

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

FLORISTIC NOTES

НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ ДЛЯ ФЛОРЫ МУРМАНСКОЙ ОБЛ.

Л.А.Агафонова, О.К.Высоцкая, С.В.Ковальский,
Н.В.Колосова, Д.Б.Кольцов, М.Ю.Плец, С.В.Сухов

NEW AND RARE SPECIES IN THE FLORA OF MURMANSK REGION

L.A. Agafonova, O.K. Vysotskaya, S.V. Kovalsky, N.V. Kolosova,
D.B. Koltsov, M. Yu. Pletz, S.V. Sukhov

Botrychium matricariifolium A. Br. ex Koch: Кандалакшский р-н, Кандалакшские горы, ущелье между горами Средняя и Железная (67°10' с.ш., 32°35' в.д.), на скалах южной экспозиции, VII. 1992, собр. С.В. Сухов, опр. В.Р. Филин (MW) – VV₄. – Для Мурманской области приводится впервые. Ближайшее указание (сомнительное) – Сортавальский р-н Карелии. В последние три года не был отмечен, вероятно, выпал.

Carex echinata Murr.: около 30 км восточнее г. Кандалакша, Колвицкие тундры (67°02' с.ш., 33°00' в.д.), VIII.1993, Д.Кольцов – WV₂. – Первая находка в полуостровной части Мурманской обл. Ранее указывалась из Куолоярви, Ковдозера и окрестностей с. Ковда.

Cypripedium calceolus L.: г. Кандалакша, левый берег р. Нива (67°08' с.ш., 32°25' в.д.), в 350 м юго-западнее телевышки, сухая обочина дороги в сосняке, около 80 растений, 2.VII.1995, С.Ковальский, (MW, МНА, КРАВГ) – VV₄. – В Кандалакшском р-не приводился из окрестностей Княжой, Vuoriaarvi (не собран); указан для Кандалакшского заповедника (о. Великий).

Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze: 1) около 20 км восточнее г. Кандалакша, Колвицкие тундры, гора Домашняя, северный склон (67°03' с.ш., 32°58' в.д.), на переходном болоте среди ельника, VII.1991, Н.Колосова – VV₄; 2) около 25 км восточнее г.Кандалакша (66°57' с.ш., 32°55' в.д.), приморские болота с тростником в мочажинах, на сфагновых кочках возле ручья Максимов, VII.1991, Н.Колосова – VV₄; 3) Терский р-н, около 50 км западнее пос. Умба, мезотрофные болота в окрестно-

стях Ивановой избы (66°55' с.ш., 33°05' в.д.), VIII.1993, Д.Кольцов – WV₂; 4) Терский р-н, около 35 км западнее пос. Умба, Порья губа, п-ов Педунов (66°43' с.ш., 33°37' в.д.), на приморском болоте, VII.1992, Д.Кольцов – WU₁. – По всей видимости, распространена по болотам вдоль всего Кандалакшского берега, но просматривается из-за малых размеров. Редкий в Мурманской обл. вид, ранее для востока Кандалакшского р-на не приводившийся. Ближайшие указания – окрестности с. Ковда и пос. Зашеек.

Saxifraga adscendens L.: Кандалакшский р-н, окрестности пос. Vuoriaarvi, в 20 км к юго-западу от Алакурти, долина реки Кутсайоки (66°43' с.ш., 29°55' в.д.), в трещине скалы, 3 экз., 13.VII.1995, собр. С.В.Ковальский, опр. П.Ю.Жмылев (MW) – PQ₂. – Для Мурманской обл. приводится впервые. Ближайшее местонахождение – Сортавальский р-н Карелии.

Arnica alpina (L.) Olin et Ladau: Апатитский р-н, около 30 км восточнее г. Кандалакша, Иолги-тундры (67°10' с.ш., 33°15' в.д.), VII.1993, собр. О.Высоцкая, опр. М.Ю.Плец (КРАВГ) – WV₁. – Редкий в Мурманской обл. вид, занесенный в Красные книги России и Мурманской обл., известен из Хибинских и Ловозерских гор, приводился Е. Hultén из окрестностей оз. Нотозера (включая массив Чильтальд) и бассейна р. Тумчи.

Ligularia sibirica (L.) Cass.: около 25 км восточнее г. Кандалакша, побережье возле Максимова ручья (66°57' с.ш., 32°55' в.д.), VIII.1991, Н.Колосова – VV₄. Ранее для Кандалакшского берега Белого моря не приводился.

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ НА ЮГЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛ. И В СЕВЕРНОЙ КАРЕЛИИ

Д.Д.Соколов

FLORISTIC RECORDS IN THE SOUTH MURMANSK REGION AND NORTH KARELIA

D.D.Sokoloff

В ходе полевых работ в Лоухском р-не Карелии и в Кандалакшском районе Мурманской обл. автором собрано несколько редких или новых для этой территории растений. Гербарные образцы хранятся в MW.

Potamogeton zosteraceus Fries: Мурманская обл., окрестности ж.-д. станции Белое Море, в небольшом озере около шоссе Санкт-Петербург – Мурманск, в 500 м севернее моста через р. Канда, 21.VIII.1998 – VV₄. – Этот вид относится к подроду *Coleogeton* Reichenb. и близок к *P.pecti-*

natus L., подобно которому имеет листья с незамкнутыми влагалищами. Некоторые авторы считают *P.zosteraceus* синонимом *P.pectinatus*. Мы согласны с Н.Н.Цвелевым (1996), который принимает *P.zosteraceus* как самостоятельный вид. По мнению Н.Н.Цвелева, это растение отличается от *P.pectinatus* прежде всего хорошо выраженной гетерофиллией: листья на основных побегах 1,3–2,8 мм шириной, с 3–5 жилками, на верхушке внезапно заостренные, а на коротких боковых побегах – 0,7–1,2 мм шириной, с

1–3 жилками, постепенно заостренные. У собранных нами растений гетерофилия не выражена, все листья широкие и внезапно заостренные на верхушке. Сравнение наших образцов с образцами *P.zosteraceus* из коллекции Н.Н.Цвелева, которые он любезно предоставил автору для изучения, позволяет, однако, отнести их к одному и тому же виду. Не исключено, что гетерофилия развивается у *P.zosteraceus* при переходе к цветению, во всяком случае, в изученной нами довольно большой популяции все растения были лишены цветоносов. На наш взгляд, основным отличием *P.zosteraceus* от *P.pectinatus* являются внезапно заостренные на верхушке, широкие и при этом короткие листья на главных побегах. По данным Н.Н.Цвелева (1996), *P.zosteraceus* является, видимо, эндемиком морских побережий Балтийского и Северного морей, но наиболее распространен в лагунах на побережье Балтийского моря. Находка этого растения на Карельском берегу Белого моря значительно расширяет представления о его ареале. Отметим, что небольшое озеро, в котором собран рдест, несколько сотен лет назад, вероятно, соединилось с губой Канда Белого моря.

Ruppia cirrhosa (Petagna) Grande s.l.: 1) Мурманская обл., между г. Кандалакша и пос. Зеленоборский, Воронья губа Кандалакшского залива Белого моря, морская лагуна напротив луды, которая ограничивает губу с северо-востока, на дне на глубине 20–30 см, в массе, 23.VIII.1997 – VV₄; 2) южный берег Вороньей губы, п-ов Валей, в небольшой луже на нижней литорали, на глинистом грунте вместе с *Ruppia maritima* L.s.l., 16.VIII.1998 – VV₄. – Растение ранее не было указано для берегов Белого моря; ближайшие из известных находок – на побережье Ботниче-

ского залива в Финляндии. *R.cirrhosa* s.l. – галофильный вид, имеющий очень широкий ареал (от Южной Америки и Австралии до Скандинавии и Дальнего Востока), следовательно, находки его на Белом море вполне закономерны. Не исключено, что *R.cirrhosa* просматривается на побережье Белого моря из-за внешнего сходства с широко распространенной здесь *R.maritima* s.l., однако специальные поиски этого растения на других участках Карельского берега пока не дали результатов. Собранные нами растения относятся к форме с относительно короткими цветоносами, которую нередко рассматривают как особый вид – *R.spiralis* L. ex Dumort. Насколько можно судить, ее еще не указывали для территории России.

Alchemilla gibberulosa Lindb.fil.: 1) Карелия, окрестности ж.-д. станции Пояконда, п-ов Киндо, Беломорская Биологическая станция МГУ, кв. 7, вдоль тропы в березняке по берегу Ермолинской губы, 4.VIII.1998, опр. К.П.Глазунова – WU₁; 2) Мурманская обл., г. Кандалакша, сорное на приусадебном участке, 26.VIII.1998, опр. К.П.Глазунова – VV₄. – Первая находка в Карелии и вторая – в Мурманской обл.

Epilobium davuricum Fisch. ex Hornem.: 1) Мурманская обл., между г. Кандалакша и пос. Зеленоборский, смешанный лес в месте выхода грунтовых вод в 500 м от северного берега Вороньей губы, на вывале, 24.VIII.1997 – VV₄; 2) Карелия, окрестности ж.-д. станции Пояконда, п-ов Киндо, Беломорская Биологическая станция МГУ, кв.13, моховое болото близ Еремеевского порога, 5.VIII.1998 – WU₁. – Вид близ южной границы ареала.

Литература: Цвелев Н.Н. О видах подрода *Coleogeton* рода *Potamogeton* (*Potamogetonaceae*) в Северо-Западной России // Бот. журн. 1996. Т. 81. № 7. С. 88–91.

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ФЛОРАХ НЕСКОЛЬКИХ ОСТРОВОВ КАНДАЛАКШСКОГО ЗАПОВЕДНИКА (МУРМАНСКАЯ ОБЛ.)

Д.Д.Соколов

NEW DATA ON THE FLORAS OF SEVERAL WHITE SEA ISLANDS OF KANDALAKSHA RESERVE (MURMANSK REGION)

D.D.Sokoloff

На основании сбора нового материала и анализа образцов гербария MW мы можем дополнить флористические сводки для нескольких островов, относящихся к Кандалакшскому государственному заповеднику (Богданова, Вехов, 1969; Воробьева, 1986, 1996). Все острова расположены в пределах Кандалакшского района Мурманской обл. Если фамилия коллектора не приведена, растение собрано автором. Звездочкой отмечены виды, появление которых связано с деятельностью человека, они занесены несколько десятков лет назад и прочно удерживаются в местах заноса. Работа на островах стала возможна благодаря любезной поддержке В.В.Бианки и А.С.Корякина.

1. О.Великий (WU₁).

Dryopteris expansa (C.Presl) Fraser-Jenkins et Jermy: елово-сосновый зеленомошник, понижение на южном склоне

гряды, 4.VIII.1964, собр. В.Вехов, О.Королева. – *Poa lapponica* Prokudin: кв.59, в трещине на приморских скалах, 24.VIII.1998. – *Puccinellia coarctata* Fern. et Weath.: 1) кв.41, верхняя литораль, 31.VII.1964, собр. Флоренская, № 168; 2) кв.63, литораль, 21.VII.1964, собр. Л.Глухова, О.Королева, № 258. – *P.phryganodes* (Trin.) Scribn. et Merz.: Канеевская губа, средняя литораль, 8.VIII.1994, В.Голуб, Д.Соколов. Встречается на острове часто. – *P.pulvinata* (Fries) V.Krecz.: губа Долгая, островок против кв.67, приморский луг, 12.VIII.1985, собр. В.Н.Вехов. – *Eleocharis quinqueflora* (F.X.Hartm.) O.Schwarz: кв.61, мочажина на болоте по берегу моря, 24.VIII.1998. – *Lemna minor* L.: кв.60, в ручье, который вытекает из болота и впадает в море, 24.VIII.1998. – *Betula pendula* Roth: одно дерево отмечено в 1998 г. на скалах в кв.64. – *Rumex acetosa* L.: кв.48, сырой

берег ручья, 24.VIII.1998. — *Stellaria crassifolia* Ehrh.: кв.47, по берегу моря, 24.VIII.1998. — *Ribes spicatum* Robson: кв.48, заболоченный лес вдоль ручья, 24.VIII.1998. — **Trifolium medium* L., **Centaurea phrygia* L. и **C.jacea* L.: кв.60–61, на луговине рядом с полуразрушенными бараками, 13.VIII.1994. — **Hypericum maculatum* Crantz: кв.48, суходольная лужайка, 24.VIII.1998. — *Euphrasia frigida* Pugsley: обычна на сухих приморских лугах и по опушкам. — *Galium trifidum* L.: кв.60, по берегу небольшого озера у самого берега моря, 24.VIII.1998.

2. О.Ряшков (VV₄).

Equisetum variegatum Weber et Mohr и *Galium trifidum* L.: ключевое болото в Южной губе, 17.VIII.1994. — *Zanichellia repens* Voenn.: илистая литораль в южной бухте, 17.VIII.1994, собр. В.Голуб. — *Poa lapponica* Prokudin: в расщелине скалы на юго-восточной оконечности острова, 15.VIII.1998. — *Puccinellia capillaris* (Liljeb.) Jansen s.str. и *Stellaria crassifolia* Ehrh.: супралитораль по северо-восточному берегу острова, 18.VIII.1994. — *Puccinellia coarctata* Fern. et Weath. и *P.pulvinata* (Fries) V.Krecz. являются, по нашим данным, массовыми растениями на побережье острова. — *Carex capitata* L. и *C.panicea* L.: тундрообразные группировки на приморских скалах по восточному берегу острова, 18.VIII.1994. — *Salix pentandra* L.: по краю болота в южной губе, 15.VIII.1998.

3. Девичья Луда (VV₄). На этом небольшом острове 18.VIII.1994 отмечены *Poa tanfiliewii* Roshev., *Puccinellia coarctata* Fern. et Weath., *P.pulvinata* (Fries) V.Krecz, *Carex glareosa* Wahlenb., *C.subspathacea* Wormsk. ex Hornem., *Betula pubescens* Ehrh., *Spergularia salina* J. et C.Presl, *Linaria vulgaris* L.

4. О.Телячий (VV₄). На этом острове 19.VIII.1994 собраны *Equisetum variegatum* Weber et Mohr (ключевое болото на приморской опушке леса), *Potamogeton filiformis* Pers. (в луже, которая образуется во время отлива на нижней литорали), *Carex diandra* Schrank (ключевое болото при

впадении ручья в море), *C.norvegica* Retz. (приморские скалы западной экспозиции, выше уровня максимального прилива), *Salix hastata* L. (окраина верхового болота), *S.myrsinites* L. (окраина верхового болота). Кроме того, отмечены *Dryopteris carthusiana* (Vill.) Н.Р.Fuchs (сырой лес), *Botrychium lanceolatum* (S.G.Gmel.) Angstr. (приморские скалы), *Lycopodium clavatum* L. (сосновый лес), *Eleocharis quinqueflora* (F.X.Hartm.) O.Schwarz (по берегу моря), *Carex acuta* L. (болотце), *C.glareosa* Wahlenb. (верхняя литораль), *C.rostrata* Stokes (болотце), *Agrostis tenuis* Sibth. (у тропы вдоль моря), *Poa glauca* Vahl (приморские скалы), *Puccinellia coarctata* Fern. et Weath. (в массе по берегу моря), *P.pulvinata* (Fries) V.Krecz. (по берегу моря), *Nardus stricta* L. (сырой луг), *Salix glauca* L. (окраина болота), *Potentilla arctica* Rouy (приморские скалы), *Leontodon autumnalis* L. (приморские скалы).

Из флоры островов заповедника должны быть исключены *Anthoxanthum odoratum* L., *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl., *P.vaginata* (Lange) Fern. et Weath., *Eriophorum gracile* Koch, *Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej., *Spergularia rubra* (L.) J.et C.Presl, *Rumex crispus* L., *Crepis biennis* L., которые приведены соответственно вместо *Anthoxanthum alpinum* A.et D.Löve, *Puccinellia pulvinata* (Fries) V.Krecz., *P.capillaris* (Liljeb.) Jansen, *Eriophorum polystachion* L., *Luzula frigida* (Buchhenau) Sam. и *L.pallidula* Kirschner, *Spergularia salina* J.et C.Presl, *Rumex pseudonatronatus* (Borb.) Borb. ex Murb., *Crepis tectorum* L.

Литература: Богданова Н.Е., Вехов В.Н. Флора сосудистых растений острова Великого // Тр. Кандалакшского гос. заповедника. Вып. 7. Мурманск, 1969. С. 126–177. — Воробьева Е.Г. Список растений некоторых островов Северного Архипелага Беломорского отдела Кандалакшского заповедника // Почвенные беспозвоночные беломорских островов Кандалакшского заповедника. М., 1986. С. 288–303. — Воробьева Е.Г. Флора островов в вершине Кандалакшского залива // Флора и растительность островов Белого и Баренцева морей. Мурманск, 1996. С. 57–89.

