

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

FLORISTIC NOTES

Т. Ахти, Л.Г. Бязров. НОВЫЕ НАХОДКИ ЛИШАЙНИКОВ
РОДА *CLADONIA* (ЛИХЕНИЗИРОВАННЫЕ *ASCOMYCETES*, *LECANORALES*)
НА ТЕРРИТОРИИ ХАНГАЙСКОГО НАГОРЬЯ (МОНГОЛИЯ)T. Ahti, L.G. Biazrov. NEW RECORDS OF *CLADONIA*
(LICHENISED *ASCOMYCETES*, *LECANORALES*) FROM KHANGAI (MONGOLIA)

Хангайское нагорье, занимающее почти треть территории Монголии, расположено в западной половине страны, в центральной части Азиатского континента, на стыке Северной и Центральной Азии, что определяет интерес исследователей к изучению различных представителей биоты этого региона. Здесь были собраны довольно обширные материалы и по лишайникам (Schubert, Klement, 1971; Ahti, 1976; Голубкова, 1981; Бязров, 1989; Huneck et al., 1992). Л.Г. Бязров часть собранной им в разные годы на Хангае коллекции кладоний передал для хранения в гербарий Университета г. Хельсинки (Н). Ревизия этих образцов, проведенная авторами в г. Хельсинки, выявила виды, нахождение которых на территории Хангай (и Монголии) представляет биогеографический интерес.

Cladonia alinii Trass: Дзабханский аймак, хребет Тарбагатай, перевал Солонготын-Даба, 1 км южнее дороги, 48°15' с.ш. и 98°54' в.д. (здесь и далее координаты определены по топографической карте масштаба 1 : 500 000), 2570 м над ур. моря, ерниково-кочкарниковая горная тундра, на почве среди мхов, 18.VI 1973, № 1936. — Первое указание для Монголии. Этот горный вид был описан по образцам, собранным на хребте Сихотэ-Алинь (Трасс, 1979); он был найден также в Южной Якутии (Трасс, 1979), в Бурятии (Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998), в Северной Америке на Аляске (Аhti, 1980), что дает основание назвать ареал этого вида как берингийско-монгольско-восточноазиатский. Имеющиеся сведения о встречаемости этого вида на Чукотке (Andreev et al., 1996), в Юго-Восточной Азии на Тайване, в Непале, Сиккиме, Юньнани, Японии, на Филиппинских островах (Ahti, Lai, 1979) ошибочны.

C. borealis S. Stenroos: 1) Арахангайский аймак, сомон Тарят, вершина сопки Баясхалан-ула юго-западнее оз. Тэрхийн-Цаган-нур, 48° с.ш. и 99°45' в.д., 2770 м над ур. моря, осоково-кобрезиевая пустошь, на почве, 17.VI 1973, № 2002; 2) Дзабханский аймак, хребет Тарбагатай, перевал Солонготын-Даба, вершина сопки южнее перевала, 48°15' с.ш. и 98°54' в.д., 2829 м над ур. моря, плоское плато с крупными обломками породы, на почве среди дернин кобрезии, 18.VI 1973, № 2120; 3) там же, склон северной экспозиции южнее дороги, 48°15' с.ш. и 98°54' в.д., 2650 м над ур. моря, ерниковая горная тундра, на почве среди мхов, 18.VI 1973, № 2123; 4) там же, 1 км южнее дороги, 48°15' с.ш. и 98°54' в.д., 2570 м над ур. моря, ерниково-кочкарниковая горная тундра, на почве среди мхов, 18.VI 1973, № 6192; 5) Арахангайский аймак, госхоз Тэвшрулэх, верховья долины р. Хух-Сумэин-гол на юге территории госхоза, западная сторона долины, третья на юг от пе-

