

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

---

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA  
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ  
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

ТОМ 37

NOVITATES SYSTEMATICAE  
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XXXVII



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ (PETROPOLIS)

«Наука»

2004

МАТЕРИАЛЫ К ЛИХЕНОФЛОРЕ ТЕБЕРДИНСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

THE MATERIALS TO THE LICHEN FLORA OF THE  
TEBERDA STATE BIOSPHERE RESERVE

Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова.  
Биологический факультет. Кафедра геоботаники  
119899, Москва, Воробьевы горы  
blinok@yandex.ru

Тебердинский государственный биосферный заповедник (ТГБЗ) расположен в западной части Кавказа, на территории Кара-чаево-Черкессии. Его площадь составляет около 84 996 га. Территория заповедника охватывает бассейн р. Теберды в ее верховьях, от рек Муху и Джамагат до Главного Кавказского хребта. Рельеф ее типично альпийский, с большим диапазоном высот — от 1260 до 4046 м над ур. м., что обуславливает разнообразие ландшафтов. Несмотря на значительную роль лишайников в сложении многих растительных ассоциаций, на территории ТГБЗ практически не проводились специальные исследования лишайнофлоры.

Настоящая работа представляет собой список лишайников, выявленных автором по собственным сборам во время полевых сезонов на территории ТГБЗ в 2000—2001 гг. с учетом имеющихся литературных данных — всего 119 видов (Sommier, Levier, 1900; Тумаджанов, 1947; Бархалов, 1969; Новрузов, Онипченко, 1985; Онипченко, 1987; Воробьева, Онипченко, 1994).

В приводимом ниже списке названия таксонов лишайников даны по R. Santesson (1993) и T. L. Esslinger, R. S. Egan (1995). Сборы автора отмечены инициалами — О. Б. Собранные образцы хранятся на кафедре геоботаники биологического факультета МГУ.

*Acarospora molybdina* (Wahlenb.) Trevis. — Долина р. Муху, вторичный субальпийский луг с выходами скал и отдельными валунами, 2000 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

*A. rufa* (Vain.) H. Magn. — Долина р. Муху, вторичный субальпийский луг с выходами скал и отдельными валунами, 2000 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

*Anaptychia ciliaris* (L.) Körb. — Ущелье Джамагат, лиственный лес с преобладанием бука, на рябине, 1600 м над ур. м. (О. Б.).

*Alloctraria madreporiformis* (Ach.) Kärnefelt et Thell — Гора Малая Хатипара, на почве, 3151 м над ур. м. (О. Б.); восточный гребень горы Малая Хатипара, пустошные альпийские сообщества, 2750 м над ур. м. (Sommier, Levier, 1900).

*Arthonia radiata* (Pers.) Ach. — Ущелье Гоначхир, кленово-пихтовый лес, на коре клена, 1500 м над ур. м. (О. Б.).

*Arthopyrenia punctiformis* (Pers.) A. Massal. — Ущелье Гоначхир, пихтовый лес, на коре гнилого дерева, 2000 м над ур. м. (О. Б.).

**Arthothelium ruanum** (A. Massal.) Körb. — Ущелье Гоначхир, кленово-пихтовый лес, на коре клена, 1500 м над ур. м. (О. Б.); слияние рек Хаджибея и Бадукка, пихтовый лес с примесью бука, на коре бука, 1500 м над ур. м. (О. Б.).

**Aspicilla cinerea** (L.) Körb. — Ущелье Гоначхир, берег озера, на скалах, 2400 м над ур. м. (О. Б.); долина р. Муху, вторичный субальпийский луг с выходами скал и отдельными валунами, на валунах, 2000 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**A. maculata** (H. Magn.) Oхнер — Долина р. Муху, вторичный субальпийский луг с выходами скал и отдельными валунами, на валунах, 2000 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**A. sphaerospora** (Tomin) Oхнер — Долина р. Муху, вторичный субальпийский луг с выходами скал и отдельными валунами, на скалах, 2000 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**Bellemerea cupreoatra** (Nyl.) Clauzade et Roux — Долина р. Муху, вторичный субальпийский луг с выходами скал и отдельными валунами, на валунах, 2000 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**Brodoa atrofusca** (Schaer.) Goward — В верховьях ущелий, на вершинах хребтов Кышкаджер, Назалыкол, Малая Хатипара, Гоначхир, Хаджибей, Муса Ачитара, в субальпийском и альпийском поясах, на валунах, довольно часто (О. Б.) (в гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург, хранится образец, собранный Х. Х. Трассом в ТГБЗ в 1957 г.).