НОВЫЕ ДОПОЛНЕНИЯ И УТОЧНЕНИЯ К ФЛОРЕ ЗАПОВЕДНИКА “КИВАЧ” (КАРЕЛИЯ)

И.Б.Кучеров, А.Н.Сенников

NEW ADDITIONS AND CORRECTIONS TO THE FLORA OF “KIVACH” RESERVE (KARELIA)

I.B.Kucherov, A.N.Sennikov

Заповедник “Кивач” расположен в южной Карелии, в пределах подзоны средней тайги, в 37 км к северо-северо-западу от г.Кондопоги (WQ₂; WQ₄), площадь заповедника — 12 × 14 км. По данным на май 1998 г., локальная флора заповедника и его окрестностей насчитывала 771 вид сосудистых растений, включая подвиды и межвидовые гибриды (Кучеров и др., 1989). В августе 1998 г. флористические исследования в заповеднике были продолжены. Ниже приведены дополнения и уточнения к списку флоры заповедника. По умолчанию все находки и их определения принадлежат авторам данной статьи, датируются августом 1998 г. и хранятся в Гербарии Ботанического ин-

ститута РАН (LE). Звездочкой (*) отмечены адвентивные виды. Нумерация кварталов заповедника приводится по лесоустройству 1977 г.

Athyrium sinense Rupr. (*A.rubripes* (Kom.) Kom.): сырые елово-мелколиственные леса приручейного и травяно-болотного типов; по всему заповеднику, часто; как правило, совместно с *A.felix-femina*, но в меньшей численности. *Athyrium sinense* — бореальный восточноевропейско-сибирский вид, на Дальнем Востоке полностью замещающий *A.felix-femina*; от последнего достоверно отличается наличием мелких (до 0,3 мм длиной) железистых волосков на рахисе. Отмечался в Ленинградской и Новгородской обл.

(Н.Н.Цвелев, устное сообщение); первое указание для Карелии.

Dryopteris × *sarvelae* Fr.-Jenkins et Jermy (*D.carthusiana* (Vill.) Н.Р.Fuchs × *D.expansa* (C.Presl.) Fr.-Jenkins et Jermy): 1) кв.36; ельник по берегу руч. Чечкин, 25.VII.1988, собр. В.С.Новиков, опр. Н.Н.Цвелев (гербарий заповедника "Кивач"; В.С.Новиков определил растение как *D.austriaca* (Jacq.) Woynar.); 2) кв.30, старый ельник с березой по центральной просеке заповедника близ оз.Хемоломпи. — Распространение в Карелии не выяснено.

**Alopecurus mysuroides* Huds.: кв.43, гараж на усадьбе заповедника, среди сорной растительности, единично. — Первое указание для Карелии. Занесен с донецким углем осенью 1997 г.

Poa compressa L.: 1) зарастающие песчаные пустоши близ дер. Сопоха в охранной зоне заповедника, обильно — WQ₄; 2) каменистый северный берег острова Рудник на Сундозере, редко — WQ₄.

Salix phyllicifolia L. × *S.cinerea* L.: кв.13, зарастающие приозерные террасы Пандозера, вместе с родительскими видами, а также с *S.myrsinifolia* Salisb. и *S.lapponum* L., единично.

Persicaria lapathifolia (L.) S.F.Gray: 1) остроосоковые заросли по берегу Пертозера близ дер. Викшицы в охранной зоне, единично; 2) окраина поля близ дер. Сопоха, единично — WQ₄.

Cardaminopsis arenosa (L.) Науек: зарастающая песчаная пустошь близ дер. Сопоха, мало — WQ₄.

**Lepidium ruderales* L.: кв.34/43, левый берег р.Суны; скалы у водопада Кивач, единично. Вероятно, занесен туристами. Подтверждение прежних указаний А.А.Тихомирова (1988).

Amoria hybrida subsp. *elegans* (Savi) Soják: 1) песчаный откос шоссе в дер. Сопоха — WQ₄; 2) песчаная пустошь в сосняке по берегу Сундозера в охранной зоне. — Всюду единично. Ранее в заповеднике был отмечен лишь *A.hybrida* subsp. *hybrida*.

**Lathyrus tuberosus* L.: залежь близ дер. Сопоха, зарастающая луговой растительностью, единично — WQ₄.

Viola rupestris F.W.Schmidt subsp. *glaberrima* (Murb.) C.Serg.: сосняк лишайниково-зеленомошный скальный на доломитах в северной части о. Рудник на Сундозере, единично.

Impatiens noli-tangere L. Популяции этого вида, который уже был указан для заповедника (Тихомиров, 1988), представлены здесь только клейстогамной формой, описанной как *Impatiens uralensis* A.Skvorts.

Conioselinum tataricum Hoffm.: 1) кв.45, ивняки по берегу р.Сандалки, часто; 2) сероольховое мелколесье на южном берегу о. Рудник. — Подтверждение указаний А.А.Тихомирова (1988), ранее не подкрепленных гербарием.

Euphrasia glabrescens (Wettst.) Wiinst.: кв.34, обочина дороги в пос. В.Кивач, 28.VIII.1997, И.Б.Кучеров.

**Aster novi-belgii* L.: кв.34, заросли сорняков по обочине дороги при въезде в пос. В.Кивач, единично. — Дичает

из культуры.

**Helianthus annuus* L.: обочина шоссе в дер.Сопоха, единично — WQ₄.

Ligularia hydiae Minder.: кв. 1, сфагновое болото мезотрофного типа, по кочкам, обильно, анонимный сбор 70-х годов (гербарий заповедника "Кивач"). — А.А.Тихомиров определил этот образец как *L.sibirica* (L.) Cass. Отметим, впрочем, что *L.sibirica* также встречается в заповеднике (кв.16).

**Sonchus arvensis* L. subsp. *arvensis*: окраина поля близ дер.Сопоха — WQ₄. — Единично в примеси к *S.arvensis* subsp. *uliginosus* (Bieb.) Nym.

В Гербарии университета г.Хельсинки (Н) хранятся сборы **Anthemis arvensis* L. (05.VII.1942, V.Marmo) и **Senecio jacobaea* L. (30.VI.1942, R.Tuomikoski), подтверждающие возможность последующего нахождения этих видов А.А.Тихомировым (1988), которое не было подкреплено гербарным материалом. Авторы признательны Dr.P.Uotila и R.Penkanpalo за любезное предоставление соответствующей информации.

Указания на произрастание в заповеднике *Athyrium distentifolium* Tausch. ex Opiz, *Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A.Gray, **Anthemis tinctoria* L., *Taraxacum aequilobum* Dahlst., *Hieracium reticulatum* Lindeb., *H.lutulentum* Norrl., *Pilosella lactucella* (Wallr.) P.D.Sell et C.West (Кучеров и др., 1998) следует относить соответственно к *Athyrium filix-femina* (L.) Roth (скальный экотип; определил Н.Н.Цвелев), *Dryopteris* × *ambroseae* Fr.-Jenkins et Jermy и *D.expansa* (C.Presl.) Fr.-Jenkins et Jermy (определил Н.Н.Цвелев; о произрастании *D.expansa* s.str. в Европейской России см.: Цвелев, 1991), **Anthemis subtinctoria* Dobroc., *Taraxacum pannulatum* Lindb.fil. (первое указание для Карелии; все определения одуванчиков подтверждены Н.Н.Цвелевым) и *T.latisectum* Lindb.fil., *Hieracium albocostatum* Norrl. ex Juxip (ранее для Карелии приводился только финскими ботаниками), *H.incurrens* Norrl. и *Pilosella floribunda* (Wimm. et Grab.) Arv.-Touv. *Taraxacum* sp. (Кучеров и др., 1998: 125) определен как *T.fasciatum* Dahlst. Из списка флоры исключен *Hieracium filifolium* Juxip, так как проведенные нами исследования внутривидовой изменчивости не позволили отграничить этот вид от *H.umbellatum* L.

С учетом вышеприведенных дополнений и уточнений, локальная флора заповедника "Кивач" и его ближайших окрестностей насчитывает 785 видов сосудистых растений, включая подвиды и межвидовые гибриды; аборигенная фракция флоры — 664 вида.

Литература: Кучеров И.Б., Милевская С.Н., Науменко Н.И., Сенников А.Н. О богатстве локальной флоры заповедника "Кивач" и пределах распространения видов в Заонежской Карелии // Изучение биологического разнообразия методами сравнительной флористики. СПб, 1998. С. 119–150. — Тихомиров А.А. Растительность и флора заповедника "Кивач" // Флористические исследования в Карелии. Петрозаводск: КНЦ АН СССР, 1988. С. 62–95. — Цвелев Н.Н. Род Щитовник — *Dryopteris* Adans. // Сосудистые растения Советского Дальнего Востока. СПб: Наука, 1991. Т. 5. С. 47–54.

НОВЫЕ ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

А.А.Нотов

NEW FLORISTIC RECORDS IN TVER' REGION

А.А.Нотов

Материал хранится в гербарии Тверского госуниверситета. Дубликаты переданы в гербарий МГУ (MW), что отмечено при цитировании образцов.

Diphasiastrum tristachyum (Pursh) Holub: 1) Жарковский р-н, в 8 км южнее дер.Зеленьково, сосняк-зеленомошник на берегу оз.Плавное, 31.VII.1997, А.Нотов, О.Романов – VG₁; 2) Пеновский р-н, окрестности с.Соблаго, сосняк-зеленомошник, 8.VIII.1998, А.Нотов, Н.Шубинская, О.Батурина (MW) – VJ₄. – Очень редкое для центра Европейской России растение, отмеченное пока только в Московской и Орловской обл. Для Тверской обл. приводится, по-видимому, впервые. Следует ожидать новых находок этого вида в боровых комплексах запада и центра Тверской обл.

D. × zeileri (Roy) Holub: Пеновский р-н, окрестности ст.Охват, сосняк-зеленомошник, 8.VIII.1998, А.Нотов, Н.Шубинская, О.Батурина – VH₃. – Ранее в Тверской обл. не отмечался. Возможно, распространен значительно шире, чем *D. tristachyum*.

Sparganium gramineum Georgi: Западновинский р-н, окрестности дер.Бенцы, оз. Котово, в воде, 21.VIII.1994, А.Нотов, М.Нахаев, С.Нестерович (MW) – VH₂. – Четвертое в Тверской обл. местонахождение редкого для центра Европейской России вида.

Agrostis clavata Trin.: Нелидовский р-н, окрестности г. Нелидово, елово-широколиственный лес, 14.VIII.1994, А.Нотов, А.Медведев, О.Батурина (MW) – WH₂. – второе местонахождение в Тверской обл. очень редкого для Средней России растения. Вид ранее отмечен для Центрально-Лесного заповедника (ЦЛБГЗ) (Миняев, Конечная, 1976), однако в последнем издании "Определителя сосудистых растений Центра Европейской России" (Губанов и др., 1995) указан лишь для Костромской и Нижегородской обл. На северо-западе Европейской России отмечен в заповеднике "Вепский лес". Рекомендован к охране. Преимущественно азиатский бореальный вид, распространенный в Сибири и северных районах Европейской России.

Festuca altissima All.: 1) Кувшиновский р-н, окрестности дер.Лещилово, смешанный лес с примесью широколиственных пород, 1.VIII.1994, А.Нотов, О.Батурина, Ю.Наумцев (MW) – WH₃; 2) Оленинский р-н, окрестности дер.Гусево, крутой облесенный склон левого берега р. Лучеса, 31.VII.1998, А.Нотов, Н.Шубинская, А.Садовой – WH₄; 3) Андреапольский р-н, в 3 км восточнее дер. Фишово, крутой облесенный склон левого коренного берега р. Городня, 5.VIII.1998, А.Нотов, Ю.Наумцев, О.Батурина – VH₁; 4) Торопецкий р-н, в 4 км восточнее дер.Шешурино, северный берег оз.Наговье, смешанный елово-широколиственный лес, 11.VII.1998, М.Марков – UJ₄; отмечен также в окрестностях деревень Горки, Поспелое

Андреапольского р-на (VH₁). – Распространение этого вида в Тверской обл. выяснено недостаточно. М.Л.Невский (1952) приводит его лишь для Осташковского р-на. Известен из ЦЛБГЗ. По-видимому, достаточно широко распространен в западных районах области, на территории Валдайской возвышенности.

Carex atherodes Spreng.: 1) Западновинский р-н, окрестности дер.Бенцы, заболоченный участок смешанного леса, 20.VIII.1994, А.Нотов (MW) – VH₂; 2) Оленинский р-н, окрестности дер.Козинка, заболоченные участки вдоль русла Черного ручья, 1.VIII.1998, А.Нотов, Н.Шубинская, О.Батурина (MW) – WH₄. – Евросибирский вид, распространенный в лесной зоне Евразии и Северной Америки. В Европейской России встречается спорадически и редко. В Тверской обл., по-видимому, был собран в гербарий только в ЦЛБГЗ (Нелидовский р-н). Следует ожидать новых находок этого вида, особенно на территории Валдайской возвышенности.

C. paupercula Michx.: 1) Удомельский р-н, в 2 км севернее дер. Попово, южный берег оз.Белое, на сплаvine, 30.VI.1991, Б.Магомедова, Е.Пушай – XK₂; 2) Удомельский р-н, в 2 км юго-восточнее дер.Тараки, окраина верхового болота на левом берегу р. Волчины, 27.VI.1992, А.Шмитов – XK₂; 3) Андреапольский р-н, между дер.Козлово и г. Андреаполь, верховое болото Лебединый Мох, на сплаvine, 4.VIII.1998, А.Нотов, Н.Шубинская, О.Батурина (MW) – VH₁. – Новые местонахождения редкого для Тверской обл. вида.

Astragalus glycyphyllos L.: Торопецкий р-н, окрестности дер.Речане, сосняк-зеленомошник на правом берегу р. Тороба, у обочины грунтовой дороги, 19.VIII.1994, А.Нотов (MW) – VH₁. – Довольно редкий для северо-запада и северных районов центра Европейской России вид, более широко распространенный в черноземной полосе. Хотя предполагается, что этот вид встречается во всех областях центра Европейской России (Губанов и др., 1995), достоверные сборы из Тверской обл., по-видимому, отсутствовали.

Utricularia intermedia Hayne: Нелидовский р-н, Дятловское болото, обводненные участки по краю сфагнового болота, 2.VIII.1998, А.Нотов, О.Батурина, Н.Шубинская (MW) – WH₂. – Редкий для Тверской обл. вид: М.Л.Невский (1952) приводит его лишь для двух районов на основе данных А.А.Бакунина и В.А.Плетнева. Позднее собирался в Вышневолоцком р-не (Лисицына, 1979; гербарий ТвГУ).

Petasites hybridus (L.) Gaertn.: Бельский р-н, окрестности дер. Демяхи, сероошаник в основании склона правого коренного берега р. Шлюбы, 29.VII.1997, А.Нотов, О.Романов (MW) – VG₃. Четвертое местонахождение в Тверской обл. Ранее отмечен как дичающее растение в

старых парках Осташковского и Кувшиновского р-нов.

Hypochaeris radicata L.: 1) Кувшиновский р-н, окрестности дер. Сидорово, склон холма южной экспозиции, 30.VII.1994, А.Нотов, Ю.Наумцев, О.Батурина – WJ₄; 2) Кувшиновский р-н, окрестности дер. Могилевка, луг на правом берегу р. Цны, 9.VIII.1998, А.Нотов – WJ₄; 3) Нелидовский р-н, окрестности дер. Голаново, склон правого коренного берега р. Межи, 2.VIII.1998, А.Нотов, Н.Шубинская, О.Батурина – WH₂; 4) Андреапольский р-н, окрестности дер.Орехово, луг на склоне левого берега р.Любутки, 7.VIII.1998, А.Нотов, Н.Шубинская, О.Батурина (MW) – VH₁; 5) Андреапольский р-н, окрестности дер. Синичино, луг на склоне надпойменной террасы правого берега р. Западная Двина, 3.VIII.1998, А.Нотов, Н.Шубинская, О.Батурина – VH₁; 6) Пеновский р-н, окрестности дер. Охват, сухой луг на берегу оз. Охват, 8.VIII.1998, А.Нотов, Н.Шубинская, О.Батурина – VH₃; отмечено также в окрестностях деревень Горки, Лубенькино, Пашково, Козлово, Хотилицы Андреапольского р-на (VH₁). – В обобщающих сводках (Маевский, 1964; Губанов и др., 1995) *H. radicata* не указан для Тверской обл., хотя он был отмечен на территории ЦЛБГЗ (Нелидовский р-н). По-видимому, широко распространен в западных районах Тверской обл., на территории Валдайской воз-

вышенности.

Crepis biennis L.: 1) Андреапольский р-н, окрестности дер. Спиридово, просека вдоль дороги Спиридово – Хотилицы, 6.VIII.1998, А.Нотов (MW) – VH₁; 2) Андреапольский р-н, между деревнями Орехово и Лутки, склон правого берега р. Любутки вблизи оз. Ореховское, 7.VIII.1998, А.Нотов, Н.Шубинская (MW) – VH₁; отмечен также на урочище Бекляшиха в окрестностях дер.Хотилицы Андреапольского р-на (VH₁). – Достаточно редкое для центра Европейской России растение. В Тверской обл. известно лишь по старым указаниям Фалька, А.А.Бакунина и сборам из ЦЛБГЗ.

Работа поддержана РФФИ (грант 98–04–48469).

