

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ FLORISTIC NOTES

А.К. Скворцов. НЕСКОЛЬКО ДОПОЛНЕНИЙ К ФЛОРЕ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

A.K. Skvortsov. A FEW ADDITIONS TO THE FLORA OF THE SMOLENSK PROVINCE

Настоящая заметка — дополнение к статье, помещенной в “Бюллетене МОИП. Отд. биол.” в 1998 г. Неожиданно после 8-летнего перерыва мне снова удалось поэкскурсировать в Смоленской обл. В 1996 г. совместно с М.С. Игнатовым 2 дня мы побродили в окрестностях ж.-д. ст. Серго-Ивановская. В 1997—1998 гг. я присоединился к двум экскурсиям (14 и 10 дней) по р. Угра, организованным Клубом следопытов в г. Обнинск (руководительница А.А. Могильнер) совместно с Д.В. Синельниковым (ныне покойным, а тогда представлявшим экоцентр “Ноосфера”, локализованный близ с. Слобода Угранского р-на): в 1997 г. от Знаменки до выхода Угры в Калужскую обл., в 1998 г. — от истоков реки до районного центра Угра. Наконец, в 1999 г. я провел неделю в Угранском р-не, пользуясь гостеприимством А.Е. Терентьева и автотранспортом Д.В. Синельникова. Всем названным лицам моя сердечная признательность.

За поддержку подготовки работы благодарю Российский фонд фундаментальных исследований (грант № 04—04—49641).

Poa chaixii Vill.: Темкинский р-н, немного севернее дер. Кобелево, густой молодой смешанный лес по высокому склону долины Угры. Большое пятно, с плодородием (1997). — Вид явно тенелюбивый. Вероятно, был занесен во время войны (здесь еще много и других следов войны).

Glyceria nemoralis Uechtr. et Koern.: Темкинский р-н, близ с. Федотково, ручеек, вытекающий к р. Угра (левый берег) (1983).

Carex brizoides L.: Угранский р-н, близ дер. Любогоща (в 10 км по Угре выше с. Вскоды), заброшенная лесная дорога на пос. Александровский. По обеим сторонам дороги, большими куртинами; в глубину леса не заходит (1999).

Carex remota L.: смешанный лес юго-восточнее пос. Угра, изредка на сыроватых местах (1999).

Allium ursinum L.: лиственный лес (главным образом дуб, вяз и ясень) по небольшим овражкам, выходящим к р. Угра близ дер. Федоровское — юго-восточнее пос. Угра; впервые замечен А.А. Могильнер (1998).

Iris sibirica L.: близ дер. Большое Захарьевское и в нескольких точках выше по р. Угра (1998).

Gladiolus imbricatus L. также в целом ряде мест по р. Угра: у дер. Большое Захарьевское, дер. Щекино и еще выше по Угре (1998). Здесь отнюдь не является очень редким. Однако ниже по Угре действительно становится таковым, и мной был встречен еще раз только близ Знаменки, в устье р. Сигоса.

Populus longifolia Fisch. Прежде очень широко культивировался в Смоленской обл. В г. Гагарин (Гжатск) есть целая улица, по обеим сторонам обсаженная этими тополями (1985). В с. Желанья еще целы остатки тополе-

вой аллеи на плотине бывшего имения И.Д. Ястребова. Благодаря тому что эти тополя дают очень обильную корневую поросль, они остаются жить даже когда полностью исчезают деревня или усадьба, где они когда-то были посажены. У нас, видимо, существует только один (мужской) клон. Тополь был описан Ф.Б. Фишером в 1841 г. по культурным экземплярам, но откуда они происходят, Фишер не указал. Судя по некоторым признакам, особенно по окраске листьев (очень темная сверху и почти белая снизу) и обильной смолистости, принадлежит к циклу *P. balsamifera* и происходит из русских поселений на западе Северной Америки. Однако, будучи в Америке и работая в важнейшем гербарии Аза Грея в Гарвардском университете, я не смог найти образца, который вполне совпадал бы с нашим *P. longifolia*. Быть может, наш тополь — это какая-то особая раса, не распознанная как следует самими американцами. Вероятно, к одному виду с *P. longifolia* принадлежит и *P. tristis* Fisch., описанный в том же 1841 г., но сохранившийся только в немногих точках в Латвии, Ленинградской и Тверской областях.

Fagopyrum tataricum (L.) Gaertn. В литературе этот вид обычно характеризуют как сорняк в посевах, особенно гречишных. Я много раз в разных областях искал его в посевах гречихи — но ни разу не нашел. А встречался он в качестве обычного сорняка во дворах в г. Чите, а в Московской и Смоленской областях — только на ж.-д. полотне. В частности, в Смоленской обл. — у ст. Вертехово на линии Вязьма—Брянск и у ст. Серго-Ивановская по Белорусской дороге.

Stellaria longifolia Muehl. ex Willd.: Угранский р-н, южнее с. Знаменка, небольшой участок старого бора на бугре между р. Угра и впадающей в нее маленькой речкой Леонидовкой.

Lunaria rediviva L.: Угранский р-н близ Угры против с. Больше-Захарьевского и еще в 3 км ниже по течению. В обоих местах — в большом количестве и на значительном протяжении.

Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara et Grande: Ивово-ольховая урема вдоль р. Угра близ дер. Любогоща (в 10 км выше с. Вскоды). Хотя вид имеет репутацию полусорного, в гербарных сборах из области почти отсутствует. В данном местонахождении о какой-либо сорности говорить трудно, вид имеет очень четкую приуроченность и обитает на большом протяжении.

Arabis gerardii Bess.: Шумячский р-н, у р. Остер близ впадения в Сож, мергелистый склон (1981).

Spiraea alba Du Roi: Угранский р-н, в ряде мест, всегда приурочено к существующим или к бывшим поселениям. Особенно много в с. Больше-Захарьевском и на месте бывшей помещицкой усадьбы у дер. Шадрино. Несомненно, старая интродукция (XVIII в. или первая половина XIX в.). Также, как когда-то интродуциро-

ванные *Rosa pendulina* и *Populus longifolia*, долго удерживается в местах бывших поселений (1999).

Spiraea latifolia (Ait.) Borkh.: Велижский р-н, около дер. Сеньково (на Западной Двине близ границы с Белоруссией) редкий сосняк — но, очевидно, когда-то было какое-то поселение. Разбросанные на расстоянии 50—100 м отдельные куртины (1982).

Fragaria viridis (Duch) Weston: Угранский р-н, близ с. Больше-Захарьевского, разреженный травянистый сосняк в долине р. Угра; травянистый склон к Угре в нескольких местах от дер. Гатишино до с. Дрожжино; теплые склоны старого городища на левобережье северной излучины р. Угра; урочище Козлы, недалеко от выхода Угры в Калужскую обл. (1997—1998). На Угре мне доводилось исследовать флору во многих местах, начиная с 1949 г. Но *F. viridis* тогда встретилась мне только один раз в устье р. Сигоса. В последние же годы вид словно расселился: быть может, дело в сокращении пастбы скота?

Rosa pendulina L. До войны этот шиповник был обычным обитателем садов и палисадников деревенского “среднего класса”. Сейчас он на положении беспризорного, одичавший в ныне существующих поселениях или сохранившийся на месте ранее бывших. В частности, его можно видеть в Угранском р-не в селениях Угра, Выходы, Знаменка, Желанья, Гатишино и др. (1997, 1999). Ботаники его принимали за обычную *R. majalis* Негтм. или вовсе не замечали: ни в одной флористической сводке он не значится. Когда-то (не позднее середины XIX в.) вид был интродуцирован из Северной Америки. Линней описал вид по растениям, культивировавшимся в Англии, и обозначил его местообитание как “Европа”. Это привело к тому, что вид стали синонимизировать со средневропейской *R. alpina* L., что совершенно ошибочно (*R. alpina* хорошо мне знакома по украинским Карпатам и по австрийским Альпам).

Lupinus polyphyllus Lindl. Что этот многолетний люпин у нас часто дичает и постепенно расселяется — известно давно. Но в общем отношении к этому довольно благоприятное, так как вид поселяется на кислых бедных или супесчаных почвах. Вместе с тем в Угранском р-не люпин часто осваивает заброшенные поля, и дает на них такой густой травостой, что вытесняет чуть ли не все другие растения и не позволяет заселить эту площадь древесным породам. Через эту чащобу люпиновых зарослей почти невозможно пройти. Формируется совсем новый тип сукцессии. Интересно, как будет ее дальнейший ход? (1997).

Lathyrus tuberosus L.: Угранский р-н, у дер. Гатишино, большой (несколько га) пологий склон к р. Угра в 1997 г. выглядел как 2—3-летняя залежь. Но кроме обычных на залежах пырея, вейника, тысячелистника,

осотов и разных однолетних сорняков, по всему пространству были разбросаны цветущие (и вообще вполне благополучные!) куртины *L. tuberosus*. Как этот вид заселил целое большое поле? И какова его судьба теперь? На это у меня ответов нет.

Cenolophium denudatum (Hornem.) Tutin: близ ж.-д. ст. Серго-Ивановская на полотне железной дороги со свежесыпанной щебенкой. Группа пышно развитых экземпляров (1996). Интересен сам тип местообитания: до сих пор растение казалось строго приуроченным к берегам более или менее крупных рек. Но ни на Угре, ни на Днепре, ни на Западной Двине в пределах области встретить вид мне не довелось.

Artostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.: правый берег р. Угра в большой северной излучине реки (против устья р. Жижала), недавно сгоревший сосновый лес — теперь редкостойный молодняк со сплошным лишайниково-моховым покровом. На площади в несколько гектаров отдельными куртинами.

Armeria vulgaris Willd.: Угранский р-н, правый берег р. Угра между деревнями Высокая и Красное возвышенный участок поймы, почва лесная, песчаная, довольно рыхлая, слабо задерненная. Одно пятно менее 0,5 м в поперечнике. В окружении *Rumex acetosella*, *Dianthus deltoides*, *Antyllis vulnearia*, *Thymus ovatus*, *scabiosa*. Производит впечатление случайного и недолговечного компонента растительного покрова (1997). Ранее в области указывалась в окрестностях Смоленска и для р. Хмара в Ельнинском или Починковском районах, но позже найдена не была. В 1982 г. я совместно с А.Н. Швецовым в поисках армерии прошел 6—7 км по р. Хмара близ Починка; однако армерии мы тогда не нашли.

Anchusa officinalis L.: опушка сосняка и полусорная луговина между лесом и полем близ дер. Шадрино (несколько западнее с. Выходы, Угранский р-н) (1998).

Pedicularis kaufmannii Pinzger: по луговинам вдоль Угры встречен неоднократно: около устья р. Ворона, в устье р. Сигоса, близ с. Федотково и дер. Песьково, в урочище Козлы близ выхода Угры в Калужскую обл. (1997, 1999).

Cirsium arvense (L.) Scop. s. str.: Ельнинский р-н, близ с. Уварово, на песчаной насыпи плотины (1998). Это самые верховья Угры; дальше по долине Угры, которую почти всю осмотрел, этот западный вид мне нигде не встретился. Еще раз убеждаешься в том, что *C. arvense* s. str. — это совершенно другой вид, нежели наш обычный сорняк “розовый осот” *C. setosum* (Willd.) Bess.

Литература: Скворцов А.К. Материалы к флоре Смоленской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1998. Т. 103. № 2. С. 44—52.

А.А. Нотов, Н.Р. Маркелова, Л.В. Колосова. ВТОРАЯ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ РОССИИ НАХОДКА *ASPLENIUM VIRIDE*

A.A. Notov, N.R. Markelova, L.V. Kolosova. THE SECOND FINDING OF *ASPLENIUM VIRIDE* IN MIDDLE RUSSIA

В ходе экспедиционных исследований, проведенных в 2002 г., обнаружен новый для Тверской обл. вид —

Asplenium viride Huds.: Оленинский р-н, окрестности дер. Зуево, отвесный обрывистый склон правого корен-

ного берега р. Тудовка с крупными обнажениями карбонатных пород, в трещинах доломитовых глыб, 19.VIII 2002, А. Нотов, Н. Маркелова, Л. Колосова — WH₂. (TVBG, MW). — Борсальный вид с дизъюнктивным

ареалом, приуроченный в основном к горным районам. Ранее в Центральной России был известен только из Нижегородской обл., где отмечен близ с. Ичалка на р. Пяна.

А.А. Нотов, Н.Р. Маркелова. НОВЫЕ ДОПОЛНЕНИЯ К АДВЕНТИВНОЙ ФЛОРЕ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

A.A. Notov, N.R. Markelova. NEW ADDITIONS TO THE ALIEN FLORA OF TVER REGION

Полевые исследования, проведенные в 2004 г., позволили обнаружить новые для области заносные растения и уточнить характер распространения спонтанно появляющихся на свалках культивируемых и сорных видов, которые ранее не приводили в литературе для Тверской обл. Материал хранится в гербарии Ботанического сада Тверского госуниверситета (TVBG). Дубликаты переданы в гербарий МГУ (MW), что отмечено при цитировании образцов.

Setaria italica (L.) Beauv.: 1) Калининский р-н, окрестности пос. Загородный, центральный полигон ТБО г. Тверь, на зарастающих кучах мусора, 12.IX 2004, А. Нотов. — CD₂; 2) Нелидовский р-н, центральная свалка г. Нелидово, на гниющих опилках, 8.X 2004, А. Нотов (MW). — VH₄; 3) Ржевский р-н, центральный полигон ТБО г. Ржев, на зарастающих кучах мусора, 8.X 2004, А. Нотов (MW). — WH₄; 4) Западнодвинский р-н, окрестности дер. Кирпичник, центральная свалка г. Западная Двина, на гниющих опилках, 9.X 2004, А. Нотов (MW). — VH₂. — Вид, широко культивируемый в субтропических районах. В качестве адвентивного растения зарегистрирован в Московской, Тульской областях (Хорун, 1998; Бочкин, 2003).

Setaria verticillata (L.) Beauv.: Калининский р-н, окрестности пос. Загородный, центральный полигон ТБО г. Тверь, на зарастающих кучах мусора, 12.IX 2004, А. Нотов (MW). — CD₂. — Сорный вид, встречающийся в южных районах России. В качестве адвентивного растения отмечен для Московской, Тульской, Ивановской областей (Борисова, 1993; Хорун, 1998; Бочкин, 2003).

Setaria weinmannii Roem. et Schult. (*S. viridis* subsp. *weinmannii* (Roem. et Schult.) Tzvel.): 1) Конаковский р-н, пос. Редкино, центральная свалка, зарастающие кучи мусора, 1 крупный экземпляр с цветками и незрелыми плодами, 16.VIII 2004, А. Нотов, Н. Маркелова (MW). — CC₁; 2) Калининский р-н, окрестности пос. Загородный, центральный полигон ТБО г. Тверь, на кучах мусора, более 10 плодоносящих экземпляров, 12.IX 2004, А. Нотов — CD₂, отмечен также на свалках в пос. Новозавидовский, г. Конаково, Ржев, Старица. — Европейско-кавказско-среднеазиатский сорный вид. В качестве заносного растения зарегистрирован в Тульской, Ярославской областях (Хорун, 1998; Трemasова, 2002).

Carex stenophylla Wahlenb.: 1) Бологовский р-н, окрестности ст. Куженкино, зарастающие песчаные отвалы на запасных ж.-д. путях, куртина 1 × 1 м, 10.VII 2004, А. Нотов, Н. Маркелова (MW). — WK₄. — Галофильный степной и полупустынный вид. В качестве заносного

растения отмечен в Московской обл. (Игнатов и др., 1999; Алексеев, 2003).

Superus alternifolius L.: Ржевский р-н, центральный полигон ТБО г. Ржев, на зарастающих кучах мусора, три вегетирующих экземпляра, 8.X 2004, А. Нотов (MW). — WH₄. — Широко распространен в комнатной культуре. На свалках зарегистрирован впервые.

Phoenix dactylifera L.: 1) Калининский р-н, окрестности пос. Загородный, центральный полигон ТБО г. Тверь, на зарастающих кучах мусора, 2 проростка высотой около 0,4—0,5 м, 6.X 2004, А. Нотов (MW). — CD₂; 2) Конаковский р-н, пос. Редкино, центральная свалка, зарастающие кучи мусора, 2 проростка высотой 0,2 м, 16.VIII 2004, А. Нотов, Н. Маркелова. — CC₁; 3) Ржевский р-н, центральный полигон ТБО г. Ржев, на зарастающих кучах мусора, 1 проросток высотой 0,2 м, 8.X 2004, А. Нотов (MW). — WH₄; 4) Западнодвинский р-н, окрестности дер. Кирпичник, центральная свалка г. Западная Двина, на гниющих опилках, три проростка высотой 0,3—0,4 м, 9.X 2004, А. Нотов (MW). — VH₂. — В качестве адвентивного растения отмечен в Московской и Воронежской областях (Бочкин, 2003; Григорьевская и др., 2004).

Tradescantia albiflora Kunth: Западнодвинский р-н, окрестности дер. Кирпичник, центральная свалка г. Западная Двина, на гниющих опилках, одно вегетирующее растение, 9.X 2004, А. Нотов (MW). — VH₂. — Широко распространен в комнатной культуре. На свалках зарегистрирован впервые.

Allium cepa L.: г. Тверь, свалка возле овощебазы у пр. Чайковского, 2 экземпляра в фазе цветения, 30.VIII 2004, А. Нотов (MW). — CC₁, вегетирующие особи отмечены также на свалках в пос. Новозавидовский, г. Конаково.

Gladiolus × *colvillei* Sweet (*G. hybridus* hort., *G. cultorum* hort.): 1) Конаковский р-н, пос. Редкино, центральная свалка, зарастающие кучи мусора, 1 цветущий и 3 вегетирующих экземпляра, 16.VIII 2004, А. Нотов, Н. Маркелова (MW). — CC₁; 2) Ржевский р-н, центральный полигон ТБО г. Ржев, на зарастающих кучах мусора, один вегетирующий экземпляр, 8.X 2004, А. Нотов (MW). — WH₄, вегетирующие особи отмечены также в пос. Новозавидовский. — Широко распространенное декоративное растение, полученное в результате гибридизации африканских видов. В качестве адвентивного растения встречается редко.

Iris germanica L.: Ржевский р-н, центральный полигон ТБО г. Ржев, на зарастающих кучах мусора, одно виргинильное растение, 8.X 2004, А. Нотов (MW). — WH₄. — Широко распространенное декоративное расте-

ние, полученное в результате гибридизации африканских видов. В качестве адвентивного растения встречается редко.

Tritonia × crocosmaeflora Lemoine: Ржевский р-н, центральный полигон ТБО г. Ржев, на зарастающих кучах мусора, один вегетирующий экземпляр с разветвленной клубнелуковицей, 8.X 2004, А. Нотов (MW). — WH₂. — VH₂. — Нередко культивируется на дачных участках. Как адвентивное растение зарегистрировано впервые.

Canna indica L.: Калининский р-н, окрестности пос. Загородный, центральный полигон ТБО г. Тверь, на зарастающих кучах мусора, один вегетирующий экземпляр высотой 0,5 м, 6.X 2004, А. Нотов (MW). — CD₂. — В последнее время вид стали использовать в городском озеленении. В качестве адвентивного растения зарегистрировано впервые.

Aconogonon weyrichii (Fr. Schmidt) Nara (*Polygonum weyrichii* Fr. Schmidt): Ржевский р-н, северо-западная окраина г. Ржев, у обочины Санкт-Петербургского шоссе в придорожном кювете около кирпичного завода, 7 экземпляров высотой 1,5 м, 8.X 2004, А. Нотов (MW). — WH₄. — Восточноазиатский вид. В послевоенный период культивировался как силосное и декоративное растение в некоторых районах Нечерноземья. Как адвентивный вид отмечен в Московской, Костромской областях (Швецов, 1997; Борисова, Голубева, 2001).

Spinacia oleracea L.: 1) Оленинский р-н, дер. Козинка, как сорное на огородах, 25.VII 2004, Т. Иванова, Л. Колосова. — WH₂; 2) Конаковский р-н, пос. Редкино, центральная свалка, зарастающие кучи мусора, 3 экземпляра с цветками и незрелыми плодами, 25.IX 2004, А. Нотов, Н. Маркелова — CC₁.

Amaranthus caudatus L.: 1) Зубцовский р-н, центральный полигон ТБО г. Зубцов, на зарастающих кучах мусора, 3 экземпляра в фазе цветения, 9.X 2004, А. Нотов (MW). — XH₂; 2) Западнодвинский р-н, окрестности дер. Кирпичник, центральная свалка г. Западная Двина, на гниющих опилках, 9.X 2004, А. Нотов. — VH₂. — Впервые на мусорных местах отмечен в южных районах России в начале 70-х гг. XX в. (Гусев, 1972). Как адвентивное растение указан для Воронежской обл. (Григорьевская и др., 2004).

