

Тунгуски (Красников, 1997) и в Мирном, в бассейне р. Дубчес (Куваев и др., 2001а, 2001б).

T. longicorne Dahlst.: Эвенкия, Байкитский р-н, на мелкоземной осыпи, 153 км Подкаменной Тунгуски, 18.VI 1990. — Распространен значительно севернее, приводится для Мирного (Куваев и др., 2001б).

В определении растений большую помощь нам оказали С.Н. Выдрин, Н.К. Ковтонюк, А.Л. Эбель, Ю.Е. Алексеев, Н.Н. Цвелев, И.И. Гуреева, Л.И. Малышев, В.И. Курбатский, Н.И. Тупицына, А.А. Красников, за что мы выражаем им глубокую благодарность.

Литература: *Большаков Н.М.* Семейство *Salicaceae* — Ивовые // Флора Сибири. Т. 5. Новосибирск, 1992. С. 8—59. — *Власова Н.В.* Семейство *Liliaceae* — Лилейные // Флора Сибири. Т. 4. Новосибирск, 1987. С. 43—113. — *Гуреева И.И.* Равноспоровые папоротники Южной Сибири. Томск, 2001. 156 с. — *Данилов М.П.* Семейство *Thelypteridaceae* — Телиптерисовые // Флора Сибири. Т. 1. Новосибирск, 1988. С. 64—65. — *Доронкин В.М.* Род *Cardaminopsis* — Сердечниковидник // Там же. Т. 7. Новосибирск, 1994. С. 88—89. — *Иванова Е.В.* Семейство *Orchidaceae* — Ятрышниковые, или Орхидные // Там же. Т. 4. Новосибирск, 1987. С. 125—147. — *Иванова Е.В.* Род *Calamagrostis* — Вейник // Там же. Т. 2. Новосибирск, 1990. С. 92—103. — *Красников А.А.* Род *Taraxacum* — Одуванчик // Там же. Т. 13. Новосибирск, 1997. С. 263—295. — *Красноборов И.М.* Семейства *Aspleniaceae*, *Hypolepidaceae* — Костенцовые, Гиполеписовые // Там же. Т. 1. Новосибирск, 1988. С. 65—70, 73—74. — *Куваев В.Б.* Высотное распределение сосудистых растений Енисейского кряжа // Биологические ресурсы и биоценозы енисейской тайги. М., 1991. С. 229—250. — *Куваев В.Б., Шахин Д.А., Роденков А.Н., Телеснина В.М.* Естественное восстановление сосновых лесов Среднего Енисея после рубок. М., 2001а. 313 с. — *Куваев В.Б., Куваева А.В., Роденков А.Н., Шахин Д.А.* Конспект сосудистой флоры (*Tracheophyta*) окрестностей енисейской экологической станции Мирное (Средний Енисей) // Изучение, сохранение и восстановление биоразнообразия экосистем на Енисейском экологическом трансекте. М., 2001б. С. 65—121. — *Курбатский В.И.* Род *Potentilla* — Лапчатка // Флора Сибири. Т. 8. Новосибирск, 1988. С. 38—83. — *Малышев Л.И.* Род *Carex* — Осока // Там же. Т. 3. Новосибирск, 1990. С. 35—170. — *Никифорова О.Д.* Семейство *Boraginaceae* — Бурачниковые // Там же. Т. 11. Новосибирск, 1997. С. 99—157. — *Олонова М.В.* Семейство *Campanulaceae* — Колокольчиковые // Там же. Т. 12. Новосибирск, 1996. С. 148—164. — *Пешкова Г.А.* Род *Hierochloë* — Зубровка // Там же. Т. 2. Новосибирск, 1990. С. 114—121. — *Попов М.Г.* Флора Средней Сибири. Т. 1. М.; Л., 1957. 554 с. — *Пронькина Г.А.* К распространению гроздовников в Средней Сибири // Биологические ресурсы и биоценозы енисейской тайги. М., 1991. С. 251—253. — *Пронькина Г.А., Щербина С.С.* К флоре Средней Сибири // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1994. Т. 99. Вып. 1. С. 104—112. — *Тупицына Н.Н.* Род *Hieracium* — Ястребинка // Флора Сибири. Т. 13. Новосибирск, 1997. С. 308—337. — *Шауло Д.Н.* Семейство *Seleginellaceae* — Плауновые // Там же. Т. 1. Новосибирск, 1988. С. 38—41. — *Щербина С.С.* Роль лесных видов в формировании ботанико-географических рубежей на Среднесибирском плоскогорье // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1999. Т. 104. Вып. 2. С. 34—36.