**B. intestiniformis** (Vill.) Goward — Гора Малая Хатипара, альпийская пустошь, на камнях, 2700—2800 м над ур. м. (О. Б.).

**Bryocaulon divergens** (Ach.) Kärnefelt — На альпийских пустошах, на земле (Онипченко, 1987).

**Bryoria bicolor** (Ehrh.) Brodo et D. Hawksw. — Гора Малая Хатипара, на скалах, 2700 м над ур. м. (О. Б.); долина р. Муху, вторичный субальпийский луг с выходами скал и отдельными валунами, на валунах, 2000 м над ур. м. (Sommier, Levier, 1900).

**B. fuscescens** (Gyelnik) Brodo et D. Hawksw. — Бадукское ущелье, елово-пихтовый лес, на коре ели, 1400 м над ур. м. (О. Б.); отрог горы Малая Хатипара, сосняк, на коре сосны, 1700 м над ур. м. (О. Б.); ущелье Кышкаджер, на мертвом дереве, 1200 м над ур. м. (О. Б.).

**B. implexa** (Hoffm.) Brodo et D. Hawksw. — Отрог горы Малая Хатипара, сосняк, на древесине, 1800 м над ур. м. (О. Б.).

**B. nadvornikiana** (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw. — Отрог горы Малая Хатипара, сосняк, на древесине, 2000 м над ур. м. (О. Б.).

**Caloplaca saxicola** (Hoffm.) Nordin — Восточный гребень горы Малая Хатипара, скальные выходы силикатных пород, 2400 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**Candelariella vitellina** (Hoffm.) Müll. Arg. — Ущелье Хутый, березовое криволесье, на коре березы, 2050 м над ур. м. (О. Б.); долина р. Муху, вторичный субальпийский луг с выходами скал и отдельными валунами, 2000 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**Cetraria aculeata** (Schreb.) Fr. — Ущелье Гоначхир, высокотравный луг у озера, на первичной почве на скалах, 2400 м над ур. м. (О. Б.); вершина горы Малая Хатипара, на силикатных породах и на почве между камнями (Новрузов, Онипченко, 1985).

**C. islandica** (L.) Ach. — Восточный гребень горы Малая Хатипара, пустошные альпийские сообщества, 2750 м над ур. м. (О. Б.); вершина горы Малая Хатипара, на силикатных породах и на почве между камнями, 3150 м над ур. м. (О. Б.); там же (Новрузов, Онипченко, 1985; Sommier, Levier, 1900).

**C. laevigata** Rassad. — На альпийских пустошах, на земле (Онипченко, 1987).

**C. cetrarioides** (Duby) W. Culb. et C. Culb. — Ущелье р. Шумка, пихтовый лес, на влажных скалах, 1550 м над ур. м. (О. Б.).

**Cladina mitis** (Sandst.) Hustich — Восточный гребень горы Малая Хатипара, пустошные альпийские сообщества, 2750 м над ур. м. (О. Б.); разнотравно-лишайниковые пустоши близ Ариучатского озера, 2800 м над ур. м. (О. Б.); отрог горы Малая Хатипара, на почве, 2800 м над ур. м. (Тумаджанов, 1947; Новрузов, Онипченко, 1985; Sommier, Levier, 1900).

**C. rangiferina** (L.) Nyl. — Гора Малая Хатипара, альпийский луг, на почве, 2700 м над ур. м. (О. Б.).

**C. stellaris** (Opiz) Brodo — Хребет Азгек, колокольчиково-лишайниковая пустошь, 3000 м над ур. м. (О. Б.); альпийские ковры близ Хаджибейского озера, 2950 м над ур. м. (Тумаджанов, 1947; Новрузов, Онипченко, 1985).