Portulaca oleracea L.: г. Тверь, свалка возле овощебазы у пр. Чайковского, один экземпляр с незрелыми корбочками и 2 угнетенных вегетирующих растения, 12.IX 2004, А. Нотов (MW). — CC₁.

Lobularia maritima (L.) Desv.: Калининский р-н, г. Тверь, микрорайон Соминка, свалка вдоль дороги, идущей в микрорайон Юность, 7 цветущих и плодоносящих экземпляров, 5.VIII 2004, А. Нотов, Н. Маркелова (MW). — CD₂. — Южноевропейский вид. Культивируется в качестве декоративного растения. Случаи дичания отмечены в Московской обл. (Игнатов и др., 1990; Швецов, 1997).

Philadelphus coronarius L.: Тверская обл., Калининский р-н, окрестности ж.-д. ст. Тверь, запасные ж.-д. пути, отвалы вблизи ж.-д. полотна, на каменисто-песчаном субстрате, один вегетирующий экземпляр, высотой около 0,5 м, 30.VI 2004, А. Нотов, Н. Маркелова. — CC₁. — Декоративный кустарник, широко используемый в озеленении. Случаи дичания и спонтанного заноса вида в Средней России редки.

Armeniaca vulgaris Lam.: 1) г. Тверь, свалка возле овощебазы у пр. Чайковского, один экземпляр высотой 1,7 м, 4.IX 2004, А. Нотов (MW). — CC₁; 2) Вышневолоцкий р-н, центральный полигон ТБО г. Вышний Волочек, на зарастающих кучах мусора, 2 экземпляра высотой 0,3—0,5 м, 24.IX 2004, А. Нотов. — XJ₁; 3) Конаковский р-н, пос. Редкино, центральная свалка, на зарастающих кучах мусора, 3 экземпляра высотой 0,4—1,3 м, 25.IX 2004, А. Нотов. — CC₁; 4) Конаковский р-н, пос. Изоплит, центральная свалка, на зарастающих кучах мусора, один экземпляр высотой 0,5 м, 25.IX 2004, А. Нотов. — CC₁; 5) Конаковский р-н, окрестности дер. Беладино, центральный полигон ТБО г. Конаково, на зарастающих кучах мусора, 3 экземпляра высотой 0,4—0,7 м, 1.X 2004, А. Нотов. — CC₃; 6) Западнодвинский р-н, окрестности дер. Кирпичник, центральная свалка г. Западная Двина, на гниющих опилках, 9.X 2004, А. Нотов. — VH₂; 7) Оленинский р-н, центральная свалка пос. Оленино, на гниющих опилках, 9.X 2004, А. Нотов. — WH₂.

Cerasus tomentosa (Thunb.) Wall.: Конаковский р-н, г. Конаково, подъездные пути к фаянсовому заводу, на зарастающей ж.-д. насыпи, 2 экземпляра высотой 0,4 м, 1.X 2004, А. Нотов (MW). — CC₃. — Вид иногда культивируют на дачных участках. В качестве адвентивного растения указан для Московской обл. (Бочкин и др., 2000).

Chaenomeles japonica (Thunb.) Lindley: 1) Конаковский р-н, пос. Редкино, центральная свалка, зарастающие кучи мусора, 1 вегетирующий экземпляр, 16.VIII 2004, А. Нотов. — CC₁; 2) Калининский р-н, окрестности пос. Загородный, центральный полигон ТБО г. Тверь, на зарастающих кучах мусора, 2 экземпляра высотой 0,5 м, 19.IX 2004, А. Нотов (MW). — CD₂. — В качестве адвентивного вида отмечен в Московской, Тульской областях (Хорун, 1998; Бочкин и др., 2000).

Cotoneaster integerrimus Medik: г. Тверь, набережная Волги, зарастающие открытые участки вдоль берега, 8 экземпляров высотой 0,3—0,5 м, 30.VIII 2004, А. Нотов, Н. Маркелова (MW). — CD₂. — В качестве адвентивного растения известен из Московской обл. (Бочкин и др., 2000).

Crataegus flabellata (Bosc) C. Koch: 1) Калининский р-н, окрестности ст. Тверь, зарастающие отвалы вдоль ж.-д. насыпи около пункта промывки и очистки вагонов, 1 экземпляр высотой около 2 м, 4.VIII 2004, А. Нотов (MW). — CC₁. — Североамериканский вид, используемый в качестве декоративного растения. В Москве 4 раза найден на железных дорогах (Бочкин и др., 2000). Случаи дичания отмечены в Северо-Западной России (Цвелев, 2000).

Crataegus grayana Ettl. (*C. flabellata* var. *grayana* (Ettl.) Palmer): Старицкий р-н, с. Архангельское, старинный усадебный парк, один плодоносящий экземпляр высотой 2,5 м и более 10 семян высотой 0,2—1,5 м, 11.X 2004, А. Нотов, О. Волкова, Л. Колосова (MW). — XH₁. — Как адвентивное растение отмечен для Московской обл. (Бочкин и др., 2000).

Radus virginiana (L.) Mill.: г. Тверь, левый берег Волги, зарастающие отвалы вдоль ограды вагонного завода, 3 плодоносящих экземпляра высотой 1,8—2 м, 27.IX 2004, А. Нотов, Н. Маркелова (MW). — CD₂.

Persica vulgaris Mill.: Калининский р-н, окрестности пос. Загородный, центральный полигон ТБО г. Тверь, на зарастающих кучах мусора, 3 экземпляра высотой 0,1–0,2 м, 6.X 2004, А. Нотов (MW). — CD₂. — В качестве адвентивного растения указан для Московской обл. (Бочкин и др., 2000).

Prunus divaricata Ledeb. (*P. cerasifera* Ehrh.): 1) Оленинский р-н, окрестности ст. Оленино, пустырь у складских помещений, один экземпляр с незрелыми плодами высотой около 2 м, 24.VII 2004, А. Нотов, Н. Маркелова (MW). — XJ₁. — 2) Вышневолоцкий р-н, окрестности ст. Вышний Волочек, зарастающие отвалы вдоль ж.-д. полотна, один экземпляр высотой около 2 м, 24.IX 2004, А. Нотов (MW). — XJ₁.

Pyrus rossica Danil.: Бологовский р-н, окрестности ст. Бологое, олуговеший склон ж.-д. насыпи, один экземпляр высотой 2,5 м, 29.IX 2004, А. Нотов (MW). — WK₄.

Rosa glauca Poir.: 1) г. Тверь, у основания ж.-д. насыпи, один цветущий экземпляр, высотой около 1,5 м, 7.VI 2003, О.О. Барсукова, опр. С.Р. Майоров. — CC₁. — Западноевропейский вид, культивируется в садах и парках как декоративное растение, иногда дичает (Швецов, 1997; Бочкин и др., 2000; Цвелев, 2000).

Rosa pimpinellifolia L. (*R. spinosissima* L. р.р. пом. ambig.): 1) г. Тверь, Пролетарский р-н, ЖБИ, пустырь около гаражей, участки с нарушенным травяным покровом, один угнетенный цветущий экземпляр, 11.VI 2003, О.О. Барсукова. — CC₁; 2) Конаковский р-н, окрестности пос. Редкино, центральная свалка, на кучах мусора, 2 вегетирующих экземпляра, высотой около 0,5 м, 11.IX 2004, А. Нотов (MW). — CC₁; 3) Бологовский р-н, окрестности ст. Бологое, олуговеший склон ж.-д. насыпи, колония площадью около 5 м², 29.IX 2004, А. Нотов (MW). — WK₄. — Культивируемое растение. Дичает редко.

Sorbus × thuringiaca (Hedl.) Fritsch.: Калининский р-н, окрестности пос. Загородный, центральный полигон ТБО г. Тверь, на зарастающих кучах мусора, один экземпляр 0,4 м, 12.IX 2004, А. Нотов, опр. С.Р. Майоров (MW). — CD₂.

Acer ginnala Maxim.: 1) г. Тверь, район фабрики “Пролетарка”, у основания стены здания, два сеянца, высотой около 0,5 м, 11.IX 2004, А. Нотов (MW). — CC₁, сеянцы отмечены также на пустырях в Центральном районе г. Твери. — Случаи ускользания из культуры зарегистрированы в Ярославской обл. (Тремасова, 2003).

Parthenocissus inserta (A. Kern.) Fritsch.: Конаковский р-н, пос. Редкино, центральная свалка, на зарастающих кучах мусора, один экземпляр длиной около 0,7 м, 28.VIII 2004, А. Нотов (MW). — CC₁.

Alcea rosea L.: 1) Калининский р-н, окрестности ст. Тверь, в канаве вдоль ул. 1-я за Линией, у ж.-д. полотна, три плодоносящих экземпляра, 11.IX 2004, А. Нотов (MW). — CC₁; 2) Калининский р-н, окрестности пос. Загородный, центральный полигон ТБО г. Тверь, на зарастающих кучах мусора, 12.IX 2004, А. Нотов. — CD₂; 3) Конаковский р-н, пос. Новозавидовский, центральная свалка, на зарастающих кучах мусора, 1.X 2004, А. Нотов. — CC₁.

Malva alcea L.: Конаковский р-н, пос. Новозавидовский, центральная свалка, на зарастающих кучах мусора, 1.X 2004, А. Нотов (MW). — CC₁.

Lythrum virgatum L.: г. Тверь, свалка возле овощебазы у пр. Чайковского, зарастающие кучи мусора вдоль ограды складских помещений, 2 экземпляра, 5.IX 2004, А. Нотов (MW). — CC₁.

Elaeagnus angustifolia L.: г. Тверь, набережная Волги, песчаный пляж, 2 экземпляра высотой 1,5 м, 21.VIII 2004, А. Нотов, Н. Маркелова (MW). — CD₂.

Apium graveolens L.: Конаковский р-н, окрестности дер. Белавино, центральный полигон ТБО г. Конаково, на зарастающих кучах мусора, 1 плодоносящий экземпляр, 1.X 2004, А. Нотов (MW). — CC₃.

Petroselinum crispum (Mill.) A.W. Hill: 1) Калининский р-н, окрестности пос. Загородный, центральный полигон ТБО г. Тверь, на зарастающих кучах мусора, 4 вегетирующих экземпляра, 12.IX 2004, А. Нотов. — CD₂; 2) Конаковский р-н, пос. Новозавидовский, центральная свалка, на зарастающих кучах мусора, 1 вегетирующий экземпляр, 1.X 2004, А. Нотов. — CC₁, отмечен также на свалках в пос. Озерки, г. Конаково, г. Старица, пос. Оленино.

Diospyrus kaki Thunb.: 1) г. Тверь, свалка возле овощебазы у пр. Чайковского, более 20 сеянцев высотой до 0,1 м, 4.IX 2004, 25.IX 2004, А. Нотов (MW). — CC₁. Широко распространенная тропическая культура. Случаи спонтанного появления сеянцев на свалках, по-видимому, пока не выявлены.

Symphytum caucasicum Vieb.: Калининский р-н, окрестности ж.-д. ст. Калинин, вблизи ж.-д. насыпи, недалеко от служебной постройки, три цветущих и плодоносящих растения, 6.VI 1996, А. Нотов. — CC₁.

Symphytum × uplandicum Nutt.: 1) г. Тверь, микрорайон Южный, пустырь возле моста, 7.VI 2003, О.О. Барсукова. — CC₁; 2) ст. Тверь, на запасных ж.-д. путях, 16.VI 2003, О.О. Барсукова; 3) Торопецкий р-н, дер. Рокотово, старинный парк, 4.VIII 2003, А.А. Нотов, О.М. Волкова. — VH₁.

Agastache foeniculum O. Kuntze: Калининский р-н, окрестности пос. Загородный, центральный полигон ТБО г. Тверь, на зарастающих кучах мусора, три цветущих и плодоносящих растения, 12.IX 2004, А. Нотов (MW). — CD₂. — В последнее время виды рода *Agastache* стали иногда появляться в культуре. В качестве адвентивных растений они пока не отмечены.

Salvia horminum L.: Конаковский р-н, окрестности дер. Белавино, центральный полигон ТБО г. Конаково, на зарастающих кучах мусора, один отцветший и засыхающий экземпляр с большим числом паракладиев, 1.X 2004, А. Нотов (MW). — CC₃. — Вид, распространенный в Крыму, на Кавказе, Средней и Малой Азии, в Иране (Победимова, 1978). В качестве адвентивного растения для Центральной России приводится впервые.

Capsicum annuum L.: 1) Конаковский р-н, пос. Редкино, центральная свалка, на зарастающих кучах мусора, три вегетирующих экземпляра, 28.VIII 2004, А. Нотов (MW). — CC₁; 2) г. Тверь, свалка возле овощебазы у пр. Чайковского, более 10 цветущих экземпляров, 30.VIII 2004, А. Нотов (MW). — CC₁, отмечен также на свалках в пос. Озерки, в г. Ржев и Нелидово.

Datura innoxia Mill.: Нелидовский р-н, центральная свалка г. Нелидово, на гниющих опилках, пять цветущих экземпляров, 8.X 2004, А. Нотов (MW). — VН₄. — Вид в последнее время стали использовать в городском озеленении. В качестве адвентивного растения зарегистрирован впервые.

Lycopersicon galeni Mill.: 1) Конаковский р-н, пос. Редкино, центральная свалка, на зарастающих кучах мусора, 4 экземпляра с цветками и плодами, 25.IX 2004, А. Нотов (MW). — СС₁; 2) Калининский р-н, окрестности пос. Загородный, центральный полигон ТБО г. Тверь, на зарастающих кучах мусора, 5 цветущих экземпляров, 6.X 2004, А. Нотов. — CD₂.

Nicandra physaloides (L.) Gaertn.: 1) г. Тверь, микрорайон Юность, зарастающие отвалы песчано-каменистого субстрата, около домов, вместе с *Helianthus giganteus*, более 10 цветущих растений с незрелыми плодами, 18.VIII 2003, О.О. Барсукова. — XI₄; 2) Калининский р-н, окрестности пос. Загородный, полигон ТБО г. Тверь, на кучах мусора, 1 экземпляр с цветками и плодами, 12.IX 2004, А. Нотов. — CD₂; 3) Конаковский р-н, окрестности дер. Белавино, центральный полигон ТБО г. Конаково, на зарастающих кучах мусора, 1 цветущий экземпляр, 1.X 2004, А. Нотов (MW). — СС₃. — Южно-центральноамериканский вид, который нередко культивируют в качестве декоративного растения. Случаи дичания зарегистрированы в Средней и Северо-Западной России (Гусев, 1975; Борисова, 1993; Швецов, 1997; Цвелев, 2000).

Nicotiana glauca Link et Otto: Калининский р-н, окрестности пос. Загородный, центральный полигон ТБО г. Тверь, на зарастающих кучах мусора, 1 цветущий экземпляр, 26.IX 2004, А. Нотов (MW). — CD₂. — В качестве адвентивного вида отмечен в Ярославской обл. (Тремасова, 2003).

N. rustica L.: 1) Конаковский р-н, пос. Озерки, центральная свалка, на зарастающих кучах мусора, одно ювенильное растение, 25.IX 2004, А. Нотов (MW). — СС₁; 2) Конаковский р-н, пос. Редкино, центральная свалка, на зарастающих кучах мусора, один цветущий и плодоносящий экземпляр высотой около 1,5 м, 25.IX 2004, А. Нотов (MW). — СС₁; 3) Калининский р-н, окрестности пос. Загородный, центральный полигон ТБО г. Тверь, на зарастающих кучах мусора, один цветущий экземпляр высотой 0,4 м, 6.X 2004, А. Нотов (MW). — CD₂; 4) Старицкий р-н, окрестности дер. Чукавино, центральная свалка г. Старица, на кучах мусора, один цветущий и плодоносящий экземпляр высотой 1,2 м, 8.X 2004, А. Нотов (MW). — XН₁.

N. tabacum L.: 1) Конаковский р-н, пос. Редкино, центральная свалка, зарастающие кучи мусора, 5 экземпляров с цветками, 16.VIII 2004, А. Нотов, Н. Маркелова (MW). — СС₁. — В качестве адвентивного растения на мусорных местах отмечен в Московской, Тульской областях (Игнатов и др., 1990; Хорун, 1998).

Petunia × atkinsiana D. Don (*P. × hybrida* (Hook.) Vilm.): Калининский р-н, окрестности пос. Загородный, центральный полигон ТБО г. Тверь, на зарастающих кучах мусора, один экземпляр, 6.X 2004, А. Нотов (MW). — CD₂.

Physalis ixocarpa Brot. ex Hornem.: 1) Конаковский р-н, пос. Редкино, центральная свалка, зарастающие кучи мусора, 1 крупный экземпляр высотой око-

ло 1 м с цветками и незрелыми плодами, 15.VIII 2004, А. Нотов, Н. Маркелова (TVBG). — СС₁; 2) Калининский р-н, окрестности пос. Загородный, центральный полигон ТБО г. Тверь, на зарастающих кучах мусора, более 20 цветущих и плодоносящих экземпляров в разных участках свалки, 12.IX 2004, А. Нотов (MW). — CD₂; 3) Конаковский р-н, пос. Новозавидовский, центральная свалка, на зарастающих кучах мусора, четыре мелких экземпляра с цветками и плодами, 1.X 2004, А. Нотов (MW). — СС₁; 4) Конаковский р-н, окрестности дер. Белавино, центральный полигон ТБО г. Конаково, на зарастающих кучах мусора, 3 экземпляра с цветками и плодами, 1.X 2004, А. Нотов (MW). — СС₃; 5) Оленинский р-н, центральная свалка пос. Оленино, на кучах мусора, четыре экземпляра с цветками и плодами, 9.X 2004, А. Нотов. — WH₂, отмечен также на свалках в пос. Озерки, г. Бологое, Ржев, Старица, Нелидово, Зубцов. — В качестве адвентивного растения отмечен в Московской, Ярославской, Тульской областях (Игнатов и др., 1990; Хорун, 1998; Борисова и др., 2001).

Ph. pubescens L.: 1) Конаковский р-н, пос. Редкино, центральная свалка, зарастающие кучи мусора, 1 экземпляр с цветками и незрелыми плодами, 16.VIII 2004, А. Нотов, Н. Маркелова (TVBG). — СС₁; 2) г. Тверь, свалка возле овощебазы, на кучах мусора, 11.IX 2004, А. Нотов (TVBG). — СС₁; 3) Старицкий р-н, окрестности дер. Чукавино, центральная свалка г. Старица, на кучах мусора, один сильно разветвленный вегетирующий экземпляр, 8.X 2004, А. Нотов (MW). — XН₁. — В качестве адвентивного растения указан для Тульской и Ивановской обл. (Хорун, 1998).

Solanum capsicastrum Link: Калининский р-н, окрестности пос. Загородный, центральный полигон ТБО г. Тверь, на зарастающих кучах мусора, два экземпляра с многочисленными боковыми густолиственными, сформировавшимися на укоренившихся обломках побегов выброшенных растений, 6.IX 2004, А. Нотов (MW). — CD₂. — Распространен в комнатной культуре. На свалках зарегистрирован впервые.

S. americana Mill.: 1) Нелидовский р-н, центральная свалка г. Нелидово, на зарастающих кучах мусора, шесть сильно разветвленных растений высотой около 1,5 м, IX 2004, А. Нотов, опр. С.Д. Майоров (MW). — VН₄; 2) Оленинский р-н, центральная свалка пос. Оленино, на гниющих опилках, три сильно разветвленных растения высотой около 1,5 м, 9.X 2004, А. Нотов. — WH₂. — Новый для России сорный вид.

Dipsacus sativus (L.) Honck.: Нелидовский р-н, центральная свалка г. Нелидово, на зарастающих кучах мусора, два плодоносящих экземпляра, 8.X 2004, А. Нотов (MW). — VН₄, вегетирующие розетки *Dipsacus* sp. собраны на свалках в пос. Редкино и г. Ржев, но точное определение вида в данном случае невозможно.

Cucurbita maxima Duch.: Калининский р-н, окрестности пос. Загородный, центральный полигон ТБО г. Тверь, на зарастающих кучах мусора, один экземпляр длиной около с цветками и незрелыми плодами 6 м, 12.IX 2004, А. Нотов (MW). — CD₂.

Ageratum houstonianum Mill.: Калининский р-н, окрестности пос. Загородный, центральный полигон ТБО г. Тверь, на зарастающих кучах мусора, один цветущий экземпляр, 19.IX 2004, А. Нотов (MW). — CD₂.

Callistephus chinensis (L.) Nees: 1) г. Тверь, окрестности пл. Пролетарская, свалка мусора на территории фабрики, один цветущий экземпляр, 11.X 2004, А. Нотов, Н. Маркелова (MW). — CD₂; 2) Конаковский р-н, пос. Новозавидовский, центральная свалка, на зарастающих кучах мусора, пять цветущих экземпляров, 1.X 2004, А. Нотов (MW). — CC₁; 3) Конаковский р-н, окрестности дер. Белавино, центральный полигон ТБО г. Конаково, на зарастающих кучах мусора, три цветущих экземпляра, 1.X 2004, А. Нотов (MW). — CC₃; 4) Западновинский р-н, окрестности дер. Кирпичник, центральная свалка г. Западная Двина, на гниющих опилках, один угнетенный цветущий экземпляр, 9.X 2004, А. Нотов (MW). — VH₂.