ревала 1774 лощина, 47°15' с.ш. и 102°00' в.д., склон северной экспозиции, 1900 м над ур. моря, лиственный лес, на валеже, 5.VIII 1980, № 4123; 6) Арахангайский аймак, госхоз Тэвшрулэх, междуречье рек Цэцэрлэг-гол и Хух-Сумэин-гол, сопка 2507 на юго-западе территории госхоза, северный склон сопки, 47°15' с.ш. и 101°50' в.д., 2400 м над ур. моря, крутизна 20°, кедрач зеленомошный, на почве среди мхов и лишайников, 20.VIII 1977, № 6458. — Первое указание для Монголии. Этот вид относится к группе *C. coccifera* и отличается от *C. coccifera* (L.) Willd. химически (в коровом слое отсутствует зеорин — тонкие игольчатые кристаллы) и морфологически (коровой слой на подешках *C. borealis* ровный, тогда как у *C. coccifera* он бугорчато-чешуйчатый и более мощный) (Stenroos, 1989). Ареал вида наряду с Монголией включает Фенноскандию, Эстонию, Украину, Среднюю Европу, Испанию, Великобританию, Исландию, Гренландию, Шпицберген, Новую Землю, Полярный Урал, Западную Сибирь, Алтай, хребет Хамар-Дабан, Камчатку, Командорские острова, Северную Америку (Аляска, Канада, восток и запад США), Центральную Америку, северные Анды, юго-запад Южной Америки, Фолклендские острова, ряд островов Субантарктики (Stenroos, 1989; Stenroos, Ahti, 1992; Santesson, 1993; Burgaz, Ahti, 1994; Wirth, 1995; Hammer, 1995; Hansen, 1995; Brodo, Ahti, 1996; Фадеева и др., 1997; Geiser et al., 1998; Hinds, Hinds, 1998; Kondratyuk et al., 1998; Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; Добрыш, 1999; Juriado et al., 1999; Журбенко, 1999). Таким образом, ныне известный ареал этого арктовысокогорного вида можно назвать биполярным с циркумполярным распространением в Северном полушарии.

C. libifera Savicz: 1) Арахангайский аймак, сомон Тарят, северный склон сопки Баясхалан-ула юго-западнее оз. Тэрхийн-Цаган-нур, 48° с.ш. и 99°45' в.д., 2350 м над ур. моря, средняя часть склона ниже границы леса, лиственный лес, на почве, 17.VI 1973, № 1942 и № 1995; 2) Арахангайский аймак, сомон Цэнхэр, хребет Суврага-Хайрхан, плоский гребень хребта, 47°05' с.ш. и 101°20' в.д., 2470 м над ур. моря, лиственный редколесье, на почве среди мхов, 2.VIII 1973, № 1959 и № 2033; 3) там же, нижняя часть северного склона хребта Суврага-Хайрхан, правый берег р. Ширдэгийн-гол, 47°10' с.ш. и 101°30' в.д., 2100 м над ур. моря, лиственный лес мохово-брусничный, на почве среди мхов, 1.VIII 1973, № 2038; 4) Арахангайский аймак, госхоз Тэвшрулэх, верховья долины р. Хух-Сумэин-гол, на юге территории госхоза, восточная сторона долины, 47°20' с.ш. и 102°05' в.д., южный склон сопки 2196 ниже вершины, 2160 м над ур. моря, петрофитная степь,

на почве, 21.VII 1980, № 4145; 5) Дзабханский аймак, хребет Тарбагатай, северный склон хребта, в 5 км ниже перевала Солонготын-Даба, 2280 м над ур. моря, 48°20' с.ш. и 98°50' в.д., лиственный лес на левом берегу ручья, на камнях среди мхов, 1.VI 1976, № 6225 и № 6237; 6) Увэр-Хангайский аймак, сомон Бурд, гора Уст-ула, истоки реки Ара-Джаргалант, 47°05' с.ш. и 104°45' в.д., заросли ив, кустарниковой березы, на почве, 7.VII 1978, № 6428; 7) Арахангайский аймак, сомон Булган, верховья долины р. Урдь-Тамир, 47°05' с.ш. и 100°50' в.д., 2300 м над ур. моря, северный склон, лиственный лес, на почве, 22.VIII 1978, № 6552. — Первые находки за пределами России. Ранее этот вид был известен лишь из Якутии и с полуострова Таймыр (Савич, 1965; Andreev et al., 1996) и вполне возможно его нахождение в других частях Северной Азии, что дает основание на данном этапе наших знаний назвать ареал этого, вероятно, арктовысокогорного вида сибирско-монгольским.

