

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

FLORISTIC NOTES

В этот выпуск “Флористических заметок” включено 10 сообщений. В них приводятся оригинальные данные о распространении новых и редких видов сосудистых растений в Ленинградской, Московской, Саратовской, Смоленской, Ульяновской областях, в Татарстане, Калмыкии, Карачаево-Черкесии, Приморском крае. Также включены сообщения о новом печеночнике для Камчатского края и новых лишайниках для Тверской области и Дагестана. — А. Серёгин.

10 reports are published in this issue of *Floristic Notes*. They include original data on distribution of new and rare species of vascular plants in Leningrad, Moscow, Saratov, Smolensk, Ulyanovsk provinces, Tatarstan, Kalmykia, Karachai-Cherkessia, and Primorsky Krai (Russia). New liverwort is recorded for Kamchatka Krai, and new lichens are reported from Tver Province and Dagestan. — A. Seregin.

А.Ю. Доронина. ПЕРВАЯ НАХОДКА *RUBUS × CASTOREUS* LAEST. (ROSACEAE) НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РОССИИ (ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ)

A.J. Doronina. THE FIRST RECORD OF *RUBUS × CASTOREUS* LAEST. (ROSACEAE) ON THE RUSSIAN NORTH-WEST (LENINGRAD PROVINCE)

baccador@mail.ru

Rubus × castoreus Laest. (*R. arcticus* L. × *R. saxatilis* L.): 60°20'890' с.ш., 34°46'885' в.д., Подпорожский р-н, окрестности дер. Мягозеро (Миницкая) (31 км к югу от пос. Винницы), природный парк “Вепсский лес”, северный берег оз. Тойвозеро, пологий склон к озеру, разреженный еловый разнотравный лес, 30.VI 2008, А. Доронина (LECB, LE) — 36VXM1. — Примерно в 10 м от линии уреза воды на площади около 10 м². В подлеске ельника разнотравного произрастают неморальные кустарники — *Lonicera xylosteum*, *Viburnum opulus*, *Daphne mezereum*, редкие низкие экземпляры *Sorbus aucuparia*. Травяно-кустарниковый ярус разреженный, *R. × castoreus* растет совместно с *R. saxatilis*. Из неморальных видов встречаются *Aegopodium podagraria*, *Ajuga reptans*, *Carex digitata*, *Convallaria majalis* и *Milium effusum*. Здесь же произрастают *Athyrium filix-femina*, *Dryopteris carthusiana*, *D. expansa*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Angelica sylvestris*, *Calamagrostis arundinacea*, *Circaea alpina*, *Cirsium heterophyllum*, *Equisetum sylvaticum*, *Geranium sylvaticum*, *Hieracium diaphanoides*¹, *Luzula pilosa*, *Maianthemum bifolium*, *Melampyrum pratense*, *Oxalis acetosella*, *Pyrola rotundifolia*, *Solidago virgaurea*, *Trollius europaeus* и *Vaccinium vitis-idaea*.

Этот гибрид приводился для Ленинградской области только предположительно (Сергиевская, 1961; Сенников, 2006) — в LE и LECB гербарные образцы до 2008 г. с территории Северо-Запада отсутствовали. В Восточной Европе отмечен в Карело-Мурманском, в северной части Двино-Печорского р-на, в Прибалтике (Литва и Эстония), в Верхне-Днепровском р-не, на севере Белоруссии и в Волжско-Камском р-не, где обычно произрастает в заболоченных лесах и по окраинам болот (Красовская, 2001). В Карелии растет изредка почти на всей территории (Кравченко, 2007). В соседней Вологодской обл. известен лишь по старым данным из одного пункта:

окрестности г. Вологды (Перфильев, Ширяев, 1914; Орлова, 1993). За пределами Восточной Европы встречается в Скандинавии (Moosberg et al., 1995; Vuokko, Hämet-Ahti, 1998).

Возможно, что *R. × castoreus* будет найден и в других пунктах Ленинградской обл., особенно восточных, где один из родителей — *R. arcticus* встречается чаще, чем на остальной территории области. Небольшое число точек в восточной части области на карте распространения *R. arcticus* (Сенников, 2006) было связано с крайне слабой флористической изученностью данной территории до последнего времени. *R. × castoreus* образует плоды, в отличие от других гибридов рода *Rubus*, встречающихся в Ленинградской обл. (Сергиевская, 1961).

Автор благодарит Л.С. Красовскую (БИН РАН) за подтверждение определения *R. × castoreus*.

Л и т е р а т у р а: Кравченко А.В. Конспект флоры Карелии. Петрозаводск, 2007. 403 с. — Красовская Л.С. Род Рубус — *Rubus* L. // Флора Восточной Европы / Под ред. Н.Н. Цвелеева. Т. 10. С. 362—393. — Орлова Н.И. Конспект флоры Вологодской области (высшие растения) // Тр. С.-Петерб. о-ва естествоисп. Т. 77, вып. 3. СПб., 1993. 262 с. — Перфильев И.А., Ширяев Г.И. Растительность окрестностей г. Вологды: (Материалы к флоре окрестностей г. Вологды) // Тр. о-ва испыт. природы при Харьковском ун-те. 1914. Т. 17. 101 с. — Сенников А.Н. Сем. Rosaceae Juss. — Розоцветные // Иллюстрированный определитель растений Ленинградской области / Под ред. А.Л. Буданцева, Г.П. Яковleva. М., 2006. С. 278—322. — Сергиевская Е.В. Сем. Розоцветные — Rosaceae // Флора Ленинградской области / Под ред. Б.К. Шишкина. Вып. 3. Л., 1961. С. 20—69. — Moosberg B., Stenberg L., Ericsson S. Den Nordiska Floran. Turnhout, 1995. 696 с. — Vuokko S., Hämet-Ahti L. *Rubus* L. — vatukat // Retkeilykasvio (Field Flora of Finland) / Eds. L. Hämet-Ahti, J. Suominen, T. Ulvinen, P. Uotila. Helsinki, 1998. P. 241—244.

¹ Вид определен А.Н. Сенниковым.

И.А. Фадеева, Т.В. Богомолова, И.В. Гопкало.
ДОПОЛНЕНИЯ 2008 ГОДА К ФЛОРЕ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

I.A. Fadeeva, T.V. Bogomolova, I.V. Gopkalo.
THE ADDITIONS OF THE YEAR 2008 TO THE FLORA OF SMOLENSK PROVINCE

Впервые указанные для Смоленской области виды отмечены звездочкой (*).

**Vallisneria spiralis* L.: 54°12' с.ш., 33°18' в.д., Ростовский р-н, в 2 км к югу от дер. Новотроицкое, в канале-охладителе, впадающем в Десногорское водохр., и по берегу водохранилища, 9.VIII 2008, И. Фадеева (далее — И.Ф.) — 36UWF2. — Растения занимают значительные площади на протяжении около 500 м вдоль обоих берегов канала и частично по берегу водохранилища. Известна в водоемах-охладителях электростанций в сопредельных Брянской, Московской и Тверской обл. (Маевский, 2006).

Lilium bulbiferum L.: 54°46' с.ш., 31°56' в.д., Смоленский р-н, в 200 м к югу от дер. Боровая, пойма р. Боровня, 15.VII 2006, И.Ф. — 36UVF1. — Обнаружено три особи с многочисленными придаточными почками в пазухах листьев, что свидетельствует об активном вегетативном размножении вида. Культивируется в Брянской обл., где отмечена как одичавшая (Маевский, 2006). В Смоленской обл. произрастает в месте выхода известковых пород вместе с *Aconitum lasiostomum*, *Anemone sylvestris*, *Delphinium elatum*, *Gentiana cruciata*, *Lithospermum officinale*, *Pedicularis kaufmannii*. Успешное возобновление вида среди сопутствующих луговых растений свидетельствует о внедрении этого европейского вида в естественное сообщество.

Orchis militaris L.: 54°40' с.ш., 32°13' в.д., Смоленский р-н, в 300 м на северо-запад от дер. Туринщина, низинный луг, 8.VI 2008, Т. Богомолова — 36UVF1. — Сведения о произрастании этого вида в области приводились лишь в сводке В.Я. Цингера (1885) для Краснинского уезда. Этот редкий вид занесен в Красную книгу РФ (2008).

Ribes alpinum L.: 55°28' с.ш., 33°59' в.д., Новодугинский р-н, дер. Высокое, участок широколиственного леса по берегу р. Вазуза, 27.VII 2008, И.Ф., И. Гопкало (далее — И.Г.) — 36UWG3. — Как одичавшая отмечена в сопредельных Калужской, Московской и Тверской обл. (Маевский, 2006), а в Смоленской обл. была известна из Демидовского р-на (Решетникова, 2002). В найденном месте произрастания по берегу р. Вазуза вид успешно возобновляется и входит в состав подлеска дубово-берескового леса. В усадебном парке дер. Высокое, расположенному рядом по берегу р. Вазуза, особи *R. alpinum* не обнаружены.

Caragana frutex (L.) K. Koch: 55°28' с.ш., 33°59' в.д., Новодугинский р-н, дер. Высокое, участок липника в

усадебном парке, 27.VII 2008, И.Ф., И.Г. — 36UWG3. — В Смоленской обл. нет примеров использования вида при озеленении территорий, также не была известна как одичавшая (Маевский, 2006). Вид сохраняется в течение последних 100 лет на территории усадебного парка дер. Высокое.

Viburnum lantana L.: 55°28' с.ш., 33°59' в.д., Новодугинский р-н, дер. Высокое, участок широколиственного леса по берегу р. Вазуза, 27.VII 2008, И.Ф., И.Г. — 36UWG3. — В найденном месте произрастания по берегу р. Вазуза вид успешно возобновляется и входит в состав подлеска дубово-берескового леса. В усадебном парке дер. Высокое, расположенному рядом, особи *V. lantana* не обнаружены.

**Cicerbita macrophylla* (Willd.) Wallr.: 55°28' с.ш., 33°59' в.д., Новодугинский р-н, дер. Высокое, участок липника в усадебном парке, 27.VII 2008, И.Ф., И.Г. — 36UWG3. — Как одичавшее оказывается для сопредельных Московской и Тверской обл. (Маевский, 2006). Ценопопуляция вида занимает участок парка площадью около 30 × 40 м². В основном мы обнаружили вегетативные растения, и лишь около 1/5 площади всей куртины занимают 35 генеративных особей. Вид сохраняется и успешно возобновляется на территории парка, который существует около 100 лет.

**Cirsium rivulare* (Jacq.) All.: 54°32' с.ш., 32°50' в.д., Смоленский р-н, в 1,5 км к юго-востоку от пос. Талашкино, участок низинного луга по берегу ручья бассейна р. Нагать, 7.IX 2008, И.Ф. — 36UVF1. — В Средней России был известен только из Брянской, Калужской, Курской и Орловской обл. (Маевский, 2006). В области — на восточной границе ареала.

Благодарим за постоянные консультации и проверку определений ряда образцов Н.М. Решетникову и С.Р. Майорова.

Работа выполнена при поддержке проекта Президиума РАН “Биоразнообразие и динамика генофонда”.

Литература: Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М., 2006. 600 с. — Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. 885 с. — Решетникова Н.М. Сосудистые растения национального парка “Смоленское Поозерье”: Аннотированный список видов // Флора и фауна национальных парков. Вып. 2. М., 2002. 93 с. — Цингер В.Я. Сборник сведений о флоре Средней России. М., 1885. 520 с.