Dahlia × *cultorum* Thorsg. et Reis.: 1) Калининский р-н, окрестности пос. Загородный, центральный полигон ТБО г. Тверь, на зарастающих кучах мусора, два вегетирующих растения и один цветущий экземпляр, 12.IX 2004, А. Нотов (MW). — CD₂; 2) Старицкий р-н, окрестности дер. Чукавино, центральная свалка г. Старица, на кучах мусора, два цветущих экземпляра, 8.X 2004, А. Нотов. — XH₁.

Glebionis coronaria (L.) Tzvel. (*Chrysanthemum coronarium* L.): Нелидовский р-н, центральная свалка г. Нелидово, на гниющих опилках, два цветущих экземпляра, 8.X 2004, А. Нотов (MW). — VH₄.

G. segetum (L.) Foug. (*Chrysanthemum segetum* L.): Старицкий р-н, окрестности дер. Чукавино, центральная свалка г. Старица, на кучах мусора, два экземпляра с цветками и плодами, 8.X 2004, А. Нотов (MW). — XH₁.

Helianthus giganteus L.: 1) г. Тверь, Центральный р-н, склон правого берега р. Тьмака около цирка, две заросли площадью 30 и 10 м², 21.VII 2003, О.О. Барсукова (MW). — CC₁; 2) г. Тверь, микрорайон Юность, зарастающие отвалы песчано-каменистого субстрата, около домов, вместе с *Nicandra physaloides*, две куртины площадью около 5 м², IX 2003, О.О. Барсукова. — XI₄ (Барсукова, Маркелова, 2004). — Редкий для Средней России адвентивный вид. Указан для Воронежской и Московской областей (MW).

Lactuca sativa L. 1) г. Тверь, зарастающие кучи мусора в канаве на ул. Криницкого, 11.IX 2004, А. Нотов, Н. Маркелова (MW). — CC₁; 2) Старицкий р-н, окрестности дер. Чукавино, центральная свалка г. Старица, на кучах мусора, пять плодоносящих экземпляров, 8.X 2004, А. Нотов. — XH₁; 3) Западновинский р-н, окрестности дер. Кирпичник, центральная свалка г. Западная Двина, на гниющих опилках, 9.X 2004, А. Нотов (MW). — VH₂.

Silybum marianum (L.) Gaertn.: 1) Конаковский р-н, пос. Озерки, центральная свалка, на зарастающих кучах мусора, два цветущих экземпляра, 1.X 2004, А. Нотов (MW). — CC₁; 2) Оленинский р-н, центральная свалка пос. Оленино, на гниющих опилках, один вегетирующий экземпляр в стадии розетки, 9.X 2004, А. Нотов. — WH₂. — Редкий адвентивный вид. Известен из Московской обл. (Игнатов и др., 1990).

Xanthium spinosum L.: Калининский р-н, окрестности пос. Загородный, центральный полигон ТБО г. Тверь, на зарастающих кучах мусора, два цветущих экземпляра высотой около 1,5 м, 12.IX 2004, А. Нотов (MW). — CD₂.

В разных районах области были отмечены *Aronia mitschurinii* Skvorts. et Maitulina, *Cotoneaster lucidus* Schleicht, *Hemerocallis fulva* L., *Narcissus poeticus* L., *Pvrrhthrum parthenium* (L.) Smith, *Centaurea montana* L., *Mentha piperita* L., о находках которых в Тверской обл. пока не сообщалось в литературе. *Aronia mitschurinii* активно распространяется на зарастающих торфяниках в окрестностях пос. Редкино Конаковского р-на, найдена на Вышневолоцком водохранилище. Сделаны новые сборы некоторых видов, для которых ранее было известно только единственное местонахождение. Среди них *Potentilla tergemina* Soják, *Collomia linearis* Nutt., *Ambrosia trifida* L., *Amsinckia micrantha* Suksd., *Malva alcea* L., *Hordeum murinum* L., *Melo sativus* Sager. ex M. Roem. На свалке в пос. Озерки Конаковского р-на найдена *Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert. Показано достаточно широкое распространение *Phragmites altissimus* (Benth.) Nabile, *Vitis vinifera* L., *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matusum. et Nakai, *Amaranthus paniculatus* L., *Phaseolus vulgaris* L. В Вышневолоцком р-не *Phragmites altissimus* обнаружен в полустественных местообитаниях, в которых активно вытесняет *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.

Авторы глубоко признательны С.Р. Майорову, В.Д. Бочкину за помощь в определении материала и В.А. Нотову за содействие в сборе гербария.

Литература: Алексеев Ю.Е. Современное расширение ареала *Carex melanostachya* Vieb. и других степных видов осок // Проблемы изучения адвентивной и синантропной флоры в регионах СНГ: Материалы науч. конф. / Под ред. В.С. Новикова, А.В. Щербакова. М., 2003. С. 11—12. — Барсукова О.О., Маркелова Н.Р. О находках новых для Тверской области адвентивных растений // Биол. ф-т: Материалы науч. конф. студентов и аспирантов, 16 апр. 2004 г., г. Тверь. Тверь, 2004. С. 86. — Борисова Е.А. О новых заносных видах растений Ивановской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1993. Т. 98, вып. 1. С. 130—134. — Борисова Е.А., Голубева М.А. Сведения о новых заносных и дичающих видах в Ивановской и Костромской областях // Флористические исследования в Центральной России на рубеже веков: Материалы науч. совещ. (Рязань, 29—31 янв. 2001 г.) М., 2001. С. 25—28. — Борисова Е.А., Гарин Э.В., Папченко В.Г. Флористические находки на транспортных путях Ярославской области // Бот. журн. 2001. Т. 86, № 2. С. 111—115. — Бочкин В.Д. Находки новых и редких адвентивных растений на железных дорогах Москвы // Проблемы изучения адвентивной и синантропной флоры в регионах СНГ: Материалы науч. конф. / Под ред. В.С. Новикова, А.В. Щербакова. М., 2003. С. 26—29. — Бочкин В.Д., Насимович Ю.А., Беляева Ю.Е. Дикорастущие и культивируемые виды сем. *Rosaceae* Juss. в Москве // Бюл. ГБС. 2000. Вып. 181. С. 72—86. — Бочкин В.Д., Сухоруков А.П., Шовкун М.М., Алексеев Ю.Е. Дополнения к адвентивной флоре Московской обл. // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1999. Т. 104, вып. 2. С. 52—55. — Григорьевская А.Я., Стародубцева Е.А., Хлызова Н.Ю., Агафонов В.А. Адвентивная флора Воронежской области: исторический, биогеографический, экологический аспекты. Воронеж, 2004. 320 с. — Гусев Ю.Д. Обзор рода *Amaranthus* L. в СССР // Бот. журн. 1972. Т. 57, № 5. С. 457—464. — Гусев Ю.Д. Новые сведения о распространении адвентивных растений на северо-западе СССР // Бот. журн. 1975. Т. 60, № 3. С. 380—387. — Игнатов М.С., Макаров В.В., Чичев А.В. Конспект флоры адвентивных растений Московской области // Флористические исследования Московской области / Отв. ред. А.К. Скворцов. М., 1990. С. 5—105. — Победимова Е.Г. Род 24. Шалфей — *Salvia* L. // Флора европейской части СССР. Т. 3. Л., 1978. С. 173—181. — Трещасова Н.А. Новые для Ярославской об-

ласти адвентивные растения // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2002. Т. 107, вып. 2. С. 41–42. — *Тремасова Н.А.* О новых адвентивных видах растений в городах Ярославской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2003. Т. 108, вып. 3. С. 85–87. — *Хорун Л.В.* Адвентивная флора Тульской области: Дис. ... канд. биол. наук

(03.00.05). М., 1998. 356 с. — *Цвелев Н.Н.* Определитель сосудистых растений Северо-Запада России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб., 2000. 781 с. — *Швецов А.Н.* Конспект флоры г. Москвы // Бюл. ГБС. 1997. Вып. 174. С. 47–57.

**Е.Л. Железная. ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ
В ТАЛДОМСКОМ РАЙОНЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**E.L. Zheleznaia. FLORISTIC RECORDS FROM TALDOM DISTRICT
OF MOSCOW PROVINCE**

Приводим ниже наиболее интересные из находок, сделанных нами в 2001–2003 гг. в Талдомском р-не Московской обл. (если не указано иначе — в Салтыково-Щедринском лесничестве Талдомского лесхоза). Сборы упомянутых растений, кроме *Cyripedium* и *Hottonia*, переданы в МВ. Автор благодарен А.Ю. Ярошенко, Е.В. Смирнову, С.А. Полуэктову за устные сообщения о местонахождениях некоторых видов.

Betula humilis Schrank. В 2000–2003 гг. нами зафиксировано, что *B. humilis* образует заросли в заболоченных сосняках на р. Вьюлка, а также встречается по просекам, вдоль мелиоративных канав (на светлых участках). — А.Ю. Ярошенко и др. (1997) упоминают о распространении этого вида в Талдомском районе на территории Дубненского болотного массива.

Corallorhiza trifida Châtel. В 2002–2003 гг. встречено несколько десятков растений в сфагновых сосняках в кварталах 54, 55, 46 и 47.

Cyripedium calceolus L.: в лесных массивах по правому берегу р. Вьюлка (кварталы 46 и 47) в 2001 и 2003 гг. найдено пять популяций: 1) в ельнике зеленомошном, 560 парциальных побегов на площади 113 м²; 2) в сосняке сфагновом, 357 побегов на площади 129 м²; 3) в сосняке сфагновом, 878 генеративных побегов на площади 914 м²; 4) в сосняке сфагновом, 534 побега на площади 261 м² (обнаружена совместно с А. Филоненко); 5) в сосняке тростниково-сфагновом, только генеративных побегов — 2512 на площади 1840 м² (обнаружена совместно с Н. Куксиной). — Этот вид в Талдомском р-не ранее отмечен без указания конкретных местонахождений к северу от дер. Измайлово — около 10 тысяч растений и недалеко от дер. Маклаково — несколько десятков растений (Ярошенко и др., 1997), а также вблизи дер. Бордино — 2 особи (Щербаков, 2003).

Dactylorhiza cruenta (O.F. Muell.) Soó: 500 м к югу от дер. Костолыгино, на лугу осоковом заболоченном, 2.VI 2000, 59 особей.

D. maculata (L.) Soó: в 2001–2003 гг. (в 2003 г. — совместно с А. Филоненко) в сфагновых сосняках по правому берегу р. Вьюлка обнаружено в общей сложности около 2000 особей этого вида.

Epipactis palustris (L.) Crantz: 1) 500 м к югу от дер. Костолыгино, на лугу осоковом заболоченном, 2.VI 2000, 29 парциальных побегов, в 2003 г. численность этой ценопопуляции составила уже 142 парциальных побега; 2) квартал 47, в сосняке тростниково-сфагновом, 28.VII 2001, более 1000 парциальных побегов; 3) в 2002–2003 гг. отмечено еще более 1000 парциальных побегов этого вида в сфагновых сосняках в кварталах 46, 47, 54, 55. — В Талдомском р-не ранее отмечен в окрестностях дер. Ермолино (Щербаков, 2003).

Goodyera repens (L.) R.Br. и *Malaxis monophyllos* (L.) Sw.: квартал 46 (правый берег р. Вьюлка), в сфагновом сосняке, 31.VII 2003, несколько парциальных побегов каждого вида (совместно с Н. Куксиной).

Hottonia palustris L.: 500 м к югу от дер. Костолыгино, в пруду, 5.VII 2003, более 20 цветущих побегов (совместно с А. Филоненко).

Monoses uniflora (L.) A. Gray: несколько сотен растений встречено в 2001–2003 гг. в заболоченных сосняках и ельниках по правому берегу р. Вьюлка.

Л и т е р а т у р а: *Щербаков А.В.* Флористические находки в Московской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2003. Т. 108. Вып. 3. С. 88–89. — *Ярошенко А.Ю., Коновалова Т., Соболев Н.* Редкие и охраняемые виды растений и животных — обитатели Журавлиной родины // Журавлиная родина. Очерки о природе и людях. М., 1997. С. 113–139.

**А.П. Серегин. ERIGERON DROEBACHIENSIS O.F. MUELL. (COMPOSITAE) —
НОВЫЙ ВИД ДЛЯ ФЛОРЫ СРЕДНЕЙ РОССИИ**

**A.P. Seregin. ERIGERON DROEBACHIENSIS O.F. MUELL. (COMPOSITAE),
A NEW SPECIES FOR MIDDLE RUSSIA**

Во время экскурсий в августе–сентябре 2003 г. в нескольких пунктах Владимирской обл. был собран *Erigeron droebachiensis* из секции *Trimorpha* (Cass.) DC. Изучение материалов гербария МГУ позволило отнести к этому виду и некоторые сборы из Нижегородской обл.

Ранее в Европейской России вид был указан только для Ленинградской обл. (Цвелев, 2001).

Erigeron droebachiensis O.F. Muell. 1782, Fl. Dan. 5, 15: 5; Цвелев, 2001, Нов. сист. высш. раст. 33: 225. — *E. uralensis* auct. non Less.: Решетникова и Урбанавичу-

те, 1999, Сосуд. раст. Керженск. зап.: 59 — Мелколепестник дрёбакский.

Владимирская обл.: 1) 56°20'10" с.ш., 41°43'00" в.д., Вязниковский р-н, 4 км к северу от ст. Сарыево, залежь (*Agrostis gigantea* и сеgetальные сорняки) на супесчаной почве к северо-западу от дер. Осинки на левобережье р. Тара; вместе с *Erigeron uralensis* Less. и *E. canadensis* L., 21.VIII 2003, А. Серегин (далее — А.С.), № 1900 (MW, МНА, LE) — FC₄; 2) 56°16'50" с.ш., 41°45'30" в.д., Вязниковский р-н, левобережье р. Тара, между с. Сарыево и ост. п. 288-й км магистральной ж.д. Москва—Нижний Новгород, залежь на песчаной почве; редко среди массового *E. canadensis* L., 30.VIII 2003, А.С., А. Хохлов, № 1939 (MW, МНА, LE) — FC₄; 3) 56°17'00" с.ш., 41°21'30" в.д., Ковровский р-н, южная окраина г. Ковров, 2,5 км к юго-западу от ст. Заря, северная окраина дер. Бабурино, опушка сосняка на песке, подстилаемом известняками, край залежи вдоль полевой дороги; вместе с *E. uralensis* Less. и *E. canadensis* L., 29.VIII 2003, А.С., № 1952 (MW) — FC₂; 4) 56°19'50" с.ш., 41°17'20" в.д., Ковровский р-н, южная окраина г. Ковров, у выезда из города в пос. Мелехово, песчаная пустошь у северного забора мотодрома; вместе с *E. uralensis* Less. и *E. canadensis* L.; единственный экземпляр, 1.IX 2003, А.С., № 1959 (MW) — FC₂; **Нижегородская обл.:** 5) Борский р-н. Заповедник Керженский, квартал 114. 12 км к востоку от пос. Рустай. Песчаная обочина узкоколейки, 6.VIII 1998, Н.М. Решетникова, С.П. Урбанавичуте (MW) — МН₃. — Кроме того, экземпляр этого вида из г. Ульяновск, собранный в 2003 г., был предоставлен в наше распоряжение А.В. Масленниковым и Н.С. Раковым. В 2003 г. вид был найден также в Пустошкинском р-не на юге Псковской обл. П.Г. Ефимовым (БИН РАН, устное сообщение).

Следует отметить, что название *E. droebachiensis* auct. Н.Н. Цвелев (1990, 1994, 2000) применял к *E. macrophyllus* Herbich., виду из родства *E. acris* L. s.l. Правильное описание *E. droebachiensis* O.F. Muell., впервые приведенного им для флоры России, он дал позднее (Цвелев, 2001).

Во Владимирской обл. *E. droebachiensis* был встречен нами на легких почвах на залежах, городских пус-

тырях и вдоль полевых дорог всегда в присутствии двух других широко распространенных видов рода *Erigeron* L. s.l: *E. uralensis* Less. (*E. acris* L. p.p.) и *E. canadensis* L. (*Coryza canadensis* (L.) Cronq.). Найденный вид хорошо отличается от *E. acris* s.l. длинными жестковатыми волосками на стебле и листьях, ярко-розовыми длинными язычковыми цветками и многочисленными корзинками, собранными в общее метельчатое соцветие (см. также Цвелев, 2001). От *E. canadensis* в свою очередь это растение отличает наличие более крупных и менее многочисленных корзинок и ярко-розовых длинных язычковых цветков.

Наше внимание на сборы *E. droebachiensis* из Нижегородской обл. в MW обратила Н.М. Решетникова (ГБС РАН). В списке сосудистых растений Керженского заповедника (Решетникова, Урбанавичуте, 1999) *E. droebachiensis* приведен под названием *E. uralensis* auct. Сборы из Керженского заповедника интересны тем, что это первые по времени сборы вида на территории России.

Сделанные на сегодняшний день находки (вид известен в России в 9 пунктах) позволяют предположить, что *E. droebachiensis* уже широко распространен на севере и в центре европейской части страны. Вероятно, это растение действительно происходит из Фенноскандии, откуда оно было описано, однако отлично себя чувствует и легко распространяется семенами далеко от мест предыдущих находок. Большие площади и высокая численность вида в некоторых местонахождениях говорят о том, что вид уже не менее десяти лет присутствует во флоре России.

Литература: Решетникова Н.М., Урбанавичуте С.П. Сосудистые растения Керженского заповедника (Аннотированный список видов) // Флора и фауна заповедников. Вып. 90. М., 2000. 67 с. — Цвелев Н.Н. Заметки о некоторых сложноцветных (*Asteraceae*) европейской части СССР // Новости сист. высш. раст. 1990. Т. 27. С. 145—152. — Цвелев Н.Н. Триба *Asteraceae* Cass. // Флора европейской части СССР. Л., 1994. Т. 7. С. 174—206. — Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб., 2000. 781 с. — Цвелев Н.Н. О некоторых видах рода *Erigeron* L. (*Asteraceae*) Северо-Западной России // Новости сист. высш. раст. 2001. Т. 33. С. 222—226.

А.К. Скворцов. МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

A.K. Skvortsov. MATERIALS TO THE FLORA OF THE KALUGA PROVINCE

Среди областей Европейской России Калужская обл. принадлежит к числу флористически наиболее изученных. "Золотой век" интенсивного изучения флоры области (тогда губернии) приходится на дореволюционные годы и особенно отмечен трудами П.П. Саницкого (1884), В.Я. Цингера (1885), Д.И. Литвинова (1895) и А.Ф. Флерова (1907—1912), публиковавших полные флористические сводки по губернии. Далее в исследовании флоры наступил период относительного затишья, и только с 1960-х годов начался новый подъем интереса к местной флоре, проявивший себя в небольших по объему, но многочисленных публикациях (часть их

привожу в списке литературы). На очереди — подготовка новой полной сводки по флоре области.

Мое знакомство с флорой Калужской обл. началось с посещения в 1949 г. замечательного "Чертова городища", для ботаники открытого А.Е. Жадовским в 1915 г., а также очага интересной боровой флоры на правобережье Жиздры против Козельска (в последнее время этот очаг был подробно обследован С.Р. Майоровым (1996)). Интерес к феномену "окской флоры", наиболее выраженному в Московской обл., побудил к экскурсиям по калужскому течению Оки и ее притокам Наре и Протве (1954—1958, 1971, 1974—1977). С 1970 г.

я начал постепенно обследовать флору долины Угры и ближайшей придолинной полосы, прошел все течение Угры в пределах области, более чем на половине протяжения — по обоим берегам. В 1970—1980-х годах несколько раз была возможность воспользоваться экспедиционной машиной Главного ботанического сада и посетить ряд других районов области. Хотя все экскурсии (и пешие, и автомобильные) были очень кратковременными, в общем итоге накопилось порядочно сборов и наблюдений, расширяющих познание флоры области. Некоторые из них были опубликованы (Скворцов, 1961, 1969, 1980, 1984, 1987, впрочем, последние 2 публикации имеют только конспективный, тезисный характер).

В настоящем сообщении представлены наиболее интересные из еще не опубликованных наблюдений; необходимые замечания и уточнения добавлены к предыдущим публикациям. Излагаемые данные опираются в основном на собственные гербарные сборы, но отчасти и на дневниковые записи, если они не вызывают сейчас каких-либо сомнений. Как и в публикациях по Саратовской и Смоленской областям (Скворцов 1995, 1998), не привожу полных текстов этикеток, но указываю годы сборов и наблюдений. Это очень существенно, так как природная обстановка с течением времени меняется; так, за последние 10—15 лет местами сильно ослабло традиционное антропогенное воздействие, в частности сенокосение и выпас скота; многие виды, приуроченные к открытым местам, сократили численность, а из некоторых местонахождений и вовсе исчезли.