C. macrophylla (Schaer.) Stenh: Арахангайский аймак, госхоз Тэвшрулэх, междуречье рек Цэцэрлэг-гол и Хух-Сумэин-гол, сопка 2507 на юго-западе территории госхоза, северный склон сопки, 47°15' с.ш. и 101°50' в.д., 2400 м над ур. моря, крутизна 20°, кедрач зеленомошный, на почве среди мхов и лишайников, 20.VIII 1977, № 6235. — Первое указание для Монголии. Есть достаточно много свидетельств о широком распространении вида в Северном полушарии — Фенноскандия, Шпицберген, Российская и Североамериканская Арктика, Квебек, восток США, Гренландия, Западная, Средняя и Восточная Европа, Азия — Чукотка, Камчатка, Саяны, Сангилен, Хамар-Дабан, Алтай, Якутия и другие места (Lepage, 1972; Питеранс, 1982; Thomson, Scotter, 1984; Седельникова, 1985, 1990, 1996; Purvis et al., 1992; Santesson, 1993; Hansen, 1995; Wirth, 1995; Andreev et al., 1996; Фадеева др., 1997; Geiser et al., 1998; Hinds, Hinds, 1998; Kondratyuk et al., 1998; Рябкова, 1998; Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; Заварзин и др., 1999; Juriado et al., 1999). Таким образом, распространение этого арктовысокогорного вида связано с севером Голарктики и его ареал можно назвать северноголарктическим.

C. parasitica (Hoffm.) Hoffm.: Арахангайский аймак, госхоз Тэвшрулэх, 5 км на юго-восток от Тэвшрулэха, 47°25' с.ш. и 101°50' в.д., склон северной экспозиции, 1800 м над ур. моря, лиственный лес травяной, на старом пне, 27.VIII 1980, № 4073. — Первая находка в Монголии. Представителей этого вида находили в Северном полушарии преимущественно в хвойных и лиственных лесах, хотя имеются указания о наличии вида и на Полярном Урале (Andreev et al., 1996). Есть данные о встречаемости его по всей Европе, на востоке Северной Америки, в Азии в ряде провинций Китая, в Сибири на хребте Восточных Саян (Lepage, 1972; Питеранс, 1982; Wei Jiang-chun, 1991; Purvis et al., 1992; Santesson, 1993; Burgaz, Ahti, 1994; Wirth, 1995; Седельникова, 1996; Фадеева и др., 1997; Hinds, Hinds, 1998; Рябкова, 1998; Заварзин и др., 1999; Juriado et al., 1999; Litterski, 1999). Вероятно, это горный вид с голарктическим ареалом.

Таким образом, в итоге проведенной ревизии впервые на территории Хангая (и Монголии) обнаружены представители видов рода *Cladonia*, имеющие как сравнительно небольшой ареал (*C. libifera*), так и широко

распространенные (*C. borealis*). В группе эндемичных видов азиатской части России одним видом стало меньше, поскольку *C. libifera* обнаружена и в Монголии. Продолжение обработки обширных коллекционных материалов лишайников из этого региона, несомненно, приведет к новым интересным биогеографическим открытиям.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (Грант № 99-05-64829).