**А.П. Сухоруков. НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ
SENECIO DUBITABILIS C. JEFFRY ET G.L. CHEN (*COMPOSITAE*)
 В СРЕДНЕЙ РОССИИ**

**A.P. Sukhorukov. NEW RECORDS OF *SENECIO DUBITABILIS*
 C. JEFFRY ET G.L. CHEN (*COMPOSITAE*) IN MIDDLE RUSSIA**

suchor@mail.ru

Senecio dubitabilis C. Jeffry et G.L. Chen до сих пор был известен в средней полосе только из одного местонахождения в Тамбовской обл. (Сухоруков, 2005). В последующие годы этот заносный вид центральноазиатского происхождения собран еще дважды: 1) Саратовская обл., г. Саратов, у ж.-д. ст. Саратов-2 и Саратов-1, 27.VI 2006, А. Сухоруков, В. Васюков (MW) — 38UNC4; 2) Московская обл., Одинцовский р-н, долина правого берега р. Москвы, пос. Шихово, окружная ж.д. близ поселка, по ж.-д. полотну [большая популяция], 2.VII 2006 и 28.VI 2009, А. Сухоруков и др. (MW, G) — 37UCB3. — Отличия этого вида и близкого таксона *S. vulgaris* L.,

также нередко встречающегося по железным дорогам (преимущественно в нечерноземных областях), даны в цитированной работе. Мои наблюдения в некоторых областях Европейской России (см. также сборы в MW) свидетельствуют о том, что *S. dubitabilis* является одним из видов новой волны неофитов, активно расширяющих свой ареал и проявляющих тенденцию к натурализации.

Л и т е р а т у р а: Сухоруков А.П. О новых и некоторых критических видах Тамбовской флоры // Бiol. MOIP. Отд. biol. 2005. Т. 110, вып. 3. С. 82–83.

А.В. Масленников, Л.А. Масленникова, Д.А. Фролов. НАХОДКИ НОВЫХ И РЕДКИХ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ПРИВОЛЖСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ

A.V. Maslennikov, L.A. Maslennikova, D.A. Frolov. RECORDS OF NEW AND RARE PLANT SPECIES FROM CENTRAL PART OF THE PRIVOLZHSKAYA UPLAND

amasl-73@mail.ru

Приводимый флористический материал был собран в ходе инвентаризации флоры бассейна р. Свияги и южных районов центральной части Приволжской возвышенности, располагающихся в пределах юго-западной части Республики Татарстан (Тат.) и Ульяновской обл. (Ул.). Цитируемые гербарные образцы хранятся в MW.

Carex aquatilis Wahlenb.: Ул., Тереньгульский р-н, 4,5 км юго-восточнее с. Скугареевка, увлажненная ложбина древнего стока в смытево-разнотравном лесу, единично, 12.V 2007, Д. Фролов (далее — Д.Ф.) — 39UUVI. — Новый вид для флоры области.

C. distans L.: Ул., Майнский р-н, 4,5 км южнее с. Абрамовка, увлажненный берег водоема (Абрамовский пруд), 12.VI 2008, Д.Ф. — 38UPF4. — Новое местонахождение редкого для области вида, ранее был отмечен для Карсунского р-на (Благовещенский, 2005).

Allium decipiens aust.¹: Ул., Радищевский р-н, в 7 км к югу от с. Вязовка, лугово-степной участок на опушке байрачного приволжского леса, на глинистых почвах, 7.V 2007, Л. Масленникова (далее — Л.М.) — 39UUUI. — Редкий кальцефильный степной вид, занесенный в Красную книгу области, ранее отмечался для Николаевского р-на (Масленников, Масленникова, 1999).

Stellaria longifolia Muchl. ex Willd.: Тат., Буйнский р-н, 2 км юго-восточнее с. Старые Мертли, сырой пойменный

осинник, спорадически, 13.VI 2008, Д.Ф. — 39UUAI. — Новый вид для флоры Татарстана.

Syrenia siliculosa (M. Bieb.) Andrz.: Тат., Буйнский р-н, 2 км юго-восточнее с. Старые Мертли, обочина дороги, остеиненный луг на легких песчаных почвах, 13.VI 2008, Д.Ф. — 39UUAI. — Новый вид для флоры Татарстана.

Astragalus karelinianus Popov: Ул., Радищевский р-н, в 5 км к северу от с. Вязовка, в типчаково-полынных степях на глинистых почвах, 19.VI 2004, А. Масленников (далее — А.М.), Л.М. — 39UUUI. — Редкий кальцефильный степной вид. Указывается впервые для области. Вид отмечался для Южного Урала как эндемичный (Горчаковский, Шурова, 1982; Плаксина, 2001).

A. ucrainicus Popov et Klokov: Ул., Новоспасский р-н, в 6 км восточнее с. Васильевка, ковыльная степь на карбонатных глинистых почвах склона южной экспозиции, 10.V 2006, А.М. — 39UUUI. — Редкий облигатный кальцефильный степной вид, находящийся на северной границе распространения. Указывается впервые для флоры области. Вид известен с мелов Белгородской, Воронежской обл. (Маевский, 2006) и Правобережья Саратовской обл. (Еленевский и др., 2001).

Viola selkirkii Pursh ex Goldie: Ул., Кузоватовский р-н, 2 км юго-восточнее с. Кузоватово, в сосняке травянистом, редко, 17.V 2008, Д.Ф. — 38UPE4. — Для флоры области вид отмечается впервые. Внесен в Красную книгу

¹ Это *Allium tulipifolium* Ledeb. (опр. А. Серёгин), настоящий *A. decipiens* Fisch. ex Schult. et Schult. fil. в Ульяновской области отсутствует (прим. сост.).

Республики Татарстан (2006), где отмечается для лесного Заволжья в северных районах республики.

V. vadimii Vl. Nikit.: Тат., Буйнский р-н, 2 км юго-восточнее с. Старые Мертли, опушка широколиственного леса, на луговине, редко, 13.VI 2008, Д.Ф. — 39UUAI. — Вид выделен из *V. elatior* Fries (Маевский, 2006), данное указание является первым для Татарстана. Известен во флорах Самарской, Ульяновской обл., а также в Республике Мордовия (Маевский, 2006).

Palimbia salsa (L. fil.) Besser: Ул., Новоспасский р-н, в 6 км восточнее с. Васильевка, мятыковая степь на солонцеватых глинистых почвах, 22.VII 2006, А.М. — 39UUU1. — Редкий кальцефильный степной вид, находящийся на северной границе распространения, впервые отмечается для флоры области. Указывается как очень редкий вид для Саратовской и Самарской обл. (Еленевский и др., 2001; Маевский, 2006).

Также в новых местонахождениях обнаружены следующие менее редкие виды: *Ranunculus schennikovii* Ovcz. ex Tzvelev (Ульяновский р-н, 26.V 2007, Д.Ф. — 39UUAI); *Alchemilla propinqua* H. Lindb. ex Juz. (Кузоватовский р-н, 19.VIII 2008, Д.Ф. — 38UP4); *Astragalus sulcatus* L. (Сенгилеевский р-н, 17.VII 2006, Л.М. — 39UUVI; Николаевский р-н, 27.VII 2007, А.М. — PD₃); *Epilobium pseudorubescens* A. Skvorts. (г. Ульяновск, 11.VI 2007, Д.Ф. —

39UUAI2); *Cephalaria uralensis* (Murr.) Schrad. ex Roem. et Schult. (Сенгилеевский р-н, 22.VIII 2007, А.М. — 39UUV3).

Выражаем нашу признательность за помощь в определении ряда образцов Н.Н. Цвелеву и А.П. Сухорукову.

Литература: Бакин О.В., Рогова Т.В., Ситников А.П. Сосудистые растения Татарстана. Казань, 2000. 496 с. — Благовещенский В.В., Раков Н.С. Конспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области. Ульяновск, 1994. 116 с. — Благовещенский И.В. Осока расставленная — *Carex distans* L. // Красная Книга Ульяновской области (растения). Т. 2. Ульяновск, 2005. С. 181. — Горчаковский П.Л., Шурова Е.А. Редкие и исчезающие растения Урала и Приуралья. М., 1982. 208 с. — Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Буланый Ю.И. Определитель сосудистых растений Саратовской области (Правобережье). М., 2001. 278 с. — Красная Книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). Казань, 2006. 832 с. — Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М., 2006. 600 с. — Масленников А.В., Масленникова Л.А. Новые находки редких кальцефильных и псаммофильных видов в центральной части Приволжской возвышенности (Ульяновская область) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1999. Т. 104, вып. 2. С. 62–63. — Плаксина Т.И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара, 2001. 388 с.

А.В. Куваев, Н.Ю. Степанова. ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В КАЛМЫКИИ. СООБЩЕНИЕ 3

**A.V. Kuvaev, N.Yu. Stepanova.
FLORISTIC RECORDS FROM KALMYK REPUBLIC. PART 3**

kuvaevav@mail.ru

Материал собран в Республике Калмыкия в основном на территории Государственного природного биосферного заповедника “Черные Земли” (далее — заповедник) в полевые сезоны 2005—2008 гг. В статью включены виды сосудистых растений, не приводившиеся для Калмыкии в последних изданиях, обобщающих сведения по флоре республики (Бакташева, 2000; Флора..., 2006). Приводятся коды флористических выделов, принятых во “Флоре...” (2006). Материал хранится в МНА, в гербариях лаборатории сохранения биоразнообразия и использования биоресурсов ИПЭЭ им. А.Н. Северцова РАН и заповедника.

Bromus commutatus Schrad.: **K1**, Приютненский р-н, охранная зона заповедника, северный берег оз. Маныч-Гудило (38TLS2): 1) 46°19' с.ш. 42°56' в.д., территория заброшенного крестьянско-фермерского хозяйства (далее — КФХ) севернее устья р. Чакалда, рудеральное сообщество, 30.IV 2008, Н. Степанова (далее — Н.С.); 2) 46°23' с.ш. 42°55' в.д., 4 км на юго-восток от пос. Урожайный, полезащитная лесополоса, 12.VI 2008, А. Куваев (далее — А.К.), Н.С.; 3) **K3**, 46°04' с.ш. 46°10' в.д., Яшкульский р-н, заповедник, 10 км на запад от кордона Алан-Худук, юго-восточная окраина урочища Сапожок, закрепленные терескеном пески, 9.VI 2008, А.К., Н.С. — 38TNS4. — На северном берегу оз. Маныч-Гудило нередок по лесополосам и у брошенных чабанских стоянок;

на Черных землях — нечасто по периферии эрозионных участков разной степени зарастания.

Trisetaria cavanillesii (Trin.) Maire: **K3**, 45°42' с.ш. 46°29' в.д., Черноземельский р-н, заповедник, северный склон урочища Голый Бугор, житняковая степь, 6.VI 2008, А.К., Н.С. — 38TPR1. — Ранее для Нижнего Поволжья указывался лишь из Астраханской обл. (Флора..., 2006).

Eleocharis mitracarpa Steud.: **K1**, 46°19' с.ш. 42°58' в.д., Приютненский р-н, охранная зона заповедника, северный берег оз. Маныч-Гудило, правый берег р. Чакалда, временный пресный водоем, ассоциация с преобладанием камышей, 13.VI 2008, Н.С. — 38TLS2. — Ранее из Калмыкии известен не был.

E. quinqueflora (F.X. Hartm.) O. Schwarz: **K1**, 46°24' с.ш. 42°52' в.д., Приютненский р-н, охранная зона заповедника, северный берег оз. Маныч-Гудило, южный берег оз. Бубшовское, злаково-разнотравная ассоциация, 1.V 2008, Н.С., опр. Ю. Алексеев. — 38TLS2. — Единственная находка в Калмыкии. Собранный материал несколько отличается от типичной формы: столбик несет два рыльца, а удлиненные корневища отсутствуют, вследствие чего растения образуют небольшие плотные дерновники. Таксономический статус находки требует дальнейшего уточнения.

Salix vinogradovii A. Skvorts.: **K1**, 46°18' с.ш., 43°06' в.д., Приютненский р-н, охранная зона заповедника, северный

берег оз. Маныч-Гудило, окрестности пос. Октябрьский, система проток за дамбой южнее поселка, 28.VI 2006, А.К.; там же, 26.IX 2007, А.К., Н.С. — 38TLS4. — В месте сбора — единственное небольшое деревце.