Собранные образцы хранятся в МНА. За поддержку работы благодарю РФФИ (грант № 04—04—49641). С благодарностью также отмечаю разностороннюю помощь в подготовке настоящей публикации, оказанную сотрудниками Гербария Главного ботанического сада Н.М. Решетниковой и Р.В. Трохинской.

Polystichum braunii (Spenn.) Fee. В Калужской обл. мной обнаружены очаги на Наре и Угре. Характер местообитаний везде одинаков: это короткие, узкие густо тенные овраги, выходящие к реке; рыхлые незадерненные почвы с внутрпочвенным подтоком грунтовых вод и глубже залегающие известняки или опоки. На Наре таков овраг у самой северной окраины дер. Папино (1977) и затем выше по Наре короткие овражки или даже просто старые рытвины от ломки камня по правому крутому берегу близ границы с Московской обл. (и даже в самой Московской обл., 1971); еще выше по Наре (в Московской же обл.) глубокий овраг между селами Атепцево и Елагино (1989). На Угре на правом же высоком берегу в трех точках между Юхновом и Товарковом: 1) немного выше дер. Сени, против погоста Покров (1982 г.); 2) 4—6 км к юго-юго-западу от дер. Олоньи Горы (против дер. Горячкино); здесь также прямо на склоне над Угрой (1979 г.); 3) 5—6 км вверх от устья р. Течь — самое крупное местонахождение: тянется почти непрерывно по крутому склону над Угрой почти на полкилометра, заходя в короткие овражки (1978 г.).

Sparganium gramineum Georgi.: Кондровский (Дзержинский) р-н, 12 км к северо-северо-востоку от Кондрова, оз. Святое — в открытой мелководной части озера (1991, в экскурсии совместно с Н.В. Воронкиной).

Интересно, что эта часть озера мелководна и служит для водопоя скота — но ежоголовка от этого не пострадала.

Zizania aquatica L.: широкая луговая пойма правобережья Угры в нижнем течении (против с. Дворцы) в озерах (старицах). В 1979 г. обильно, большими зарослями, в 1992 г. стало значительно меньше.

Agrostis vinealis Schreb.: левобережье Жиздры близ с. Чернышино, открытые слабо задернованные песчаные пространства.

Avenella flexuosa (L.) Drej.: левобережье Угры между устьями Извери и Шани, юго-восточнее дер. Люблинка, в бору — местами и немногочисленно (1971). Павлищев бор, в старой части, немногочисленно (1975).

Sieglingia decumbens (L.) Bernh.: близ Варшавского шоссе недалеко от выхода в Смоленскую обл., сосняк между речками Снопот и Шуица, тощий песок, отдельными латками. — Боровск, старый бор за р. Протва против города, на стоптанных песчаных луговинах — единично. — Вид явно заносный с запада и закрепляется на бедных и вытаптываемых песчаных почвах.

Poa bulbosa L.: высокая пойма правого берега Оки против устья р. Жиздра (ниже сел Гремячево и Мехово) — сбитое пастбище (1975). Видимо, аналогичное местонахождение было описано на Угре у пос. Лев Толстой Л.Ф. Волосновой (1981). Полную аналогию мне довелось видеть в 1950-х годах на Оке под Каширой, ниже электростанции.

Poa chaixii Vill.: левый берег р. Нара выше дер. Папино, ельник с преобладанием осок (*Carex rhizina*, *C. digitata*) — несколько пятен довольно плотного дерна. Здесь же кусты спиреи и рябинника — видимо, когда-то была усадьба, и наш мятлик остался от нее. Как и *P. remota*, и *P. chaixii* теневынослив и даже тенелюбив.

Glyceria nemoralis (Uechtr.) Uechtr. et Koern.: Балабаново — глубокий овраг среди ельника, выходящий к р. Протва, у ручья (1974). Юхновский р-н около Угры 4—5 км южнее дер. Олоньи Горы, у ключа (1975); у дер. Смагино на левом берегу Угры, у ключа (1978). Лев Толстой, у Святого ключа (1992). Всюду — чистые ручейки в определенном затенении, на осветленных или нарушенных местах замещается *G. notata* Chevall. (*G. plicata* Fries.)

Festuca altissima All.: встречен в области в 5 точках, везде в старых мало нарушенных ельниках и в небольшом количестве: западнее пос. Тихонова пустынь, близ Киевского шоссе (1978); 2—3 км севернее с. Чернышино (что на Жиздре, 1980); правобережье Жиздры против устья р. Серена (1981); близ Киевского шоссе 4—5 км к юго-западу от пересечения речки Брынь (1982); близ того же шоссе у границы с Брянской обл. (1980).

F. arundinacea Schreb.: Козельский р-н, близ с. Подборки (1988). Как значительная примесь в травостое саянного луга, состоящего в основном из ежи. Отсюда может послужить и источником расселения.

Scirpus maritimus L.: у р. Брынь близ ее пересечения Киевским шоссе (1981).

S. radicans Schkuhr.: у р. Вытебеть менее 1 км ниже с. Ягодного (1981); р. Брынь у пересечения Киевским шоссе (1981); берег р. Ресета близ с. Красно-

го (1983); берег р. Болва к северо-западу от с. Улемль (1983).

S. tabernaemontani C.C. Gmel.: Лев Толстой. Здесь есть участки своеобразных почв типа рендизин — с близко лежащим известковым рухляком, иногда с небольшими пересыхающими водоемчиками. Около такого водоемчика и был собран этот вид.

Carex atherodes Spreng.: сырые кустарники на левом берегу Угры чуть выше впадения Шани.

C. brizoides L.: Жиздринский р-н, северо-западнее с. Улемль, у края поймы левого берега р. Болва (против дер. Псурь на брянской стороне). Протяженность полосы, в которой почти непрерывно растут эти осоки, не менее 50 м вдоль края леса, а в ширину (т.е. в глубину от реки) от 20 до 100 м. Характерны высокие тонкие и слабые побеги, опирающиеся на соседние кустарники и высокие травы — очень своеобразный, необычный облик (1983).

C. disperma Dew.: Козельский р-н — близ “Чертова городища”, сырой ельник (1949); Жиздринский р-н — у р. Болва к северо-западу от с. Улемль, сырой ельник с рядом других таежных видов (1983).

C. loliacea L. Тоже таежный, очень редкий у нас вид — в том же сыром ельнике, где предыдущий вид (1983).

C. muricata L. (*C. pairaei* F. Schult.) по внешности трудно отличима от *C. contigua* Норре, поэтому точных данных о распространении и экологии недостаточно. А.Ф. Флеров (Калуж. обл. ч. 3, с. 45) эти виды вовсе не различал. Мною встречена на правом берегу Оки южнее Калуги у дер. Андреевская (1971) и в устье р. Вырки (1975) — в обоих случаях на склоне среди разреженных дубков. На правом берегу Угры в 5—7 км ниже устья Течи. У р. Ресета близ с. Кцынь (1981). — Все главные отличия от *C. contigua* во всех случаях соблюдены (цвет корней, высота язычка, строение мешочка).

C. paniculata L.: Бетлицкий р-н, 3 км южнее с. Ямное, болотистый луг с мелкими кустами, крупные кочки (1981).

C. remota L.: Жиздринский р-н, у р. Болва к северо-западу от с. Улемль, сырой ельник (1983); Думиничский р-н, близ Киевского шоссе 5 км за пересечением р. Брынь, ельник с кленом (1982); у границы Брянской обл. восточнее ст. Батагово, ельник (1980); Ульяновский р-н, 2—3 км к юго-востоку от дер. Ягодное, у границы с Орловской обл., широколиственный лес (1981).

C. riparia Curt.: Малоярославецкий р-н, у ж.-д. ст. Ерденево, болотистый ручеек среди поселка (1983); Жиздринский р-н, западнее с. Улемль у берега р. Болва (1983); у р. Вытебеть в 2 км выше ее устья (1981).

C. vaginata Tausch.: Боровск, в бору за р. Протва, участок с черникой (1977); Перемышльский р-н, около р. Свободы у границы с Тульской обл. ельник-черничник.

В целом следует заметить, что осоки области еще изучены недостаточно.

Juncus inflexus L.: открытый правобережный склон долины р. Ресета близ с. Кцынь — локально увлажненная почва на известковой подстилке, небольшая заросль (1981). Правый берег Оки западнее с. Рождественно — также, похоже, на подтоке известковых вод (1981).

Лев Толстой — по речке Веприца в сторону Святого ключа — почвы, подстилаемые известняком (см. выше относительно *Scirpus tabernaemontani*, 1992).

Veratrum nigrum L.: левобережье Оки ниже Калуги. Широколиственный лес по высокому склону над Окой за речкой Калужкой, немногочисленно (1977).

Anthericum ramosum L.: Кондровский р-н, левый берег Угры между погостом Никола-Ленивец и дер. Звижи. Зброшенные и зарастающие ломки известняка. В первое посещение (1973) в дневнике запись: “Склон с *Anthericum* в длину не более 500 м и в ширину не более 50 м, с редкими дубами, единичными березами, окаймлен серой ольхой”. При втором посещении (1991) картина несколько изменилась: склон сильнее зарос, в основном серой ольхой, но венечника еще очень много; сохранилась и почти вся сопутствующая флора, отмеченная в 1973 г., в частности *Anemone sylvestris*, *Potentilla alba*, *Trifolium alpestre*, *Geranium sanguineum*, *Pulmonaria angustifolia*, *Salvia pratensis*, *Phlomis tuberosa*, *Stachys recta*, *Nepeta pannonica*, *Inula hirta*. В 1973 г. небольшое количество особей венечника было еще встречено у берега Угры немного ниже дер. Звижи, среди обломков известняка.

Lilium martagon L.: правый берег р. Ока, близ с. Ахлебинино, сосняк с дубом. — Не исключено, что лилия осталась от когда-то бывшего имения. Но весь растительный покров очень естественный, и наличествует ряд других интересных видов, которые заведомо реликтами культуры не являются: *Daphne mezereum*, *Astragalus glycyphyllos*, *Potentilla alba*, *Pulmonaria angustifolia*, *Gentiana cruciata* (1981). Ульяновский район, правый берег р. Ресета близ с. Кцынь, дубняк (1981). Ульяновский р-н, 2—3 км к юго-востоку от дер. Ягодное (у границы Орловской обл.), широколиственный лес (1981).

Iris sibirica L.: Ульяновский р-н, у р. Ресета близ с. Кцынь (1981).

Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soó. С некоторыми сомнениями отношу к этому виду 2 сбора: Жиздринский р-н, близ ж.-д. ст. Озерская олуговевшая сплави́на озера (1981); Износковский р-н, близ дер. Дороховой (южнее Износков), сырые кустарники (1985).

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.: Бярятинский р-н, Зайцева гора — недалеко от оз. Калугово (севернее Варшавского шоссе, 1974).

Coeloglossum viride (L.) C. Hartm.: Спас-Деменский р-н, восток, близ дер. Пустая, луговины на месте торфяной выработки (1974).

Platanthera chlorantha (Curt.) Reichenb.: западнее Калуги, у Оки, дубрава за речкой Калужкой, в западном конце, 1976.

Epipactis palustris (L.) Crantz.: Кондровский р-н, левый берег Угры у дер. Смагино (5 км ниже устья р. Течь), небольшое болотце среди высокого склона над Угрой (1978).

Populus alba L.: встречается рассеянно, только одичалый из культуры; долго сохраняется благодаря способности образовывать обильную корневую поросль. Похоже, что у нас представлен только одним клоном.

P. nigra L.: изредка небольшими группами или даже одиночными деревьями по Оке. Заходит на самое нижнее течение Угры, но не далее Якшунова (1975, 1991).

P. longifolia Fisch.: принадлежит к довольно полиморфному циклу американского *P. balsamifera* L.; при этом кажется ближе к западной расе, иногда отличае-мой как *P. trichocarpa* Hook. Интродукция начала XIX или даже конца XVIII в. — вероятно из бывшей Русской Америки. Широко разводился в дореволюционные времена, а ныне часто встречается по всей области в виде небольших групп или рожиц, удерживающих занимаемое место благодаря способности давать корне-вую поросль. Как кажется, у нас представлен только один клон (мужской).

Salix acutifolia Willd. Часто разводится у домов, церковей, для закрепления песков. Но в области прох-одит и северо-западная граница естественного ареала вида. С востока на запад она идет так: по Оке от Сер-пухова до Калуги; далее заходит на самое нижнее тече-ние Угры (до с. Дворцы (1992)), затем опять по Оке и далее к западу по р. Жиздра и затем на Людиново, где растет по р. Болва (1979).

S. alba L. Как выяснилось, в Белоруссии (Парфе-нов и Мазан, 1986) и в Смоленской обл. (Скворцов, 1998) северо-западная граница естественного распро-странения вида проходит значительно южнее, чем это ран-нее представлялось. Поэтому интересно изучить более детально распространение вида и в Калужской обл. Вполне вероятно, что самая западная часть области (за-паднее Кирова и Занозной) уже лишена природных по-пуляций вида. В районе Спас-Деменска я видел в дере-внях только культивируемые экземпляры. Но на р. Бол-ва в Жиздринском районе *S. alba* еще есть (1983).

S. vinogradovii A. Skvortsov: близ Калуги, чуть даль-ше дер. Андреевская, в пойме Оки непосредственно под склоном коренного берега, единичные кусты. Здесь на небольшом пространстве собран целый букет интерес-ных видов, в том числе *Prunus spinosa*, *Ficaria verna*, *Omphalodes scorpioides*, *Scutellaria altissima*, *Viola odorata* (1970, 1977).

Alnus incana (L.) Moench. В области лежит южная граница естественного ареала вида. Начиная с устья Протвы эта граница идет по долине Оки кверху до Ка-луги, затем по долине Угры до Юхнова, затем несколь-ко южнее Киевского шоссе к юго-западу, но, похоже, обходит Спас-Деменск с севера и затем опять спуска-ется к Киевскому шоссе у выхода в Смоленскую обл., и далее к западу на Стодолище и Хиславичи. Изолиро-ванные очаги — на р. Свободы в пограничье с Туль-ской обл. и в низовьях Жиздры (от Ильинского к устью). Это в самых общих чертах; интересно распро-странение вида по области уточнить. В частности, при наличии серой ольхи почти без перерывов в долинах Оки и Угры за пределами этих долин ольха оказыва-ется редкой или вовсе отсутствующей на значительной территории.

Ulmus minor Mill.: встречается местами в посадках вдоль Киевской ж.д. В частности, встречен у платформ Суходрев и Сляднево, а в Московской обл. — у пл. Ала-бино.

Chenopodium bonus-henricus L.: Малоярославец: пус-тырь-пастбище по склону от города к р. Лужа (близ до-роги на Боровск (1975)).

Ch. strictum Roth.: неоднократно встречен близ Ка-луги и дорог. Также на ж.-д. путях на ст. Балабаново

(1991). Встречается не массово. Очень отчетливо пред-почитает песчаные почвы. Вид, конечно, вполне “хоро-ший”; мне доводилось его встречать и в Забайкалье (от-куда он, вероятно, родом) — тамошние растения вполне сходны с калужскими.

Corispermum declinatum Steph. ex Iljin: Ферзиковский р-н, намывной песок Оки близ с. Кольцово (1971).

Stellaria alsine Grimm.: сырая прогалина в ельни-ке близ Тихоновой пустыни (1978). Сырой ельник у р. Болва к северо-западу от с. Улемль (1983), Жиздрин-ский р-н.

S. longifolia Muehl. ex Willd. (*S. diffusa* Willd. ex Schlecht.): Жиздринский р-н, ельник у р. Болва близ с. Улемль (1983).

S. crassifolia Ehrh.: у ключей близ дер. Папино, ле-вый берег р. Нара (1975). Вероятно, не слишком редка по известковатым источникам, но просматривается.

Moeringia lateriflora (L.) Fenzl.: лужайки среди мел-ких кустарников в пойме Жиздры близ с. Чернышино, Думиничский р-н (1980).

Spergula sativa Voenn.: близ Малоярославца — сжа-тое ржаное поле (1975). Перемышльский р-н — близ с. Ильинское на Жиздре: разбитый песок (1971). Пола-гаю, что есть все основания считать этот вид самостоя-тельным. Придание ему ранга подвида во всяком слу-чае неприемлемо, поскольку у него нет отдельного от *S. arvensis* L. s. str. ареала.

Silene borysthenica (Grun) Walters: за р. Жиздра про-тив Козельска, разреженный бор (1949).

Dianthus superbus L. Указывалась для окрестностей Перемышля (Литвинов, 1985) и с. Палатки на Угре (Скворцов, 1961 — по дореволюционным сборам). В обо-их местах вновь найти растение не удалось. Тем самым наличие вида во флоре Калужской обл. оказывается проблематичным.

Delphinium elatum L. По всей долине Угры от выхо-да ее из Смоленской обл. и по крайней мере до “За-лидовских лугов”, что в излучине против с. Дворцы. В основном в приречных ивняках и сероольшаниках, но также и на открытых лугах. Встречается также (хотя и не столь постоянно) на Протве и Наре. На Суходреве и Луже не замечена, не встречена нигде и южнее Уг-ры. Замечательно разнообразие окрасок околоцветника: от светлой голубой до густо-синей или почти фиоле-товой, особенно это впечатляет, если популяция доста-точно многочисленна, как, например, на “Залидовских лугах” (1992). *D. cuneatum* Stev. изредка встречается толь-ко по Оке.

Aconitum lasiostomum Reichenb. Согласно Флерову (ч. III, с. 107), во всех уездах губернии довольно обык-новенен. По мнению Г.И. Пешковой (1974, с. 70), вид встречается по всей области, хотя и не очень часто. Однако в Калужской обл. (и в значительной мере — в Московской и Смоленской) *A. lasiostomum* не встре-чается в районах произрастания следующего вида; два вида как бы исключают друг друга. В северной части области вид отсутствует.

A. septentrionale Koelle. По всей р. Нара в преде-лах области (1974, 1977, 1978). За Протвой против Об-нинска (1973). Близ Балабанова (1974). Около Малоярос-лавца за р. Лужа (1975). У дер. Константиново на Луже (1974), а всего в 6—7 км у с. Ильинского на той же Луже — уже *A. lasiostomum*. Вероятно, также в северных

частях Медынского и Износковского районов; далее к западу это будет соответствовать границе ареала в Смоленской обл., где встречается до линии Исаково—Вязьма (а уже у вершины северной излучины Угры обитает *A. lasiostomum*).

Ficaria verna P. Smirn.: правый берег Оки выше Калуги: в устье р. Вырка (1977) и у южного конца дер. Андреевская (1977). По сообщению Л.Ф. Волосновой (1981), найден также еще несколько южнее — у дер. Голодская. Таким образом, вырисовывается отчетливый участок ареала — очевидно значительно изолированный, и пока что единственный, известный в области.

Corydalis cava Schweigg. et Koerte: восточная часть Юхновского р-на, правый берег Угры 3—6 км к юго-востоку от дер. Олоньи Горы. Склон высокого берега над Угрой и небольшие боковые овражки, в изобилии (1979).

Sysymbrium strictissimum L. Совсем отсутствует у Флерова (Калуж. фл.). Между тем не очень редок на Протве и очень обилен по Угре: в приречных ивниках почти непрерывно от входа реки в пределы области и по крайней мере до с. Дворцы.

Lunaria rediviva L.: Юхновский р-н, там же, где *Corydalis cava*: склон высокого берега Угры юго-восточнее дер. Олоньи Горы. Преимущественно в нижней части склона, иногда заходит в береговые кустарники, обильно (1979). Р. Нара: правый берег на пограничье с Московской обл. близ дер. Романово (возможно, это уже Московская обл.) (1971).

Brassica nigra (L.) Koch: по Оке, близ деревень Желухово и Горки — прирусловой вал Оки (1975); устье р. Вырка (1975); около Калуги, берег Оки (1975); прирусловой вал Оки, против с. Ахлебинино (1975).

Erucastrum gallicum (Willd.) O.E. Schultz: ж.-д. пути у станций Шемякино и Балабаново, обильно (1973).

Arabis hirsuta Scop.: у р. Нара, близ шоссе Подольск—Обнинск (1977).

A. gerardii Bess.: Козельский р-н, между деревнями Подборки и Верхнее Алопово, открытый залуговевший известковый склон, вместе с *Anemone sylvestris* (1991), Ульяновский р-н, у р. Вытебеть, близ с. Ягодное (1981).

Ribes pubescens Hedl. (= *R. spicatum* Robson?): Перемышльский р-н, лесистый овраг р. Ужереть, несколько выше с. Ахлебинино. — Не исключено, что заносное, но не из культуры, так как этот вид в местных садах не культивируется.