**Cladonia amaurocraea** (Flörke) Schaer. — Восточный гребень горы Малая Хатипара, скальные выходы силикатных пород, 2400 м над ур. м. (Sommier, Levier, 1900).

**C. cariosa** (Ach.) Spreng. — Гора Малая Хатипара, альпийский луг, на почве, 2500 м над ур. м. (О. Б.).

**C. cenotea** (Ach.) Schaer. — Отрог горы Малая Хатипара, пихтовый лес, на трухлявом дереве, 1600 м над ур. м. (О. Б.).

**C. chlorophaea** (Flörke) Spreng. — Бадукское ущелье, елово-пихтовый лес, на почве, на камне, 1600 м над ур. м. (О. Б.); гора Малая Хатипара, альпийская пустошь, на почве, на камне, 2800 м над ур. м. (О. Б.); ущелье Кышкаджар, на древесине, 2200 м над ур. м. (О. Б.).

**C. coniocraea** (Flörke) Spreng. — Бадукское ущелье, елово-пихтовый лес, на почве, на пне, 1600, 1860 м над ур. м. (О. Б.); Домбай-Ульген, пихтовый лес, на почве, на камне, 1600 м над ур. м. (О. Б.).

**C. estocyna** (Ach.) Leigh. — Гора Малая Хатипара, альпийский луг, на почве, 2750 м над ур. м. (О. Б.).

**C. fimbriata** (L.) Fr. — Ущелье р. Малая Хатипара, елово-пихтовый лес, на почве, 1600 м над ур. м. (О. Б.); восточный гребень горы Малая Хатипара, скальные выходы силикатных пород, 2400 м над ур. м. (Sommier, Levier, 1900).

**C. furcata** (Huds.) Schrad. — Вершина горы Малая Хатипара, на силикатных породах и на почве между камнями, 3250 м над ур. м. (О. Б.); долина р. Птыш, альпийские кустарниковые пустоши и скальные выходы, 2500 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**C. macilenta** Hoffm. — Бадукское ущелье, елово-пихтовый лес, на почве, на камне, 1600 м над ур. м. (О. Б.).

**C. macroceras** (Delise) Nav. — Восточный гребень горы Малая Хатипара, пустошные альпийские сообщества, 2750 м над ур. м. (О. Б.); там же (Новрузов, Онипченко, 1985).

**C. phyllophora** Hoffm. — Ущелье Хаджибей, осыпь, на почве среди камней, 1800 м над ур. м. (О. Б.).

**C. pleurota** (Flörke) Schaer. — Бадукское ущелье, пихтовый лес, на почве, 1600 м над ур. м. (О. Б.).

**C. pyxidata** (L.) Hoffm. — Бадукское ущелье, пихтовый лес, на почве, на камне, 1600—1800 м над ур. м. (О. Б.); Алибекское ущелье, на почве, 1650 м над ур. м. (О. Б.); ущелье Кышкаджер, на почве, 2200 м над ур. м. (О. Б.); отрог горы Малая Хатипара, на почве, 1600 м над ур. м. (О. Б.); гора Малая Хатипара, на почве, 2200—2700 м над ур. м. (О. Б.); долина р. Муху, вторичный субальпийский луг с выходами скал и отдельными валунами, 2000 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**Collema flaccidum** (Ach.) Ach. — Восточный гребень горы Малая Хатипара, пустошные альпийские сообщества, 2750 м над ур. м.; разнотравно-лишайниковые пустоши близ Ариучатского озера, 2800 м над ур. м. (вероятно, опечатка в таблице, Новрузов, Онипченко, 1985).

**Cornicularia normoenica** (Gunnerus) Du Rietz — Ущелье Назалыкол, березовое криволесье, на гранитном валуне, 2400 м над ур. м. (О. Б.); гора Ма-

лая Хатипара, березовое криволесье, на гранитном валуне, 2050 м над ур. м. (О. Б.).

