

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

FLORISTIC NOTES

С.Р. Майоров. О РАСПРОСТРАНЕНИИ *LYCOPodium TRISTACHYUM* PURSH (*LYCOPODIACEAE*) В ЦЕНТРАЛЬНОЙ РОССИИS.R. Majorov. ON THE DISTRIBUTION OF *LYCOPodium TRISTACHYUM* PURSH (*LYCOPODIACEAE*) IN THE MIDDLE RUSSIA

Lycopodium tristachyum Pursh (= *Diphasiastrum tristachyum* (Pursh) Holub) — редкий вид флоры Центральной России, долгое время известный здесь только по единичным находкам (Маевский, 1964). Однако в последние годы появились новые сведения об этом виде, позволяющие существенно уточнить картину его распространения.

L. tristachyum приводился обычно только для Орловской обл., что основано на экзикатах орловской флоры А. Тарачкова и Ф. Поганки: “на открытых местах в сосновых лесах Карачевского и Брянского уездов, № 1577” (MW). Очевидно, это указание следует отнести скорее к современной Брянской обл. Нам удалось найти этот плаун на территории современной Орловской обл. близ границы с Калужской обл.: Хотынецкий р-н, в 4 км северо-восточнее дер. Старое, 2-й квартал Льговского лесничества, 53°28' с. ш., 35°20' в. д., сухой песчаный холм, молодые посадки сосны, 11.VI.1999, С. Майоров, М. Кульнева, Я. Косенко (MW). — ХЕ₄

Эта находка подтолкнула к просмотру гербарных материалов по плаунам Центральной России. Оказалось, что в Гербарии Московского университета (MW) хранятся старые сборы *L. tristachyum*, определенные как *L. complanatum* L. s.str.: 1) Рожнов бор, Меленковского уезда, Владимирской губ., светлый мшистый сосновый лес в квартале № 213 (у “Черного Яра”), 1.VI.1914, М.И. Назаров, № 5146 (первое указание для Владимирской обл.); 2) близ дер. Пустынь Серпуховского уезда, в сосновом лесу, 25.VI.1923, М. Назаров, № 9193 (вторая находка для Московской обл.). Кроме того, в гербарии В.Я. Цингера есть сборы этого вида из Нижегородской губ. (а именно из лесничеств Макарьевского, Балахнинского, Семеновского и Нижегородского), но на гербарном листе смонтировано несколько фрагментов плауна, среди которых есть и *L. complanatum* s. str., и несколько этикеток без четкого соответствия образцам. При разборе гербария К.Г. Малютина в MW также удалось найти несколько гербарных образцов этого вида: 1) Ульяновская обл., с. Сурские Вершины, сосно-

вый лес около оз. Светлое, 19.V.1970, К.Г. Малютин (первое указание для Ульяновской обл.); 2) Мордовия, долина р. Суры, Симкинское лесничество, на опушке сосново-березового леса, вместе с брусникой, черникой, багульником, 9.IX.1968, он же; 3) там же, в сосновом лесу с березой и ольхой, 9.IX.1968, он же (первые указания для Мордовии). Обратим внимание, что в этом лесничестве с 1979 г. проходила летняя полевая практика по ботанике студентов МГУ им. М.В. Ломоносова, здесь работали многие замечательные ботаники, но трехколосковый плаун ими обнаружен не был (Тихомиров, Силаева, 1990).

Немного ранее *L. tristachyum* указан для республики Марий-Эл (Абрамов, Папченков, 1992), Московской (Губанов и др., 1995; Варлыгина, 1998), Нижегородской (Решетникова, Урбанавичуте, 1998) и Тверской (Нотов, 1999) областей. Таким образом, к концу XX в. представление о распространении этого плауна подверглось значительной коррекции. Вероятно, этот плаун не привлекает достаточного внимания флористов. Следует ожидать его новые находки, и прежде всего по сухим борovým пескам полесий и речных террас.

Автор благодарит А.В. Щербакова, М. Кульневу и Я. Косенко за помощь в полевых исследованиях.

Литература: Абрамов Н.В., Папченков В.Г. О новых и редких видах Марийской АССР // Бот. журн. 1992. Т. 77. № 2. С. 99—102. — Варлыгина Т.И. Плаун трехколосковый // Красная книга Московской области. М., 1998. С. 331—332. — Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. Определитель сосудистых растений центра европейской России. Изд. 2-е, доп. и перер., М., 1995. 560 с. — Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. 9-е изд., испр. и доп. Под ред. Б.К. Шишкина. Л., 1964. 880 с. — Нотов А.А. Новые флористические находки в Тверской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1999. Т. 104. Вып. 2. С. 46—47. — Решетникова Н.М., Урбанавичуте С.П. Дополнения к флоре Нижегородской обл. (пров. Nizhny Novgorod) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1998. Т. 103. Вып. 6. С. 61. — Тихомиров В.Н., Силаева Т.Б. Конспект флоры Мордовского Присурья. Пособие к летней учебной практике. М., 1990. 83 с.

Евдина Т.В. ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛ.

Yevdina T.V. ADDITIONS TO THE FLORA OF VLADIMIR PROVINCE

Все виды собраны автором и хранятся в гербарии MOSP.

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch.: 1) Кольчугинский р-н, окрестности дер. Олисавино, остатки березняка, 24.VII.1999. — ЕС₃; 2) Кольчугинский р-н, окрестности дер. Бухарино, в месте впадения р. Олисавки в р. Ильмовку, на границе сырого пойменного луга и бе-

резового леса, 24.VII.1999. — ЕС₃. — Расстояние между двумя местонахождениями 100—150 м.

Corispermum nitidum Kit.: Кольчугинский р-н, вдоль ж.-д. насыпи между ст. Кольчугино и пос. Зеленоборским, 18.X.1999, опр. А.П. Сухоруков. — ЕС₃. — Вид распространяется по территории Центрального Нечерноземья; его местообитания достоверно известны в Ря-

занской, Московской и теперь Владимирской обл. Ранее северную границу ареала проводили по Волгоградской и Ростовской областям.

Glaucium corniculatum (L.) J.H. Rudolph: Кольчугинский р-н, окрестности пос. Бавлены, сухая залежь юго-восточнее поселка, 27.VII.1999. — ЕС₃. — Кроме того, автор неоднократно отмечала этот вид по насыпям железных дорог с большим транспортным потоком, особенно вдоль направления Москва—Нижний Новгород.

Sisymbrium polymorphum (Murr.) Roth: Кольчугинский р-н, между ж.-д. станцией Кольчугино и пос. Зеленоборский, на насыпи, 18.X.1998, опр. А.Г. Еленевский. — ЕС₃. — Вид, изредка встречающийся на щебнистых ж.-д. насыпях. Он неоднократно отмечался вдоль ж.-д. Москва—Рязань на территории Московской Мещеры. Автором также был отмечен в Александровском р-не, возле пос. Верхние Дворики по обочине шоссе Москва—Ярославль.

Viola odorata L.: Кольчугинский р-н, окрестности дер. Скрябино, на просеке в березово-еловом лесу, 20.VII.1999. — ЕС₃. — Вид был указан для территории Владимирской обл. и раньше, однако гербарных образцов, подтверждавших это, в доступных автору коллекциях не было.

V. pumila Chaix: 1) Суздальский р-н, около г. Владимира, разреженный березняк возле дер. Сущево, 2.V.1999, опр. Г.А. Купатадзе. — DC₃; 2) Александровский р-н, западнее пос. Струнино, опушка березово-елового леса с

примесью сосны и липы, 16.V.1999, опр. Г.А. Купатадзе. — DC₄. — Вид встречается очень редко и, вероятно, просматривается из-за его сходства с *V. stagnina*.

Goniolimon tataricum (L.) Bess.: Кольчугинский р-н, вдоль шоссе в окрестностях дер. Золотуха, на сухой щебнисто-песчаной обочине с обнаженным и разрушенным субстратом, 23.VII.1999, опр. А.П. Сухоруков. — ЕС₃. — Изредка разводится в садах как декоративное растение, возможно, дичает.

Centaureum pulchellum (Sw.) Druce: 1) Кольчугинский р-н, окрестности пос. Бавлены, участок пойменного луга у р. Кучки с легким обнаженным субстратом и разреженным травостоем, 27.VII.1999. — ЕС₃; 2) Кольчугинский р-н, между поселками Лаврентиха и Кудряцево, на участке сырого луга, где травостой наиболее разрежен, среди лисохвоста коленчатого, 22.VII.1999. — ЕС₃. — Образует небольшие популяции по 20—30 растений.

Veronica persica Poir.: Вид был неоднократно зафиксирован автором в западной части Владимирской обл. (за пределами Окско-Клязьминского междуречья, ЕС₂, ЕС₃, DC₃, DC₄). Часто встречается как сорное на газонах в крупных городах.

Hieracium echinoides Lumn.: Кольчугинский р-н, окрестности дер. Большое Григорьево, на насыпи у шоссе, 15.VII.1999. — ЕС₃. — Несколько нехарактерное местообитание для этого вида, приуроченного в основном к ненарушенным соснякам.

Т.В. Евдина, С.Н. Фатин. НОВЫЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ В МОСКОВСКОЙ ОБЛ.

T.V. Yevdina, S.N. Fatim. NEW RECORDS OF RARE PLANT SPECIES FROM MOSCOW PROVINCE

Все цитируемые образцы хранятся в гербарии МОСР.

Botrychium lunaria (L.) Sw: Павлово-Посадский р-н, замусоренный лужок возле дер. Аргуновка (вдоль дороги), 12.VI.1999, собр. С. Фатин, Т. Евдина, опр. С. Фатин.

Botrychium multifidum (Gmel.) Rupr.: Истринский р-н, окрестности Павловской Слободы, 3,5 км к юго-востоку от дер. Чесноково, еловый лес, в куртине мха, 20.VII.1990, Д. Новохатский, С. Фатин. — Вид резко сокращает свою численность на территории Московской обл.

Lycopodiella inundata (L.) Holub: Павлово-Посадский р-н, окрестности дер. Васютино, сырой песчаный луг, кустарники, 15.VI.1998, С. Фатин. — Очень редкий вид, в Московской обл. был отмечен только несколько раз на территории Московской Мещеры в придорожном кювете и в песчаном карьере.

Poterium sanguisorba L.: Луховицкий р-н, окрестности пос. Белоомут, около дер. Ивняги, сухой луг на первой террасе р. Оки, 21.VII.1998., Т. Евдина. — Вид, ранее отмеченный в Московской обл. только однажды возле пл. Подосинки. Обнаружена популяция из 30—40 осо-

бей, из которых 12 — средневозрастные генеративные растения.

Gentiana cruciata L.: Луховицкий р-н, окрестности дер. Фруктовая, в верхней части склона юго-западной экспозиции (в нижней части склона маленький песчаный карьер), 3.VIII.1999, Т. Евдина. — Вид приурочен к известковым почвам. Залегание известняков здесь около 8—12 м. На территории Московской обл. вид отмечался только дважды. Ближайшее местонахождение — в окрестностях пос. Белоомут, в 5 км от данного.

Prunella grandiflora L.: Луховицкий р-н, окрестности пос. Белоомут, около дер. Ивняги, сухой луг на первой террасе р. Оки, 2.VIII.1999, Т. Евдина. — Вид ранее не был указан для Московской обл. Наиболее близкое местонахождение — около пос. Сосновка Касимовского р-на Рязанской обл.

Campanula sibirica L.: Луховицкий р-н, около пл. 142 км, на щебнистой насыпи железной дороги, популяция из десятка цветущих особей, 4.VIII.1999, Т. Евдина. — Вид, отмеченный на территории Московской обл. только 4 раза, причем две из этих находок были сделаны в начале XX в.

Шмытов А.А. ИНТЕРЕСНЫЕ НАХОДКИ ВО ФЛОРЕ ВОДОЕМОВ КАЛУЖСКОЙ ОБЛ.