А.П. Серегин. НОВИНКИ ФЛОРЫ КРЫМА

A.P. Seregin. NEW SPECIES FOR THE CRIMEAN FLORA

В 2000—2004 гг. мы совершили ряд экскурсий по Западному Крыму в окрестностях Севастополя — пожалуй, наименее изученной части Горного Крыма. Было обнаружено несколько видов, ранее не собиравшихся в Крыму.

Potamogeton trichoides Cham. et Schlechter: 44°30'20'' с.ш., 33°48'50'' в.д., 270 м над ур. моря, Балаклавский р-н, Байдарская долина, 1 км на запад от с. Передовое, юго-восточный угол малого водохранилища на правом притоке р. Черная, в воде (глубина 0,2 м) у дамбы, на дне закреплен в расщелине между камнями, 13.IX 2003, А. Серегин, И. Привалова, № Т-515 (MW) — WQ₄. — Новый вид для флоры Крыма.

Leersia oryzoides (L.) Sw.: 44°35'20'' с.ш., 33°37'00'' в.д., 0—5 м над ур. моря, территория Севастополя, левый берег р. Черная в 2,5 км выше устья, под мостом объездной дороги, топкий берег, 18.VIII 2004, А. Серегин, № Т-734 (MW) — WQ₂. — Новый вид для флоры Крыма, не указанный в том числе и в тщательном новейшем обзоре семейства *Gramineae* флоры Крыма Ан.В. Ены (2003).

Ribes aureum Pursh: 44°34'50'' с.ш., 33°36'50'' в.д., 0—5 м над ур. моря, территория Севастополя, окрестности ст. Инкерман-II, левобережная долина р. Черная, берег дренажной канавы, 18.VIII 2004, А. Серегин, № Т-715 (MW) — WQ₂. — Новый адвентивный вид для флоры Крыма, постепенно расселяющийся в Восточной Европе. Недавно собран нами также на Черноморском по-

бережье Кавказа (44°42'50'' с.ш., 37°28'00'' в.д., 100 м над ур. моря, Краснодарский край, Анапский р-н, 0,5 км на северо-восток от пос. Малый Утриш, сорное щербнистое место у основания “лысой” горы; один плодоносящий куст, 5.VI 2004, А. Серегин, Л. Ложкина, № С-532 (MWG)), откуда также не был известен (Зернов, 2000, 2002).

Astragalus contortuplicatus L.: Балаклавский р-н, шоссе Севастополь—Ялта, между поворотом на мыс Сарыч и поворотом к бухте Ласпи, обочина, 14.IV 2001, А. Серегин, И. Привалова, № Т-35 (MW) — WQ₄. — Вид отмечен во “Флоре Крыма” (Борисова, 1960) со ссылкой на старые общие указания (“Габриэль. Георги”), не подтвержденные гербарными сборами. Вероятно, на этих же указаниях основывались и другие авторы (например, Гончаров и др., 1946; Яковлев и др., 1996). Уже в “Определитель...” (1972) вид не был включен, поскольку не имелось каких-либо современных сведений. Современный статус вида в Крыму — кенофит, колонофит.