Литература: Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. Определитель сосудистых растений Центра Европейской России. М., 1995. 560 с. – Лисицына Л.И. Флора водоемов Верхнего Поволжья // Тр. Ин-та биол. внутр. вод АН СССР. 1979. Т. 42(45). С.109–136. – Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. 9-е изд. Л., 1964. 880 с. – Миняев Н.А., Конечная Г.Ю. Флора Центрально-Лесного государственного заповедника. Л., 1976. 104 с. – Невский М.Л. Флора Калининской области. Ч. 2. Калинин, 1952. С.309–1034. – Невский М.Л. Растительность Калининской области // Природа и хозяйство Калининской области. Калинин, 1960. С.287–389.

О ДВУХ НОВЫХ ДЛЯ ТВЕРСКОЙ ОБЛ. ВИДАХ РАСТЕНИЙ

С.М.Дементьева, А.С.Сорокин, Л.Б.Томашевская, А.В.Тюсов, Е.С.Пушай

TWO NEW PLANT SPECIES FOR TVER' REGION

S.M.Dement'eva, A.S.Sorokin, L.B.Tomashevskaya, A.V.Tyusov, E.S.Pushai

Цитируемые образцы хранятся в гербарии Тверского государственного университета.

Polypodium vulgare L.: Осташковский р-н, о. Хачин, в 2,5 км юго-восточнее дер.Волоховщина, крутой тенистый облесенный склон правого берега протоки между озерами Плотище и Щучье, 25.VI.1998, А.Тюсов, Л.Томашевская – VJ₄. – Редкий в Средней России папоротник. Ранее был

отмечен только в Московской и Калужской областях (Губанов и др., Определ. сосуд. раст. Центра Европейской России. М., 1995. 560 с.). Нуждается в охране.

Anagallis arvensis L.: Вышневолоцкий р-н, окрестности дер. Ильинское, окраина ржаного поля, 10.VII.1998, Т.Палкова, С.Дементьева, А.Тюсов, Е.Пушай – XJ₁. – Редкое для севера средней полосы России растение.

ДОПОЛНЕНИЯ К АДВЕНТИВНОЙ ФЛОРЕ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

А.А.Нотов

ADDITIONS TO THE ALIEN FLORA OF TVER' REGION

А.А.Нотов

Собранный автором материал хранится в гербарии Тверского государственного университета (ТвГУ); дубликаты переданы в гербарий МГУ (MW), что отмечено при цитировании образцов. Сборы других коллекторов, если не указано обратное, также хранятся в гербарии ТвГУ.

Triglochin maritimum L.: Кимрский р-н, окрестности ст.Савелово, сильно замусоренный сырой участок вблизи

ж.-д. путей, 28.VIII.1990, А.Нотов (MW) – CD₄. – Распространен преимущественно в черноземной полосе. Для Тверской обл. приводится впервые.

Sorghum saccharatum (L.) Moench: в 1,5 км юго-восточнее ст. Калинин, свалка вблизи запасных ж.-д. путей, 3.X.1988, А.Нотов (MW) – CC₁. – Новый вид для флоры Тверской обл. В центральной России отмечен как редкое заносное растение.

S.sudanense (Piper) Stapf: там же, 8.X.1988, А.Нотов (MW) – СС₁. – Новый вид для Тверской обл. В центральной России известен как редкое заносное растение.

Digitaria aegyptiaca (Retz.) Willd.: Конаковский р-н, окрестности ст.Редкино Октябрьской ж.д., на ж.-д. насыпи, 25.IX.1988, А.Нотов (MW) – СС₁. – Вид, распространенный в черноземной полосе. Для Тверской обл. приводится впервые.

Setaria pycnocomata (Steud.) Henrard ex Nakai: окрестности ст.Калинин, отвалы вблизи ж.-д. насыпи, 30.VII.1987, А.Нотов (MW) – СС₁. – Новый для флоры Тверской обл. вид.

Phleum arenarium L.: окрестности ст.Калинин, свалка вблизи запасных ж.-д. путей, 19.VI.1990, А.Нотов (MW) – СС₁. – По-видимому, первое в России местонахождение. Среднеевропейско-средиземноморский вид, указан для Прибалтики (близ пос.Гируляй) и окрестностей г. Кировограда (Цвелев, 1974).

Alopecurus myosuroides Huds.: 1) Конаковский р-н, окрестности ст.Редкино Октябрьской ж.д., на песчаных отвалах вблизи ж.-д. полотна, 12.VIII.1989, А.Нотов – СС₁; 2) окрестности ст.Калинин, на запасных ж.-д. путях, 3.VII.1990, А.Нотов (MW) – СС₁. – Ранее для Тверской обл. этот вид, распространенный в южных и западных районах России, не отмечали.

Phragmites altissimus (Benth.) Nabile: Калининский р-н, окрестности ст.Калинин, заболоченный участок вблизи ж.-д. насыпи, 5.X.1990, А.Нотов (MW) – СС₁. – На территории центра Европейской России отмечен лишь для южных областей. Новый вид для флоры Тверской обл. Удерживается в местах заноса, но цветет крайне редко. За 8 лет наблюдений цветение отмечено лишь 2 раза, в сентябре.

Eragrostis pilosa (L.) Beauv.: Конаковский р-н, окрестности ст.Редкино Октябрьской ж.д., на ж.-д. насыпи, 25.IX.1988, А.Нотов (MW) – СС₁. – Южный вид. По-видимому, первая находка в Тверской обл.

Puccinellia gigantea (Grossh.) Grossh.: 1) Кимрский р-н, окрестности ст.Савелово, сильно замусоренный участок вблизи ж.-д. насыпи, 28.VII.1990, В.Малышева, А.Нотов (MW) – CD₄; 2) окрестности ст.Калинин, свалка вблизи запасных ж.-д. путей, 3.VII.1990, А.Нотов (MW) – СС₁. – Южный галофит, изредка заносится в северные и центральные районы Средней России. Более ранние сборы из Тверской обл., по-видимому, отсутствуют.

Anisantha sterilis (L.) Nevski: 1) окрестности ст.Калинин, на запасных ж.-д. путях, 12.VI.1990, А.Нотов (MW) – СС₁; Ржевский р-н, окр. г. Ржев, на левом берегу р. Волги, 9.VI.1990, А.Нотов – WH₄. – Вид южных районов Евразии, в средней полосе Европейской России встречается как редкое заносное растение. Для Тверской обл. приводится впервые.

Ceratichloa carinata (Hook. et Arn.) Tutin: окрестности ст.Калинин, свалка вблизи запасных ж.-д. путей, 3.X.1988, А.Нотов (MW) – СС₁. – Североамериканский вид, известный как заносное растение в ряде западноевропейских стран. В Восточной Европе отмечен, по-видимому, только

для Ленинградской и Московской обл. На территории Тверской обл. собран впервые.

Eremopyrum triticeum (Gaertn.) Nevski: окрестности ст. Калинин, свалка вблизи запасных ж.-д. путей, 3.VIII.1990, А.Нотов (MW) – СС₁. – Второе местонахождение в Тверской обл. Впервые для области приводится в сводке П.Ф.Маевского (1940).

Taeniatherum crinitum (Schreb.) Nevski: окрестности ст. Калинин, свалка вблизи запасных ж.-д. путей, 3.VII.1990, А.Нотов (MW) – СС₁. – Новый для России вид. На территории бывшего СССР отмечен для Крыма, Кавказа и Средней Азии.

Hordeum murinum L.: 1) г.Тверь, вблизи автовокзала, 31.V.1989, А.Нотов – СС₁; 2) Конаковский р-н, окрестности ст. Редкино Октябрьской ж.д., на ж.-д. насыпи, 3.VII.1990, А.Нотов (MW) – СС₁. – Новые местонахождения редкого для Тверской обл. заносного растения. В 1978 г. собран В.Г.Малышевой у ст. Торопец.

Juncus gerardii Loisel.: окрестности ст.Калинин, лужа вблизи запасных ж.-д. путей, 30.VIII.1987, А. Нотов (MW) – СС₁. – Распространен в черноземной полосе, севернее отмечен на ж.-д. насыпях и засоленных участках. В Тверской обл. ранее, по-видимому, не собирался.

Polygonum argyrocoleon Steud. ex G.Kunze: окрестности ст. Калинин, свалка вблизи запасных ж.-д. путей, 7.IX.1991, А.Нотов (MW) – СС₁. – Южносибирско-среднеазиатский вид, изредка заносимый в северные районы. Для Тверской обл. приводится впервые.

Aconogonon divaricatum (L.) Nakai ex Mori: Оленийский р-н, окрестности дер. Кострово, луговина у обочины грунтовой дороги, 12.VIII.1994, А.Нотов, Ю.Наумцев, М.Нахаев, О.Батурина (MW) – WH₂. – Восточноазиатский вид. На территории Тверской обл. собран впервые.

Atriplex laevis С.А.Мей.: окрестности ст.Калинин, свалка вблизи запасных ж.-д. путей, 15.IX.1990, А.Нотов (MW) – СС₁. – Для Тверской обл. приводится впервые.

A.littoralis L.: Конаковский р-н, между ст. Редкино и пл.Московское Море Октябрьской ж.д., на ж.-д. насыпи, 30.VII.1987, А.Нотов – СС₁. – Вид морских побережий северо-западной Европы и засоленных местообитаний степной зоны. Заносится в некоторые области средней полосы Европейской России. В Тверской обл. ранее не отмечался.

Amaranthus cruentus L.: окрестности ст.Калинин, отвалы вблизи места очистки и промывки вагонов, 30.IX.1998, А.Нотов (MW) – СС₁. – Американский вид, разводится как декоративное растение, иногда дичает. Для Тверской обл. приводится впервые.

Gypsophila perfoliata L.: Конаковский р-н, окрестности ст. Редкино Октябрьской ж.д., ж.-д. насыпь, на каменистом субстрате, 11.VIII.1986, А.Нотов (MW) – СС₁. – Вторая находка для Тверской обл. В 1979 г. собран В.Г.Малышевой на ст.Андреаполь (MW).

Glaucium corniculatum (L.) J.Rudolph: Конаковский р-н, окрестности ст.Редкино Октябрьской ж.д., ж.-д. насыпь, на песке, 20.VIII.1995, А.Нотов (MW) – СС₁. – Рудеральный и сеgetальный сорняк юга Европейской Рос-

сии. Вторая находка для Тверской обл. Ранее собран В.Г.Малышевой (1980а) у ст. Лазурная Калининского р-на.

Erysimum repandum L.: Конаковский р-н, окрестности ст. Редкино Октябрьской ж.д., на ж.-д. насыпи, 12.VI.1990, А.Нотов (MW) – СС₁. – Второе местонахождение в Тверской обл. В 1979 г. собран В.Г.Малышевой (1980б) у ст. Фирово.

Lepidium perfoliatum L.: окрестности ст.Калинин, свалка вблизи запасных ж.-д. путей, 3.VII.1990, А.Нотов (MW) – СС₁. – Приурочен к черноземной полосе, севернее встречается как заносное растение. Для Тверской обл. приводится впервые.

L.sativum L.: Конаковский р-н, окрестности ст. Редкино Октябрьской ж.д., свалка на торфяных карьерах вблизи населенного пункта Первый участок, 3.IX.1985, А.Нотов – СС₁. – Культивируется, изредка встречается на мусорных местах, пустырях. Для Тверской обл. в качестве сорного растения ранее не отмечался.

Trigonella grandiflora Bunge: окрестности ст.Калинин, свалка у запасных ж.-д. путей вблизи пункта очистки и промывки вагонов, 3.X.1988, А.Нотов (MW) – СС₁. – Среднеазиатский вид. Как заносное отмечен в Восточной Европе и на Дальнем Востоке (Васильченко, 1987). Для средней полосы Европейской России приводится впервые.

Chrysaspis campestris (Schreb.) Desv.: в 1,5 км юго-восточнее ст.Калинин, ж.-д. насыпь, на каменистом субстрате, 31.VII.1987, А.Нотов (MW) – СС₁. – В Тверской обл., по-видимому, ранее не отмечался.

Lotus angustissimus L.: в 1,5 км юго-восточнее ст.Калинин, свалка вблизи запасных ж.-д. путей, 3.X.1988, А.Нотов (MW) – СС₁. – Встречается преимущественно в степной зоне. В качестве заносного растения отмечен в Московской и Рязанской обл. В Тверской обл. собран впервые.

Glycyrrhiza glabra L.: Калининский р-н, окрестности дер. Ферязкино, обочина поля, VII.1988, А.Куканов – ХН₄. – Степной и полупустынный вид, северная граница распространения проходит по Воронежской и Белгородской обл. Как заносное отмечен в Ивановской, Московской и Калужской обл. В Тверской обл. собран впервые.

Ornithopus sativus Brot.: Калининский р-н, окрестности дер. Кишкино (Ульяново), окраина овсяного поля, 10.VIII.1990, А.Нотов (MW) – ХН₃. – Средиземноморский вид, изредка культивируемый в южных областях России. В Тверской обл. отмечен впервые.

Vicia tenuifolia Roth: окрестности ст.Калинин, на запасных ж.-д. путях, 31.V.1989, А.Нотов – СС₁. – В отмеченном местонахождении удерживается в течение 8 лет. Другие достоверные сборы этого вида из Тверской обл. нам не удалось обнаружить. Вид распространен преимущественно в черноземной полосе.

V.villosa Roth: Калининский р-н, окрестности дер. Тишово, обочина дороги вблизи овсяного поля, 10.VIII.1990, А.Нотов – ХН₃. – Второе, подтвержденное гербарным материалом, местонахождение в Тверской обл. В 1977 г. собрано в Твери (Малышева, 1979).

Lathyrus sativus L.: окрестности г. Бологое, луг вблизи поля, 17.VII.1998, Г.Морозов, М.Панин, Г.Френкин – WK₄. – Для Тверской обл. приводится впервые. Разводится в южных обл., иногда встречается как сорное в посевах.

Geranium bohemicum L.: Калининский р-н, окрестности дер. Отмичи, кострище на левом берегу р. Волги, 31.VIII.1990, А.Нотов (MW) – XJ₄. – Вид, распространенный преимущественно в черноземной полосе. В Тверской обл., по-видимому, ранее не отмечался.

G.collinum Steph.: в 1 км юго-восточнее ст.Калинин, на запасных ж.-д. путях, 31.VII.1987, А.Нотов (MW) – СС₁. – Северная граница распространения этого вида проходит по Курской, Воронежской и Тамбовской обл. Достоверные сборы из Тверской обл. отсутствуют. В дополнении к “Флоре Калининской области” (Невский, 1952) вид отмечен, по-видимому, ошибочно.

Vitis vinifera L.: Конаковский р-н, в 2,5 км юго-восточнее ст.Завидово Октябрьской ж.д., ж.-д. насыпь, на каменистом субстрате, 17.VIII.1986, А.Нотов (MW) – СС₁. – Как заносное на территории Тверской обл. отмечено впервые.

Ricinus communis L.: окрестности ст.Калинин, свалка вблизи запасных ж.-д. путей, 31.VII.1987, А.Нотов – СС₁. – Новый вид для флоры Тверской обл. Сведений о его нахождении в качестве заносного растения в соседних обл. нам не удалось обнаружить.

Malva excisa Reichenb.: Старицкий р-н, окрестности дер. Холохольня, крутой коренной левый берег р. Волги, недалеко от заброшенного старого парка, 13.IX.1987, А.Нотов (MW) – ХН₁. – Пока единственное известное в Тверской обл. местонахождение. Достаточно редкое в Средней России растение, распространение которого связано со старыми парками. Наблюдения в течение 11 лет показали, что вид прочно удерживается в отмеченном местообитании.

M.sylvestris L.: Конаковский р-н, пос.Редкино, свалка на ул. Новая Жизнь, 18.VIII.1986, А.Нотов (MW) – СС₁. – Редкое в Тверской обл. сорное растение. Известно лишь сомнительное указание для бывшего Весьегонского уезда (Невский, 1952).

Althaea officinalis L.: окрестности ст.Калинин, свалка вблизи запасных ж.-д. путей, 15.IX.1990, А.Нотов (MW) – СС₁. – Вторая находка для Тверской обл., ранее был собран в Конаковском р-не (Нотов, 1986).

Abutilon theophrasti Medik.: окрестности ст. Калинин, отвалы у запасных ж.-д. путей, 31.VII.1987, А.Нотов (MW) – СС₁. – Вторая находка редкого для области заносного растения. Впервые собран в окрестностях ст. Пролетарка (Малышева, 1979).

Hibiscus trionum L.: окрестности ст.Калинин, свалка вблизи запасных ж.-д. путей, 7.IX.1991, А.Нотов – СС₁. – Восточно-средиземноморский вид, встречающийся в центре Европейской России как редкое заносное растение. Отмечен в Московской, Тульской, Воронежской, Ивановской обл. Для Тверской обл. приводится впервые.

Anoda cristata (L.) Schlecht.: в 1,5 км юго-восточнее

ст. Калинин, свалка вблизи запасных ж.-д. путей, 8.X.1988, А.Нотов (MW) – СС₁. – Третье в России местонахождение крайне редкого заносного североамериканского вида, который сравнительно недавно отмечен для России и сопредельных государств. В настоящее время указан для Дальнего Востока (Черепанов, 1995), Удмуртии и Белоруссии (Оляницкая, Цвелев, 1996). Новый вид для Тверской области.

Chaerophyllum aureum L.: Конаковский р-н, пос. Новозавидовский, пустырь у домов на ул. Новая, 16.VII.1987, А.Нотов, опр. Е.Клюйков – СС₁. – Для Тверской обл. приводится впервые. Как заносное растение отмечен в Московской обл.