**Dermatocarpon arnoldianum** Degel. — Разнотравно-лишайниковые пустоши, оз. Ариучатское, на подводных валунах, 2800 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**D. miniatum** (L.) W. Mann — Восточный гребень горы Малая Хатипара, пустошные альпийские сообщества, 2750 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**D. rivulorum** (Arnold) Dalla Torre et Sarnth. — Разнотравно-лишайниковые пустоши, оз. Ариучатское, на подводных валунах, 2800 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**Dimelaena oreina** (Ach.) Norman — Хребет Хутый, пестроовсяницевый луг, на большом валуне, 2500 м над ур. м. (О. Б.); долина р. Муху, вторичный субальпийский луг с выходами скал и отдельными валунами, на валунах, 2000 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**Evernia divaricata** (L.) Ach. — Бадукское ущелье, елово-пихтовый лес, на коре ели, 1400—1500 м над ур. м. (О. Б.); ущелье р. Теберда, долины рек Архиз, Аксаут (Бархалов, 1969).

**E. prunastri** (L.) Ach. — Ущелье р. Муху, лиственный лес, на коре осины и ясеня, 1400 м над ур. м. (О. Б.).

**Flavocetraria cucullata** (Bellardi) Kärnefelt et Thell — Гора Малая Хатипара, на почве между камнями, 3150 м над ур. м. (О. Б.); восточный гребень горы Малая Хатипара, пустошные альпийские сообщества, 2750 м над ур. м. (Тумаджанов, 1948).

**F. nivalis** (L.) Kärnefelt et Thell — Гора Малая Хатипара, на почве между камнями, 3150 м над ур. м. (О. Б.).

**Flavoparmelia caperata** (L.) Hale — Ущелье р. Муху, пихтовый лес, на коре березы, 1350 м над ур. м. (О. Б.).

**Lasallia pustulata** (L.) Mérat — Ущелье р. Малая Хатипара, пустошь, на гранитном валуне, 2500 м над ур. м. (О. Б.); долина р. Муху, вторичный субальпийский луг с выходами скал и отдельными валунами, 2000 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**L. rossica** Domb. — Ущелье р. Малая Хатипара, сосняк, на гранитном валуне, 2050 м над ур. м. (О. Б.).

**Lecanora frustulosa** (Dicks.) Ach. — Долина р. Муху, вторичный субальпийский луг с выходами скал и отдельными валунами, 2000 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**L. hieroglyphica** Poelt — Долина р. Муху, вторичный субальпийский луг с выходами скал и отдельными валунами, 2000 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**L. rupicola** (L.) Zahlbr. — Ущелье Хаджибей, осыпь, на камне под березами, 2000 м над ур. м. (О. Б.); долина р. Муху, вторичный субальпийский луг с выходами скал и отдельными валунами, 2000 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**Letharia vulpina** (L.) Hue — Ущелье р. Малая Хатипара, Назалькол, Кышкаджер, Хаджибей, сосновые леса, на коре и древесине сосны, 1860—2300 м над ур. м. (О. Б.).

**Lobaria amplissima** (Scop.) Forssell — Долины рек Алибек, Аманауз, Теберда, буково-пихтовые, кленово-пихтовые леса, на стволах бука, клена, 1200—1700 м над ур. м. (О. Б.; Воробьева, Онипченко, 1994).

**L. pulmonaria** (L.) Hoffm. — встречается почти по всему заповеднику, долины рек Алибек, Джемагат, Большая Хатипара, Гоначхир, Аманауз, Домбай-Ульген, Теберда, Хутый, ущелье Оленья балка, на стволах деревьев, 1200—1850 м над ур. м. (О. Б.; Воробьева, Онипченко, 1994).

**L. scrobiculata** (Scop.) DC. — Долина р. Муху, вторичный субальпийский луг с выходами скал и отдельными валунами, 2000 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**Lobothallia alphoplaca** (Wahlenb. in Ach.) Hafellner — Ущелье Гоначхир, богатый высокотравный луг у озера, на скалах, 2400 м над ур. м. (О. Б.); долина р. Муху, вторичный субальпийский луг с выходами скал и отдельными валунами, 2000 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**Melanelia elegantula** (Zahlbr.) Essl. — Ущелье р. Малая Хатипара, буковое криволесье, на коре бука, 1800 м над ур. м.; сосняк, на коре молодой сосны, 2050 м над ур. м. (О. Б.).