Shmytov A.A. INTERESTING RECORDS OF AQUATIC PLANTS IN KALUGA PROVINCE

Все сборы осуществлены автором.

Potamogeton acutifolius Link: Козельский р-н., 8 км на северо-восток от г. Козельска, правый берег р. Жиздры напротив с. Нижние Прыски. Пойменная старица оз. Орешня, 14.VII.1999 (MW, МНА) — XE₃. — Вторая находка в области (см. Щербаков, Шмытов, 1998).

P. praelongus Wulf.: 1) Дзержинский р-н, 12 км западнее г. Кондрово, с. Острожное, большой пруд, 9.VIII.1999 (MW, МНА) — XF₃; 2) Дзержинский р-н, 18 км на запад-северо-запад от г. Калуги, 1 км восточнее с. Старо-Скаково, пруд на р. Веприке в пойме р. Угры, 17.VIII.1999 (MW) — CA₁. — Вид характерен для озер и длительно существующих прудов (Щербаков, 1990). Из шести известных местонахождений в Калужской области три сделаны в больших прудах с прозрачной водой (Щербаков, Шмытов, 1998).

Eleocharis mamillata Lindb. fil.: Бабынинский р-н, 21 км на северо-северо-запад от пос. Бабынино, дер. Жалобино. Торфяное болото с частично выработанными карьерами, 27.VII.1999 (MW, МНА) — XF₄. — Распространение этого вида не ясно. Очевидно, что в области он редок. Его находки приурочены к торфяным болотам.

Carex paniculata L.: Людиновский р-н, 8 км на юго-запад от г. Людиново, окрестности дер. Еловка, между бетонными плитами пересохшего водосброса за плотиной спущенного пруда у шоссе Киров—Дятьково, 21.VII.1999 (MW) — WE₃. — Первая достоверная и документированная находка этой осоки в области. Вид у восточной границы ареала.

Stellaria uliginosa Murr.: 1) Людиновский р-н, 8 км на юго-запад от г. Людиново, окрестности дер. Еловка, между бетонными плитами пересохшего водосбора за плотиной спущенного пруда у шоссе Киров—Дятьково, у ключа, 21.VII.1999 (MW) — WE₃; 2) Ульяновский р-н, 20 км на юго-юго-запад от с. Ульяново, с. Ягодная, у мощного ключа под правым коренным берегом р. Вы-

тебеть, у колодца, 29.VII.1999 (MW, МНА) — XE₄. — Вероятно, вид нередок в Ульяновском лесном массиве Брянско-Жиздринского полесья (Еленевский, Радыгина, Щербаков, 1999; личные сообщения С.Р. Майорова и А.В. Щербакова).

Elatine hydropiper L., *E. triandra* Schkuhr.: Людиновский р-н, 8 км на юго-запад от г. Людиново, дер. Еловка, на обнаженном песчаном дне спущенного пруда у сочащегося ключа, наземные формы, 21.VII.1999 (MW) — WE₃. — В таком же экотопе наземные формы этих видов были найдены в прошлом веке в с. Неверово Коломенского уезда Московской губернии (Сырейщиков, 1907). Для *E. triandra* это вторая находка в Калужской области (Щербаков, Шмытов, 1998).

Bidens radiata Thuill.: Людиновский р-н, 8 км на юго-запад от г. Людиново, дер. Еловка, зарастающая обнаженная котловина спущенного пруда, в большом числе особей рядом с другими видами рода *Bidens*, 21.VII.1999 (MW) — WE₃. — Вид, спорадически встречающийся в Калужской области.

Автор выражает искреннюю благодарность за всестороннюю помощь в работе Ю.Е. Алексею, С.Р. Майорову, А.В. Щербакову, И.В. Шмытовой.

Литература: Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Щербаков А.В. О находках некоторых редких и интересных видов сосудистых растений с территории бывшей Орловской губернии // Изучение и охрана биологического разнообразия природных ландшафтов Русской равнины: Материалы Междунар. науч. конф. Пенза, 1999. С. 98—99. — Сырейщиков Д.П. Иллюстрированная флора Московской губернии: В 4 ч. / Под ред. А.Н. Петунникова. — М., 1906—1914. Ч. 2: [Раздельнолепестные двудольные]. 1907. 435 с. — Щербаков А.В. Конспект флоры водоемов Московской области // Флористические исследования в Московской области / Отв. ред. А.К. Скворцов. — М., 1990. С. 106—120. — Щербаков А.В., Шмытов А. Находки новых и редких сосудистых растений флоры водоемов Калужской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1998. Т. 105, вып. 3. С. 59.

Н.А. Бармин. НОВЫЕ И РЕДКИЕ АДВЕНТИВНЫЕ ВИДЫ ФЛОРЫ МОРДОВИИ

N.A. Barmin. NEW AND RARE ADVENTITIOUS SPECIES OF THE FLORA OF MORDOVIA

Polygonum ashersonianum H. Gross.: Чамзинский р-н, ж.-д. ст. Нуя, обочина ж.-д. полотна, 18.IX.1997, собр. Н. Бармин, опр. О.В. Юрцева (MW) — NF₄. — Этот южноевропейский галофильный вид, встречающийся в междуречье Волги и Урала, на южной Украине и в Предкавказье, в Средней России собран впервые.

Lepidium sativum L.: несколько цветущих экземпляров наблюдалось 17.VIII.1997 на свалке в г. Рузаевка (ME₃), однако в 1998 г. вид там отмечен не был.

Sphallerocarpus gracilis (Bess. ex Trev.) K.-Pol.: ст. Рузаевка, вдоль путей сообщения 30—40 цветущих и плодоносящих экз., 04.VIII.1998, собр. Н. Бармин, опр. В.М. Виноградова (MW, ГМУ) — ME₃. — В европейской

части России этот сибирский и дальневосточный вид известен лишь из Удмуртии.

Limonium gmelinii (Willd.) O. Kuntze s.l.: 1) Октябрьский р-н г. Саранска, ж.-д. ст. "626 км" Куйбышевской ж.-д., на насыпи, 02.IX.1995, собр. Н. Бармин, опр. С. Майоров (MW) — ME₃; 2) пос. Ялга того же района, на подъездных путях на территории пивзавода, 02.IX.1998, Н. Бармин (MW) — NF₂; 3) ст. Саранск-2, вдоль ж.-д. полотна 21.VIII.1998, Н. Бармин (MW, ГМУ) — NF₂. — Вид солонцеватых лугов юга Европейской России, проникающий в Мордовию, вероятно, с юга и юго-востока, где по Ульяновской обл. (Заволжье) проходит северо-западная граница его ареала. Везде отмечены еди-

ничные экземпляры, лишь в последнем месте *L. gmelinii* ведет себя как колонофит, удерживаясь здесь уже 4 года.

Collomia linearis Nutt.: Ардатовский р-н, окрестности пос. Тургенево, на ж.-д. насыпи между заводом "Светотехника" и ж.-д. ст. Светотехника, 164-й км Горьковской ж.-д., на песке, 21.VII.1995, собр. Н. Бармин, опр. Т.Б. Силаева (MW, ГМУ) — NF₃. — Ранее этот редкий североамериканский вид отмечался в Мордовии лишь на песчаной отмели р. Суры. В последующие годы повторить находку не удалось.

Scrophularia scopoli Норре ex Pers.: г. Ковылкино, у ж.-д. полотна на элеваторе, 1 цветущий экземпляр, 01.IX.1997, собр. Н. Бармин, опр. С. Майоров (MW) — ME₁. — В пределах средней полосы в 20 столетии этот вид собирался лишь однажды на ст. Рузаевка.

Galium humifusum Vieb.: 1) Ардатовский р-н, 163/164-й км Горьковской ж.-д., ст. Светотехника, обочина ж.-д. полотна, 30.VII.1995, Н. Бармин (ГМУ, MW) — NF₃; 2) г. Саранск, на подъездных путях к инструментальному заводу и 3) на подъездных путях к складским помещениям завода "Сарансккабель", обе находки 25.VIII.1997, Н. Бармин (ГМУ, MW) — NF₂. 4) ст. Саранск-2, вдоль ж.-д. полотна, 21.VIII.1998, Н. Бармин (ГМУ, MW) — NF₂. — В данных местонахождениях растения удерживаются уже в течение 3 лет и вполне натурализовались.

Lonicera caprifolium L.: Октябрьский р-н г. Саранска, окрестности ст. Монастырская, вдоль ж.-д. полотна, несколько десятков одичавших экземпляров, 06.VIII.1998, Н. Бармин (ГМУ) — NF₂.

Artemisia santonica L.: Ромодановский р-н, ж.-д. ст. Красный Узел, вдоль путей сообщения, 3 экземпляра, 16.IX.1998, собр. Н. Бармин, опр. А.П. Сухоруков (MW, ГМУ) — NF₂.

Grindelia squarrosa (Pursh) Dun.: 1) Рузаевский р-н, ж.-д. ст. Голицино, на щебне у обочины ж.-д. полотна, 16.VIII.1996, Н. Бармин (MW, ГМУ) — ME₃; 2) ст. Рузаевка, вдоль ж.-д. полотна, 1 экземпляр, 15.VII.1997, (MW, ГМУ) — ME₃; 3) ст. Саранск-2, на ж.-д. насыпи, 1 экземпляр, 06.IX.1997, Н. Бармин, (ГМУ) — NF₂; 4) Ромодановский р-н, ст. Красный Узел, вдоль ж.-д. полотна, 4 экземпляра, 16.IX.1997, Н. Бармин (ГМУ) — NF₂; 5) Октябрьский р-н г. Саранска, ж.-д. ст. Полянки, вдоль путей сообщения, 17.VIII.1998, Н. Бармин (ГМУ, MW) — NF₂. — В Мордовии, как и в большинстве регионов Средней России, гринделия — эфемерофит.

Helianthus petiolaris Nutt.: г. Рузаевка, пустырь на территории элеватора 1 цветущий экземпляр, 19.IX.1994, собр. Н. Бармин, (MW) — ME₃, опр. С.Р. Майоров. — В пределах средней полосы вид собирался лишь в Удмуртии.

Rudbeckia hirta L.: единственный цветущий экземпляр наблюдался 22.IX.1995 на обочине шоссе между пос. Комсомольский и пос. Чамзинка (NF₄). До сих пор в Мордовии этот вид очень редок, в том числе и в культуре.

Saussurea amara (L.) DC.: ст. Рузаевка, вдоль ж.-д. полотна, более 200 экз., 04.IX.1997, Н. Бармин (ГМУ, MW) — ME₃. — Популяция существует уже 4 года, образуя на протяжении 50—70 м вдоль дренажной канавы почти чистые заросли, что объясняется, вероятно, не только устойчивостью вида к засолению, но и выносливостью по отношению к гербицидам, которыми обрабатывается ж.-д. насыпь. Редкость для флоры Средней России.

Silphium perfoliatum L.: г. Саранск, пустырь у бачков с пищевыми отходами, 18.IX.1994, Н. Бармин (MW) — NF₂. — По моим наблюдениям, одно растение существовало в данном месте 2 года.

А.В. Щербаков, С.Р. Майоров. О НАХОДКАХ НОВЫХ И РЕДКИХ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

A.V. Shcherbakov, S.R. Majorov. NEW FLORISTIC RECORDS IN OREL PROVINCE

Весной и летом 1999 г. на территории Орловской области нами был обнаружен ряд новых и редких для этого региона видов сосудистых растений. Летние исследования осуществлялись в ходе производственной практики студентов 3 курса каф. высших растений биологического ф-та МГУ. Гербарные сборы переданы в Гербарий МГУ (MW), дублиеты — в Гербарий Орловского гос. ун-та (ОГУ). Кроме авторов в исследованиях принимали участие В.О. Мокиевский, С.В. Полева, Д.Д. Соколов, М. Баринкова, Я. Косенко, О. Кувыкина, М. Кульнева, А. Худододов. Всем упомянутым лицам авторы выражают искреннюю благодарность. Мы также признательны В.В. Никитину (БИН РАН), Ю.Е. Алексеу и К.П. Глазуновой (МГУ) за помощь в определении растений.