Androsace maxima L.: окрестности ст.Калинин, на ж.-д. полотне, 26.VI.1989, А.Нотов – СС₁. – Вторая находка для Тверской обл., ранее собран М.Назаровым (MW).

Ipotoea purpurea (L.) Roth: окрестности ст.Калинин, отвалы вблизи места очистки и промывки вагонов, 3.X.1986, А.Нотов – СС₁. – Культивируемое растение. Как заносное на территории Тверской обл. отмечено впервые.

Asperugo procumbens L.: окрестности ст.Калинин, свалка вблизи запасных ж.-д. путей, 3.VII.1990, А. Нотов (MW) – СС₁. – Новое местонахождение редкого для Тверской обл. сорного растения.

Marrubium vulgare L.: Конаковский р-н, в 1,5 км юго-восточнее ст.Завидово Октябрьской ж.д., на ж.-д. насыпи, 15.X.1988, А.Нотов (MW) – СС₁. – Редкое в северных областях центра Европейской России заносное растение. Для Тверской обл. приводится впервые.

Salvia pratensis L.: окрестности ст. Ржев, на ж.-д. насыпи, 9.VI.1990, А.Нотов – WH₄. – Преимущественно степной вид. Для Тверской обл. приводится впервые.

Dracoscephalum nutans L.: Конаковский р-н, окрестности ст.Кузьминка Октябрьской ж.д., на ж.-д. насыпи, 3.VI.1990, А.Нотов (MW) – СС₁. – Единственное известное в настоящее время местонахождение в Тверской обл. Удерживается в месте заноса в течение 8 лет. Вид юго-востока европейской части России и Сибири.

Sideritis montana L.: Конаковский р-н, окрестности ст. Редкино Октябрьской ж.д., ж.-д. насыпь, на песке, 20.VIII.1995, А.Нотов (MW) – СС₁. – Второе местонахождение на территории Тверской обл. Первый раз собран М.Назаровым в окрестностях г.Твери (MW). Степной вид, заносится к северу по ж.д.

Ballota nigra L.: Конаковский р-н, окрестности дер. Безбородово, обочина Ленинградского шоссе, недалеко от моста через р.Шошу, 22.VII.1986, А.Нотов (MW) – СС₁. – В Тверской обл. собран впервые.

Mentha x dalmatica Tausch: Конаковский р-н, окрестности дер. Видогощи, заболоченный участок у ручья, впадающего в р.Волгу, 9.VIII.1986, А.Нотов (MW) – СС₁. – Новый для Тверской обл. вид.

Verbascum blattaria L.: окрестности ст.Калинин, свалка вблизи запасных ж.-д. путей, 15.IX.1990, А.Нотов (MW) – СС₁. – Редкое для центра Европейской России заносное растение. На территории Тверской обл. отмечено

впервые.

V.laxum Filag. et Jav.: Конаковский р-н, в 1 км северо-западнее пл. Московское Море Октябрьской ж.д., олуговевший склон ж.-д. насыпи, 2.VIII.1987, А.Нотов (MW) – СС₁. – Распространен в Крыму, Малой Азии и на Кавказе. Указания о местонахождениях этого вида для центра Европейской России нам не удалось обнаружить.

V.phlomoides L.: Конаковский р-н, в 1,5 км юго-восточнее пл. Черничная Октябрьской ж.д., олуговевший склон ж.-д. насыпи, на песке, 10.VIII.1987, А.Нотов (MW) – СС₁. – Единственное известное для Тверской обл. местонахождение. Западноевропейское растение. Встречается в центре Европейской России как редкое заносное растение.

Veronica persica Poig.: Конаковский р-н, в 0,5 км северо-западнее пл.Московское Море Октябрьской ж.д., на ж.-д. насыпи, 30.VII.1987, А.Нотов – СС₁. – Второе местонахождение в Тверской обл. В 1978 г. собрано в Калининском р-не (Мальшева, 1980а).

Citrullus lanatus (Thunb.) Matsum. et Nakai subsp. *vulgaris* (Schrud.) Fursa: Конаковский р-н, окрестности ст. Редкино Октябрьской ж.д., на отвалах у ж.-д. полотна, 12.VIII.1989, А.Нотов – СС₁. – Культивируется в более южных районах. Как заносное на территории Тверской обл. встречен, по-видимому, впервые.

Tripolium vulgare Nees: окрестности ст. Калинин, свалка вблизи запасных ж.-д. путей, 15.IX.1990, А. Нотов (MW) – СС₁. – Распространен на засоленных местообитаниях в черноземной полосе. Новый для Тверской обл. вид.

Phalacrolooma annuum (L.) Dumort.: Зубцовский р-н, между деревнями Шишкино и Колчеватики, по краю ржаного поля, 18.VIII.1990, А.Нотов (MW) – XH₂. – Американский вид, натурализовавшийся и широко распространившийся в некоторых южных областях Средней России. В Тверской обл. ранее, по-видимому, не собирался.

Ambrosia trifida L.: Лихославльский р-н, окрестности ст. Лихославль, сильно замусоренный участок вблизи ж.-д. полотна, 16.IX.1990, А.Нотов – XJ₄. – Американский вид, встречающийся на юге Средней России. Для Тверской обл. указывается впервые.

Artemisia annua L.: окрестности ст. Калинин, свалка вблизи запасных ж.-д. путей, 15.IX.1990, А.Нотов (MW) – СС₁. – Вторая находка редкого заносного растения. Ранее собрано В.Г.Мальшевой (MW).

A.dracuncululus L.: Конаковский р-н, в 1,5 км северо-западнее пл. Черничная Октябрьской ж.д., ж.-д. насыпь, 10.VIII.1987, А.Нотов (MW) – СС₁. – Евразийский лесостепной вид, довольно обычный в юго-восточных областях Европейской России. В.Г.Мальшевой (1980а) отмечен у ст.Весьегонск.

A.dubia Wall. (*A.umbrosa* (Bess.) Pamp.): 1) в 2 км юго-восточнее ст. Калинин, свалка вблизи запасных ж.-д. путей, 8.VIII.1987, А.Нотов – СС₁; 2) Конаковский р-н, окрестности ст. Редкино Октябрьской ж.д., на ж.-д. насыпи, 28.VIII.1987, А.Нотов (MW) – СС₁. – Первое сообщение о находке этого вида в Тверской обл. Наблюдение в

течение 10 лет показали, что растение прочно удерживается в местах заноса.

Большинство отмеченных видов являются эфемерофитами и не натурализуются. В течение 5 лет и более в местах заноса удерживаются лишь *Artemisia dubia*, *Dracocephalum nutans*, *Geranium collinum*, *Juncus gerardii*, *Malva excisa*, *Phragmites altissimus*, *Vicia tenuifolia*.

Работа поддержана РФФИ (грант 98-04-48469).

Литература: Васильченко И.Т. Пажитник – *Trigonella* L. // Флора Европейской части СССР. Т.6. 1987. С.182–186. – Мальшева В.Г. Новые и редкие адвентивные растения Калининской области // Бот. журн. 1979. Т.64. № 3. С.438–441. – Мальшева В.Г. Новые данные по адвентивной флоре Калининской об-

ласти // Бот. журн. 1980а. Т.65. № 1. С.100–104. – Мальшева В.Г. О появлении новых заносных растений в Калининской области // Бот. журн. 1980б. Т.65. № 10. С.1435–1439. – Маевский П.Ф. Флора Средней полосы Европейской части СССР. 7 изд. М.; Л., 1940. 824 с. – Невский М.Л. Флора Калининской области. Ч.2. Калинин, 1952. С.309–1033. – Нотов А.А. О некоторых новых и редких для Калининской области видах растений // Бот. журн. 1986. Т.71. № 12. С.1683–1686. – Оляницкая Л.Г., Цвелев Н.Н. *Malvaceae* Juss. – Просвирниковые // Флора Восточной Европы. Т.9. 1996. С.231–255. – Черепанов С.К. Сосудистые растения СССР и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб, 1995. 990 с. – Цвелев Н.Н. *Poaceae* Bernh. (*Gramineae* Juss. nom. altern.) – Злаки // Флора европейской части СССР. Т. 1. 1974. С. 117–365.

НОВЫЕ ДАННЫЕ К АДВЕНТИВНОЙ ФЛОРЕ ИВАНОВСКОЙ ОБЛ.

Борисова Е.А.

NEW DATA TO THE ALIEN FLORA OF IVANOVO REGION

Borisova E.A.

В течение полевых сезонов 1995–1996 гг. и при просмотре гербарного материала автором обнаружено 18 видов, которые не были ранее отмечены для Ивановской обл. Все цитируемые образцы хранятся на кафедре общей биологии и ботаники Ивановского государственного университета, имеющиеся дубликаты переданы в гербарий МГУ (MW). Сборы автора приведены без указания коллектора. Образцы *Rosa* определены И.О.Бузуновой, которой автор глубоко признателен.

Beckmania syzigachne (Steud.) Fern.: окрестности г. Иваново, ст.Сортировочная, в понижении между крутыми склонами ж.-д. насыпей, довольно крупная популяция, занимающая площадь около 8 м². 1.VII.1995. – FD₂. – Впервые приводится для Средней России. Как заносное растение известен из Ленинградской (Попов, 1996), Кировской (Тарасова, 1997) областей, Белоруссии (Третьяков, 1990) и Украины (Mosyakin, 1991).

Turpha laxmannii Lerech.: 1) окрестности г. Иваново, ст.Сортировочная, в понижении между крутыми склонами ж.-д. насыпей, изредка в зарослях *T.latifolia*, 1.VII.1995 – FD₂; 2) Заволжский р-н, у дер. Иворова, небольшой водоем в выемке песчано-гравийного карьера, группа особей, занимающая площадь около 1 м², 4.VIII.1993, М.Голубева, Т.Захарова – LJ₁. – Определения проверены Е.В.Мавродиным.

Rumex triangulivalvis (Danser) Rech.f.: окрестности г. Иваново, ст.Сортировочная, вдоль ж.-д. путей, на песке, 15.X.1997 – FD₂.

Gypsophyla paniculata L.: г. Иваново, у центрального рынка, обочина шоссе, 11.VI.1995 – FD₂. – Найдена крупная популяция, сохраняющаяся в 1996–1998 гг.

Coronaria coriacea (Moench) Schischk. et Gorschk.: г. Иваново, свалка промышленных отходов, на старых гудах отработанного хлопка, 20.VIII.1995 – FD₂.

Rosa bifera (Poir.) Pers.: г. Плес, около спортивной базы, край смешанного леса, 2.VII.1992, Е.Борисова, В.Новиков, К.Киселева, Н.Октябрева – FD₂.

R.glabrifolia С.А.Меу. ex Rupr.: г. Шуя, у ж.-д. вокзала, пологий склон ж.-д. насыпи, в массе, 2.VII.1992 – FD₂.

R.glauca Roug. (*R.rubrifolia* Vill.): 1) г. Иваново, пустырь у камвольного комбината, 28.VII.1992 – FD₂; 2) окрестности г. Иваново, ст.Сортировочная, вдоль ж.-д. полотна, 20.VII.1995 – FD₂; 3) г. Тейково, близ комбикормового завода, крутой склон ж.-д. насыпи, 20.VI.1995, Е.Борисова, М.Шилов – FD₄; 4) г. Шуя, у ж.-д. переезда, вдоль ж.-д. путей, 16.VII.1992 – FD₂.

R.podolica Tratt.: г. Иваново, у текстильного комбината им.Самойлова, по левому берегу р.Уводи, 21.VI.1992 – FD₂.

R.pratorum Sukacz.: 1) Ивановский р-н, около пос. Богородское, пустырь, 9.X.1991 – FD₂; 2) г. Плес, у турбазы “Плес”, 1.VII.1992, Е. Борисова, М. Голубева – FD₁; 3) г. Шуя, у ж.-д. моста через р. Теза, склон насыпи, 25.VII.1992 – FD₂; 4) г. Южа, пустырь в центре у текстильной фабрики, 26.VIII.1992 – LH₁; 5) г. Кинешма, близ лесотехнического комбината, на ж.-д. насыпи, 13.VI.1992, Е.Борисова, Е.Дуб, Ю.Коротков – LJ₁.

R.subafzeliana Chrshan.: Ивановский р-н, ст.Горино, у моста через р.Харинка, склон насыпи, 29.IX.1992 – FD₂.

R.subcanina (Christ) Dalla Torre et Sarnth.: 1) Иваново, окрестности совхоза декоративных культур, обочина шоссе, 19.VIII.1992 – FD₂; 2) г. Шуя, у ж.-д. переезда, склон ж.-д. насыпи, 8.X.1992 – FD₂; 3) окрестности г. Тейково, пос. Пчелина, пустырь у гаражей, 26.IX.1992 – FD₄.

R.wilibaldii Chrshan. (*R.dumalis* Bechst.): 1) г. Комсомольск, обочина шоссе, 28.IX.1991 – ED₂; 2) окрестности г.Иваново, ст.Сортировочная, склон ж.-д. насыпи, 2.X.1996 – FD₂.

Cicer arietinum L.: г. Иваново, пустырь у автостоянки, 8.IX.1996 – FD₂. – Найдена небольшая группа цветущих и плодоносящих особей.

Xanthoxalis repens (Thunb.) Dostal (*X.corniculata* (L.) Small s.l.): г.Иваново, совхоз декоративных культур, клумба многолетних растений, 8.VII.1994, Е.Борисова, Н.Безрукова – FD₂. – В массе встречается в теплицах хозяйства, в цветниках города пока не отмечен.

Althaea officinalis L.: окрестности г. Иваново, ст.Сортировочная, вдоль ж.-д. полотна, 30.IX.1996 – FD₂.

Dracosephalum nutans L.: окрестности г. Иваново, ст.Сортировочная, ж.-д. насыпь, 22.VI.1996 – FD₂.

Digitalis purpurea L.: 1) Южский р-н, пос.Демидово,

пустырь возле больницы, 18.VII.1995, Н.Гусева – LH₂; 2) пос. Пестяки, вдоль центральной шоссеиной дороги, 12.VI.1995 – LH₂; 3) г. Плес, долина р. Шохонки, пустырь у зданий промбазы РСУ, 28.VII.1994, А.Сорокин – FD₁. – Во всех пунктах найдены группы цветущих особей, сохраняющиеся в течение нескольких лет.

Литература: *Понов В.И.* Новые и редкие адвентивные виды растений Санкт-Петербурга // Бот. журн. 1996. Т.81. № 4. – *Тарасова Е.М.* Дополнение к флоре Кировской области // Бот. журн. 1997. Т.82. № 2. – *Третьяков Д.И.* Новые и редкие виды сосудистых растений для флоры Белоруссии // Бот. журн. 1990. Т.75. № 2. – *Mosyakin S.L.* Preliminary list of recent additions to the alien flora of Ukraine // Укр. бот. журн. 1991. Т.48. № 4.

ДОПОЛНЕНИЯ К АДВЕНТИВНОЙ ФЛОРЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛ.

В.Д.Бочкин, А.П.Сухоруков, М.М.Шовкун, Ю.Е.Алексеев

ADDITIONS TO THE ALIEN FLORA OF MOSCOW REGION

V.D.Bochkin, A.P.Sukhorukov, M.M.Shovkun, Yu.E.Alexeev

За время, прошедшее после выхода в свет обстоятельной сводки М.С.Игнатова, В.В.Макарова и А.В.Чичева (1990), адвентивная флора Московской обл., насчитывавшая к началу 90-х годов около 560 видов, пополнилась весьма интересными таксонами из новой генерации неофитов. Часть из них была приведена в последующих работах отдельных исследователей (Мосякин, Бочкин, 1993; Бочкин, 1993; Алексеев, Шовкун, 1994; Швецов, 1997). В настоящей заметке мы сообщаем о нахождении на территории Москвы и области ряда ранее не отмеченных заносных видов сосудистых растений.

Leymus multicaulis (Kar. et Kir.) Tzvel.: 1) Раменский р-н, между ст.Быково и Удельная Московско-Рязанской ж.д., по краю ж.-д. полотна, 18.VII.1967, собр. В.Н.Тихомиров, опр. Ю.Е.Алексеев, определение подтверждено Н.Н.Цвелевым (MW) – DB₁; 2) Москва, Юго-Восточный АО, ж.-д. ветка от сорт. ст. Бойня Малой окружной ж.д. в сторону пл.Чухлинка Горьковской ж.д., близ переезда через Грайвороновскую ул., на луговине вдоль ж.-д. полотна, куртина, 5.VI.1989, собр. В.Д.Бочкин, опр. Н.Н.Цвелев (МНА). – DB₁. – Среднеазиатский вид, заходящий в некоторые районы Западной Сибири. В естественных условиях встречается на засоленных лугах, иногда может входить в сорно-рудеральные группировки. По-видимому, редко заносится в лесную зону Европейской России; кроме наших данных нам известен лишь сбор А.Н.Пузырева из Удмуртии (МНА).