**M. exasperata** (De Not.) Essl. — Ущелье р. Малая Хатипара, сосняк, на коре сосны, 2000 м над ур. м.; березовое криволесье, на коре березы, 1700 м над ур. м.; Бадукское ущелье, лиственный лес, на коре березы, 1400 м над ур. м.; Домбайская поляна, ивовые заросли у реки, на коре ивы, 1500 м над ур. м. (О. Б.).

**M. olivacea** Essl. — Домбайская поляна, ольшаник, на коре ольхи, 1500 м над ур. м. (О. Б.).

**M. stygia** (L.) Essl. — Ущелье р. Малая Хатипара, пустошь, на камне, 2700 м над ур. м. (О. Б.); ущелье Кышаджер, сосняк, на камне, 2000 м над ур. м. (О. Б.); долина р. Муху, вторичный субальпийский луг с выходами скал и отдельными валунами, 2000 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**Nephroma bellum** (Spreng.) Tuck. — Ущелье Гоначхир, пихтовый лес, на коре пихты, 2000 м над ур. м. (О. Б.)

**N. parile** (Ach.) Ach. — Домбайская поляна, ивовые заросли у реки, на коре ивы, 1500 м над ур. м.; Алибекское ущелье, криволесье, на почве, на камне, 1650 м над ур. м. (О. Б.).

**N. resupinatum** (L.) Ach. — Ущелье р. Малая Хатипара, лиственный лес с преобладанием бука, на коре бука, 1200 м над ур. м.; ущелье Гоначхир, пихтовый лес, на гнилой древесине, 2000 м над ур. м.; ущелье Хутый, субальпийское березовое криволесье, на мхе, на камне, 2000 м над ур. м. (О. Б.).

**Pannaria conoplea** (Ach.) Vory — Ущелье Назалыкол, сосновый лес, на почве, на камне, 2000 м над ур. м. (О. Б.).

**Parmelia omphalodes** (L.) Ach. — Бадукское ущелье, лиственный лес, на почве, на камне, 1400 м над ур. м. (О. Б.).

**P. saxatilis** (L.) Ach. — Алибекское ущелье, на дереве, 1600 м над ур. м.; долина р. Муху, субальпийские луга, альпийская пустошь, на камне, 2000—2800 м над ур. м.; Бадукское ущелье, лиственный лес, на камне, 1400 м над ур. м.; долина р. Малая Хатипара, на камнях, 1600—2800 м над ур. м. (О. Б.); вторичный субальпийский луг с выходами скал и отдельными валунами, 2000 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**P. sulcata** Taylor — Домбайская поляна, ольшаник, на коре ольхи, 1500 м над ур. м.; ивовые заросли, на коре ивы, 1500 м над ур. м.; долина р. Муху, субальпийский луг, на камне, 2000 м над ур. м.; Алибекское ущелье, лиственный лес, на коре ивы, 1600 м над ур. м. (О. Б.).

**Parmelina tiliacea** (Hoffm.) Hale — Алибекское ущелье, березовое криволесье, на коре березы, 1650 м над ур. м.; ущелье р. Малая Хатипара, березовое криволесье, на коре березы, 2000 м над ур. м. (О. Б.).

**Parmeliopsis ambigua** (Wulfen) Nyl. — Ущелье Малая Хатипара, сосновый лес, на гнилой древесине, 1900—2000 м над ур. м. (О. Б.).

**P. hyperopta** (Ach.) Arnold — Ущелье Хаджибей, можжевельниковые заросли среди осыпи, на гнилой древесине можжевельника, 2000 м над ур. м. (О. Б.).

**Parmotrema chinense** (Osbeck) Hale et Ahti — Долина р. Муху, вторичный субальпийский луг с выходами скал и отдельными валунами, 2000 м над ур. м. (Тумаджанов, 1947).