Polygonum arenastrum Boreau (опр. О. Юрцева): характерный вид нарушенных местообитаний, обычный во всех приводимых ниже районах Калмыкии: **K1:** Приютненский р-н, 205-й км трассы Элиста—Ставрополь (38TLS4), охранная зона заповедника, северный берег оз. Маныч-Гудило (38TLS2); **K3:** Яшкульский р-н, заповедник (38TNS4, 38TPS2), охранная зона заповедника (38TNR3); Черноземельский р-н, заповедник (38TPR1).

Atriplex intracontinentalis Sukhor. (опр. А. Сухоруков): 1) **K1**, 46°24' с.ш. 42°52' в.д., Приютненский р-н, охранная зона заповедника, северный берег оз. Маныч-Гудило, 4 км на юго-запад от пос. Урожайный, пересыхающий водоем южнее оз. Бубушовское, солончак, 12.VI 2008, А.К., Н.С. — 38TLS2; 2) **K1**, 46°17' с.ш. 42°48' в.д., Яшалтинский р-н, охранная зона заповедника, южный берег оз. Маныч-Гудило, западный берег залива Кики-Нур, обочина дороги, разнотравно-злаковая ассоциация, 15.VI 2008, А.К., Н.С. — 38TLS2. — Недавно описанный вид (Suchorukow, 2006), распространение которого в Калмыкии требует дополнительного изучения.

A. prostrata Boucher ex DC.: **K3**, 46°02' с.ш. 45°58' в.д., Яшкульский р-н, охранная зона заповедника, у переезда через канал на пос. Тавн-Гашун, разнотравье по насыпному береговому валу канала, 22.IX 2007, А.К., Н.С. — 38TNR3.

Suaeda salsa (L.) Pall.: **K1**, Яшалтинский р-н, охранная зона заповедника, южный берег оз. Маныч-Гудило: 1) 46°17' с.ш. 42°49' в.д., окрестности кордона заповедника, солонец по северо-восточному берегу залива Кики-Нур, 29.IX 2007, А.К., Н.С. — 38TLS2; 2) 46°17' с.ш. 42°48' в.д., западный берег залива Кики-Нур, ассоциация маревых, 15.VI 2008, А.К., Н.С. — 38TLS2; 3) 46°19' с.ш. 42°49' в.д., урочище Сапожок, полынно-злаковая ассоциация, 15.VI 2008, А.К., Н.С. — 38TLS2; 4) **K3**, 46°16' с.ш. 44°58' в.д., Яшкульский р-н, 255-й км трассы Астрахань — Элиста, у моста через Черноземельский канал, антропогенно трансформированное разнотравное сообщество, 20.IX 2007, А.К., Н.С. — 38TNS2.

Consolida orientalis (J. Gay) Schröding.: 1) **K1**, 46°20' с.ш. 43°05' в.д., Приютненский р-н, охранная зона заповедника, северный берег оз. Маныч-Гудило, 2,5 км на северо-запад от пос. Октябрьский, обочина дороги в луговой степи, 10.VI 2008, А.К., Н.С. — 38TLS4; 2) **K1**, 46°23' с.ш. 42°28' в.д., Яшалтинский р-н, охранная зона заповедника, южный берег оз. Маныч-Гудило, 3 км к северо-западу от пос. Шовгр-Толга, полезащитная лесополоса, 17.VI 2008, А.К., Н.С. — 38TLS2. — В приманычской части заповедника — редкий вид.

Ranunculus polyphyllus Waldst. et Kit. ex Willd.: **K1**, 46°24' с.ш. 42°52' в.д., Приютненский р-н, охранная зона заповедника, северный берег оз. Маныч-Гудило, южный берег оз. Бубушовское, пресная пересыхающая лужа на дне высохшего озера, 2.V 2008, Н.С. — 38TLS2.

Papaver litwinowii Fedde ex M. Popov: **K1**, 46°14' с.ш., 43°03' в.д., Приютненский р-н, охранная зона заповедника, северный берег оз. Маныч-Гудило, п-ов Мал. Уткин (Лопиловский), территория КФХ "Седой Маныч", полезащитная лесополоса, 8.V 2005, А.К., У. Доржиев — 38TLS4. — В месте сбора был многочислен (до 200 осо-

бей) как в лесополосе, так и по краю граничащего с ней поля люцерны.

P. taeoticum Klokov: **K1**, Приютненский р-н, северный берег оз. Маныч-Гудило, территория КФХ "Седой Маныч", степь на берегу озера, 7.V 2007, Л. Абрамова, П. Волкова, С. Глаголев — 38TLS2. — Пока единственная находка в республике. Согласно Н.М. Бакташевой (2000) с территории Калмыкии известно 5 видов рода *Papaver*; из них к подсекции *Dubia* секции *Rhoeadium* относится только *P. dubium* L., нахождение которого в Калмыкии сомнительно. Учитывая сложность определения маков, относящихся к подсекции *Dubia*, материал из Калмыкии, ранее определенный как *P. dubium*, нуждается в критической проверке. Это же касается и *P. litwinowii*.

Microthlaspi perfoliatum (L.) F.K. Mey.: **K1**, 46°12' с.ш. 42°54' в.д., Яшалтинский р-н, охранная зона заповедника, южный берег оз. Маныч-Гудило, 9 км к северо-востоку от пос. Октябрьский, р. Дунда в районе дамбы, правый обрывистый глинистый берег реки, разнотравье, 28.IV 2008, Н.С. — 38TLS2. — Отмечался также вдоль обочин степных дорог среди разнотравья. Нечасто встречающийся в приманычской части заповедника вид.

Potentilla recta L.: 1) **K1**, 46°24' с.ш. 42°52' в.д., Приютненский р-н, охранная зона заповедника, северный берег оз. Маныч-Гудило, 2,5 км на юго-запад от пос. Урожайный, обочина дороги, полынно-разнотравная ассоциация, 12.VI 2008, А.К., Н.С. — 38TLS2; **K1**, Яшалтинский р-н, охранная зона заповедника, южный берег оз. Маныч-Гудило: 2) 46°25' с.ш. 42°26' в.д., 7 км к востоку от пос. Манычский, урочище Пятисотка, берег прудика у артезианской скважины, 17.VI 2008, А.К., Н.С. — 38TLS2; 3) 46°25' с.ш. 42°25' в.д., 4 км к востоку от пос. Манычский, урочище Пятисотка, высокий берег озера, разнотравная степь, 17.VI 2008, А.К., Н.С. — 38TLS2. — Обычный вид Приманычья; чаще в составе ассоциаций со значительным участием разнотравья.

P. reptans L.: **K1**, 46°18' с.ш. 43°01' в.д., Приютненский р-н, охранная зона заповедника, северный берег оз. Маныч-Гудило, 7 км к юго-западу от пос. Октябрьский, балка в злаково-разнотравной степи с преобладанием солодки, 26.IX 2007, А.К., Н.С.; там же, 13.VI 2008, А.К., Н.С. — 38TLS2.

Amoria retusa (L.) Dostál: **K1**, 46°24' с.ш. 42°50' в.д., Приютненский р-н, охранная зона заповедника, северный берег оз. Маныч-Гудило, 5,5 км на юго-запад от пос. Урожайный, южный берег оз. Бубушовское, луговая степь, 11.VI 2008, А.К., Н.С. — 38TLS2. — Довольно обычный в приманычской части республики вид, чаще встречающийся по берегам водоемов, вдоль балок и на участках луговых степей, в т. ч. выбитых скотом.

Astragalus pallescens M. Bieb.: **K1**, 46°24' с.ш. 42°50' в.д., Приютненский р-н, охранная зона заповедника, северный берег оз. Маныч-Гудило, 5,5 км на юго-запад от пос. Урожайный, около 0,5 км к югу от оз. Бубушовское, склон южной экспозиции, белополынно-разнотравная степь, 11.VI 2008, А.К., Н.С. — 38TLS2.

Vicia tetrasperma (L.) Schreb.: **K1**, 46°24' с.ш. 42°50' в.д., Приютненский р-н, охранная зона заповедника, северный берег оз. Маныч-Гудило, 5,5 км на юго-запад от пос. Урожайный, южный берег оз. Бубушовское, луговая степь, 11.VI 2008, А.К., Н.С. — 38TLS2. — Спорадически по береговым склонам северного берега оз. Маныч-Гу-

дило в мезофитных злаково-разнотравных сообществах, реже — в лесополосах.

Euphorbia pseudagraria P.A. Smirn.: **K1**, 46°12' с.ш. 42°54' в.д., Яшалтинский р-н, охранная зона заповедника, южный берег оз. Маныч-Гудило, 9 км к северо-востоку от пос. Октябрьский, р. Дунда в районе дамбы, правый обрывистый глинистый берег реки, разнотравье, 28.IV 2008, Н.С., опр. Д. Гельтман. — 38TLS2.

Viola kitaibeliana Schult.: **K1**, Приютненский р-н, охранная зона заповедника, северный берег оз. Маныч-Гудило: 1) 46°22' с.ш. 42°57' в.д., 3 км к западу от пос. Молодежный, полезащитная лесополоса, 30.IV 2008, Н.С. — 38TLS2; 2) 46°23' с.ш. 42°55' в.д., 4 км на юго-восток от пос. Урожайный, полезащитная лесополоса, 12.VI 2008, А.К., Н.С. — 38TLS2; 3) 46°18' с.ш. 43°01' в.д., 7 км на запад от пос. Октябрьский, балка в луговой степи, 13.VI 2008, А.К., Н.С. — 38TLS2. — Изредка на северном берегу оз. Маныч-Гудило по балкам в луговых степях и по лесополосам.

Centaurium pulchellum (Sw.) Druce: **K1**, 46°24' с.ш. 42°52' в.д., Приютненский р-н, охранная зона заповедника, северный берег оз. Маныч-Гудило, 4 км на юго-запад от пос. Урожайный, пересыхающий водоем южнее оз. Бубушовское, солончак, 12.VI 2008, А.К., Н.С. — 38TLS2. — Хотя в списке Н.М. Бакташевой (2000) этот вид отсутствует, он указывался для возв. Ергени (К2) (Журкина, Бакташева, 1990; Материалы..., 2005).

Cuscuta approximata Bab.: 1) **K1**, 46°24' с.ш. 42°50' в.д., Приютненский р-н, охранная зона заповедника, северный берег оз. Маныч-Гудило, 5,5 км на юго-запад от пос. Урожайный, южный берег оз. Бубушовское, луговая степь, 11.VI 2008, А.К., Н.С. — 38TLS2; 2) **K1**, 46°19' с.ш. 42°49' в.д., Яшалтинский р-н, охранная зона заповедника, южный берег оз. Маныч-Гудило, урочище Сапожок, полынно-злаковая ассоциация, 15.VI 2008, А.К., Н.С. — 38TLS2. — Довольно редкий в приманычской части заповедника вид, встреченный на береговых склонах оз. Маныч-Гудило в полынно-злаковых и злаково-разнотравных сообществах. Паразитирует здесь на *Galatella villosa*, *Tanacetum achilleifolium*, *Artemisia* sp.

Nepeta parviflora M. Bieb.: **K1**, Яшалтинский р-н, охранная зона заповедника, южный берег оз. Маныч-Гудило: 1) 46°25' с.ш. 42°29' в.д., 9 км к востоку от пос. Манычский, северный берег лимана Арап-Эмке, разнотравная степь, 17.VI 2008, А.К., Н.С. — 38TLS2; 2) 46°27' с.ш. 42°29' в.д., 11 км к северо-востоку от пос. Манычский, обрывистый береговой склон северной экспозиции, разнотравье, 17.VI 2008, А.К., Н.С. — 38TLS2.

Sideritis montana L.: **K1**, 46°16' с.ш. 42°60' в.д., Приютненский р-н, охранная зона заповедника, северный берег оз. Маныч-Гудило, 9,5 км на юго-запад от пос. Октябрьский, урочище Бугор Кираста, обочина дороги, разнотравная ассоциация, 14.VI 2008, А.К., Н.С. — 38TLS2.

