

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

FLORISTIC NOTES

В.Э. Скворцов. *MALAXIS MONOPHYLLOS* (L.) SW. (ORCHIDACEAE)
В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

V.E. Skvortsov. *MALAXIS MONOPHYLLOS* (L.) SW. (ORCHIDACEAE)
IN MURMANSK PROVINCE

Malaxis monophyllos (L.) Sw.: Мурманская обл., район г. Апатиты, близ восточной окраины пос. Белореченский, по правой стороне автомобильной трассы на г. Кировск, территория бывшего пос. Молодежный (67°35' с.ш.; 33°28' в.д.), на обнажениях почвы и щебня среди редких кустарниковых зарослей, 19.VII 1996, В.Э. Скворцов (КРАВГ). В 1991 г. этот вид был собран на нарушенном местообитании в том же районе А.А. Кагало и Н.Н. Сычак, однако данные остались неопубликованными. Позже эта точка была приведена в Красной книге Восточной Фенноскандии (Red data..., 1998) без упоминания коллектора. Как показали наблюдения, популя-

ция *Malaxis* растянута на 1—2 км вдоль автомобильной трассы и насчитывает несколько десятков особей. Обнаруженное нами местонахождение, судя по литературным данным, является самым северным в Восточной Европе и заметно оторвано на северо-восток от ближайших мест произрастания в Восточной Фенноскандии. Учитывая, что вся популяция сосредоточена на сильно нарушенной, в прошлом застроенной территории, нельзя исключить адвентивного ее происхождения.

Литература: *Red Data Book of East Fennoscandia*. Helsinki, 1998. 351 p.

Н.Г. Берлина, В.А. Костина, И.Б. Кучеров, В.В. Чепинога.
НОВЫЕ ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ ЛАПЛАНДСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА
(МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ)

N.G. Berlina, V.A. Kostina, I.B. Kucherov, V.V. Chepinoga.
NEW ADDITIONS TO THE FLORA OF LAPLAND BIOSPHERE RESERVE
(MURMANSK PROVINCE)

Лапландский государственный биосферный заповедник (ЛГБЗ) площадью 278 тыс. га расположен в западной половине Мурманской обл. Флора сосудистых растений заповедника, по данным на май 2000 г., насчитывала 591 вид (Берлина, 1997; Костина, Берлина, 2001). В 2000—2001 гг. флористические исследования в заповеднике были продолжены авторами данного сообщения в долинах рек Чуны (VA₄) и Мавры (VA₂) на юге заповедника (*Larponia imandrensis* скандинавских натуралистов), в предгорьях Сальных тундр и в долине р. Конья на северо-западе заповедника (VA₁; *Larponia tulomensis*). Адвентивные виды отмечены звездочкой (*). По умолчанию сборы хранятся в Гербарии ЛГБЗ, дублиеты переданы в БИН РАН (LE). Все определения споровых растений, злаков, берез, горцов и лютиковых подтверждены или сделаны Н.Н. Цвелевым; все определения сборов *Dactylorhiza* подтвердил Л.В. Аверьянов; фиалки определил В.В. Никитин.

Huperzia arctica (Tolm.) Sipl.: чернично-вороничная лишайниковая тундра в верхней части северного склона горы Пус, 05.VII 2001. — Циркумполярный метаарктический вид; малозаметен в силу небольших размеров. Все прочие находки *H. selago* s.l., сделанные в предгорьях Сальных тундр, отнесены нами к гипоарктическому *H. appressa* (Desv.) A. et D. Löve. По мнению Н.Н. Цвелева (устное сообщение), произрастание в Мурманской обл. *H. selago* s.str. маловероятно.

Equisetum arvense L. subsp. *boreale* (Bong.) Tolm.: 1) нарушенный хвощевый ивняк по обочине автодороги близ границы ЛГБЗ, 6 км на юго-запад от кордона Пус, 28.VI 2001; 2) песчано-галечные отмели островов на р. Конья близ того же кордона, июль 2001. — Циркумполярный гипоарктический подвид, в предгорьях Сальных тундр встречается наряду с циркумбореальным subsp. *arvense*.

Athyrium sinense Rupr.: ельник приручейный в средней части юго-восточного склона отрога горы Муткаселька в охранной зоне вдоль северо-западной границы ЛГБЗ, 24.VI 2001. — Евразийский бореальный (более обычный в Восточной Азии) вид; в Северо-Западном регионе отмечался в Ленинградской и Новгородской областях (Цвелев, 2000) и в южной Карелии (Кучеров и др., 2000). Первое указание для Мурманской обл. Возможно, таксон является лишь одной из симпатрических форм *A. filix-femina* (L.) Roth.

Calamagrostis groenlandica (Schrank) Kunth.: в предгорьях Сальных тундр — осоковые и молиниевые луговины вдоль ручьев и по берегам озер, ельники с березой осоково-сфагновые, карьеры и обочины дорог в охранной зоне, июль—июль 2001 (всего 9 сборов). — Циркумполярный арктический (в Фенноскандии — гипоарктический) дериват циркумбореального *C. neglecta* (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb.

C. purpurea (Trin.) Trin.: 1) березняк с елью вейниково-хвощево-разнотравный и разнотравно-вейниковая луговина по левому берегу р. Конья выше Пусозера, 11.VII

2001; 2) деренно-вороничная лишайниково-зеленомошная тундра по крупнокаменистой россыпи 100 м ниже верхней границы леса на юго-восточном склоне отрога горы Муткаселя, 23.VII 2001. — Восточноевропейско-сибирский бореальный вид; вероятно, нередок по приречным травяным березнякам и приозерным луговинам наряду с более обычным *C. phragmitoides* C. Hartm.

Poa lapponica Prokud.: в предгорьях Сальных тундр обычен в травяных березниках по р. Конья и ее притокам; изредка встречается также по обочинам дорог, июнь—июль 2001 (всего 30 сборов) — Возможно, к данному гипоарктомонтанному таксону следует относить все указания *P. nemoralis* для ЛГБЗ в целом, тогда как бореонеморальный *P. nemoralis* s.str. в Кольском Заполярье отсутствует (Цвелев, устное сообщение).

Eriophorum russeolum Fries: приручьевое осоковое болото близ стационара в нижнем течении р. Мавра, 17.VIII 2000.

Carex vaginata Tausch subsp. *quasivaginata* (C.V. Clarke) Malysch.: ерничково-дриадовая эпилитномоховая тундра по северо-западному склону внешней стороны борта ледникового цирка вокруг оз. Рельгярш, 07.VII 2001, определение подтвердила Т.В. Егорова. — Циркумпольярный гипоарктический подвид; в ЛГБЗ, вероятно, не встречается на высотах ниже 500 м, где обычен (в том числе и в горнотундровом поясе) типовой — евразийский бореальный — подвид subsp. *vaginata*.

Dactylorhiza hebridensis (Wilmott) Aver.: в предгорьях Сальных тундр нередок в заболоченных ельниках с сосной осоково-сфагновых, на приручьево-приозерных молиниевых сфагновых луговинах, в приручьево-ивняках и березовых молодняках при основании горных склонов, июль 2001 (всего 7 сборов). — Евросибирский бореальный дериват бореонеморального *D. fuchsii* (Druce) Soó (в Фенноскандии не заходящего в северную тайгу). Видимо, широко распространен в ЛГБЗ.

D. psychrophila (Schlecht.) Aver.: в предгорьях Сальных тундр обычен в заболоченных редкостойных ельниках можжевельниковых воронично-черничных сфагново-зеленомошных при основании горных склонов, на вересковых моховых пустошах в средней части северных склонов низкогорий (на участках с обогащенным подтоком), а также (реже) на вересково-молиниевых и белоусовых луговинах по берегам озер, июль 2001 (всего 9 сборов). — Гипоарктомонтантный дериват *D. fuchsii*; вероятно, широко распространен в горах ЛГБЗ, но просматривается.

D. sudetica (Poch ex Reichenb. fil.) Aver.: 1) горелый сосняк воронично-багульниковый лишайниково-зеленомошный в нижней части северного склона сниженного отрога северной оконечности горы Пус, 09.VII 2001; 2) сырая молиниевая-разнотравная луговина по бровке и сообщество печеночников в нижней части уступа восточного берега северной оконечности Пусозера, 16.VII 2001. — Европейский гипоарктомонтантный дериват европейско-западносибирского бореального *D. maculata* (L.) Soó (последний обычен на луговинах по берегам Пусозера).

Betula concinna Gunnarss.: изредка встречается в березовых и елово-березовых лесах по берегам р. Конья и Пусозера — как одиночными деревьями, так и в качестве примеси в древостоях *B. subarctica* Orlova, июнь—июль 2001 (всего 4 сбора). — Фенноскандийский гипоарктический вид; возможно, принимается коллекторами за

B. pendula Roth, на которую похож неопушенными годичными побегами.

B. kusmisscheffii (Regel) Sukacz.: в предгорьях Сальных тундр встречается как единичная примесь в криволинейных из *B. czerepanovii* Orlova, отличаясь от последнего вида крупными (до 2,5 см в диаметре) жесткими листьями почти округлой формы, сходными с таковыми *B. coriacea* Gunnarss. (июль 2001; всего 3 сбора). — Европейско-западносибирский гипоарктомонтантный вид. Во “Флоре Лапландского заповедника” (Берлина, 1997) под названием “*B. kusmisscheffii*” приводится другое растение — обычный в горах ЛГБЗ стланик *B. × alpestris* Fries (*B. czerepanovii* Orlova × *B. nana* L.).

**Rumex longifolius* DC.: сорное на огороде на кордоне Пус, 15.VII 2001, определение подтвердила А.Е. Бородина-Грабовская.

**Polygonum boreale* (Lange) Small: сорное на огородах и вдоль дороги на кордоне Пус, 04.VII, 06.VII, 15.VII 2001. — Приморский чукотско-американо-североевропейский гипоарктический вид, обычный на супралиторальных Баренцева и Белого морей; в ЛГБЗ, скорее всего, занесен из окрестностей Мурманска.

**P. calcatum* Lindm.: как предыдущий вид, 06.VII, 15.VII 2001.

Batrachium trichophyllum (Chaix) Voch.: чистые заросли на мелководье Пусозера близ кордона Пус, на песчаном дне; глубина 1 м, 09.VII 2001. — Циркумбореальный вид; ранее для ЛГБЗ приводился близкий арктоальпийский вид *B. eradicatum* (Laest.) Fries.

Ranunculus calvescens (H. Smith ex Fagerstr. et Kvist) Ericss.: редкостойный приручьево-ивняк с кустарниковой ивой разнотравно-гераневый с черникой на микроповышениях в верхней части юго-восточного склона отрога горы Муткаселя, 24.VI 2001 (LE). — Редкий фенноскандийский гипоарктический вид из подсекции *Pedatifidi* Tzvel. (близок к *R. affinis* R.Br.) на восточной границе ареала. В России известны единичные находки только в Мурманской обл. — вдоль северного побережья Кольского п-ова и в районе Кольской губы (Цвелев, 2001).

R. nivalis L.: нивальная моховая тундра на вершине горы Чильтальд близ северо-западной границы ЛГБЗ, 05.VII 2001 (нашел В. А. Бакалин). — Циркумпольярный метаарктический вид, ранее указан для наиболее высоких вершин на западе Кольского полуострова (Толмачев, 1971).

R. ponojensis (Markl.) Ericss. (*R. aggr. monophyllus* Ovcz.): нередок в таволгово-кочкарноосоковых ивняках и по краю ерничково-ивняковых кочкарноосоковых сфагновых сплавин по берегам р. Конья и Пусозера, июнь—июль 2001 (всего 5 сборов). — Североевропейско-западносибирский гипоарктический вид.

**Sisymbrium loeselii* L.: в посевах трав у строений на кордоне Мавра, 17.VIII 2000.

**Ribes spicatum* Robson: сероольшаник высоковетвисто-хвощевый у причала на кордоне Пус, 06.VII 2001, определение подтвердил А.Н. Сенников. — Обычным в ЛГБЗ видом *Ribes* является *R. glabrum* (Hedl.) Sennik.

Alchemilla filicaulis Buser: 1) осоково-манжетковые замоховельные луговины по берегам Пусозера, 25.VI и 16.VII 2001; опр. S. Ericsson (H); 2) ельник купальничево-гераневый близ границы леса на южном склоне горы Пус, 22.VII 2001, определение подтвердил Н.Н. Цвелев (LE).

Viola canina L. subsp. *contracta* Vi. Nikit.: берег ручья в горной тундре близ озера Рельтьярш, 07.VII 2001. Ранее *V. canina* s.l. в ЛГБЗ приводилась для березняков по ручьям Ельвяруай и Сейдуай (Берлина, 1997), затем была исключена из флоры заповедника по итогам ревизии гербария (Костина, Берлина, 2001).

V. epipsiloides A. et D. Löve: 1) таволгово-кочкарноосоковый кустарниковый ивняк по берегу р. Конья в 6 км ниже кордона Пус, 22.VI 2001; 2) криптограммово-ивково-луговиковая моховая тундра по ложу старого водотока в ледниковом цирке вокруг оз. Рельтьярш, 07.VII 2001. — Евразийско-западноамериканский гипоарктический вид, нередкий в Мурманской обл.

Ledum palustre L. var. *angustum* E. Busch: в предгорьях Сальных тундр повсеместно встречается в ерниковых моховых и гипоарктокустарничковых лишайниковых горных тундрах, июнь—июль 2001, опр. Б.А. Юрцев. — Евросибирская гипоарктическая разновидность, габитуально сходная с сибирско-американским гипоарктомонтанном *L. decumbens* (Ait.) Lodd. ex Steud. *L. palustre* var. *palustre* обычен в лесном поясе гор ЛГБЗ, включая криволеся.

Andromeda polifolia L. subsp. *pumila* V. Vinogr.: в предгорьях Сальных тундр повсеместно встречается в гипоарктокустарничковых моховых и лишайниковых тундрах, а также на тундровых болотах выше границы леса (июль 2001; подтвердил Б.А. Юрцев). Subsp. *polifolia* в ЛГБЗ встречается только на болотах в лесном поясе.

Galium trifidum L.: бодяково-вздутоосоковое с куртинами ив сфагновое мезотрофное болото на острове посреди р. Конья при прохождении ее через Пусозеро, 11.VII 2001. — Возможно, нередок по всему ЛГБЗ в равнинной части, но просматривается.

Taraxacum repletum (Dahlst.) Dahlst: 1) ивняк с редкой березой купальничево-осоково-вейниковый по берегу ручья при основании горного склона, 27.VI 2001; 2) ерниково-ивняковая кочедыжниково-чернично-ивковая моховая тундра вдоль ручья в распадке северо-восточного склона горы Пус, 04.VII 2001. — Видимо, нередок в ЛГБЗ.

С учетом сделанных находок флора ЛГБЗ (без спонтанных гибридов) насчитывает не менее 620 видов и внутривидовых таксонов, в том числе аборигенный компонент флоры — 442, адвентивный — 178.

Авторы признательны администрации ЛГБЗ за организацию обеспечения полевых работ, помощь и поддержку при проведении исследований Н.Н. Цвелеву, Т.В. Егоровой, Л.В. Аверьянову, В.В. Никитину, Б.А. Юрцеву, А.Е. Бродиной-Грабовской, А.Н. Сенникову (БИН РАН) и S. Ericsson (Univ. Umeå, Sweden) за проверку определений.

Работа поддержана грантом РФФИ № 99—04—49585.

Литература: Берлина Н.Г. Сосудистые растения Лапландского заповедника: Аннотированный список видов // Флора и фауна заповедников. Вып. 64. М., 1997. 56 с. — Костина В.А., Берлина Н.Г. Очерк флоры Лапландского государственного биосферного заповедника (Мурманская область) // Бот. журн. 2001. Т. 86, № 12. С. 94—100. — Кучеров И.Б., Милевская С.Н., Тихомиров А.А. Сосудистые растения заповедника Кивач: Аннотированный список видов // Флора и фауна заповедников. Вып. 84. М., 2000. 108 с. — Толмачев А.И. Род *Ranunculus* L. — Лютик // Арктическая флора СССР. Т. 6. С. 188—225 — Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений северо-западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб, 2000. 781 с. — Цвелев Н.Н. Род Лютик — *Ranunculus* L. // Флора Восточной Европы. 2001. Т. 10. С. 100—158.

Д.Д. Соколов. НОВЫЕ ВИДЫ ДЛЯ ФЛОРЫ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

D.D. Sokoloff. NEW SPECIES TO THE FLORA OF MURMANSK PROVINCE

Все сборы сделаны автором и хранятся в Гербарии МГУ (MW). Все виды, кроме *Ophioglossum*, являются заносными.

Ophioglossum vulgatum L.: 1) Кандалакшский р-н, окрестности ст. Пояконда, Кандалакшский заповедник, о. Великий на Белом море, губа Долгая, квартал 41, приморский луг высокого уровня, 8.VIII 1999; 2) там же, побережье Великой Салмы, квартал 58, приморский луг высокого уровня, 8.VIII 1999. — Вид известен в непосредственной близости от о. Великий, на полуострове Киндо, который находится уже в Карелии.

Myosoton aquaticum (L.) Moench: Кандалакша, на территории Кандалакшского торгового порта, у подъездных ж.-д. путей, единично, 24.VII 2000. — Рядом отмечены проростки *Ambrosia artemisiifolia*.

Dianthus fischeri Spreng.: там же, сорное на территории порта, единично, 24.VII 2000.

Lamium album L.: Мурманск, сорное на ж.-д. вокзале, в массе, 20.VIII 2000.

Автор благодарен зам. директора Кандалакшского заповедника А.С. Корякину и С.В. Ковальскому за содействие в работ.

А.В. Кравченко. НОВЫЕ ДАННЫЕ О ФЛОРЕ СОЛОВЕЦКИХ ОСТРОВОВ (АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ)

A.V. Kravchenko. NEW DATA ON THE FLORA OF ISLANDS SOLOVETSKE (ARKHANGELSK PROVINCE)

Мы выявили несколько видов, которые не указаны для Соловецких островов в недавно опубликованной сводке (Киселева и др., 1997). Цитируемые образ-

цы (кроме специально оговоренных) хранятся в гербарии Института леса Карельского НЦ РАН (PTZ), дубликаты переданы в гербарий Московского университета

(MW). Сборы автора приведены без указания коллектора.

Lycopodiella inundata (L.) Holub: о. Анзерский, юго-восточный берег оз. Голгофское, заторфованный песчаный берег, у уреза воды, 6.IX 2000, № 8806. — Для Архангельской обл. вид ранее не приводился; местонахождение является наиболее северо-восточным в европейской части ареала вида.

Elymus mutabilis (Drob.) Tzvel.: о. Бол. Соловецкий, прибрежная полоса, 6.IX 1972, М. Виликайнен. — В Архангельской обл. вид был известен только восточнее р. Северная Двина (Цвелев, 1974).

Carex laxa Wahlenb.: о. Бол. Муксалма, юго-западная часть, травяные мочажины мезотрофного болота, 2.VIII 1997, Asbörn Moen (гербарии Института биологии Карельского НЦ РАН, г. Петрозаводск и Соловецкого музея-заповедника). — Для Архангельской обл. данный вид, внесенный в Красную книгу РСФСР, ранее не приводился.

Polygonum norvegicum (Sam.) Lid: о. Бол. Соловецкий, прибрежная полоса, пл., 6.IX 1972, М. Виликайнен. — В Архангельской обл. вид был ранее известен только с о. Моржовец в горле Белого моря (Цвелев, 1979) и окрестностей дер. Тамица в юго-восточной части Онежского залива (Соколов, Голуб, 1998).

Stellaria fennica (Murb.) Perfl.: 1) о. Бол. Соловецкий, близ озера на торфе, 3.VII 1890, А.Ф. Бируля; 2) на сельге, он же и тогда же; 3) без указания точного места сбора и местообитания, 23.VII 1932, В.М. Вечор (все три образца — в LE); 4) северная часть пос. Кремль, по сырому берегу ручейка, питающегося водой из водопроводной колонки, 1.IX 2000, № 8683; 5) заболоченный берег ручья, вытекающего из оз. Питьево вблизи места впадения в оз. Святое, 7.IX 2000, № 8818а.

Ranunculus reptabundus Rupr.: 1) о. Бол. Соловецкий, вблизи грузового причала, около 30 цв., пл. экз., 7.IX 2000, № 8813; 2) там же, северная часть пос. Кремль, по сырому берегу ручейка, питающегося водой из водопроводной колонки, 7.IX 2000, № 8813а.

Erysimum cheiranthoides L.: о. Бол. Соловецкий, поселковая свалка, 1 цв., пл. экз., 7.IX 2000, № 8823. — Вид представлен озимой формой, которая часто рассматривается как особый подвид (subsp. *altum* T. Ahti). Собирался на Соловках в конце XIX в. О. Bergroth (Erkamo, 1947).

Melilotus officinalis (L.) Pall.: о. Бол. Соловецкий, Кремль, южный дворик, между камнями в верхней части крепостной стены, 1 экз., 8.IX 2000, № 8827.

