

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

FLORISTIC NOTES

И.В. Блинова. ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

I.V. Blinova. FLORISTIC RECORDS FROM MURMANSK PROVINCE

Carex echinata Murr.: 1—1,5 км к востоку от г. Апатиты, окраина осоково-сфагнового болота с *Carex lasiocarpa*, *Eriophorum polystachion*, *Triglochin maritimum* и др., 8.VIII 2001, И.В. Блинова (КРАВГ) — В Мурманской обл. — редкий вид, отмеченный также в окрестностях Ковды.

Carex hostiana DC.: там же, 8.VIII 2001, И.В. Блинова (КРАВГ, LE, MW) — Встречается на небольших болотцах, в радиусе до нескольких километров от указанного местонахождения. Растение ранее не указывали для Мурманской обл. Амфи-атлантический вид, доходящий в Скандинавии на север примерно до 70° с.ш. (Engelskjön, Skifte, 1995). Ближайшие районы распространения вида — Финляндия, Прибалтика, Белоруссия и Ладожско-Ильменский флористический район (Егорова, 1999). Определение наших образцов подтверждено Ю.Е. Алексеевым.

C. hostiana DC. × *C. flava* L.: там же, 8.VIII 2001, И.В. Блинова (КРАВГ, LE, MW) — Как и *C. hostiana*, встречается на небольших болотцах, в радиусе до нескольких километров от первого местонахождения. Впервые указывается для области. Гибридные формы встречаются в нескольких метрах от родительских экземпляров. Как правило, они имеют довольно мощные побеги, крупные куртины и совершенно не завязывают плодов.

Eriophorum aphyllum Sw.: 1) окрестности г. Апатиты, березняк травяно-кустарничковый, 15.VIII 1995, И.В. Бли-

нова (КРАВГ); 2) юго-запад Мурманской обл., на левом берегу р. Кутсайоки, ольшаник мохово-разнотравный, 9.VIII 1986, О.А. Белкина (КРАВГ) — В Мурманской обл. вид отмечен также в бассейне оз. Умбозеро (Костина, 1995), в окрестностях Кандалакши (Hultén, 1950) и на о. Великий (Воробьева, Панарин, 1994).

Lathyrus tuberosus L.: в 5 км к северу от пос. Полярные Зори, на берегу оз. Имандра, напротив горы Лысой, севернее пос. Зашеек, на обочине дороги, 29.VII 2001, собр. С. Cleghorn, S. Bell, опр. И.В. Блинова (КРАВГ) — Вторая находка вида в Мурманской обл., ранее он был указан для одного из островов Белого моря близ с. Ковда (Соколов, 1998).

Литература: Воробьева Е.Г., Панарин А.Е. Надбородник безлистный и дремлик темно-красный — особо редкие орхидные Кандалакшского заповедника // Растения Красных книг в заповедниках России. М., 1994. С. 38—39. — Егорова Т.В. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб., 1999. 772 с. — Костина В.А. Дополнение к флоре Мурманской области // Бот. журн. 1995. Т. 80, № 9. С. 120—121. — Соколов Д.Д. Флористические находки на Карельском берегу Белого моря (prov. Murmansk, republic of Karelia) // Бюл. МОИП. Отд. Биол. 1998. Т. 103. Вып. 2. С. 68—69. — Engelskjön T., Skifte O. The vascular plants of Troms, North Norway. The flora of Troms Fylke // Tromsura. 1995. Vol. 80. 74 p. — Hultén E. Atlas of the distribution of vascular plants in NW. Europe. Stockholm, 1950. 512 p.

И.В. Блинова, А.А. Похилько, В.Н. Андреева. НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ ORCHIDACEAE В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

I.V. Blinova, A.A. Pokhil'ko, V.N. Andreeva. RECORDS OF RARE SPECIES OF ORCHIDACEAE FROM MURMANSK PROVINCE

Dactylorhiza incarnata (L.) Soó: 3 км восточнее г. Апатиты, сфагново-осоковое болото, вместе с *Hammarbya paludosa*, 5.VIII 2001, В.Н. Андреева, И.В. Блинова, А.А. Похилько (КРАВГ) — WA₂. — Одно из самых северных местонахождений в области.

Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze: там же, 5.VIII 2001, В.Н. Андреева, И.В. Блинова, А.А. Похилько (КРАВГ, LE) — WA₂. — Одно из самых северных местонахождений в области.

Listera ovata (L.) R. Br.: 3,5 км восточнее г. Апатиты, сосняк кустарничково-травянистый с *Geranium sylvati-*

cum, *Astragalus frigidus*, *Thalictrum alpinum* и др., 25.VII 2001, В.Н. Андреева, А.А. Похилько, И.В. Блинова (КРАВГ) — WA₂. Одно из самых северных местонахождений в области, недалеко от двух других известных точек на южной окраине г. Апатиты. Из других известных точек на юге и юго-западе области только одна имеет гербарное подтверждение — на о. Великий (MW, Кандалакшский заповедник). Указание для п-ва Турий, по-видимому, ошибочно.