Linaria incompleta Kuprian.: **K3**, Яшкульский р-н, заповедник: 1) 46°06' с.ш. 46°18' в.д., 3,5 км на север от кордона Ацан-Худук, обочина грунтовой дороги в

ковыльной степи, 4.VI 2008, А.К., Н.С. — 38TNS4; 2) 46°04' с.ш. 46°10' в.д., 10 км на запад от кордона Ацан-Худук, юго-восточная окраина урочища Сапожок, закрепленные терескеном пески, 9.VI 2008, А.К., Н.С. — 38TNS4.

Anthemis ruthenica M. Bieb.: 1) **K1**, 46°24' с.ш. 42°50' в.д., Приютненский р-н, охранная зона заповедника, северный берег оз. Маныч-Гудило, 5,5 км на юго-запад от пос. Урожайный, южный берег оз. Бубушовское, луговая степь, 11.VI 2008, А.К., Н.С. — 38TLS2; 2) **K3**, 45°51' с.ш. 46°08' в.д., Черноземельский р-н, охранная зона заповедника, место впадения канала УС-5 в Черноземельский коллектор, разнотравная степь, 8.VI 2008, А.К., Н.С. — 38TNSR.

Artemisia nitrosa Web.: 1) **K1**, 46°21' с.ш. 42°56' в.д., Приютненский р-н, охранная зона заповедника, северный берег оз. Маныч-Гудило, южный берег залива Маныч, злаково-разнотравная степь, 26.IX 2007, А.К., Н.С. — 38TLS2; 2) **K3**, 46°04' с.ш. 46°18' в.д., Яшкульский р-н, заповедник, балка южнее кордона Ацан-Худук, 20.IX 2007, А.К., Н.С. — 38TNS4; 3) **K3**, 45°42' с.ш. 46°28' в.д., Черноземельский р-н, заповедник, 1 км к юго-востоку от урочища Голый Бугор, барханный участок, 21.IX 2007, А.К., Н.С. — 38TPRI. — Обычный в Приманычье и на Черных Землях вид, приуроченный к сбитым скотом участкам разнотравно-злаковой степи, сорным местам у жилья и окраинам развеиваемых и слабозакрепленных песков.

Centaurea solstitialis L.: **K1**, 46°18' с.ш. 43°01' в.д., Приютненский р-н, охранная зона заповедника, северный берег оз. Маныч-Гудило, 7 км на запад от пос. Октябрьский, балка в луговой степи, 13.VI 2008, А.К., Н.С. — 38TLS2.

Авторы благодарят: С.М. Глаголева, Л.А. Абрамову, П.А. Волкову и У.М. Доржиева за помощь в сборе материала; директора заповедника В.С. Бадмаева, зам. директора по научной работе Б.С. Убушаева и начальника орнитологического участка В.Б. Бадмаева (ГПБЗ "Черные земли") за помощь в организации полевых работ; Н.М. Решетникову и И.А. Шанцера (ГБС РАН) за помощь в определении ряда видов и возможность работать с гербарными коллекциями; Ю.Е. Алексеева, А.С. Зернова, А.П. Сухорукова, О.В. Юрцеву (МГУ) и Д.В. Гельтмана (БИН РАН) за помощь в определении ряда видов; С.А. Полуктова (ДЮЦД САО г. Москвы) за разностороннюю помощь и компьютерное обеспечение.

Л и т е р а т у р а: Бакташева Н.М. Флора Калмыкии и ее анализ. Элиста, 2000. 135 с. — Журкина Л.А., Бакташева Н.М. Редкие и исчезающие растения Калмыкии. Элиста, 1990. 79 с. — Материалы для Красной книги Республики Калмыкия / Под ред. В.М. Музавея. Элиста, 2005. 68 с. — Флора Нижнего Поволжья. Т. I: Споровые, голосеменные, однодольные / Под ред. А.К. Скворцова. М., 2006. 435 с. — Suchorukow A.P. Zur Systematik und Chorologie der in Russland und den benachbarten Staaten (in den Grenzen der ehemaligen USSR) vorkommenden *Atriplex*-Arten (*Chenopodiaceae*) // Ann. Naturhist. Mus. Wien. 2006 (publ. Mai 2007). Mai 2007. 108 B. S. 307—420.

**А.С. Зернов, В.Г. Онипченко, Д.К. Текеев. МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ
КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКОЙ РЕСПУБЛИКИ. СООБЩЕНИЕ 3**

**A.S. Zernov, V.G. Onipchenko, D.K. Tekeev. MATERIALS FOR THE FLORA
OF KARACHAI-CHERKESS REPUBLIC. PART 3**

a_zernov@rambler.ru

Гербарные материалы определены А.С. Зерновым (далее — А.З.) и хранятся в MW.

Equisetum variegatum Schleich. ex Weber et Mohr: Млокаачаевский р-н, примерно в 10 км выше аула Учекен, по ущелью реки Эшкакон, немного выше Эшкаконского вдхр., левый борт ущелья, у ручья, 11.V 2008, А.З., И. Полюдченков, № 6669. Для Карабаево-Черкесии приводится впервые. В.Г. Танфильев и В.Н. Кононов (1987) ссылаются на литературное указание этого вида для окрестностей Кисловодска.

Eremurus spectabilis M. Bieb.: Усть-Джегутинский р-н, Пастбищный хр., верховья р. Кумы, скальные выходы карбонатов, склон южной экспозиции, 1400 м над ур. моря, 30.V 2002, В. Онипченко (далее — В.О.). — Новый вид для флоры Карабаево-Черкесской республики.

Calepina irregularis (Asso) Thell.: Хабезский р-н, левый берег р. Мал. Зеленчук, окрестности аула Зеюко, мергельные обнажения, 20.V 2008, А.З., № 6758. — Новый вид для флоры Карабаево-Черкесской республики.

Potentilla supina L.: Тебердинский заповедник (ТГЗ), обочина дороги в поселке Теберда, 31.VII 2005, В.О. — Для ТГЗ приводится впервые.

Linum flavum L.: Хабезский р-н, левый берег р. Мал. Зеленчук, окрестности аула Зеюко, мергельные обнажения, 20.V 2008, А.З., № 6773. — Новинка для флоры Карабаево-Черкесской Республики. Приводился для Ставрополья, верховий Кубани и Дагестана (Гроссгейм, 1932), отчасти смешивался с *L. tauricum* Willd. Позднее указания были забыты и *L. flavum* вообще перестали приводить для Северного Кавказа (Галушки, 1980), оставляя лишь *L. tauricum*.

Euphorbia eugeniae Prokhh.: ТГЗ, окрестности пос. Домбай, гора Мускат-Чери, около нижней станции канатной дороги, 15.VIII 2006, А.З., № 5579. — Этот вид ранее был известен только на южном макросклоне Большого Кавказа. Новинка для флоры Карабаево-Черкесской Республики и ТГЗ.

Circaeae × intermedia Ehrh.: Зеленчукский р-н, Архызский участок ТГЗ, ущелье р. Кизгыч, левый берег реки, в 12 км выше кордона, пихтово-еловый лес, 7.VIII 2008, А.З., В.О., № 7018. — Этот вид приводится для территории Карабаево-Черкесии (Танфильев, Кононов, 1987), но для ТГЗ указывается впервые.

Verbascum densiflorum Bertol.: там же, на галечнике, 7.VIII 2008, А.З., В.О., № 7020. — Этот вид приводится для равнинной части Карабаево-Черкесской республики (Танфильев, Кононов, 1987), для горной части и ТГЗ указывается впервые.

Verbascum phlomoides L.: 1) г. Теберда, пустырь, 23.VII 2005, В.О.; 2) г. Теберда, ул. Байчорова, обочина доро-

ги, 8.VII 2007, А.З., Г. Митина, № 6217. — Новый вид горной части Карабаево-Черкесской республики и территории ТГЗ.

Ruellia humilis Nutt.: г. Черкесск, лесной луг в северной части парка “Зеленый остров”, место вырубок, 10.VII 2000, О. Хубиева. — По-видимому, этот вид попал на вырубку из декоративных посадок. Ранее представители *Acanthaceae* как адвентивные виды на Кавказе не отмечались.

Orobanche mutelii F. Schultz: Зеленчукский р-н, Архызский участок ТГЗ, ущелье р. Кизгыч, левый берег реки, в 12 км выше кордона, на лугу, 7.VIII 2008, А.З., В.О., № 7022. — Относительно широко распространенный на Кавказе вид заразихи. Встречается на территории Ставропольского края (Иванов, 2001), указывался и для предгорий Карабаево-Черкесской республики (Танфильев, Кононов, 1987), для горной части Карабая и ТГЗ приводится впервые.

Helianthus strumosus L.: г. Черкесск, обочина дороги, 7.VII 2008, А.З., № 6796. — Этот вид подсолнечника изредка культивируется в качестве декоративного растения на территории европейской части России и в Крыму. На Кавказе не относится к широко распространенным интродуцентам. В Карабаево-Черкесии отмечен в культуре только в Черкесске, где уходит из культуры и встречается по обочинам дорог в качестве эргазиофита. Новинка для адвентивной флоры Кавказа.

Succisa pratensis Moench: Зеленчукский р-н, Архызский участок ТГЗ, ущелье р. Кизгыч, южный склон горы Останец, на лугу, 7.VII 2008, Ф. Эркенова. — Редкий вид западнокавказской флоры. На территории Карабаево-Черкесии недавно отмечен в окрестностях аула Кобу-Баши (Зернов и др., 2008). Для ТГЗ приводится впервые.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проект № 07-04-00307).

Авторы благодарны за участие в экспедиционных исследованиях Р.К. Аджиеву, И.П. Полюдченкову, О.П. Хубиевой, И.И. Шидакову.

Л и т е р а т у р а: Галушки А.И. Флора Северного Кавказа. Ростов-на-Дону, 1980. Т. 2. 352 с. — Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. Тифлис, 1932. Т. 3. 405 с. — Зернов А.С., Онипченко В.Г., Салмагарова Н.А. Материалы к флоре Карабаево-Черкесской Республики. Сообщение 2 // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2008. Т. 113, вып. 6. С. 71—72. — Танфильев В.Г., Кононов В.Н. Каталог дикорастущих растений Ставропольского края. Ставрополь, 1987. 116 с.

**Е.В. Ивакина, В.В. Якубов. НАХОДКИ ДВУХ РЕДКИХ ВИДОВ
НА ОТВАЛАХ УГЛЕДОБЫЧИ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ**

**E.V. Ivakina, V.V. Yakubov. RECORDS OF TWO RARE PLANT SPECIES
ON COAL DUMPS IN PRIMORSKIY KRAI**

Yakubov@biosoil.ru

Новые местонахождения редких растений были обнаружены во время проведения исследований в августе—сентябре 2008 г. на территории отработанного участка “Лузановский” Павловского буроугольного месторождения. Разрез находится севернее пос. Новошахтинского в Михайловском р-не Приморского края. Разработка участка велась с 1980 г., в 2000 г. он был законсервирован. Уголь добывался открытым способом, что привело к трансформации комплекса природных условий. В настоящий момент территория разреза представляет собой сочетание техногенных новообразований — отвалов и карьеров, весьма разнообразных по происхождению и размерам, и имеет пестрый химический состав. На грунтовых отвалах в понижениях путем дождевого стока формируются неглубокие озера, активно заселяющиеся растениями и использующиеся животными и птицами. В таких озерах было найдено два редких для Приморского края вида.