Malva pusilla Smith: о. Бол. Соловецкий, южная часть пос. Кремль, на месте снесенного в текущем году барака, 1 цв., пл. экз., 7.IX 2000, № 8826.

Aegopodium podagraria L.: о. Бол. Соловецкий, северная часть поселка Кремль, на приусадебном участке, вдоль забора и по краю сработанного луга, обильно, 1.IX 2000, № 8681. — Вид занесен, скорее всего, с саженцами плодово-ягодных кустарников.

Mentha dalmatica Tausch.: о. Бол. Соловецкий, на сыром лугу между забором жилого дома и ручьем, вытекающим из оз. Святое, 5 экз. (одичавшее), 7.IX 2000, № 8818. — Для Архангельской обл. ранее не приводился.

Plantago urvillei Opiz: о. Бол. Заяцкий, пырейный луг вблизи Андреевской пустыни, около 30 цв., пл. экз., 7.IX 2000, № 8826.

Calendula officinalis L.: о. Бол. Соловецкий, поселковая свалка, десятки цветущих экземпляров в разных частях свалки, 7.IX 2000, № 8822. Единичными экземплярами и группами вид отмечен также несколько раз на кучах грунта, строительного мусора, в щелях между камнями мостовой внутри Кремля. Для Архангельской обл., вероятно, ранее не приводился.

Helianthus tuberosus L.: о. Бол. Соловецкий, 0,5 км на юг от Кремля, обочина грунтовой дороги в сторону поселковой свалки, 2 вегетирующих экземпляра, 7.IX 2000, № 8825. — Для Архангельской обл., по-видимому, ранее не приводился.

Hieracium reticulatum (Lindb.) Lindb.: о. Анзерский, опушка слово-березового разнотравного леса, 6. IX 2000, № 8809, опр. А. Н. Сенников (LE). — Для Архангельской обл. вид ранее не приводился.

На поселковой свалке на о. Бол. Соловецкий отмечены также *Triticum aestivum* L., *Anethum graveolens* L. и *Helianthus annuus* L.

Кроме того, были выявлены виды, новые для того или иного острова. Отмечены (*) собранные виды.

О. Анзерский: *Isoetes lacustris* L. (оз. Голгофское), *Potamogeton alpinus* Balb. (в ручье, вытекающем из оз. Капорское), *Agrostis canina* L., *A. gigantea* Roth, *Lemna minor* L., *Juncus alpinoarticulatus* Chaix, *Salix myrtilloides* L., *Salix pentandra* L. (берега оз. Голгофское), *Rumex aquaticus* L., *R. obtusifolius* L. s.l. (огород возле Голгофо-Распятского скита), *Melandrium album* (Mill.) Garcke, *Ranunculus fallax* (Wimm. et Graebn.) Sloboda s.l., *Rorippa palustris* (L.) Bess., *Alchemilla monticola* Opiz, *Epilobium adenocaulon* Hausskn., *Pimpinella saxifraga* L., *Lamium purpureum* L., *Mentha arvensis* L., *Veronica serpyllifolia* L., *Centaurea jacea* L., *C. scabiosa* L. (последние два вида — на лугу южнее оз. Капорское).

О. Бол. Заяцкий: *Agrostis gigantea* Roth, *Listera ovata* (L.) R. Br., *Ranunculus glabriusculus* Rupr., *Alchemilla monticola* Opiz, *A. subcrenata* Bus., *A. vulgaris* L. (*A. acutiloba* Opiz), **Pyrola media* Sw.

О. Бол. Соловецкий: *Sparganium emersum* Rehm. (часто и обильно в окрестностях Кремля), *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub (поселок Кремль, ранее вид приводился без указания места). На стенах Кремля возле Святых ворот отмечены *Barbarea stricta* Andrz. (указывалось на отсутствие современных сборов) и *Draba incana* L. (вид приводился только для стен обводного канала). Последний вид также обнаружен в большом количестве и собран на выбитых участках луга по северному берегу оз. Святое. *Rumex obtusifolius* L. s.l. представлен на архипелаге, вероятно, только subsp. *transiens* (Simonk.) Rech. fil. (опр. А. Kurto, Н).

Работа проводилась при финансовой поддержке Совета Министров Северных стран.

Л и т е р а т у р а: Киселева К.В., Новиков В.С., Октябрева Н.Б. Сосудистые растения Соловецкого историко-архитектурного и природного музея-заповедника (Аннотированный список видов) // Флора и фауна музеев-заповедников и национальных парков. М., 1997. Вып. 1. 44 с. — Соколов Д.Д., Голуб В.Б. Флористические находки на побережье Онежского залива Белого моря

(Prov. Arkhangelsk, Republic of Karelia) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1998. Т. 103, вып. 2. С. 64–65. — Цвелев Н.Н. Сем. *Gramineae* // Флора северо-востока европейской части СССР. Л., 1974. Т. 1. С. 95–220. — Цвелев Н.Н. О видах секции *Polygonum*

рода *Polygonum* в европейской части СССР // Новости сист. высш. раст. 1979. Т. 15. С. 128–142. — Erkamo V. Bergroths botaniska undersökningar i Karelia Pomorica // Acta Soc. Fauna Flora Fennica. 1947. Vol. 67. № 1. 83 s.

А.Н. Сенников. НОВЫЕ ДАННЫЕ О ВИДАХ РОДА *HIERACIUM* (ASTERACEAE) В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ БЕЛОРУССИИ

A.N. Sennikov. NEW DATA ON SPECIES OF *HIERACIUM* (ASTERACEAE) IN VITEBSK PROVINCE OF BYELORUSSIA

Все цитируемые образцы собраны в 2001 г. И.И. Шимко и хранятся в личном гербарии коллектора и в ЛЕ. Я благодарен И.И. Шимко за предоставление этих гербарных материалов для исследования.

Hieracium jaccardii Zahn: Витебский р-н, 2 км на северо-запад от дер. Придвинье Летчанского с/с, территория ботанического заказника Придвинье, в еловом лесу на склоне к лесному болоту (черноольшаник), часто, 18.VI, № 5009. — Новый вид для области; одно из самых северных местонахождений в Белоруссии. Термофильный вид, обычный и обильный в Гродненской, Минской и Брестской областях. Образец был корректно определен И. Шимко.

H. orbicans (Stenstr.) Dahlst.: Глубокский р-н, окрестности дер. Германовщина, вблизи юго-западного побережья оз. Мыличино, нарушенные участки в мшистом сосняке с елью и березой, часто, 16.VII, № 5114. — Вторая находка в Белоруссии. Данный сбор представлен нетипичными экземплярами с обильными железистыми волосками на листочках оберток и ножках корзинок, резко преобладающими над редкими темными простыми волосками, почти без звездчатых волосков. Схожие формы известны из Латвии. В этом же районе ранее была собрана более типичная форма данного вида.

H. philanthrax (Stenstr.) Dahlst.: Витебский р-н, 2,5 км на северо-запад-запад от дер. Придвинье Летчанского с/с, территория ботанического заказника Придвинье, в еловом с сосной лесу на склоне высокого холма, часто, 18.VI, № 5010. — Новый вид для флоры Белоруссии. Ближайшие местонахождения в центральной и восточной Латвии, Эстонии и Ленинградской обл. России.

H. sylvularum Jord. ex Vogeau: Глубокский р-н, окрестности дер. Германовщина, у обочины лесной дороги среди сосново-евого леса, изредка, 16.VII., № 5096. —

Первая находка этого термофильного вида в Витебской обл., где он находится на северном пределе распространения. В Белоруссии нередко и обильно встречается в Минской, Гродненской и Брестской областях и в окрестностях Могилева.

H. vulgatum Fries var. *paralium* (Dahlst.) Sennik.: 1) Глубокский р-н, окрестности дер. Германовщина, в ельнике мшистом, редко, 16.VII, № 5090 и 5156; 2) там же, по правому берегу р. Шоша, елово-березовый лес с широколиственными породами в нижней части берегового склона, 16.VII, № 5150. — Разновидность, переходная от более северного вида *H. vulgatum* Fries к замещающему его в центральной, восточной и южной Белоруссии *H. jaccardii* Zahn, более близкая к первому виду и нередко встречающаяся совместно с ним близ границы ареалов данных видов. Ни один вид этого рода в Витебской обл. ранее не был собран.

До обработки описываемой коллекции из Витебской обл. Белоруссии были известны только два апомиктических вида *Hieracium*: *H. orbicans* и *H. prolixum* Nogl. (Сенников, 1999, 2000). Данные находки до некоторой степени заполняют пробел в сведениях о ястребинках флоры Белоруссии; однако, несомненно, что видовой состав *Hieracium* Белоруссии еще далеко не выявлен. В настоящее время из Белоруссии известны 27 видов ястребинок, примерно в равной мере представляющих умеренный (фенноскандского и центральноевропейского распространения с дизъюнкцией в неморальной зоне) и теплоумеренный (неморальной и бореонеморальной зоны) элементы флоры.

Литература: Сенников А.Н. Первые итоги изучения ястребинок (*Hieracium*, *Asteraceae*) флоры Белоруссии // Бот. журн. 1999. Т. 84, № 7. С. 119–128. — Сенников А.Н. Новые находки ястребинок (*Hieracium* L. s.str.) в Белоруссии // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1999. Т. 104, вып. 6. С. 60.

Ю.Е. Алексеев, К.П. Глазунова. НОВЫЕ ДАННЫЕ О РАСПРОСТРАНЕНИИ *ALCHEMILLA CZAMSINENSIS* V. TICHOM. (ROSACEAE) В СРЕДНЕЙ РОССИИ

Yu.E. Alexeev, K.P. Glazunova. NEW DATA ON DISTRIBUTION OF *ALCHEMILLA CZAMSINENSIS* V. TICHOM. (ROSACEAE) IN CENTRAL RUSSIA

Alchemilla czamsinensis V. Tichom.: 1) Костромская обл., Островский р-н, сырой луг близ музея-усадьбы А.Н. Островского Шельково, 20.V 2001, собр. Ю.Е. Алексеев, опр. К.П. Глазунова (MW). — Образец сверен с типовым материалом; 2) Московская обл., Серпуховской р-н, Приокско-террасный заповедник, луг на линии ЛЭП, 100 м на

юг от р. Сушка, 15.VII 2002, собр. Ю.Е. Алексеев, опр. К.П. Глазунова.

По структуре соцветий и опушению цветков *A. czamsinensis* напоминает *A. monticola* Opiz, но отличается слабыми восходящими стеблями, более слабым и не сплошным опушением листьев, их окраской, формой листа и

его лопастей, а также зубчатостью листа. Манжетка чамзинская была описана как эндемик Мордовского Присурья (Тихомиров, 1996, 2001) и ранее была известна только по типовому материалу. *A. czamsinensis*, так же как и *A. psiloneura* Juz., *A. stellaris* Juz. и *A. sergii* V. Tichom., является эндемом Средней России и заслуживает дальнейшего изучения и охраны.

В усадьбе Щельково Костромской обл. манжетка чамзинская обитает на водоразделе, на лесном сыром

лугу (крупной поляне) в сообществе с участием таких видов, как *Deschampsia caespitosa*, *Anthoxanthum odoratum*, *Ranunculus auricomus* agg., *Viola canina*, *Succisa pratensis*.

Литература: Тихомиров В.Н. Новый вид и обзор манжеток (*Alchemilla* L.) флоры Мордовии // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1996. Т. 101. Вып. 5. С. 81–86. — Тихомиров В.Н. Род Манжетка — *Alchemilla* L // Флора Восточной Европы. Т. 10. СПб., 2001. С. 470–530.

С.Р. Майоров. НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О ФЛОРЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ

S.R. Majorov. NEW DATA ON THE FLORA OF EUROPEAN RUSSIA

В ходе уточнения распространения хорошо известных видов по материалам Гербария Московского университета (MW) удалось обнаружить ранее не учтенные сборы интересных растений, уточняющие ареалы этих видов. Приведены также некоторые сборы автора. Все гербарные материалы хранятся в MW.

Iris ruthenica Ker-Gawl.: “62. Müller (?), не вполне разборчиво — С.М.) Lipezk 1821 [рука К.Л. Гольдбаха], *Iris humilis* M.B. 1972.21.IV. Г. Родионенко”. — Сравнение с сибирскими растениями подтвердило полную идентичность этого образца с *I. ruthenica*. Этот азиатский вид для европейской части России ранее указывался, вероятно, только для Сарепты, при этом не исключалась путаница с этикетками (Цвелев, 1979). Однако этот ирис определенно встречается и много западнее, в Румынии (Prodan, Nyárády, 1966). *I. ruthenica* резко отличается от прочих ирисов Европейской России: это низкорослое, не более 15 см, растение с тонким длинным корневищем, узкими листьями (2–5 мм шир.), цветки сине-фиолетовые с белым пятном (фотографии О. Костерина в Интернете) в основании безбородых листочков наружного круга околоцветника. Хороший рисунок помещен в процитированной обработке I. Prodan и E.I. Nyárády (1966). От *I. pontica* Zapal. (= *I. humilis* sensu Vieb.) этот вид отличается обильным волокнистым распадом отмерших листьев и тонким корневищем (Цвелев, 1979). *I. ruthenica* пополняет список видов растений, известных в европейской России только по указаниям и старым сборам начала XIX в. и позднее не собиравшихся.

Отмечу, что все указания *I. humilis* Georgi для Липецкой обл. (Флора Липецкой..., 1996) ошибочны и относятся к близкому, но, скорее всего, иному виду — *I. arenaria* Waldst. et Kit. (*I. humilis* ssp. *arenaria* (Waldst. et Kit.) A. et D. Löve, *I. flavissima* Pallas), который отличается прежде всего наличием участков корневища с удлиненными междоузлиями (Цвелев, 1979; Prodan, Nyárády, 1966).

Reynoutria × *bohemica* Chrték et Chrtková (*Fallopia* × *bohemica* (Chrték et Chrtková) J.P. Bailey). Определение так называемых “сахалинских гречих”, выделяемых в род *Reynoutria* Houtt., вызывает немало проблем. Нередко растения сочетают признаки дальневосточных *R. japonica* Houtt. и *R. sachalinensis* (Fr. Schmidt ex Maxim.) Nakai, которые приводятся для Европы как адвентивные. *R. japonica* — сравнительно невысокое, до 1–1,5 м, обильно ветвящееся растение, часто с дуговидными побегами, листья с обеих сторон голые, часто несимметричные, с

клиновидным или усеченным основанием, редко превышающие 15 см в длину. *R. sachalinensis* — высокое, часто более 2,5 м растение, побеги прямостоячие, листья крупные, обычно не менее 25 см длиной, с сердцевидным основанием, опушенные редкими длинными мягкими извилистыми волосками. Сравнительно недавно описанный гибрид между ними (1983, Čes. Nár. Mus., ser. natur., 152: 120 — n.v., цит. по: Chrték, 1990) сочетает признаки родительских видов (Chrték, 1990; Stasse, 1997; Neilsen, Handeland, 2000): листья у него 15–25 см длиной, с сердцевидным или усеченным основанием, опушенные по жилкам короткими шипиковидными волосками, хотя бы редкими. Именно такие растения преобладают в Московской обл. и в Москве (MW, МНА) и, несомненно, встречаются чаще родительских видов. Сборы *Reynoutria* из других областей крайне ограничены, *R. × bohemica* собрана в Ивановской обл.: г. Иваново, пустырь в овраге у 1-й гор. больницы, 15.IX 1991, Е. Борисова. Именно этот гибридогенный вид широко расселился по Центральной Европе, поэтому следует ожидать его распространения и в Центральной России.

Stellaria pallida (Dumort.) Pigé: Калужская обл., окрестности г. Калуга, левый берег Оки, 2 км ниже устья р. Угра, огород в пойме, на песчаной почве; в массе, 4.V 2002, С. Майоров. — Раньше в европейской части России эта звездчатка указывалась только для самого юга территории (Шишкин, 1936). От чрезвычайно близкой *S. media* (L.) Vill. она отличается очень мелкими лепестками, которые заметно короче чашечки, или же нередко вовсе отсутствуют, более мелкими бледно-коричневыми семенами, у которых папиллы хорошо заметны только на ребрах, и растопыренными короткими стилодиями, тычинок чаще 3 (Chatel, Heywood, 1964, 1993; Dvořáková, 1990; Nilsson, 2001). Этот вид приурочен к песчаным почвам и развивается в целом значительно раньше, в апреле — начале июня (Nilsson, 2001). Собранные растения отличаются также очень длинными красноватоокрашенными верхними (под соцветием) междоузлиями, при этом верхние листья сидячие, без черешков. (Точно такие же растения встречены неделей раньше в Ростовской обл., близ устья Северского Донца, в Кундрюченских песках, но, к сожалению, не были собраны в гербарий). Внимательный просмотр всех гербарных образцов *S. media* в MW показал, что размер семян не может быть диагностическим признаком, так как среди теневых экземпляров этого вида (особенно из ельников) семена заметно меньше 1 мм.

У обнаруженных калужских растений в одной группе максимальная длина семян составила 1,1–1,2 мм, у другой — 0,9–1,1 мм. К сожалению, весенние сборы мокрицы очень малочисленны. Лепестки у собранных растений в живом виде равнялись примерно $\frac{2}{3}$ длины чашелистиков, а в сухом — около $\frac{1}{2}$ длины. Таким образом, *S. pallida* можно кратко описать так: это озимая ранневесенняя звездчатка, близкая к *S. media*, приуроченная к песчаным почвам. Наиболее надежным признаком являются, по мнению ряда авторов (например, Chatel, Neuwood, 1993), светлые семена и 3 тычинки. Рядом, на залежах с суглинистой почвой или обильно удобренной перегноем и навозом, эта звездчатка отсутствовала. Она успевает пройти жизненный цикл до весенней перекопки огородного участка. Я до сих пор не уверен, является ли *S. pallida* “хорошим” видом или же это весенняя раса *S. media*. Необходимы дальнейшие наблюдения и сборы по всей европейской части России.

Hippochaë rhamnoides L.: Калужская обл., левый берег Оки между устьем р. Угры и Калугой, на аллювии (мелкая галька + песок), в нескольких метрах от русла, 23.VIII 1997, № 97–062, С. Майоров, Е. Дараган. — СА₂ — Ранее в Центральной России облепиху находили на пустырях и сорных местах. В Ульяновской обл. отмечено ее внедрение на аллювиальные отложения (личное сообщение Л.А. Масленниковой). Вероятно, это первое сообщение о находке облепихи в Подмосковье в условиях, близких к естественным, если не считать старое указание П.С. Палласа.

Malva neglecta Wallr.: Мордовия, г. Инсар, во дворе, 21.VI 1984, В.Н. Тихомиров, А.В. Шпотя, М.Н. Ефремова. — Ранее указывалась для Мордовии (Маевский, 1964), но процитированный гербарный образец — единственный достоверный сбор с территории республики. *M. neglecta* указывалась практически для всех областей Средней России, но при ее определении было немало ошибок. Эта мальва распространена широко, но везде встречается спорадически и на восток к Волге становится все более редкой. Указания для Заволжья (Ильин, 1949; Оляницкая, Цвелев, 1996) требуют проверки. По крайней мере, в MW, МНА такие сборы отсутствуют (но были ошибочные определения с этой территории!).

Centaureum spicatum (L.) Fritsch: [Ростовская обл.] Сальский окрестности Сев.-Кавк. края, долина р. Маных, против хут. Васильевского, 7.VIII [19]29 г., Т. Рыбак... [неразборчиво]. — Вероятно, первое сообщение о находке этого вида на территории Ростовской обл. (см.: Флора Нижнего..., 1985). Азиатский вид, едва заходящий в Европу по югу европейской части России (Цвелев, 1978). К сожалению, данное местонахождение уничтожено, окрестности хутора Васильевского затоплены Маныхским водохранилищем. Не исключены новые находки, так как флора юго-восточной части области все еще изучена недостаточно.

Amsinckia micrantha Suksd.: Окрестности г. Иваново, ст. Сортировочная, на ж.-д. полотне, 1 экземпляр, 6.VII 1993, Е. Борисова. — Североамериканский вид, занесенный в Европу (Stace, 1997). В европейской части России известен из Удмуртии (Баранова и др., 1992), Ленинградской (Цвелев, 2000) и Тверской областей (А.А. Нотов, личное сообщение). Это сравнительно небольшое однолетнее растение с ланцетными листьями, уменьшаю-

щимися кверху, обильно опушенное отстоящими длинными (до 3 мм) волосками с расширенными белыми основаниями; цветки бледно-желтые, с рассеченной почти до основания чашечкой, венчик 3–4(5) мм, с относительно длинной трубкой и небольшим воронковидным отгибом; эремы пирамидально-яйцевидные, морщинистые. Вид принадлежит к сложному комплексу схожих видов (Magge, Ahles, 1999), взгляды на границы видов в котором противоречивы (ср.: Stace, 1997), поэтому не исключено уточнение определения образца. Ранее он был неверно определен как *Nonea lutea* (Desr.) DC., и под этим названием находка была опубликована (Борисова, 1996). Таким образом, noneя желтая в Ивановской обл. пока неизвестна.