Литература: Бязров Л.Г. Лишайники // Бязров Л.Г., Ганболд Э., Губанов И.А., Улзийхутаг Н. Флора Хангая. Л., 1989. С. 17-73. — Голубкова Н.С. Конспект флоры лишайников Монгольской Народной Республики. Л., 1981. 200 с. — Добрыш А.А. Лишайники Верхнетазовского заповедника (Западно-Сибирская равнина) // Новости сист. низш. раст. СПб., 1999. Т. 33. С. 114-120. — Журбенко М.П. Лишайники Полярного Урала в долине р. Сось // Новости сист. низш. раст. СПб., 1999. Т. 33. С. 120-130. — Заварзин А.А., Катенина О.А., Котлов Ю.В., Соколова С.В. Лишайники — Lichens // Биоразнообразие Ленинградской области / Труды С.-Петербургского общества естествоиспытателей. Сер. 6. СПб., 1999. Т. 2. С. 205-260. — Питеранс А.В. Лишайники Латвии. Рига, 1982. 352 с. — Рябкова К.А. Систематический список лишайников Урала // Новости сист. низш. раст. СПб., 1998. Т. 32. С. 81-87. — Савич В.П. Новый вид из рода *Cladonia* // Новости сист. низш. раст. Л., 1965. С. 166-168. — Седельникова Н.В. Лихенофлора нагорья Сангилен. Новосибирск, 1985. 180 с. — Седельникова Н.В. Лишайники Алтая и Кузнецкого нагорья. Новосибирск, 1990. 174 с. — Седельникова Н.В. Систематический список лишайников Восточного Саяна // Новости сист. низш. раст. СПб., 1996. Т. 31. С. 144-151. — Трасс Х.Х. Новые и интересные таксоны из семейства *Cladoniaceae* в лихенофлоре СССР // Folia Cryptogamica Estonica. 1979(1978). Vol. 11. N 1. P. 1-6. — Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П. Лишайники Байкальского заповедника (аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников. М., 1998. Вып. 68. С. 5-53. — Фадеева М.А., Голубкова Н.С., Вутикайнен О., Ахти Т. Предварительный список лишайников Карелии и обитающих на них грибов. Петрозаводск, 1997. 100 с. — Аhti T. The lichen genus *Cladonia* in Mongolia // J. Jap. Bot. 1976. Vol. 51. N 12. P. 365-373. — Аhti T. Taxonomic revision of *Cladonia gracilis* and its allies // Ann. Bot. Fennici. 1980. Vol. 17. P. 195-243. — Аhti T., Lai Ming-Jou. The lichen genera *Cladonia*, *Cladina* and *Cladia* in Taiwan // Ann. Bot. Fennici. 1979. Vol. 16. P. 228-236. — Andreev M., Kotlov Y., Makarova I. Checklist of lichens and lichenicolous fungi of the Russian Arctic // Bryologist. 1996. Vol. 99. N 2. P. 137-169. — Brodo I.M., Ahti T. Lichens and lichenicolous fungi of the Queen Charlotte islands, British Columbia, Canada. 2. The *Cladoniaceae* // Canad. J. Bot. 1996. Vol. 74. N 7. P. 1147-1180. — Burgaz A. R., Ahti T. Contribution to the study of the genera *Cladina* and *Cladonia* in Spain. 2. // Nova Hedwigia. 1994. Bd. 59. S. 399-440. — Geiser L.H., Dillman K.L., Derr C.C., Stensvold M.C. Lichens and allied fungi of Southeast Alaska // Lichenographica Thomsoniana: North American Lichenology in honor of John Thomson. Eds. M.G. Glenn et al. Ithaca, N.Y., 1998. P. 201-243. — Hammer S. A synopsis of the genus *Cladonia* in the Northwestern United States // Bryologist. 1995. Vol. 98. N 1. P. 1-28. — Hansen E.S. Greenland lichens. Rhodos Int. Sci. and Art Publ. 1995. 124 p. — Hinds J.W., Hinds P.L. An annotated checklist of Maine macrolichens // Lichenographia Thomsoniana: North American Lichenology in honor of John Thomson. Eds. M.G. Glenn et al. Ithaca, N.Y., 1998. P. 345-376. — Huneck S., Ahti T., Cogt U., Poelt J., Sipman H. Zur Verbreitung und Chemie von Flechten der Mongolischen Volksrepublik. 3. Ergebnissen der Mongolisch- Deutschen Biologischen Expeditionen seit 1962. N 217 // Nova Hedwigia. 1992. Bd. 54. N 3-4. S. 277-308. — Juriado I., Lohmus P., Martin J. et al. Second checklist of lichenized, lichenicolous and allied fungi of Estonia // Folia Cryptogamica Estonica. 1999. Vol. 35. P. 1-132. — Kondratyuk S.Y., Khodo-

sovisev A.Y., Zelenko S.D. The second checklist of lichen forming, lichenicolous and allied fungi of Ukraine. Kiev. 1998. 179 p. — *Le-page E.* Nouveau catalogue des lichens du Quebec // Naturaliste Canad. 1972. Vol. 99. N 5. P. 533–550. — *Litterski B.* Pflanzen-geographische und ökologische Bewertung der Flechtenflora Meck-lenburg-Vorpommerns // Dissertationes Botanicae. Berlin—Stut-gart. 1999. Bd. 307. 391 s. — *Purvis O.W., Coppins B.J., Hawksworth D.L., James P.W., Moore D.M.* (eds.). The lichen flora of Great Britain and Ireland. — London: Nat. Hist. Museum Publ. 1992. 710 p. — *Santesson R.* The lichens and lichenicolous fungi of Swe-den and Norway. SBT-forlaget. — Lund. 1993. 240 p. — *Schubert R.,*