Caulinia japonica (Nakai) Nakai: в водоеме на грунтовых отвалах, встречена единожды, 17.IX 2008, Е. Ивакина, опр. В. Якубов. — Для Приморского края вид указывается впервые. Амуро-японский представитель неморальной флоры (Крюкова, 2005). Во флоре Китая известен под названием *Najas gracillima* (A. Braun ex Engelmann) Magnus (*N. japonica* Nakai), имеет широкое распространение, ближайшее к Приморскому краю местонахождение вида находится в провинции Цзилинь (Guo et al., s.d.). От других видов *Caulinia* с Дальнего Востока хорошо отличается поверхностью семян с узкими линейными ячейками. На исследуемой территории *C. japonica* была собрана в водоеме на отвалах 1980 г. складирования. Отвал сложен песчано-галечным субстратом. Водоем в диаметре не превышает 20 м, имеет илистое дно. На мелководье и вдоль берега обычны виды: *Utricularia* sp., *Potamogeton perfoliatus*, *Sagittaria natans*, *Eleocharis ussuriensis*, *Alisma orientale*, *Phragmites australis*, *Calamagrostis epigeios*, *Truelium sieboldii* и *Salix pierotii*.

Eriocaulon ussuriense Koern. ex Regel: травяное болото на ровных и сырых участках у краевого гребня песчано-суглинистых отвалов, доминирует в напочвенном ярусе, 4.IX 2008. В. Якубов. — Вид был известен только с побережья оз. Ханка (Сосудистые растения..., 1996), но позднее был указан для Хабаровского края (Шлотгаэр и др., 2001) и ряда районов Приморского края (Красная книга..., 2008). *E. ussuriense* занесен в Красную книгу РФ (2008б). Есть основания полагать, что *E. komarovii* Tzvelev (другой редкий вид, распространенный в тех же районах) является всего лишь синонимом *E. ussuriense*.

Следует отметить, что оба вида собраны на участках с преобразованным рельефом и, следовательно, являются в данном местонахождении заносными. Наиболее вероятен занос семян перелетными птицами, которые останавливаются на многочисленных озерах, образовавшихся в карьере.

Работа выполнена при финансовой поддержке грантов Президиума ДВО РАН (проект № 09-III-А-09-509) и Отделения наук о Земле, программа № 14 (проект № 09-1-ОНЗ-18).

Литература: Красная книга Приморского края: Растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Владивосток, 2008а. 688 с. — Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008б. 885 с. — Крюкова М.В. Флора водоемов нижнего Амура. Владивосток, 2005. 160 с. — Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 2. Л., 1987. 446 с. — Шлотгаэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток; Хабаровск, 2001. 195 с. — Guo Y., Haynes R.R., Hellquist C.B. *Najadaceae* [Draft]: [Electronic resource]. Mode of access: http://hua.huh.harvard.edu/china/mss/volume23/Najadaceae-AGH_reviewing.htm.

М.В. Дулин. НОВЫЙ ВИД ПЕЧЕНОЧНИКОВ ДЛЯ ФЛОРЫ КАМЧАТСКОГО КРАЯ

M.V. Dulin. NEW SPECIES OF LIVERWORT TO THE FLORA OF KAMCHATKA KRAI

dulin@ib.komisc.ru

Флора печеночников Камчатки относится к одной из наиболее полно изученных и таксономически богатых региональных гепатикофлор России. В настоящее время во флоре региона зарегистрировано 227 видов печеночников (Бакалин, 2008). В 2008 г. в ходе биологических исследований на Центральной Камчатке нами был обнаружен новый для исследуемой территории вид. Это *Scapania sphaerifera* H. Buch et Tuom. (сборы:

1) 55°43'21.6'' с.ш., 160°18'50.2'' в.д., 1250 м над ур. моря, Усть-Камчатский р-н, Толбачинский вулканический массив, окрестности влк. Острый Толбачик, Толбачинский дол, лавовое поле сопки Клешня, застраивающее пионерной растительностью шлаковое поле с фрагментами лавы, на камнях, 9.VIII 2008 (SYKO); 2) 55°43'52.0'' с.ш., 160°18'12.8'' в.д., 1266 м над ур. моря, там же, лавовый останец с разреженной пионерной растительностью,

на камнях в смеси с *Diplophyllum taxifolium* и *Gymnomitrion corralliooides*, 10.VIII 2008 (SYKO)) — редкий в мире монтанный дизьюнктивный печеночник, описанный в 1936 г. по материалам из Мурманской обл. и долгое время считавшийся ее эндемиком (Шляков, 1981; Константинова, 2000; Buch, Tuomikoski, 1936). Позднее был обнаружен в горах Южной Сибири — в Саянах и на Хамар-Дабане, а также в Южной Сибири (Konstantinova, Potemkin, 1994) и Восточной Сибири (Софронова, Потемкин, 2000). Недавно был найден на Сихотэ-Алине в Приморском крае (Blockeel et al., 2008).

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проекты № 08-04-01294 и 09-04-00281).

Литература: Бакалин В.А. Флора и фитогеография печеночников (*Marchantiophyta, Anthocerotophyta*) Камчатки и прилегающих островов: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Владивосток, 2008. 40 с. — Константинова Н.А. Анализ ареалов печеночников севера Голарктики // Arctoa. 2000. Vol. 9. С. 29—94. — Софронова Е.В., Потемкин А.Д. К флоре печеночников Якутии: интересные и малоизвестные для России виды // Там же. С. 133—140. — Шляков Р.Н. Печеночные мхи севера СССР. Вып. 4. Печеночники: юнгерманиевые — скапаниеевые. Л., 1981. 220 с. — Buch H., Tuomikoski R. *Scapania sphaerifera* spec. nova auctore Buch et Tuomikoski. Mem. Soc. Fauna Fl. Fenn. 1936. Vol. 11. P. 227—229. — Konstantinova N.A., Potemkin A.D. Liverworts of the Russian Arctic: an annotated checklist and bibliography // Arctoa. 1996. Vol. 6. P. 125—150. — T.L. Blockeel et al. New national and regional bryophyte records, 19 // Journal of Bryology. 2008. Vol. 30, № 3. P. 231—237.

А.А. Нотов, Г.П. Урбанович, Д.Е. Гимельбрант. ДОПОЛНЕНИЕ К ЛИХЕНОФЛОРЕ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

A.A. Notov, G.P. Urbanavichus, D.E. Himelbrant.
ADDITION TO THE FLORA OF LICHENS OF TVER PROVINCE

anotov@mail.ru

Материал хранится в TVBG, дублеты переданы в LE, что указано при цитировании образцов. Номенклатура дана по последней сводке лишайников Фенноскандии (Santesson et al., 2004). Виды расположены в алфавитном порядке. Авторы таксонов процитированы согласно работе Р.М. Kirk, А.Е. Ansell (2003). Приведены сведения о распространении видов в областях, смежных с Тверской. Для редких в Центральной (по Маевскому) России лишайников обсуждается их встречаемость в других регионах. Новые для Центральной России виды отмечены звездочкой (*).

**Aspicilia caesiocinerea* (Nyl. ex Malbr.) Arnold: Конаковский р-н, окрестности платф. Московское море, Шошинский плес, Иваньковское вдхр., насыпь около ж.-д. моста, на гранитных валунах, вместе с *Aspicilia cinea*, *Lecanora polytropa*, *Physcia caesia*, *Physcia dubia*, *Protoparmeliopsis muralis*, *Rhizocarpon eupetraeum*, *Xanthoparmelia stenophylla*, 30.VIII 2008, А. Нотов (далее — А.Н.), опр. Г. Урбанович (далее — Г.У.) — 37VCC1. — Широко распространенный горно- boreальный вид, редкий в равнинных условиях. Ближайшее местонахождение расположено в Ленинградской обл. (Kuznetsova et al., 2007).

Bacidia igniarii (Nyl.) Oxner: Конаковский р-н, окрестности дер. Стариково, кв. 10 Завидовского лесничества, старовозрастный смешанный лес по краю болотного массива, на коре старой бересклети, 1.VIII 2007, А.Н., опр. Д. Гимельбрант (далее — Д.Г.) — 37VCC1. — Бореальный вид, обычный в зоне тайги и смешанных лесов. В Центральной России известен из Новгородской обл. и Республики Татарстан (Катаева, 2002; Урбанович, Урбановиче, 2005).

Caloplaca chlorina (Flot.) H. Olivier: Конаковский р-н, окрестности ст. Завидово, Шошинский плес, Иваньковское вдхр., на гранитных валунах, вместе с *Lecanora dispersa*, *Lecidella stigmatica*, *Lobothallia melanaspis*, 30.VIII 2008, А.Н., опр. Г.У. — 37VCC1. — Ближайшее местонахождение находится в Ленинградской обл. (Kuznetsova

et al., 2007). В Центральной России отмечен для Республики Татарстан (Урбанович, Урбановиче, 2005).

**C. chrysodeta* (Vain. ex Räsänen) Dombr.: Калининский р-н, дер. Ферязкино, разрушенное здание бывшего клуба, на кирпичном фундаменте, покрытом штукатуркой и побелкой, 28.VI 2007, А.Н., опр. Д.Г. — 36VXH3. — Преимущественно монтанный вид, редкий в равнинных условиях. Отмечен в странах Балтии (Randlane et al., 2006) и Карелии (Фадеева и др., 2007), на востоке Ленинградской обл. (Kuznetsova et al., 2007).

Chaenotheca chlorella (Ach.) Müll. Arg.: Конаковский р-н, между деревнями Бережки и Зеленцыно, старовозрастный участок смешанного леса с елью, сосной, осиной и вязом вдоль ручья на правом берегу р. Лама, на древесине старой сломанной ели, вместе с *Chaenotheca trichialis*, *Mycocalicium subtile*, 12.IX 2007, А.Н., Д.Г. — 37VCC1. — Вид приурочен к коренным старовозрастным лесам разных типов (Гимельбрант, Кузнецова, 2007). Ближайшее местонахождение известно в Псковской обл. (Лихачева, Истомина, 2008).

Chaenothecopsis medirossica Titov et Gudovicheva: Удомельский р-н, окрестности дер. Хотеново, урочище Тереховское болото, кв. 6 Мстинского лесничества, старовозрастный ельник по краю болотного массива, на смоле ели, 19.VIII 2009, А.Н., опр. Д.Г. — 36VWK4. — Недавно описанный, малоизученный вид. Известен из Ярославской и Калужской областей (Titov, 2006).

**C. viridialba* (Kremp.) Alb. Schmidt: 56°23'10" с.ш., 35°55'07" в.д., Калининский р-н, окрестности дер. Зинцово, крупные лесные и болотные массивы на правом берегу р. Лобь, 112 кв. Тургиновского лесничества, сосняк вейниково-разнотравный с осиной и липой, на древесине и мертвый коре засохшей осины, вместе с *Mycocalicium subtile*, 1.VIII 2008, А.Н., опр. Д.Г. — 37VCC1. — Вид приурочен к старовозрастным еловым и смешанным лесам (Гимельбрант, Кузнецова, 2007). Ближайшее местонахождение находится в Ленинградской обл. (Kuznetsova et al., 2007).

Cladonia borealis S. Stenroos: Калининский р-н, окрестности дер. Большие Горки, окраина сухого сосняка, на правом берегу р. Шоша, суходол с лишайниками пустошами у обочины дороги, на зарастающих обнажениях супесчаного субстрата и почвы, 5.VIII 2008, А.Н., опр. Д.Г. — 37VCC1. — Широко распространенный бореальный вид. Ближайшее местонахождение расположено в Новгородской обл. (Катаева, 2002).

**C. cf. norvegica* Tønsberg et Holien: 56°35'56,1'' с.ш., 36°09'58,1'' в.д., Конаковский р-н, окрестности дер. Дмитрово, урочище Боярова Гора, кв. 23 Завидовского лесничества, сосняк с березой, елью и дубом по склону мореной гряды, на коре в основании ствола дуба и на гниющей древесине дуба, 19.X 2008, А.Н., опр. Д.Г. — 37VCC1. — Вид распространен в Центральной, Западной и Южной Европе, в Северной и Южной Америке. Отмечен для севера Европейской России и стран Балтии. Известен из Ленинградской обл. (Kuznetsova et al., 2007) и Республики Карелия (Фадеева и др., 2007). Приурочен к коренным старовозрастным лесам разных типов (Гимельбрант, Кузнецова, 2007).