Ошибочным следует признать и указание *N. lutea* для Липецкой обл., которое было основано на единственной находке в с. Пригородка (Флора Липецкой..., 1996). Изучение этого образца (MW) позволило нам отнести его к светлой форме *N. pulla* (L.) DC. Следовательно, и другие данные о находках *N. lutea* в центральных областях России как заносного растения нуждаются в критической проверке: это сведения из Брянской и Тверской областей (Булохов, Величкин, 1988; Определитель..., 1991).

Phyteuma orbiculare L.: “Бутырка 8/20 июня 1894 г. Тульской губ. Богородицкого уезда, от Н.В. Корсаковой”. — Центральноевропейский вид, который ранее для Центральной России не указывался. Природу этой находки объяснить теперь невозможно: можно говорить о возможности случайного заноса или о выращивании в цветнике, или об ошибках с этикетками. Однако в гербарии В.Я. Цингера подобных ошибок очень мало, сведения о растениях из культуры обычно указывались особно. Отметим, кстати, что сообщение о находках *P. nigrum* F.W. Schmidt в Москве в Петровском-Разумовском (Федоров, 1957, 1978) ошибочно: оба гербарных образца, без сомнения, относятся к *P. spicatum* L., что и указано на этикетках. Кроме того, *P. nigrum* указывается для Брянской, Калужской и Смоленской областей (Булохов, Величкин, 1988). Однако эти сведения нуждаются в проверке, поскольку в Калужской обл. достоверно известен только *P. spicatum* (MW; Волоснова, 1986). Этот же вид А.К. Скворцов (1987) указывал для Западного Нечерноземья.

Литература: Баранова О.Г., Ильминских Н.Г., Пузырев А.Н., Туганаев В.В. Конспект флоры Удмуртии. Ижевск, 1992. 140 с. — Борисова Е.А. Адвентивная флора железных дорог Ивановской области // Краеведческие исследования в регионах России. Ч. 2. Орел, 1996. С. 8–9. — Булохов А.Д., Величкин Э.М. Определитель растений Юго-Западного Нечерноземья России (Брянская, Калужская, Смоленская области). Изд. 2-е, перераб. и доп. Брянск, 1988. 380 с. — Волоснова Л.Ф. Новые виды флоры Калужской области // Биол. науки. 1986. № 8. С. 71–75. — Ильин М.М. Мальвовые — *Malvaceae* Juss. // Флора СССР. Т. 15. 1949. С. 23–170. — Оляницкая Л.Г., Цвелев Н.Н. *Malvaceae* Juss. — Просвирниковые // Флора евр. части СССР. Т. 9. 1996. С. 231–255. — Определитель сосудистых растений Центра Европейской России / И.А. Губанов, К.В. Киселева, В.С. Новиков, В.Н. Тихомиров. Изд. 2-е, доп. и перераб. М., 1991 [1992]. 400 с. — Скворцов А.К. Изучение флоры запада Нечерноземного центра РСФСР (Брянской, Калужской и Смоленской областей) // Теоретич. и методич. проблемы сравнит. флористики. Материалы 2-го рабочего совещания по сравнительной флористике. Неринга, 1983. Л., 1987. С. 203–209. —

Федоров А.А. Колокольчиковые — *Campanulaceae* Juss. // Флора СССР. Т. 24. 1957. С. 126—450. — Федоров А.А. *Campanulaceae* Juss. s. str. — Колокольчиковые // Флора евр. части СССР. Т. 3. 1978. С. 213—238. — Флора Липецкой области / Под ред. В.Н. Тихомирова. М., 1996. 376 с. — Флора Нижнего Дона (определитель). Ч. 2. Ростов-на-Дону, 1985. 240 с. — Цвелев Н.Н. Золототысячник — *Centaureum Hill* // Флора евр. части СССР. Т. 3. 1978. С. 59—63. — Цвелев Н.Н. *Iridaceae* Juss. — Касатиковые // Там же Т. 4. 1979. С. 292—311. — Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений северо-западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб., 2000. 781 с. — Шишкин Б.К. Звездчатка — *Stellaria* L. // Флора СССР. Т. 6. 1936. С. 389—423. — Chatel A.O., Heywood V.H. *Stel-*

laria L. // Flora Europaea. Vol. 1. 1964. P. 133—136. — Chatel A.O., Heywood V.H. *Stellaria* L. // Flora Europaea. 2nd ed. Vol. 1. 1993. P. 123—134. — Chrtek J. *Reynoutria* Houtt. — křídlatka // Květena České republiky. Vol. 2. 1990. P. 362—366. — Dvořáková M. *Stellaria* L. — ptačinec // Ibid. P. 123—134. — Magge D.W., Ahles H.E. Flora of the Northeast. A Manual of the Vascular Flora of New England and Adjacent New York. Drawings by A. Rorer. Amherst, 1999. XXXI + 1213 p. — Neilsen H., Handeland S. *Fallopia* Adans. // Flora Nordica. Vol. 1 2000 P. 273—278. — Nilsson Ö. *Stellaria pallida* (Dumort.) Crép // Ibid. P. 117—118. — Prodan I., Nyárády E.I. *Iridaceae* A.L. Juss. // Flora Republicii Socialiste România. Vol. XI. 1966. P. 439—527. — Stace C. New Flora of the British Isles. Second edition. Cambridge, 1997. XXVII + 918 p.

В.Э. Скворцов, О.В. Григорьева. ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ НА ЮГЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

V.E. Skvortsov, O.V. Grigorjeva. FLORISTIC RECORDS FROM THE SOUTHERN PART OF MOSCOW PROVINCE

Все цитируемые образцы собраны в Зарайском р-не Московской обл. в ходе обследования флоры заказника “Лес в излучине реки Осетра близ села Иванчиково”. Сборы осуществлены авторами (в одном случае при участии М.Ю. Плева) и переданы в гербарий MW.

Dentaria quinquefolia Vieb.: левый (западный) берег р. Осётр, 1 км на восток от с. Струпна (54°42' с.ш., 38°50' в.д.), кленово-липовый лес со старыми дубами на высоком крутом карстовом карбонатном склоне, 02.V 2002. — Третье местонахождение вида в Московской обл.; до сих пор он был отмечен только в Серебряно-Прудском и Серпуховском районах (Красная книга..., 1998).

Carex macroura Meinsh.: там же, 05.V 2002, определение подтверждено Ю.Е. Алексеевым. — Первая находка вида не только в Московской обл., но и вообще западнее Волги в Восточной Европе. Ближайшее к востоку местонахождение этого широко распространенного сибирского вида (сплошной ареал которого доходит на запад до Западного Предуралья) удалено от цитируемого более чем на 1000 км: восточная часть Татарстана на Бугульминско-Белебеевской возвышенности (Егорова, 1999; Плаксина, 2000). Помимо нашей находки изолированные местонахождения *C. macroura* в Европе известны также на территории Чехии (Podpera, 1928, Rhycharik, 1990).

Euonymus europaea L.: кольцевая восточная излучина р. Осётр между деревнями Карманово и Куково, 1 км на юго-запад от дер. Карманово (54°42' с.ш., 38°51' в.д.), примерно в центре излучины, широколиственный лес со старыми дубами, в подлеске, массово, 04.V 2000, М.Ю. Плев, В.Э. Скворцов. — Мы полагаем, что это первое и пока единственное местонахождение бересклета европейского в Московской обл., которое без натяжки можно признать естественным. Оно находится недалеко от северной границы ареала вида

и приурочено к участкам относительно хорошо сохранившихся широколиственных лесов. Все остальные находки *E. europaea* связаны со старыми парками и ботаническими садами, за исключением, может быть, находки в окрестностях станции Ромашково (Сухоруков, Березуцкий, 2000), но и в отношении этой последней точки все же остаются сомнения из-за ее близости к Москве и сильной нарушенности окружающей территории.

В упомянутом заказнике и в его ближайших окрестностях нами найдены также новые места произрастания еще двух видов растений, редких для Московской обл. и не указывавшихся ранее для Зарайского р-на (Красная книга..., 1998): *Corydalis marschalliana* (Pall.) Pers. (встречается массово по всей долине р. Осётр от г. Зарайска до дер. Большие Белынычи) и *Omphalodes scorpioides* (Haenke) Schrank (встречается только у южной границы заказника, но в очень большом числе), а также редкий гриб *Grifola umbellata* (Pers.: Fr.) Pilat. Интересно, что *D. quinquefolia*, *C. macroura* и *G. umbellata* найдены на одном и том же участке площадью всего около 100 м².

Литература Ворошилов В.Н., Скворцов А.К., Тихомиров В.Н. Определитель растений Московской области. М., 1965. 313 с. — Егорова Т.В. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб., 1999. 772 с. — Красная книга Московской области. М., 1998. 560 с. — Плаксина Т.И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара. 2001. 388 с. — Сухоруков А.П., Березуцкий М.А. Материалы к познанию флоры Средней России // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2000. Т. 105. В. 6. С. 53—58. — Podpera J. Quod momentum significet *Carex pediformis* in stepposis silvaticis Europae mediae // Spisy vid. privod Facult Masarykovy Univ. (Brno). 1928. Cis. 101. P. 1—22. — Rhycharik P. *Carex pediformis* C.A. Mey. subsp. aff. *macroura* (Meinsh.) Podp. in Hradcany Walls and Vravov Rocks near Mimon // Severoček prir. 1990. № 24. P. 33—40.

Т.Б. Силаева, Н.А. Бармин, И.В. Кирюхин, Г.Г. Чугунов.
НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ

T.B. Silayeva, N.A. Barmin, I.V. Kiryukhin, G.G. Chugunov.
NEW AND RARE SPECIES OF VASCULAR PLANTS FROM MORDOVIA

Гербарные сборы хранятся в Гербариях Московского (MW) и Мордовского (ГМУ) университетов.

Najas minor All.: Ковылкинский р-н, берег водохранилища р. Мокша в окрестностях дер. Андреевка, 04.VIII 2000, Т. Силаева (ГМУ) — ME₁. — Редкий вид, известный по находкам Б.Е. Смирнова в окрестностях пос. Зубова Поляна (Маевский, 1964) и в оз. Инерка Большеберезниковского р-на (Малютин, 1975).

Hierochloë repens (Host) Beauv.: Октябрьский р-н г. Саранска, окрестности пос. Посоп, обочина грунтовой дороги на пос. Луховка, в пойме р. Тавла, на песке, 20.V 1999, И. Кирюхин, опр. Н.Н. Цвелев (ГМУ) — NF₂. — Степной вид, находящийся близ северной границы ареала и указанный для республики во "Флоре..." П.Ф. Маевского (1964). Вероятно, местонахождение является результатом заноса.

Stipa praecipitata Alech. (*S. sareptana* A. Becker subsp. *praecipitata* (Alech.) Tzvel.). Для территории Мордовии впервые приводился для знаменитого урочища Ендова в окрестностях с. Лобаски Лукояновского уезда Нижегородской губернии, ныне Ичалковский р-н (Алехин, Смирнов, 1926; Алехин, Аверкиев, 1927), где по степным ковыльным склонам встречается до сих пор: 05.VII 1999, Т. Силаева, Н. Бармин, Г. Чугунов, И. Кирюхин (ГМУ) — NF₁. Кроме того, собран нами: 2) Чамзинский р-н, 2 км на север от с. Сабур-Мачкасы, степной известняковый склон холма-останца, 15.VII 1999, Т. Силаева, Н. Бармин, И. Кирюхин, Е. Макейчева — NF₂; 3) Лямбирский р-н, остепненный склон близ с. Большая Елховка, 23.VII 1999, И. Кирюхин — NF₂ (все — ГМУ), опр. Н.Н. Цвелев; 4) Большеберезниковский р-н, известняковый склон близ с. Симкино, 03.VII 2001, И. Кирюхин, Е. Коробова (MW) — NF₄.

S. sareptana A. Becker: Ичалковский р-н, 3 км на северо-восток от с. Лобаски, степные ковыльные склоны в урочище Ендова, 05.VII 1999, Т. Силаева, Н. Бармин, Г. Чугунов, И. Кирюхин — NF₁, опр. Н.Н. Цвелев. — Исключительно редкий южный вид, находящийся на северо-западной границе ареала (Силаева и др., 1996).

Cinna latifolia (Trev.) Griseb. Таежный вид ранее был известен лишь с территории Мордовского заповедника (Бородина и др., 1987). Нами собран дважды в Ичалковском р-не на территории национального парка Смольный: 1) восточнее пос. Семеновка, Львовское лесничество, квартал 59, по днищу проточного оврага в широколиственном лесу, 24.VII 2001, Т. Силаева, Г. Чугунов, И. Кирюхин (ГМУ, MW) — NF₁; 2) 3 км на северо-запад от пос. Обрезки, Львовское лесничество, квартал 13, по днищу глубокого тенистого оврага, 24.VII 2001, Т. Силаева, Г. Чугунов, И. Кирюхин (ГМУ, MW) — NF₁. — По левобережью р. Алатырь, видимо, проходит южная граница ареала.

Helictotrichon desertorum (Less.) Nevski: Атяшевский р-н, окрестности с. Каменка, степные известняковые склоны, 07.VII 1999, Т. Силаева, Н. Бармин, Г. Чугунов (ГМУ) — NF₃. — Степной вид, находящийся близ северной границы ареала и известный в Мордовии по

трем находкам из Ичалковского (Алехин, Смирнов, 1926) и Атяшевского районов (Новиков и др., 1989).

Melica altissima L.: Рузаевский р-н, близ пос. Левженский, Левженская дача Саранского лесничества, опушка нагорной дубравы, 06.VIII 2001, И. Кирюхин (ГМУ) — NE₁. — В сходных условиях отмечался в осиннике снытевом, в окрестностях г. Саранска (Ржавитин и др., 1977), а также как заносный вид на ст. Саранск-2 и на газоне в г. Саранске (ГМУ).

Eleocharis ovata (Roth) Roem. et Schult.: Ичалковский р-н, 0,5 км на запад от пос. Обрезки, во влажной дорожной колее, 23.VII 2001, Т. Силаева, Г. Чугунов, И. Кирюхин (ГМУ) — NF₁. — Для Мордовии был известен только из бассейна р. Мокша (Бородина и др., 1987). Возможно, просматривается.

Silene repens Patr.: Октябрьский р-н г. Саранска, пос. Цыганский, по северному склону Пугачевского вала, на протяжении 15 м, 11.VII 2001, Т. Силаева, И. Кирюхин, Т. Сорокина (ГМУ) — NF₂. — Вид, находящийся на северной границе ареала, ранее известный по старому сбору: Нижегородская губ., Лукояновский уезд, около дер. Ташкино, залежь из-под леса на водоразделе, 16.VI 1926, В. Алехин, Д. Аверкиев (MW). Пугачевский вал подлежит охране как местообитание многих редких видов растений.

Poterium sanguisorba L.: Большеберезниковский р-н, близ с. Нерлей, в поле с посевом многолетних трав (ежи сборной и эспарцета), 17.VI 2001, Т. Силаева, И. Кирюхин, Е. Коробова (ГМУ, MW) — NF₄. — Южный степной вид, который иногда культивируется как силосная культура и спорадически заносится севернее.

Trifolium campestre Schreb.: Лямбирский р-н, 3 км на юго-восток от с. Кадышево, залежь, 07.VII 2001, И. Кирюхин (ГМУ) — NF₂. Кроме того, наблюдался Т.Б. Силаевой в 2001 г. по обочине дороги Кемля—Большое Игнатово — NF₁. — Ранее был известен только в западных районах республики.

Oxalis acetosella L.: Ковылкинский р-н, 2 км на юго-запад от с. Алькино, по склону сырого оврага в дубраве, 19.V 2001, Т. Силаева, Н. Бармин, Т. Меньшикова (ГМУ) — ME₁. — Находка этого бореального вида, спутника ели, вместе с *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. в овраге с неморальными видами в отрыве от районов современного распространения в Мордовии представляет большой интерес.

Linum perenne L.: Чамзинский р-н, остепненные склоны оврагов у подножия островной нагорной дубравы между селами Воротники и Малое Маресево, 13.VI 1998, Н. Бармин (ГМУ) — NF₂. — Регистрировался лишь в двух пунктах Лямбирского р-на (Силаева и др., 1996), ранее приводился из окрестностей г. Саранска (Ржавитин и др., 1977).

Viola pumila Chaix: 1) на территории памятника природы Левженский склон, 01.VI 1999, И. Кирюхин, М. Барникова — NE₁; 2) Рузаевский р-н, 3 км на север от с. Палаевка, степной склон, 12.VI 1999, Т. Силаева, Г. Чугунов — ME₃; 3) Лямбирский р-н, окрестности с. Ка-

дышево, степной склон со *Stipa pennata* L., 04.VI 1999, Т. Силаева, И. Кирюхин, Г. Чугунов — NF₂; 4) Ичалковский р-н, 3 км на северо-восток от с. Лобаски, степные склоны урочища Ендова, 05.VII 1999, Т. Силаева, Н. Бармин, Г. Чугунов, И. Кирюхин — NF₁; 5) Кочкуровский р-н, 2 км на северо-восток от с. Подлесная Тавла, остепненные склоны на опушке широколиственного леса, 18.V 2001, Т. Силаева, Н. Бармин — NF₁ Все — ГМУ, опр. Н.Н. Цвелев. — Вид черноземной полосы, известный из Чамзинского и Торбеевского районов (Силаева и др., 1996).

Omphalodes scorpioides (Haenke) Schrank: 1) Октябрьский р-н г. Саранска, 3 км на северо-запад от пос. Ялга, по дну облесенного оврага в дубраве, 17.VI 1999, Г. Чугунов, И. Кирюхин — NE₁, 2) Большеберезниковский р-н, окрестности с. Косогоры, крутой склон в молодой орешниковой дубраве, на щебнистой осыпи, 04.VII 2001, Н. Бармин, И. Кирюхин, Е. Коробова (MW, ГМУ) — NF₄; 3) Большеберезниковский р-н, 1,5 км на северо-восток от с. Гарт, на склоне в нагорной дубраве, 16.VI 2001, Т. Силаева, И. Кирюхин, Е. Коробова (ГМУ) — NF₄. — Редкий вид, известный ранее по двум находкам из Ичалковского и одной из Чамзинского районов (MW; ГМУ; Силаева, Бармин, 1998).

Marrubium vulgare L.: Ковылкинский р-н, с. Алькино, на пустыре, много, 19.V 2001, Т. Силаева, Н. Бармин, Т. Меньшикова (ГМУ, MW) — ME₁. — Приводится для Мордовии впервые. Давно ожидаемая находка, так как вид встречается на территории Пензенской и Ульяновской областей.

Thymus cimicinus Blum ex Ledeb.: Большеберезниковский р-н, на карбонатных склонах между с. Шугурово и пос. Вейсе, 27.VI 2001, И. Кирюхин, Е. Коробова (ГМУ, MW) — NF₄. — Эндемик Поволжья. Представлен небольшими группами площадью от 0,3 до 0,5 м², преимущественно на южных, хорошо прогреваемых склонах оврагов. Третья находка вида в республике и одна из самых крайних северо-западных точек его ареала (Бармин, 2000).

Galatella rossica Novopokr.: Октябрьский р-н г. Саранска, 1,5 км на запад от пос. Николаевка, опушка остепненной дубравы, 24.VIII 2001, И. Кирюхин, Г. Чугунов (ГМУ) — NF₁. — Редкий вид, известный по двум сборам в пойме р. Сура в окрестностях биостанции Мордовского университета (Тихомиров, Силаева, 1990) и указаниям для долины р. Мокша (Кухальская, 1977), которые кажутся нам сомнительными.

Crinitaria villosa (L.) Cass.: долгое время считался исчезнувшим из нашей флоры, так как был известен по единственному старому сбору: Инсарский уезд, с. Конопать, склон со *Stipa capillata*, 02.VIII 1912, М. Попов, И. Спрыгин (LE). Спустя 90 лет нам удалось его повторить: Старошайговский р-н, близ с. Конопать, верхняя треть степного ковыльного склона, 04.VIII 2001, Н. Бармин, И. Кирюхин, И. Борисов (MW, ГМУ) — NF₂.

Inula germanica L. Рузаевский р-н, близ пос. Левженский, степной склон, среди зарослей терна и бобовника, 06.VIII 2001, И. Кирюхин (ГМУ) — NE₁. — Как и предыдущий вид, долгое время считался исчезнувшим, был известен по единственному указанию И.И. Спрыгина (1918): "В песчаной степи у с. Конопать Инсарского уезда". По территории республики проходит, вероятно, северо-восточная граница ареала вида. В сопре-

дельной Ульяновской обл. обнаружен совсем недавно (Масленников, Масленникова, 1999). В Пензенской обл. последний раз отмечался И.И. Спрыгиным в 1909 г. (Солынов, 2001).