Dryopteris expansa (C. Presl) Fraser-Jenkins et Jermy [*D. austriaca* (Jacq.) Woungar]: 1) Хотынецкий р-н, 1 км северо-западнее с. Льгов, берег пруда близ конторы Льговского лесничества, 53°25' с.ш., 35°26' в.д., заболоченный сосновый лес, 09.VI.1999, А. Щербаков, Я. Косенко, М. Кульнева (MW, ОГУ); 2) Хотынецкий р-н, 1,5 км

северо-восточнее пос. Жудре, 53°24' с.ш., 35°20' в.д., ложбина в сосновом лесу, 07.VI.1999, А. Щербаков, О. Кувыкина, М. Баринкова (MW) — XE₄. — Этот голарктический, преимущественно бореально-неморальный и монтанный вид в Орловской обл., вероятно, находится близ южной границы равнинной части ареала в Восточной Европе. Для современной территории Орловской обл. этот вид ранее не указывался (Маевский, 1964; Еленевский, Радыгина, 1997). В будущем следует ждать его новых находок в западных и северо-западных районах области.

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.: 1) Болховский р-н, 19 км на запад-северо-запад от г. Болхов и 1 км на север от д. Городок, склон оврага, на поросших мхом остатках древесины, 02.V.1999, Д. Соколов, С. Полева (MW); 2) Хотынецкий р-н, в 2 км северо-восточнее пос. Жудре, 53°24' с.ш., 35°20' в.д., сосновые посадки на границе между двумя торфяными карьерами, 07.VI.1999, С. Майоров, А. Худододов (MW) — XE₄. — Очень редкое растение Орловской обл., ранее известное только из Знаменского и Хоты-

нецкого районов (Еленевский, Радыгина, 1997). Вероятно, на территории Брянско-Жиздринского полесья этот вид очень редким не является: известен ряд его находок из сопредельных районов Калужской обл., не так давно баранец был найден на крайнем западе Тульской обл. (Шереметьева и др., 1992).

Lycopodium tristachyum Pursh: Хотынецкий р-н, в 4 км северо-восточнее дер. Старое, 2-й кв. Льговского лесничества, 53°28' с.ш., 35°20' в.д., сухой песчаный холм, молодые посадки сосны, 11.VI.1999, С. Майоров, М. Кульнева, Я. Косенко (MW, ОГУ) — ХЕ₄. — Этот амфиатлантический преимущественно бореальный вид, тяготеющий к дюнным пескам, верещатникам и гарям (Бобров, 1974) во "Флоре" П.Ф. Маевского (1964) указан для территории Орловской обл., по-видимому, на основании хранящегося в Гербарии МГУ (MW) сбора А.С. Тарачкова и Ф. Поганки: "На открытых местах в сосновом лесу Карачевского и Брянского уездов". Однако административные границы изменились, Карачевский уезд Орловской губернии разделен между Брянской, Калужской и Орловской областями. В связи с этим следует считать нашу находку первым достоверным указанием на обитание этого плауна на территории области. Вероятно, в поле этот вид нередко путают с обитающим также в сосновых лесах значительно более обычным *L. complanatum*. Во всяком случае нам удалось обнаружить в Гербарии МГУ (MW) несколько образцов плауна трехколоскового, определенных как плаун сплюснутый, из Владимирской, Московской, Нижегородской и Ульяновской областей, а также из Мордовии.

Zannichellia palustris L.: Хотынецкий р-н, с. Ильинское, 53°22' с.ш., 35°28' в.д., на течении, в ручье, 13.VI.1999, А. Щербаков, А. Худододов (MW, ОГУ) — ХЕ₄. — Это водное растение ранее для Орловской области не указывалось (Маевский, 1964; Еленевский, Радыгина, 1997). Вероятно, это связано с тем, что специально водная флора на этой территории не изучалась. Так, при специальных поисках это растение в последние годы было найдено в Тульской (Щербаков, 1999) и Липецкой (Александрова и др., 1996, с. 243) областях. Известно оно и из Калужской обл. (Майоров, 1996). Несомненно, следует ждать новых находок заникеллии в крупных прудах на северо-востоке области.

Poa remota Forselles: Хотынецкий р-н, 3,5 км на запад-северо-запад с. Льгов, 32-й кв. Льговского лесничества, 53°26' с.ш., 35°23' в.д., лесной овраг, у ручья, 09.VI.1999, А. Щербаков, О. Кувыкина, М. Баринкова (MW, ОГУ) — ХЕ₄. — Преимущественно европейский бореальный вид. В Орловской обл. очень редок, ранее был известен только из Болховского и Шаблыкинского районов (Еленевский, Радыгина, 1997).

Festuca arundinacea Schreb.: Хотынецкий р-н, в 4 км восточнее с. Ильинское, у 26-го км шоссе Хотынец—Болхов, 53°22' с.ш., 35°33' в.д., обочина дороги, 11.VI.1999, С. Майоров, М. Баринкова, О. Кувыкина (MW) — ХЕ₄. — Это заносное растение для флоры Орловской обл. ранее не указывалось.

Carex brunnescens (Pers.) Poit.: 1) Хотынецкий р-н, 1 км на северо-запад от с. Льгов, 53°25' с.ш., 35°26' в.д., обочина дороги в сосновом лесу, 15.VI.1999, С. Майоров, Я. Косенко, М. Кульнева (MW); 2) Хотынецкий р-н, 2 км на север-северо-восток от пос. Жудре, 53°24' с.ш., 35°20' в.д., лесная торфянистая дорога,

07.VI.1999, А. Щербаков, О. Кувыкина, М. Баринкова (MW) — ХЕ₄. — Этот гипоаркто-бореально-монтанный вид, в Средней России практически не выходящий к югу от полосы полесий, в Орловской обл. впервые был обнаружен лишь в 1998 г. (Еленевский и др., 1999). Сравнительно недавно эта осока была найдена на участке Брянско-Жиздринского полесья, заходящем в Тульскую обл. (Шереметьева и др., 1992). По нашим наблюдениям, к западу от р. Вытебеть в Орловской обл. *C. brunnescens* редкой не является. Вероятно, она может также быть встречена в Дмитровском и Шаблыкинском районах, где имеются подходящие для нее эко-топы.

Carex chordorrhiza Ehrh.: Хотынецкий р-н, 1 км восточнее пос. Жудре, 53°23' с.ш., 35°20' в.д., торфяной карьер, на топкой сплаvine, 07.VI.1999, С. Майоров, М. Кульнева, Я. Косенко (MW, ОГУ) — ХЕ₄. — Циркумбореальный вид сфагновых болот, в Средней России практически не выходящий за пределы лесной полосы. В Орловской обл. в последний раз "собиралась Арсеньевой в 1927 г. в Хот., близ села Телегино, в центральной ч. поймы р. Мошенки" (Еленевский, Радыгина, 1997, с. 180). По нашему мнению, следует ждать новых находок этого вида на левобережье р. Вытебеть в Знаменском и Хотынецком районах.

Polygonatum × hybridum Brugg. [= *P. odoratum* (Mill.) Druce × *P. multiflorum* (L.) All.]: Хотынецкий р-н, 6 км на запад-северо-запад от с. Льгов, 20-й кв. Льговского лесничества, 53°27' с.ш., 35°22' в.д., у зарастающей лесной дороги, 11.VI.1999, С. Майоров, А. Щербаков, М. Баринкова (MW) — ХЕ₄. — Этот изредка встречающийся и длительно существующий гибрид (Цвелев, 1979) во флористической литературе по Орловской обл. не был отмечен.

Corallorhiza trifida Chatel.: Хотынецкий р-н, 4 км на запад-северо-запад от с. Льгов, 31-й кв. Льговского лесничества, 53°26' с.ш., 35°23' в.д., сырая вырубка, 09.VI.1999, С. Майоров, О. Кувыкина, М. Баринкова (MW) — ХЕ₄. — Бореальный вид. В Орловской обл. находится недалеко от южной границы ареала, последний раз ладьян видели здесь более 100 лет назад (Еленевский, Радыгина, 1997, с. 180).

Dactylorhiza baltica (Klinge) Orlova (*Orchis baltica* Klinge): Болховский р-н, 20 км на запад-северо-запад от г. Болхов и 1 км на север от дер. Городок, зарастающее березовым лесом поле, 10.VI.1999, С. Майоров, Я. Косенко, М. Кульнева (MW) — ХЕ₄. — Европейский бореальный вид. Ранее во флористической литературе для Орловской обл. не указывался. Наша находка сделана близ юго-восточной границы ареала.

Stellaria uliginosa Murr.: Хотынецкий р-н, 1 км на северо-запад от с. Льгов, близ конторы Льговского лесничества, 53°25' с.ш., 35°26' в.д., сосновый лес у дороги, 15.VI.1999, С. Майоров, О. Кувыкина, М. Баринкова (MW, ОГУ) — ХЕ₄. — Редкий вид флоры области (Еленевский, Радыгина, 1997). Тем не менее, по нашим наблюдениям, к западу от р. Вытебеть эта звездчатка в Орловской обл. редкой не является. В 1998 г. она была найдена здесь В.И. Радыгиной (Еленевский и др., 1999).

Drosera rotundifolia L.: Хотынецкий р-н, окраина с. Льгов, в кювете дороги. Данный вид, ранее известный из этого местонахождения (Еленевский, Радыгина, 1997), мы упоминаем лишь в связи с тем, что он

был встречен в необычном для него местообитании: на дне придорожного сырого кювета на песке или среди низкого *Polytrichum* sp. при отсутствии сфагнома.

Potentilla collina Wibel: Орловский р-н, 5 км южнее ст. Становой Колодезь и 0,5 км юго-западнее пос. Заря, луг по склону балки, 08.VI.1999, С. Майоров, Я. Косенко, М. Кульнева (MW, ОГУ) — СУ₁. — В “Определителе сосудистых растений Орловской области” (Еленевский, Радыгина, 1997) эта лапчатка была почему-то включена в состав *P. arenaria* Borkh., что совсем неправомерно.

Alchemilla schistophylla Juz.: Орловский р-н, 5 км южнее ст. Становой Колодезь и 0,5 км юго-западнее пос. Заря, луг на склоне балки, 08.VI.1999, С. Майоров, О. Кувыкина, М. Баринкова (MW, ОГУ) — СУ₁. — Редкий вид пока с не вполне понятным ареалом. Ранее для Орловской обл. указывалась как исчезнувшая с ее территории (Маевский, 1964).

Lathyrus palustris L.: Хотынецкий р-н, 4 км на запад-северо-запад от с. Льгов, 31-й кв. Льговского лесничества, 53°26' с.ш., 35°23' в.д., сырая вырубка, 09.VI.1999, А.В. Щербаков. — В литературе по флоре Орловской обл. указано лишь одно местонахождение этой чины в Дмитровском р-не (Еленевский, Радыгина, 1997). Кроме того, в Гербарии МГУ (MW) нам удалось обнаружить сбор К.А. Космовского: “Южная часть Орловского у., лощина Голицинского леса близ Казинки; 15.VI.1887; Таныровский лог и среди лоз против Селикова Кромского у.”.

Viola persicifolia Schreb. (*V. stagnina* Kit.): Хотынецкий р-н, 4 км восточнее с. Ильинское, у 26-го км шоссе Хотынец—Болхов, 53°22' с.ш., 35°33' в.д., сырое понижение среди поля, 11.VI.1999, С. Майоров, О. Кувыкина, М. Баринкова (MW, ОГУ) — ХЕ₄. — Вид, встречающийся в большинстве областей Средней России, но всюду редкий. В Орловской обл. ранее был известен только из окрестностей с. Голунь Новосильского р-на (Еленевский, Радыгина, 1997). Вероятно, эта белоцветковая фиалка тяготеет к границам полей и ополей. Так, в Рязанской Мещере она довольно обычна в долине р. Оки, крайне редко встречаясь на водоразделах (Определитель..., 1987). В Тульской обл. она известна из Лупишкинского болота. Собирали этот вид также в окрестностях г. Трубчевск Брянской обл. и в Козельском р-не Калужской обл. (MW).