Potentilla alba L. Флеров (Калуж. фл. ч. 3, с. 137) указывает для Оки и южной половины области. Встречены и севернее: по Угре, между Юхновом и Товарковом в нескольких местах (Дюкино, устье Течи, Люблинка, 1971—1974). Левый берег Протвы против с. Спас-Загорье (1981).

Agrimonia procera Wallr.: Малоярославецкий р-н, около р. Локня близ ж.-д. ст. Ерденево (1983); близ ж.-д. пл. Сляднево (1975); близ ж.-д. пл. Родинка (1995); левобережная пойма р. Лужа близ ж.-д. ст. Шемякино (1982). Жуковский р-н, у впадения р. Десенка в Нару (1995). Козельский р-н, между селами Подборки и Верхнее Алопово, перелески по склону долины Жиздры (1988). Юхновский р-н: у с. Палатки на Угре (1972). Кондровский р-н: на правом берегу Угры немного выше Товарково (у дер. Матово, 1992). Близ Калуги — дер. Плетневка

(1986). Долина Ресеты: близ с. Красного (1983); между с. Кцынь и пос. Дудоровский (1981); Жиздринский р-н близ с. Улемль (1983). — Вид отчетливо тяготеет к долинам рек; встречается небольшими группами (ни разу не встречен массовой зарослью), предпочитает опушки, светлые заросли мелких кустарников или высокотравные (но не сырые) луговины.

Rosa pendulina L.: Спас-Деменский р-н дер. Пустая (близ ж.-д. ст. Бездон, 1974); г. Перемышль (1974); Ахлебинино (на Оке под Калугой, 1975); Тарутино (1975). Одичалое из культуры, и поныне еще встречается только в местах поселений — ныне существующих или бывших. В литературе ошибочно синонимизируется с *R. alpina* L. Вид, родственная нашей обычной природной *R. majalis* Негт., но, несомненно, самостоятельный. Отличается от *R. majalis* прямым стволом (высотой до 2—3 м) и продолговатыми плодами, к зрелости понижающимися.

Rosa villosa L.: Юхновский р-н, Павлицев бор, склон берега р. Течь, единичные кусты (1975). Мещовский р-н, близ ж.-д. ст. Липицы. Зарастающие мелким лесом ломки известняка над р. Серена (1991).

Ononis repens L. s.l. Флеров (Калуж. фл. ч. 3, с. 141) приводит для берегов Оки и Жиздры. Мною неоднократно встречен на луговинах по берегам Угры, начиная от с. Палатки и ниже (1974); всегда на сыроватой почве.

Astragalus cicer L. Флеров (Калуж. фл. ч. 3, с. 147) указывает только для долины Оки. Мною встречен по долине Угры, неоднократно там, где имеется известковая подстилка: Никола-Ленивец (1991); погост Покров (против дер. Сени, 1991); ниже дер. Люблинка (1971); Свиногово (1979). Также по выходам известняков на р. Серена близ ж.-д. ст. Липицы (1991).

Vicia cassubica L.: Юхновский р-н, Угра против устья Рессы, участок старого сосняка (1979). Ильинское на Жиздре — молодой сосняк за рекой против села (1971). Левый берег Ресеты между пос. Дудоровский и с. Кцынь, дуб с сосной (1981).

V. tenuifolia Roth: левый берег Угры немного ниже моста на Варшавском шоссе, по склону среди редких дубов и сосен (1970).

Polygala amarella Crantz: за Окой против Калуги, немного выше города. Луговой склон над рекой, небольшая ложбинка (1976).

Euphorbia helioscopia L.: за Окой против Калуги, овсяное поле, обильно (1975). — Долина Угры близ ее устья (у дер. Плетневка, 1982). Близ Юхнова, сорняк в кукурузном поле (1983).

E. semivillosa Prokh.: луговая правобережная пойма р. Угра против с. Дворцы, по понижениям, затопляемым весной и пересыхающим позже (1979, 1992). Правый берег Оки, выше Калуги близ устья р. Вырка. Морфологически чрезвычайно близок к *E. palustris* L., а часто и просто неотличим. Рискну высказать предположение, что они оба принадлежат к одному виду, но преимущественно в южной части ареала, существует экотип, растущий значительную часть сезона в воде (наподобие того, как *Urtica dioica* имеет водный экотип, часто принимаемый за особый вид — *U. kioviensis*; я уже не говорю о *Persicaria amphibia* (L.) S.F. Gray или *Rorippa amphibia* (L.) Bess.: у них водные и сухопутные типы даже очень различаются по своей морфологии).

Viola uliginosa Bess.: Хвастовичский р-н, правобережье р. Ресета против с. Красное, заболоченная опушка леса, обильно (1983).

V. odorata L.: правобережье Оки, южнее Калуги, близ южного конца дер. Андреевская, склон коренного берега долины с редкими дубками. Популяция фиалки тянется в нижней части склона почти на 0,5 км. Здесь же есть и *V. hirta*, однако гибридов между двумя видами (известных из других мест совместного произрастания) здесь не найдено. Поскольку это место замечательно наличием и других южных видов (как *Salix vinogradovii*, *Prunus spinosa*, *Swida sanguinea*, *Ficaria vetchiniana*, *Scutellaria altissima*), можно думать, что популяция *V. odorata* здесь аборигенная (1971, 1977).

Epilobium collinum C.C. Gmel.: Юхновский р-н, около Угры близ дер. Папаево, опушка сосняка (1979); низовье Рессы у дер. Шуклеево — такое же местообитание (1970); Павлищев бор (1975) — на прогалине, немногочисленно. Малоярославецкий р-н, близ ж.-д. ст. Ерденово, на залежи (1975).

E. smyrneum Boiss. et Balansa (*E. nervosum* Boiss. et Buhse). В области довольно часто по выходам известковистых ключей. Ока против Калуги (1975); Нара — в ряде мест (1974); Протва: правый берег против Обнинска (1973); у р. Лужа близ дер. Константиново (1974); на Жиздре: у дер. Подборки (1982); Угра: Звизжи, Пахомово (1973); Лев Толстой — выходы мощных ключей близ поселка (1992); на Оке близ с. Гремячево (1975).

E. tetragonum L. Встречается на почвах, обогащенных солями. Пос. Дугна — у дорог, по пустырям и рывинам, массово (1971). Близ Середейска — придорожная канава (1982); Мещовский р-н близ ж.-д. ст. Липицы — лужайка по берегу р. Серена (1991).

Circea × intermedia Ehrh.: правый берег Угры ниже Юхнова — лесистый овраг по ручью между дер. Коноплевка и с. Палатки (1972). Из родительских видов *C. lutetiana* есть по тому же ручью около 0,5 км выше; *C. alpina* нигде поблизости не замечена.

Seseli annuum L.: близ Балабанова, склон над р. Протва у дер. Новомихайловская.

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.: Юхновский р-н, левый берег Угры недалеко от выхода ее из Смоленской обл., урочище "Косая Гора" (здесь до войны была деревня с тем же названием), мелкий сосняк по склону к берегу (беломошник), судя по всему, не очень давно (во время войны?) горевший (1979).

Androsace septentrionalis L.: 25 км к юго-юго-западу от Калуги, у дер. Андреевская, склон правого коренного берега р. Ока, песчаная опушка (1977). Маевский (1964) этого вида для области не приводит.

Armeria vulgaris Willd.: Хвастовичский р-н, на юго-восточной окраине пос. Терebenь. Опушка старого бора, травянистый покров изреженный, сбитый и засоренный — очевидно, из-за выпаса скота. Однако присутствует и очень выраженный набор псаммофилов: *Koeleria glauca*, *Scleranthus perennis*, *Silene borysthena*, *Dianthus arenarius*, *Sempervivum soboliferum*, *Verbascum lychnitis*, *Jasione montana*, *Helichrysum arenarium* (1983).

Omphalodes scorpioides (Haenke) Schrank: Тарусский р-н, близ с. Трубецкое, пойменный сероольшаник (1958). Правый берег Оки выше Калуги, близ южной окраины дер. Андреевская, склон к пойме — на большом про-

тяжении и в изобилии (1977). Юхновский р-н, правый берег Угры ниже дер. Олоньи Горы (там же, где *Polystichum braunii* и *Corydalis cava*, 1979). Местонахождение около дер. Андреевская упоминается уже у М.И. Голенкина (1890).

Lycopsis arvensis L.: Дзержинский (Кондровский) р-н, с. Шеняно-Слобода, по огородам (1991).

Pulmonaria angustifolia L. Этот вид Флеров указывал только по Жиздре и Серене в Козельском уезде. Действительное современное распространение по области много шире. В частности, наличествует в Малоярославецком р-не: склон над р. Лужа в 2—3 км от ее впадения в Протву, редкий дубняк (1982); близ с. Колонтай — сосняк по склону оврага (1975). Еще больше точек в Юхновском р-не (все близ Угры ниже Юхнова): на левом берегу, дер. Горячкино на опушке дубово-елового леса (1973); в устье р. Течь (1978) под редкими дубками; Павлищев бор на р. Течь (1975) у погоста Никола-Ленивец (вместе с целым набором южных видов) и там же напротив через Угру в сосняке на плато (1973); в сосняках и дубняках от устья Извери до устья Шани (1971). Мещовский р-н, близ дер. Шалово (1988). Наконец, близ Калуги по Оке; за речкой Калужкой, в дубовом лесу (1976) и у дер. Андреевская, по склону к пойме (1971).

Scutellaria hastifolia L.: правобережная пойма р. Угры против с. Дворцы, по пересыхающим понижениям, нечасто (1979, 1992). Думиничский р-н, близ с. Чернышино, пойма Жиздры (1980).

Nepeta pannonica L. Дополнительно к указаниям Флерова можно отметить наличие вида в Юхновском р-не — не менее 5 местонахождений на выходах известняков по р. Угра (все — ниже Юхнова).

Lamium hybridum Vill. Сорнячок огородов и овощных полей, но вместе с тем редкое растение. У Флерова не отмечен вовсе. Многочислен в с. Ильинском на Луже (1974), в с. Шеняно-Слобода (Кондровский р-н, 1991). На Наре ниже с. Тарутино, свекольное поле (1978). Окраины Боровска (1974).

Stachys recta L.: 1) Юхновский р-н, погост Никола-Ленивец на Угре — зарастающие выходы известняков (1973); Козельский р-н, у с. Подборки, известковый склон к долине р. Жиздра (1982).

Thymus serpyllum L.: крайний юг области близ пос. Терebenь, сосняк, местами разреженный.

Physalis alkekengi L.: Калуга, одичало во дворах домов старой постройки (1975).

Scrophularia umbrosa Dumort. (*S. alata* Gilib.). По берегам речек и ручейков, ключевым болотцам с известковатыми водами. Левый берег р. Нара у дер. Папино (1975). Калуга: за Окой немного выше города, у ключей (1976). Юхновский р-н р. Течь выше и ниже дер. Павлищево (1975, 1994). Козельский р-н, близ с. Подборки по Жиздре, известковый ключ (1982). Р. Серена у пересечения ее Киевским шоссе (1981).

Veronica agrestis L.: 1) пойма Оки южнее Калуги у сел Желохово, Головино, у дороги (1974); 2) Калуга, у входа в здание пединститута, клумба с георгинами (1991).

V. oраса Fries: долина р. Нары ниже с. Тарутино, капустное поле (1978).

V. persica Poir.: 1) за р. Протвой против г. Обнинска, на пахотной земле (1974); 2) Калуга, у входа в пединститут, клумба с георгинами (1991).

V. spuria L. Юхновский р-н, по р. Угра: на правом берегу немного ниже устья р. Течь, опушка сосняка (1978); левый берег: сосняки между устьями Извери и Шани (1991).

Plantago intermedia DC. До сих пор еще в литературе обсуждается вопрос о самостоятельности этого вида. Между тем в природе сразу видно, что у него совершенно иная экология, нежели у *P. major*: это либо открытый влажный песок, либо рыхлая пахотная земля. Разную форму имеют и коробочки. У нас практически по всей области, но большей частью не массово (чем тоже отличается от *P. major*), чаще всего на намывном песке у рек (включая и берег Оки у самой Калуги).

Galium triflorum Michaux: 1) Юхновский р-н, за Угрой против дер. Бельдягино, старый ельник (1979); 2) Жиздринский р-н, близ с. Улемль, старый ельник по р. Болва, вместе с букетом других таежных видов (1983).

Valeriana rossica P. Smirn.: у Калуги, дубрава за р. Калужка по склону над Окой, в восточном конце, в верхней части склона (1976); ниже моста Киевского шоссе на левом берегу Угры (там же, где *Inula hirta* и *Vicia tenuifolia*).

Campanula sibirica L.: Козельский р-н, склон левой стороны долины Жиздры близ с. Подборки подстилаемый известняком (1982).

Adenophora liliifolia (L.) A. DC.: правый берег Угры против пос. Товарково — на обломках известняков непосредственно у берега (1991). Ближайшее местонахождение — на правом берегу Оки между устьем Вашаны и Егнышевкой (1957).

Thladiantha dubia Bunge: Калуга, Малоярославец, Медынь (1975) и вероятно ряд других поселений как декоративное, лазающее по заборам — разводится и долго сохраняется. Растение двудомное, у нас только мужские экземпляры и поэтому не плодоносит, а сохраняется благодаря подземным клубням. Плоды — похожие на маленькие огурцы, но ярко-красные — я видел только в Ростове-Ярославском в городском саду.

Aster amellus L.: Ферзиковский р-н, левый берег Оки против пос. Дугна, опушка сосняка (1971).

Inula hirta L.: по Угре на склонах, подстилаемых известняками. Левый берег: Натальинка (чуть ниже Варшавского шоссе (1970)); Никола-Ленивец (1973); около 5—6 км ниже впадения р. Изверь (1971). Правый берег: близ устья Течи (1978); против Товаркова (1991). На Жиздре: Козельский р-н, у с. Подборки (1988). Мещовский р-н: склон над р. Серена близ ж.-д. ст. Липицы (1991).

Pyrethrum corymbosum (L.) Scop.: Товарково, по обе стороны Угры: на склонах к реке и в правобережной молодой дубраве (1991).

Petasites hybridus (L.) Gaertn.: 1) Юхновский р-н, дер. Марьино (10 км западнее Юхнова), по сырой луговой ложбине; 2) Малоярославецкий р-н, дер. Кирюхино (близ ж.-д. пл. Сляднево), сыроватый открытый склон. — Несомненно, остатки давних (очевидно еще XIX в.) посадок. Удерживают свои места благодаря огромным листьям, образующим плотное затенение.

Cirsium arvense (L.) Scop. (*C. horridum* (Wimm. et Grab.) Stankov): Хвостовичский р-н, долина Ресеты, близ с. Красного, открытый песок (1983). — Этот вид довольно обычен в Брянской обл. и в западных районах Смоленской, в Калужской редок и малоизвестен. Не следует его смешивать с “розовым осотом” — обычным полевым сорняком. Подробнее об этом см. Скворцов (1998).

Centaurea rhenana Boreau (*C. maculosa* auct.): Боровский р-н, с. Роща, открытый склон к р. Протве, песок (1974). — Корекозово, разреженный сосняк.

Hypochoeris radicata L. Западный вид, приуроченный к антропогенным местообитаниям (главным образом, сбитым пастбищам на легких почвах), не очень редкий. Не был встречен в Московской обл. Крайние к востоку местонахождения — в Малоярославецком р-не близ ж.-д. платформ Сляднево и Родинка (1975, 1981).

Crepis biennis L. — Западный вид, проникающий к востоку главным образом по речным долинам. Правый берег Оки ниже Калуги: Ахлебинино (1981), Павлищев бор (1975); на Угре в устье Течи (1978), у дер. Смагино (1978) и у Никола-Ленивца (1973). Везде по свежим луговинам.

Hieracium murorum L. s.l.: Юхновский р-н, 3—4 км восточнее с. Беляево (к северо-западу от Юхнова) сосняк, довольно молодой, однако с хорошим моховым покровом и черникой (1999).

Литература: Волоснова Л.Ф. Новые материалы к флоре Калужской области // Биол. науки. 1981. № 6. С. 62—64. — Волоснова Л.Ф. Новые виды флоры Калужской области // Биол. науки. 1986. № 8. С. 71—75. — Голенин М.И. Материалы для флоры ЮВ части Калужской губернии. М., 1890. 60 с. — Дервиз-Соколова Т.Г., Хомутова М.С. Материалы к флоре Калужской области (окрестности Тарусы) // Сб. Физ. география в педин-те. М., 1973. С. 78—80. — Литвинов Д.И. Список растений, дикорастущих в Калужской губернии. Калуга, 1895. — Майоров С.Р. Новые сведения о распространении некоторых видов растений в Центральной России // Бюл. МОИП. Отд. ботол. 1996. Т. 101, вып. 3. С. 86—90. — Майоров С.Р. Пустырь у г. Козельска... // Краеведческие исследования в регионах России. Орел, 1996. Ч. 2. С. 17—18. — Майоров С.Р., Волоснова Л.Ф., Дараган Е.А. Новые флористические находки в Калужской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1993. Т. 98. Вып. 6. — Милотин С.Н. Материалы к флоре известняков р. Оки. М., 1890. 75 с. — Пешкова Г.И. О новых и редких растениях Калужской области // Биол. науки. 1967. № 12. С. 83—88. — Пешкова Г.И. Материалы к флоре северо-запада Калужской области // Биол. науки. 1974. № 1. С. 68—72. — Пешкова Г.И., Хомутова М.С. Новые материалы к флоре Калужской области // Биол. науки. 1979. № 8. С. 82—85. — Пешкова Г.И., Хомутова М.С. О флористических исследованиях в Калужской области // Бот. журн. 1984. Т. 69, № 1. С. 96—98. — Саницкий П.П. Очерк флоры Калужской губ. // Тр. СПб об-ва естествоисп. 1884. Т. 14, № 2. С. 285—358. — Скворцов А.К. Некоторые новые данные о флоре Смоленской и Калужской областей // Бот. материалы гербария Бот. ин-та АН СССР. 1961. Т. 21. С. 438—450. — Скворцов А.К. О распространении элементов окской флоры в южных районах Московской области и в соседних районах Тульской и Калужской областей // Материалы к познанию фауны и флоры СССР, отдел бот. 1969. Вып. 13 (XXI). С. 76—97. — Скворцов А.К. Река Угра — жемчужина среднерусской природы // Природа. 1980. № 9. С. 14—24. — Скворцов А.К. Прогресс в изучении флоры западных областей Нечерноземного центра РСФСР // Состояние и перспективы исследования флоры европ. части СССР. М., 1984. С. 10—15. — Скворцов А.К. Изучение флоры запада Нечерноземного центра

(Брянской, Калужской и Смоленской областей) // Теор. и метод. проблемы сравнит. флористики. Л., 1987. С. 203–209. — Сквириц А.К. Материалы к флоре Смоленской области // Бюл.

МОИП. Отд. биол. 1998. Т. 103. Вып. 2. С. 44–52. — Флеров А.Ф. Калужская флора. В 3 частях. Калуга, 1907–1912. — Цингер В.Я. Сборник сведений о флоре Средней России. М., 1885.

**А.П. Серегин, Е.Ю. Замесова. ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ
НА САТИНСКОМ УЧЕБНОМ ПОЛИГОНЕ
(БОРОВСКИЙ РАЙОН, КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

**A.P. Seregin, Ye.Yu. Zamesova. FLORISTIC RECORDS
ON SATINO TRAINING POLYGON (BOROVSK DISTRICT, KALUGA PROVINCE)**

С 1968 г. на территории Сатинского учебного полигона географического факультета МГУ и в его окрестностях (квадрат 37UCB2 “Атласа флоры Европы”) практически ежегодно проводятся флористические наблюдения, в ходе которых видовой состав флоры был изучен достаточно полно. Результаты первых десяти лет наблюдений (до 1978 г. включительно) были обобщены в отдельной сводке (Егорова, Таскаева, 1972) и обширном дополнении к ней (Егорова и др., 1977; Таскаева и др., 1979). С тех пор другая информация о флоре полигона не публиковалась.

Для территории площадью около 100 км² (в радиусе 6 км от дер. Сатино) указывается 668 видов сосудистых растений (Таскаева и др., 1979, с. 1), при этом 27 из них широко культивируются, в диком или одичавшем состоянии на полигоне не встречаются.

В результате исследований последних лет нами были получены новые данные о флоре полигона. Как оказалось, 4 вида приводились ошибочно (Егорова, Таскаева, 1972): *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.; *Orchis maculata* L. (= *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó); *Galeopsis tetrahit* L.; *Luzula campestris* (L.) DC.

Дикими или одичавшими было встречено 3 вида, которые указывались только как культурные. 1) *Borago officinalis* L. — иногда разводится и дичает. Несколько самостоятельно развивающихся микропопуляций отмечено на территории базы. 2) *Fraxinus excelsior* L. — взрослые плодоносящие экземпляры отмечены на склонах оврагов на правом берегу р. Протвы. 3) *Ribes nigrum* L. — часто встречается в сырых лесах, в поймах рек и ручьев.