Artemisia pontica L.: 1) Ичалковский р-н, остепненные склоны оврагов между селами Лобаски и Ичалки, 14.V 1983, Т. Силаева; там же: 05.VII 1999, Т. Силаева, Н. Бармин, Г. Чугунов, И. Кирюхин — NF₁; 2) Рузаевский р-н, 2,5 км на север от с. Палаевка, степной склон, 27.VI 1983, Л. Новикова; там же: 12.VI 1999, Т. Силаева, Г. Чугунов — ME₃, 3) Чамзинский р-н, 2 км на север от с. Сабур-Мачкасы, степные карбонатные склоны холма-останца, 15.VII 1999, Т. Силаева, Н. Бармин, И. Кирюхин, Е. Макейчева — NF₂; 4) Лямбирский р-н, остепненные склоны балок и оврагов севернее с. Воротники, редко, 11.IX 1999, Н. Бармин — NF₂; 5) Старошайговский р-н, близ с. Конопать, остепненный склон на опушке изреженного дубняка, 04.VIII 2001, Н. Бармин, И. Кирюхин, И. Борисов — NF₂ (все — ГМУ). — Южный вид, ранее известный из окрестностей г. Саранска, пос. Большая Елховка и дер. Малая Елховка Лямбирского р-на (Силаева и др., 1996).

Artemisia sericea Web. ex Stechm.: 1) Чамзинский р-н, известняковые склоны 2 км на север от с. Сабур-Мачкасы, 15.VII 1999, Т. Силаева, Н. Бармин, И. Кирюхин, Е. Макейчева — NF₂; 2) Большеберезниковский р-н, остепненный склон близ с. Гарт, 16.VI 2001, Т. Силаева, И. Кирюхин, Е. Коробова — NF₄; 3) Кочкуровский р-н, 1,5 км на северо-восток от с. Подлесная Тавла, остепненный склон на опушке нагорной дубравы, 18.V 2001, Т. Силаева, Н. Бармин — NF₁ (все — ГМУ). — В Мордовии вид на северном пределе распространения.

Tragopogon ruthenicus Bess. ex Krasch. et S. Nikit.: Рузаевский р-н, по крутому высокому откосу Куйбышевской ж.д. Пензенского направления между станциями Голицино и Заводская, в массе на площади 10 м², 10.VI 2001, Н. Бармин. — Ранее собран в МГЗ (Бородин и др., 1987).

Кроме того, обнаружены новые местонахождения *Carex remota* L., *C. supina* Wahlenb., *Allium flavescens* Bess., *Gladiolus imbricatus* L., *Salix lapponum* L., *S. myrtilloides* L., *Polygonum alpinum* All., *Lathyrus palustris* L., *Andromeda polifolia* L., *Artemisia latifolia* Ledeb., которые являются редкими видами флоры Мордовии. Любопытно, что часть новых находок сделана в хорошо изученных местах: в окрестностях с. Симкино и биостанции Мордовского университета, на Левженском склоне, близ с. Сабур-Мачкасы.

Работа выполнена при содействии и финансовой поддержке программы "Университеты России" (проект УР.07 01 053).

Л и т е р а т у р а: Алехин В.В., Аверкиев Д.С. Растительность степного Заалатырья // Производительные силы Нижегородской губернии. Н.Новгород, 1927. Вып. 6. Предварительный отчет о работах Нижегородской геоботанической экспедиции в 1926 г. С. 15–23. — Алехин В.В., Смирнов П.А. Краткий предварительный отчет о работах Нижегородской геоботанической экспедиции 1925 года // Производительные силы Нижегородской губернии. Н.Новгород, 1926. Вып. 2. С. 169–179. — Бармин Н.А. О самой северо-западной находке эндемика Приволжской возвышенности *Thymus cimicinus* Blum ex Ledeb. с территории Мордовской Республики // Науч. труды гос. природ. заповедника

Присурский. Т. 3. Чебоксары, 2000. С. 105—106. — *Бородин Н.В., Долматова Л.В., Санаева Л.В., Терешкин И.С.* Сосудистые растения Мордовского заповедника. М., 1987. 79 с. — *Силаева Т.Б., Тихомиров В.Н., Майоров С.Р.* Редкие и исчезающие растения Мордовии: Учеб. пособие. Саранск, 1996. 72 с. — *Силаева Т.Б., Бармин Н.А.* Новые и редкие виды для флоры Мордовии // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1998. Т. 103. Вып. 6. С. 57. — *Спрыгин И.И.* О некоторых редких растениях Пензенской губернии (Третье сообщ.) // Тр. Пенз. о-ва любит. естествозн. 1918. Вып. 3—4 (1917 г.). С. 131—141. — *Маевский П.Ф.* Флора средней полосы европейской части СССР. 9-е изд. Л., 1964. 880 с. — *Малютин К.Г.* Наяда и ее спутники в Мордовском Присурье // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1975. Т. 80. Вып. 3.

С. 132—133. — *Масленников А.В., Масленникова Л.А.* Новые находки редких кальцефильных и псаммофильных видов в центральной части Приволжской возвышенности (Ульяновская обл.) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1999. Т. 104. Вып. 2. С. 62—63. — *Новиков В.С., Октябрева Н.Б., Силаева Т.Б., Тихомиров В.Н.* Критический обзор осок флоры Мордовии // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1986. Т. 91. Вып. 1. С. 106—115. — *Новиков В.С., Октябрева Н.Б., Силаева Т.Б., Тихомиров В.Н.* Новые виды флоры Мордовии // Биол. науки. 1989. № 4. С. 55—61. — *Ржавитин В.Н., Левин В.К., Кухальская Н.П.* Редкие и исчезающие растения Мордовской АССР // Флора и интродукция растений. Саранск, 1977. С. 3—10. — *Солянов А.А.* Флора Пензенской области. Пенза, 2001. 310 с.

А.В. Полуянов, Н.И. Золотухин. НОВЫЕ ВИДЫ ВО ФЛОРЕ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

A.V. Poluyanov, N.I. Zolotukhin.

SEVERAL NEW PLANT SPECIES TO THE FLORA OF KURSK REGION.

Цитируемые образцы хранятся в MW, MOSP, гербарии Центрально-Черноземного государственного заповедника (ЦЧЗ).

Cynosurus cristatus L.: 1) Хомутовский р-н, между северо-западной частью урочища Обжи и р. Немеда, у опушки сосняка, луг, 8.VII 1997, Н.И. Золотухин, Г.А. Рыжкова, Т.Д. Филатова (MW, ЦЧЗ) — WC₃; 2) Хомутовский р-н, правый берег р. Немеда, 2 км от устья, высокая пойма, луг, 24.VI 1998, Н.И. Золотухин, Л.Ю. Левик (ЦЧЗ) — WC₃ — Как аборигенное растение встречается, вероятно, только в северо-западных районах Центрального Черноземья (в том числе в указанных пунктах Курской обл.), на остальной территории он является редким заносным видом. Отмечен в Липецкой обл. (Флора Липецкой области, 1996). Для Курской обл. было известно лишь старое указание М.П. Нагибиной (1924) из бывш. Дмитриевского уезда, не подтвержденное гербарием.

Digitaria sanguinalis (L.) Scop.: г. Курск, ул. Ленина, близ Драматического театра, у бордюра тротуара, 6.VIII 2001, А.В. Полуянов (MW, ЦЧЗ) — СТ₂. — Первая достоверная находка вида в области. Старые указания В.Н. Сукачева (1903) (у дер. Топлинка) относятся к нынешней Белгородской обл.

Diploxys muralis (L.) DC.: 1) г. Курск, ул. Сумская, по обочине тротуара у бордюра, 25.VII 1995, А.В. Полуянов (MW, MOSP) — СТ₂; 2) Рыльский р-н, санаторий "Марьино", сорное на газоне, 6.VI 2001, А.В. Полуянов (MW) — XC₂. — Вид отмечен для Курской обл. во "Флоре" П.Ф. Маевского (1964), но на каком основании — неизвестно. Н.С. Камышев (1978) приводит его лишь для юго-востока Белгородской и Воронежской областей. В первом из указанных выше местообитаний вид удерживается уже в течение по меньшей мере 7 лет, но тенденции к распространению не проявляет.

Crataegus ucrainica Rojark.: 1) Суджанский р-н, окрестности с. Горналь, опушка пойменного леса на левобережье р. Псёл, 1.VI 2000, А.В. Полуянов (MW) — XB₁; 2) Суджанский р-н, к северу от с. Горналь, пологий склон балки с выходами мела, 4.VI 2000, А.В. Полуянов (ЦЧЗ) — XB₁; 3) Суджанский р-н, опушка ивняка на лугу на левобережье р. Псёл напротив с. Горналь, 5.VI

2000, А.В. Полуянов (ЦЧЗ) — XB₁; 4) Глушковский р-н, по лугу 1 км на север от с. Неониловка, опушка, 5.V 2000, Н.И. Золотухин, Т.Д. Филатова (ЦЧЗ) — WC₄; 5) Глушковский р-н, между дер. Самарка и хут. Октябрь, заросли кустарников по крутому склону правого берега р. Сейм, 14.VI 2001, А.В. Полуянов (MW) — WB₃; 6) Глушковский р-н, между деревнями Карыж и Званое, опушка леса по берегу р. Сейм, 15.VI 2001, А.В. Полуянов (MW) — WB₃; 7) Глушковский р-н, окрестности дер. Марково, опушка лиственного леса по склону долины р. Сейм, 16.VI 2001, А.В. Полуянов (MW) — WB₃ — Северопричерноморский вид, отмеченный лишь для западных областей Средней России (Определитель..., 1995). Для Центрального Черноземья не указывался. По всей вероятности, вид шире распространен в южных и западных районах Курской (и смежных районах Белгородской) областей, где проходит восточная граница его ареала.

Galega orientalis Lam.: Октябрьский р-н, к западу от дер. Лобазовка, окраина клеверного поля, куртина 0,5 × 1 м, 18.VI 2001, А.В. Полуянов (MW, ЦЧЗ) — XC₄. — Экспериментальные посадки козлятника восточного в Курской обл. существуют уже давно, но его дичание отмечается впервые. В похожих условиях вид найден и в Белгородской обл. (Еленевский и др., 2000).

Euphorbia peplus L.: г. Курск, ул. Малых, сорное на цветочной клумбе, 25.IX 1999, А.В. Полуянов (MW, ЦЧЗ) — СТ₂. — Европейско-средиземноморский вид, отмеченный уже во многих областях Средней России (Флора Липецкой области, 1996; Еленевский и др., 2000). Эфемерофит, заносимый, видимо, с семенами газонных трав и цветочно-декоративных растений, неспособный к натурализации.

Berula erecta (Huds.) Cov.: г. Курск, мелководье р. Сейм выше Сеймского моста, обильно, 27.VII 2001, собр. А.В. Полуянов, опр. Н. Наеуплер (MW) — СТ₂. — Заросли вида площадью до нескольких м² встречаются на протяжении 2—2,5 км по течению Сейма. До сих пор достоверных находок берулы с территории Курской обл. не было, хотя она и приводится для нее в различных литературных источниках (Маевский, 1964; Определитель..., 1995). Старое указание В.Н. Сукачева (1903) для бывш. Курской губернии (р. Топлинка) относится к территории Белгородской обл., также для Белгородской обл.

вид указан и у Н.С. Камышева (1978). Более южный вид, северная граница его ареала проходит по южным районам Центрального Черноземья.

Mentha spicata L.: 1) г. Курск, ул. Комарова, запущенный газон, 24.VII 1995, А.В. Полуянов (ЦЧЗ) — СТ₂; 2) г. Курск, ул. Комарова, близ школы № 20, пустырь, 12.VIII 2000, А.В. Полуянов (MW) — СТ₂; 3) Глушковский р-н, окрестности дер. Урусы, окраина болотистого луга близ автодороги, 16.VIII 2001, А.В. Полуянов, Е.А. Жиленкова (MW) — WB₃. — Культивируемый и дичающий европейско-малоазиатский вид. В Центральном Черноземье известен из Липецкой обл. (Флора Липецкой области, 1996), для Курской обл. не указывался.

Veronica austriaca L. (*V. dentata* F.W. Schmidt): 1) Горшеченский р-н, верховья лога Боровая Потудань, левая сторона у леса Орехов, степной склон западной экспозиции, 29.VI 2000, Н.И. Золотухин, Н.Н. Золотухина (ЦЧЗ) — DS₁; 2) Глушковский р-н, окрестности дер. Неониловка, опушка светлого лиственного леса по склону балки, 17.VI 2001, А.В. Полуянов (MW, ЦЧЗ) — WC₄. — Все прежние указания на произрастание вида в области относятся к *V. jaquinii* Baumg. По сравнению с последней *V. austriaca* L. распространена в Центральном Черноземье значительно реже, хотя и встречается, очевидно, во всех областях.

V. polita Fries: 1) Рыльский р-н, к югу от с. Ивановское (санаторий "Марьино"), сорное на газоне, 23.V 1999,

собр. А.В. Полуянов, опр. Н. Наеуплер (MW, MOSP) — XC₂; 2) Глушковский р-н, правобережье р. Сейм, ниже дер. Урусы, у суглинистых небольших карьеров, одуванчиково-разнотравный луг, 4.V 2000, Н.И. Золотухин, Т.Д. Филатова (MW, ЦЧЗ) — WB₃; 3) Глушковский р-н, правобережье р. Сейм, юго-западная окраина дер. Ходейково, крутой склон южной экспозиции, у грунтовой дороги, 4.V 2000, Н.И. Золотухин, Т.Д. Филатова (ЦЧЗ) — WB₃. — В.Н. Сукачев (1901) приводил этот вид для бывш. Белгородского уезда Курской губернии (ныне — территория Белгородской обл.) Сборы с современной территории Курской обл. не были известны.

Литература: Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Долгова-Чаадаева Н.Н. Новые и редкие растения Белгородской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2000. Т. 105, вып. 2. С. 59—61. — Камышев Н.С. Флора Центрального Черноземья и ее анализ Воронеж, 1978. 117 с. — Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР 9-е изд. Л., 1964. 880 с. — Нагибина М.П. Краткий очерк растительности Дмитриевского уезда, Курской губ. // Бюл. МОИП. Нов. серия. 1924 Т. 32. С. 140—161 — Определитель сосудистых растений Центра Европейской России / И.А. Губанов, К.В. Киселева, В.С. Новиков, В.Н. Тихомиров. М., 1995. 560 с. — Сукачев В.Н. Дополнение к флоре Курской губернии // Тр. СПб. о-ва естествоиспытат. 1901. Т. 32, вып. 1. С. 183—188 — Сукачев В.Н. Очерк растительности юго-восточной части Курской губернии // Изв. СПб. лесного ин-та. 1903. Вып. 9. С. 3—224. — Флора Липецкой области / К.И. Александрова, В.М. Казакова, В.С. Новиков, Н.А. Ржевуская, В.Н. Тихомиров. М., 1996. 376 с.

В.М. Васюков, Т.В. Разживина, М.С. Куликовский. ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

V.M. Vasyukov, T.V. Razzhivina, M.S. Kulikovsky. FLORISTIC RECORDS FROM PENZA PROVINCE

Setaria verticillata (L.) Beauv.: г. Пенза, территория Пензенского педагогического университета, сорное среди культурных растений, 2 экз., 19.VIII 2001, В. Васюков, Т. Разживина (MW, РКМ — Гербарий Пензенского гос. пед. университета) — MD₃. — Новый заносный вид для области.

Eriophorum latifolium Норре: 1) Кузнецкий р-н, Двориковское лесничество, близ Шалкеева кордона, сырая поляна в лесу, 20.VI 2001, М. Куликовский (PKM) — ND₄. — В окрестностях Шалкеева кордона также найдены: *Viola epipsila* Ledeb., *V. x ruprechtiana* Vrb., *Moneses uniflora* (L.) A. Gray (PKM); 2) Лунинский р-н, 4 км на северо-восток от с. Казачья Пелетьма, сфагново-пушицевое болото. 7.VII 2001, М. Куликовский (PKM) — NE₁. — В этом же пункте найдены *Salix lapponum* L., *Drosera rotundifolia* L., *Oxycoccus palustris* Pers. (PKM).

Carex globularis L.: г. Заречный, территория памятника природы Зареченский лес, заболоченная поляна, 17.VIII 2001, Т. Разживина (LE, РКМ) — ND₁. — В этом же пункте найдены *Ophioglossum vulgatum* L., *Carex sylvatica* Huds. (PKM) и *C. hartmanii* Sajand., имеющая нечеткие отличия от *C. buxbaumii* Wahlend. (2001, LE).

Fritillaria ruthenica Wikstr.: Колышлейский р-н, близ с. Алферовка, светлая пойменная дубрава, 19.V 2001, М.Куликовский (PKM) — MD₄.

Alchemilla leiophylla Juz.: г. Заречный, близ лесного пруда, 5.V 1995, собр. Т. Разживина, опр. В. Васюков (MW) — ND₁.

Xanthoxalis corniculata (L.) Small s. str.: г. Заречный, в теплице, заносное, 31.VIII 2001. Т. Разживина (PKM) — ND₁. — Более широкое распространение в регионе имеет *X. repens* (Thunb.) Dostal и особенно *X. stricta* (L.) Small (*X. fontana* auct.) (сборы авторов: MW, РКМ).

Anagallis arvensis L.: г. Пенза, территория Ботанического сада им. И.И. Спрыгина, 5 экз., 14.VIII 2001, В. Васюков, М. Куликовский, Т. Разживина (MW, РКМ) — MD₃. — Редкий в области заносный вид.

Veronica persica Poir.: г. Пенза, территория Пензенского педагогического университета, сорное среди культурных растений, единично, 19.IX 2001, собр. В. Васюков, Т. Разживина, опр. Н.А. Бармин (MW, РКМ) — MD₃. — Заносный вид, ранее для области не приводившийся. Там же найден *Chaenorhinum minus* (L.) Lange (MW).

Orobancha elatior Sutt.: Мокшанский р-н, близ с. Рамзай, памятник природы Большая Ендова, степной склон. 18.VI 2001. Т. Разживина (PKM) — MD₃. — Редкий в области вид, распространение которого нуждается в подробном изучении.

Utricularia minor L.: Бессоновский р-н, близ с. Васильевка, Светлополянское лесничество, мочажина в выработанном сфагново-осоковом болоте, 28.VIII 1998, М. Кули-

ковский (ПКМ) — MD₁. — В этом же местообитании обнаружен *Sparganium minimum* Wallr. (ПКМ).

Tragopogon dasyrrhynchus Artemcz.: Пензенский р-н, ж.-д. ст. Ардым, у ж.-д. полотна, 14.IX 2001, собр. Т. Разживина, опр. В. Васюков (ПКМ) — MD₃. — Новый заносный вид для области.

Авторы благодарят за консультации и проверку правильности определения образцов Т.Б. Силаеву, А.П. Сухорукову, Н.Н. Цвелева, А.А. Солянова, Н.А. Бармина, И.В. Кирюхина и за помощь в полевых исследованиях А.А. Чистякову, Л.А. Новикову, А.И. Иванова.

**О.Н. Демина, С.Р. Майоров. *IRIS SCARIOSA* WILLD. EX LINK (*IRIDACEAE*)
В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**O.N. Demina, S.R. Majorov. *IRIS SCARIOSA* WILLD. EX LINK (*IRIDACEAE*)
IN ROSTOV PROVINCE**

Iris scariosa Willd. ex Link: Ростовская обл., Заветинский р-н, 6—8 км на северо-северо-запад от с. Киселевка, балка Лакожирова, полынная степь, 30.IV 2001, О. Демина, С. Майоров (MW, гербарий Ин-та биологии РГУ). — В Ростовской обл. этот ирис был ранее неизвестен (Зозулин, Федяева, 1986; Родионенко, 1988; Редкие..., 1996). Для Нижнего Дона указывался неопределенно: "в южных районах" (Флора..., 1985). В гербарии (RW) Ростовского госуниверситета он отсутствует. Однако находка *I. scariosa* в восточной части области вполне закономерна, так как он был хорошо известен с Ергеней в пределах Волгоградской обл. и Калмыкии (МНА). Популяция в окрестностях Киселевки находится на северо-западной границе ареала. Уверены, что ирис будет найден и в других степных балках на крайнем востоке Ростовской обл.

Нам удалось застать ирис в самом конце цветения, когда большая часть растений уже отцвела и лишь отдельные куртинки были в полной красе. Первые ирисы встречены в 4—5 км от села, дальше их стало больше по мере уменьшения скотобоя. Отмечены только две цветовые формы: фиолетовая и бледно-сиренево-голубая. Растений с коричневатато-сиреневыми цветками, нередких в Ергенях, не обнаружено. Во время цветения *I. scariosa* хорошо отличается от широко распространенного в Ростовской обл. *I. pumila* L. У *I. scariosa* цветоносный побег удлиненный, 10—15 см высотой, с 2, редко с 3 цветками, у *I. pumila* — укороченный, до 5 (7) см высотой, обычно с 1 цветком, при этом основание прицветных листьев и завязь скрыты во влагалищах зеленых листьев. Трубка околоцветника у *I. pumila* не менее 5 см длиной, а у *I. scariosa* — всего 1—2(3) см. Отметим, что рисунок последнего вида в Красной книге РСФСР (Родионенко, 1988) крайне неудачный: доли околоцветника его заметно уже, светло-желтые цветки нам не попадались ни разу, при том, что в Ергенях удалось наблюдать многие сотни растений. В вегетативном состоянии различить

ирисы также несложно. У *I. scariosa* хорошо выражен волкнистый распад листьев, в том числе и нижних пленчатых, волокна светлые. У *I. pumila* распад выражен хуже, волокна темные и остаются в основном от листьев прошлого года. Луковицеобразные утолщения оснований побегов хорошо выражены у *I. scariosa* и хуже у *I. pumila*.