Klement O. Beitrag zur Flechtenflora der Mongolischen Volksrepub-lik // Feddes Repert. 1971. Bd. 82. N 3–4. S. 183–262. — *Stenroos S.* Taxonomy of the *Cladonia coccifera* group. 1. // Ann. Bot. Fenni-ci. 1989. Vol. 26. P. 157–168. — *Stenroos S., Ahti T.* The lichen family Cladoniaceae in the Falkland Islands // Ann. Bot. Fennici. 1992. Vol. 29. P. 67–73. — *Thomson J.W., Scotter G.W.* Lichens of Bylot and Northern Baffin Islands, Northwest Territories, Canada // Bryolo-gist. 1984. Vol. 87. N 3. P. 228–232. — *Wei Jiang-chun.* An enumeration of lichens in China International Academic Publishers. — Beijing, China. 1991. 278 p. — *Wirth V.* Die Flechten Baden-Württembergs. Teil I u. 2. 1995. 1006 S.

**Л.Г. Бязров, О. Витикайнен. НОВЫЕ ДЛЯ ХАНГАЙСКОГО НАГОРЬЯ (МОНГОЛИЯ)
ВИДЫ ЛИШАЙНИКОВ РОДА *PELTIGERA***

L.G. Biazrov, O. Vitikainen. NEW RECORDS OF *PELTIGERA* FROM KHANGAI (MONGOLIA)

Ревизия переданной для хранения в гербарий Бота-нического музея Хельсинского университета (Н) части собранной Л.Г. Бязровым в разные годы на территории Хангайского нагорья (Монголия) коллекции лишайников рода *Peltigera*, проведенная авторами в г. Хельсинки, вы-явила виды, ранее не указываемые для Хангай, обшир-ной горной территории в западной половине Монголии, что и стимулировало подготовку данного сообщения.

Peltigera neckeri Nepp ex Müll. Arg.: 1) Арахангай-ский аймак, госхоз Тэвшрулэх, 47°15' с.ш. и 101°50' в.д. (здесь и далее координаты определены по топографиче-ской карте масштаба 1 : 500 000), северный склон сопки 2507 (гора Хайрхан), средняя часть склона, 2200 м над ур. моря, лес из *Larix sibirica*, на почве, 18.VI 1971, № 48 и 6.IX 1979, № 7955; 2) там же, 1920 м над ур. мо-ря, на валеже, 18.VI 1971, № 7959; 3) Увэрхангайский аймак, сомон Бурд, 47°05' с.ш. и 104°45' в.д., гора Уст-Ула в верховьях р. Ара-Джаргалант, северный склон, 2050 м над ур. моря, заросли *Betula fruticosa*, на почве, 8.VII 1978, № 10438; 4) хребет Хан-Хухийн-Ула, Уб-сунурский аймак, сомон Цаган-Хайрхан, 49°23' с.ш. и 94°20' в.д., гора Цаган-Хайрхан, северный склон, 2300 м над ур. моря, крутизна 27°, лиственный лес, на поч-ве, 5.VII 1976, № 1522. — Вид был отмечен ранее в Монголии лишь в горах Хэнтэя, в нескольких десятках километров восточнее Улан-Батора (Huneck u.a., 1987: 206). *P. neckeri* имеет циркумполярное распространение в Голарктике от гор Средиземноморья и Монголии на юге до Арктики на севере; он указывался для многих регионов России (Седельникова 1990:36; 1996:146; Andreev et al., 1996:149; Фадеева и др., 1997:62; Андреев, 1999:103; Заварзин и др., 1999:244; Катенина, 1999:135), Север-ной Америки (Brodo, 1981:132; Esslinger, Egan, 1995:516), а также крайнего юга Южной Америки (Vitikainen, 1994:65–66). Вероятно, это бореальный вид с биполяр-ным типом ареала.