**Peltigera canina** L. — Ущелье р. Буульген, поляна в пихтовом лесу, на гранитном валуне, 1600 м над ур. м. (О. Б.).

**P. elisabethae** Gyeln. — Ущелье р. Шумка, пихтовый лес, на почве на скалах, 1550 м над ур. м. (О. Б.).

**Peltigera malacea** (Ach.) Funck — Ущелье р. Малая Хатипара, пестроовсянищевый луг, на почве, 2700 м над ур. м. (О. Б.).

**P. polydactylon** (Neck.) Hoffm. — Ущелье р. Малая Хатипара, на моховом покрове на пихте, 1700 м над ур. м. (О. Б.).

**P. rufescens** (Weiss) Humb. — Ущелье р. Малая Хатипара, субальпийский луг у ручья, на почве, 2250 м над ур. м.; сосняк, на почве, 2400 м над ур. м.; ущелье р. Кыракол, известковая осыпь, 2000 м над ур. м.; долина р. Муху, субальпийский луг, на почве, на камнях, 2000 м над ур. м. (О. Б.); долина р. Муху, вторичный субальпийский луг с выходами скал и отдельными валунами, 2000 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**Pertusaria albescens** (Hudson) M. Choisy et Werner — Ущелье Гоначхир, кленово-пихтовый лес, на коре пихты, 1500 м над ур. м.; ущелье Хутый, пихтовый лес с примесью бука, на коре бука, 1700 м над ур. м.; ущелье Большая Хатипара, сосновый лес, на обнаженных корнях сосны, 1800 м над ур. м. (О. Б.).

**P. amara** (Ach.) Nyl. — Ущелье Алибек, пихтовый лес с примесью бука, на коре бука, 1800 м над ур. м.; ущелье Хутый, пихтовый лес на берегу реки, на коре пихты, 1500 м над ур. м. (О. Б.).

**P. coccodes** (Ach.) Nyl. — Ущелье Аманауз, пихтовый лес, на коре бука, 1600 м над ур. м.; ущелье Хутый, пихтовый лес, на коре пихты, 1700 м над ур. м. (О. Б.).

**P. coronata** (Ach.) Th. Fr. — Ущелье Хутый, пихтовый и лиственный лес с преобладанием бука с примесью пихты, на коре пихты, 1500—1700 м над ур. м. (О. Б.).

**Phaeophyscia endococcina** (Körb.) Moberg — Ущелье Назалыкол, берег реки, на камне, 2400 м над ур. м.; ущелье р. Малая Хатипара, березовое криволесье, на граните, 2200 м над ур. м. (О. Б.).

**Physconia muscigena** (Ach.) Poelt — Скальные выходы силикатных пород на восточном гребне горы Малая Хатипара, 2400 м над ур. м. (О. Б.).

**Platismatia glauca** (L.) W. Culb et C. Culb. — Ущелье р. Ариучат, сосновый лес, на коре сосны, 2100 м над ур. м. (О. Б.).

**Protoparmelia badia** (Hoffm.) Hafellner — Скально-осыпные склоны ущелья Кышакаджар западной экспозиции, 2800 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**Pseudevernia furfuracea** (L.) Zopf — Ущелье р. Малая Хатипара, сосняк, на коре сосны, 2500 м над ур. м.; березовое криволесье, на почве, на камне, 2400 м над ур. м.; Домбайская поляна, ольшаник, на коре ольхи, 1500 м над ур. м. (О. Б.).

**Ramalina fraxinea** (L.) Ach. — Алибекское ущелье, субальпийское березовое криволесье, на коре березы, 1900 м над ур. м.; долина р. Алибек, субальпийское редколесье, на стволе березы, 2000 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**R. obtusata** (Ach.) Bitter — Долина р. Муху, пихтовый лес, на нижних сухих ветвях пихты, 1300 м над ур. м. (О. Б.).