В обширной системе балок к северу от с. Киселевка найдены многие интересные и редкие для Ростовской обл. виды: *Bulbocodium versicolor* (Ker-Gawl.) Sprengel, *Tulipa biflora* Pallas, *T. gesneriana* L., *Crambe aspera* Bieb., *Astragalus physodes* L., *Euphorbia undulata* Bieb. Для всех них обнаруженное местонахождение является новым (см.: Редкие..., 1996).

Безусловно, при дальнейшем изучении этого интересного степного участка будут сделаны новые флористические находки. Но уже результат первого обследования этого места позволяет говорить о необходимости создания здесь комплексного степного заказника. В окрестностях Киселевки встречены стрепет (*Otis tetrax*), степной орел (*Aquila nipalensis*), журавли-красавки (*Anthropoides virgo*). Эти встречи подтверждают высокую ценность района. Необходимо дальнейшее изучение флоры и фауны окрестностей с. Киселевка, выделение наиболее интересных участков, определение границ и создание заказника.

Благодарим Г.Б. Бахтадзе за помощь в полевых исследованиях.

Литература: Зозулин Г.М., Федяева В.В. Редкие и исчезающие виды флоры Ростовской области // Растительные ресурсы. Ч. 3. Ростов-на-Дону, 1986. С. 190 — 211. — Редкие и исчезающие виды растений, грибов и лишайников Ростовской области. Ростов-на-Дону, 1996. 248 с. — Родионенко Г.И. Касатик (Ирис) кожистый // Красная книга РСФСР (растения). М.: 1988. С. 260. — Флора Нижнего Дона (определитель). Ч. 2. Ростов-на-Дону, 1985. 240 с.

**А.Н. Сенников. НОВЫЕ НАХОДКИ ВИДОВ *HIERACIUM* (*ASTERACEAE*)
НА УРАЛЕ И В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

**A.N. Sennikov. NEW RECORDS OF *HIERACIUM* (*ASTERACEAE*)
IN THE URALS AND WEST SIBERIA**

Находки последних лет, сделанные екатеринбургским ботаником П.В. Куликовым на Среднем Урале, а также любезно предоставленные им и Л.В. Мариной в мое рас-

поряжение гербарные материалы из Гербария Висимского государственного заповедника (ВГЗ; Свердловская обл.), как и не учтенные ранее материалы гербариев LE и

SVER, существенно дополнили известные данные по распространению видов *Hieracium* L. s. str. на Урале и прилегающих территориях. Некоторые виды, считавшиеся эндемиками Фенноскандии, обнаружены далеко на восток за ее пределы; выяснено, что отдельные уральские "эндемики" должны быть отнесены в синонимы к широко распространенным фенноскандским видам. Публикуемые здесь новые данные о распространении ряда видов *Hieracium* на Урале позволяют предположить, что территория Урала является не особым центром разнообразия секций *Prenantheoidea* s.l., *Hieracium* s.l. и *Tridentata*, а обедненной восточной областью фенноскандского центра разнообразия.

Hieracium angustum Lindeb.: 1) северная часть Среднего Урала, гора Качканар, лес, 16.VIII 1925, К.Н. Игошина, З. Смирнова (LE) (определен А. Юксипом как *H. plurifoliosum* Schischk. et Steinb.); 2) Челябинская обл., Таганайский хребет, гора Протопоп, восточный склон, поляна в елово-пихтовом лесу, 3.VIII 1959, С.Б. Генкина, Е.А. Чечелева (LE); 3) ВГЗ, березовый молодой лес мелкотравно-вейниковый зеленомошный, 17.VIII 1987, Л.В. Марина (LE); ранее был найден в Северном Приуралье (Кучеров и др., 2002). — Новый вид для Среднего и Южного Урала.

H. condylodes Brenn. (= *H. polycomum* Dahlst. ex Norrl., *H. plurifoliosum* Schischk. et Steinb.): ВГЗ, квартал 144 к югу от просеки, южный склон, березово-рябиновый высокоотравный лес, 27.VIII 1986, Л.В. Марина (LE). — Новый вид для Среднего Урала (ранее приводился для восточного макросклона Северного Урала как *H. plurifoliosum*). Указания *H. plurifoliosum* для горы Качканар относятся к *H. angustum* Lindeb.

H. diminuens (Norrl.) Norrl.: 1) Северный Урал ["северная часть Среднего Урала"], Конжаковский хребет, верхний предел лесного пояса, северный склон перевала вдоль р. Северный Иев, меж камней в лесу, 30.07 1925, К.Н. Игошина, З. Смирнова (LE); 2) Средний Урал, между Висимом и Карпушихой, гора Билимбаиха, 57°35' с.ш., 59°40' в.д., сырой горный лес (согра), 15.VII 1953, К.Н. Игошина (LE); 3) Северная часть Среднего Урала, гора Качканар, лес мелкий (ель) с травяным покровом на восточном плато вершины, 16.VIII 1925, К.Н. Игошина, З. Смирнова (LE); 4) Северный Урал, Свердловская обл., адм. терр. г. Североуральска, гора Денежкин Камень, верховья р. Сухой Шарп, около 600 м над ур. моря, в березово-еловом лесу у тропы близ левого берега, 7.VIII 1999, П.В. Куликов (LE, SVER); 5) Южный Урал, Челябинская обл., адм. терр. г. Карабаш, в нижней части восточного склона хребта Юрма в верховьях р. Сак-Елга, у лесной дороги в липово-березовом лесу, 21.VI 1998, П.В. Куликов (LE, SVER); 6) ВГЗ, квартал 13, западная граница заповедника, сосново-еловый мелкотравный лес, 26.VIII 1982, Л.В. Марина (LE, ВГЗ); 7) ВГЗ, квартал 13, сосновые посадки, 18.VI 1991, Л.В. Марина (ВГЗ). — Ранее был найден в Северном Приуралье (Кучеров и др., 2002). Новый вид для Среднего и Южного Урала; считался эндемиком Фенноскандии (Шляков, 1989). Название *H. diminuens* ошибочно применялось (Шляков, 1966, 1989) к сходному виду с единичными простыми волосками в основании центральной корзинки общего соцветия и меньшим количеством звездчатых волосков на листочках обертки.

H. fulvescens Norrl.: 1) ВГЗ, квартал 9, прибрежный лес, 15.VIII 1986, Л.В. Марина (LE); 2) ВГЗ, квартал 18,

берег р. Сулем, елово-березовый высокоотравно-вейниковый лес, 22.VIII 1985, Л.В. Марина (ВГЗ). — Ранее был найден в Северном Приуралье (Кучеров и др., 2002). Новый вид для Среднего Урала.

H. gemellum Almq. ex Elfstr.: 1) Челябинская обл., Саткинский р-н, гора Большой Нургуш, склон 5° восточной экспозиции, кустарничково-моховая горная тундра близ вершины, среди курумов, 16.VIII 1997, С.В. Баландин, П.В. Куликов (LE, SVER); 2) Челябинская обл., Саткинский р-н, гора Большой Нургуш, склон 22° северной экспозиции, еловое редколесье голубично-зеленомошное (подгольцовый пояс), 14.VIII 1997, С.В. Баландин, П.В. Куликов (LE, SVER). — Новый вид для Урала, найденный здесь с большим разрывом ареала (ближайшие местонахождения — в Мурманской обл. (Сенников, 1999)).

H. hosjense Schljak.: 1) Северный Урал, Свердловская обл., адм. терр. г. Североуральска, гора Денежкин Камень, на южном склоне в верховьях правого притока р. Большая Супрея, 850 м над ур. моря, на лужайке у верхней границы березово-лиственничного редколесья, 11.VIII 1999, П.В. Куликов (LE, SVER); 2) Северный Урал, Свердловская обл., адм. терр. г. Североуральска, гора Денежкин Камень, восточный склон перевала Рубель к истокам р. Быстрая, на каменистом склоне, 21.VII 2000, П.В. Куликов (LE). — Считался эндемиком верхней Печоры (Шляков, 1989; Кучеров и др., 2002); один из наиболее обычных видов ястребинок на Северном Урале и в Северном Приуралье. Описан по сборам А.Н. Лавренко с р. Хосья (приток Печоры 2-го порядка), ранее был известен лишь по типовой коллекции (Шляков, 1989). Очень близкие формы, возможно, относящиеся к этому же виду, описаны из северной Финляндии. Цитируемое местонахождение является самым южным на Урале.

H. incurrens Norrl.: 1) ВГЗ, гора Липовый Суток, квартал 67, западная просека, пихто-ельник липняковый разнотравный, 28.VIII 1986, Л.В. Марина (ВГЗ); 2) ВГЗ, квартал 17, берег р. Сулем, прибрежные заросли рабитника ("бобовника") на крутом берегу, 16.VII 1985, Л.В. Марина (LE); 3) ВГЗ, квартал 111, гора Большой Суток, пихто-ельник альпийско-горцовый, 31.VII 1984, Л.В. Марина (ВГЗ). 4) Средний Урал, Свердловская обл., с. Усть-Утка на р. Чусовая, 57°40' с.ш., 59° в.д., лес, 13.VII 1953, К.Н. Игошина (LE); 5) Средний Урал, лес на вершине горы Качканар, 58°45' с.ш., 29°05' в.д., 18.IX 1928, К.Н. Игошина (LE). — Ранее был найден в Северном Приуралье (Кучеров и др., 2002). Новый вид для Среднего Урала.

H. lepidoides (Johanss. ex Dahlst.) Dahlst. (= *H. pseudolepidoides* Schljak.). 1) Северный Урал, [Свердловская обл.,] гора Шемур, главная гряда, пояс березового криволесья, 800 м над ур. моря, около скал, 14.VII 1972, К.Н. Игошина (LE); 2) Северный Урал, Свердловская обл., адм. терр. г. Североуральска, гора Денежкин Камень, верховья р. Сухой Шарп, около 600 м над ур. моря, 7.VIII 1999, П.В. Куликов (LE). — Новый вид для Свердловской обл.; ближайшее местонахождение — р. Кисунья (приток р. Унья, Северный Урал как *H. pseudolepidoides*). Ранее приводился для запада Архангельской обл. (Шляков, 1989) и Северного Приуралья (Кучеров и др., 2002). Цитируемые местонахождения являются самыми южными на Урале.

H. linifolium Th. Sael. ex Lindeb.: Ханты-Мансийский автономный округ, Северное Зауралье, бассейн р. Северная Сосьва, верхнее течение р. Волья (приток р. Северная Сосьва), на берегу реки, 23.VII 2000, А.Л. Васина (SVER). — Новый вид для Ханты-Мансийского автономного округа.

H. morulum (Dahlst.) Dahlst. (= *H. euryodon* Brenn., *H. lutulentum* Norrl., *H. elimense* Schljak.): Северный Урал ["северная часть Среднего Урала"], Конжаковский хребет, лесной пояс, северный склон вдоль р. Северный Иев, лес из ели, кедра, *Hylocomium splendens*, *Hypnum schreberi*, *Deschampsia flexuosa*, у верхнего предела леса, 30.VII 1925, К.Н.Игошина, З.Смирнова (LE). — Ранее был найден в Северном Приуралье (Кучеров и др., 2002). В нашем понимании этот вид широко распространен в северной Фенноскандии и на севере европейской части России (на юг до северных районов Ленинградской обл.). *H. elimense* описан с Северного Урала (Коми, р. Елима), *H. lutulentum* — из Мурманской обл., *H. euryodon* — из северо-восточной Финляндии, *H. morulum* — из Швеции. Цитируемая находка является самым южным местонахождением на Урале.

H. patale Norrl. (= *H. distractum* Norrl.): ВГЗ, квартал 29, приток р. Сулем, пихтово-еловый лес крупнопоротниковый, 13.VI 1991, Л.В. Марина (LE). — Ранее был найден в Северном Приуралье (Кучеров и др., 2002). Новый вид для Среднего Урала.

H. subpellucidum Norrl.: 1) Ханты-Мансийский автономный округ, Северное Зауралье, бассейн р. Северная Сосьва, близ пос. Приполярный, среднее течение р. Толья (правый приток р. Волья), просека в темнохвойном смешанном лесу, 11.VII 2000, А.Л. Васина (SVER); 2) Ханты-Мансийский автономный округ, Северное Зауралье, бассейн р. Северная Сосьва, верхнее течение р. Яны-Манья (правый приток р. Волья), близ пос. Приполярный, 12.VII 2000, А.Л. Васина (SVER). — Новый вид для Ханты-Мансийского автономного округа.

Наиболее массовыми и широко распространенными видами *Hieracium* sect. *Hieracium* на Урале являются *H. diaphanoides* Lindeb. (указывавшийся как *H. arcuatidens* (Zahn) Juxip ex Schljak.) и *H. subarctoum* Norrl. (указывавшийся как *H. schellianum* Juxip).

Я искренне благодарен П.В. Куликову за предоставленные материалы и консультации по географии Уральского региона.

Литература: Кучеров И.Б., Улле З.Г., Безгодов А.Г., Сенников А.Н. Флористические находки в верховьях р. Печоры (Печоро-Илычский заповедник) // Бот. журн. 2002. Т. 87, № 2. — Сенников А.Н. Род *Hieracium* s. str. (Asteraceae) во флоре европейской части России. Секции *Foliosa*, *Robusta*, *Accipitrina*, *Prenanthoidea*, *Prenanthes*, *Aestiva*, *Alpestris* // Бот. журн. 1999. Т. 84, № 12. С. 124—133. — Шляков Р.Н. Ястребинка — *Hieracium* L // Флора Мурманской области. М.; Л., 1966. Т. 5. С. 268—424, 427—460. — Шляков Р.Н. Ястребинка — *Hieracium* L., Ястребиночка — *Pilosella* Hill // Флора европейской части СССР. Л., 1989. Т. 8. С. 140—379.

В.Э. Скворцов. ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ ХАКАСИИ И ЮЖНОЙ ЧАСТИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

V.E. Skvortsov. ADDITIONS TO THE FLORA OF THE REPUBLIC OF KHAKASIA AND THE SOUTHERN PART OF THE KRASNOYARSK REGION

Рассмотрены наиболее интересные находки, сделанные автором в 1999—2001 гг. Флора юга Красноярского края (включая Хакасию) подробно обобщалась уже дважды: в монографии Л.М. Черепнина (1957—1967 годы) и в коллективном труде "Флора Красноярского края" (1960—1980 годы). По флоре собственно Хакасии опубликованы две итоговые работы: А.С. Королевой (1976) и Е.С. Анкиповича (1999). Существует целый ряд статей и монографий, касающихся отдельных географических провинций, входящих в состав рассматриваемой территории: Абаканского хребта, Кузнецкого Алатау, Западного и, отчасти, Восточного Саяна. Кроме того, недавно завершена многотомная монография "Флора Сибири" (1988—1997). Тем не менее оценка статуса находок потребовала в ряде случаев подробного обсуждения имеющихся данных и написания развернутых комментариев. Чтобы сократить их объем, мы стремились по возможности избегать повторных ссылок на одни и те же источники, поэтому нужно иметь в виду, что для каждого вида, по умолчанию, мы привлекаем данные из следующих публикаций (кроме упомянутых выше): Е.С. Анкипович (1993); И.А. Анкипович (1996); И.М. Красноборов (1976); Л.И. Малышев (1968); Н.А. Некратова и др. (1988, 1989, 1993); Определитель... (1979); В.П. Седельников (1979); А.Л. Эбель, Н.А. Некратова (1996). Мы не ставили перед собой задачу анализа многочисленных и сосредоточенных во многих городах России гербарных

коллекций по интересующим нас территориям. Эта цель была постулирована при написании "Флоры Сибири" и можно рассчитывать, что гербарные материалы нашли в этом издании адекватное отражение. Получив возможность в августе 2001 г. ознакомиться с коллекциями Гербария ЦСБС, мы ссылаемся здесь на них, если они позволяют дополнить литературные данные или уточнить вопросы приоритета.

Кузнецкое нагорье мы рассматриваем в понимании А.В. Куминовой и Ю.М. Маскаева (1976), границы остальных территорий достаточно общепризнаны. Под Красноярским регионом мы понимаем территорию Красноярского края вместе с Хакасией.

Сборы осуществлены автором (В.С.) единолично или при участии О.В. Григорьевой (О.Г.), С.В. Горюновой (С.Г.), С.Ю. Сорокиной (С.С.) и А.М. Ермольчика (А.Е.), которым автор выражает искреннюю признательность. Все цитируемые образцы хранятся в гербарии MW. В приводимых ниже этикетках приняты следующие сокращения: Республика Хакасия — Р.Х., Аскизский район — А.Р., Таштыпский район — Т.Р., Красноярский край — К.К., Ермаковский район — Е.Р., Курагинский район — К.Р. Заносные виды отмечены звездочкой (*).

* *Juncus tenuis* Willd.: Р.Х., А.Р., пойма левого берега р. Аскиз напротив с. Казановка, вдоль дороги на дер. Болганов (Анчил-Чон) (53°13' с.ш., 90° 03' в.д., 480 м над ур. моря), на берегу речной протоки, у уреза воды на

сыром галечнике, 23.VI 2001, В.С. — Во “Флоре Сибири” указан всего в двух пунктах: с. Улюнхан Баргузинского р-на Бурятии и ст. Мурино на южном побережье оз. Байкал в Иркутской обл. (Фл. Сибири, 1987, с. 4). В Гербарии ЦСБС имеются еще три гербарных образца: Алтай, окрестности дер. Тюнгур Усть-Кокского р-на; с. Нагорное Притобольского р-на Курганской обл. и долина р. Березовка в окрестностях г. Улан-Удэ. Таким образом, вид зарегистрирован в Западной и Восточной Сибири, мы же приводим его впервые для Средней Сибири.

Allium tythocephalum Schult. et Schult. fil.: P.X., A.P., между поселками Бирикчуль и Вершина Теи, гора Сохчах, вершина вблизи от триангуляционного знака (53°17' с.ш., 89°43' в.д., 1667 м над ур. моря), на выходах скал в гольцовом поясе, 23.VII 2001, В.С., С.С. Определение подтверждено И.М. Красноборовым. — Саяно-алтайский высокогорный эндемик, редкий вид для флоры юга Красноярского края и Хакасии, до сих пор известный здесь лишь в Западном Саяне из очень немногих местонахождений. В Кузнецком Алатау ранее не отмечался. Приведенное нами местонахождение является первым для Кузнецкого нагорья, самым северным для вида и оторванным от его основного ареала.

Tulotis fuscescens (L.) Czer.: P.X., A.P., 7 км на северо-северо-восток от с. Казановка, лог Малхая, недалеко от места соединения его с логом Суглыгкуг (53°16' с.ш., 90°05' в.д., 683 м над ур. моря), левый (южный) борт лога, открытый склон северной экспозиции, среди высокоотравья, 20.VI 2001, В.С. — Вид редкий на юге Красноярского края. Для Хакасии, помимо нашей находки, существует только указание А.С. Королевой (1976), относящееся к району Западного Саяна, однако неизвестно, на какие гербарные образцы оно опирается. Наши сборы являются первой достоверной находкой *T. fuscescens* для Хакасии и Кузнецкого нагорья.

* *Atriplex sagittata* Borkh. (*A. nitens* Schkuhr): P.X., A.P., 3,5 км от пос. Бирикчуль по шоссе на с. Казановка (53°18' с.ш., 89°56' в.д., 546 м над ур. моря), по левой стороне шоссе, сорное на обочине, 30.VII 2001, В.С. — Для Хакасии этот заносный вид приведен сравнительно недавно, по сборам Д.Н. Шауло из г. Абакана (Фл. Сибири, 1992, с. 5). Наша находка является второй для Хакасии и первой для Кузнецкого нагорья.

Agrostemma githago L.: P.X., A.P., правый берег р. Малый Бирикчуль в 300 м выше по течению от окраины пос. Бирикчуль (53°19' с.ш., 89°51' в.д., 586 м над ур. моря), на опушке пойменного леса, недалеко от обочины дороги, 23.VII 2001, С.С., В.С. — Сеgetальный сорняк, почти уничтоженный во второй половине XX в. В Гербарии ЦСБС имеется всего два сбора *Agrostemma* из Красноярского края (оба — старые, 1896 и 1961 г.) и ни одного из Хакасии. Наша находка является единственной за последнее время достоверной встречей *A. githago* в Хакасии и Кузнецком нагорье.