Pistia stratiotes L.: Люберецкий р-н, р. Пехорка, 15.VIII.1998, А.П.Сухоруков (MW). – DB₁. – Новость для флоры средней полосы. В России, по-видимому, второй случай ускользания из культуры; первый зафиксирован в Астраханской области (Пилипенко, 1993). Коллектором был обследован участок реки между г. Люберцы-2 и пл. Красково (примерно 3 км вдоль течения). Встречается в массе (!) по заводям и участкам с ламинарным водным

потоком. Цветение вида отмечалось коллектором в сентябре, плодоношение наблюдал аспирант каф.геоботаники С.Купцов в середине октября. Занос этого обычного, засоряющего водоемы пантропического представителя ароидных связан, очевидно, с его разведением в аквариумах в качестве декоративного растения. Довольно большая скорость течения р. Пехорки способствует дальнейшему переносу растений, активно размножающихся за один вегетационный сезон с помощью столонов. Здесь следует отметить, что водный режим этой речки имеет аномальные температурные условия, связанные с наличием в ее верхнем течении полей аэрации, что благоприятствует развитию таких случайно появившихся растений. В качестве подобного примера назовем американский (также разводимый в аквариумах) вид *Elodea densa* (Planch.) Caspari, найденный в той же речке в 1983–1984 гг. А.В.Щербаковым (1990) и повторно собранный в 1998 г. А.П.Сухоруковым в цветущем состоянии вместе с *Pistia stratiotes* (MW). Последний вид появился, очевидно, в р.Пехорка совсем недавно, поскольку А.В.Щербаков в 80-е гг. подробно изучал флору водоемов Люберецкого р-на и не пропустил бы такую находку.

Corispermum leptopterum (Aschers.) Ijijn: вид был собран В.Д.Бочкиным в Москве (DB₁) 4 раза: дважды, в 1991–1992 гг., у пл.Покровское-Стрешнево Рижской ж.д.; близ пл. Депо Курской ж.д. и у груз. ст.Южная гавань Малой окружной ж.д. (МНА). В пределах средней полосы вид известен также в Брянской области (МНА). Предполагаемая родина этого таксона – Восточная Сибирь или Северная Америка (Мосякин, 1996).

S.nitidum Schult.: Подольский р-н, у ж.-д. полотна близ ст. Кресты, 11.X.1969, собр. Г.И.Пешкова, опр.А.П.Сухоруков (MW). – DB₂. – Северная граница естественного ареала, по нашему предположению, проходит по Волгоградской и Ростовской областям. В Средней Рос-

сии считается довольно редким заносным видом, но, возможно, просматривается. Достоверно известен также из Белгородской, Брянской, Воронежской, Рязанской, Пензенской, Саратовской и Тамбовской областей.

Consolida orientalis (J.Gay) Schroeding.: первая находка сделана в 1989 г. В.Д.Бочкиным близ пл. Тестовская Белорусской ж.д., по ж.-д. полотну (МНА). После этого в Москве и области (DB₁, CA₃) собирался еще 5 раз, в том числе близ той же станции (коллектор Ю.Е.Алексеев, MW). Северная граница ареала вида проводится по югу черноземной полосы. Нередко выращивается как декоративное растение. В качестве адвентивного вид известен также в Тульской и Ивановской областях (MW). Весьма вероятно, что *C. orientalis* распространена в Нечерноземье по железным дорогам достаточно широко, но принимается за *C. regalis* S.F.Gray.

Aquilegia olympica Boiss.: Москва, Малая окружная ж.д., у сорт.ст.Лихоборы, на луговине, несколько экземпляров, 8.VI.1990, В.Д.Бочкин (МНА). — DB₁. — Занос этого кавказско-переднеазиатского вида связан, вероятно, с его культивированием в качестве декоративного растения.

Ranunculus sardous Crantz: первая находка принадлежит Т.Капустиной и В.Н.Тихомирову: Химкинский р-н, близ дер. Чашниково, обочина шоссе, 26.VI.1953, опр. А.Г.Еленевский (MW). В течение последующих 35 лет вид не обнаруживался, однако в последнее десятилетие наметилась явная тенденция к его расселению по железным дорогам. В настоящее время *R. sardous* нередок на железных дорогах Москвы и области (коллекторы В.Д.Бочкин, МНА; А.П.Сухоруков, MW). Был отмечен также в Ивановской и Тульской областях (MW) — наиболее исследованных в отношении адвентивного элемента региона. Довольно обыкновенное полусорное растение юга Украины и Европейской России.

Glaucium corniculatum (L.) J.Rudolph: был собран в 1989–1991 гг. В.Д.Бочкиным в Москве (DB₁) три раза: близ пл. Переделкино Киевской ж.д.; по полотну Курской ж.д. у Люблинских прудов и около пл.Тестовская Белорусской ж.д. (МНА). — Северная граница ареала проходит по югу Черноземья. Изредка заносится в более северные области.

Roemeria refracta DC.: первая находка вида сделана в 1982 г. М.С.Игнатовым в Волоколамском р-не близ ж.-д. ст. Матренино, опр.В.Д.Бочкин (МНА). К настоящему моменту имеется еще 5 сборов, все из Москвы (коллекторы В.Д.Бочкин, МНА; Ю.Е.Алексеев, MW). — DB₁. — Вид восточной части Древнесредиземноморской области, произрастает в степных фитоценозах нижнего горного пояса и на вторичных местообитаниях. Новость для флоры Средней России.

Papaver commutatum Fisch. et C.A.Mey.: Москва, по полотну грузовой колеи у пл.Битца Курской ж.д., один плодоносящий экземпляр, 9.VII.1991, В.Д.Бочкин (МНА). — DB₁. — Редкое заносное в средней полосе растение, произрастающее в южной Европе, Передней Азии и на Кавказе. Как заносное известен также из Ивановской обл.

(MW):

P.dubium L.: Москва, подъездные пути грузовой ст. Южная гавань, по ж.-д. полотну, одно плодоносящее растение, 27.VI.1990, В.Д.Бочкин (МНА). — DB₁. — В целом кавказско-южноевропейский вид с северной границей ареала, проходящей в степной зоне.

P.macrostomum Boiss. et Huet: 1) Москва, в 500 м от пл. Тестовская по направлению к сорт. ст. Москва-Смоленская Белорусской ж.д., вдоль ж.-д. полотна, несколько плодоносящих растений, 20.VI.1990, В.Д.Бочкин (МНА). — DB₁; 2) Москва, Малая окружная ж.д., по полотну ж.д. у сорт. ст. Южный порт, колония, 27.VI.1990, В.Д.Бочкин (МНА). — DB₁. — В средней полосе этот мак, известный в России из кавказского региона и Астраханской обл., отмечался также в Ивановской обл. (MW).

P.pavoninum Schrenk: Москва, около пл.Текстильщики Курской ж.д., по полотну грузовой колеи, одно плодоносящее растение, 6.VI.1989, В.Д.Бочкин (МНА). — DB₁. — Ирано-туранский вид. В средней полосе отмечается впервые.

P.strigosum (Boenn.) Schur: трижды собирался в Москве (DB₁) В.Д.Бочкиным (дважды, в 1990 и 1992 г., у сорт. ст. Южный порт Малой окружной ж.д.; и, кроме того, в 1990 г. у пл. Моссельмаш). Во всех случаях единичные экземпляры. — Средиземноморско-среднеевропейский вид. В Средней России был указан из Тверской обл. (Малышева, Смирнов, 1980).

Fumaria schleicheri Soy.-Willem.: Москва, в 500 м от пл. Люблино по направлению к пл. Текстильщики Курской ж.д., на пустыре близ ж.д. путей, один плодоносящий экземпляр, 26.VI.1990, В.Д.Бочкин (МНА). — DB₁. — В средней полосе встречается довольно редко и только как заносное растение.

Trigonella grandiflora Bunge: Москва, Малая окружная ж.д., грузовая ст. Новопролетарская на ул. Окская, по ж.-д. полотну, одно цветущее растение, 18.VII.1990, В.Д.Бочкин (МНА). — DB₁. — По происхождению ирано-туранский вид, имеющий северную границу ареала в Среднем Поволжье. По предположению автора сбора, занос растения связан с разгрузкой на ст. Новопролетарская вагонов с бахчевыми культурами, прибывающими из Средней Азии и Нижнего Поволжья. Изредка заносится и в другие регионы; единичные находки нам известны с Дальнего Востока и из Белоруссии.

Medicago caerulea Less. ex Ledeb.: Москва, около пл. Рижская Октябрьской ж.д., на придорожной луговине, несколько растений в генеративном состоянии, 16.VII.1990, В.Д.Бочкин (МНА). — DB₁. — Вероятно, первый сбор этого вида в Нечерноземье. Западная граница ареала проходит в Поволжье. В пределах естественного ареала нередко гибридизирует с *M.falcata* L.

M.glutinosa Bieb.: Люберецкий р-н, между ст. Люберцы-2 и пл. Коренево, по ж.-д. полотну, большая, прекрасно развитая популяция, 2.IX.1998, А.П.Сухоруков (MW). — DB₁. — Обнаружение в Средней России этого кавказского эндемика, произрастающего в нижнем и среднем горном поясе, довольно неожиданно. Вид произрастал вместе с

M.falcata L., однако морфологические различия между ними прослеживались достаточно четко. У первого вида венчик светло-желтый, плоды с одним оборотом спирали и покрыты железистыми волосками (у *M.falcata* венчик насыщенно-желтого цвета, плоды закручены менее чем на один оборот, голые или, реже, с опушением из простых волосков). А.А.Гроссгейм, обрабатывавший род *Medicago* во "Флоре СССР" (1945), в примечании к *M.glutinosa* привел ссылку на М.Биберштейна, отмечавшего прекрасную адаптацию этого вида на Украине.

Trifolium ambiguum Vieb.: Москва, Малая окружная ж.д., на ветке по направлению к Симоновской набережной, придорожная луговина, группа плодоносящих растений, 4.VII.1990, В.Д.Бочкин (МНА). — DB₁. — Кавказско-малоазиатский вид, в ряде регионов широко культивирующийся для кормовых целей. Найден вместе с *Acroptilon australe* Ijij (см.ниже). В средней полосе отмечается впервые.

T.bonannii C.Presl: Москва, близ пл. Текстильщики Курской ж.д., по полотну грузовой колеи, куртина, 24.VII.1990, В.Д.Бочкин (МНА). — DB₁. — Первый зафиксированный случай заноса этого древнесредиземноморского вида в Среднюю Россию.

T.resupinatum L.: 1) Москва, около пл. Моссельмаш Октябрьской ж.д., по ж.-д. полотну, один плодоносящий экземпляр, 20.VII.1990, В.Д.Бочкин (МНА). — DB₁; 2) Москва, между пл.Битца и Бутово Курской ж.д., по полотну ж.д. у Кривого моста, одно плодоносящее растение, 9.IX.1990, В.Д. Бочкин (МНА). — DB₁. — Одна из древнейших кормовых культур; также нередко культивируется как декоративное растение. Вид средиземноморского происхождения, занесен во многие страны мира. Для Средней России указывается, по-видимому, впервые.

Tribulus terrestris L.: Москва, между пл. Текстильщики и Калитники Курского направления, по ж.-д. полотну, единичный экземпляр, 4.VIII.1997, А.П.Сухоруков (MW). — DB₁. — В нечерноземной полосе редкое адвентивное растение; северная граница ареала этого степного, большей частью сорного вида проходит в Белгородской, Воронежской и Саратовской областях.

Alcea rugosa Alef.: Москва, близ пл. Перерва Курской ж.д., по склону высокой ж.-д. насыпи у моста через р.Москву, одно растение в генеративной стадии, 24.VIII.1990, В.Д.Бочкин, А.К.Скворцов (МНА). — DB₁. — Кавказско-восточноевропейский вид, изредка заносимый в более северные области.

Vupleurum rotundifolium L.: Серпуховский р-н, окрестности г. Серпухова, морковное поле в пойме р. Оки, 16.VII.1997, собр. М.М.Шовкун, опр. Ю.Е.Алексеев (MW). — SA₃. — Вид степной зоны Восточноевропейской равнины, нижних горных поясов Крыма и Кавказа, с северной границей естественного ареала в Курской, Воронежской и Саратовской областях. В лесную полосу проникает редко; к настоящему времени нам известны его сборы из б. Казанской губернии и Белоруссии (MW).

Astrodaucus littoralis (Vieb.) Drude: Москва, близ сорт. ст. Подмосковная Рижской ж.д., на придорожной лугови-

не, один плодоносящий экземпляр, 27.VIII.1991, В.Д.Бочкин (МНА). — DB₁. — Литоральный причерноморский вид. В пределах средней полосы приводился также для Чувашии (Папченков, Димитриев, 1989).

Heracleum asperum (Hoffm.) Vieb.: Москва, близ пл. Кусково Горьковской ж.д., одно растение в генеративном состоянии, 29.VI.1992, В.Д.Бочкин (МНА). — DB₁. — Кавказский эндем, произрастающий в среднем горном поясе. По-видимому, первый зарегистрированный случай заноса в Среднюю Россию.

Laserpitium hispidum Vieb.: Москва, в 600 м от пл. Карачарово к пл. Серп и Молот Горьковской ж.д., на придорожной луговине большая колония цветущих и плодоносящих растений, 2.IX.1990, В.Д.Бочкин (МНА). — DB₁. — Северная граница ареала проходит по южным областям черноземной зоны. Первый случай заноса в Нечерноземье.

Artemisia santonica L.: Москва, близ ст. Перерва, по ж.-д. полотну, 24.IX.1998, собр. и опр. А.П.Сухоруков (MW), определение подтверждено Е.В.Мавродиным. — DB₁. — Найдено два хорошо развитых экземпляра в стадии бутонизации. Северная граница ареала вида проходит по степной зоне, где он входит в состав солонцово-степных комплексов. В качестве заносного растения найден также по железнодорожному полотну в окрестностях г. Иваново (MW); имеются указания для республик Марий-Эл, Татарии и Чувашии (Абрамов, Папченков, 1992). Эти факты свидетельствуют о расселении вида в северном направлении.

Acroptilon australe Ijij: Москва, Малая окружная ж.д., на ветке по направлению к Симоновской набережной, придорожная луговина у стадиона "Торпедо", группа растений, 4.VII.1990, В.Д.Бочкин (МНА). — DB₁. — Вид восточной части Древнего Средиземноморья, впервые отмечающийся в Европейской России. Колония была найдена у ворот воинской части. По предположению коллектора, *A.australe*, равно как и *Trifolium ambiguum*, могли попасть в Москву вследствие вывода воинского контингента и технического вооружения из стран бывшего СССР или так называемых "горячих точек".

Lactuca saligna L.: Люберецкий р-н, близ ст. Малаховка, на песке у ж.д. полотна, 22.VIII.1998, А.П.Сухоруков (MW). — DB₁. — Небольшая группа хорошо развитых, плодоносящих экземпляров. Первый зарегистрированный случай заноса в Нечерноземье. Вид степной и полупустынной зон с широкой экологической амплитудой.

Литература: Абрамов Н.В., Папченков В.Г. О новых и редких видах флоры Марийской АССР // Бот. журн., 1992. Т.77, № 2, С.99–102. — Алексеев Ю.Е., Шовкун М.М. Новые адвентивные растения во флоре приокских районов Московской и Тульской областей // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1994. Т.99. Вып.6. С.131–134. — Бочкин В.Д., Беляева Ю.Е. Находки новых заносных видов рода *Crataegus* в Московской области // Укр. бот. журн., 1993. Т.50, № 3, С.130–132. — Гроссгейм А.А. Род *Medicago* // Флора СССР. М.; Л., 1945. Т.11. С.129–176. — Игнатов М.С., Макаров В.В., Чичев А.В. Конспект флоры адвентивных растений Московской области // Флористические исследования в Московской области. М., 1990. С.5–105. — Малышева В.Г., Смирнов А.В. Анализ адвентивной флоры Калининской области // Формирование и прогноз природных процессов. Калинин, 1980. С.14–33. — Мосякин С.Л. *Corispermum* // Флора

Восточной Европы. СПб., 1996. С.63–69. — *Мосякин С.Л., Бочкин В.Д.* Североамериканские адвентивные виды *Echinochloa* Beauv. во флоре Украины и России // Бюл. Гл. бот. сада РАН, 1993. № 168, С.56–60. — *Палченков В.Г., Димитриев А.В.* Новые и редкие виды заносных растений автономных республик Среднего Поволжья // Бот. журн., 1989. Т.74, № 4. С.547–553. — *Пилипенко В.Н.* Тропический вид *Pistia stratiotes* (Araceae) в

дельте реки Волги // Бот. журн., 1993. Т.78, № 1. С.119–120. — *Швецов А.Н.* Конспект флоры г. Москвы // Бюл. Гл. бот. сада РАН. 1997. № 174. С.47–57. — *Щербаков А.В.* Конспект флоры водоемов Московской области // Флористические исследования в Московской области. М., 1990. С.106–120.

НОВЫЕ И РЕДКИЕ АДВЕНТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Т.В.Евдина

NEW AND RARE ALIEN PLANTS OF MOSCOW REGION

T.V.Yevdina

Все виды собраны автором в Чеховском р-не Московской обл. в окрестностях с.Александровка (ДВ₂). Образцы хранятся в MOSP.

Streptopus amplexifolius DC.: в дубраве на месте старого парка возле д/о “Лесные поляны”, 16.VIII.1996. — Вид, ранее не отмечавшийся одичавшим на территории Московской обл.; в культуре встречается довольно редко. Популяция, сохраняющаяся на протяжении нескольких лет, насчитывает около десятка генеративных растений и небольшое число вегетирующих особей; тенденции к увеличению численности не проявляет.