**Rhizoplaca chrysoleuca** (Sm.) Zopf — Ущелье Гоначхир, богатый высоко-травный луг у озера, на скалах, 2400—2500 м над ур. м. (О. Б.); вершина горы Малая Хатипара, на силикатных породах и на почве между камнями, 3150 м над ур. м.; скальные выходы на Софруджинском перевале, 3400 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**R. melanophthalma** (DC.) Leuckert et Poelt — Ущелье Гоначхир, богатый высоко-травный луг у озера, на скалах, 2400—2500 м над ур. м. (О. Б.); долина р. Муху, вторичный субальпийский луг с выходами скал и отдельными валунами, 2000 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**Rhizocarpon geographicum** (L.) DC. — Ущелье Хутый, пестроовсянищевый луг, на вершине большого валуна, 2500 м над ур. м. (О. Б.); долина р. Муху, вторичный субальпийский луг с выходами скал и отдельными валунами,

2000 м над ур. м.; вершина горы Малая Хатипара, на силикатных породах, 3150 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**Rhizocarpon obscuratum** (Ach.) A. Massal. — Вершина горы Малая Хатипара, на силикатных породах, 3150 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**R. viridiatrum** (Wulfen) Körb. — Долина р. Муху, вторичный субальпийский луг с выходами скал и отдельным валунами, 2000 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**Solorina crocea** (L.) Ach. — Восточный гребень горы Малая Хатипара, альпийские сообщества, на почве, 2750—2950 м над ур. м. (О. Б.; Новрузов, Онипченко, 1985; Sommier, Levier, 1900).

**S. saccata** (L.) Ach. — Восточный гребень горы Малая Хатипара, пустошные альпийские сообщества, 2750 м над ур. м.; северный склон горы Малая Хатипара, альпийская пустошь, на почве между камнями, 2800 м над ур. м. (О. Б.; Новрузов, Онипченко, 1985; Sommier, Levier, 1900).

**Squamarina lentigera** (Weber) Poelt — Вершина горы Малая Хатипара, на силикатных породах и на почве между камнями, 3150 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**Stereocaulon alpinum** Lauret ex Funck — Вершина горы Малая Хатипара, на почве между камнями, 3150 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**Thamnia vermicularis** (Sw.) Schaer. — Восточный гребень горы Малая Хатипара, пустошные альпийские сообщества, 2750 м над ур. м. (О. Б.); альпийские ковры близ Хаджибейского озера, 2950 м над ур. м. (О. Б.); увлажненные альпийские луга на хребте Мусса-Ачитара, 2850 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**Umbilicaria cylindrica** (L.) Delise ex Duby — Восточный гребень горы Малая Хатипара, на скальных выходах силикатных пород, 2400 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**U. decussata** (Vill.) Zahlbr. — Долина р. Муху, вторичный субальпийский луг с выходами скал и отдельными валунами, 2000 м над ур. м. (О. Б.); вершина горы Малая Хатипара, на силикатных породах, 3150 м над ур. м. (О. Б.); альпийские кустарниковые пустоши и скальные выходы в долине р. Птыш, 2500 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**U. deusta** (L.) Baumg. — Хребет Хутый, субальпийский, альпийский пояса, на скалах и валунах, 2050—2700 м над ур. м. (О. Б.); вершина горы Малая Хатипара, на силикатных породах, 3150 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**U. hirsuta** (Sw. ex Westr.) Hoffm. — Ущелье Хутый; пестроовсяничный луг, на вершине большого валуна, 2500 м над ур. м. (О. Б.).

**U. nylanderiana** (Zahlbr.) H. Magn. — Ущелье р. Малая Хатипара, сосняк, на гранитном валуне, 2350 м над ур. м. (О. Б.).

**U. proboscidea** (L.) Schrad. — Ущелье р. Малая Хатипара, сосняк, на гранитном валуне, 2350 м над ур. м. (О. Б.); долина р. Муху, вторичный субальпийский луг с выходами скал и отдельными валунами, 2000 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**U. vellea** (L.) Hoffm. — Река Теберда, пихтовый лес, на камне, 1200 м над ур. м. (О. Б.); хребет Азгек, колокольчиково-лишайниковая пустошь, 3000 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

**Usnea cavernosa** Tuck. — Ущелье р. Малая Хатипара, пихтовый лес, на древесине, 1800 м над ур. м.; Бадукское ущелье, елово-пихтовый лес, на коре ели, 1400 м над ур. м.; ущелье Кышаджер, лиственный лес, на мертвом дереве, 1200 м над ур. м. (О. Б.).