* *Elisanthe noctiflora* (L.) Rupr.: P.X., T.P., перевал Таштыпский (976 м над ур. моря) между пос. Таштып и г. Абаза вдоль шоссе на г. Ак-Довурак (52°41' с.ш., 90°01' в.д., 976 м над ур. моря), на щебнисто-мелкоземистом обнажении у дороги, 12.VII 2001, В.С. — Редкий сорный вид. Для Хакасии, помимо наших сборов, имеется только указание во “Флоре Сибири” (1993, с. 6), приведенное без цитирования конкретных находок. В Герба-

рии ЦСБС сборы *E. noctiflora* из Хакасии отсутствуют. Е.С. Анкипович (1999) в своем каталоге хакасской флоры этот вид не указывает. Приводимое нами местонахождение, имеющее, несомненно, адвентивный характер, является первой достоверной встречей вида в Хакасии и Западном Саяне.

Sagina procumbens L.: P.X., A.P., правый берег р. Малый Бирикчуль в месте впадения в него правого притока, стекающего с северного склона горы Сохчах, 8 км выше по течению от пос. Бирикчуль (53°19' с.ш., 89°46' в.д., 710 м над ур. моря), по берегу ручья, на мелком заиленном галечнике, 23.VII 2001, В.С., С.С. — Весьма редкий в южной части Красноярского края вид, распространение его недостаточно изучено. Л.М. Черепнин (1961) приводит только одну достоверную находку, сделанную им самим в окрестностях ст. Полубуйба в правобережной части Западного Саяна, и ряд указаний Мартьянова на местонахождения в высокогорьях Западного Саяна, не подтвержденных гербарием. И.М. Красноборов (1976) цитирует сборы Черепнина и одно из указаний Н.М. Мартьянова, считая остальные сомнительными. Для Хакасии вообще неизвестно достоверных находок *S. procumbens*: одни авторы (Анкипович Е.С., 1999; Фл. Сибири, 1993, с. 6; Колокольников, 1976) его указывают, другие (Королева, 1976, Определитель..., 1979) — нет, но никто из них не ссылается на гербарные материалы. В Гербарии ЦСБС из Хакасии сборов нет. Наши сборы являются первой достоверной находкой для Хакасии и Кузнецкого нагорья.

Smelowskia alba (Pall.) Regel: P.X., A.P., 3,2 км на восток от с. Казановка, правый берег р. Аскиз под горой Аар-таг, в районе скалы Позик-пиль (53°14' с.ш., 90°05' в.д., 504 м над ур. моря), в трещинах крупных скальных блоков, 31.VIII 2000, О.Г., В.С. — В Красноярском крае известно только одно местонахождение (Фл. Сибири, 1994, с. 7): гора Тепсей Краснотуранского р-на (гербарий ЦСБС, собрано Куминовой и Зверевой в 1965 г.). Для Хакасии существует только указание в “Определителе...” (1976) для одного пункта в хакасской части Кузнецкого Алатау (“Когунек”), но гербарные образцы *S. alba* с упомянутой территории неизвестны. Наша находка является первой достоверной для Хакасии и Кузнецкого нагорья и второй для Красноярского региона.

Astragalus kaufmannii Ktly.: P.X., A.P., пойма левого берега р. База, 6,5 км выше по течению от с. Верхняя База (53°18' с.ш., 90°17' в.д., 593 м над ур. моря), обнажения карбонатных скал, 22.VI 2001, О.Г., В.С. Определение подтверждено И.М. Красноборовым. — Цитируемое местонахождение, самое северное для данного вида, является первым в Хакасии и Кузнецком нагорье. Необычно обнаружение этого высокогорного астрагала на столь малой высоте, однако в Хакасии имеются прецеденты подобного рода, причем сравнительно недалеко от цитируемого места, например в районе оз. Баланкуль, где находится область хакасских “сниженных альпийцев”. Распространение *A. kaufmannii* в Красноярском крае мало понятно из-за таксономических трудностей. Он принадлежит к сложной группе *A. australis* (L.) Lam. s.l. и отличается высокой изменчивостью (Гончаров, 1946), поэтому описания *A. kaufmannii* в разных источниках сильно отличаются друг от друга (Фл. Сибири, 1994, с. 9; Гончаров, 1946; Малышев, 1968; Определитель..., 1979; Определитель..., 1984). Хакасские образцы принадлежат к типовому подвиду, но имеют более крупные общие размеры

и более мелкие цветки по сравнению с высокогорными особями.

Euphorbia humifusa Willd.: P.X., A.P., пойма левого берега р. Аскиз напротив с. Казановка, вдоль дороги на дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°03' в.д., 480 м над ур. моря), по каменистым и мелкоземным обнажениям у дороги, 28.VII 1999, В.С. — Редкое в Хакасии растение, известное здесь только в степных районах Минусинской котловины, примерно из 5 пунктов (Королева, 1976; Лошкарева, 1977). Наши сборы являются первой находкой вида для Кузнецкого нагорья.

Viola selkirkii (Pursh) Goldie: P.X., A.P., 1,7 км на восток от с. Казановка, облесенная пойма левого берега р. Аскиз, вдоль дороги на дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 480 м над ур. моря), в сыром пойменном лесу, 20.VIII 2000, В.С. — В Хакасии до сих пор было известно лишь одно местонахождение: окрестности поселка Центральный в средней части Абаканского хребта (Шауло, Анкипович, 1993). Приводимое нами местонахождение является вторым для Хакасии. Интересно оно еще и тем, что расположено в горно-степном районе, в то время как обычно *V. selkirkii* характерна для таежных лесов. Однако ни в северной части Абаканского хребта, ни в Кузнецком Алатау, где хвойные леса имеют широкое распространение, это растение не найдено.

* *Pastinaca sylvestris* Mill.: P.X., A.P., правобережье р. Тея, 4,5 км на восток-северо-восток от с. Усть-Чуль, между 8 и 9 км дороги на Усть-Чуль (52°58' с.ш., 89°44' в.д., 530 м над ур. моря), по правой стороне дороги, сорное на обочине дороги, 29.VI 2001, В.С., С.С. — Наши сборы являются первой зафиксированной находкой этого вида в Хакасии и Кузнецком нагорье. *P. sylvestris* отмечен нами также в г. Абакане, где он регулярно встречается как сорное растение, а вдоль железных дорог местами образует заросли.

Androsace lehmanniana Spreng. (*A. bungeana* Schischk. et Vobr.): P.X., A.P., между поселками Бирикчуль и Вершина Тея, гора Сохчах (53°18' с.ш., 89°42' в.д., 1490 м над ур. моря), северный склон, верхняя часть, гольцовый пояс, влажная луговина среди каменистых россыпей, 04.VIII 1999, В.С., С.Г. — На юге Средней Сибири этот вид до сих пор был известен только с Западного Саяна, где отмечено всего 6 местонахождений, из которых на Хакасию приходится 4. Наша находка является первой для Кузнецкого нагорья.

Ciminalis prostrata (Haenke) A. et D. Löve (*Gentiana nutans* Bunge): P.X., T.P., перевал Саянский, на границе с республикой Тыва (51°42' с.ш., 89°53' в.д., 2224 м над ур. моря), на шибнистых обнажениях, 27.VII 2001, В.С. — На юге Средней Сибири этот вид достоверно известен по единичным находкам в республике Тыва (Красноборов, 1976; Определитель..., 1984) и из одного пункта в хакасской части Кузнецкого Алатау (И.А. Анкипович, 1996). Для южной части Красноярского края существовали только старые указания Н.М. Мартынова (р. Макаровка) и Крылова (г. Минусинск), не подтвержденные гербарными сборами. Наша находка является второй для Хакасии и Красноярского края и первой для Западного Саяна в пределах красноярского региона.

Galeopsis speciosa Mill.: P.X., A.P., 6 км на север от с. Усть-Чульск, вдоль дороги на с. Кызлас, междуречье рек Тея и Есь, лог Харасуг (53°02' с.ш., 89°52' в.д., 650 м над ур. моря), сорное по обочине дороги и в по-

севах, 29.VII 2001, А.Е., В.С., С.С. — Приводится впервые для Хакасии и Кузнецкого нагорья.

Scrophularia umbrosa Dumort. (*S. alata* Gilib.): P.X., A.P., 12,7 км на 232° от с. Казановка, в 13,1 км на 256° от дер. Югачи, правый берег р. Бейка (53°17' с.ш., 90°11' в.д., 701 м над ур. моря), у мостика, на каменистом берегу реки и по мелким речным островкам, у уреза воды, 30.VII 2001, В.С. — Вид очень редкий в Средней Сибири, где известно всего два местонахождения, причем одна из находок датирована 1894 г., а о другой имеются только литературные сведения (Черепнин, 1965). В Хакасии вид до сих пор достоверно известен не был, так как неоднократно цитировавшееся местонахождение из окрестностей с. Анаш находится не в Хакасии, а на правобережье Енисея, хотя и по соседству с хакасской границей. Приводится нами впервые для Хакасии и Кузнецкого нагорья.

* *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray: P.X., A.P., левобережье р. Аскиз в пределах пос. Бирикчуль, левый берег самой левой из четырех речных проток, 500 м ниже по течению от цепочки мостов через протоки (53°19' с.ш., 89° 54' в.д., 550 м над ур. моря), рудеральное сорное, 24.VII 2001, В.С., С.С. — Распространение этого североамериканского заносного вида в Сибири мало изучено, он приводится (Фл. Сибири, 1996, с. 12) для немногих пунктов, из которых в Средней Сибири упоминаются только пос. Танзыбей Красноярского края и г. Кызыл республики Тыва; для Кемеровской обл. вид не указан. В Гербарии ЦСБС сборов по этому виду из Красноярского региона нет. Нами вид приводится впервые для Хакасии и Кузнецкого нагорья. Очевидно, *E. lobata* распространен гораздо шире. В окрестностях пос. Бирикчуль он активно проникает в естественные сообщества, по долинам рек и встречается уже на значительном удалении от человеческого жилья.

* *Thladiantha dubia* Bunge.: P.X., г. Абакан, центральная часть, ул. Пушкина, у гаражей, сорное, 01.VIII 2001, В.С. — Заносное растение, отмеченное в Сибири лишь в двух точках: г. Ишим Тюменской обл. и с. Звериноголовское Курганской обл. (Фл. Сибири, 1996, с. 12). Нами вид приводится впервые для Средней Сибири.

* *Arctium minus* Hill.: K.K., E.P., пос. Танзыбей, сорное в огороде, 20.VII 2001, В.С., С.С. Определение подтверждено Ю.Е. Алексеевым. — Приводится впервые для флоры Сибири. Размеры корзинок (12—15 мм в диаметре вместе с остроконечиями), строго кистевидные парциальные соцветия, мелкие (около 3 мм длиной), попеременно-морщинистые семечки и ясно зубчатые листья с коротким шипиком на верхушке не оставляют сомнений в правильности диагноза.

* *Cirsium vulgare* (Savi) Ten.: P.X., T.P., северная окраина г. Абаза, вдоль шоссе на г. Ак-Довурак, возле автозаправочной станции, сорное, 12.VII 2001, О.Г., В.С. — Второе местонахождение этого сорного вида в Хакасии. Ранее был найден только в одном месте: у ж.-д. ст. Бискамажа Аскизского р-на (Шауло, Анкипович, 1993).

Inula helenium L.: P.X., A.P., правый берег р. Юю 400 м выше по течению от северо-восточной оконечности пос. Бирикчуль (53°22' с.ш., 89°54' в.д., 580 м над ур. моря), на сырой прибрежной лужайке недалеко от воды, 22.VII 2001, В.С., С.С. — Этот вид до сих пор не отмечался восточнее Кемеровской обл. (Фл. Сибири, 1997, с. 13; Горшкова, 1959). Приводится нами впервые

для Средней Сибири. Данное местонахождение, самое восточное для вида, мы склонны считать возникшим в результате натурализации. Однако по сведениям, полученным от местного фитотерапевта А.М. Ермольчика, этот вид никогда не выращивался в Бирикчуле и соседних с ним населенных пунктах ни как лекарственное, ни как декоративное растение; не замечали этого и мы за три года работы. Кроме того, местонахождения вида в Кемеровской обл. сравнительно недалеко отстоят от нашего. И.М. Красноборов рекомендовал этот вид для внесения в Красную книгу Хакасии. Вопрос о включении *I. helenioides* в состав естественной флоры Хакасии, видимо, пока остается открытым.

* *Lactuca serriola* L.: Р.Х., А.Р., правобережье р. Тея близ западной оконечности с. Усть-Чуль (52°58' с.ш., 89°44' в.д., 490 м над ур. моря), сорное в посевах, 29.VII 2001, В.С., С.С. — Приводится нами впервые для Кузнецкого нагорья. Для Хакасии этот вид не указан ни в одном из известных нам литературных источников. Между тем в настоящее время *L. serriola* здесь уже не редкость, а в Абакане и его окрестностях, по нашим наблюдениям, он растет массово. Более того, в Гербарии ЦСБС имеются сборы этого вида из г. Абакана, датированные 1989 (!) годом. Тем не менее во "Флоре Сибири" (13, 1997) и в сводке Е.С. Анкиповича (1999) он так и остался не указанным для Хакасии. Не претендуя на приоритет нахождения *L. serriola* в Хакасии, мы считаем необходимым упомянуть об обязательном включении его в состав хакасской флоры.

Lapsana communis L.: К.К., К.Р., правобережье р. Табрат 7,5 км на юго-запад от оз. Тиберкуль (53°50' с.ш., 93°58' в.д., 472 м над ур. моря), в месте ответвления конной тропы от грунтовой дороги, на обочине грунтовой дороги, 09.VII 2001, В.С., О.Г. — Очень редкий в Средней Сибири сорный вид, сведения о распространении которого носят противоречивый характер. Л.М. Черепнин (1959) указывает только одно местонахождение (с ссылкой на Н.М. Мартыанова (1923)): у подножия горы Карлыган (Н.М. Мартыанов пишет: "Кырлыген"), т.е. в Хакасии, в лесном районе Кузнецкого нагорья. Однако ни А.С. Королева (1976), ни Е.С. Анкипович (1993, 1999) для Хакасии *L. communis* не приводят. В "Определителе..." (1976) вид указан только для степных районов. Во "Флоре Сибири" (1997, с. 13) дана единственная точка на всю Среднюю Сибирь: окрестности г. Енисейска. Во "Флоре Красноярского края" (1980) род *Lapsana* вообще отсутствует. Наша находка, по-видимому, — первая достоверная для Красноярского края и одна из многих в Средней Сибири.

Автор выражает благодарность И.М. Красноборову, Ю.Е. Алексееву и Н.Н. Лашинскому (младшему) за просмотр

гербарных материалов и участие в обсуждении результатов, К.С. Байкову за просмотр рукописи и критические замечания, Д.Н. Шауло за содействие в ознакомлении с коллекциями Гербария ЦСБС, Л.В. Еремину за помощь в организации полевых работ на территории музея-заповедника Казановка, А.М. Ермольчику за техническую и информационную поддержку.

Литература: Анкипович Е.С. Каталог флоры республики Хакасии. Барнаул, 1999. 74 с. — Анкипович Е.С. Конспект флоры Абаканского хребта. Новосибирск, 1993. (Деп. ВИНТИ, № 888-В93) 112 с. — Анкипович И.А. Конспект флоры восточного макросклона Кузнецкого Алатау. Новосибирск, 1996. (Деп. ВИНТИ, № 1971-В96). 77 с. — Гончаров Н.Ф. Секция *Hemiphragmium* рода *Astragalus* // Флора СССР. М.; Л., 1946. Т. 12. С. 62—73. — Горшкова С.Г. Род Деясила — *Inula* L. // Флора СССР. М., Л., 1959. Т. 25. С. 433—477. — Колокольников Л.Б. Семейство *Caryophyllaceae* — Гвоздичные // Флора Красноярского края. Томск, 1976. Вып. 5., Ч. 3. С. 4—38. — Королева А.С. Список видов флоры Хакасии // Растительный покров Хакасии. Новосибирск, 1976. — С. 377—418. — Красноборов И.М. Высокогорная флора Западного Саяна. Новосибирск, 1976. 387 с. — Куминова А.В., Маскаев Ю.М. Геоботаническое районирование // Растительный покров Хакасии. Новосибирск, 1976. С. 309—376. — Лошкарева Л.Н. Семейство *Euphorbiaceae* — Молочайные // Флора Красноярского края. Томск, 1977. Вып. 7. С. 11—14. — Малышев Л.И. Определитель высокогорных растений Южной Сибири. Л., 1968. 283 с. — Мартыанов Н.М. Флора Южного Енисея. Минусинск, 1923. 184 с. — Некратова Н.А., Беляева Т.Н., Серых Г.И. и др. Конспект флоры высших сосудистых растений Кузнецкого Алатау. Томск, 1992. 77 с. (Деп. ВИНТИ, № 197-В93). — Некратова Н.А., Выдрина С.Н., Михайлова С.И. и др. Новые и редкие растения для Кузнецкого Алатау // Бот. журн. 1988. Т. 73, № 9. С. 1341—1347. — Некратова Н.А., Выдрина С.Н., Михайлова С.И. и др. Новые и редкие растения для Кузнецкого Алатау // Бот. журн. 1989. Т. 74, № 5. С. 754—761. — Определитель растений Тувинской ССР. Новосибирск, 1984. 336 с. — Определитель растений юга Красноярского края. Новосибирск, 1979. 672 с. — Ревердатто Л.Ф. Материалы по изучению природы Приабаканского края // Известия Томск. ун-та, 1926 — Т. 76. Вып. 1. С. 1—44. — Редкие и исчезающие виды растений Хакасии. Новосибирск, 1999. 140 с. — Седельников В.П. Флора и растительность высокогорий Кузнецкого Алатау. Новосибирск, 1979. 167 с. — Флора Сибири. Новосибирск. Т. 4. 1987. С. 16—96, 125—145. Т. 5. 1992. С. 135—183. Т. 6. 1993. С. 39—62. Т. 7. 1994. С. 63—65. Т. 9. 1994. С. 20—74. Т. 10. 1996. С. 82—182. Т. 12. 1996. С. 20—24, 145—147. Т. 11. 1997. С. 30—85, 189—190. Т. 13. 1997. С. 51—56, 178—179, 213—263. — Черепнин Л.М. Флора южной части Красноярского края. — Красноярск. 1957. Вып. 1. 96 с.; 1959. Вып. 2. 240 с.; 1961. Вып. 3. 252 с.; 1963. Вып. 4. 260 с.; 1965. Вып. 5. 176 с.; 1967. Вып. 6. 238 с. — Шауло Д.Н., Анкипович Е.С. Флористические находки в южной части Красноярского края // Сиб. биол. журн. 1993. № 3. С. 74—77. — Эбель А.Л., Некратова Н.А. Флора окрестностей села Ефремкино (Кузнецкий Алатау, Хакасия) // Бот. журн., 1996. Г. 81 № 12. С. 97—111.

В.Э. Скворцов, О.В. Григорьева. НОВЫЕ И РЕДКИЕ ДЛЯ АБАКАНСКОГО ХРЕБТА ВИДЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ

V.E. Skvortsov, O.V. Grigorjeva. NEW AND RARE VASCULAR PLANT SPECIES FOR THE FLORA OF THE ABAKAN RANGE

Флора Абаканского хребта была сравнительно недавно обобщена в диссертационной работе Е.С. Анкиповича (1993). Но как и любая труднодоступная горная терри-

тория, Абаканский хребет исследован очень неравномерно и поэтому маршруты, выходящие за пределы уже изученных парциальных флор, часто сопровождаются здесь

флористическими находками. Исследования, материалы которых послужили основой для настоящей заметки, проводились авторами в течение 1999—2001 гг. в Аскизском р-не республики Хакасия, в окрестностях с. Казановка (примерно в радиусе 20 км); восточная часть их представляет собой территорию Хакасского национального музея-заповедника Казановка (в дальнейшем просто “заповедник”). Эта часть Абаканского хребта до сих пор во флористическом отношении почти не изучена. Она не была охвачена экспедициями Е.С. Анкиповича 1989—1992 гг., а в литературе приводятся только старые сборы и указания, относящиеся к окрестностям Казановки. Вершина Сохчах (1661 м), находящаяся на этой же территории, посещалась только экспедицией Л.Ф. Ревердатто, и с тех пор прошло уже более 50 лет. Между тем своеобразная топология этого района, в первую очередь близкое соседство степных предгорий и высокогорных участков, делает ее весьма интересной с точки зрения ботанической географии, что подтверждается и значительным числом находок и тем, что многие из них представляют интерес даже в масштабе флоры юга Красноярского края.

Статус флористических находок оценивался нами на основе уже упомянутой работы Е.С. Анкиповича, в сложных случаях привлекалась литература по флоре Южной Сибири. Сборы осуществлены авторами (В.С., О.Г.), в некоторых случаях участие в гербаризации принимали также Н.Н. Лашинский младший (Н.Л.), С.В. Горюнова (С.Г.), С.Ю. Сорокина (С.С.) и Т.Б. Ермак со студентами (Т.Е.); всем им авторы выражают благодарность. Цитируемые образцы хранятся в гербарии MW. В приводимых ниже этикетках не указываются субъекты РФ и административные районы, поскольку они во всех случаях одни и те же: Республика Хакасия, Аскизский р-н. Заносные виды отмечены звездочкой (*). Для некоторых видов, если они отмечались нами неоднократно или вообще оказывались нередкими на обследованной территории, мы приводим сведения, касающиеся их встречаемости и экологической приуроченности.