Зафиксированы следующие новые виды. *Dactylorhiza fuchsii* (Druse) Soó. — довольно обычен для сырых и заболоченных лесов и лугов, вместо него ошибочно указан *Orchis maculata* L.; *Polygonum dumetorum* L. — прирусовые кустарники вдоль р. Протва. — *Agrostemma githago* L.: несколько цветущих экземпляров найдено студентами в июле 1998 г. в посевах ржи к югу от базы. — *Papaver rhoeas* L.: массовое цветение отмечено А.П. Серегиним в 2000 г. в посевах пшеницы к северу от дер. Рыжково. — *Arabis gerardii* (Bess.) Koch.: в 2000 г. одна популяция была найдена А.П. Серегиним на выходах известнякового туфа близ устья Егорова оврага в тенистом листовном лесу на берегу р. Протва. — *Brassica juncea* (L.) Czern.: отмечен Т.Д. Филатовой в 1980 г. в посевах у дер. Рыжково. — *Medicago sativa* L.: зафиксирован А.П. Серегиним в 2000 г. в посевах клевера на левобережной пойме р. Протва под дер. Рыжково. — *Vicia cassubica* L.: отмечен Е.Ю. Замесовой в 1998 г. в смешанном лесу в бассейне руч. Язвица. — *Impatiens parvi-*

flora DC. С начала 1980-х гг. стал появляться на территории базы и в окрестных населенных пунктах. Сейчас обычен в нарушенных лесах, по тенистым оврагам, вдоль заборов и строений, однако на левом берегу р. Протва пока не отмечен. — *Vinca minor* L.: в 2000 г. небольшая группа одичавших растений встречена авторами в заброшенном парке у старой усадьбы Сатино. — *Galeopsis bifida* Voenn.: часто встречается в посевах различных культур и на сорных местах в лесах и населенных пунктах. Вместо него ошибочно был указан *G. tetrahit* L. — *Stachys annua* L.: несколько раз отмечался в посевах различных культур, впервые отмечен Т.Д. Филатовой в 1980 г. — *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray. Примерно с конца 1980-х гг. стал широко расселяться, внедряясь в пойменные ивняки и заросли высокотравья в долине р. Протва. Сейчас обычен. — *Cirsium vulgare* (Savi) Ten.: обычное растение на полигоне, произрастающее на сбитых лугах, по замусоренным лесам и всевозможным сырым местам. — *Sonchus oleraceus* L.: в 2000 г. встречен А.П. Серегиним между бетонными плитами на территории базы. — *Populus longifolia* Fisch.: собран студентами на территории базы в 1976 г. Разводится и, возможно, дичает. — *Hippophaë rhamnoides* L.: собран Г.И. Рычаговым в дер. Сатино в парке у старой усадьбы в 1968 г. Разводится и, возможно, дичает.

Учитывая многократную повторность маршрутов и наблюдений, ряд видов, которые при самых тщательных поисках не были обнаружены в местах прежних находок, а также в сходных местообитаниях, можно считать исчезнувшими из флоры полигона. Из-за естественного восстановления растительности на надпойменной террасе р. Исьма к северу от дер. Рыжково исчезли *Lycopodium complanatum* L. и *Pyrola chlorantha* Sw. (*P. virescens* Schweigg.). Из-за антропогенного воздействия на долинские комплексы р. Протва исчезли *Anemone sylvestris* L.; *Dianthus fischeri* Spreng.; *Dracocephalum ruyschianum* L. В 1970-е гг. в единственном экземпляре были встречены следующие виды, которые затем не отмечались: *Delphinium elatum* L.; *Filipendula vulgaris* Moench (*F. hexapetala* Gilib.). Из мест первичного заноса исчезли следующие адвентивные растения, не отмечавшиеся позднее: *Anagallis arvensis* L.; *Chenopodium rubrum* L.; *Conringia orientalis* (L.) Andr.

Литература: Егорова Н.А., Таскаева Н.Я. Флора и краткий обзор растительности района Сатинской географической станции Московского государственного университета. М., 1972. 114 с. — Егорова Н.А., Огуреева Г.Н., Сулова Е.Г., Таскаева Н.Я. Дополнение к флоре Сатинского учебного полигона // Материалы географических исследований Сатинского

учебного полигона и смежных территорий в бассейне средней Протвы. Вып. 3: Результаты почвенных, геоботанических и зоогеографических исследований 1974—1976 гг. М., 1977. (Деп. в ВИНТИ № 518—77). С. 123—131. — Таскаева Н.Я., Егорова Н.А., Соколова Н.Л., Огуреева Г.Н., Сулова Е.Г. Дополнение к флоре Сатинского учебного полигона географического факультета Московского государственного университета. М., 1979. 13 с.

Т.Б. Силаева, И.В. Кирюхин. МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ БАСЕЙНА РЕКИ СУРА

T.B. Silaeva, I.V. Kirjukhin. MATERIALS TO THE FLORA FOR SURA RIVER BASIN

Протяженность р. Сура 841 км. Ее бассейн площадью 67,5 тыс. км² располагается в пределах 8 административных регионов: Саратовской, Пензенской, Ульяновской, Нижегородской областей, республик Мордовия, Чувашия, Марий Эл и Татарстан. Это один из самых интересных среди бассейнов крупных рек Европейской России, он сильно вытянут по Приволжской возвышенности с севера на юг. Отдельные участки территории издавна служат предметом пристального внимания в силу их необычности. Давно изучаются знаменитые, богатые по флористическому и ценолитическому составу Сергачские и Лукояновские степи в Нижегородской обл., расположенные на самом севере бассейна, за пределами степной зоны. С другой стороны, в самых верховьях Суры на юге Ульяновской и Пензенской областей отмечены леса с представителями таежных элементов, сфагновые болота и сплавины с клюквой, росянками. Уникальна флора карстовых провалов по р. Пьяна на севере бассейна. На границе Пензенской и Саратовской областей встречаются солончаковые луга. Однако территория бассейна Суры в целом практически не была предметом специального флористического изучения, если не считать двух небольших работ К.Г. Малютина и Е.Т. Тропниковой (1967, 1971).

Обобщение сведений в литературе и гербариях, полевые исследования показали, что его территория в ботаническом отношении изучена неравномерно и недостаточно. Нам удалось существенно уточнить распространение многих таксонов в его границах, меняющих представление о флоре как региона в целом, так и его отдельных участков. Приводим наиболее интересные из находок, среди которых новые виды для административных регионов, бассейна в целом и Центрального флористического района Флоры Восточной Европы. Гербарий, документирующий исследования, хранится в Гербариях MW, LE и GMU.

Ephedra distachya L.: евро-западноазиатский горно-степной вид. Обнаружен на самом севере Ульяновской обл. близ сел Котяково и Кадышево Карсунского р-на на высоких карбонатных склонах правого берега р. Сура, 23.VII 2003, Т. Силаева, И. Кирюхин, А. Чуднов (GMU, MW). Вероятно, это самое северное местонахождение вида в бассейне. На этом отрезке ареала Сура служит естественной границей распространения вида. До сих пор эфедра была известна южнее: близ г. Карсун, в южных районах Ульяновской и южной и центральной частях Пензенской областей (Благовещенский, Раков, 1994; Солянов, 2001; Новикова, 2002).

Stipa pulcherrima K. Koch: восточноевропейско-западноазиатский степной вид, входящий в Красную книгу РСФСР (1988). В бассейне Суры находится на северной границе ареала. Достоверно был известен только в

левобережной части бассейна Суры. По материалам Нижегородской геоботанической экспедиции, встречался в нескольких пунктах бывших Лукояновского и Сергачского уездов в бассейнах левобережных притоков Суры, Алатыря и Пьяны (Алехин, Аверкиев, 1927), но в последние годы численность популяций резко сокращается из-за нарушения местообитаний. Удастся подтвердить немногие из них в Починковском р-не Нижегородской обл. (Чугунов, 2002) и по р. Мена в Поречском р-не Чувашии (Гафурова, 2003). Нами впервые обнаружен на востоке правобережной части бассейна в Ульяновской обл., Сурском р-не, севернее с. Чеботаевка, в тырсовой степи на высоких карбонатно-каменистых склонах к р. Большая Якла, 1.VII 2003, Т. Силаева, И. Кирюхин, Е. Львова (GMU). Наблюдались небольшие группы дерновин.

Сурский р-н в Ульяновской обл. занимает самое северное положение, большая часть его территории занята лесами, в том числе хвойными с участием ели и ее спутников. Наши исследования меняют представление о сугубо бореальном характере флоры и растительности района (Пчелкин и др., 2002). На его востоке в бассейне р. Б. Якла нами зарегистрированы многие другие степные виды: *Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitag., *Iris aphylla* L., *Allium globosum* Bieb. ex Redoute, *Silene bashkirorum* Janisch., *Euphorbia subtilis* Prokh., **Polygala sibirica* L., **Thymus cimicinus* Blum. ex Ledeb., **Artemisia armeniaca* Lam., **A. latifolia* Ledeb., **A. pontica* L., **A. sericea* Web., **Centaurea ruthenica* Lam., *Jurinea ledebourii* Bunge, *Senecio schvetzovii* Korsh., которые для этого района не указывались (Благовещенский, Раков, 1994). Звездочкой (*) отмечены растения, которые войдут в Красную книгу Ульяновской обл. (Благовещенский и др., 2003).

Helictotrichon desertorum (Less.) Nevski: восточноевропейско-западноазиатский вид, преимущественно каменистых степей, занесенный в региональные Красные книги. До сих пор известный в левобережной части бассейна в Кунчеровской заповедной степи и близ с. Крутец Пензенского р-на (Заплатин, 2002), в нескольких пунктах в бассейнах Алатыря и Пьяны на юго-востоке Нижегородской обл., востоке Мордовии, юго-западе Чувашии (Силаева, 1999; 2003). Вид, вероятно, впервые обнаружен нами в правобережной части бассейна в двух пунктах: 1) близ с. Чеботаевка Сурского р-на Ульяновской обл., 1.VII 2003, Т. Силаева, И. Кирюхин, Е. Львова; 2) у с. Тат. Шатрашаны Дрожжановского р-на Татарстана, в тырсовой степи на карбонатно-каменистом склоне к безымянному притоку р. Большая Якла, 2.VII 2003, Т. Силаева, И. Кирюхин, Е. Львова (MW, GMU). Примечательно, что до сих пор в Татарстане вид был известен лишь в одном ботанико-географическом районе на самом юго-востоке республики (Бакин и др., 2000). Вы-

явленное нами местонахождение расположено на значительном удалении, на противоположной юго-западной окраине республики.

На этом склоне отмечено еще 15 степных видов, занесенных в региональную Красную книгу Татарстана (1995): *Helictotrichon schellianum*, *Stipa pennata* L., *Allium globosum*, *Gypsophylla altissima* L., *Linum flavum* L., *Aster amellus* L., *Jurinea ledebourii*, *Senecio schvetzovii*, *Echinops ritro* L., *Artemisia latifolia*, *A. sericea*, *Centaurea ruthenica*, *Senecio schvetzovii*, *Scorzonera purpurea* L., а также *Iris aphylla* L., который отмечался в Татарстане около 80 лет назад и считался исчезнувшим (Папченков, 1996; Бакин и др., 2000). Здесь же нами наблюдалась жизнеспособная разновозрастная популяция с большим числом плодоносящих особей. Неподалеку в небольшой нагорной дубраве южнее с. Чекурское отмечены *Lilium martagon* L., *Prunus spinosa* L., *Serratula tinctoria* L. Однако во всей Красной книге Республики Татарстан для Дрожжановского р-на приводится лишь одно растение — *Onosma simplicissima* L.

Melica transsilvanica Schur: евроазиатский лесостепной вид, занесенный в региональные Красные книги. В Нижегородской обл. известно одно местонахождение в бассейне Пьяны (Алехин, Аверкиев, 1927), в Пензенской обл. в Камешкирском, Кондольском, Кузнецком, Никольском районах (Солянов, 1964, 2001; Заплатин, 2002), в Мордовском Присурье близ с. Симкино Большеберезниковского р-на и близ с. Енгальчево Дубенского р-на. Нами обнаружен западнее с. Кирзять Сурского р-на Ульяновской обл. на высоких карбонатно-каменистых склонах вдоль левого берега реки Ашня, 25.VII 2003, Т. Силаева, И. Кирюхин, Г. Ефремова (GMU), где наблюдался в массе. До этого в Ульяновской обл. был известен лишь в южных и восточных районах, вне бассейна Суры (Благовещенский, Раков, 1994).

Carex pediformis С.А. Меу.: восточноевропейско-сибирско-восточноазиатский вид каменистых и меловых степей. До сих пор в бассейне было известно единственное местонахождение между селами Жаренки и Селищи Атяшевского р-на Мордовии (18.VI 1985, А. Скуратович (MW)). Небольшие группы особей обнаружены нами в тырсовой степи близ с. Котяково Карсунского р-на на высоких каменистых карбонатных склонах вдоль правого берега Суры, 23.VII 2003, Т. Силаева, И. Кирюхин (GMU, MW). Указывался за пределами Сурского бассейна, в южных и восточных районах Ульяновской обл. (Масленников, 1993; Благовещенский, Раков, 1994).

Cypripedium calceolus L. — циркумбореальный лесной вид, который может рассматриваться как объект международной охраны. Встречается и занесен в региональные Красные книги всех областей и республик, в границах которых находится бассейн Суры. Однако многие местонахождения известны по старым указаниям (Спрыгин, 1917; Малютин, 1975; Чистякова, 2002; Силаева, 2003). Нами обнаружены два новых местонахождения: 1) Мордовия, Атяшевский р-н, на крутом склоне южной экспозиции оврага в дубово-осиновом лесу в 2 км севернее с. Киржеманы, 3.VI 2000. И. Кирюхин, Г. Чугунов (GMU); 2) Ульяновская обл., Инзенский р-н, близ с. Тияпино, в разреженном березняке на крутом известняковом склоне коренного правого берега р. Сура, 2.VIII 2001, Т. Силаева (GMU). В первом местона-

хождении наблюдались единичные экземпляры, во втором — как отдельные экземпляры, так и довольно крупные клоны. Во втором пункте отмечены и другие редкие орхидеи: *Cephalanthera rubra* (L.) Rich., *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Schult., *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó, *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó, *Platanthera bifolia* (L.) Rich., *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.

Herminium monorchis (L.) R. Br.: евразийский лугово-болотный вид, который несмотря на обширный ареал в ряде областей стал редким (Татаренко, 1996). В бассейне Суры был известен по старым сборам в Пензенском р-не (Спрыгин, 1927; Солянов, 2001); в бассейне р. Алатырь у с. Починки Нижегородской обл., однако популяция, вероятно, уничтожена при разработке торфяника (Алехин, Аверкиев, 1927; Чугунов, 2002). Позднее нами найден близ с. Симкино Большеберезниковского р-на Мордовии, где многочисленная и жизнеспособная популяция наблюдается около 20 лет (Тихомиров, Силаева, 1990; Силаева, 2003). В 2003 г. обнаружен в двух пунктах. Первый — между селами Ендовищи и Красный Яр Краснооктябрьского р-на Нижегородской обл., 17.VIII 2003, Т. Силаева, И. Кирюхин, Т. Казаркина (GMU, MW), видимо, в том самом месте, где вид собирался участниками Нижегородской экспедиции в начале XX в. Второй пункт — близ с. Тат. Шатрашаны Дрожжановского р-на Татарстана на торфянистой почве на всياчем болотце у основания карбонатно-каменистых склонов, 2.VII 2003, Т. Силаева, И. Кирюхин, Е. Львова (MW, GMU). Растения располагались преимущественно на кочках, до 27 экз. на 1 м², наблюдались как цветущие, так и ювенильные особи. Вид занесен в Красную книгу Татарстана, где отмечался в трех ботанико-географических районах, но только в северной части республики (Рогова, Фардеева, 1995; Бакин и др., 2000). На этом же болоте произрастают *Dactylorhiza incarnata*, *Polygonum bistorta* L., *Trollius europaeus* L., *Inula helenium* L., *Crepis praetorsia* (L.) Tausch, которые включены в Красную книгу Татарстана (1995), но в Дрожжановском р-не не были отмечены.

Dactylorhiza baltica (Klinge) Orlova — новый вид для флоры Ульяновской обл., входящий в Красную книгу РСФСР. Обнаружен нами на всياчем болотце у основания карбонатно-каменистых склонов близ с. Чеботаевка Сурского р-на, 1.VII 2003, Т. Силаева, И. Кирюхин, Е. Львова (MW). Опр. А. Шипунов. Наблюдались немногочисленные экземпляры. В бассейне Суры был известен из двух пунктов: близ поселков Победа и Колос Бессоновского р-на Пензенской обл. (Чистякова, 2001). Несомненно, будет найден в других частях бассейна, в первую очередь севернее. Все известные местонахождения находятся на юге западного участка ареала (Аверьянов, 1988).

Krascheninnikovia ceratoides (L.) Gueldenst.: в Пензенской обл. произрастает в окрестностях г. Пензы и в Лунинском р-не (Новикова, 2002). В Ульяновской обл. был известен только в южных районах, за пределами бассейна Суры (Благовещенский и др., 1989; Масленников, 1993; Благовещенский, Раков, 1994). Нами обнаружены новые местонахождения на северо-западе обл. в тырсовых степях: близ сел Неплевка и Чеботаевка Сурского р-на, близ сел Кадышево и Котяково, близ с. Усть-Урень Карсунского р-на (MW, GMU). Терескен образует многочисленные и плотные популяции, растения активно

цветут. Несмотря на то, что найден в двух пунктах в восточной Мордовии (Силаева, 2003), на этом сегменте ареала Сура служит северной границей массового распространения вида.

Clematis recta L.: европейско-средиземноморский вид, находящийся в бассейне Суры на северо-восточном пределе распространения. Был известен лишь по старым указаниям и сборам на самом юге бассейна по р. Уза в Лопатинском р-не Пензенской обл. (Цингер, 1885; MW), которые не были учтены позднее в региональной Красной книге и сводке А.А. Солянова (2001). По сборам Нижегородской экспедиции 1926 г. (MW), вид известен из бассейна р. Рудня в Починковском р-не, но, несмотря на специальные поиски, в том числе и с нашим участием, найти его не удалось. В 2003 г. нами найден в зарослях степных кустарников близ с. Говорово Старошайговского р-на Мордовии, 7.VII 2003, Т. Силаева, И. Кирюхин (MW, GMU). Обнаружено несколько некрупных куртин. Новинка для флоры Мордовии.

Erucastrum gallicum (Willd.) O.E. Schulz: заносный европейский вид, отмеченный в бассейне Суры на севере Пензенской обл. (PKM). Нами зарегистрирован близ с. Котяково Карсунского р-на Ульяновской обл. на обнажениях высоких карбонатных склонов, 23.VII 2003, Т. Силаева, И. Кирюхин (GMU). Новинка для ульяновской флоры.

Clausia aprica (Steph.) Korn.-Tr.: восточноевропейско-азиатский степной вид, рекомендованный для внесения в готовящееся издание Красной книги России (Варлыгина и др., 2000). Впервые приводится для флоры бассейна р. Сура. Обнаружен на северо-западе Ульяновской обл. у сел Котяково и Кадышево Карсунского р-на, в тырсовой степи на высоких известково-каменистых склонах правого коренного берега Суры, 24.VII 2003, Т. Силаева, И. Кирюхин (GMU, MW). Наблюдались небольшие группы особей. Вероятно, это одно из самых северных местонахождений вида в европейской части ареала. Ранее в Ульяновской обл. отмечался лишь в южных и восточных районах (Благовещенский, Раков, 1994).

Meniocus linifolius (Steph.) DC.: древнесредиземноморский степной вид, новый для флоры бассейна. Впервые обнаружен нами в тырсовой степи на обнажениях карбонатных каменистых склонов близ с. Котяково Карсунского р-на Ульяновской обл., 23.VII 2003, Т. Силаева, И. Кирюхин (GMU, MW). До этого был известен из южных районов обл. (Благовещенский, Раков, 1994).

Astragalus wolgensis Bunge: восточноевропейско-западносибирский эндемичный вид, произрастающий по каменистым степям Ульяновской, Самарской, Оренбургской областей, Татарстане, Башкортостане, Западной Сибири. Новинка для флоры бассейна, и, вероятно, первая находка в правобережье Волги и Волжско-Донском флористическом подрайоне (Васильева, 1987). Отмечен нами в тырсовых степях в двух пунктах: близ с. Чеботаевка Сурского р-на Ульяновской обл., 1.VII 2003, Т. Силаева, И. Кирюхин, Е. Львова и близ с. Тат. Шатрашаны Дрожжановского р-на Татарстана в бассейне р. Большая Якла 2.VII 2003, Т. Силаева, И. Кирюхин, Е. Львова (GMU, MW). Вид занесен в Красную книгу Татарстана, где отмечен только в восточной половине республики (Иванова, 1995). Численность особей невелика. Можно предположить, что распространению этого,

как и некоторых других степных восточных видов на запад, препятствует полоса лесов правобережья Суры.