Clypeosoccum hypocenomyces D. Hawksw.: 56°26'41'' с.ш., 35°59'22'' в.д., Калининский р-н, окрестности дер. Селино, кв. 66 Тургиновского лесничества, урочище Ламовское озеро, березняк с брусликой, черникой и пушицей по краю открытых осоково-сфагновых участков центральной части болотного массива, обуглившееся основание ствола березы, на слоещиках *Hypocenomyces scalaris*, 8.X 2009, А.Н., А. Павлов, опр. Д.Г. — 36VXH3. — Ближайшие местонахождения располагаются на востоке Ленинградской обл. (Kuznetsova et al., 2007) и в Республике Карелия (Фадеева и др., 2007). В Центральной России отмечен для Республики Татарстан (Урбановичюс, Урбановичене, 2005).

**Elixia flexella* (Ach.) Lumbsch: 56°25'12'' с.ш., 35°55'43'' в.д., Калининский р-н, окрестности дер. Костьково, 83 кв. Тургиновского лесничества, сосняк чернично-сфагновый с березой и голубикой по краю сфагнового болота, на древесине засохшей сосны с опавшей корой, вместе с *Calicium trabinellum*, *Hypocenomyces scalaris*, *Hypogymnia physodes*, *Mycocalicium subtile*, *Pycnora sorophora*, 9.VIII 2008, А.Н., опр. Д.Г. — 37VCC1. — Редкий бореальный вид. Ближайшее местонахождение находится в Республике Карелия (Фадеева и др., 2007).

Hypocenomyces anthrocopila (Nyl.) P. James et Gotth. Schneid.: Конаковский р-н, окрестности дер. Стариково, сфагновый сосняк, на обугленной древесине ствола сосны, 19.X 2008, А.Н., опр. Г.У. — 37VCC1. — Широко распространенный в лесной зоне России вид. (Гимельбрант, Урбановичюс, 2008). Ближайшее местонахождение расположено в Ярославской обл. (Мучник и др., 2007).

H. friesii (Ach.) P. James et Gotth. Schneid.: 56°25'15'' N, 35°55'50'' E, Калининский р-н, окрестности дер. Костьково, 83 кв. Тургиновского лесничества, сосняк осоково-пушицово-сфагновый, на обугленном стволе сосны, вместе с *H. scalaris*, *Hypogymnia physodes*, 9.VIII 2008, А.Н., А. Павлов, опр. Д.Г., Г.У. — 37VCC1 — Широко распространенный в лесной зоне России вид (Гимельбрант, Урбановичюс, 2008). Ближайшие местонахождения расположены в Московской, Ярославской и Смоленской обл. (Пчелкин, 1998; Мучник и др., 2007).

Lecania cyrtella (Ach.) Th. Fr.: Конаковский р-н, окрестности пос. Редкино, переходное болото, на коре вет-

вей осины, вместе с *Arthrosporum populinum*, *Caloplaca pyracea*, *Lecania naegeli*, *Lecanora symmicta*, *Leptorhaphis atomaria*, 16.III 2008, А.Н., опр. Д.Г. — 37VCC1. — Широко распространенный бореальный вид. Отмечен во многих граничащих с Тверской областях (Голубкова, 1966; Катаева, 2002; Мучник и др., 2007).

Lecanora sambuci (Pers.) Nyl.: 56°35'56,1'' с.ш., 36°09'58,1'' в.д., Конаковский р-н, окрестности дер. Дмитрово, урочище Боярова Гора, кв. 31 Завидовского лесничества, березняк с сосной и дубом по склону мореной гряды, в основании ствола дуба, на гниющей древесине, 19.X 2008, А.Н., опр. Д.Г. — 37VCC1. — По-видимому, широко распространенный вид. Ближайшие местонахождения расположены в Московской и Псковской обл. (Недоспасова, 1983; Толпышева, 1993).

L. subintricata (Nyl.) Th. Fr.: 56°35'32,0'' с.ш., 36°09'46,8'' в.д., там же, сосняк с березой и елью в основании мореной гряды вдоль края осокового болота с ивами, на древесине ствола старой сломанной сосны с опавшей корой, вместе с *Calicium glauceum*, *C. trabinellum*, *Lecanora albella*, *L. hagenii*, *L. symmicta*, *Mycocalicium subtile*, 19.X 2008, А.Н., опр. Д.Г. — 37VCC1. — Широко распространенный бореальный вид. Отмечен в Новгородской (Катаева, 2002) и Ленинградской обл. (Kuznetsova et al., 2007).

Lecidea nylanderi (Anzi) Th. Fr.: 1) 56°25'12'' с.ш., 35°55'43'' в.д., Калининский р-н, окрестности дер. Костьково, 83 кв. Тургиновского лесничества, сосняк чернично-сфагновый с березой и голубикой по краю сфагнового болота, на древесине и коре засохшей сосны, вместе с *Hypocenomyces scalaris*, *Imshaugia aleurites*, *Parmeliopsis ambigua*, *Pseudevernia furfuracea*, *Pycnora sorophora*, 9.VIII 2008, А.Н., опр. Д.Г. — 37VCC1; 2) 56°23'38,0'' с.ш., 36°01'26,6'' в.д., Калининский р-н, окрестности дер. Кайдиново, 107 кв. Тургиновского лесничества, сосняк-зеленомошник с можжевельником, на древесине и коре старого засохшего экземпляра можжевельника, 11.VI 2008, А.Н., опр. Д.Г. — 37VCC1. — Широко распространенный бореальный вид, но, по-видимому, просматривается при сборах. Недавно обнаружен в Московской обл. (Нотов и др., 2008).

Leptorhaphis atomaria (Ach.) Szatala: Конаковский р-н, окрестности пос. Редкино, переходные болота, на коре ветвей осины, вместе с *Arthrosporum populinum*, *Caloplaca pyracea*, *Lecania cyrtella*, *L. naegeli*, *Lecanora symmicta*, 16.III 2008, А.Н., опр. Д.Г. — 37VCC1. — Широко распространенный бореальный вид. Ближайшие местонахождения расположены в Московской и Новгородской обл. (Голубкова, 1966; Катаева, 2002).

**Lobothallia melanaspis* (Ach.) Hafellner: Конаковский р-н, окрестности ст. Завидово, Шошинский плес, Иваньковское вдхр., на гранитных валунах, вместе с *Caloplaca chlorina*, *Lecanora dispersa*, *Lecidella stigmatica*, 30.VIII 2008, А.Н., опр. Г.У. — 37VCC1 — Широко распространенный горный вид, впервые обнаружен в равнинных условиях Центральной России. В Европейской России вид указан для Карелии и Мурманской обл. (Фадеева и др., 2007; Urbanovichus et al., 2008).

Micarea melanaea (Nyl.) Hedl.: Конаковский р-н, окрестности дер. Кайдиново, 106 кв. Тургиновского лесничества, сосняк пушицово-сфагновый с тростником, граничащий с сосняком-зеленомошником, вывал сосны, на суглинистом субстрате под корнями, вместе с *Placun-*

thiella icmalea, *P. uliginosa*, 11.VI 2008, А.Н., опр. Д.Г. — 37VCC1. — Широко распространенный вид. Найден во всех областях, смежных с Тверской (Голубкова, 1966; Недоспасова, Недоспасова, 1983; Чхобадзе, 1997; Катаева, 2002).

Microcalicium arenarium (Hampe ex A. Massal.) Tibell: Конаковский р-н, окрестности дер. Дмитрово, на границе 25 и 33 кв. Завидовского лесничества, ельник-долгоношник с сосной, березой и сфагновыми мхами, на корнях упавшей гниющей сосны, вместе с *Chaenotheca furfuracea*, 1.VIII 2007, А.Н., № 150, опр. Д.Г. — 37VCC1. — Широко распространенный в холодно-умеренной зоне обеих полушарий вид, но встречается, по-видимому, спорадически. Распространение в Средней России изучено недостаточно. Ближайшее местонахождение известно в Ярославской обл. (Мучник и др., 2006, 2007).

Naetrocymbe punctiformis (Pers.) R.C. Harris: Конаковский р-н, дер. Заполок, старый забор из жердей, поперечная перекладина из осины, на отслаивающейся коре и древесине, вместе с *Lecanora symmicta*, *Rinodina septentrionalis*, *Scoliciosporum sarothamni*, 8.I 2009, А.Н., опр. Д.Г. — 37VCC1. — Широко распространенный boreальный вид. Отмечен для Смоленской, Новгородской и Псковской обл. (Голубкова, 1966; Катаева, 2002; Малышева, 2004).

Pertusaria coccodes (Ach.) Nyl.: Ржевский р-н, усадьба Чертолино, старинный парк, на коре старой липы, вместе с *Anisomeridium polypori*, *Amandinea punctata*, *Lecanora carpinea*, *Pleurosticta acetabulum*, *Ramalina baltica*, *R. pollinaria*, *Xanthoria candelaria*, 8.VII 2008, А.Н., опр. Д.Г. — 36VWH4. — Неморальный вид. Отмечен в Вологодской, Московской и Смоленской обл. (Голубкова, 1966; Бязров, 1969; Чхобадзе, 1997). Приурочен к старым паркам и старовозрастным смешанным лесам (Гимельбрант, Кузнецова, 2007).

**Polycoccum pulvinatum* (Eitner) R. Sant.: Конаковский р-н, окрестности платф. Московское море, Шошинский плес, Иваньковское вдхр., насыпь около ж.-д. моста, на гранитных валунах, образует галлы на талломе *Physcia caesia*, 30.VIII 2008, А.Н., опр. Г.У. — 37VCC1. — Новый для России вид, распространение которого изучено недостаточно. Ближайшее местонахождение расположено в Эстонии (Randlane et al., 2006).

Psilolechia clavulifera (Nyl.) Coppins: Конаковский р-н, окрестности дер. Койдиново, 106 кв. Тургиновского лесничества, сосновка пушицео-сфагновый с тростником, граничащий с сосново-зеленоношником, вывал сосны, на побегах *Dicranella heteromalla*, *Lepidozia reptans*, 11.VI 2008, А.Н., опр. Д.Г. — 37VCC1. — Ближайшее местонахождение находится в Псковской обл. (Определитель..., 1998). Отмечен на востоке Ленинградской обл. (Kuznetsova et al., 2007).

Ramalina baltica Lettau: 1) Торжокский р-н, усадьба Чевакино, старинный парк, на коре липы, вместе с *Paramelina tiliacea*, *Physconia enteroxantha*, *Ramalina farinacea*, *R. pollinaria*, 25.VIII 2008, А.Н., опр. Д.Г. — 36VXJ2; 2) там же, усадьба Казицино, старинный парк, на коре старой лиственницы, вместе с *Phaeophyscia orbicularis*, *Physcia dubia*, *Ramalina pollinaria*, *Xanthoria polycarpa*, 5.IX 2008, А.Н., опр. Д.Г. — 36VXJ2; 3) там же, усадьба Щербово, старинный парк, на коре старой липы, вместе с *Ramalina pollinaria*, 25.VIII 2008, А.Н., опр. Д.Г. — 36VWJ4; 4) 56°24'48'' с.ш., 36°00'38'' в.д., Конаков-

ский р-н, хутор Заозерье, на коре старых тополей вместе с *Anaptychia ciliaris*, *Evernia prunastri*, *Physcia adscendens*, *Ramalina farinacea*, *R. pollinaria*, *R. sinensis*, *Usnea hirta*, 1.VIII 2008, А.Н. — 36VXH3; 5) Ржевский р-н, усадьба Чертолино, старинный парк, на коре старой липы, вместе с *Pleurosticta acetabulum*, *Ramalina pollinaria*, *Xanthoria candelaria*, 8.VII 2008, А.Н., опр. Д.Г. — 36VWH4. — Неморальный вид, характер распространения которого изучен недостаточно. Внешне похож на *Ramalina obtusata*. В связи с этим в литературе есть сомнительные указания. Встречается в Северо-Западной России. Приведен для Псковской (Лихачева, 2008), Ленинградской (Kuznetsova et al., 2007) обл. и Республики Карелия (Фадеева и др., 2007). Приурочен к старым паркам и старовозрастным смешанным лесам (Гимельбрант, Кузнецова, 2007).