В этом же местонахождении мы обнаружили гибрид этой фиалки — *V. × rictschiiana* W. Beck. (= *V. canina* L. s. str. × *V. persicifolia* Schreb.).

В лесах западнее с. Льгов и севернее дер. Радовищи (ХЕ₄) нами были найдены еще 3 гибридные фиалки: *V. × klingiana* (Kupff.) W. Beck. (= *V. nemoralis* Kuetz. × *V. uliginosa* Bess.), *V. × litoralis* Spreng. (= *V. canina* L. s. str. × *V. nemoralis* Kuetz.), ? *V. × ruprechtiana* Borb. (= *V. epipsila* Ledeb. × *V. palustris* L.), причем последний гибрид на сырых местах довольно многочислен.

Angelica palustris (Bess.) Hoffm.: Хотынецкий р-н, 2 км юго-западнее дер. Студенки, 53°20' с.ш., 35°26' в.д., сыроватый луг вдоль лесополосы, 13.VI.1999, С. Майоров, Я. Косенко, М. Кульнева (MW) — XD₃. — Это редкое растение ранее для северо-запада Орловской обл. не указывалось (Еленевский, Радыгина, 1997). Вид, редкий в большинстве областей Средней России.

Andromeda polifolia L.: Хотынецкий р-н, 4 км на северо-восток от дер. Старое, 2-й кв. Льговского лесничества, 53°28' с.ш., 35°20' в.д., болотце в междунном понижении, 01.V.1999, А. Щербаков (MW) — ХЕ₄. — Этот гипоаркто-бореальный вид ранее для области приводился только из соседнего с Хотынецким Знаменского р-на. Вероятно, в лесном массиве левобережья Вытебети этот вид очень редким не является: в Гербарии МГУ (MW) имеется еще 2 сбора, сделанных на расстоянии менее 12 км от обнаруженного нами местонахождения.

Cirsium esculentum (Siev.) С.А. Меу.: Орловский р-н, 5 км южнее ст. Становой Колодезь и 0,5 км юго-западнее пос. Заря, сырое дно балки близ ручья, 08.VI.1999 — СУ₁. — Ранее для Орловской обл. не указывался (Маевский, 1964; Еленевский, Радыгина, 1997). Как отмечает И.С. Шереметьева с соавторами (1992), “это растение быстро расселяется по областям Средней России под влиянием хозяйственной деятельности”. Кроме того, имеются наблюдения, что на незасоленных местообитаниях численность вида может заметно колебаться год от года (Александрова и др., 1996). Похоже, это подтверждают и наши наблюдения. К сожалению, мы не собрали это растение в гербарий, как не сделали этого и годом раньше, найдя бодяк съедобный на пойменном лугу в 1 км к юго-западу от с. Льгов Хотынецкого р-на.

Hypochoeris radicata L.: 1) Болховский р-н, 20 км на запад-северо-запад г. Болхов и 1 км на север от дер. Городок, зарастающее березовым лесом поле, 10.VI.1999, А. Щербаков, С. Майоров, Я. Косенко, М. Кульнева (MW, ОГУ); 2) Хотынецкий р-н, 4 км на северо-северо-запад от дер. Старое, 8-й кв. Льговского лесничества, 53°27' с.ш., 35°19' в.д., у дороги в сухом сосновом лесу, 11.VI.1999, С. Майоров, А. Худододов (MW) — ХЕ₄. — Судя по сведениям, имеющимся в “Определителе сосудистых растений Орловской области” (Еленевский, Радыгина, 1997), и нашим наблюдениям, это растение в лесах и на залежах национального парка “Орловское полесье” редким не является, хотя и находится здесь близ восточной границы своего ареала.

Кроме того, на территории Хотынецкого р-на были обнаружены некоторые новые и редкие адвентивные виды: *Agropyron cristatum* (L.) Beauv. s.l., *Cardaria draba* (L.) Desv. и *Potentilla supina* L. — на ст. Хотынец (XD₃); *Ulmus pumila* L., *Cerasus tomentosa* (Thunb.) Wall., *Medicago × varia* Martyn (= *M. sativa* L. × *M. falcata* L.) и *Crucifera laevipes* Opiz — на ст. Одринская (XD₁); *Fraxinus pennsylvanica* Marsh. — на ст. Одринская (XD₁) и в с. Льгов (ХЕ₄). Обилие флористических находок за две экскурсии свидетельствует о недостаточной изученности адвентивной флоры Орловской области.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ по гранту № 99-04-63025.

Литература: Александрова К.И., Казакова М.В., Новиков В.С., Ржевуская Н.А., Тихомиров В.Н. Флора Липецкой области. М., 1996. 376 с. — Бобров А. Е. Отдел 1. *Lycopodiopsida* — Плаунообразные. // Флора евр. ч. СССР. Л., 1974. Т. 1. С. 54—61. — Еленевский А.Г., Радыгина В.И. Определитель сосудистых растений Орловской области. Орел, 1997. 208 с. — Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Щербаков А.В. О находках некоторых редких и интересных видов сосудистых растений с территории быв-

шей Орловской губернии // Изуч. и охрана биол. разнообразия природных ландшафтов Русской равнины: Материалы Междунар. науч. конф. Пенза, 1999. С. 98–99. — *Маевский П.Ф.* Флора средней полосы европейской части СССР. 9-е изд. Л., 1964. 880 с. — *Майоров С.Р.* Новые сведения о распространении некоторых видов растений в Центральной России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1996. Т. 101, вып. 3. С. 86–90. — Опреде-

литель растений Мещеры. М., 1987. Ч. 2. 224 с. — *Цвелев Н.Н.* Род 28. Купена — *Polygonatum* Mill. Флора евр. ч. СССР. Л., 1979. Т. 4. С. 258–260. — *Шереметьева И.С., Щербаков А.В., Шереметьев П.Б.* Новые и редкие виды флоры Тульской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1992. Т. 97, вып. 3. С. 111–117. — *Щербаков А.В.* Атлас флоры водоемов Тульской области. М., 1999. 45 с.

А.Г. Еленевский, В.И. Радыгина. О ДВУХ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ НАХОДКАХ НА ВОСТОКЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛ.

A.G. Elenevsky, V.I. Radygina. ON THE TWO REMARKABLE RECORDS FROM THE EAST OF BELGOROD PROVINCE

В результате изучения флоры восточных районов Белгородской обл. в 1999 и 2000 гг. авторами найдено 2 вида, один из которых — *Scrophularia vernalis* L. относится к редчайшим растениям Средней России и впервые отмечен для области, а второй — *Anchusa leptophylla* Roem. et Schult., вероятно, является новинкой для флоры России.

Гербарные образцы хранятся в гербариях Московского педагогического государственного университета (МОСП) и Орловского государственного университета.

Scrophularia vernalis L.: Алексеевский р-н, близ с. Городище, в старой дубраве с примесью ясеня и других пород, на заросшей сырой тенистой дороге, 21.VII.2000. — Обнаружено всего 7 экземпляров. Там же найдены довольно редкие виды *Chaerophyllum temulum* L. и *Arabis pendula* L. Последние два вида мы наблюдали и в других дубравах левобережья Оскола в тех же экологических условиях. Концентрация редких видов на несколько нарушенных местообитаниях вполне понятна, как уход от конкуренции с *Aegopodium podagraria* L., образующей в этих лесах сплошной покров. *S. vernalis* — западноевропейский неморальный элемент; в Средней России достоверно был известен лишь из Воронежской обл., где собирался в 1980 г. в Хоперском заповеднике Н.Н. Цвелевым (LE) (самая восточная точка ареала) и ранее в 1927 г. Г.Э. Гроссетом в Коротоякском р-не (MW). Таким образом, вырисовывается далеко удаленный от основной части фрагмент ареала *S. vernalis*, включающий северную половину Воронежской и крайний восток Белгородской областей. Указания на Московскую обл. (Сырейщиков, 1910, Губанов и др., 1995) основаны

на старых сборах Л.Ф. Гольдбаха и К.И. Максимовича (середина прошлого столетия). Указания для Тульской обл. (Губанов и др., 1995) вообще не подтверждены гербарным материалом. Несомненно, распространение вида, данное Л.И. Иваниной (1981), нуждается в корректировке.

Anchusa leptophylla Roem. et Schult.: крайний юго-восток Белгородской обл., на границе с Луганской обл., Ровеньковский р-н, близ дер. Белокриничная, на меловом пологом склоне коренного берега р. Айдар, как в степи и на открытых мелах, так и на ближайшем пшеничном поле, 25.VI.1999. — Замечательно то, что вместе с *Anchusa* отмечены некоторые редкие виды, находящиеся на северной границе ареала (*Convolvulus lineatus* L. и *Salvia aethiopsis* L.). *Anchusa leptophylla* — крымско-средиземноморский вид, известный также из немногих точек южной Украины (Доброчаева, 1981, 1987). Указания для Кавказа не сомнительны. Единственный не адвентивный вид рода *Anchusa* L. в Средней России. Другие виды: *A. officinalis* L., *A. ochroleuca* Vieb. и *A. italica* Retz. отмечались лишь как заносные растения.

Литература: Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. Определитель сосудистых растений Центра Европейской России. М., 1995. 560 с. — Доброчаева Д.Н. *Boraginaceae* // Флора европейской части СССР. Т. 5. Л., 1981. С. 113–179. — Доброчаева Д.Н. *Boraginaceae* // Определитель высших растений Украины. Киев, 1987. С. 266–278. — Иванина Л.И. Род *Scrophularia* L. // Флора европейской части СССР. Т. 5. Л., 1981. С. 201–311. — Сырейщиков Д.П. Иллюстрированная флора Московской губернии. Т. 3. М., 1910. 380 с.

А.П. Сухоруков. ДОПОЛНЕНИЕ К ФЛОРЕ ТАМБОВСКОЙ ОБЛ.

A.P. Sukhorukov. ADDITIONS TO THE FLORA OF TAMBOV PROVINCE

Typha intermedia Schug. Уметский р-н, в 5 км южнее ст. Умет, “осиновый куст”, 30.VI.2000, собр. А. Сухоруков, опр. Е. Мавродиёв (MW). — LD₄. — Вид с совершенно не выясненным на территории Средней России распространением. Мне известен лишь один сбор из Воронежской обл. (MW). Вид из родства *T. latifolia* L.; габитуально отличается от последнего более узкими (около 1 см) листьями и (обычно) небольшим, около 1–5 см длиной промежутком между женским и мужским соцветием.

Agropyron desertorum (Fisch. ex Link) Schult.: Кирсановский р-н, в 2 км западнее ст. Кирсанов, на песке

у ж.-д. полотна, 2.VII.2000, собр. А. Сухоруков, опр. Н.Н. Цвелев (MW). — LD₂.

Lolium multiflorum Lam.: Мичуринский р-н, ст. Мичуринск-Воронежский, по ж.-д. полотну, 1 экземпляр, 16.VII.2000, А. Сухоруков (MW). — FU1.