**U. filipendula** Stirt. — Алибекское ущелье, пихтовый лес, на древесине, 1650 м над ур. м. (О. Б.).

**U. florida** (L.) F. H. Wigg. — Бадукское ущелье, пихтовый лес, на коре пихты, 1650 м над ур. м. (О. Б.); подножье склона хребта Малая Хатипара, смешанный лес, на стволе дуба, 1350 м над ур. м.; долина р. Гоначхир, опушка темнох-

войного леса, на стволе березы, 1700 м над ур. м. (Воробьева, Онипченко, 1994).

*Usnea glabrata* (Ach.) Vain. — Бадукское ущелье, пихтовый лес, на коре пихты, 1400 м над ур. м. (О. Б.).

*U. glabrescens* (Vain.) Vain. — Домбайская поляна, ольшаник, на коре ольхи, 1500 м над ур. м. (О. Б.).

*U. hirta* (L.) F. H. Wigg. — Бадукское ущелье, елово-пихтовый лес, на коре ели, 1400 м над ур. м.; ущелье р. Малая Хатипара, сосняк, на коре сосны, 1500 м над ур. м. (О. Б.).

*U. scabrata* Nyl. — Алибекское ущелье, пихтовый лес, на пихте, 1900 м над ур. м. (О. Б.).

*U. subfloridana* Stirt. — Бадукское ущелье, пихтовый лес, на древесине, 1400 м над ур. м.; елово-пихтовый лес, на коре ели, 1400 м над ур. м.; ущелье р. Малая Хатипара, сосняк, на сосне, 2500 м над ур. м.; сосново-березовый лес, на коре березы, 2000 м над ур. м. (О. Б.).

*Xanthoparmelia conspersa* (Ehrh. ex Ach.) Hale — Ущелье р. Муху, криво-лесье, на почве, на скалах, 1900 м над ур. м. (О. Б.); долина р. Муху, вторичный субальпийский луг с выходами скал и отдельными валунами, 2000 м над ур. м. (Новрузов, Онипченко, 1985).

*X. somloënsis* (Gyeln.) Hale — Ущелье р. Малая Хатипара, субальпийский луг, на почве, 2500 м над ур. м.; вершина горы Малая Хатипара, на силикатных породах и на почве между камнями, 3150 м над ур. м. (О. Б.).

Автор выражает признательность своему научному руководителю, д-ру биол. наук В. Г. Онипченко за поддержку исследований лишайников ТБГЗ, а также благодарность канд. биол. наук И. Н. Урбанавичене и канд. геогр. наук Г. П. Урбанавичюсу за помощь в определении образцов лишайников и подготовке рукописи статьи.

## Литература

Бархалов Ш. О. Листоватые и кустистые лишайники Азербайджана. Баку, 1969. 306 с. — Воробьева Ф. М., Онипченко В. Г. Виды лишайников и грибов Красных книг СССР и РСФСР в Тебердинском заповеднике // Растения Красных книг в заповедниках России. М., 1994. С. 151—153. — Новрузов В. С., Онипченко В. Г. К лишенофлоре горно-лугового пояса Тебердинского государственного заповедника // Ботан. журн. 1985. Т. 70, № 6. С. 799—802. — Онипченко В. Г. Лишайники и высшие растения // Биогеоценозы альпийских пустошей (на примере Северо-Западного Кавказа). М., 1987. С. 19—27. — Тумаджанов И. И. Лесная растительность долины Теберды в свете послеледниковой истории фито-ландшафтов // Тр. Тбилис. ботан. ин-та. Тбилиси, 1947. Т. 11. С. 3—107. — Esslinger T. L., Egan R. S. A sixth Checklist of the lichen-forming, lichenicolous and allied fungi of the continental United States and Canada // Bryologist. 1995. Vol. 98, N 4. P. 467—549. — Santesson R. The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway. Lund, 1993. 240 p. — Sommer S., Levier E. Enumeratio plantarum anno 1890 in Caucaso lectarum // Acta Horti Petrop. Petropoli. 1900. Vol. 16. P. 1—586.