Dentaria bulbifera L.: несколько растений обнаружено в приопушечной части сосняка с примесью ясеня. 16.V.1997. Вид, ранее отмечавшийся на территории Московской обл. только в Егорьевском р-не, известный из более южных областей России (Калужская, Рязанская, Тульская).

Cortusa matthioli L.: дубрава на месте старого парка возле усадьбы (д/о “Лесные поляны”). 23.V.1996. В Московской обл. вид отмечался только возле ст. Тучково и пл. Полушкино Белорусской ж.д.

Ranunculus gmelinii DC.: на мелководье затона возле плотины на р. Рожая (Рожайка), 12.VII.1996. Отмечался на севере Московской обл., однако основная область распространения находится в Северной России. Возможно, его проникновению в наш район способствовали утки, часто посещающие затон.

Caragana frutex (L.) С.Koch.: на опушке остепненного сосняка на песчаном склоне (12–15°) юго-западной экспозиции. Обнаружено 2 куста по 80 см высотой. Растения угнетенные, не цветут. 12.VI.1996. — Кроме вышеназванного, достоверно известно еще только 3 местонахождения этого вида в Московской обл.: Сокольники, Солнечногорский р-н в липовом лесу у дер. Хметьево и по откосу насыпи ж.-д. ветки соединяющей Малую окружную и Ярославскую ж.д.

Silene chlorantha (Willd.) Ehrh.: на песчаном пляже в зарослях ивы по берегу р.Злодейка, 17.VII.1997. — Редкий в Московской обл. вид. Нами отмечен и в окрестностях Зарайска.

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ ОРЛОВСКОЙ ОБЛ.

А.В.Щербаков, С.В.Полеева

FLORISTIC RECORDS IN THE NW PART OF OREL REGION

A.V.Shcherbakov, S.V.Polevova

При проведении летней студенческой практики студентов кафедры высших растений биологического ф-та МГУ на территории национального парка “Орловское Полесье” (в пределах северной половины Хотынецкого р-на) были обнаружены следующие новые и редкие для флоры Орловской обл. виды сосудистых растений. Поскольку все находки сделаны в пределах одного административного района, названия области и района при цитации этикеток мы опускаем, а при отсутствии специальных указаний предусматривается квадрат ХЕ₄ сетки “Атласа флоры Европы”.

В экспедиции также принимали участие В.Аленкин, Н.Ежова, И.Ермилова, М.Прудникова, О.Стефанчук, ко-

торым авторы выражают искреннюю благодарность.

Potamogeton acutifolius Link: 1 км к востоку от пос. Жудре, 53°23' с.ш., 35°21' в.д., в воде торфяного карьера “Большой” (“Центральный”) на глубине 1,2 м, 23.VII.1998, М.Прудникова, А.Щербаков, И.Мизин. При просмотре гербария Орловского ун-та было обнаружено еще 2 сбора этого вида (Хотынецкий р-н, близ пос. Жудре, водоем после торфоразработок, 24.VII.1981, В.И.Радыгина; Орловский р-н, окрестности дер. Вязки, старица р.Оки, 26.VII.1998, В.И.Радыгина), но определены они были неверно. — Новый вид для флоры области.

P. alpinus Balb.: 1,5 км к западу от с. Льгов, 400 м за-

паднее конторы Льговского лесничества, 53°25' с.ш., 35°26' в.д., в воде лесного пруда, немного среди зарослей тростника в северо-восточном углу водоема, 19.VII.1998, А.Щербаков, С.Полева, О.Стефанчук. Ранее этот рдест собирался В.Хитрово (04.VII.1903 г.) в р. Вытебеть и В.И.Радыгиной (25.VII.1983 г.) в озере близ с. Глыбочки Шаблыкинского р-на (сборы хранятся в гербарии Орловского ун-та), но сбор В.Хитрово не был учтен при составлении "Определителя сосудистых растений Орловской области" (Еленевский, Радыгина, 1997), а сбор В.И.Радыгиной был определен неправильно. — Первые достоверные находки вида на современной территории области, поскольку хотя в Гербарии МГУ (MW) и хранится эксикат "Орловской флоры" А. Тарачкова и Ф. Поганки, точное место сбора на нем не указано.

P. friesii Rupr.: 1 км к востоку от пос. Жудре, 53°23' с.ш., 35°21' в.д., в воде торфяного карьера "Большой" ("Центральный") на глубине 1,2 м, 23.VII.1998, М.Прудникова, А.Щербаков, И.Мизин. — Первая достоверная находка вида на современной территории области. Хотя этот вид приводится для области во "Флоре..." П.Ф.Маевского (1964), гербарных сборов, подтверждающих этот факт, нам обнаружить не удалось.

P. trichoides Cham. et Schlecht.: 1,5 км к западу от с. Льгов, 400 м западнее конторы Льговского лесничества, 53°25' с.ш., 35°26' в.д., в воде лесного пруда, много, 19.VII.1998, А.Щербаков, В.Аленкин, Н.Ежова. В гербарии Орловского ун-та мы обнаружили еще 2 сбора этого вида с территории области: пойма реки Оки, 08.VII.1985, С.М.Николайчук; Залегощинский р-н, близ дер. Слободка, пруд, 05.VII.1993, В.И.Радыгина. Причем сбор В.И.Радыгиной был определен верно, и рдест волосовидный не был включен в "Определитель сосудистых растений Орловской области" (Еленевский, Радыгина, 1997), вероятно, по недосмотру. — Первые достоверные находки вида на современной территории области.

Lerchenfeldia flexuosa (L.) Schur: у дер. Радовищи, 53°24' с.ш., 35°21' в.д., песчаная обочина дороги, 24.VII.1998, С.Полева, А.Щербаков, Н.Ежова, опр. Ю.Е.Алексеев. — Первая достоверная находка вида на современной территории области. Хотя этот вид приводится для области во "Флоре" П.Ф.Маевского (1964), гербарных сборов, подтверждающих этот факт, нам обнаружить не удалось.

Trisetum sibiricum Rupr.: 2,5 км к западу от с. Льгов, 1,5 км западнее конторы Льговского лесничества, 53°25' с.ш., 35°25' в.д., лес около ручья, 19.VII.1998, А.Щербаков, М.Прудникова, О.Стефанчук, опр. Ю.Е.Алексеев. — В последней сводке по флоре области (Еленевский, Радыгина, 1997) указывается в качестве очень редкого растения.

Eleocharis acicularis (L.) Roem. et Schult.: 0,4 км к западу от с.Льгов, 53°25' с.ш., 35°27' в.д., копаный пруд в высокой пойме р.Вытебеть, отмель, 02.08.98, А.Щербаков, Н.Ежова. — В последней сводке по флоре области (Еленевский, Радыгина, 1997) указывается в качестве очень редкого растения.

Carex vaginata Tausch: 2 км к юго-востоку от дер. Ра-

довищи, 53°24' с.ш., 35°22' в.д., скошенный луг, под кустами на опушке леса, 27.VII.1998, С.Полева, О.Стефанчук, опр. Ю.Е.Алексеев. — Последний раз на современной территории области отмечалась Арсеневой в 1927 г. близ дер. Смородни Хотынецкого р-на (Еленевский, Радыгина, 1997).

Juncus alpinoarticulatus Chaix ex Vill.: 1,5 км к западу от с. Льгов, 300 м западнее конторы Льговского лесничества, 53°25' с.ш., 35°26' в.д., берег пруда у плотины, 19.VII.1998, С.Полева, А.Щербаков, О.Стефанчук. — Собирался в конце прошлого века А.Тарачковым и Ф.Поганкой без указания точного места сбора (Еленевский, Радыгина, 1997), а также Г.Сележимским близ с.Верходворье Орловского у. 21.VII.1913 [MW]. Нами без сбора в гербарий отмечался еще в ряде мест лесничества. Довольно обычный вид переувлажненных мест национального парка.

Epipactis atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Schult. — 6 км к западу-северо-западу от с. Льгов, Льговское лесничество, западная часть квартала 20, 53°27' с.ш., 35°22' в.д., зарастающая лесом вырубка, 26.VII.1998. — Новый вид для флоры области.

Salix vinogradovii A.Skvorts.: с. Льгов, 53°25' с.ш., 35°27' в.д., левый берег р.Вытебеть, у моста, 02.08.98, В.Аленкин, А.Щербаков. — Наша находка свидетельствует о том, что этот вид обитает не только в восточной половине области, как указывают А.Г.Еленевский и В.И.Радыгина (1997), тем более, что эта ива несколько лет назад была обнаружена В.И.Радыгиной близ пос.Еленка Знаменского р-на в квартале 19 Пешковского лесничества.

Polygonum dumetorum L.: найден в нескольких местах в окрестностях с. Льгов. Сведения об исключительной редкости этого вида в Орловской обл. (Еленевский, Радыгина, 1997), вероятно, не совсем соответствуют действительности.

Orites parviflora Grossh.: 1 км к западу от с. Льгов, близ конторы Льговского лесничества, 53°25' с.ш., 35°26' в.д., на песке на обочине дороги в сосновом лесу, 16.VII.1998, С.Полева, О.Стефанчук; 0,8 км к северу от д.Старое, 53°26' с.ш., 35°18' в.д., на разбитом песке, 22.VII.1998, С.Полева, О.Стефанчук, В.Аленкин, опр. С.Р.Майоров. — Вновь обнаружена на территории района и области после более чем семидесятилетнего перерыва (Еленевский, Радыгина, 1997).

Ranunculus lingua L.: 1 км к востоку от пос. Жудре, выработанный торфяной карьер "Большой" ("Центральный"), 53°23' с.ш., 35°21' в.д., на мелководье у берега, 23.VII.1998, М.Прудникова, А.Щербаков, И.Мизин; 1,5 км к западу от дер. Грачевка, 53°20' с.ш., 35°24' в.д., XD₃, мелиоративная канава в пойме р. Вытебеть, 03.VIII.98, В.Аленкин, Н.Ежова, И.Ермилова. — Редкий вид во флоре области (Еленевский, Радыгина, 1997).

Radiola linoides Roth: 1,5 км к северо-востоку от пос. Жудре, 53°24' с.ш., 35°20' в.д., близ дороги, на торфе, относительно много, 27.VIII.1998, А.Щербаков. — Вторая находка вида на территории области, ранее радиола отмечалась близ с. Сомово Шаблыкинского р-на (Еленевский, Радыгина, 1997).

Centaureum pulchellum (Sw.) Druce: 1 км к западу от дер. Грачевка, 53°20' с.ш., 35°25' в.д., XD₃, щучковый луг на выработанных торфяных полях, 03.VII.1998, А.Щербаков, Н.Ежова, И.Ермилова, опр. С.Р.Майоров. — Очень редкий вид, известный ранее с территории области только из окрестностей г.Орла (Еленевский, Радыгина, 1997).

Limosella aquatica L.: без сбора гербария отмечалась нами 17.VII.1998 в 1,5 км к северо-западу от с. Льгов на сырой лесной дороге и 21.VII.1998 в 3 км западнее-северо-западнее с. Ильинское на сырой дороге в пойме р. Вытебеть. — Вероятно, указание на редкость этого вида на территории области (Еленевский, Радыгина, 1997) связано с тем, что при общефлористических работах лужница часто просматривается.

Galium trifidum L.: 1 км к востоку от пос. Жудре, выработанный торфяной карьер “Большой” (“Центральный”), 53°23' с.ш., 35°21' в.д., по берегу, 23.VII.1998, А.Щербаков, М.Прудникова. Двумя месяцами позже (24.IX.1997) этот подмаренник был собран В.И.Радыгиной в старице р. Вытебеть близ дер. Бутырки Знаменского р-на (сбор хранится в гербарии Орловского ун-та). — Первые достоверные находки вида на современной территории области. Хотя в Гербарии МГУ (MW) хранится экзикат “Орловской флоры” А.Тарачкова и Ф.Поганки “По болотам, особенно в Карачевском уезде”, установить, в какой из трех областей, между которыми была разделена территория уезда, собирался этот вид, не представляется возможным.

Anthemis arvensis L.: с. Льгов, 53°25' с.ш., 35°27' в.д., нарушенный луг у моста через р. Вытебеть, 18.VII.1998,

Н.Ежова, И.Ермилова, А.Щербаков, опр. С.Майоров. — Хотя в Гербарии МГУ (MW) хранится экзикат “Орловской флоры” А.Тарачкова и Ф.Поганки “Подле дорог, около домов, особенно на меловой подпочве”, в последней сводке по флоре области (Еленевский, Радыгина, 1997) этот вид не указывается.

Из видов, не входящих в природную флору, в лесу между деревнями Старое, Радовищи и с. Льгов одичавшими были обнаружены *Aquilegia vulgaris* L., *Berberis vulgaris* L., *Ribes rubrum* L., *Amelanchier spicata* (Lam.) C.Koch и *Amorpha fruticosa* L., а в с.Льгов — *Galinsoga quadriradiata* Ruitz et Pav (53°25' с.ш., 35°27' в.д., дорога близ берега р. Вытебеть, 18.VII.1998, С.Полева, Н.Ежова, О. Стефанчук).

Кроме того, 30.VII.1998 на ж.-д. полотне ст. Хотынец (53°08' с.ш., 35°26' в.д., XD₃) были обнаружены: *Amaranthus albus* L., *Erysimum hieracifolium* L., *Neslia paniculata* (L.) Desv., *Lathyrus tuberosus* L., *Plantago scabra* Moench и *Lactuca tatarica* (L.) С.А.Мей.

Гербарные сборы переданы в Гербарий МГУ (MW), дубли — в гербарии ГБС РАН (МНА), МПГУ (MOSP) и ОГУ.

Работа выполнена при организационно-техническом содействии национального парка “Орловское Полесье” и финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований по проекту № 96–04–50700.

Литература: Еленевский А.Г., Радыгина В.И. Определитель сосудистых растений Орловской области. Орел, 1997. 202 с. — Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. 9-е изд. Л., 1964. 880 с.

НЕКОТОРЫЕ НОВЫЕ ВИДЫ ТАМБОВСКОЙ, ВОРОНЕЖСКОЙ И ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТЕЙ

А.П.Сухоруков

SEVERAL NEW SPECIES OF TAMBOV, VORONEZH, AND PENZA REGIONS

A.P.Sukhorukov

1. **Аборигенные виды.** *Atriplex cana* С.А.Мей.: Воронежская губ., окрестности г. Богучар, на солончаках, 28.VIII.1915, собр. И.А.Титов, опр. А.П.Сухоруков (герб. МСХА). — FR₂. — Обнаружение на крайнем юге Средней России этого эдификатора полупустынных растительных сообществ Заволжья и Казахстана неожиданно, но вместе с тем весьма закономерно, принимая во внимание наличие в Богучарском р-не фрагментарных полупустынных фитоценозов (Голицын, Матюшенко, 1964). Ближайшие местонахождения известны примерно в 300 км юго-восточнее данного указания, в Красноармейском р-не г. Волгограда (Маевский, 1964). В настоящее время северо-западная граница ареала вида вследствие недостаточной изученности южных областей России и Украины точно не установлена. Именно этой причиной следует, по-видимому, объяснить представления о значительном hiatus в западной части ареала *A.can* (от нижневолжских полупустынь до Присивашья). По нашему мнению, распростра-

ние этого растения на юге Восточной Европы носит мозаичный характер. Его современное произрастание на территории Воронежской обл. требует подтверждения.

Erysimum aureum Vieb.: Тамбовская губ. и уезд, 1921, собр. и опр. М.А.Вадковская (MW). — К сожалению, более подробной географической привязки к населенному пункту на этикетке нет. Предположительный район сбора, учитывая экологическую приуроченность вида, — широколиственный лес по правому берегу р. Цна близ г. Тамбов. По черноземной зоне проходит северная граница области распространения вида.

Limonium tomentellum (Boiss.) O.Kuntze: Пензенская обл., Сердобский р-н, на солонцеватом лугу в долине р. Сердобы между г. Сердобском и с. Салтыковкой, 22.VI.1949, М.Хомутова и др. (MOSP) — MD₂.

Salvia glutinosa L. Произрастание вида в Воронежской обл. может быть подкреплено следующими сборами: 1) окрестности г. Воронежа, по кустам у Сельскохозяйст-

венного института, 13.IX.1929, [коллектор неизвестен], опр. А.Сухоруков (MW) — ET₂; 2) Окрестности г. Воронежа, по дну овражка к западу от Ботанического сада, в кустах, [аноним], 4.IX.1927 (MW) — ET₂.

Plantago cornuti Gouan: Тамбовская обл., Кирсановский р-н, близ ж.д. ст. Кирсанов, на солонцеватом лугу, 28.VII.1998, А.Сухоруков (MW) — LD₂. — Аспектирует вместе с *Triglochin maritimum*, *Atriplex prostrata*, *Aster tripolium*, *Melilotus dentatus* (последний вид был известен лишь из Уметского р-на). Вид на северной границе области распространения.

Valeriana tuberosa L.: Тамбовская обл., Уметский р-н, восточная окраина дер. Натальевка, по склону балочной роши, 8.V.1998, А.Сухоруков (MW) — LD₄. — Вид на

северной границе ареала.