Виды, приводимые впервые для Абаканского хребта.

Equisetum scirpoides Michx.: 18,7 км на 201° от с. Казановка, 15,8 км на 217° от дер. Югачи (53°22' с.ш., 90°08' в.д., 771 м над ур. моря), высокотравная пойма ручья с заболоченными участками и гипновыми ключевыми болотцами, на относительно сухом участке под пихтой, вместе с брусничкой и *Moehringia lateriflora*, 01.VII 2001, В.С.

Potamogeton alpinus Balb.: пойма правого берега р. Аскиз напротив с. Казановка (53°13' с.ш., 90°03' в.д., 485 м над ур. моря), старица, в воде, 22.VIII 2000, О.Г., В.С. — Это, вероятно, одно из очень немногих мест произрастания данного вида в Хакасии вообще (Е.С. Анкипович, 1999; Некратова и др., 1992).

Cleistogenes kitagawae Honda: гора Аар-таг между с. Казановка и дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°05' в.д., 651 м над ур. моря), средняя часть восточного склона, каменистая степь на крутом склоне, 16.VII 2001, В.С. — При просмотре материалов гербария ЦСБС мы нашли сборы А.В. Куминовой из этого же места (“Окрестности деревни Болганов”), датированные 1967 г., и сборы Куминовой и Алексеевой из окрестностей с. Кызлас (1967 г.), находящегося также на Абаканском хребте. Таким образом, этот вид, отсутствующий в “Конспекте...”

Е.С. Анкиповича (1993), уже давно собран на обсуждаемой территории. Не претендуя на приоритет нахождения *C. kitagawae*, мы считаем необходимым упомянуть об обязательном включении его в состав флоры Абаканского хребта.

Elymus excelsus Turcz. ex Griseb. (*E. dahuricus* Turcz. ex Griseb.): пойма левого берега р. Аскиз напротив с. Казановка, вдоль дороги на дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°03' в.д., 480 м над ур. моря), по каменистым степным участкам с признаками засоления, 23.VI 2001, В.С.

Glyceria triflora (Korsh.) Kom.: там же, на заболоченном приречном лугу, по краям небольшого мелководного сильно заросшего водоема, 17.VII.2002, В.С., С.С.

**Hordeum jubatum* L.: 1 км от с. Казановка вдоль шоссе на пос. Бирикчуль (53°14' с.ш., 90°04' в.д., 500 м над ур. моря), по правой стороне шоссе, сорное на обочине шоссе, 25.VI 2001, В.С., О.Г.

Baeothryon pumilum (Vahl) A. et D. Löve: пойма правого берега р. Аскиз напротив с. Казановка (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 481 м над ур. моря), заболоченный кочкарный луг на берегу реки, 07.VII 2001, Н.Л., В.С.

Blasmus rufus (Huds.) Link: там же, 07.VII 2001, Н.Л., В.С.

Carex delicata Clarke (*C. karoii* Freyn): 1,5 км на восток-северо-восток от с. Казановка, по левому берегу р. Аскиз, вдоль дороги на дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 480 м над ур. моря), стравленная лужайка на опушке пойменного березняка, на кочке, 15.VI 2001, В.С. Определение подтверждено Ю.Е. Алексеевым. — Довольно обычный вид в заповеднике по поймам рек Аскиз, База, Сир и Бейка.

C. diluta Vieb.: пойма правого берега р. База, 2 км выше по течению от с. Верхняя База (53°16' с.ш., 90°17' в.д., 570 м над ур. моря), у уреза воды в сыром пойменном березняке, 22.VI 2001, В.С.

Lemna minor L.: пойма левого берега р. Аскиз напротив с. Казановка, вдоль дороги на дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°03' в.д., 480 м над ур. моря), на заболоченном приречном лугу, в небольшом мелководном, сильно заросшем водоеме, 17.VII.2002, В.С., С.С.

Herminium monorchis (L.) R. Br.: там же, сырой кочкарный пойменный луг, 22.VIII 2000, В.С. — Встречается довольно часто в заповеднике и окрестностях на пойменных лугах рек Аскиз, База, Бейка и Сир.

Spiranthes amoena (Bieb.) Spreng.: там же, 22.VIII 2000, В.С. — Растет в заповеднике только в пойме р. Аскиз, но здесь является довольно обычным видом.

Parietaria micrantha Ledeb.: гора Аар-таг между с. Казановка и дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°05' в.д., 700 м над ур. моря), северный склон, верхняя часть, крутое тенистое ущелье, на влажных затененных скалах. 25.VIII 2000, В.С. — Довольно часто встречается в заповеднике и окрестностях по влажным скалам разного типа.

**Amaranthus albus* L.: 2,3 км на юго-запад от с. Казановка (53°12' с.ш., 90°01' в.д., 573 м над ур. моря), сорное на полевой дороге, 31.VII 2001, В.С. — Обычное сорное растение на залежах к юго-западу от заповедника.

Ceratoides papposa Botsch. et Ikonn.: 600 м на северо-запад от моста через р. Аскиз в с. Казановка (53°14' с.ш., 90°02' в.д., 493 м над ур. моря), каменистый степной склон, 16.VII 2001, В.С., Н.Е., О.Г., С.С.

Batrachium trichophyllum (Chaix) V. d. Bosch: пойма правого берега р. Аскиз напротив с. Казановка (53°13' с.ш., 90°03' в.д., 485 м над ур. моря), старица, в воде, 22.VIII 2000. О.Г., В.С.

Halerpestes sarmentosa (Adams) Kom.: там же, вдоль дороги на дер. Болганов, берег речной протоки, на илистых прибрежных наносах, 06.VII 2001, В.С., О.Г. — Встречается довольно часто в заповеднике и окрестностях на пойменных лугах рек Аскиз, База и Бейка.

Draba hirta L.: гора Аар-таг между с. Казановка и дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 625 м над ур. моря), северный склон, средняя часть, влажное тенистое облесенное ущелье, в трещинах скал, 25.VIII 2000. О.Г., В.С.

Sinapis arvensis L.: пойма левого берега р. Аскиз напротив с. Казановка (53°13' с.ш., 90°03' в.д., 480 м над ур. моря), вдоль дороги на дер. Болганов, на сыром галечнике по берегу речной протоки, 17.VII.2002, В.С., С.С.

Sisymbrium heteromallum С.А. Меу.: гора Аар-таг между с. Казановка и дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 545 м над ур. моря), в нижней части юго-западного склона, вдоль верхушки меридионального гребня, на скалах, 14.VI 2001, О.Г., В.С. — Регулярно встречается на территории заповедника по скалам и обочинам дорог.

Sedum aizoon L.: 1,2 км на восток-северо-восток от с. Казановка, по левому берегу р. Аскиз, вдоль дороги на дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°03' в.д., 481 м над ур. моря), на каменистых осыпях среди зарослей кустарников, 06.VII 2001, В.С., О.Г. — Обычный вид всюду в окрестностях с. Казановка.

Potentilla flagellaris Willd. ex Schlecht.: 7,2 км на северо-северо-восток от с. Казановка, лог Малхая (53°16' с.ш., 90°05' в.д., 685 м над ур. моря), южный борт, у подножия склона, на обочине дороги, 20.VI 2001, О.Г., В.С.

Potentilla pensylvanica L. (*P. strigosa* auct. non Pall. ex Tratt.): левый берег р. База, 19,3 км на 209° от с. Казановка и 17,2 км на 225° от дер. Югачи (53°22' с.ш., 90°11' в.д., 735 м над ур. моря), пестротравный суховатый луг на карбонатном склоне, 01.VII 2001, В.С.

Sibbaldianthe adpressa (Bunge) Juz.: гора Аар-таг между с. Казановка и дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 511 м над ур. моря), у подножия южного склона, влажная канава вдоль пересохшего водотока в каменистой степи, 14.VI 2001, О.Г., В.С. — Всего отмечен в 4 точках.

Astragalus testiculatus Pall.: гора Аар-таг между с. Казановка и дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°05' в.д., 530 м над ур. моря), нижняя часть западного склона, в каменистой степи, 06.VII 2001, В.С.

Melilotus albus Medik.: 1,2 км на восток-северо-восток от с. Казановка, по левому берегу р. Аскиз, вдоль дороги на дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 481 м над ур. моря), по обочине дороги, 28.VI 2001, В.С.

Oxytropis reverdattoi Jurtz.: пойма левого берега р. Аскиз напротив с. Казановка, вдоль дороги на дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°03' в.д., 480 м над ур. моря), по каменистым местам вдоль дороги, 06.VII 2001, В.С., О.Г. — Довольно обычный вид в степной части заповедника.

Malva pusilla Smith: с. Казановка (53°13' с.ш., 90°02' в.д., 490 м над ур. моря), сорное у заборов, 30.VII

2001, В.С., С.С. Отмечен также как сорное в селе Бирикчуль.

Malva verticillata L. (*M. mohileviensis* Downar): там же, сорное в огороде, 30.VII 2001, В.С., С.С.

* *Impatiens glandulifera* Royle: левобережье р. Аскиз в пределах пос. Бирикчуль, левый берег самой левой из четырех речных проток, 500 м ниже по течению от цепочки мостов через протоки (53°19' с.ш., 89°54' в.д., 550 м над ур. моря), рудеральное сорное, 24.VII 2001, В.С., С.С.

Polygala tenuifolia Willd.: пойма левого берега р. Аскиз напротив с. Казановка, вдоль дороги на дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°03' в.д., 490 м над ур. моря), на сбитом каменистом степном склоне, 23.VI 2001, В.С. — Довольно обычный степной вид всюду в окрестностях с. Казановка.

Cnidium davuricum (Jacq.) Turcz. ex Fisch.: пойма правого берега р. Аскиз напротив с. Казановка, близ подножия горы Аар-таг (53°13' с.ш., 90°03' в.д., 485 м над ур. моря), сырой кочкарный пойменный луг, 22.VIII 2000, В.С.

Ostericum palustre (Hoffm.) Bess.: 1,5 км на восток-северо-восток от с. Казановка, по левому берегу р. Аскиз, вдоль дороги на дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 487 м над ур. моря), сырой пойменный березняк, 20.VIII 2000, В.С. — Отмечен нами также в пойме рек База и Бейка.

Convolvulus bicuspidatus Fisch. ex Link (*C. chinensis* Ker-Gawl., *C. fischeranus* V. Petrov): 2 км на восток-северо-восток от с. Казановка, по левому берегу р. Аскиз, вдоль дороги на дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 484 м над ур. моря), по каменистым местам вдоль дороги, 28.VI 2001, В.С. — Обычный степной и сорный вид всюду в окрестностях с. Казановка.

Vincetoxicum sibiricum (L.) Decne.: пойма левого берега р. Аскиз напротив с. Казановка, вдоль дороги на дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°03' в.д., 480 м над ур. моря), по каменистым участкам, 23.VI 2001, В.С.

Lomatogonium rotatum (L.) Fries: 3,2 км на восток-северо-восток от с. Казановка, луговая пойма левого берега р. Аскиз напротив скалы Позик-пиль (53°14' с.ш., 90°05' в.д., 472 м над ур. моря), сырой кочкарный пойменный луг, 21.VIII 2000, В.С.

Amethystea coerulea L.: в 1,5 км на восток-северо-восток от с. Казановка, по левому берегу р. Аскиз, вдоль дороги на дер. Болганов (53°14' с.ш., 90°04' в.д., 480 м над ур. моря), каменистые осыпи вдоль дороги, 20.VIII 2000, В.С. — Встречается только в ближайших окрестностях с. Казановка на скалах, но здесь растет массово.

Solanum kitagawae Schonbeck-Temesy (*S. depilatum* Kitag.): пойма левого берега р. Аскиз напротив с. Казановка, вдоль дороги на дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°03' в.д., 480 м над ур. моря), во влажном месте у подножия скалы, близ берега речной протоки, 23.VI 2001, О.Г., В.С.

Limosella aquatica L.: левый берег р. Аскиз 1,7 км на восток-северо-восток от с. Казановка (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 480 м над ур. моря), на приречной отмели, 09.VIII 2000, В.С.

Orobanche caesia Reichenb.: левый берег р. Аскиз напротив с. Казановка, вдоль дороги на дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°03' в.д., 490 м над ур. моря), каменис-

то-мелкоземное обнажение на склоне, паразитирует на *Artemisia frigida*, 15.VI 2001, В.С., О.Г.

Plantago depressa Schlecht.: там же, сорное по сбитым каменистым местам, 23.VI 2001, В.С. — Обычный сорный вид всюду в окрестностях с. Казановка.

Artemisia annua L.: там же, сорное по степным местам у дороги, 23.VI 2001, В.С. — Довольно обычный сорный вид в окрестностях с. Казановка.

Artemisia integrifolia L.: 9 км на северо-восток от с. Казановка, перевал между логом Хуругхуг и логом Холырхая (53°17' с.ш., 90°08' в.д., 800 м над ур. моря), высокотравный луг на месте гари, 27.VIII 2000, В.С. — Встречается также в пойменных лесах по рекам Аскиз, База и Бейка.

Artemisia scoparia L.: пойма левого берега р. Аскиз напротив с. Казановка, вдоль дороги на дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°03' в.д., 480 м над ур. моря), сорное по степным местам у дороги, 23.VI 2001, В.С. — Обычный сорный вид всюду в окрестностях с. Казановка.

Erigeron lonchophyllus Hook.: пойма правого берега р. Аскиз напротив с. Казановка (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 481 м над ур. моря), кочкарный пойменный луг. 07.VII 2001, В.С.

Hieracium echioides Lumn.: скальный массив Хызыл-Хая между с. Казановка и дер. Югачи (53°16' с.ш., 90°03' в.д., 885 м над ур. моря), каменистый степной склон, 25.VI 2001, В.С.

Leibnitzia anandria (L.) Turcz.: 3 км на северо-северо-восток от с. Казановка, лог Хуртяххол недалеко от скалы Тура-хая (53°15' с.ш., 90°03' в.д., 632 м над ур. моря), каменистые обнажения вдоль дороги, среди сухого сосняка на склоне восточной экспозиции, 23.VIII 2000, В.С. Определил Н.Н. Лашинский 07.VII 2001. — Встречается также на горе Аар-таг.

Saussurea amara (L.) DC.: пойма правого берега р. Аскиз у юго-восточной окраины с. Казановка (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 486 м над ур. моря), стравленный луг в верхней части поймы с густыми зарослями ириса, 07.VII 2001, В.С., О.Г.

Новые местонахождения видов, до сих пор отмечавшихся на Абаканском хребте не более чем из 1—2 пунктов (приводятся курсивом в скобках).

Asplenium ruta-muraria L.: гора Аар-таг между с. Казановка и дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 625 м над ур. моря), северный склон, средняя часть, влажное тенистое облесенное ущелье, в трещинах скал, 25.VIII 2000, В.С., О.Г. — (Окрестности улуса *Набыхташ*, сборы И.Н. Клопотова в гербарии БИН, по данным И.М. Краснородова). Довольно часто встречается в заповеднике и окрестностях по влажным скалам разного химического состава.

Woodsia glabella R. Br.: левый берег р. База, 17,8 км на 240° от с. Казановка и 18,7 км на 257° от дер. Югачи (53°18' с.ш., 90°16' в.д., 571 м над ур. моря), в трещинах известняковых скал, 01.VII 2001, В.С., О.Г. — (Указывается П.Н. Крыловым для верховьев р. Абакан).

Botrychium lunarla (L.) Sw.: гора Аар-таг между с. Казановка и дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 573 м над ур. моря), в нижней части юго-западного склона, западная сторона меридионального гребня, на открытом мезофильном луговом склоне среди напочвенных мхов, 14.VI 2001, О.Г., В.С. — (в верховьях р. Албас).

Setaria viridis (L.) Beauv.: пойма левого берега р. Аскиз напротив с. Казановка (53°13' с.ш., 90°03' в.д., 480 м над ур. моря), вдоль дороги на дер. Болганов, по каменистым местам вдоль дороги, 23.VI 2001, В.С. — (Окрестности с. *Нижний Курлугаш*: Гербарий ЦСБС, сборы И.М. Краснородова и М.Н. Ломоносовой). Обычный сорный вид всюду в окрестностях с. Казановка.

Carex coriophora Fisch. et C.A. Mey. ex Kunth: пойма правого берега р. Аскиз напротив с. Казановка (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 481 м над ур. моря), заболоченный кочкарный луг на берегу реки, 07.VII 2001, В.С. Определил Ю.Е. Алексеев в марте 2002. — (в долине р. *Немир*).

Carex humilis Leyss.: гора Аар-таг между с. Казановка и дер. Болганов (53°14' с.ш., 90°06' в.д., 510 м над ур. моря), нижняя часть юго-восточного склона, в каменистой степи, 06.VII 2001, Н.Л., В.С. — (Район оз. *Баланкуль*: И.М. Краснородов (1986) по сборам Э. Ершовой и Ю. Маскаева).

Carex sedakowii C.A. Mey. ex Meinsh.: 18,7 км на 201° от с. Казановка, в 15,8 км на 217° от дер. Югачи (53°22' с.ш., 90°08' в.д., 771 м над ур. моря), высокотравная пойма ручья с заболоченными участками и гипновыми ключевыми болотцами, 01.VII 2001, В.С. Определение подтверждено Ю.Е. Алексеевым. — (Район оз. *Баланкуль*: Гербарий ТГУ, сборы А. Королевой). Вид, редкий для флоры юга Красноярского края, Хакасии и Кузнецкого нагорья. Л.М. Черепнин (1959) и К.А. Соболевская (1965) приводят 5 местонахождений, из которых на Хакасию приходится всего 3.

Juncus bufonius L.: пойма правого берега р. Аскиз напротив с. Казановка (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 481 м над ур. моря), заболоченный кочкарный луг на берегу реки, 07.VII 2001, В.С. — (Район оз. *Баланкуль*: Гербарий ТГУ, сборы Н.М. Мартыанова).

Allium anisopodum Ledeb.: гора Аар-таг между с. Казановка и дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°05' в.д., 520 м над ур. моря), нижняя часть западного склона, на каменистом степном склоне, 06.VII 2001, В.С. — (Между реками *Камышта* и *Большой Сыр*: Гербарий ТГУ, сборы В.В. Ревердатто и Л.Ф. Ревердатто).

Allium ramosum L. (*A. odorum* L.): 700 м на северо-запад от моста через р. Аскиз в с. Казановка (53°14' с.ш., 90°02' в.д., 510 м над ур. моря), каменистый степной склон, 16.VII 2001, В.С., О.Г. — (по р. *Немир*). Довольно обычный вид в степной части заповедника.

Allium rubens Schrad. ex Willd.: 9 км на восток-северо-восток от с. Казановка, гора Кюг, северо-западный склон, около 150 м ниже вершины (53°14' с.ш., 90°08' в.д., 750 м над ур. моря), каменистая осыпь, 07.VIII 1999, В.С. — (Окрестности ст. *Балыкса*: Гербарий ЦСБС, сборы М.Н. Ломоносовой; окрестности пос. *Майский*: Гербарий ЦСБС, сборы Т. Ламановой).

Allium vodopjanovae N. Friesen (*A. tenuissimum* auct. non L.): гора Аар-таг между с. Казановка и дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°06' в.д., 505 м над ур. моря), нижняя часть южного склона, обнажения красноцветных сланцев, 21.VI 2001, В.С., О.Г. — (в районе оз. *Баланкуль*). Обычный вид в степной части заповедника.

Coeloglossum viride (L.) C. Hartm.: 4,1 км на юго-запад от с. Казановка (53°12' с.ш., 89°59' в.д., 642 м над ур. моря), высокотравная поляна на опушке березового леса, 18.VI 2001, О.Г., В.С. — (Верховья р. *Матур*: Гербарий ТГУ, сборы А. Куминовой и А. Королевой). В заповеднике

и окрестностях это растение встречается по мезофильным лугам и полянам довольно регулярно (всего мы обнаружили 8 местонахождений), так что представления о крайней редкости *S. viride* в Хакасии (Редкие и исчезающие..., 1999), скорее всего, преувеличены.

Malaxis monophyllos (L.) Sw.: 6,8 км на северо-северо-восток от с. Казановка, лог Малая в месте соединения его с логом Суглыгкуг (53°16' с.ш., 90°05' в.д., 680 м над ур. моря), южный (левый) борт, на опушке лиственничного леса у подножия склона северной экспозиции, 23.VIII 2000, О.Г., В.С. — (Окрестности дер. Нижний Узунжол: Гербарий ТГУ, сборы А. Королёвой). Этот вид регулярно встречается в заповеднике и окрестностях, прежде всего в пойменных лесах по рекам Аскиз, База, Бейка и Сир (всего он найден в 12 пунктах) и вовсе не так редок в Хакасии (по крайней мере, в этой ее части), как это следует из литературы (Редкие и исчезающие..., 1999).