Rumex patientia L.: 1) Первомайский р-н, у ст. Бригадирская, луговина у ж.-д. полотна, 16.VII.2000, А. Сухоруков (LE, MW) — EU₃; 2) Мичуринский р-н, у ст. Мичуринск-Воронежский, по обочине грунтовой дороги, 30.VII.2000, А. Сухоруков (MW) — FU₃; 3) Мичуринский р-н, у пос. Никольское, по обочине грунтовой дороги у ж.-д. полотна, 30.VII.2000, А. Сухоруков

(MW). — EU₃. — Этот заносный вид (вероятно, древнесредиземноморского происхождения) обычно принимается за *R. confertus* L., с которым имеет некоторое габитуальное сходство. Вследствие этого распространение и степень встречаемости *R. patientia* в средней полосе не выяснены. Мои более детальные наблюдения антропогенезированных участков в Мичуринском р-не показали, что он встречается часто и местами довольно обычен (!) на луговинах и по обочинам дорог, расположенных близ ж.-д. полотна. Я собирал его в 1999—2000 гг. также в Тамалинском р-не Пензенской обл. (совместно с В.М. Васюковым) и Ртищевском р-не Саратовской обл. (MW, LE). Вероятно, будет найден и в сопредельных регионах.

Papaver rhoeas L.: Первомайский р-н, близ ст. Бригадирская, по ж.-д. полотну, 1 экз., 15.VII.2000, А. Сухоруков (MW). — EU₃. — В других областях Средней России встречается редко и так же как заносное растение.

Meniocus linifolius (Steph.) DC.: Мучкапский р-н, в 3 км к востоку от пос. Мучкапский, овраг Олышанка, по глинистым степным склонам, 7.V.2000, А. Сухоруков (LE, MW, герб. МГАУ — Мичуринского государственного аграрного университета). — LC₂. — Вид на северном пределе ареала.

Astragalus asper Jacq.: 1) Тамбовский уезд, близ с. Волхонщина, [аноним] (MW); 2) Тамбовский уезд, с. Кориан, на глинистой почве на сухих местах, 25.VI.1881 (MW); 3) Тамбовский уезд, степь Лейхтенбергского близ с. Ивановка, на сурчине, 20.V.1919, П. Смирнов (MW). — Все точки — FU₄. — Редкий и весьма уязвимый аборигенный вид, встречающийся в ненарушенных степях и находящийся на крайнем западном пределе ареала. Во всех литературных сводках (например: Маевский, 1964; Губанов и др., 1995) для области не приводился.

Chaerophyllum aureum L. 1) Мичуринский р-н, близ ст. Кочетовка-V, в посадках *Acer negundo* L., вместе с *Cruciata laevipes* Opiz, в массе, 20.V.2000, А. Сухоруков (LE, MW, герб. МГАУ) — FU₁; 2) Мичуринский р-н, в 2 км севернее ст. Мичуринск-Воронежский, на луговине у ж.-д. полотна, обильно, 9.VI.2000, А. Сухоруков (LE, MW) — FU₁; 3) Первомайский р-н, у ст. Богоявленск, чистые заросли площадью около 1000 м² напротив вокзала, 11.VI.2000, А. Сухоруков (MW). — EV₄. — В Средней России этот кавказский вид известен в Мос-

ковской (где также встречается большими зарослями) и Тверской областях (MW). Вероятно, натурализуется.

Cruciata laevipes Opiz: Мичуринский р-н, близ ст. Кочетовка-V, в посадках *Acer negundo* L., 20.V.2000, А. Сухоруков (LE, MW, герб. МГАУ). — FU₁. — Северная граница ареала вида проходит по Курской и Белгородской областям. Имеет стойкую тенденцию заноса в более северные области (в частности, Московскую и Рязанскую), где вклинивается обычно в полуестественные луговые сообщества (Сухоруков, Березуцкий, 2000).

Thymus pallasianus Н. Вг.: 1) Кирсановский уезд, песчаные бугры близ с. Алатырка, 1879, [аноним] (MW) — LD₂; 2) Мичуринский р-н, у ст. Новое депо, на песчаном откосе у ж.-д. полотна, 15.VII.2000, А. Сухоруков (LE, MW, герб. МГАУ). — FU₁. — В последнем пункте как заносное; представлен хорошо развитой популяцией.

Artemisia dubia Wall.: Мичуринский р-н, близ ст. Кочетовка-V, у ж.-д. полотна, большая популяция, 20.V.2000, А. Сухоруков (LE, MW). — FU₁. — Первый зафиксированный случай заноса в Черноземье. В нечерноземных областях, по моим наблюдениям, встречается часто.

Tragopogon ucrainicus Andr.: 1) Тамбовский уезд, с. Лаврово, 1880, собр. Сорокин, опр. Н.Н. Цвелев (MW) — FU₄; 2) Токаревский р-н, 1—1,5 км в сторону от Токаревки, степное возвышение среди солонцов, 22.V.1957, собр. Н.А. Прозоровский, опр. Н.Н. Цвелев (MW). — FT₃. — Вид на северной границе области распространения.

Chondrilla latifolia Vieb.: Мичуринский р-н, в 1 км южнее ст. Мичуринск-Воронежский, луговина у железнодорожного полотна, 28.VII.2000, А. Сухоруков, опр. подтверждено Н.Н. Цвелевым (LE, MW, герб. МГАУ). — FU₁. — В Средней России отмечался лишь в Рязанской области (MW).

Литература: Бочкин В.Д., Сухоруков А.П., Шовкун М.М., Алексеев Ю.Е. Дополнения к адвентивной флоре Московской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1999. Т. 104, вып. 2. С. 52—55. — Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. Определитель сосудистых растений Центра Европейской России. М., 1995. 559 с. — Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. 9-е изд. Л., 1964. 880 с. — Сухоруков А.П., Березуцкий М.А. Материалы к познанию флоры Средней России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2000. Т. 105. Вып. 6. С. 53—58.

В.М. Васюков. НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ ФЛОРЫ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛ.

V.M. Vasyukov. NEW AND RARE SPECIES OF THE FLORA OF PENZA PROVINCE

В результате исследования флоры заповедника “Приволжская лесостепь” (Васюков, 1999) и других районов Пензенской обл. автором были собраны новые и редкие для флоры области виды сосудистых растений. Сборы хранятся в гербариях заповедника “Приволжская лесостепь” (г. Пенза) и Пензенского государственного педагогического университета (ПКМ); образец *Urtica kioviensis* передан на хранение в MW. Все цитируемые образцы собраны автором.

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt.: Кузнецкий р-н, близ с. Часы, Верхнесурский лесной участок заповедника “Приволжская лесостепь”, в зеленомошном сосняке, 1998. — ND₃.

Stipa anomala P. Smirn.: крайне редкий в Пензенской обл. вид, отмеченный в Кунчеровской лесостепи (Камешкирский р-н, близ с. Ст. Чирчим — ND₄) заповедника “Приволжская лесостепь” (Солянов, Новикова, 1988) по псаммофитно-степным склонам в южной части участка. Нами в 1997—1999 гг. было изучено распространение вида по степи, в результате чего установлено, что этот ковыль встречается там изредка среди *Stipa pennata* L. s. str., а не выступает в роли доминанта, как считали ранее (Новикова, 1998).

Stipa zalesskii Wilensky: Колышлейский р-н, близ с. Островцы, Островцовский участок заповедника “Приволжская лесостепь”, по степным склонам и водораз-

делу, 1998. — MD₄. — Вид считали исчезнувшим в Пензенской области. Ранее был указан для Попереченской степи (Пензенский р-н, близ ст. Поперечное) (Красная книга..., 1988), но в последнее время там не найден.

Neottianthe cucullata (L.) Schlechter: Кузнецкий р-н, близ с. Часы, западная часть Верхнесурского участка заповедника "Приволжская лесостепь" (кв. 45/6), 3 растения, 1997. — ND₃. — В области очень редкий вид.

Urtica galeopsifolia Wierzb. ex Opiz: окрестности с. Поим, в ольшаниках вдоль старицы р. Ворона, 1999. — MD₁.

U. kioviensis Rogow.: окрестности с. Поим, топкий ольшаник близ Цаплиного болота, 20.X.1999, определение подтверждено А.П. Сухоруковым (MW). — MD₁. — Новый вид для флоры области.

Minuartia setacea (Thuill.) Hayek: впервые в Пензенской области был отмечен И.И. Спрыгиным (1896) в Кунчеровской степи (Камешкирский р-н, близ с. Ст. Чирчим — ND₄), входящей в состав заповедника "Приволжская лесостепь", но указание для области во "Флоре..." П.Ф. Маевского (1964) отсутствует. Нами вид найден там же в 1997 г. на полузадернованных песчаных склонах в юго-западной и юго-восточной частях степи.

Eremogone biebersteinii (Schlecht.) Holub: Кузнецкий р-н, близ с. Часы, северо-восточная часть Верхнесурского лесного участка заповедника "Приволжская лесостепь", на песке вдоль дороги в лишайниковом сосняке, 1998. — ND₃. — Ранее для Пензенской обл. вид не был указан.

Spiraea litwinowii Dobrocz.: Кошлялейский р-н, близ с. Островцы, восточная часть Островцовской степи заповедника "Приволжская лесостепь", несколько экземпляров на степном склоне, 1999. — MD₄. — Редкий в области вид.

Potentilla reptans L.: окрестности с. Поим, в пойме р. Ворона, 1997. — MD₁. — Новый вид для флоры области.

Alchemilla nemoralis Alech.: Кузнецкий р-н, близ с. Часы, северная часть Верхнесурского лесного участка заповедника "Приволжская лесостепь", на придорожной поляне дубравы, 1997. — ND₃. — Эндемичный вид восточной части центра Европейской России, редкий в Пензенской обл.

Lupinaster pentaphyllus Moench (incl. *L. albus* Link): Кузнецкий р-н, близ с. Часы, Верхнесурский участок заповедника "Приволжская лесостепь" (кв. 15/55, 36/95, 55/13, 57/15), в сосновом лесу, 1997. — ND₃. — Редкий в Пензенской обл. вид, отмеченный ранее в Городищенском, Кузнецком, Никольском и Сосновоборском районах (Спрыгин, 1927; Солянов, 1966).

Oenothera salicifolia Desf. ex D. Don fil.: Камешкирский р-н, близ с. Ст. Чирчим, Кунчеровский участок заповедника "Приволжская лесостепь", на обочине песчаной дороги, 1998, определение подтвердил Н.С. Раков. — ND₄. — Редкий в Пензенской обл. заносный вид.

Symphytum tanaicense Stev.: окрестности с. Поим, Цаплино болото, 1999. — MD₁. — Редкий в области вид.

Helianthus subcanescens (A.Gray) E.E. Wats.: окрестности с. Поим, на береговом откосе р. Поим, в массе, 1995. — MD₄. — Заносный вид, не отмеченный ранее в области.

Bidens frondosa L.: Камешкирский р-н, близ с. Шапкино, сосновый бор заповедника "Приволжская лесостепь", на берегу р. Кадады, 1998. — ND₄. — Заносный вид, не отмеченный ранее в области.

Автор глубоко благодарен А.А. Солянову и Л.А. Новиковой за большую помощь в работе с гербарием и в полевых исследованиях.

Л и т е р а т у р а: Васюков В.М. Конспект флоры сосудистых растений заповедника "Приволжская лесостепь" // Тр. гос. запов. "Приволжская лесостепь". Вып. 1. Пенза, 1999. С. 47—80. — Красная книга РСФСР (растения). М., 1988. 890 с. — Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. Л., 1964. 880 с. — Новикова Л.А. Геоботаническая характеристика Кунчеровской степи // Материалы конф., посвящ. 120-летию со дня рождения И.И. Спрыгина. Пенза, 1998. С. 77—82. — Солянов А.А. Растительный покров и геоботаническое районирование Пензенской обл. Дис. канд. биол. наук. Пенза, 1966. 369 с. — Солянов А.А., Новикова Л.А. Заповедные степные участки Пензенской обл. // Краеведение в центральном районе. Пенза, 1988. С. 46—50. — Спрыгин И.И. Материалы к флоре губерний Пензенской и Саратовской // Тр. Общества естествоиспытателей Казанского ун-та. Т. 25. Вып. 6. 1896. 75 с. — Спрыгин И.И. О некоторых редких растениях Пензенской губернии. Вып. 4. Пенза, 1927. 16 с.