Acer platanoides L.: 44°33'40'' с.ш., 33°32'40'' в.д., Севастополь, Максимова Дача, днище балки, вдоль русла водотока, подрост в широколиственном лесу (старый парк усадьбы); одичавшее. 19.VIII 2004, А. Серегин, И. Привалова, № Т-755 (MW) — WQ₂. — Новый адвентивный вид для флоры Крыма. Этот вид клена в Крыму в природных условиях не встречается. На территории старинной усадьбы Максимова Дача дает массовый самосев, хорошо возобновляясь.

Литература: Борисова А.Г. *Astragalus* L. — Астрагал // Вульф Е.В. Флора Крыма / Под ред. С.С. Станкова. Т. 2, вып. 2. М., 1960. С. 185—203. — Гончаров Н.Ф. и др. Род 809. *Astragalus* L. — Астрагал // Флора СССР. Т. 12. М.; Л., 1946. С. 1—868. — Ена А.В. Ресурсы спонтанной флоры злаковых Крыма // Проблемы устойчивого развития АПК Крыма (Сб. тр. Аграрного отд. Крымской академии наук. С. 158—166.) — Зернов А.С. Рас-

тения Северо-Западного Закавказья. М., 2000. 130 с. — Зернов А.С. Определитель сосудистых растений севера Российской Причерноморья. М., 2002. 283 с. — Определитель высших растений Крыма / Под ред. Н.И. Рубцова. Л., 1972. 550 с. — Яковлев Г.П., Сытин А.К., Росков Ю.Р. Бобовые Северной Евразии: Конспект. Kew, 1996. 724 с.

Л.Г. Бязров. *LECANORA FORMOSA* — НОВЫЙ ДЛЯ ЛИХЕНОБИОТЫ МОНГОЛИИ ВИД

L.G. Biazrov. *LECANORA FORMOSA* NEW TO LICHEN BIOTA OF MONGOLIA

В 1970—1980 гг. автору в составе Советско-Монгольской комплексной биологической экспедиции АН СССР и АН МНР удалось собрать на территории Монголии, главным образом в Хангайском нагорье, довольно большую коллекцию лишайников (около 30 000 образцов). Ее обработка уже позволила прирастить состав лишайнобиоты Хангая и Монголии несколькими сотнями видов (Бязров и др., 1983, 1989; Ахти, Бязров, 2001; Бязров, 2001, 2002; Бязров, Витикайнен, 2001; Бязров, Журбенко, 2004). Однако работа с коллекцией продолжается, результатом чего стало выявление нового для лишайнобиоты Монголии вида *Lecanora formosa* (Bagl. et Carestia) Knoph et Leuckert (= *Lecidella bullata* Körb. = *Lecidea karelica* Vain.). Для определения был использован ключ из публикации Н. Hertel (1977).

Слоевища этого эпилитного коркового лишайника были собраны мною в горах Хангая, в Дзабханском аймаке, западнее селения Сонгино, на плоской вершине сопки южнее дороги из Ундэр-Хангая в Сонгино (примерно 48°55' с.ш. и 95°40' в.д.), высота около 2100 м над ур. моря, в сообществе петрофитной типчаково-разнотравной степи, на выходах горной породы. № 4622. 11.VII 1973 (LE). На почве заметны были талломы *Xanthoparmelia camtschadalis* (Ach.) Hale, *Toninia tristis* ssp. *asiaecentralis* (H. Magn.) Timdal, виды рода *Cladonia*. Выходы горных пород почти сплошь были покрыты слоевищами лишайников *Dimelaena oreina* (Ach.) Norm., *Aspicilia cinerea* (L.) Körb., *Cryptothele rhodosticta* (Tayl.) Henssen, *Diploschistes actinostomus* (Pers.) Zahlbr., *Lasallia pertusa* (Rassad.) Llano, *Lecidea tessellata* Flörke., *Pleopsidium flavum* (Bellard) Korb., *Tremolecia atrata* (Ach.) Hertel, *Xanthoparmelia conspersa* (Ach.) Hale, *Xanthoria elegans* (Link.) Th. и других видов.