**Rinodina flavosoralifera* Tønsberg: Конаковский р-н, пос. Редкино, ул. Спортивная, посадки лип вдоль мелиорационной канавы, на ветвях липы вместе с *Physcia stellaris*, *Xanthoria polycarpa*, 17.XII 2006, А.Н., опр. Г.У. — 37VCC1. — Редкий вид, распространение которого изучено недостаточно (Котлов, 2008).

R. septentrionalis Malme: 1) Конаковский р-н, между дер. Артемово и хутором Коммуна, урочище Каравай-гора, 14 кв. Завидовского лесничества, ивняк вдоль осушительного канала по краю черноольшника, на коре *Salix myrsinifolia*, вместе с *Lecania naegelii*, *Lecanora sambuci*, 28.XII 2008, А.Н. опр. Д.Г. — 37VCC1; 2) там же, дер. Заполок, старый забор из жердей, поперечная перекладина из осины, на отслаивающейся коре и древесине, вместе с *Lecanora symmicta*, *Naetrocymbe punctiformis*, *Scoliciosporum sarothamni*, 8.I 2009. А.Н., опр. Д.Г. — 37VCC1. — По-видимому, широко распространенный boreальный вид. Указан для Московской, Псковской, Смоленской обл. (Пчелкин, 2003; Ашик и др., 2007; Жданов, 2007).

**Steinia geophana* (Nyl.) Stein: Конаковский р-н, окрестности дер. Стариково, старый песчаный карьер, на зарастающих обнажениях суглинистого субстрата, 5.IV 2009, А.Н. — 37VCC1. — Ближайшее местонахождение расположено на востоке Ленинградской обл. (Kuznetsova et al., 2007). Отмечен в странах Балтии (Randlane et al., 2006).

**Strangospora pinicola* (A. Massal.) Körb.: 56°35'55,6'' с.ш., 36°17'27,0'' в.д., Конаковский р-н, окрестности хутора Коммуна, 21 кв. Завидовского лесничества, старый осинник по краю топкого черноольшника с бересой, на коре старой осины, вместе с *Bacidia subincompta*, *Caloplaca pyracea*, *Chaenothecopsis savonica*, *Lecania naegelii*, *Parmelia sulcata*, *Phaeophyscia orbicularis*, *Physcia adscendens*, *Pylaisia selwynii*, 2.I 2009, А.Н., опр. Д.Г. — 37VCC1. — Довольно редкий, по-видимому, пропускаемый коллекторами при сборах boreальный вид. Известен из Ленинградской обл. (Malysheva, 1994; Kuznetsova et al., 2007) и Республики Карелия (Фадеева и др., 2007).

Thelomma ocellatum (Körb.) Tibell: 1) Конаковский р-н, дер. Заполок, старый забор из жердей, поперечная перекладина из осины, на древесине, вместе с *Candelariella efflorescens*, *Physcia adscendens*, *Scoliosporum sarothamni*, 8.I 2009, А.Н., опр. Д.Г. — 37VCC1; 2) там же, дер. Турыгино, старый деревянный забор, на гниющей древесине, вместе с *Lecanora carpinea*, *L. symmicta*, *Physcia adscendens*, *Strangospora moriformis*, 8.I 2009, А.Н., опр. Д.Г. —

37VCC1. — Бореальный вид, редкий на равнинах. В Европейской России, по-видимому, находится на южном пределе распространения. Ближайшее местонахождение известно из Ярославской обл. (Мучник и др., 2007).

**Trapelia placodiooides* Coppins et P. James: Конаковский р-н, окрестности ст. Завидово, Шошинский плес, Иваньковское вдхр., на гранитных валунах, вместе с *Aspicilia cinerea*, *Rhizocarpon reductum*, *Xanthoparmelia conspersa*, 30.VIII 2008, А.Н., опр. Г.У. — 37VCC1 — Редкий вид, ближайшее местонахождение известно в Карелии (Фадеева и др., 2007).

Xylographa parallelula (Ach.: Fr.) Behlen et Desberger: Торжокский р-н., усадьба Казицыно, старый рухнувший деревянный дом, на разрушающейся дранке крыши, вместе с *Lecanora symmicta*, *L. varia*, *Placynthiella uliginosa*, *Trapeliopsis flexuosa*, 5.IX 2008, А.Н., опр. Г.У. — 36VXJ4. — Широко распространенный бореальный вид. Ближайшие местонахождения расположены в Московской и Новгородской областях (Голубкова, 1966; Катаева, 2002).

Работа выполнена при частичной поддержке РФФИ (грант 08-04-00569).

Литература: Ашик Е.В., Гимельбрант Д.Е., Урбановичене И.Н., Урбановичюс Г.П. Лишайники Михайловского и его окрестностей // Михайловская пушкиниана: Природа — наш кабинет: результаты ботанических исследований 2003–2005 гг. Сб. статей. Вып. 43. Михайловское, 2007. С. 214–219. — Богданов Г.А., Урбановичюс Г.П. Красная книга Республики Марий Эл. Грибы, лишайники, мхи. Йошкар-Ола, 2007. 124 с. — Бязров Л.Г. Синузии эпифитных лишайников некоторых типов лесных биогеоценозов Смоленской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1969. Т. 74, вып. 6. С. 115–124. — Гимельбрант Д.Е., Кузнецова Е.С. Лишайники // Виды, рекомендованные для использования при оценке биологической ценности леса на уровне выделов: Уч. пособие для определения видов в полевых условиях. СПб., 2007. С. 91–134. — Гимельбрант Д.Е., Урбановичюс Г.П. Род *Nyssopeltose* M. Choisy — Гипосептомице // Определитель лишайников России. Вып. 10. СПб., 2008. С. 107–115. — Голубкова Н.С. Определитель лишайников средней полосы европейской части СССР. М.; Л., 1966. 256 с. — Жданов И.С. К флоре лишайников национального парка "Смоленское Поозерье" (Смоленская область) // Историко-культурное наследие и природное разнообразие: опыт деятельности охраняемых территорий: Материалы юбилейной науч.-практич. конф., посвящ. 15-летию нац. парка "Смоленское Поозерье" (8–10 июня 2007 г.). Смоленск, 2007. С. 59–62. — Катаева О.А. Анnotated список видов лишайников Новгородской области // Нов. сист. низш. раст. Т. 36. СПб., 2002. С. 114–143. — Котлов Ю.В. Род *Rinodina* (Ach.) Gray — Ринодина // Определитель лишайников России. Вып. 10. СПб., 2008. С. 309–359. — Лихачева О.В. Лихенобиота усадебных парков Псковской области // Современная микология в России. Т. 2: Тез. докл. 2-го съезда микологов России. М., 2008. С. 530.

— Лихачева О.В., Истомина Н.Б. Лишайники некоторых усадебных парков Псковской области // Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века: Мат-лы XII съезда РБО. Ч. 2. Петрозаводск, 2008. С. 196–199. — Малышева Н.В. Лишайники исторических парков в окрестностях Санкт-Петербурга // Бот. журн. 1994. Т. 79, № 11. С. 29–35. — Малышева Н.В. Лишайники города Пскова. I. Краткий анализ лихенофлоры // Там же. 2004. Т. 89, № 7. С. 1070–1077. — Мучник Е.Э., Добрыш А.А., Макарова И.И., Титов А.Н. Предварительный список лишайников Ярославской области // Нов. сист. низш. раст. Т. 41. СПб.; М., 2007. С. 229–245. — Недоспасова Г.В. Мхи и лишайники долины реки Обдех // Растворительный покров Псковской области и вопросы его охраны. Л., 1983. С. 44–53. — Недоспасова Г.В., Недоспасова Н.В. Лихенологический очерк лиственных лесов Псковской области // Растворительный покров Псковской области и вопросы его охраны. Л., 1983. С. 34–44. — Нотов А.А., Урбановичюс Г.П., Гимельбрант Д.Е., Титов А.Н. Дополнение к лихенофлоре Тверской и Московской областей // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2008. Т. 113, вып. 6. С. 85–90. — Определитель лишайников России. Вып. 7: Лещиевые, Микареевые, Порпиевые. СПб., 1998. 166 с. — Пчелкин А.В. Распространение лишайников в Москве. М., 1998. 21 с. Рук. деп. в ВИНИТИ, № 2910-В98 от 5.10.1998 г. — Пчелкин А.В. Распространение лишайников в Москве: [Электрон. ресурс]. М., 2003. Режим доступа: <http://seminarium.narod.ru/moiplib/m-flora/lishaj.html>. — Титов А.Н. Микокалициевые грибы (порядок Muscocaliciales) Голарктики. М., 2006. 296 с. — Толтышева Т.Ю. Изменение лихенофлоры окрестностей Чашниково (1951–1988) // Проблемы экологического мониторинга и моделирования экосистем. Т. 15. СПб., 1993. С. 180–192. — Урбановичюс Г.П., Урбановичене И.Н. Анnotated список лишайников и близких к ним грибов Волжско-Камского заповедника // Тр. Волж.-Камск. гос. природ. заповедника. Вып. 6. Казань, 2005. С. 160–187. — Фадеева М.А., Голубкова Н.С., Витикайнен О., Ахти Т. Конспект лишайников и лихенофильных грибов Республики Карелия. Петрозаводск, 2007. 194 с. — Чхобадзе А.Б. К изучению лихенофлоры старинных усадебных парков Вологодской области // Бюл. ГБС. 1997. Вып. 175. С. 66–72. — Kirk P.M., Ansell A.E. Authors of fungal names. Version 2: [Electronic resource]. Jan. 2003. Mode of access: <http://www.speciesfungorum.org/FungalNameAuthors.doc>. — Kuznetsova E., Ahti T., Himmelbrant D. Lichens and allied fungi of the Eastern Leningrad Region // Norrlinia. 2007. Vol. 16. P. 1–62. — Randlane T., Saag A., Suija A. Lichenized, lichenicolous and allied fungi of Estonia: [Electronic resources]. 2006. Mode of access: <http://www.ut.ee/lichens/fcc.html>. — Santesson R., Moberg R., Nordin A., Tuunberg T., Vitikainen O. Lichen-forming and lichenicolous fungi of Fennoscandia. Uppsala, 2004. 359 p. — Urbanavichus G., Ahti T., Urbanavichene I. Catalogue of lichens and allied fungi of Murmansk Region, Russia // Norrlinia. 2008. Vol. 17. P. 1–80.

Г.П. Урбановичюс, А.Р. Габибова, А.Б. Исмаилов. НОВЫЕ ДЛЯ КАВКАЗА ЛИХЕНОФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ ИЗ ДАГЕСТАНА

**G.P. Urbanavichus, A.R. Gabibova, A.B. Ismailov.
NEW FOR CAUCASUS LICHEN RECORDS FROM DAGESTAN**

urban@fromru.com

Впервые в современной истории на территории Дагестана проведены лихенологические исследования, в результате которых выявлены новые для Российского Кавказа виды, часть из которых впервые обнаружена в Кав-

казском регионе (*Arthonia fusca*, *Aspicilia moenium*, *Bilimbia microcarpa*, *Lecanora perpruinosa*, *L. semipallida*, *Polyblastia albida*, *Rinodina terrestris*, *Toninia verrucarioides*, *Xanthomendoza fulva*). Материал хранится в гербарии Горного

ботанического сада (ГорБС) ДНЦ РАН (г. Махачкала), дублеты переданы в LE и H, что отмечено при цитировании сборов. Все сборы сделаны в Гунибском р-не Дагестана (кроме *Aspicilia moenium*), преимущественно на Гунибском плато (далее — плато).