**П.В. Куликов. ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ
ЗАПОВЕДНИКА "ДЕНЕЖКИН КАМЕНЬ" (СЕВЕРНЫЙ УРАЛ)**

**P.V. Kulikov. ADDITIONS TO THE FLORA
OF RESERVE "DENEZHKIN KAMEN" (NORTHERN URALS)**

Государственный заповедник "Денежкин Камень" находится в южной части Северного Урала к северо-западу от г. Североуральска Свердловской обл. После организации заповедника в 1947 г. ботанические исследования в нем проводились в 1949—1951 гг. Л.И. Красовским и А.К. Скворцовым, результаты их были опубликованы в 1959 г. в виде флористического списка. В 1961 г. заповедник был ликвидирован и восстановлен лишь через 30 лет на территории, существенно отличающейся от прежней. Поэтому список флоры заповед-

ника не полностью отражает ее состав и нуждается в дополнении и исправлении, тем более что некоторые таксономически сложные группы при его составлении были проработаны недостаточно. В данной заметке приведены сведения о находках в заповеднике ряда видов, не включенных в упомянутый список, а также не указываемых К.Н. Игошиной (1966) для данной территории. Все они (за исключением *Thacla natans*) были обнаружены на массиве Денежкин Камень автором в 1999 г. Гербарные экземпляры хранятся в гербарии Института

экологии растений и животных УрО РАН (SVER) в г. Екатеринбург.

Lycopodium dubium Zoega: Кулаковский перевал, около 900 м над ур. моря, на северном склоне скалистого останца, 7.VIII. — Арктоальпийский вид, вероятно, не отличающийся ботаниками, ранее работавшими на данной территории, от *L. annotinum* L.

Diphasiastrum × *issleri* (Rouy) Holub (*D. alpinum* (L.) Holub × *D. complanatum* (L.) Holub): между верховьями р. Мал. Супрея и вершиной 1216,9, на высоте около 1000 м над ур. моря, у верхней границы березового криволеся, 10.VIII. — Этот межвидовой гибрид еще не приводился для Урала, но, вероятно, регулярно встречается в местах совместного произрастания родительских видов. Впрочем, вопрос об идентичности современного гибрида *D. alpinum* × *D. complanatum* с западноевропейским *D. × issleri* (возможно, представляющим собой самостоятельный стабилизировавшийся гибридогенный вид аналогичного происхождения), а также с описанным из Прибайкалья *Diphasium hastulatum* Sipl. требует специального изучения.

Poa tanfiljewii Roshev.: верховья р. Талой, 900 м над ур. моря, галечник, 8.VIII.

Salix jenisseensis (Fr. Schmidt) B. Floder.: у подножия северного склона массива, к востоку от р. Сухой Шарп, около 350 м над ур. моря, в сосняке-брусничнике, 7.VIII. — Одно из наиболее южных местонахождений вида на Урале. А.К. Скворцовым (1968) он был обнаружен несколько южнее, у горы Кумба близ г. Североуральска.

Minuartia rubella (Wahlenb.) Hieron.: в северо-восточной части вершинного плато, 1400 м над ур. моря, в осково-моховой тундре у ручейка, 11.VIII. — Вторая находка в Свердловской обл. Ранее обнаруживался К.Н. Игошиной (1966) еще далее к югу — на горе Конжаковский Камень. Как и в этом местонахождении, наше растение несколько отличается от типичного *M. rubella* по структуре поверхности семян, что, вероятно, является результатом интрогрессивного взаимодействия с *M. verna* (L.) Hieron.

Thacla natans (Pall. ex Georgi) Deyl et Sojak: между кордоном Шарп и с. Всеволодо-Благодатское, в придорожной мочажине, 12.VIII. — Крайний северо-западный пункт распространения вида.

Alchemilla cunctatrix Juz.: Кулаковский перевал, на высоте 800 м над ур. моря, у верхней границы редко-

лесья на приречевой лужайке, 7.VIII. — Высокогорный эндемик Урала, в Свердловской обл. ранее обнаруживался на горах Чистоп и Конжаковский Камень (Игошина, 1966).

A. uralensis Galanin (*A. perglabra* Alech.): совместно с предыдущим, 7.VIII. — Эндемичный уральский вид, впервые приводится для Свердловской обл. Ранее он был известен только на Северном Урале в пределах Республики Коми — на горе Шежим-Из (Говорухин, 1937) и на Полярном Урале (Галанин, 1985). В SVER нами обнаружены также экземпляры его с горы Конжаковский Камень (“Субальпы в верховьях р. Вост. Катышер. Южный склон горы Тылай-Конжаковский Камень, 4.VII.1960, М.М. Сторожева”; “Субальпийский лужок около ложа речки Конжаковки. Южный склон горы Конжаковский Камень, 12.VII.1962, она же”) и с Приполярного Урала (“Западный склон горы Сабля. Верховье р. Лунвож, приречевой луг, 14.VII.1954, П.Л. Горчаковский”), определенные соответственно как *A. glabricaulis* Lindb. fil. и *A. glabra* Neug.

A. obtusa Bus.: верховья р. Сухой Шарп, у тропы по берегу в березово-еловом лесу, 7.VIII. — Евразийский гипоаркто-монтанный вид, распространенный от Полярного до Южного Урала, но встречающийся нечасто и весьма спорадически.

Melampyrum carpathicum Schult. (*M. sylvaticum* L. subsp. *laricetorum* (A. Kerner) Ronn.): при подъеме на Кулаковский перевал, над западным истоком р. Сухой Шарп, 800 м над ур. моря, в елово-березовом редколесье, 7.VIII. — Таксон с недостаточно изученным распространением на Урале. Составителями первого флористического списка заповедника, очевидно, не был отличен от *M. sylvaticum* s. str.

Автор благодарен С.С. Иконникову за подтверждение правильности определения *Minuartia rubella*.

Л и т е р а т у р а: Галанин А.В. Новый вид манжетки (*Alchemilla* L., *Rosaceae*) с Полярного Урала // Новости сист. высш. раст. Л., 1985. Т. 22. С. 138—140. — Говорухин В.С. Флора Урала. Свердловск, 1937. 536 с. — Игошина К.Н. Флора горных и равнинных тундр и редколесий Урала // Растения севера Сибири и Дальнего Востока. М.; Л., 1966. С. 135—223. — Красовский Л.И., Скворцов А.К. Флора сосудистых растений заповедника “Денежкин Камень” // Тр. Гос. заповедника “Денежкин Камень”. Свердловск, 1959. Вып. 1. С. 23—86. — Скворцов А.К. Ивы СССР. М., 1968. 262 с.

П.В. Куликов. НОВЫЕ ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ НА ЮЖНОМ УРАЛЕ

P.V. Kulikov. NEW FLORISTIC RECORDS FROM THE SOUTHERN URALS

Сборы, приведенные без имени коллектора, сделаны автором на территории Челябинской обл. (Ч.) и Республики Башкортостан (Б.) в 1999 г. и хранятся в гербарии Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER) в Екатеринбурге, часть сборов передана в Гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE).

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et C. Mart.: 1) Ч., Саткинский р-н, окрестности оз. Зюраткуль, около 1 км от юго-восточного берега, бассейн р. Девятикыл, в заболоченном ельнике, 19.VII.1999; 2) Б., Белорецкий

р-н, хребет Баш-Тау, гора Бол. Шатак, около 1,5 км к югу от главной вершины, по западному склону, выше границы леса, около 1100 м над ур. моря, у подножия скал, 25.VIII. — Новые местонахождения вида, редкого для Южного Урала; второе из них — наиболее южное на Урале.

Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newm.: 1) Ч., Нязепетровский р-н, правый берег р. Уфы в 2 км ниже с. Арасланово, затененные известняковые скалы, 21.VI.1999; 2) Ч., Саткинский р-н, левый берег р. Ай в

0,5 км ниже пос. Новая Пристань, известняковые скалы Парамоновские притесы, 11.VII. — Редкий вид на восточной границе ареала; большинство указаний его для Урала в действительности относятся к гораздо более частому *G. continentale* (V. Petrov) Pojark. (*G. jessoense* auct. non Koidz.).

Woodsia gracilis (Lawson) Butters: Б., Белорецкий р-н, хребет Аваляк, 5 км к юго-востоку от седловины между горами Бол. и Мал. Ирмель, у дороги в дер. Байсакалово, около 1100 м над ур. моря, на скалах, 8.VII. — Редкий вид, известный на территории России только с Южного Урала (Шмаков, 1999).

Koeleria ledebourii Domin: Ч., адм. терр. г. Златоуст, хребет Уреньга, вершина горы Первая Сопка, высота 1150 м над ур. моря, горно-тундровый пояс, 23.VII. — Четвертая находка преимущественно южносибирского высокогорного вида на Южном Урале и вторая — в Челябинской обл.

Poa alpigena (Blytt) Lindm.: Ч., адм. терр. г. Златоуст, хребет Уреньга, северный склон горы Первая Сопка, близ вершины, фрагменты горных тундр среди курмников, 23.VII. — Новое местонахождение редкого на Южном Урале арктоальпийского вида и вторая находка его в Челябинской обл.

Festuca austrouralensis Kulikov, 1998, Бот. журн. 83, 8:111: 1) Б., Белорецкий р-н, хребет Аваляк, 5 км к юго-востоку от седловины между горами Бол. и Мал. Ирмель, у дороги в дер. Байсакалово, около 1100 м над ур. моря, на скалах, 8.VII.1999; 2) Ч., Саткинский р-н, 2 км к северо-западу от Западного микрорайона г. Сатки, на скалах, 11.VII.1999; 3) Ч., адм. терр. г. Златоуст, около 1 км к югу от шоссе Уфа—Челябинск, хребет Уреньга, в елово-березовом лесу, на камнях, 23.VII.1999; 4) Ч., хребет Уреньга, вершинное плато между горами Первая Сопка и Голая, в елово-березовом редколесье близ останцов, 23.VII.1999; 5) Ч., Катав-Ивановский р-н, около 7 км к югу от г. Катав-Ивановск, на склоне левого берега р. Катав (1-я Каменная Гора), на крутом скалистом облесенном склоне, 18.VIII.1999; 6) Ч., Саткинский р-н, южный склон горы Бол. Уван, около 1100 м над ур. моря, подгольцовое елово-березовое редколесье, на камнях, 29.VIII. — Эндемичный для Южного Урала вид, распространенный от хребта Бол. Таганай на севере до горы Бол. Шатак на юге и от хребта Алатау на западе до Ильменского хребта на востоке. От *F. igoschiniae*, с которой он ранее смешивался, хорошо отличается "сулькатным" типом анатомического строения листа (3 довольно мощных склеренхимных тяжа вместо 5—7, изредка трех тонких тяжей или сплошного кольца неравномерной толщины у *F. igoschiniae*), более высокой степенью замкнутости листовых влагалищ и диплоидным числом хромосом ($2n = 14$, у *F. igoschiniae* $2n = 28$). *F. austrouralensis* родственна, с одной стороны, тьяншанско-алтайской *F. borissii* Reverd., с другой, восточнокавказской *F. alexenkoi* E. Alexeev и европейским видам рода *F. ovina* L. var. *laevis* Hack. (*F. halleri* All. и др.). Кроме высокогорий, где *F. austrouralensis* наиболее обильна и характерна для лугов и каменистых склонов подгольцового пояса, она нередко встречается по скалам в горно-лесном поясе и проникает в пояс горной лесостепи северной части восточного склона Южного Урала (Учалинский р-н Б.), в отличие от специфичной для горно-тундрового пояса *F. igoschiniae*.

F. igoschiniae Tzvel.: Ч., адм. терр. г. Златоуст, хребет Уреньга, вершина горы Первая Сопка, горно-тундровый пояс, 23.VII. — Это местонахождение является северо-восточным пределом распространения высокогорного эндемика Южного Урала.