Salix pyrolifolia Ledeb.: 2 км на восток-северо-восток от с. Казановка, по левому берегу р. Аскиз, вдоль дороги на дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 480 м над ур. моря), в сыром пойменном лесу у воды, 15.VI 2001. О.Г., В.С. — (в районе оз. Баланкуль). Встречается также в пойменных лесах по рекам База и Бейка.

Atraphaxis pungens (Bieb.) Jaub. ex Sprach: пойма левого берега р. Аскиз напротив с. Казановка, вдоль дороги на дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°03' в.д., 480 м над ур. моря), по каменистым склонам, 23.VI 2001, В.С. — (Район оз. Баланкуль: Гербарий ТГУ, сборы А.В. Положий). Довольно обычное растение в степной части заповедника.

Fallopia convolvulus (L.) A. Löve: там же, сорное по степным местам у дороги, 23.VI 2001. В.С. — (По р. Таштып: Флора Красноярского..., 1971).

Leptopyrum fumarioides (L.) Reichenb.: 3,7 км на восток-северо-восток от с. Казановка, по левому берегу р. Аскиз, вдоль дороги на дер. Болганов (53°14' с.ш., 90°05' в.д., 480 м над ур. моря), сорное по каменистым местам у дороги, 27.VIII 2000, В.С., О.Г. — (в окрестностях с. Кызлас).

Berberis sibirica Pall.: пойма левого берега р. База, 5 км выше по течению от с. Верхняя База (53°17' с.ш., 90°17' в.д., 550 м над ур. моря), в сыроватом пойменном лесу, по каменистым местам, почти у уреза воды, 22.VI 2001, В.С. — (В окрестностях дер. Мурты Таштыпского р-на: Гербарий ЦСБС, сборы И.М. Красноборова). Этот вид встречается и непосредственно у с. Казановка, причем указание на это местонахождение имеется еще у М.Л. Черепнина (1961).

Alyssum lenense Adams: гора Аар-таг между с. Казановка и дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 520 м над ур. моря), нижняя часть западного склона, на каменистом степном склоне, 06.VII 2001, В.С. — (по р. Немур). Довольно обычное растение в степной части заповедника.

Dontostemon micranthus С.А. Меу.: пойма левого берега р. Аскиз напротив с. Казановка, вдоль дороги на дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°03' в.д., 485 м над ур. моря), на каменисто-мелкоземистых обнажениях, 23.VI 2001, В.С., О.Г. — (Долина р. База: Фонды Минусинского музея, сборы Н.М. Мартыанова). В окрестностях с. Казановка это растение — не редкость, но легко просматривается и трудно опознается из-за быстрого отцветания.

Potentilla paradoxa Nutt. ex Torr. et Gray: правобережье р. Сир в ее верховьях (53°20' с.ш., 90°01' в.д., 820 м над ур. моря), на лужайке у обочины дороги, 30.VI 2001, В.С. — (Указания для окрестностей с. Большая Сея: Л.Ф. Ревердатто (1926)). Обычное сорное растение всюду в окрестностях с. Казановка.

Astragalus alopecurus Pall.: гора Аар-таг между с. Казановка и дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°05' в.д., 520 м над ур. моря), нижняя часть западного склона, на каменистом степном склоне, 06.VII 2001, В.С. — (Окрестности с. Таштып: Ревердатто (1926), Крылов (1935), сборы И.М. Красноборова и М.Н. Ломоносовой (гербарий ЦСБС)).

Astragalus melilotoides Pall.: там же, нижняя часть южного склона, в каменистой степи, 06.VII 2001, В.С. — (Окрестности Таштыпского совхоза: сборы И.М. Красноборова и М.Н. Мерзляковой). Довольно обычное растение по степям в заповеднике и его окрестностях.

Glycyrrhiza uralensis Fisch. et С.А. Меу.: 3 км на северо-северо-восток от с. Казановка, лог Хуртяххол недалеко от скалы Тура-хая (53°15' с.ш., 90°03' в.д., 632 м над ур. моря), каменистые обнажения вдоль дороги, среди сухого сосняка, 23.VIII 2000, В.С. — (Окрестности с. Кызлас). В заповеднике образует обширные заросли в нескольких точках.

Medicago lupulina L.: пойма левого берега р. Аскиз напротив с. Казановка, вдоль дороги на дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°03' в.д., 480 м над ур. моря), по каменистым местам вдоль дороги, 06.VII 2001, В.С., О.Г. — (в окрестностях с. Большая Сея). Изредка встречается как сорное повсюду в окрестностях с. Казановка.

Oxytropis intermedia Bunge: 4 км на северо-запад от с. Казановка, лог Нымыртыг (53°15' с.ш., 90°02' в.д., 800 м над ур. моря), степной склон южной экспозиции, 30.VIII 2000, О.Г., В.С. — (в долине р. Немур). Встречается также на горе Аар-таг.

Erodium stephanianum Willd.: пойма левого берега р. Аскиз напротив с. Казановка, у начала дороги на дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°03' в.д., 490 м над ур. моря), сбитаая каменистая степь, 28.VI 2001, О.Г., В.С. — (по р. Немур). Встречается также на горе Аар-таг и на залежах к юго-западу от с. Казановка.

Hypericum ascyron L.: левый берег р. Сир, 6,5 км на северо-северо-запад от с. Казановка (53°16' с.ш., 90°01' в.д., 566 м над ур. моря), в пойме среди высокотравья и кустарников, 25.VI 2001, В.С. — (По р. Березовой, впадающей в р. Матур: Указания Л.Ф. Ревердатто (1926); по р. Матур: Гербарий ТГУ, сборы Д. Клеменца и Н.М. Мартыанова). Встречается по долине р. Сир еще в нескольких точках.

Viola dissecta Ledeb.: гора Аар-таг между с. Казановка и дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 588 м над ур. моря), в нижней части юго-западного склона, западный мезосклон меридионального гребня, на влажном облесенном склоне, на скалах и почве, среди мха, 14.VI 2001, О.Г., В.С. — (Верховья р. Абакан (П.Н. Крылов (1935)). Довольно обычное растение, встречающееся всюду в окрестностях с. Казановка по степным оврагам и зарослям кустарников.

Viola mauritii Tenl.: 1,5 км на восток-северо-восток от с. Казановка, по левому берегу р. Аскиз, вдоль дороги на дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 480 м над ур. моря), сырой пойменный березняк, 15.VI 2001, О.Г., В.С. — (Окрестности ст. Восточный Портал: Л.М. Че-

репин (1963)). Встречается и по правому берегу р. Аскиз (под горой Аар-таг).

Hippuris vulgaris L.: пойма левого берега р. Аскиз напротив с. Казановка, вдоль дороги на дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°03' в.д., 480 м над ур. моря), в медленно текущей речной протоке, 06.VII 2001, О.Г., В.С. — (Оз. Баланкуль).

Hypoxypis monotropa Crantz: 6,8 км на северо-северо-восток от с. Казановка, лог Малхая в месте соединения его с логом Суглыгкуг (53°16' с.ш., 90°05' в.д., 680 м над ур. моря), южный (левый) борт, на опушке лиственничного леса у подножия склона северной экспозиции, 23.VIII 2000, О.Г. В.С. — (Указано для р. Березовая: Л.Ф. Ревердатто (1926)).

Androsace gmelinii (Gaertn.) Roem. et Schult.: 1,5 км на восток-северо-восток от с. Казановка, по левому берегу р. Аскиз, вдоль дороги на дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 480 м над ур. моря), на опушке сырого пойменного леса по обнаженным участкам почвы и моховым подушкам, 19.VIII 2000, 15.VI 2001, В.С. — (по р. Немир, окрестности с. Кызлас: Гербарий ГКПИ, сборы М.И. Бегляновой; по р. Таштын: Гербарий ТГУ, сборы А.В. Положий) — Довольно обычное растение в заповеднике и его окрестностях по пойменным лугам и влажным глинистым обнажениям.

Naumburgia thyriflora (L.) Reichenb.: 3,0 км на восток от с. Казановка, правый берег р. Аскиз под горой Аар-таг, немного выше по течению от скалы Позикпиль (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 480 м над ур. моря), в сыром пойменном березняке, близ речной протоки, 16.VI 2001, В.С. — (в районе оз. Баланкуль).

Cimicifuga squarrosa (Ledeb.) V. Zuev: 150 м на запад от ж.-д. ст. Историческая (53°13' с.ш., 90°02' в.д., 500 м над ур. моря), сбитый степной склон, 18.VIII 2000, О.Г., В.С. — (Район р. Узунжол: Гербарий ТГУ, сборы Г. Мартыновой и А. Королевой; окрестности с. Аххол (р. Немир): Гербарий ТГУ, сборы А. Мальцевой и Е. Солдатенко). Довольно обычный степной вид, встречающийся всюду в окрестностях с. Казановка.

Halenia corniculata (L.) Cognat: Между поселками Бирикчуль и Вершина Теи, гора Сохчах, вершина, вблизи от триангуляционного знака (53°17' с.ш., 89°43' в.д., 1661 м над ур. моря), на каменистых россыпях в гольцовом поясе, 23.VII 2001, В.С., С.С. — (Окрестности с. Кызлас). Находка этого вида в гольцовом поясе на такой большой высоте весьма необычна. Изредка встречается также в степной части заповедника.

* *Convolvulus arvensis* L.: 2,6 км на юго-запад от с. Казановка (53°12' с.ш., 90°01' в.д., 584 м над ур. моря), зарастающая залежь, 17.VI 2001, В.С. — (По р. Большой Таштын). Обычное сорное растение на залежах к юго-западу от заповедника.

Schizonepeta annua (Pall.) Schischk.: пойма левого берега р. Аскиз напротив с. Казановка, вдоль дороги на дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°03' в.д., 480 м над ур. моря), по каменистым склонам, 23.VI 2001, О.Г., В.С. — (в окрестностях с. Кызлас).

Scrophularia multicaulis Turcz.: там же, каменистые осыпи на старых отвалах. 19.VIII 2000. В.С. — (В районе оз. Баланкуль).

Orobanchae coerulea Steph.: 3,2 км на северо-северо-восток от с. Казановка, лог Хуртяххол, недалеко от скалы Тура-хая (53°15' с.ш., 90°03' в.д., 644 м над ур.

моря), в каменистой степи у дороги, 20.VI 2001, О.Г., В.С. — (Окрестности с. Большая Сея: Флора Красноярского..., 1979, по сборам Н. Осадчего). В степной части заповедника встречается довольно часто.

Orobanchae alsatica Kirschl. (*O. libanotidis* Rupr.): пойма левого берега р. Аскиз напротив с. Казановка, у начала дороги на дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°03' в.д., 490 м над ур. моря), сбитая каменистая степь, 28.VI 2001, В.С., О.Г. — (Верховья р. Аскиз).

Galium aparine L.: 1,2 км на восток-северо-восток от с. Казановка, по левому берегу р. Аскиз, вдоль дороги на дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 481 м над ур. моря), в зарослях черемухи у дороги, 28.VI 2001, В.С., О.Г. — (По р. Матур). Встречается также в нижнем течении р. Бейка.

Cirsium esculentum (Siev.) С.А. Меу.: там же, на опушке сырого пойменного березняка, 19.VIII 2000, В.С. — (Окрестности дер. Верхний Илек: сборы И.М. Красноборова и М.Н. Ломоносовой). Встречается также в поймах рек Бейка и База.

Cirsium incanum (S.G. Gmel.) Fisch.: пойма правого берега р. Аскиз у восточного подножия горы Аар-таг, 1 км на северо-запад от дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°06' в.д., 479 м над ур. моря), сырой пойменный, частично закустаренный и залесенный луг, 21.VI 2001, В.С. — (по р. Большой Таштын). Встречается как сорное по кустарникам во многих местах вокруг с. Казановка.

Crepis praemorsa (L.) Scop.: 1,5 км на восток-северо-восток от с. Казановка, по левому берегу р. Аскиз, вдоль дороги на дер. Болганов (53°13' с.ш., 90°04' в.д., 487 м над ур. моря), на опушке сырого пойменного березняка, 15.VI 2001, В.С. — (в окрестностях с. Кызлас). Этот вид регулярно встречается по луговым склонам и опушкам всюду в заповеднике и его окрестностях.

Hieracium krylovii Nevski ex Schljak.: между поселками Бирикчуль и Вершина Теи, гора Сохчах (53°18' с.ш., 89°45' в.д., 970 м над ур. моря), северный склон, верхняя часть, горелый осветленный лиственничный лес, 23.VII 2001, В.С., С.С. — (В верховьях р. Беже на горе Тулба).

Taraxacum stenolobium Stschegl.: пойма левого берега р. Аскиз напротив с. Казановка (53°13' с.ш., 90°03' в.д., 480 м над ур. моря), у начала дороги на дер. Болганов, по каменистым местам, 23.VI 2001, О.Г., В.С. — (Указывается для окрестностей с. Аххол: Флора Красноярского... (1980); окрестности с. Кызлас: Гербарий КГПИ, сборы Л.И. Кашиной).

Наши флористические находки в заповеднике и его окрестностях не исчерпываются приведенным выше списком. Однако некоторые из найденных видов оказались новыми или редкими не только для Абаканского хребта, но и для более обширных территорий, поэтому они публикуются одним из авторов этой заметки отдельно, вместе с другими его находками по Средней Сибири. Поскольку при этом не упоминается о значимости той или иной находки в масштабах Абаканского хребта, то здесь мы специально приводим перечень этих видов, но ограничиваемся лишь кратким указанием на место сбора (легко понятным в контексте вышеуказанных привязок), дату и коллекторов. Впервые для Абаканского хребта приводятся: * *Juncus tenuis* Willd.: левый берег р. Аскиз напротив с. Казановка, 23.VI 2001, В.С.; *Allium tythocephalum* Schult. et Schult. fil.: гора Сохчах,

23.VII 2001, В.С., С.С.; *Tulotis fuscescens* (L.) Czer.: лог Малхая, 20.VI 2001, В.С.; **Atriplex sagittata* Borkh. (*A. nitens* Schkuhr): окрестности пос. Бирикчуль, 30.VII 2001, В.С.; *Agrostemma githago* L.: окрестности пос. Бирикчуль, 23.VII 2001, С.С., В.С.; *Sagina procumbens* L.: подножие горы Сохчах, 23.VI 2001, В.С., С.С.; *Smelowskia alba* (Pall.) Regel: гора Аар-таг, 31.VIII 2000, О.Г., В.С.; *Astragalus kaufmannii* Kryl.: нижнее течение р. База, 22.VI 2001, О.Г., В.С.; *Euphorbia humifusa* Willd.: левый берег р. Аскиз напротив с. Казановка, 28.VII 1999, В.С.; *Androsace lehmanniana* Spreng. (*A. bungeana* Schischk. et Bobr.): гора Сохчах, 04.VIII 1999, В.С., С.Г.; *Scrophularia umbrosa* Dumort. (*S. alata* Gilib.): нижнее течение р. Бейка, 30.VI 2001, В.С.; **Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray: окрестности пос. Бирикчуль, 24.VII 2001, В.С., С.С.; *Inula helenium* L.: окрестности с. Бирикчуль, 22.VII 2001, В.С., С.С. Для одного вида обнаружено второе местонахождение на Абаканском хребте (и в Хакасии в целом): *Viola selkirkii* (Pursh) Goldie: левый берег р. Аскиз, 1,5 км на северо-восток от с. Казановка 20.VIII 2000, В.С. — (Окрестности пос. Центральный в средней части Абаканского хребта: Шауло, Анкипович, 1993).

Авторы пользуются случаем выразить признательность Ю.Е. Алексееву, Н.Н. Лашинскому (младшему) и Е.С. Анкиповичу за просмотр материалов и участие в обсуждении результатов, К.С. Байкову за просмотр рукописи и критические замечания, Д.Н. Шауло за содействие в ознакомлении с коллекциями Гербария ЦСБС, Л.В. Еремину за помощь в организации полевых работ на территории музея-заповедника Казановка, А.М. Ермольчику за техническую и информационную поддержку.

Литература: Анкипович Е.С. Каталог флоры республики Хакасии. Барнаул, 1999. 74 с. — Анкипович Е.С. Конспект флоры Абаканского хребта Новосибирск, 1993. (Деп. в ВИНТИ, № 888-В93). 112 с. — Анкипович И.А. Конспект флоры восточного макросклона Кузнецкого Алатау. Новосибирск, 1996 (Деп. ВИНТИ, № 1971-В96). 77 с. — Королева А.С. Спи-

сок видов флоры Хакасии // Растительный покров Хакасии. Новосибирск, 1976. С. 377—418 — Красноборов И.М. О тундростепях на юге Средней Сибири // Растительный покров высокогорий. Л., 1986 С. 131—136 — Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Томск, 1935 Вып. 8. С. 1819—2088. — Кунинова А.В., Маскаев Ю.М. Геоботаническое районирование // Растительный покров Хакасии. Новосибирск, 1976 С. 309—376. — Мальшев Л.И. Определитель высокогорных растений Южной Сибири. Л., 1968. 283 с. — Мартынов Н.М. Флора Южного Енисея. Минусинск, 1923. 184 с. — Некратова Н.А., Беляева Т.Н., Серых Г.И. и др. Конспект флоры высших сосудистых растений Кузнецкого Алатау. Томск. 1992. (Деп. ВИНТИ, № 197-В93). 77 с. — Некратова Н.А., Выдрин С.Н., Михайлова С.И. и др. Новые и редкие растения для Кузнецкого Алатау // Бот. журн. 1988. Т. 73, № 9. С. 1341—1347 — Некратова Н.А., Выдрин С.Н., Михайлова С.И. и др. Новые и редкие растения для Кузнецкого Алатау // Бот. журн. 1989 Т. 74, № 5 С. 754—761 — Определитель растений юга Красноярского края. Новосибирск, 1979. 672 с. — Ревердатто Л.Ф. Материалы по изучению природы Приабаканского края // Известия Томск. ун-та, 1926. Т. 76 Вып. 1 С. 1—44 — Редкие и исчезающие виды растений Хакасии. Новосибирск, 1999 140 с. — Седельников В.П. Флора и растительность высокогорий Кузнецкого Алатау. Новосибирск, 1979. 167 с. — Утемова Л.Д., Анкипович Е.С., Воронина М.К. Изучение и охрана редких и исчезающих видов флоры Хакасии // Вестник Хакас. гос. ун-та. 1997. Сер. IV Биология. Медицина. Химия. В. 4. С. 16—20. — Утемова Л.Д., Воронина М.К., Анкипович Е.С. Редкие виды растений в природных комплексах Хакасии // Биоразнообразие и редкие виды растений Средней Сибири: Тезисы докладов межрегиональной научной конференции, посвященной 70-летию образования заповедника Столбы Красноярск, 1995. С. 126—129 — Флора Красноярского края. Вып. 3 Новосибирск, 1967. С. 9—114. Вып. 5. Ч. 2 Томск, 1971. С. 19—40. Вып. 9. Ч. 2. Томск, 1979. С. 37—39. Вып. 10. Томск, 1980. С. 100—119. — Черепнин Л.М. Флора южной части Красноярского края. — Красноярск, 1957. Вып. 1. 96 с.; 1959. Вып. 2 240 с.; 1961. Вып. 3. 252 с.; 1963. Вып. 4. 260 с.; 1965. Вып. 5 176 с.; 1967. Вып. 6. 238 с. — Эбель А.Л., Некратова Н.А. Флора окрестностей села Ефремкино (Кузнецкий Алатау, Хакасия) // Бот. журн., 1996. Т. 81 № 12. С. 97—111.

С.В. Горюнова, Л.И. Сараева.

НАХОДКИ *ASPARAGUS BRACHYPHYLLUS* TURCZ. В ЧИТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

S.V. Goryunova, L.I. Saraeva.

RECORDS OF *ASPARAGUS BRACHYPHYLLUS* TURCZ. IN CHITA PROVINCE

Asparagus brachyphyllus Turcz.: 1) Борзинский р-н, территория водно-болотного угодья международного значения "Торейские озера", 7 км на юго-юго-восток от кордона Утыча, в степи на засоленном участке, 22.VI 2000 С. Горюнова (MW); 2) там же, 5 км на юг от кордона Утыча, чиевая степь на солончаках, 28.VI 2001, С. Горюнова, Л. Сараева (гербарий заповедника Даурский). — Основная часть ареала вида находится в Северном Китае. На территории России отмечен на юге Читинской обл.: дер. Нилсей, падь Куку-Азарга, с. Новоцурухайтуевское (Пешкова, 1972) и в Пышминском округе Зауралья (Горчаковский и др., 1994). Вид везде очень редок и зане-

сен в красные книги России и СССР. Последние сведения о нахождении спаржи коротколистной на территории Читинской обл. относятся к 1986 г., когда данный вид был отмечен в инвентаризационном списке сосудистых растений, составленном Б.И. Дулеповой при организации заповедника.

Литература. Пешкова Г.А. Степная флора Байкальской Сибири. М., 1972. 208 с. — Горчаковский П.Л., Шурова Е.А., Князев М.С. и др. Определитель сосудистых растений Среднего Урала. М., 1994. 524 с.