Arthonia calcarea (Turner ex Sm.) Ertz et Diederich: 42°24'09'' с.ш., 46°55'10'' в.д., центральная часть плато, окрестности базы ГорБС, 1740—1750 м над ур. моря, на глыбе известняка, 22.V 2009, Г. Урбанович (далее — Г.У.) (LE). — Новый вид для Российского Кавказа. Известен в России только из Калининградской обл. Ближайшие местонахождения находятся в Армении (Никогосян, 1966).

A. fusca (A. Massal.) Nepp: там же, 22.V 2009, Г.У. (LE). — Новый вид для лихенофлоры Кавказа. Кальцефильный вид с рассеянным распространением в Арктике, Ленинградской и Калининградской обл., на Урале, в Южной Сибири и в Якутии. Ближайшие местонахождения находятся в Крыму.

Aspicilia moenium (Vain.) G. Thor et Timdal: 42°01'21'' с.ш., 48°00'21'' в.д., Табасаранский р-н, с. Ерси, 530 м над ур. моря, на старом шифере, 3.VI 2009, Г.У. — Впервые указывается для Кавказа. Широко распространенный кальцефильный вид, часто поселяющийся на антропогенных субстратах (старый бетон, шифер). Вероятно, пропускается коллекторами из-за своеобразной экологии и крайне редкого образования плодовых тел. В России распространен по всей европейской части, как редкий вид указывается из Сибири.

Bilimbia microcarpa (Th. Fr.) Th. Fr.: 42°23'55'' с.ш., 46°52'41'' в.д., плато, окрестности горы Гуниб, субальпийские луга, 2300—2350 м над ур. моря, на растительных остатках на почве по краю обрыва, 22.V 2009, Г.У. (LE). — Новый для Кавказа вид. Ближайшие местонахождения находятся в Центральном Черноземье (Конорева, Мучник, 2003). Широко распространен по всей России (Голубкова, 2003).

Fulgensia bracteata (Hoffm.) Räsänen: там же, на почве по краю обрыва плато, 22.V 2009, Г.У. (LE). — Впервые обнаружен на Российском Кавказе. Ближайшие местонахождения находятся в Азербайджане (Бархалов, 1983). В России распространен во всех секторах Арктики, Мурманской обл., Республике Башкортостан, Волгоградской обл., Республике Алтай, Красноярском крае, Иркутской обл., Якутии, на юге Дальнего Востока.

Glypholecia scabra (Pers.) Müll. Arg.: 1) 42°23'54'' с.ш., 46°52'57'' в.д., юго-западная часть плато, субальпийские луга примерно в 0,5 км на восток от вершины горы Гуниб, 2245 м над ур. моря, на известняковых скалах, 22.V 2009, А. Исмаилов (далее — А.И.); 2) 42°25'07'' с.ш., 46°53'43'' в.д., северная окраина плато, скальные стенки северной экспозиции, 1950—1980 м над ур. моря, на известняках, 24.V 2009, Г.У. (LE, H). — Новые вид и род для Российского Кавказа. Ранее был известен на Кавказе только с сопредельной территории Азербайджана (Окснер, 1938; Бархалов, 1983). В России известен в Ульяновской, Оренбургской обл., Республике Алтай, Якутии, южной части Красноярского края.

Lecanora perpruinosa Fröberg: 42°24'09'' с.ш., 46°55'10'' в.д., центральная часть плато, окрестности базы ГорБС, 1740—1750 м над ур. моря, на глыбе известняка, 22.V 2009, Г.У. (LE). — Новый для лихенофлоры Кавказа. Кальцефильный вид, недавно описанный из

Швеции, вероятно, широко распространен, но пока остается малоизвестным. В России известен из Ненецкого АО, с Северного Урала, из Калининградской, Тверской, Липецкой областей.

L. semipallida H. Magn.: 42°24'09'' с.ш., 46°55'10'' в.д., центральная часть плато, окрестности базы ГорБС, 1740—1750 м над ур. моря, на глыбе известняка, 22.V 2009, Г.У. (LE). — Новый вид для лихенофлоры Кавказа. Широко распространенный, но малоизвестный кальцефильный вид. В России отмечен для Мурманской обл., Северного и Южного Урала. Ближайшие местонахождения находятся в Крыму.

Leptogium plicatile (Ach.) Leight.: 42°24'16'' с.ш., 46°55'34'' в.д., каньон р. Гунибка, 0,4 км на северо-восток от базы ГорБС, 1570 м над ур. моря, на влажных замшелых скалах, 25.V 2009, Г.У. (LE). — Впервые обнаружен на Российском Кавказе. Ближайшие местонахождения находятся в Абхазии (Бархалов, 1983). В России известен из Республики Карелия, Пермского края, республик Башкортостан и Тыва, Красноярского и Приморского краев.

Phaeophyscia constipata (Norrl. et Nyl.) Moberg: 1) 42°23'55'' с.ш., 46°52'41'' в.д., окрестности горы Гуниб, субальпийские луга, 2300—2350 м над ур. моря, на почве по краю обрыва плато, 22.V 2009, Г.У., А.И. (LE); 2) 42°25'10'' с.ш., 46°53'48'' в.д., северная окраина плато, луговые и скальные сообщества, 1900—1950 м над ур. моря, на почве по краю обрыва плато, 24.V 2009, Г.У., А.И., А. Габибова (далее — А.Г.); 3) 42°24'17'' с.ш., 46°55'06'' в.д., центральная часть плато, холм в 300 м на запад от базы ГорБС со степной растительностью на юго-восточном склоне, 1730—1740 м над ур. моря, на почве вместе с *Cetraria steppae* (Savicz) Kärnefelt, 28.V 2009, А.И., А.Г. — Впервые обнаружен на Российском Кавказе. Ранее на Кавказе был известен по единственному указанию из Грузии (Челидзе, 1971 — цит. по Бархалов, 1983). Широко распространенный горно-аридный вид, изредка встречающийся в арктических широтах. В России распространен от Мурманской обл. и Карелии (где крайне редок) до Южной и Восточной Сибири (где обыччен), с единичными находками на Камчатке; в Европейской России встречается в лесостепных и степных регионах Среднего и Нижнего Поволжья, обыччен на Южном Урале.

Polyblastia albida Arnold: 42°25'07'' с.ш., 46°53'42'' в.д., северная окраина плато, лугово-скальные сообщества, 1980—1990 м над ур. моря, на известняке, 24.V 2009, Г.У. (LE). — Новый для Кавказа вид. В России известен из Среднего Поволжья и Алтая. Ближайшие местонахождения находятся в Ираке.

Rinodina terrestris Tomin: 42°23'54'' с.ш., 46°52'57'' в.д., юго-западная часть плато, субальпийские луга примерно в 0,5 км на восток от вершины горы Гуниб, 2245 м над ур. моря, на почве на уступах известняковых скал, 22.V 2009, Г.У. (LE). — Новый для Кавказа вид. Ближайшие местонахождения находятся в Астраханской обл. — гора Большое Богдо (Томин, 1929). В России известен из Белгородской, Волгоградской, Астраханской, Оренбургской обл., южной части Красноярского края, республик Алтай и Якутия.

Toninia tristis (Th. Fr.) Th. Fr.: впервые обнаружен на Российском Кавказе. Ближайшие местонахождения находятся в Азербайджане (Бархалов, 1983 sub nom. *T. ta-*

bacina auct.) Очень вариабельный вид, включающий несколько подвидов, из которых нами выявлены четыре.

Subsp. *tristis*: 42°24'26" с.ш., 46°54'46" в.д., плато, северный склон, примерно 0,9 км на запад-северо-запад от базы ГорБС, 1770 м над ур. моря, на почве на уступах известняковых скал восточной и северной экспозиции, 23.V 2009, А.И., А.Г. — В России типовой подвид ранее был известен только из республик Бурятия и Якутия.

Subsp. *asiae-centralis* (H. Magn.) Timdal: 42°23'45" с.ш., 42°23'45" в.д., плато, северный склон, примерно 0,6 км на юг от базы ГорБС, 1810 м над ур. моря, на почве среди мхов на известняковых скалах западной экспозиции у края обрыва плато, 23.V 2009, А.И., А.Г. — Наиболее широко распространенный подвид в пределах России (Красноярский край, Иркутская обл., республики Алтай, Бурятия и Якутия) и в мире.

Subsp. *pseudotabacina* Timdal: 42°25'10" с.ш., 46°53'48" в.д., плато, северо-западная оконечность плато, 1910 м над ур. моря, на почве среди луговых сообществ на краю обрыва плато, 24.V 2009, А.И., А.Г. — Данный подвид впервые приводится для лихенофлоры России.

Subsp. *scholanderi* (Lynge) Timdal: 42°23'51" с.ш., 46°55'14" в.д., плато, северный склон, примерно 0,6 км на юг от базы ГорБС, 1700 м над ур. моря, на почве в трещинах известняковых скал южной экспозиции среди леса, 23.V 2009, А.И. — Широко распространен в Сибири: Иркутская обл., республики Алтай, Бурятия и Якутия.

T. verrucarioides (Nyl.) Timdal: 42°24'09" с.ш., 46°55'10" в.д., центральная часть плато, окрестности базы ГорБС, 1740—1750 м над ур. моря, на глыбе известняка. 22.V 2009, Г.У. (LE). — Новый для Кавказа вид. В России известен из Мурманской и Иркутской областей, республик Бурятия и Якутия. Ближайшие местонахождения находятся на Балканах.

Verrucaria caerulea DC.: 42°24'09" с.ш., 46°55'10" в.д., центральная часть плато, окрестности базы ГорБС, 1740—1750 м над ур. моря, на глыбе известняка, 22.V 2009, Г.У. (LE). — Новый вид для Российского Кавказа. Ближайшие местонахождения расположены в Азербайджане (Барахалов, 1983). В России известен из Калининградской обл., Среднего Поволжья, Центрального Черноземья, Урала, Южной Сибири.

Xanthomendoza fulva (Hoffm.) Söchting et al.: 42°23'45" с.ш., 46°55'06" в.д., южная часть плато, примерно 0,6 км на юг от базы ГорБС, скальная стенка западной экспозиции среди луговых сообществ у края обрыва плато, 1800 м над ур. моря, на мхах и лишайниках в щелях скал, 23.V 2009, Г.У. (LE). — Новый для Кавказа вид. В России широко распространен по всей территории (Кондратюк, 2004).

Л и т е р а т у р а: Бархалов Ш.О. Флора лишайников Кавказа. Баку, 1983. 338 с. — Голубкова Н.С. Род *Mycobilimbia* Rehm — Микобилимбия // Определитель лишайников России. Вып. 8 / Под ред. Н.С. Голубковой. СПб., 2003. С. 189—197. — Кондратюк С.Я. Род *Oxneria* S.Y. Kondr. et Kärnefelt — Окснерия // Там же. Вып. 9 / Пол ред. Н.С. Голубковой. СПб., 2004. С. 242—270. — Конорева Л.А., Мучник Е.Э. Лишайники заповедника “Белогорье” (Белгородская область) // Вестн. СПбГУ. Сер. 3. 2003. Вып. 3, № 19. С. 23—36. — Никогосян В.Г. Новые данные по лихенофлоре Армении // Биол. журн. Армении. 1966. Т. 19, № 3. С. 106—113. — Окснер А.М. Нові і маловідомі для СРСР лишайники // Журн. Ин-ту бот. АН УРСР. 1938. № 26—27. С. 217—227. — Томин М.П. Новые виды почвенных лишайников // Природа и сельское хозяйство засушливо-пустынных областей СССР. Воронеж, 1929. № 3. С. 57—59. — Räsänen V. Die Flechtenflora der nördlichen Küstengegend am Laatokka-See // Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo. 1939. Vol. 12, N 1. P. 1—240.