Bromopsis pumpelliana (Scribn.) Holub s. l.: 1) Ч., Саткинский р-н, окрестности оз. Зюраткуль, восточный склон горы Лукаш, около 900 м над ур. моря, высокогорный луг среди листовеннично-елово-березового редколесья, 20.VII.1999; 2) тот же район, около 7 км к югу от пос. Сибирка, подъем от бывшего кордона Олимпиева на гору Бол. Уван, у лесной дороги в пихтово-березово-осиновом лесу, 29.VIII. — Очень редкий на Южном Урале вид, ранее был известен в Ильменском (Дорогостайская, 1961) и Башкирском заповедниках (сборы Е.А. Селивановой-Городковой, LE), а в среднеуральской части Челябинской обл. — на Бардымском хребте (Игошина, 1966). Наши растения наиболее сходны с *B. pumpelliana* subsp. *sibirica* (Drob.) Tzvel. (*B. sibirica* (Drob.) Peschkova).

Brachypodium rupestre (Host) Roem. et Schult.: Ч., Катав-Ивановский р-н, около 7 км к югу от г. Катав-Ивановск, левый берег р. Катав, над облесенными скалами, в сосново-березовом лесу, 18.VIII. — Редкий на Южном Урале вид, встречающийся изолированно от основного ареала.

Agropyron kazachstanicum (Tzvel.) Peschkova: Ч., Верхнеуральский р-н, 3 км к северо-востоку от пос. Вятский, гора Синяя (738 м над ур. моря), каменистая степь, 13.VII. — Новый для флоры Урала вид, распространенный в степной зоне Казахстана и Западной Сибири (Пешкова, 1985). Определение подтверждено Н.Н. Цвелевым.

Baeothryon alpinum (L.) Egor.: Ч., Саткинский р-н, оз. Зюраткуль, мыс Долгий Ельник, на мезотрофном сфагновом торфянике, облесенном сосной, 18.VII. — Новая находка вида, редкого на Южном Урале.

Carex aquatilis Wahlenb.: Ч., Саткинский р-н, оз. Зюраткуль, северо-восточный берег между Каменным мысом и устьем р. Черный Кыл, на заболоченном берегу, 18.VII. — На Южном Урале вид ранее был известен только в Ильменском заповеднике (Дорогостайская, 1961) и близ г. Златоуст.

C. rupestris All.: Респ. 1) Б., Белорецкий р-н, хребет Аваляк, 5 км к юго-востоку от седловины между горами Бол. и Мал. Ирмель, у дороги в дер. Байсакалово, около 1100 м над ур. моря, на скалах северной экспозиции, 8.VII.1999; 2) Ч., адм. терр. г. Златоуст, хребет Уреньга, вершина горы Первая Сопка, горно-тундровый пояс, 23.VII. — Очень редкий на Южном Урале арктоальпийский вид. На хребте Аваляк он впервые для Южного Урала обнаружен вне высокогорий — на скалах горно-лесного пояса совместно с другими высокогорными и горно-степными видами.

Luzula sibirica V. Krecz.: Ч., адм. терр. г. Златоуст, хребет Уреньга, вершинное плато между горами Первая Сопка и Голая, фрагмент горной тундры среди останцов, 24.VII. — Редкий на Урале высокогорный вид.

Gagea bulbifera (Pall.) Salisb.: Ч., Брединский р-н, верховья р. Бол. Караганка близ дер. Александровка, заповедник "Аркаим", близ управления заповедника, каменистая степь на склоне северной экспозиции, 17.V. — Наиболее северная на Урале и первая в Челябинской

обл. находка вида. Определение подтверждено И.Г. Левицевым.

G. samojedorum Grossh.: Ч., Саткинский р-н, хребет Нургуш, на северо-восточном склоне горы Бол. Нургуш, около 900 м над ур. моря, на тропе в березово-еловом лесу, 12.VI. — Новая находка редкого эндемика Урала.

Fritillaria meleagroides Patrin ex Schult. et Schult. fil.: Ч., Октябрьский р-н, долина р. Уй в 0,5 км к востоку от дер. Уйско-Чебаркульская, на пойменном лугу, 5.VI. — Новая находка редкого вида на северной границе ареала.

Iris humilis Georgi: Ч., Октябрьский р-н, долина р. Уй в 5 км западнее с. Каракульское, в песчаной степи, 4.VI. — Редкий на Урале вид, в Челябинской обл. ранее обнаруживавшийся только в окрестностях г. Троицк.

Salix arctica Pall.: Ч., адм. терр. г. Златоуст, хребет Уреньга, северный склон горы Голой, фрагмент горной тундры среди скал, 24.VII. — Третья находка на Южном Урале и вторая — на территории Челябинской обл.

S. lanata L.: Б., Белорецкий р-н, гора Мал. Ирмель, на вершинном плато в 0,5 км на юго-запад от главной вершины, около 1350 м над ур. моря, в травяно-моховой тундре, 8.VII. — Прежние указания этого вида для Южного Урала (Брадис, 1966; Кулагин, 1988) не подтверждаются имеющимися гербарными материалами и, следовательно, недостоверны. К.Н. Игошина (1966) указывала, что на Ирмельском массиве собственно *S. lanata* отсутствует, но встречаются гибриды *S. glauca* × *S. lanata*, наличие которых подтверждается сборами, хранящимися в ЛЕ. Обнаруженные нами растения представляют собой *S. lanata* без каких-либо признаков гибридизации с *S. glauca*. Таким образом, это первая и пока единственная достоверная находка *S. lanata* на Южном Урале.

Cerastium krylovii Schischk. et Gorczak.: Ч., адм. терр. г. Златоуст, хребет Уреньга, северный склон горы Первая Сопка, близ вершины, среди курумников, 23.VII. — Новая находка высокогорного эндемика Урала.

Oberna cserei (Baumg.) Ikonn.: Ч., Троицкий р-н, около 8 км к востоку от пос. Бобровка, левый берег р. Уй, на зарастающих отвалах гравия, 3.VI.1999, опр. Г.А. Лазьков. — Новый для Урала вид. Обнаруженное местонахождение носит, вероятно, заносный характер.

Ranunculus silvestraceus Dubovik: 1) Ч., Октябрьский р-н, долина р. Уй в 0,5 км к востоку от дер. Уйско-Чебаркульская, на пойменном лугу, 5.VI.1999; 2) тот же р-н, 4 км к востоку от с. Каракульское, восточный берег водохранилища на р. Черной, на сыроватом участке в ложбине, 5.VI. — Новые находки вида на северном пределе распространения в Зауралье.

Corydalis capnoides (L.) Pers.: Ч., Саткинский р-н, окрестности оз. Зюраткуль, правый берег р. Бол. Кыл напротив бывшего кордона, на затененных скалах, 19.VII. — Редкий на Южном Урале вид.

Drosera anglica Huds.: Ч., Саткинский р-н, оз. Зюраткуль, мыс Долгий Ельник, на сфагновом болоте, 18.VII. — Новое местонахождение редкого на Южном Урале вида. Совместно с ним собран межвидовой гибрид *D.* × *obovata* Mert. et Koch (*D. anglica* × *D. rotundifolia* L.).

Saxifraga spinulosa Adams: Б., Белорецкий р-н, хребет Аваляк, 5 км к юго-востоку от седловины между горами Бол. и Мал. Ирмель, у дороги в дер. Байсакалово, около 1100 м над ур. моря, на скалах, 8.VII. — Ред-

кий на Южном Урале вид, более характерный для горной лесостепи восточного макросклона. В центральной горно-лесной части Южного Урала он ранее был известен только на хребте Уреньга (Игошина, 1966) и у оз. Зюраткуль (Куликов, 1998).

S. cernua L.: Там же, где и предыдущий, в сырой расщелине скал, обращенной к северу, 8.VII. — Третья находка вида на Южном Урале. Ранее он указывался на горе Сугомак и на хребте Крыкты (Игошина, 1966).

S. sibirica L.: Ч., Катав-Ивановский р-н, около 7 км к югу от г. Катав-Ивановск, на склоне левого берега р. Катав (1-я Камейная Гора), на облесенных скалах, 18.VIII. — Новое местонахождение редкого вида.

Dryas octopetala L. subsp. *subincisa* Jurtz.: Ч., адм. терр. г. Златоуст, хребет Уреньга, вершинное плато между горами Первая Сопка и Голая, фрагмент кустарничково-моховой тундры среди елового редколесья, 24.VII. — Четвертая находка на Южном Урале и вторая — в Челябинской обл. Ранее приводился (как *Dryas octopetala* и *D. punctata* Juz.) для гор Ирмель (Игошина, 1966), Ямантау (Кучеров и др., 1987) и хребта Нургуш (Куликов, 1998).

Potentilla arenosa (Turcz.) Juz.: Б., Белорецкий р-н, хребет Аваляк, 5 км к юго-востоку от седловины между горами Бол. и Мал. Ирмель, у дороги в дер. Байсакалово, около 1100 м над ур. моря, на скалах, 8.VII. — Первая находка редкого вида в центральной горно-лесной части Южного Урала. Остальные уральские местонахождения связаны с горной лесостепью восточного макросклона.

P. kuznetzowii (Govog.) Juz.: Ч., Нязепетровский р-н, правый берег р. Уфы, в 3 км к западу от ж.-д. ст. Арасланово, известняковые скалы юго-западной экспозиции, 21.VI. — Первая находка вида в Челябинской обл. на южном пределе распространения на Урале.

Alchemilla murbeckiana Bus.: Ч., Саткинский р-н, оз. Зюраткуль, Каменный мыс, на камнях у воды, 18.VII. — Вид редок на Южном Урале, приводился ранее для хребта Таганай, гор Ямантау (Игошина, 1966) и Ирмель (Шурова, 1983).

A. subcrispata Juz.: Ч., адм. терр. г. Златоуст, хребет Уреньга, около 4 км к югу от шоссе Уфа—Челябинск, у дороги в березово-еловом лесу, 23.VII. — Новое местонахождение редкого эндемика Южного Урала.

Linum perenne L.: Ч., Троицкий р-н, 2 км к востоку от с. Ключевка, в пойме р. Уй, на обочине полевой дороги, 4.VI. — Наиболее северное в Зауралье местонахождение вида, редкого на территории Челябинской обл.

Viola rupestris F.W. Schmidt subsp. *glaberrima* (Murb.) V. Nikit. (*V. sergijevskiae* Tzvel.): Ч., Брединский р-н, верховья р. Бол. Караганка близ дер. Александровка, заповедник "Аркаим", близ управления заповедника, степь у опушки березового колка, 17.V. — Первая находка на Урале подвида, распространенного на севере Европы и Сибири и в горах Центральной Европы. Определение подтверждено В.В. Никитиным.

Ferula caspica Vieb.: Ч., Троицкий р-н, левый берег р. Уй, в 3 км к востоку от пос. Бобровка, на крутом каменистом склоне, 2.VI. — Наиболее северное местонахождение на Урале, значительно удаленное от ранее известных.

Elsholtzia ciliata (Thunb.) Hyl.: Ч., г. Катав-Ивановск, на мосту через р. Катав у южной окраины города, вы-

ше городского пруда, 21.VIII. — Довольно редкий на Южном Урале синантропный вид.

Linaria incompleta Kurpian.: Ч., Троицкий р-н, 1 км к западу от с. Ключевка, левый берег р. Уй, степной склон, 3.VI. — Редкий на Урале вид, распространение которого нуждается в более подробном изучении.

Castilleja pallida (L.) Spreng.: Ч., Верхнеуральский р-н, 3 км к северо-востоку от пос. Вятский, гора Синяя (738 м над ур. моря), близ вершины по северному склону, в луговой степи, 12.VII. — Новая находка редкого и сокращающего численность вида.