Hedysarum gmelinii Ledeb.: восточноевропейско-сибирский вид, для флоры бассейна приводился близ дер. Русские Горенки Карсунского и пос. Вешкайма Вешкаймского районов Ульяновской обл. (Благовещенский, Раков, 1994). Нами обнаружен близ сел Котяково и Кадышево Карсунского р-на Ульяновской обл., 23.VII 2003, Т. Силаева, И. Кирюхин, А. Чуднов (MW, GMU). Вероятно, это одно из самых северных местонахождений вида в Европейской России, а Сура на этом отрезке служит естественной границей его распространения. На карбонатно-каменистых обнажениях высоких холмов вдоль правого берега Суры образует плотные заросли на большой площади.

Hedysarum grandiflorum Pall.: высокодекоративный кальцефил, занесенный в Красную книгу РСФСР, распространен преимущественно на Приволжской возвышенности, встречается также на Среднерусской возвышенности и на Украине. В бассейне Суры был известен по указанию И.И. Спрыгина (1917), не подтвержденно гербарием (в Лунином р-не Пензенской обл.), поэтому в региональную Красную книгу включен как исчезнувший вид (Новикова, 2002). Нами обнаружены новые местонахождения близ сел Котяково и Кадышево Карсунского р-на Ульяновской обл., 23.VII 2003, Т. Силаева, И. Кирюхин, А. Чуднов (MW, GMU). Вероятно, это одно из самых северных местонахождений вида. В гербарии УлГПУ имеется гербарный образец из окрестностей с. Белозерье Карсунского р-на (17.VI 1981, Ржавцева), достоверность которого подвергнута сомнению, он не учтен позднее (Масленников, 1993; Благовещенский, Раков, 1994; Шабаева, 2001; Пчелкин и др., 2002) и приводился для Ульяновской обл. и территории бассейна Суры. Отмечены заросли на большой площади.

Linum catharticum L.: мелкое травянистое растение, несомненно, просматривается. Так в Пензенской обл. вид известен только по сборам И.И. Спрыгина начала XX в. (Солянов, 2001). В Ульяновской обл. исключен из списка флоры (Благовещенский, Раков, 1994; Благовещенский и др., 2003). Однако нами обнаружен сразу в двух пунктах близ сел Кадышево и Котяково Карсунского р-на Ульяновской обл., 24.VII 2003, Т. Силаева, И. Кирюхин (GMU, MW, герб. УлГПУ), в очень характерных для него условиях, на сыроватых луговинах у оснований высоких склонов, преимущественно северной экспозиции. С уверенностью можно сказать, что будет найден в других частях бассейна. Севернее, в Мордовии, отмечен во многих районах, часто произрастает вместе с *Botrychium lunaria* (L.) Sw.

Euphorbia caesia Kar. et Kir.: вид, распространенный в Азии и на крайнем юго-востоке Евразии, заволжско-нижеволжско-азиатский вид каменистых известковых склонов. Вероятно, первая находка в Центральном флористическом районе Флоры Восточной Европы (Гельтман, 1996). Новый вид для флоры Ульяновской обл.: Карсунский р-н, в 3 км юго-восточнее с. Котяково, 23.VII 2003, Т.Б. Силаева, И.В. Кирюхин, А.П. Чуднов (LE). Опр. Д. Гельтман.

E. seguieriana Neck.: вид из группы растений, которые в бассейне произрастают только в правобережье на территории Ульяновской обл., а Сура служит северной границей их распространения. Собран нами на обнаже-

ниях карбонатов на склонах к р. Барыш у с. Усть-Урень и сел Котяково и Кадышево Карсунского р-на (MW, GMU).

Euphorbia subtilis Prokh.: в Ульяновской обл. указывался только для двух южных районов, Новоспасского и Радищевского (Благовещенский, Раков, 1994). Нами собран на севере области близ сел Котяково, Кадышево, Кирзять Карсунского и близ с. Чеботаевка Сурского районов (GMU). Севернее, на территории Мордовии и Нижегородской обл., отмечен во многих пунктах (Силаева и др., 1996; Чугунов, 2002).

Pimpinella tragium Vill.: восточноевропейский вид, вероятно, впервые приводится для бассейна Суры. Обнаружен нами у сел Кадышево и Котяково Карсунского р-на Ульяновской обл. на обнажениях карбонатов на высоких холмах, 24.VI 2003, Т. Силаева, И. Кирюхин (GMU, MW). Ранее был известен преимущественно в южных районах области (Благовещенский, Раков, 1994). Вероятно, по характеру распространения на территории бассейна Суры сходен с *Euphorbia seguieriana*.

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.: растение светлых лесов Северного полушария, ранее известное в бассейне по единственной находке близ с. Сурмино Кузнецкого р-на Пензенской обл. (Солянов, 1964, 2001). Впервые для Мордовии нами неожиданно обнаружено в Ардатском р-не в левобережье р. Алатырь, у пос. Тургенево, на сухом склоне дюны в молодом сосняке, 8.VII 2002, И. Кирюхин, А. Шитов (GMU). В таежной зоне является характерным спутником сухих сосновых лесов и сопутствующих им местообитаний, поэтому к северу от бассейна, в Нижегородской обл., известен из многих пунктов.

Thymus cimicinus Blum ex Ledeb.: эндемик Среднего и Нижнего Поволжья, занесенный в Красную книгу РСФСР. Собран нами в Сурском (окрестности сел Неплевка, Чеботаевка), Инзенском (окрестности с. Тяпино), Карсунском (окрестности сел Кадышево, Котяково, Усть-Урень) районах Ульяновской обл. На территории Мордовии в левобережье Суры отмечены единичные местонахождения в Большеберезниковском и Дубенском районах (Бармин, 2003), где характеризуется довольно узкой экологической амплитудой и произрастает на обнажениях известняковых склонов. В правобережье Суры имеет высокую активность, произрастая в массе, как в подобных экотопах, так и на залежах, окраинах полей, обочинах дорог близ известняковых склонов. По долине Суры проходит естественная граница массового распространения вида, как и для других поволжских кальцефилов.

Orobanchе arenaria Borkh.: древнесредиземноморский степной вид, паразитирующий на полынках. Обнаружен нами западнее с. Кирзять Сурского р-на на степном известковом склоне вдоль левого берега Ашни, небольшого левобережного притока Суры, 25.VII 2003, Т. Силаева, И. Кирюхин, Г. Ефремова (MW). Наблюдались отдельные экземпляры. Новинка для флоры Ульяновской обл. и пока единственное местонахождение в бассейне Суры.

Scabiosa isetensis L.: восточноевропейско-западноазиатский вид каменистых степей. В левобережье Суры с 1988 г. известна единственная угнетенная популяция близ с. Селищи Атяшевского р-на Республики Мордовия (Силаева и др., 1996). В правобережье зарегистри-

рован нами на каменисто-известняковых обнажениях осыпного типа верхнемеловых пород близ с. Котяково в Карсунском р-не Ульяновской обл., там же, где и *Hedysarum gmelinii*, *H. grandiflorum*. Скабиоза образует многочисленные и плотные популяции, давая во время цветения светло-желтый аспект. Ранее приводилась только для южных районов Ульяновской обл. (Пчелкин и др., 2002).

Tanacetum kittarianum (С.А. Меу.) Tzvel.: заволжско-казахстанский горно-степной вид. Впервые найден в бассейне р. Сура, близ с. Котяково Карсунского р-на Ульяновской обл., 24.VII 2003, Т. Силаева, И. Кирюхин (MW, GMU). Растение собрано на разреженных участках тырсовой степи на карбонатной каменисто-щебневатой почве на южных склонах высоких холмов вдоль правого берега Суры. Отмечены небольшие группы особей. Вероятно, это самая северо-западная находка вида. Ближайшие местонахождения расположены близ г. Новоульяновск и в южных районах Ульяновской обл. (Благовещенский, Раков, 1994).

Scorzonera austriaca Willd.: евро-западноазиатский вид, вероятно, впервые приводится для бассейна и на самом северном пределе. Зарегистрирован нами в тех же пунктах и биотопах, что и *Tanacetum kittarianum* (MW). Наблюдалась единичные экземпляры. Ближайшие местонахождения расположены много южнее, в Радищевском и Новоспасском районах Ульяновской обл. (Благовещенский, Раков, 1994) и на юго-востоке Татарстана (Бакин и др., 2000).

Taraxacum bessarabicum (Hornem.) Hand.-Mazz.: южный вид засоленных лугов и солонцов. Обнаружен нами в 2003 г. на сыроватом лугу у основания степных склонов к р. Субой близ с. Красный Яр Краснооктябрьского р-на Нижегородской обл., 17.VIII 2003, Т. Силаева, И. Кирюхин, Т. Казаркина (MW, GMU). Новый вид для флоры Нижегородской обл. В бассейне Суры как заносный вид собирался однажды С.Р. Майоровым в Мордовии на сыром засоленном лугу у основания ж.-д. насыпи в г. Рузаевка (MW). Нижегородская популяция производит впечатление аборигенной. Здесь в массе растет *Puccinellia* sp., *Cirsium canum* (L.) All., *C. esculentum* (Seiv.) С.А. Меу. и другие галофильные виды, отмеченные еще Нижегородской геоботанической экспедицией в начале XX в., участниками которой *T. bessarabicum* мог быть пропущен из-за поздних сроков цветения. Во время наших наблюдений во второй половине августа растения еще только цвели.

Таким образом, в бассейне Суры обнаружены местообитания многих редких видов, часто оторванные от основных ареалов. Пути проникновения этих видов не всегда ясны, но в любом случае процессы их миграции и формирования сообществ нельзя рассматривать в отрыве от истории геологических, геоморфологических, гидрографических комплексов бассейна Суры, определяющее влияние которых на флору и растительность региона несомненно.

Работа выполнена при финансовой поддержке Программы "Университеты России" (грант № УР.07.01.053).

Авторы глубоко признательны Ю.Е. Алексееву, В.М. Васюкову, Д.В. Гельтману, М.В. Казаковой, С.Р. Майорову, А.В. Масленникову, В.А. Моисеенко, В.С. Новикову, Н.С. Ракову, А.П. Сухорукову, А.Б. Шипунову, А.А. Ямашкину, работникам Гербария

МГУ за определение и проверку гербарного материала и помощь в подготовке статьи.

Литература: *Аверьянов Л.В.* Пальцекокоренник балтийский // Красная книга РСФСР. Растения. М., 1988. С. 302—303. — *Алехин В.В., Аверкиев Д.С.* Растительность степного Заалатыря // Производительные силы Нижегородской губернии. Н. Новгород, 1927. Вып. 6. С. 15—23. — *Бакин О.В., Рогова Т.В., Ситников А.П.* Сосудистые растения Татарстана. Казань, 2000. 496 с. — *Бармин Н.А.* Тимьян клоповый // Красная книга Республики Мордовия. Саранск, 2003. С. 175. — *Благовещенский В.В., Масленников А.В., Раков Н.С.* Создание Красной книги Ульяновской области — необходимый шаг в сохранении биоразнообразия Среднего Поволжья // Природа Симбирского Поволжья. Вып. 4. С. 123—127. — *Благовещенский В.В., Раков Н.С.* Конспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области. Ульяновск, 1994. 116 с. — *Благовещенский В.В., Раков Н.С., Шустов В.С.* Редкие и исчезающие растения Ульяновской области. Саратов, 1989. 96 с. — *Варлыгина Т.И., Денисова Л.В., Камелин Р.В. и др.* Список семенных растений для Красной книги Российской Федерации (проект) // Бот. журн. 2000. Т. 85. № 2. С. 119—128. — *Васильева Л.И.* Астрагал — *Astragalus* L. // Флора европ. части СССР. Т. 6. Л., 1987. С. 47—76. — *Гельтман Д.В.* Молочайные — *Euphorbiaceae* Juss. // Флора Восточной Европы. Т. 9. СПб., 1996. С. 256—287. — *Заплатин П.И.* Овсец пустынный // Красная книга Пензенской области. Т. 1. Растения и грибы. Пенза, 2002. С. 106—107. — *Иванова Р.Г.* Астрагал волжский // Красная книга Республики Татарстан. Животные, растения, грибы. Казань, 1995. С. 271. — Красная книга РСФСР. Растения. М., 1988. 591 с. — *Малютин К.Г.* Наюда и ее спутники в Мордовском Присурье // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1975. Т. 80, вып. 3. С. 132—133. — *Малютин К.Г., Тропникова Е.Т.* Фиторегионы Мордовского Присурья; Мат-лы к науч. конф. Ч. 2: Растениеводство и биол. Саранск, 1967. С. 68—70. — *Малютин К.Г., Тропникова Е.Т.* К вопросу природного районирования бассейна р. Сура. Материалы первой науч. конф. по проблеме фауны, экологии, биогеоценологии охраны животных Присурья. Саранск, 1971. С. 31—37. — *Масленников А.В.* Кальцефильная флора центральной части Приволжской возвышенности. Дис. ... канд. биол. наук. М., 1993. 302 с. — *Новикова Л.А.* Эфедра двуколосковая // Красная книга Пензенской области. Т. 1. Растения и грибы. Пенза, 2002. С. 39—40. — *Новикова Л.А.* Копеечник крупноцветковый // Красная книга Пензенской области. Т. 1. Растения и грибы. Пенза, 2002. С. 52—53. — *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. — *Плакшина Т.И.* Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара, 2001. 388 с. — *Папченко В.Г.* Ирис безлистный // Красная книга Республики Татарстан. Животные, растения, грибы. Казань, 1995. С. 318. — *Пчелкин Ю.А., Раков Н.С., Масленников А.В.* Флористическое районирование Ульяновской области // Бюл. "Самарская Лука". Самара, 2002, № 12. С. 275—280. — *Рогова Т.В., Фардеева М.Б.* Бровник одноclubневый // Красная книга Республики Татарстан. Животные, растения, грибы. Казань, 1995. С. 318. — *Силаева Т.Б.* Бровник одноclubневый // Красная книга Республики Мордовия. Саранск, 2003. С. 106. — *Силаева Т.Б.* Венерин башмачок настоящий // Там же. С. 97. — *Силаева Т.Б., Тихомиров В.Н., Майоров С.Р.* Редкие и исчезающие растения Мордовии. Саранск, 1996. 72 с. — *Солянов А.А.* Флора и растительность Пензенской области и некоторые вопросы их рационального использования // Учен. зап. Пенз. пед. ин-та. Вып. 10. С. 128—174. — *Солянов А.А.* Флора Пензенской области. Пенза, 2001. 310 с. — *Спрыгин И.И.* О некоторых редких растениях Пензенской губернии (Третье сообщ.) // Тр. Пенз. о-ва любит. естествозн. Вып. 3—4. (1917 г.). 1918. С. 131—141. — *Спрыгин И.И.* О некоторых редких растениях Пензенской губернии. 4-е сообщ. Пенза, 1927. 16 с. — *Татаренко И.В.* Орхидные России: жизненные формы, биология, вопросы охраны. М., 1996. 207 с. — *Тихомиров В.Н., Майоров С.Р., Новиков В.С. и др.* Распространение некоторых редких растений в Мордовии в связи с проблемами охраны генофонда флоры // Индуцированная изменчивость в интродукции и селекции. Саранск, 1991. С. 111—118. — *Тихомиров В.Н., Силаева Т.Б.* Конспект флоры Мордовского Присурья. Сосудистые растения: Пособие к летней учебной практике. М., 1990. 82 с. — *Чистякова А.А.* Башмачок настоящий // Красная книга Пензенской области. Т. 1. Растения и грибы. Пенза, 2002. С. 114—115. — *Чистякова А.А.* О находках последних лет редких видов орхидных на территории Пензенской области // Экологические и социально-гигиенические аспекты окружающей человека среды: Мат-лы республ. науч. конф. Рязань, 2001. С. 223—226. — *Цингер В.Я.* Сборник сведений о флоре Средней России. М., 1885. 520 с. — *Чугунов Г.Г.* Флора бассейна р. Алатырь. Дис. ... канд. биол. наук. Саранск, 2002. 454 с. — *Шабаева М.Н.* Растения Ульяновской области, занесенные в Красную книгу России (информационное пособие). Ульяновск, 2001. 40 с.

Л.А. Агафонова, Г.А. Купатадзе. НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ЛАНДШАФТОВ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

L.A. Agafonova, G.A. Kupatadze. NEW AND RARE VASCULAR PLANT SPECIES OF URBANIZED LANDSCAPES OF BELGOROD PROVINCE

Изучение антропогенно-модифицированных территорий приобретает в последние годы чрезвычайную актуальность, особенно в свете проблем трансформации флор, выражающейся в постепенной деградации естественных растительных сообществ и их замене культурными и полукультурными ценозами, внедрении и расселении синантропных видов. Изучение явления синантропизации растений, направлений и характера миграций выращенных в культуре декоративных видов, скорости и характера закрепления адвентивных растений в природных ландшафтах на основе кадастрового метода стали одними из приоритетных задач исследования флоры регионов, проводящегося в Московском государственном педагогическом университете (МГПУ). Плано-

мерным продолжением этих исследований является и данная публикация, которая основана на анализе гербарного материала, собранного авторами в период экспедиционных работ в городах Белгород, Губкин, Новый и Старый Оскол в 2001—2003 гг. и хранящегося на кафедре ботаники МГПУ (МОСП). Обработка гербария выявила 25 новых и редких для исследованного региона видов (8 — новости для флоры области), относящихся к 15 семействам, среди которых доминируют представители семейства *Asteraceae* (32%). 80% рассматриваемых растений отмечены в г. Белгород.

Интересные для изученных городов Белгородской обл. виды биотопически можно разделить на несколько групп: встреченные вдоль транспортных магистралей

(обочины автострад, насыпи железнодорожных путей, окрестности вокзалов и т.п.) — 56% находок; выявленные на пустырях и газонах во внутренних дворах жилого сектора (28%); обнаруженные в полуестественных (измененных природных) биотопах в пределах городской черты или в ее ближайших окрестностях (12%), а также приспособившиеся к городским промзонам и свалкам (8%) и антропогенным ценозам (клубы и защитные посадки — 8%).

Ниже приводится список наиболее оригинальных находок. Все названия растений указаны в соответствии со сводкой С.К. Черепанова (1995) и размещены в алфавитном порядке по семействам и родам внутри семейств. Авторы выражают огромную признательность проф. А.Г. Еленевскому за помощь в подготовке данной статьи и подтверждении определений видов. Работа поддержана грантом Президента РФ НШ-2125.2003.4.

Acroptilon repens (L.) DC.: заносный евразийский степной и полупустынный вид, довольно активно распространяющийся в средней полосе европейской части России по ж.-д. насыпям и вдоль шоссе, обживая придорожные заросли кустарников, песчаные пустыри, кюветы, сбитые луговины, образуя местами значительные пятна (Киселева и др., 1987). Собран 04.VII 2002 г. в Белгороде, в районе ж.-д. вокзала, где существует в виде обширной популяции по откосам ж.-д. путей и прилегающим к ним территориям. Во "Флоре..." (1994) вид приводится для окрестностей Белгорода, но в обработку флоры правобережья р. Оскол Белгородской обл. Н.Н. Чаадаевой (2000) он включен не был. Безусловно, редкий заносный вид для флоры Белгородской обл.

Centaurea diffusa Lam.: южное степное растение, довольно редко регистрируемое в Белгородской обл. Найдено 14.VI 2003 г. в северо-западной части г. Белгород на обочине грунтовой дороги, вблизи луговины в промышленной зоне к востоку от ул. Чичерина. Интересно, что вид впервые был зарегистрирован И. Паллоном именно в Белгороде в 1903 г. по дорогам и ж.-д. насыпям и лишь в 1997 г. был найден на лугу и по выбитым скотом дорожкам около с. Волчья Александровка в Волоконовском р-не Белгородской обл. (Чаадаева, 2000).

C. dealbata Willd.: — культивируемое из-за красивых цветков декоративное растение, нередко дичающее. На территории г. Белгород нами отмечены две возобновляющиеся популяции в северо-восточной части города — на ул. Садовая, на мелкоземистом склоне вблизи гаражей, 24.VI 2001 г., и в северо-западной части города — перед зданием автовокзала, на некультурном газоне, 14.VI 2003. Ранее для Белгородской обл. вид не указывался.

Galinsoga ciliata (Rafin.) Blake (= *Galinsoga quadriradiata* Ruiz et Pav.): приводится для флоры саратовского правобережья, но только для г. Саратов (Еленевский и др., 2001). В 2002 г. вид отмечен на территории Центрально-Черноземного заповедника Курской обл. (Золотухин, Золотухина, 2003). Нами найден на ж.-д. путях станции г. Белгород, 24.VI 2001. Это первое указание вида для территории области.