Эпилитное слоевище у *L. formosa* хорошо развитое, около 4 см в диаметре, пузырчато ареолированное, серовато-кремовое, без цефалодий, без изидий и соредий, с тонким беловатым подслоевищем. Апотеции 2 мм в диаметре, с суженным основанием, черные, с серовато-голубоватым налетом, выпуклые. Споры эллипсоидные до узкоэллипсоидных, 8—12 × 4—7 мкм. Таллом от К+ и Р+ желтеет, от С—.

Нахождение *L. formosa* в Монголии представляет определенное биогеографическое интерес, поскольку это наиболее удаленная от океанов точка ареала вида. Литературные источники и сведения, размещенные в Интернете (<http://www.biologie.uni-hamburg.de/checklists/>), показывают, что в Евразии этот вид встречается в Великобритании (Интернет), Австрии (Hafellner, Türk, 2001), Италии, Чехии (Интернет), Франции, Словакии, Греции

(М.П. Андреев — личное сообщение), Польше (Faltynowicz, 1993), на архипелаге Шпицберген (Elvebakk, Hertel, 1996), Скандинавском п-ове (Santesson, 1993; Vitikainen et al., 1997), в Карелии (Фадеева и др., 1997), на Кольском п-ове (Жданов, 2004), в российском секторе Арктики — архипелаг Земля Франца-Иосифа, Яно-Колымский р-н, Берингийская Чукотка (Andreev et al., 1996); в Гималаях (Hertel, 1977), Японии (Kurokawa, 2003). Известно о местонахождении вида на Канарских островах (Интернет). В Новом Свете представители вида находили в Гренландии, в США на Аляске (Thomson, 1997), в Скалистых горах штата Колорадо (Bennett, Wetmore, 2005), в пустыне Сонора штата Аризона (Nash, Ryan, 1998). М.П. Андреев (личное сообщение) располагает данными о присутствии вида в Субантарктике (в доступных автору заметки источниках *L. formosa* для этого региона не указывается).

Сопоставление приведенных местонахождений *L. formosa* с картой наземных экорегионов мира (Бязров, Кривошук, 2003; Olson et al., 2001) показывает, что представители вида были встречены в Палеарктической (РА) биогеографической области (биомы: 05 — Умеренные хвойные леса; 06 — Бореальные леса/Тайга; 08 — Умеренные злаковники, саванны и кустарниковые сообщества; 10 — Горные луга и саванны; 11 — Тундры; 12 — Средиземноморские леса, редколесья и кустарники); в Неоарктической (НА) области (биомы: 08 — Умеренные злаковники, саванны и кустарниковые сообщества; 11 — Тундры; 13 — Пустынные и ксерофильные кустарниковые сообщества); в Антарктической (АН) области (биом: 11 — Тундры). Местонахождение в Монголии относится к экорегиону РА0816 — Селенгинско-Орхонская лесостепь. Таким образом, можно сделать вывод, что вид чаще встречали в хорошо инсолируемых местообитаниях высоких и умеренных широт.

Данные о распространении *L. formosa* в Азии дают основания предполагать, что этот вид обитает и в других регионах этой части света. Наверняка его представителей в будущем обнаружат в горах на юге Сибири, в горах Китая. В публикации о нахождении *Bryonora castanea* (Hepp) Poelt в Монголии (Бязров, Пийн, 1987) сохранилось аналогичное предположение, которое позднее подтвердили сообщения о наличии *B. castanea* в Саянах (Седельникова, 1997) и в Бурятии (Урбанавичене, 1998).

Работа выполнена по плану НИР лаборатории биоиндикации ИПЭЭ им. А.Н. Северцова РАН. Благодарю докт. биол. наук М.П. Андреева (БИН им. В.Л. Комарова РАН) за ценную информацию о распространении *L. formosa*.