2. Адвентивные виды. *Corispermum nitidum* Schult.: Тамбовская обл., Кирсановский р-н, южная окраина дер. Жулидовка, на песке по ж.-д. полотну, 27.VII.1998, А.Сухоруков (MW) — LD₂. — Один из самых редких видов рода *Corispermum*, встречающихся в Средней России.

Galium humifusum Vieb.: Тамбовская обл., Уметский р-н, ж.д. ст. Умет, по ж.-д. полотну, 27.VII.1998, А.Сухоруков (MW) — LD₄.

Литература: Голицын С.В., Матюшенко В.В. Элементы полупустыни на крайнем юго-востоке Центрального Черноземья // Науч. зап. Воронеж. отд. Всесоюз. бот. о-ва. 1964. С. 15—22. — Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. 9-е изд. Л., 1964. 880 с.

НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ ФЛОРЫ САРАТОВСКОЙ ОБЛ.

М.А.Березуцкий, С.А.Забалуев

NEW AND RARE SPECIES IN THE FLORA OF SARATOV REGION

М.А.Березутskii, S.A.Zabaluev

Цитируемые образцы хранятся в гербарии Саратовского государственного университета.

Corispermum declinatum Steph. ex Hjin: окрестности г. Саратова, район пос. Жасминный, посеы подсолнечника, 9.VIII.1998, М.Березуцкий — NC₄. — Редкое в области растение, отмеченное однажды в первой половине XX в.

C. nitidum Schult.: окрестности г. Саратова, ст. Князьевка, насыпи песка у железной дороги, 15.VIII.1998, М.Березуцкий — NC₄. — Новость для правобережья области.

Astragalus contortuplicatus L.: окрестности г. Саратова, ст. Князьевка, понижение в насыпи песка у железной до-

роги, 15.VIII.1998, М.Березуцкий — NC₄. — Редкое в области растение, известное только по сборам в начале XX в.

Euphorbia chamaesyce L.: окрестности г. Хвалынска, выгон, 16.VIII.1997, М.Березуцкий, С.Забалуев — UU₂. — Редкое для области растение, было известно лишь из двух местонахождений по сборам первой половины XX в.

Tamarix ramosissima Ledeb.: Ровенский р-н, 8 км западнее пос. Ровное, Хомутинский п-ов в пойме Волги, песчаный берег, 24.VII.1998, М.Березуцкий — ND₄. — Новость для флоры области. Ближайшее естественное местонахождение — в 50 км на восток, на территории Волгоградской обл.

О ДВУХ ВИДАХ ФЛОРЫ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

Е.В.Мавродиев

ON THE TWO SPECIES OF THE FLORA OF LOWER VOLGA REGION

Е.В.Мавродиев

Neotorularia rossica (O.E.Schulz) Hedge et J.Leonard (*Torularia rossica* O.E.Schultz): 1) "Die Pflanzen der Bukejewschen Kirgisen-Horde, Ryn-Peski, Sanddunen, Gross. Bogdo, Bisch-tau, Jakschibisch-tau, Arsagar, Baskuntschakskoje See et cet. Берег соленого озера в 10 верстах от Акгунаса", 26.V.1855, S.J.Gremiatschensky. С совершенно зрелыми плодами, без цветков (MW); 2) С.Гремяченский. Общее систематическое собрание (MW). — Любопытная находка редчайшего вида. Растения собраны на границе совр. Астраханской обл. и Казахстана, т.е. на территории, для которой этот вид никто ранее в литературе не

указывал. Каждый из цитируемых образцов определен анонимным исследователем как "*Sisymbrium gremjatschenskii* Claus" (!sic).

Helichrysum nogaicum Tzvel.: 1) Астраханская обл., левый берег Волги, пески в окрестности Аксарайска, в массе среди *Artemisia marschalliana*, *Achillea taurica* и *Syrenia montana*, 11.VI.1998, Е.Мавродиев (MW); 2) Астраханская обл., правый берег Волги, песчаный массив близ пос. Нариманов (северная окраина Астрахани), в массе, 13.VI.1998, Е.Мавродиев (MW); 3) Калмыкия, Черноземельский р-н, в 15 км к северо-северо-западу от пос. Черноземельский,

по пропаханной полосе на песчаной почве с посадками смородины, 25.V.1995, В.В.Неронов (MW). — Наблюдения в природе позволили автору убедиться в том, что указанные в протологе (Цвелев, 1993) отличия этого вида от *H.arenarium* (светлые, почти белые листочки обертки, ветвистое соцветие) хорошо выдерживаются на массовом ма-

териале. Видовая самостоятельность *H.nogaicum* Tzvel., несомненно, должна быть признана. По-видимому, мы впервые указываем этот вид для флоры Калмыкии.

Литература: Цвелев Н.Н. Заметки о некоторых Сложноцветных (*Asteraceae*) и Аройниковых (*Araceae*) Кавказа // Бюл. МОИП. Отд. Биол. 1993. Т. 98. Вып. 6. С. 99–108.

AMARANTHUS ACUTILOBUS ULINE ET BRAY (AMARANTHACEAE) — НОВЫЙ ВИД ВО ФЛОРЕ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ

Т.А.Федорова

AMARANTHUS ACUTILOBUS ULINE ET BRAY (AMARANTHACEAE), A NEW SPECIES FOR EAST EUROPE

Т.А.Feodorova

Просматривая коллекции гербария Ботанического института РАН (LE), мы обнаружили образец вида, который ранее не был указан для территории Восточной Европы.

Amaranthus acutilobus Uline et Bray: [Украина], Харьковский округ, у ж.-д. станции Огульцы, 31.VIII.1929, собр. М.И.Котов, опр. Т.А.Федорова. — Коллектором образец был определен как *A.albus* L. Более поздних сборов этого вида в гербариях России мы не обнаружили, а С.Л.Мосякин не приводит этот вид в своей обработке рода *Amaranthus* флоры Восточной Европы. Судить о существовании этого вида на территории Восточной Европы сегодня мы не можем ввиду неизученности важнейших гербариев Украины.

A.acutilobus происходит из южной Мексики, но культивировался в ботанических садах Европы, был занесен в Германию, Австрию и южную Италию, по-видимому оттуда он и проник на Украину. Растения этого вида голые, распластанные или приподнимающиеся, до 70 см длиной. Листья очень характерные, обратносердцевидные, на верхушке глубоко выемчатые, 8–20 мм длиной, 5–10 мм шириной. Соцветие фрондозное, листья по направлению к верхушке не уменьшаются в размерах, число тычинок 5, число листочков околоцветника мужских цветков 4–5, женских — 3–4, прицветник превышает околоцветник по длине и имеет хорошо выраженную среднюю жилку с шиловидным заострением.

Плод невскрывающийся, эллиптический, с пленчатым 2–3-слойным перикарпием, сохраняются три рыльца, длина ветвей которых в 4–5 раз короче длины плода. Основным отличительным признаком, помимо формы листьев, является скульптура поверхности семени. Наружные эпидермальные стенки клеток экзотесты образуют по одной крупной папилле, в результате, даже невооруженным глазом заметно, что поверхность семени шероховатая. На основании этой особенности клеток экзотесты образовывать папиллы Kowal (1954) предложил выделить *A.acutilobus* в новую секцию *Puncticulatae*. S.L.Mosyakin a. K.R.Robertson (1996) относят этот вид к подроду *Albersia* и секции *Blitopsis* Dumort., которая включает виды с невскрывающимися плодами и в большинстве случаев трехчленными цветками, например, *A.blitum* L., *A.viridis* L., *A.deflexus* L., австралийский *A.macrocarpus* Benth. Названные виды имеют, однако, хорошо развитое брактеезное соцветие и обитают во влажных тропиках Южной Америки, кроме (*A.macrocarpus*), поэтому такое сближение этих совершенно разных видов нам кажется не оправданным, так как важнейшие признаки генеративной сферы свидетельствуют об обратном.

Литература: Kowal T. Cechy morfologiczne i anatomiczne nasion rodzaju *Amaranthus* L. oraz klucze do ich oznaczania // Monogr. Bot. (Warszawa). 1954. T.2. S.162–193. — Mosyakin S.L., Robertson K.R. New infrageneric taxa and combinations in *Amaranthus* (*Amaranthaceae*) // Ann. Bot. Fennici. 1996. Vol.33. P.275–281.

LASERPITIUM STEVENII FISCH. ET TRAUTV. (UMBELLIFERAE) — НОВЫЙ ВИД ДЛЯ РОССИИ (СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ)

М.Г.Пименов, В.Г.Онипченко

LASERPITIUM STEVENII FISCH. ET TRAUTV. (UMBELLIFERAE), A NEW SPECIES FOR RUSSIA (THE NORTH CAUCASUS)

М.Г.Pimenov, V.G.Onipchenko

На территории Тебердинского заповедника (Караево-Черкессия) выявлено произрастание *Laserpitium stevenii* Fisch. et Trautv., не отмеченного ранее во

флоре заповедника (Воробьева, Кононов, 1991), Северного Кавказа (Галушко, 1980) и России в целом. Этот северокавказский субальпийский вид произрастает в западном

Закавказье и проникает через перевалы в отдельные ущелья Северного Кавказа. Впервые он отмечен в ущелье Аманауз выше Домбая (буково-пихтовый лес, М.Г.Пименов, Е.Б.Алексеев, Т.В.Лаврова, 11.VII.1976 – MW), а затем был найден в субальпийском высокоотравье среди березового криволесья на крутом склоне юго-западной экспозиции в ущелье реки Сев. Клухор (2250 м над ур. моря,

В.Г.Онипченко, Р.С.-М.Боташев, О.В.Блинкова, 3.IX.1998 – MW). Наши находки позволяют допустить более широкое распространение этого вида вблизи Главного Кавказского хребта на северо-западном Кавказе.

Литература: Воробьева Ф.М., Кононов В.Н. Флора (сосудистые растения) // Труды Теберд. гос. заповедника. Т. 13. Ставрополь, 1991. 137с. – Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Т. 2. Ростов н/Д, 1980. 352 с.

НОВЫЕ ИНТЕРЕСНЫЕ НАХОДКИ ВО ФЛОРЕ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ЗАКАВКАЗЬЯ

А.С.Зернов

NEW RECORDS IN THE FLORA OF NW TRANSCAUCASIA

A.S.Zernov

Все процитированные образцы хранятся в гербарии МПГУ (MOSP), сборы автора приведены без фамилии коллектора.

Paspalum thunbergii Kunth ex Steud.: Туапсинский р-н, окрестности пос. Дефановка, луг на берегу р. Дефан, 5.VIII.1998, № 72. — Считалось, что этот дальневосточный вид был впервые найден на Кавказе в окрестностях Чаквы в 1926 г., а затем в около Нового Афона в 1934 г. Хотя на самом деле он собирался в 1923 г. в окрестностях Сочи И.Щукиным (MW!), в литературе указания для Краснодарского края отсутствуют.

Reynoutria japonica Houtt: около г. Анапа, берег р. Анапка, одичало, 17.VIII.1998, № 227. — Выращивается как декоративное растение, несмотря на то что этот вид часто дичает в Восточной Европе, в Северо-Западном Закавказье отмечен одичало пока только в окрестностях Анапы.

Paronychia cephalotes (M.Bieb.) Besser: хребет Маркотх над Новороссийском, “Семь ветров”, каменистый склон, 20.VIII.1998, № 300. — Очень редкий на Кавказе вид средиземноморского родства. Многими авторами указывался для окрестностей Новороссийска, но собирался, вероятно, только В.И.Липским, гербарный материал которого утерян (?).

Pachyphragma macrophyllum (Hoffm.) N.Busch: Туапсинский р-н, гора Индюк, тенистое ущелье с ручьем, 9.VIII.1998, № 149. — Крайне примечательный колхидский вид, севернее р. Шахе на Черноморском побережье не отмечался.

Sedum reflexum L.: 1) Новороссийский р-н, хребет Маркотх над пос. Гайдук, каменистый склон, 15.VII.1998, Л.В.Чаленко; 2) Новороссийский р-н, хребет Маркотх над пос. Гайдук, каменистый склон, 23.VIII.1998, № 318; 3) Новороссийский р-н, хребет Маркотх над Цемдолиной, степной склон, 23.VIII.1998, № 319. — Этот европейский вид на Кавказе указывался для Терской обл. и как будто собирался на Казбеке (LE!), если доверять этикетке Лаговского. В окрестностях Новороссийска встречается не часто, но местами образует весьма значительные заросли. Известен также из окрестностей Краснодара (LE!).

Euphorbia eriophora Boiss.: г. Анапа, песчаный пляж, 22.VIII.1998, № 311. — Малоазиатский однолетний вид,

известный на Кавказе из Армении. Для территории России приводится впервые.

Hypericum strictum Maleev: 1) Геленджикский р-н, около пос. Михайловский Перевал, сухая опушка по дороге к “среднему саду”. VII.1995, Е.А.Козлов, Л.А.Яновская; 2) Геленджикский р-н, около пос. Михайловский Перевал, старая вырубка вдоль ЛЭП, сухой травянистый склон, 14.VIII.1998, № 225. — Эндемичный вид из родства *H.montbretii* Spach. С 1929 г. не собирался, вторично найден Е.А.Козловым в 1989 г. (гербарий утерян), но в ботанических кругах эта находка осталась неизвестна.

Scrophularia peregrina L.: Геленджикский р-н, долина р. Адерба между пос. Азербиевка и г. Геленджик, заросли кустарников, 12.VIII.1998, № 168; Геленджикский р-н, галечник по берегу р. Пшада, у подножия горы Облего, 13.VIII.1998, № 210. — Этот норичник приводился для Черноморского побережья без точных указаний. Ю.Л.Меницкий и Т.Н.Попова отнесли эти данные к Северо-Западному Закавказью, но гербарный материал отсюда не был известен.

Bidens frondosa L.: г. Новороссийск, “Малая земля”, берег пресного озера, 18.IX.1996. — На отрезке Черноморского побережья Анапа — Геленджик этот североамериканский вид встречается едва ли не чаще аборигенного *B.tripartita*. Новость для флоры Северо-Западного Закавказья.

Grindelia squarrosa (Pursh) Dunal.: 1) г. Новороссийск, грузовые ж.-д. пути морского порта, 20.VIII.1998, № 297; Анапский р-н, около пос. Супсех, гора Лысая, сухой луг, 22.VIII.1998, № 306. — Этот североамериканский вид расширяет свой ареал в Северо-Западном Закавказье. Совсем недавно он был известен лишь из окрестностей Анапы, где вполне натурализовался, в настоящее время продвинулся до Новороссийска.

Taraxacum bessarabicum (Hornem.) Hand.-Mazz.: 1) г. Новороссийск, берег Суджукской лагуны, 18.IX.1996; 2) г. Новороссийск, луг на берегу Суджукской лагуны, 25.X.1997. — Этот поздноцветущий одуванчик приводился на Кавказе для Ставропольского края и Талыша. Таким образом, его можно считать новинкой для флоры Краснодарского края, хотя вполне вероятно, что он указывался под названием *T.stenolepium* Hand.-Mazz.

SYMPHYTUM BULBOSUM SCHIMP. — НОВЫЙ ВИД ДЛЯ ФЛОРЫ КAVKAZA

С.Р.Майоров, Д.Д.Соколов

SYMPHYTUM BULBOSUM SCHIMP., A NEW SPECIES FOR THE CAUCASUS

S.R.Majorov, D.D.Sokoloff

А.П.Хохряков (1992) сообщил о находке *Symphytum tuberosum* L. в Аджарии. Это было первое указание вида не только для Аджарии, но и для всего Кавказа. Изучение гербарного образца, подтверждающего находку, убедило нас в том, что он представляет собой не *S.tuberosum*, а *S.bulbosum* Schimp. Приводим этикетку этого образца:

Symphytum bulbosum Schimp.: Аджария, Цихис-Дзири, каменисто-травянистый приморский склон близ станции, 20.IV.1990, собр. А.Хохряков и М.Мазуренко, опр. С.Майоров и Д.Соколов (LE).

S.bulbosum, также как и *S.tuberosum*, имеет горизонтальное корневище с утолщениями. Этот признак позволяет легко отличить *S.bulbosum* от всех остальных кавказских окопников. В то же время *S.tuberosum* и *S.bulbosum* резко различаются по строению цветка: у первого вида расположенные между тычинками чешуйки скрыты внутри трубки венчика, а у второго — значительно выступают из нее. Мы придаем этому различию большое значение и относим *S.tuberosum* и *S.bulbosum* к разным секциям (sect. *Tuberosa* Buckn. emend. Pavl. и sect. *Bulbosa* Kuzn.).

S.bulbosum ранее никем не был указан для Кавказа. Переопределение материала позволяет по-новому оценить

значение сделанной А.П.Хохряковым и М.Т.Мазуренко находки. *S.tuberosum* — европейский горный вид, распространенный от Великобритании и Испании на западе до Украины на востоке, он должен быть исключен из флоры Кавказа. *S. bulbosum* — растение средиземноморское, его основной ареал охватывает Балканский полуостров и Италию. Ближайшие к Кавказу находки *S.bulbosum* сделаны в окрестностях Стамбула в Турции (Wickens, 1978). Находка *S.bulbosum* в Аджарии значительно расширяет наши представления об ареале этого вида.