Matricaria recutita L.: редкий сорно-рудеральный вид, подвергающийся прессингу со стороны активно расселяющегося вида *Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt. С территории Белгородской обл., по данным Н.Н. Чаадаевой (2000), вид известен из двух районов: Губкинского и

Валуйского. Нами собран в центральной и юго-восточной частях г. Белгород — на газоне во внутреннем дворе (24.VI 2001) и у ворот автостоянки вблизи гостиницы "Южная" (13.VI 2003).

Picris rigida Ledeb. ex Spreng.: близкий к *P. hieracioides* L. вид, нечасто отмечаемый на территории Средней России, вероятно, в связи с расхождением систематических взглядов специалистов на него. Например, для флоры Саратовского Правобережья указано распространение *P. hieracioides* L. (incl. *P. rigida* Ledeb. ex Spreng.). В гербарной коллекции МГУ (MW) относительно недавние сборы вида (1970-е годы) представлены лишь с территории Московской обл. (материалы А.В. Чичева, В.Н. Тихомирова), хотя из ряда областей вид собирался и в более ранние периоды времени: сборы из Курской (1887, 1910, 1939), Воронежской (1885, 1912), Орловской (1939), Тамбовской (1889, 1916, 1917, 1920) областей. Современные находки этого вида известны из Новоусманского р-на Воронежской обл., а также из г. Воронеж (Агафонов, 2002). Для Белгородской обл. известен старый сбор И. Паллона (1904, MW), не вошедший в обработку "Флоры..." Н.Н. Чаадаевой (2000). Нами вид найден в г. Старый Оскол на узкоколейке вблизи ж.-д. вокзала, 05.VII 2002.

Scorzonera taurica Vieb.: южный, степной и очень редкий на территории Белгородской обл. вид, известный лишь из заповедника Лысье горы Губкинского р-на (Чаадаева, 2000). Нами собран в северо-восточной части г. Белгород, на газоне во внутреннем дворе по ул. Садовая, 24.VI 2001.

Senecio viscosus L.: западноевропейский вид, активно расселяющийся преимущественно по транспортным путям. В Московской Мещере в связи с широко развитой сетью железных и шоссежных дорог очень часто встречается по всей территории. Во владимирской и рязанской частях междуречья вид редок и известен из немногих пунктов (Киселева и др., 1987). В последнее десятилетие отмечен на территории Орловской (Еленевский, Радыгина, 1997) и Саратовской (Еленевский и др., 2001) областей. В Белгородской обл. вид собирался по ж.-д. путям в Чернянском районе А.Г. Еленевским и В.И. Радыгиной (гербарий Орловского государственного университета), 30.VII 2000. Нами найден в Старом Осколе, на ж.-д. путях вблизи станции, на щебнистой насыпи, 07.VII 2002.

Anchusa procera Bess.: редкий южный вид, фактически раса *A. officinalis* L. В гербарии МГУ (MW) хранится единственный экземпляр *A. procera* Bess, собранный с территории Подольской губернии и датированный 1891 г. Для флоры Белгородской обл., согласно данным Н.Н. Чаадаевой (2000), было известно лишь указание *A. officinalis* L. для Белгородского уезда (на сорном месте у меловой горы) в рукописи В.Н. Сукачева (1903—1905 гг.), но в связи с отсутствием гербарных подтверждений присутствие вида на территории области было сомнительно и требовало подтверждений. Нами *A. procera* Bess. отмечена в западной части г. Белгород (на ул. Советская) по откосам и щебнистым обочинам вдоль ж.-д. путей, 04.VI 2002.

Diploptaxis tenuifolia (L.) DC.: западноевропейский вид, известный из немногих областей Средней России как довольно редкое заносное растение. В 1997—1998 гг. найден на открытых мелах в Волоконовском и Шебекин-

ском районах Белгородской обл. (Чаадаева, 2003). Похоже, что вид постепенно расширяет свой ареал, распространяясь в более северные районы Белгородской обл., так как нами был найден на территории г. Белгород, в северо-западной его части, к западу от ул. Чичерина, на ж.-д. путях вблизи цементного завода 05.VII 2002 г. и на обочине грунтовой дороги 14.VI 2003 г.

Matthiola longipetala (Vent.) DC.: декоративное растение, выращиваемое в культуре. Нами отмечено одичавшим и занимающим значительную площадь на зарастающем глинистом склоне вблизи малоэтажной застройки в окрестностях гостиницы "Южная", неподалеку от ул. Тавровского в Белгороде, 12.VI 2003. Для флоры Белгородской обл. вид приводится впервые. В гербарных коллекциях (MW, MOSP) сборы отсутствуют. Вероятно, новый вид для флоры Средней России.

Sisymbrium wolgensse Bieb. ex Fourn.: в Белгородской обл. ранее не регистрировался. Нами неоднократно собирался в Белгороде по обочинам ж.-д. путей и прилегающим к ним территориям, 24.VI 2001 и 04.VII 2002, в районе станции "Белгород-Сумской" (3-й Сумской пер.), 13.VI 2003, а также в г. Старый Оскол на откосе автозакады, 05.VII 2002 и по щебнистым насыпям ж.-д. путей в районе Старооскольского вокзала, 07.VII 2002. В обоих городах вид активно расселяется по прилегающим к транспортным путям территориям, образуя значительные по площади популяции.

Vaccaria hispanica (Villier) Rauschert: редкий сеgetальный сорняк, численность которого уменьшается в связи с улучшением очистки посевного материала (Алексеев и др., 1986). Для Белгородской обл., по данным Н.Н. Чаадаевой (2000), достоверно известны только очень старые сборы И. Капельской в Старо-Оскольском уезде — изредка около дорог и на пустыре, 10.VI 1902, т.е. более 100 лет назад. Сложно утверждать, что с тех пор вид ни разу никем не собирался, но в сборах последних десятилетий он точно отсутствует. Нами найден 13.VI 2003 г. на мусорной куче вблизи малоэтажной застройки в количестве 5 экземпляров в юго-западной части г. Белгород (3-й Сумской переулок).

Sedum reflexum L.: недавно появившийся на юге России адвентивный вид. В гербарии МГУ (MW) представлен лишь сбор М. Березуцкого с территории Саратовской обл. в 2002 г. Нами отмечен дважды: в г. Белгород, в центральной части города на заброшенной луговине во внутреннем дворе (единично), 24.VI 2001, и в 1,5 км от г. Новый Оскол, на песчаной почве в разреженном сосняке вдоль р. Оскол (в массе), 06.VII 2002. На территории Белгородской обл. вид ранее собирался в вегетативном состоянии Н.Н. Чаадаевой в Белгороде, урочище Сосновка, в сосновом лесу на песчаной почве, 28.IX 1997, но был неверно определен как *S. subulatum* С.А. Меу.

Equisetum ramosissimum Desf.: в конспекте флоры правобережья р. Оскол (Чаадаева, 2000) указан в списке видов, давно не собиравшихся на территории Белгородской обл. и требующих подтверждения, так как приводился только для Шебекинского р-на в рукописи В.Н. Сукачева (1903—1905 гг.). Нами обнаружена сравнительно большая по площади (около 10 м²) популяция вида в 1,5 км от Нового Оскола, на песчаной отмели на р. Оскол, 06.VII 2002.

Lamium album L. Для территории Белгородской обл. не отмечался почти 100 лет. По данным Н.Н. Чаадаевой (2000), сведения о встрече вида приводятся в списке В.Н. Сукачева (1903—1905 гг.), в котором он указывался для Корочанского уезда. Нами вид найден в пос. Рудничий (в черте г. Старый Оскол) на клумбе, 05.VII 2002 г.

Oxybaphus nyctagineus (Michx.) Sweet (= *Mirabilis nyctaginea* (Michx.) McMill.): в 1999 г. найден на ж.-д. путях станции Гостищево Яковлевского р-на Белгородской обл. (Чаадаева, 2003). Нами отмечена пока сравнительно небольшая возобновляющаяся популяция в юго-западной части г. Белгород, на откосе ж.-д. путей в районе "Супруновка" (юго-западное побережье запруды на р. Везелка), 13.VI 2003.

Oenothera rubricaulis Klebahn.: в Белгородской обл. был отмечен в 1998 г. лишь в Шебекинском р-не на песчаной пустоши перед стройкой (Чаадаева, 2000). Нами выявлен в Белгороде, на ж.-д. путях в районе вокзала, 04.VII 2002.

Eschscholtzia californica Cham.: найден одичалым вдоль обочины дороги на ул. Советская, в западной части г. Белгород, 04.VII 2002. Ранее для территории Белгородской обл. вид не указывался.

Plantago arenaria Waldst. et Kit.: редкий для Белгородской обл. псаммофильный вид. По данным Н.Н. Чаадаевой (2000), известен из южных районов области, где собирался на песках и меловых обнажениях в 1934—1936 гг., и после значительного перерыва отмечался в 1998 г. на вторичных песчаных местообитаниях. Нами собран в ранее не характерных для вида биотопах: на запасных путях ж.-д. станции г. Белгород, 04.VII 2002 и по щебнистым насыпям вблизи ж.-д. станции в г. Старый Оскол, 07.VII 2002. Находка вида в Старом Осколе пока остается самой северной точкой встречи вида на территории Белгородской обл.

Agropyron desertorum (Fisch. ex Link) Schult.: приводился для юго-восточных областей во "Флоре..." П.Ф. Маевского (1964): современные территории Новгородской, Самарской, Саратовской и Волгоградской областей. Достоверно известен из западных, северо-восточных, центральных и южных частей Саратовской обл. (Еленевский и др., 2001). Нами найден в г. Белгород, к северо-западу от ул. Железнодорожная, на откосе ж.-д. путей, 12.VI 2003. Безусловно, заносное на территорию Белгородской обл. растение, регистрируемое впервые.

Rumex stenophyllus Ledeb.: с территории Средней России известен (MW) из Липецкой, Воронежской, Тамбовской, Нижегородской областей и в качестве заносного растения из Московской и Ивановской обл. Нами собран в г. Белгород, на зарастающем пустыре вблизи детской площадки (на ул. Садовая), 24.VI 2001 и на ж.-д. путях в районе станции Белгород, 04.VII.2002. В гербарии Орловского гос. университета представлен также сбор А.Г. Еленевского и В.И. Радыгиной с территории Алексеевского р-на Белгородской области (VII 2000).

Aquilegia vulgaris L.: отмечено одичавшим в г. Белгород, на луговине в промышленной зоне к востоку от ул. Чичерина, 14.VI 2003. Ранее случаев дичания данного вида на территории Белгородской обл. указано не было.

Ranunculus meyerianus Rupr.: очень редкое на территории Средней России растение, известное пока лишь из Саратовской обл. (Еленевский и др., 2001). Нами найдено в Новом Осколе, в асфальтовой трещине у забора гостиницы, 06.VII 2002 и в г. Белгород, на остепненной луговине в овражистой части балки Крутой Лог, 13.VI 2003. Для флоры Белгородской обл. вид приводится впервые.

Rubus saxatilis L.: нечастый для территории Белгородской обл. вид, известный лишь из заповедника Лысье горы Губкинского р-на (Чаадаева, 2000). Нами найден в 1,5 км вверх по течению р. Оскол от г. Новый Оскол, в тополевой водозащитной полосе по берегу р. Оскол, 05.VII 2002. Пока это самое южное находимое вида на территории Белгородской обл.

Л и т е р а т у р а: Агафонов В.А. О некоторых новых и редких видах растений Центрального Черноземья // Бот. журн. 2002. Т. 87. № 9. С. 120—124. — Алексеев Е.Б., Киселева К.В., Новиков В.С., Октябрева Н.Б., Тихомиров В.Н., Чичев А.В. Определитель растений Мещеры. М., 1986. Ч. 1. 240 с. — Еленев-

ский А.Г., Радыгина В.И. Определитель сосудистых растений Орловской области. Орел, 1997. 202 с. — Еленевский А.Г., Радыгина В.И. О двух замечательных находках на востоке Белгородской обл. // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2001. Т. 106. Вып. 2. С. 65. — Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Буланый Ю.И. Определитель сосудистых растений Саратовской области (Правобережье Волги). М., 2001. 273 с. — Золотухин Н.И., Золотухина И.Б. Адвентивные и интродуцированные растения участка "Пойма Псла" Центрально-Черноземного заповедника // Проблемы изучения адвентивной и синантропной флоры в регионах СНГ: Материалы науч. конф. (Тула, 15—17 мая 2003 г.). Москва; Тула, 2003. С. 49—50. — Киселева К.В., Новиков В.С., Октябрева Н.Б., Тихомиров В.Н., Чичев А.В. Определитель растений Мещеры. М., 1987. Ч. 2. 212 с. — Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. 9-е изд. Л., 1964. 880 с. — Флора Восточной Европы. Т. VII. СПб., 1994. — Чаадаева Н.Н. Флора Белгородской области (к западу от реки Оскол): Дис. ... канд. биол. наук. Орел, 2000. 403 с. — Чаадаева Н.Н. К адвентивной флоре правобережья р. Оскол в пределах Белгородской области // Проблемы изучения адвентивной и синантропной флоры в регионах СНГ: Материалы науч. конф. (Тула, 15—17 мая 2003 г.). Москва; Тула, 2003. С. 118—119. — Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб., 1995. 990 с.

В.А. Агафонов, А.П. Сухоруков. ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

V.A. Agafonov, A.P. Sukhorukov. ADDITIONS TO THE FLORA OF VORONEZH PROVINCE

Eragrostis suaveolens A.K. Becker ex Claus.: в некоторых работах (Камышев, Хмелев, 1976; Камышев, 1978) вид считается очень редким, он отмечен в бывшем Бобровском уезде (Камышев, цит. соч.: 63), однако каких-либо подтверждающих данное указание гербарных материалов нам не известно. В 1980 и 1983 гг. *E. suaveolens* собран Н.Н. Цвелевым (1988) на песчаных отмелях р. Хопер в пределах Хоперского госзаповедника; в 2003 г. зарегистрирован на прирусловых песках р. Дон: 1) Богучарский р-н, окрестности с. Монастырщина, часто, 6.VIII 2003, В. Агафонов; 2) Россошанский р-н, окрестности с. Новая Калитва, 9.VIII 2003, В. Агафонов (VOR, LE). За *E. suaveolens* нередко принимаются более крупные экземпляры *E. minor* Host.

Elytrigia obtusiflora (DC.) Tzvel.: галофильно-степной пырей, более распространенный в Западной Азии и южных районах Восточной Европы; в Центральном Черноземье известен только из Воронежской области. От средиземноморского вида *E. elongata* (Host) Nevski, указывавшегося ранее для области (Камышев, 1964; 1978), отличается более широкими и не одинаковыми по ширине жилками на верхней стороне листьев (Цвелев, 1993). Специальное обследование единственного известного местонахождения вида в Кантемировском р-не показало, что он здесь сохранился и спорадично встречается на засоленных почвах в пойме р. Белая на отрезке между селами Волоконовка и Новобелая. Документально зафиксирован в окрестностях с. Волоконовка, засоленный луг в пойме р. Белая, 1.VI 2003, В. Агафонов (VOR, LE).

Atriplex micrantha С.А.Мей.: 1) правый берег р. Хопер, близ территории усадьбы Васильевского лесхоза Хоперского заповедника, по остепненному склону холма, 14.VIII 1970, № 283, В.Н. Гладкова, Т.Г. Леонова (LE); 2) Воронеж, Северный микрорайон, у дороги, в массе,

15.X 2003, В. Агафонов (VOR). — Крайне редкий в Средней России вид, более приуроченный к южностепной и полупустынной подзонам.

Corispermum orientale Lam.: Петропавловский р-н, окрестности с. Глубокое, незадернованные пески, обычно, 8.VIII 2003, В. Агафонов (VOR). — По мнению С.Л. Мосякина (1996), этот таксон достоверно показан только для Нижневолжского флористического района. Для территории Воронежской обл. вид указан как редкий (Камышев, 1978); старые сборы известны из южных районов по материалам гербария МСХА им. К.А. Тимирязева.

Oenothera villosa Thunb.: Поворинский р-н, близ ж.-д. пл. Дулятка, в посадках с робинией, 27.VIII 2000, А. Сухоруков (MW). — Пока единственное в области местонахождение одного из немногих широко распространенных в Средней России видов ослинника.

Anchusa popovii (Gusul.) Dobrocz.: на слабо задернованных песках в Петропавловском р-не, окрестности с. Березняги, 23.VI 2002, В. Агафонов (VOR, LE). — Эндемик песков бассейнов Северского Донца, Дона и Нижней Волги. Новый вид для флоры области. Этот облигатный псаммофит довольно обычен в соседней с Петропавловским р-ном Ростовской обл. — на песках к северу от станицы Казанской: окрестности пос. Матюшенский, слабо задернованные пески, 23.VI 2002, В. Агафонов (VOR). Вид довольно хорошо отличается от близкого и спорадично встречающегося в Воронежской обл. *A. ochroleuca* Vieb. более узкими, длиннозаостренными листьями, заметно выдающейся из чашечки трубкой венчика (Доброчаева, 1977, 1978).

Linaria maeotica Klok. (= *L. biebersteinii* Kotov subsp. *maeotica* (Klok.) Ivanina): эндемик юга Европейской России. До настоящего времени вид был известен только из Павловского р-на (Иванина, 1981). Наши исследо-

вания показали, что он распространен на территории области значительно шире и встречается преимущественно в ее южной половине (южнее линии г. Лиски—пос. Таловая—г. Новохоперск), где приурочен к целинным степным мелкоземистым и каменистым склонам: 1) Богучарский р-н, окрестности с. Белая Горка, склон северо-восточной экспозиции, 12.VII 1960, Матюшенко (VOR); 2) Богучарский р-н, окрестности с. Кравцово, степной каменистый склон останца, нередко, 14.VIII 2001, В. Агафонов (VOR); 3) Таловский р-н, склон балки Таловая, 6.VIII 2003, В. Агафонов (VOR); 4) Новохоперский р-н, окрестности с. Березово, Краснянская степь, 7.VIII 2003, В. Агафонов (VOR, LE).

Scabiosa ucrainica L.: вид впервые отмечен на территории Воронежской обл. В.Н. Тихомировым (1987) на песках в Петропавловском р-не, в 5 км восточнее с. Дедовка. Специально проведенные нами исследования в Петропавловском р-не, а также прилегающих районов Ростовской и Волгоградской областей показали широкое распространение *S. ucrainica* в этих местах. Вид довольно обычен (и нередко встречается в массе) в окрестностях сел Глубокое и Березняги Петропавловского р-на. Отметим, что рассматриваемая территория представляет собой единый песчаный массив с интересным псаммофильным флористическим комплексом, из представителей которого здесь обычны *Cleistogenes squarrosa* (Trin.) Keng, *Scirpoides holoschenus* (L.) Sojak, *Carex colchica* J. Gay, *Corispermum nitidum* Schult., *Taeniopetalum arenarium* (Waldst. et Kit.) V. Tichomirov, *Linaria odora* (Bieb.) Fisch., *Senecio borysthenticus* (DC.) Andrz. ex Czern., *Jurinea polyclonos* (L.) DC. и др.

Lactuca saligna L.: Поворинский р-н, в 2 км восточнее г. Поворино, по ж.-д. полотну, 27.VII 2000, А. Сухоруков (MW). Вид, активно расширяющий свой ареал и нередко встречающийся, к примеру, в Тамбовской обл. на вторичных местообитаниях (Сухоруков, Березуцкий, 2000). Из Воронежской обл. до сих пор существуют единичные сборы (LE, MW); вероятно, просматривается.

Работа выполнена по гранту РФФИ 02-04-49816.

Л и т е р а т у р а: Дობроцаева Д.Н. Новые таксоны бумачниковых Восточной Европы // Новости сист. высш. и низш. раст. 1976/1977. Т. 14. С. 114—125. — Дობроцаева Д.Н. Критический список флоры бумачникоцветных (пор. *Boraginales* Hutch.) европейской части СССР // Новости сист. высш. и низш. раст. 1977/1978. Т. 15. С. 140—201. — Иванина Л.И. Род *Linaria* Mill. Флора европейской части СССР. Т. 5. Л., 1981. С. 233. — Камышев Н.С. Луговые комплексы р. Белой и их значение // Охрана природы Центрально-Черноземной полосы. Воронеж, 1964. № 5. С. 246 — 252. — Камышев Н.С. Флора и растительность песков Воронежской области // Изв. Воронеж. пед. ин-та. 1973. Т. 144. С. 5—18. — Камышев Н.С. Флора Центрального Черноземья и ее анализ. Воронеж, 1978. 116 с. — Камышев Н.С., Хмелев К.Ф. Растительный покров Воронежской области и его охрана. Воронеж, 1976. 182 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. — Тихомиров В.Н. Новые материалы к флоре Воронежской области // Биол. науки. 1987. № 6. С. 74 — 78. — Цвелев Н.Н. Заметки о злаках (*Poa-seae*) Кавказа // Бот. журн. 1993. Т. 78, № 10. С. 83 — 94. — Цвелев Н.Н. Флора Хоперского государственного заповедника. Л., 1988. 191 с.