P. neopolydactyla (Gyeln.) Gyeln.: между хребтами Тар-багатай и Булнайн-Нуру, Дзабханский аймак, сомон То-сон-Цэнгэл, 48°45' с.ш. и 98°05' в.д., 12 км от То-сонцэнгэл на запад, верхняя треть северного склона, 2100 м над ур. моря, лес из *Larix sibirica* голубично-аулакомиевый, на почве, 2.VII 1976, № 1522. — Вид был отмечен в Монголии в Хэнтэе и Прихубсугулье (Huneck u.a., 1987:206). *P. neopolydactyla* имеет циркум-полярное распространение в Северном полушарии; его указывали для ряда регионов России (Фадеева и др.,

1997:62; Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998:46; Журбенко, 1999:127; Заварзин и др., 1999:244), Китая (Wei Jiang-chun, 1991:184–185), Японии (Yoshimura, Harada, 1986:322), Се-верной Америки (Goward et al., 1994:104; Esslinger, Egan, 1995:516). Современные знания об ареале этого мульти-зонального вида требуют уточнения, поскольку вполне вероятно его наличие в горах Неотропической области (Vitikainen, 1994:68).

P. retifoveata Vitik.: 1) Дзабханский аймак, сомон Их-Ула, 48°25' с.ш. и 98°50' в.д., хребет Тарбагатай, се-верный макросклон хребта, гора Арбан-Нюра в 15 км на север от перевала Солонготын-Даба, верхняя часть склона восточной экспозиции, 2400 м над ур. моря, лес из *Larix sibirica* с участием *Pinus sibirica*, на почве. 2.VII 1973, № 106; 2) Дзабханский аймак, сомон То-сон-Цэнгэл, 48°45' с.ш. и 98°05' в.д., 12 км от Тосон-цэнгэл на запад, северный склон местного хребта, 2100 м над ур. моря, лес из *Larix sibirica* голубично-аулако-миевый, на почве, 2.VII 1976, № 1550 и 1577; 3) Дзабхан-ский аймак, Цохет, 48°30' с.ш. и 98°50' в.д., 12 км от Цохет на север по левому берегу реки к р. Идэр, се-верный склон долины реки, 2000 м над ур. моря, лес из *Larix sibirica* травяной, на почве, 29.VI 1978, № 7949; 4) Баянхонгорский аймак, сомон Гурванбулак, 47°32' с.ш. и 98°30' в.д., северный берег озера Хух-Нур, плоский гребень хребта, 2900 м над ур. моря, осоково-кобрезие-вый луг, на почве, 18.VIII 1972, № 1189; 5) Арахангай-ский аймак, сомон Цэнхэр, 47°05' с.ш. и 101°20' в.д., хребет Суврага-Хайрхан, северный склон, 2450 м над ур. моря, лес из *Larix sibirica* бруснично-моховой, на почве по мхам. 2.VIII 1973, № 1190. — Вид ранее в Монголии отмечен не был. *P. retifoveata* — бореальный вид с циркумполярным дизъюнктивным распростране-нием. Известно по одному местонахождению в Финлян-дии, Норвегии (Vitikainen, 1994:77), а также в средне-таежной подзоне Коми (Херманссон и др., 1998:108), в Северной Азии и на западе Северной Америки (Go-ward et al., 1994:105; Vitikainen, 1994:77; Esslinger, Egan, 1995:516).

Вид *Peltigera microphylla* Gyeln., включенный в спи-сок лишайников Хангай (Бязров, 1989:27) по литерату-рным данным, следует исключить из состава лишенобио-ты, поскольку это синоним *Peltigera elisabethae* Gyeln. (Vitikainen, 1994).

Таким образом, в итоге проведенной ревизии впер-вые на территории Хангай обнаружены представители

трех видов рода *Peltigera*, один из которых (*P. retifoveata*) — новый и для территории Монголии. Продолжение обработки обширных коллекционных материалов лишайников из этого региона, несомненно, приведет к новым интересным биогеографическим открытиям.

Работа Л.Г. Бязрова выполнена при финансовой поддержке РФФИ (Грант № 99—05—64829).