Мы предполагаем, что произрастание *S.bulbosum* в окрестностях Цихис-Дзири не является результатом заноса. С таким выводом согласился в беседе с одним из авторов и А.П.Хохряков. Большая популяция этого растения по сообщению А.П.Хохрякова, сохраняется здесь в течение нескольких лет. Интересно, что *S.bulbosum* вегетирует в Цихис-Дзири зимой и весной, а на летний период все надземные части растения отмирают (Хохряков, 1992).

Литература: Хохряков А.П. Изменения и дополнения к флоре Аджарии // Бюл. ГБС. 1992. № 163. С.49–57. — Wickens G.E. *Symphytum* L. // Flora of Turkey. Vol.6. Edinburgh, 1978. P. 378–386.

ALCHEMILLA TUBULOSA JUZ. — НОВЫЙ ВИД ДЛЯ ФЛОРЫ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ-ЭЛ

К.П. Глазунова, М.А. Обухова

ALCHEMILLA TUBULOSA JUZ., A NEW SPECIES TO THE FLORA OF MARI EL REPUBLIC

K.P. Glazunova, M.A. Obukhova

Alchemilla tubulosa Juz.: Республика Марий-Эл, г. Йошкар-Ола, пойменный сенокосный луг реки М.Кокшага, 24.V.1998, собр. М.А. Обухова, опр. К.П. Глазунова — РНЗ. Гербарные образцы, сверенные в Гербарии МГУ (MW) с растениями, определенными С.В. Юзепчуком, хранятся на каф. ботаники, экологии и физиологии растений Марийского государственного университета.

Этот редкий вид был описан С.В. Юзепчуком (1951 г.) со Среднего Урала (Висимский заповедник и окрестности г. Свердловска), где он встречается по просекам и лесным опушкам. Позже он был обнаружен восточ-

нее, а именно в окрестностях г. Тюмени (Сергиевская, 1964). Самыми западными в ареале вида ранее считали местонахождения в Республике Башкортостан (Тихомиров, 1989). Находка *A. tubulosa* в Марий-Эл существенно расширяет представления об ареале этого вида.

Литература: Тихомиров В.Н. *Alchemilla* L. — Манжетка // Определитель высших растений Башкирской АССР. М., 1989. 375 с. — Сергиевская Л.П. *Alchemilla* L. — Манжетка // Флора Западной Сибири. Т. 12, ч. 2. Томск, 1964. С. 3332–3355. — Юзепчук С.В. Новые манжетки востока европейской части СССР // Бот. мат. Герб. БИН АН СССР. Т. 14. 1951. С. 157.

ДОПОЛНЕНИЯ К АДВЕНТИВНОЙ ФЛОРЕ ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ

Т.А. Рубцова, В.А. Неделужко

ADDITIONS TO THE ALIEN FLORA OF JEWISH AUTONOMOUS REGION

T.A. Rubtsova, V.A. Nedoluzhko

Ниже приводится список заносных видов, новых для флоры Еврейской автономной области. Гербарные сборы

хранятся в Гербарии Биробиджанского педагогического института.

Agrostis gigantea Roth: Облученский р-н, 5 км восточнее с. Радде, долина р. Средняя, галечники, 12.VII.1997, Т.А. Рубцова. — *Urtica cannabina* L.: г. Облучье, сорное, 3.IX.1997, Т.А. Рубцова. — *Persicaria orientalis* (L.) Spach: г. Облучье, сорное, 12.VIII.1997, Т.А. Рубцова. — *Kochia scoparia* (L.) Schrad.: Октябрьский р-н, долина р. Туловчиха, 1 км от устья, отмель, 8.VII.1997, Т.А. Рубцова, В.А. Недолужко, В.И. Баранов. — *Portulaca oleracea* L.: Облученский р-н, пос. Кульдур, луг вдоль р. Кульдур, 17.VII.1995, Т.А. Рубцова. — *Spergula arvensis* L.: Облученский р-н, окрестности пос. Кульдур, луг, 22.VIII.1996, Т.А. Рубцова. — *Spergularia rubra* (L.) J.et C.Presl.: 1) Облученский р-н, пос. Кульдур, сорное, 17.VII.1995, Т.А. Рубцова; 2) пос. Биракан, 05.VII.1996, Т.А. Рубцова; 3) берег р. Амур в устье р. Дичун, 11.VII.1997, Т.А. Рубцова, В.А. Недолужко, В.И. Баранов. — *Potentilla approximata* Bunge: 1) Облученский р-н, подножие сопки Мраморной между

поселками Биракан и Теплоозерск, кустарниковые заросли, 20.VI.1997, Т.А. Рубцова, В.А. Недолужко; 2) окрестности пос. Кульдур, вдоль дороги, 22.VI.1997, Т.А. Рубцова, В.А. Недолужко. — *Melilotus albus* Medik.: 1) окрестности г. Облучье, долина р. Хинган, 2.VII.1995, Т.А. Рубцова; 2) берег р. Амур ниже устья р. Дичун, 11.VII.1997, Т.А. Рубцова, В.А. Недолужко, В.И. Баранов. — *Abutilon theophrasti* Medik.: юго-восточные окрестности с. Радде, рудеральное местообитание, 13.VII.1997, В.А. Недолужко, Т.А. Рубцова. — *Galinsoga parviflora* Cav.: г. Облучье, сорное, 16.VIII.1996, Т.А. Рубцова. — *Brachiactis ciliata* (Ledeb.) Ledeb.: окрестности пос. Хинганск, сорное, 15.VIII.1996, Т.А. Рубцова. — *Leucanthemum vulgare* Lam.: 1) хребет Малый Хинган, г. Тяжелая, смешанный лес, тропа, 10.VIII.1995, Т.А. Рубцова; 2) окрестности г. Облучье, смешанный лес, вдоль дороги, 16.VIII.1996, Т.А. Рубцова. — *Centaurea jacea* L.: ст. Лондоко, ж.-д. насыпь, 14.VIII.1997, Т.А. Рубцова.

НОВЫЕ НАХОДКИ РЕДКИХ КАЛЬЦЕФИЛЬНЫХ И ПСАММОФИЛЬНЫХ ВИДОВ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ПРИВОЛЖСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ (УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛ.)

А.В. Масленников, Л.А. Масленникова (Шалдыбина)

NEW FLORISTIC RECORDS IN ULYANOVSK REGION

A.V. Maslennikov, L.A. Maslennikova (Shaldybina)

Equisetum ramosissimum Desf.: 1) Новоспасский р-н, севернее пос. Новоспасское, дно и откосы песчаной балки, 25.VI.1993, Л. Шалдыбина (MW) — PD₃; 2) г. Ульяновск, пойма р. Свияги, по зарастающим песчаным наносам на восточном берегу оз. Черного, 15.VIII.1996, А. Масленников, Н. Раков, Л. Шалдыбина (MW) — UA₂. — Долгое время считался исчезнувшим. Обнаружен в большом обилии как по дну и склонам песчаных балок на юге области, так и по зарастающим аллювиальным пескам в Ульяновске.

Juniperus sabina L.: 1) Радищевский р-н, восточнее ж.-д. станции Рябина, на крутом обнаженном склоне северной экспозиции мелового холма, 18.VI.1992, А. Масленников (MW) — UU₁; 2) Новоспасский р-н, севернее пос. Новоспасское, на известковистых песчаных почвах близ ручья Бычиха, 9.VIII.1994, Л. Шалдыбина (MW) — PD₃. — Облигатный кальцефил. Популяции этого вида, впервые отмечаемого для флоры Ульяновской обл., находятся на северной границе распространения.

Allium decipiens Fish. ex Schult.: Николаевский р-н, в 7 км юго-западнее с. Прасковьино, на пологом склоне северной экспозиции в луговой степи на перегнойно-карбонатной почве, 26.V.1991, А. Масленников, Л. Шалдыбина (MW) — PD₃. — Впервые отмечается для флоры Ульяновской обл., находится на северной границе распространения.

Iris pineticola Klok.: Ульяновский р-н, в 2,5 км юго-западнее с. Большие Ключищи, опушка соснового леса, 30.V.1996, Л. Шалдыбина (MW) — UA₂. — До недавнего времени вид считался исчезнувшим из нашей флоры, в 1996 г. было найдено новое местообитание этого редчайшего для Ульяновской обл. вида.

Atraphaxis frutescens (L.) С.Коч: Радищевский р-н, в 4 км севернее с. Вязовка, ковыльно-типчакково-разнотравная

степь на склоне южной экспозиции, 10.VI.1993, А. Масленников, Л. Шалдыбина (MW) — UU₁. — Облигатный кальцефил. Новый для области евразийский ксерофитный степной кустарник. Находится на северной границе ареала.

Bassia hyssopifolia (Pall.) O.Kuntze: Радищевский р-н, восточнее ж.-д. станции Рябина, солончак на карбонатных глинах и в нижней пологой части мелового холма южной экспозиции, 20.VI.1992, А. Масленников (MW) — UU₁. — Факультативный кальцефил галофитного типа. Впервые отмечается для Ульяновской обл. и находится на северном пределе распространения.

Dianthus leptopetalus Willd.: Радищевский р-н, в 4 км севернее с. Вязовка, ковыльно-типчакковая степь на глинистых карбонатных почвах, 10.VI.1993, А. Масленников, Л. Шалдыбина (MW) — UU₁. — Облигатный кальцефил. Новый для области восточнопричерноморско-казахстанский вид, распространенный по мелям и в глинистых степях и входящий у нас, по-видимому, на северной границе ареала.

Sisymbrium polymorphum (Murr.) Roth: 1) Николаевский р-н, восточнее с. Варваровка, каменистая меловая степь, 6.VI.1991, А. Масленников (LE) — PD₃; 2) Радищевский р-н, урочище Ак-Тала, юго-восточнее дер. Средниково, перистоковыльная степь на карбонатно-черноземных почвах, 6.VI.1992, А. Масленников (MW) — PD₃; 3) Радищевский р-н, восточнее ж.-д. станции Рябина, пологий восточный склон, костречово-разнотравная степь, глинисто-карбонатные почвы, 18.VI.1992, А. Масленников (герб. УлГПУ) — UU₁; 4) Сенгилеевский р-н, в 7 км южнее с. Шиловка, верхнее плато меловой гряды, ковыльно-типчакковая степь, 5.VII.1995, А. Масленников, Л. Шалдыбина (LE) — UV₁. — Факультативный кальцефил. Впервые указывается для флоры Ульяновской обл. Во всех

отмеченных нами пунктах этот вид — естественный участник степных ценозов, но в более северных районах он, вероятно, будет отмечаться как сорный, заносившийся по железным дорогам.

Alyssum gmelinii Jord.: 1) Николаевский р-н, в 5 км южнее с. Прасковьино, песчано-каменистая степь, 23.VI.1993, Л. Шалдыбина (LE) — PD₃; 2) Николаевский р-н, в 4 км восточнее с. Куроедово, песчаная степь, 25.VI.1993, Л. Шалдыбина (MW) — PD₃. — Облигатный псаммофит. Редкий для центральной части Приволжской возвышенности вид, находящийся у нас на северо-восточной границе своего естественного распространения.

Diploaxis viminea (L.) DC.: 1) Николаевский р-н, в 7 км юго-западнее с. Прасковьино, каменистая меловая степь и каменистое меловое обнажение на крутом склоне южной экспозиции, 3.VI.1991, А. Масленников (LE) — PD₃; 2) Сенгилеевский р-н, в 6 км южнее с. Шиловка, меловое обнажение на крутом склоне южной экспозиции, 26.VI.1991, А. Масленников (MW) — UV₁; 3) Радищевский район, юго-западнее дер. Средниково, урочище Ак-Тала, меловое обнажение на крутом южном склоне, 5.VI.1992, А. Масленников (MW) — PD₃. — Облигатный кальцефил и эрозиофил. Впервые указывается для флоры Ульяновской обл. Распространен по области шире, но до недавнего времени просматривался, смешиваясь с близким *D. muralis* (L.) DC.

Caragana frutex (L.) C. Koch.: Радищевский р-н, восточнее ж.-д. станции Рябина, меловое обнажение на склоне северной экспозиции, 19.VI.1992, А. Масленников (MW) — UU₁. — Облигатный кальцефил. Очень редкий для южной части Ульяновского Предволжья ксерофитный корнеотпрысковый кустарник. Новое местонахождение — одна из северных, пограничных точек ареала.

Ferula caspica Vieb.: Радищевский р-н, восточнее ж.-д. станции Рябина, выбитая типчаковая степь в нижней части мелового склона южной экспозиции на песчано-перегнойно-карбонатных почвах, 18.VI.1992, А. Масленников (MW) — UU₁. — Облигатный кальцефил. Новый для нашей области вид, находящийся на крайнем северном пределе распространения.

Orobanchе alba Steph.: Сенгилеевский р-н, 8 км южнее с. Шиловка, на опушке горного мелового сосняка, 5.VII.1991, А. Масленников (MW) — UV₁. — Облигатный кальцефил. Впервые приводится для флоры Ульяновской обл. Ближайшее местонахождение известно из Жигулей (Жилияков, 1889—1890), где этот вид позднее ни разу не был найден (устное сообщение С.В. Саксонова).

Inula germanica L.: Старокулаткинский р-н, в 3 км северо-восточнее с. Бахтеевка, опушка нагорной дубравы и ковыльно-разнотравной степи по восточному склону на перегнойно-карбонатных почвах, 25.VIII.1992, А. Масленников, Л. Шалдыбина (MW) — PD₄. — Факультативный кальцефил. Лугово-степной вид, долгое время считавшийся исчезнувшим из флоры Ульяновской обл. По-видимому, находится на северо-восточной границе ареала.

Serratula gmelinii Tausch.: 1) Радищевский р-н, близ дер. Средниково в урочище Ак-Тала, луговая степь,

3.VI.1992, А. Масленников (MW) — PD₃; 2) там же, урочище Вотлама, ковыльно-разнотравная степь, 9.VI.1992, А. Масленников (MW) — PD₃; 3) Николаевский р-н, в 7 км юго-западнее с. Прасковьино, луговая степь на крутом склоне северной экспозиции, 8.VI.1991, А. Масленников (MW) — PD₃. — Редкий вид, находящийся на крайней северо-западной границе распространения. В будущем возможно нахождение этого факультативного кальцефила и в других районах Ульяновской обл.

S.nitida Fisch. ex Spreng.: Радищевский р-н, 4 км севернее с. Вязовка, ковыльно-типчаковая степь на суглинистых солонцеватых почвах, 8.VI.1993, А. Масленников, Л. Шалдыбина (MW) — UU₁. — Понтикоазиатский кальцефильный вид; вероятно, находится у нас на северной границе распространения.

S.stanaitica P.Smirn.: 1) Николаевский р-н, в 8 км юго-западнее с. Прасковьино, луговая степь по северному склону, 25.V.1991, А. Масленников, Л. Шалдыбина (MW) — PD₃; 2) Радищевский р-н, близ дер. Средниково, луговая ковыльно-разнотравная степь на склоне северной экспозиции, 8.VI.1992, А. Масленников (MW) — PD₃. — Новый для области кальцефильный вид, находящийся на крайней северной границе распространения.

Scorzonera austriaca Willd.: 1) Николаевский р-н, в 8 км к югу от с. Прасковьино, склон южной экспозиции, каменистая степь на мелах, 24.V.1991, А. Масленников (MW) — PD₃; 2) Сенгилеевский район, в 6 км южнее с. Шиловка, каменистая разнотравная меловая степь, склон юго-западной экспозиции, 9.V.1992, А. Масленников, Л. Шалдыбина (MW) — UV₁. — Редкий исчезающий петрофитно-степной кальцефильный вид.

S.ensifolia Vieb.: 1) Николаевский р-н, в 6 км южнее с. Прасковьино, разбитые пески около р. Ардовать, 25.VI.1992, Л. Шалдыбина (MW) — PD₃; 2) Теренгульский р-н, в 5 км южнее с. Михайловка, Скрипинские Кучуры, разбитые пески, 17.VI.1993, Л. Шалдыбина (MW) — UV₁; 3) Ульяновский р-н, в 1,5 км южнее с. Большие Ключищи, склон южной экспозиции, разбитые пески, 30.V.1996, Л. Шалдыбина (MW) — UA₂. — Редкий облигатный псаммофильный вид, находящийся у нас на северной границе своего естественного ареала.

Tragopogon dasyrhynehus Artemcz.: 1) Радищевский р-н, восточнее ж.-д. станции Рябина, верхнее плато мелового холма, типчаково-кринитариевая степь, 18.VI.1992, А. Масленников (MW) — UU₁; 2) Старокулаткинский р-н, урочище Золотая гора, юго-западнее с. Усть-Кудатка, каменистая степь, 20.VI.1991, А. Масленников (MW) — PD₄. — Факультативный кальцефил. Новый для флоры Ульяновской обл. ранее просматривавшийся вид. Находится на крайней северо-восточной границе распространения.

Crepis pannonica (Jacq.) C.Koch.: Старокулаткинский р-н, в 3 км северо-восточнее с. Бахтеевка, ковыльно-разнотравная степь и опушка нагорной дубравы, 25.VIII.1992, А. Масленников, Л. Шалдыбина (MW) — PD₄. — Редкий, находящийся на границе ареала, лесостепной кальцефильный вид.