Orobanche pallidiflora Wimm. et Grab.: 1) Б., Белорецкий р-н, хребет Баш-Тау, гора Бол. Шатак, западный склон над дер. Исмакаево, в листовеннично-сосново-березовом высокотравном лесу, 24.VIII.1999; 2) Ч., Саткинский р-н, к югу от пос. Сибирка, на обочине дороги в елово-березовом лесу, 29.VIII.1999 (в обоих случаях на *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill). — Новые находки редкого вида близ восточной границы основного ареала.

Scorzonera pratorum (Krasch.) Stank.: Ч., Троицкий р-н, долина р. Уй между селами Ключевка и Рытвино, ковыльная (*Stipa zalesskii*) степь на склоне лога, 4.VI. — Редкий на Южном Урале вид на северной границе ареала.

Crepis foliosa Vabc.: Ч., Нязепетровский р-н, правый берег р. Уфы в 3 км к западу от ж.-д. ст. Арасла-

ново, известняковые скалы юго-западной экспозиции, 21.VI. — Новое местонахождение вида, распространение которого на Урале нуждается в более подробном изучении.

Автор благодарен Н.Н. Цвелеву, И.Г. Левичеву, В.В. Никитину за проверку правильности определения некоторых образцов и Г.А. Лазькову за определение *Oberna cserei*.

Л и т е р а т у р а: *Брадис Е.М. Salicaceae* Mirb. — Ивовые // Опред. раст. Башкирской АССР. М., Л., 1966. С. 154—166. — *Дорогостайская Е.В.* Конспект флоры цветковых растений Ильменского заповедника // Тр. Ильменск. гос. заповед. им. В.И. Ленина. Свердловск, 1961. Вып. 8. С. 9—50. — *Игошина К.Н.* Флора горных и равнинных тундр и редколесий Урала // Растения севера Сибири и Дальнего Востока. М.; Л., 1966. С. 135—223. — *Кулагин Ю.З. Salicaceae* Mirb. — Ивовые // Опред. высш. раст. Башкирской АССР. Сем. *Onocleaceae* — *Fumariaceae*. М., 1988. С. 209—218. — *Куликов П.В.* Флористические находки на Южном Урале (Челябинская область) // Бот. журн. 1998. Т. 83. № 12. С. 137—145. — *Кучеров Е.В., Мулдашев А.А., Галеева А.Х.* Охрана редких видов растений на Южном Урале. М., 1987. 204 с. — *Пешикова Г.А. Agropyron cristatum* (L.) Beauv. s. str. (*Poaceae*) и близкие к нему сибирские виды // Новости сист. высш. раст. Л., 1985. Т. 22. С. 36—38. — *Шмаков А.И.* Определитель папоротников России. Барнаул, 1999. 108 с. — *Шурова Е.А.* К флоре горы Ирмель (Южный Урал) // Флористические и геоботанические исследования на Урале. Свердловск, 1983. С. 62—75.

Д.М. Нечаев, М.С. Князев, П.В. Куликов. ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ УРАЛА

D.M. Nechayev, M.S. Knyasev, P.V. Kulikov. FLORISTIC FINDINGS ON THE RAILWAYS OF THE URALS

Цитируемые экземпляры собраны в 1999 г. Д.М. Нечаевым в ходе изучения флоры железных дорог Южного и Среднего Урала, определены по большей части М.С. Князевым и П.В. Куликовым, хранятся в гербарии Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER) в г. Екатеринбурге.

Leymus multicaulis (Kar. et Kir.) Tzvel.: Свердловская обл., ж.-д. ст. Талица, ж.-д. полотно, 11.VII. — Первая находка на Урале.

Hordeum bogdanii Wilensky: Челябинская обл., Брединский р-н, ж.-д. ст. Бреды, канавки у подножия юго-западного склона ж.-д. насыпи, 2.VIII. — Наиболее северное местонахождение на Урале и первая находка в Челябинской обл.

Chenopodium iljinii Golosk.: Свердловская обл., ж.-д. ст. Талица, ж.-д. полотно, 11.VII. — Среднеазиатско-южносибирский вид, впервые обнаружен на Урале.

Ch. pratericola Rydberg: Челябинская обл., между г. Магнитогорск и ж.-д. ст. Сезонное, ж.-д. насыпь, 15.VIII. — Первая находка адвентивного североамериканского вида на Урале.

Atriplex rosea L.: Челябинская обл., Агаповский р-н, окрестности г. Магнитогорск, между ж.-д. ст. Гумбейка и Скляр, ж.-д. насыпь, 18.VIII. — Вид впервые обнаружен на Урале. По всей территории европейской части России он стал в последнее время чрезвычайно редок (Мавродинов, Сухоруков, 2000).

Gypsophila perfoliata L.: 1) Свердловская обл., г. Сухой Лог, ж.-д. насыпь, 12.VII.1999; 2) Свердловская обл.,

близ ж.-д. ст. Ревда, ж.-д. полотно, 3—10.VIII. — Этот галофильный вид, естественный ареал которого на Урале не выходит за пределы степной зоны, в последние годы активно расселяется на север вдоль железных дорог. В SVER имеются экземпляры его из юго-восточной части Свердловской обл. (Каменский р-н, у разъезда “82 км” рядом с дер. Мал. Белоногово, ж.-д. насыпь, 7.IX.1993, Е.А. Шурова) и прилегающей части Курганской обл. (г. Катайск, на ж.-д. насыпи близ станции, 15.IX.1997, Н.И. Науменко).

Potentilla gordiaginii Juz.: Челябинская обл., Агаповский р-н, окрестности г. Магнитогорск, между ж.-д. ст. Гумбейка и Скляр, ж.-д. насыпь, 18.VIII. — Новая находка эндемичного для Урала гибридного вида.

Oxytropis glabra (Lam.) DC.: Челябинская обл., Карталинский р-н, ж.-д. ст. Карталы, канавка близ ж.-д. полотна, 16.VIII. — Редкий для Южного Урала вид на северном пределе распространения.

Vicia biennis L.: Челябинская обл., Карталинский р-н, ж.-д. ст. Карталы, ж.-д. насыпь, северо-западный склон, 16.VIII. — Вид ранее не отмечался на Урале.

Cuscuta campestris Yunck.: Челябинская обл., Карталинский р-н, ж.-д. ст. Карталы, ж.-д. насыпь, 16.VIII. — Новый для области адвентивный вид.

Salvia tesquicola Klok. et Pobed.: Свердловская обл., ж.-д. ст. Каменск-Уральский, ж.-д. полотно, 28.VI. — Одна из наиболее северных находок вида на Урале. Ес-

тественный ареал его не выходит за пределы степной зоны.

Orobanche cumana Wallr.: Челябинская обл., Брединский р-н, ж.-д. ст. Бреды, канавки у ж.-д. полотна, 2.VIII. — Довольно редкий на Южном Урале вид, ранее был известен в Башкирии и Оренбургской обл.

Cyclachaena xanthiifolia (Nutt.) Fresen.: Челябинская обл., Карталинский р-н, ж.-д. ст. Карталы, ж.-д. насыпь, 16.VIII. — Новая находка адвентивного вида, интенсивно расселяющегося в последние годы на Южном Урале.

Centaurea integrifolia Tausch: 1) Свердловская обл., ж.-д. ст. Талица, ж.-д. насыпь, склон южной экспозиции, 11.VII.1999; 2) Оренбургская обл., Кваркенский р-н, близ ж.-д. ст. Айдырля, ж.-д. насыпь, северный склон, 2.VIII. — Эти находки вида, эндемичного для Урала и Приуралья, указывают на его способность к расселению вдоль железных дорог.

Acroptilon repens (L.) DC.: Челябинская обл., Карталинский р-н, ж.-д. ст. Карталы, ж.-д. насыпь, 16.VIII. — Редкий на Урале адвентивный вид.

Tragopogon dasyrhynchus Artemcz.: Оренбургская обл., Кваркенский р-н, близ ж.-д. ст. Айдырля, ж.-д. насыпь, 2.VIII. — Ранее на Урале был известен по единственному экземпляру из Губерлинских гор (ЛЕ) (Цвелев, 1985). В SVER имеются также экземпляры его из Челябинской обл.: Карталинский р-н, с. Акмулла, березовый колок, редко, VIII.1982, В.В. Сконникова, опр. М.С. Князев. Уральские местонахождения значительно удалены от основного ареала.

Литература: *Мавродиёв Е.В., Сухоруков А.П.* Заметки о новых, редких и критических таксонах флоры юго-востока Европейской России // Бот. журн. 2000. Т. 85. № 3. С. 138—143. — *Цвелев Н.Н.* Род козлобородник (*Tragopogon* L., *Asteraceae*) в европейской части СССР // Новости сист. высш. раст. Л., 1985. Т. 22. С. 238—250.

А.С. Зернов. ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ЗАКАВКАЗЬЯ

A.S. Zernov. ADDITIONS TO THE FLORA OF NORTHWESTERN TRANSCAUCASIA

Несмотря на то что после публикации конспекта флоры Северо-Западного Закавказья (Зернов, 2000) прошло совсем немного времени, уже накопились данные, требующие внесения некоторых дополнений и корректив.

Polypogon monspeliensis (L.) Desf.: Краснодарский край, г. Геленджик, мыс Тонкий, лужа на обочине дороги, 31.VII.2000, А. Зернов, № 660 (MOSP, MW). — Был указан А.А. Гроссгеймом (1939) для Черкесии, но гербарный материал отсутствовал.

Cyperus glomeratus L.: Краснодарский край, Новороссийский р-н, водохранилище Дюрсо, у устья Лихтеровой щели, на отмели, 3.VIII.2000, А. Зернов, № 672 (MOSP, MW). — В соседних районах ранее приводился для Колхиды и Западного Предкавказья (Гроссгейм, 1940, 1949; Косенко, 1970).

Maclura pomifera (Rafin.) Schneid.: Краснодарский край, р. Маркотх между пос. Кабардинка и мысом Пеннай, в зарослях грабника, 27.VII.2000, А. Зернов, № 638 (MOSP).

Sanguisorba officinalis L.: Краснодарский край, г. Новороссийск, луг на берегу Суджукской лагуны, близ пресной лужи, 28.VII.2000, А. Зернов, № 645 (MOSP). — Новинка для флоры Российского Черноморского побережья.

Scandix macrorhyncha С.А. Меуер: Краснодарский край, Новороссийский р-н, пос. Дюрсо, обочина до-

роги, 15.V.1997, А. Зернов (MOSP). — Этот экземпляр я определял то как *S. australis* L., то как *S. pecten-veneris* L., что было неверно. Установить его истинную принадлежность удалось после выхода работы В.М. Виноградовой (2000). Для флоры Кавказа данный таксон, насколько мне известно, ранее не приводился.

S. pecten-venens L.: Краснодарский край, г. Геленджик, хребет Маркотх, остепненный луг, 30.IV.1996, А. Зернов (MOSP). — Этот образец, имеющий незрелые плоды, я ошибочно относил к *S. australis*.

S. stellata Banks et Soland.: Краснодарский край, 15 км южнее г. Анапа, окрестности устья р. Сукко, VI.1980, С.В. Чебанов (MW). — Изначально это растение было определено М.С. Игнатовым как *S. iberica* M. Bieb. При составлении списка растений Северо-Западного Закавказья данный таксон был случайно пропущен.

Литература: *Виноградова В.М.* Род *Scandix* L. — (*Apiaceae*) в Восточной Европе // Новости сист. высш. раст. Т. 32. СПб., 2000. С. 126—130. — *Гроссгейм А.А.* Флора Кавказа. Изд. 2. Т. 1. Баку, 1939. 402 с. Т. 2. Баку, 1940. 284 с. — *Гроссгейм А.А.* Определитель растений Кавказа. М., 1949. 748 с. — *Зернов А.С.* Растения Северо-Западного Закавказья. М., 2000. 130 с. — *Косенко И.С.* Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. М., 1970. 614 с.