Л и т е р а т у р а: Андреев М. П. Материалы к изучению лишайнофлоры Кировской области (лишайники заповедника “Нургуш”) // Новости сист. низш. раст. Т. 33. СПб., 1999. С. 98—107. — Бязров Л.Г. Лишайники / Л.Г. Бязров и др. Флора Хангая. Л., 1989. С. 17—73. — Журбенко М.П. Лишайники Полярного Урала в долине р. Собь // Новости сист. низш. раст. Т. 33. СПб., 1999. С. 120—130. — Заварзин А.А., Катенина О.А., Котлов Ю.В., Соколова С.В. Лишайники — *Lichens* // Биоразнообразии Ленинградской области / Труды С.-Петербургского общества естествоиспытателей. Сер. 6. Т. 2. СПб., 1999. С. 205—260. — Катенина О.А. Эпифитные лишайники в составе лишайнофлоры Новгородской области // Новости сист. низш. раст. Т. 33. С.-Петербург, 1999. С. 130—138. — Седельникова Н.В. Лишайники Алтая и Кузнецкого нагорья. Новосибирск, 1990. 174 с. — Седельникова Н.В. Систематический список лишайников Восточного Саяна // Новости сист. низш. раст. Т. 31. СПб., 1996. С. 144—151. — Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П. Лишайники Байкальского заповед-

ника (аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников. Вып. 68. М., 1998. С. 5—53. — Фадеева М.А., Голубкова Н.С., Витикайнен О., Аhti Т. Предварительный список лишайников Карелии и обитающих на них грибов. Петрозаводск, 1997. 100 с. — Херманссон Я., Пыстина Т.Н., Кудрявцева Д.И. Предварительный список лишайников Республики Коми. Сыктывкар, 1998. 136 с. — Andreev M., Kotlov Y., Makarova I. Checklist of lichens and lichenicolous fungi of the Russian Arctic // Bryologist. 1996. Vol. 99. N 2. P. 137—169. — Brodo I.M. Lichens of the Ottawa region // Syllogeus. 1981. Vol. 29. P. 1—137. — 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. — Goward T., McCune B., Meidinger D. The lichens of British Columbia. Illustrated keys. Part 1 — Foliose and squamulose species. Victoria, Canada. 1994. 181 p. — Huneck S., Poelt J., Ahti T., Vitikainen O., Cogt U. Zur Verbreitung und Chemie von Flechten der Mongolischen Volksrepublik. 2. Ergebnissen der Mongolisch-Deutschen Biologischen Expeditionen seit 1962. N 177 // Nova Hedwigia. 1987. Bd. 44. N 1—2. S. 189—213. — Vitikainen O. Taxonomic revision of *Peltigera* (lichenized *Ascomycotina*) in Europe // Acta botanica Fennica. 1994. Vol. 152. P. 1—96. — Wei Jiang-chun. An enumeration of lichens in China. International Academic Publishers.— Beijing, China. 1991. 278 p. — Yoshimura I., Harada H. Macrolichens of Mt. Tsurugi, Shikoku, Japan // Bulletin of Kochi Gakuen junior college. 1986. N 17. P. 303(35)—326(58).

А.Б. Мельникова. НАХОДКА *CENTAURIUM PULCHELLUM* (SW.) DUCÉ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ РОССИИ

A.B. Mel'nikova. A RECORD OF *CENTAURIUM PULCHELLUM* (SW.) DUCÉ FROM THE RUSSIAN FAR EAST

Хабаровский край, Хабаровский р-н, близ восточных границ Большехехцирского государственного природного заповедника, окрестности пос. Корфовский, на пустыре, в 20 м от шоссе Хабаровск—Владивосток, в массе, цветение и плодоношение обильное, 14.VII 2000, А. Мельникова (LE, MHA, MW, VLA, Большехехцирский заповедник). — Европейско-кавказско-среднеазиатский вид, указанный В.Н. Ворошиловым (1982) как заносный для Приморья; С.С. Харкевичем (1995) — для южного подрайона Уссурийского флористического р-на.

Автор признателен лесничему заповедника Б.И. Горбачеву за устное сообщение об этой находке и И.А. Губанову — за подтверждение определения.

Л и т е р а т у р а: Ворошилов В.Н. Определитель растений советского Дальнего Востока. М., 1982. 672 с. — Харкевич С.С. Род золототысячник — *Centaurium* Hill. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л., 1995. С. 253—255.