Л.С. Красовская. НОВЫЕ ДЛЯ ФЛОРЫ БЕЛАРУСИ ТАКСОНЫ
РОДА *RUBUS* L. (*ROSACEAE*)

L.S. Krasovskaya. NEW RECORDS OF *RUBUS* L. (*ROSACEAE*) FROM BELARUS

Rubus plicatus Weihe et Nees: 1) г. Минск, окрестности ж.-д. ст. Лошица (линия Минск—Осиповичи), ≈ 100 м от станции в сторону Осипович, по склону ж.-д. насыпи, довольно часто, 24.IX 1997, М. Джус, № 1259b (MSKU); 2) Гомельская обл., ближайшие окрестности г. Светлогорска, между железной дорогой Светлогорск—Калиновичи и шоссе Р-39 (Светлогорск—Сосновый Бор), на насыпи ж.-д. ветки к химзаводу, довольно часто, 10.VII 1997, М. Джус, № 1128e (MSKU). — Скандинаво-северо-центральноевропейский вид подсекции *Rubus* подрода *Rubus*, находящийся на восточном пределе распространения.

R. idaeus L. var. *denudatus* Schipm. et Spenn.: 1) Брестская обл., Брестский р-н, окрестности с. Томашевка, закустаренная заболоченная пойма р. Буг, 27.V 1986, Д. Третьяков, № 55 (LE); 2) близ городской черты г. Бреста, справа от шоссе Брест—Каменец, 700 м к северо-востоку от конца ул. Красногвардейская, на опушке листового (береза, осина, граб), местами заболоченного

леса, 1.VII 1997, М. Джус (MSKU); 3) Брестская обл., Березовский р-н, к юго-востоку от дер. Костюки, у деревенского кладбища по склону холма, переходящего к крупному низинному болотному массиву, в пойме р. Ясельда, часто, 6.IX 1997, М. Джус, № 1199 (MSKU). — Разновидность отличается отсутствием войлочного опушения на нижней стороне листьев и чашелистиков, спорадически встречается в северной части Европы в пределах ареала типовой разновидности.

R. pseudoidaeus (Weihe) Lej. (= *R. caesius* L. × *R. idaeus* L.): Гомельская обл., г. Светлогорск, 100 м от ул. Свердлова в сторону лесничества (у пос. Строителей), лесная дорога среди сосняка мшистого, часто, 10.VII 1997, М. Джус, № 1128a (MSKU). — Спонтанный гибрид, часто возникающий в пределах пересечения ареалов родительских видов, обычно встречается на рудеральных местообитаниях. Морфологические признаки уклоняются то в сторону одного, то в сторону другого родительского вида.

Тремасова Н.А. НОВЫЕ ДЛЯ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ АДВЕНТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ

Tremasova N.A. NEW RECORDS OF ADVENTITIOS PLANTS FROM YAROSLAVL' PROVINCE

В 1999—2000 гг. автором обследованы различные типы нарушенных местообитаний в 13 городах Ярославской обл., что позволило выявить ряд не отмеченных ранее в области видов растений. Все образцы собраны автором и хранятся в Гербарии МГУ (MW).

Leymus arenarius (L.) Hochst.: г. Данилов, вдоль ж.-д. полотна, небольшая куртина в фазе плодоношения, 17.VII 2000, опр. Ю.Е. Алексеев. — Известен по двум сборам из Московской обл., а также в Ленинградской и Псковской областях (Цвелев, 2000). В других районах средней полосы Европейской России, несмотря на многочисленность заносов видов рода *Leymus*, этот вид не отмечен. В связи с этим *L. arenarius* следует считать, скорее, случайным заносом на территорию Ярославской обл.

Setaria italica (L.) Beauv.: г. Рыбинск, просп. Революции, на мусорной куче несколько плодоносящих экз., 18.IX 2000. — В сопредельных областях пока не отмечен.

S. pycnosota (Steud.) Hern. ex Nakai: 1) Ростов, на ж.-д. полотне у вокзала, 22.IX 2000; 2) Рыбинск, в огороде по ул. Луговая, 11.IX 2000. Собрано несколько растений в фазе плодоношения. — Найден в соседних областях: Московской (MW), Тверской (Малышева, 1980) и Ивановской (Борисова, 1993б).

S. weinmannii Roem. et Schult.: Заволжский р-н г. Ярославля, на обочине дороги по просп. Машиностроителей, 3 плодоносящих экз., 9.VIII 2000. — Длительное время это растение рассматривали как подвид *S. viridis* L. Н.Н. Цвелев (2000) выделяет его в самостоятельный вид; габитуально отличается от *S. viridis* следующими признаками: щетинки в соцветии темно-фиоле-

товые, в 2—3 раза длиннее кол., листья 5—15 мм шириной (у *S. viridis* и *S. pycnosota* щетинки зеленоватые со слабым розоватым оттенком). Известен из Московской, Тульской, Ивановской (MW), Тверской (Малышева, 1980), Ленинградской и Псковской областей (Цвелев, 2000).

Corispermum hyssopifolium L.: в 1999—2000 гг. был неоднократно отмечен нами в разных районах г. Ярославля, а также в Ростове и Тутаеве на обочинах дорог, ж.-д. насыпях, пустырях и около домов. — По-видимому, до начала XX в. в Центральной России более обычным видом был *C. marschallii* Stev., но в последнее время это растение стало встречаться очень редко, а *C. hyssopifolium*, наоборот, энергично расширяет ареал (Сухоруков, 1999). Учитывая столь широкое распространение вида в Ярославской и во всех сопредельных обл., можно предположить, что вид появился на данной территории давно, но просматривался.

Nigella damascena L.: г. Тутаев, несколько цветущих экз. на обочине дороги по ул. Дементьевская, 3.X 2000. — Одичала из культуры. Ближайшие местонахождения — в Ивановской (Борисова, 1993а), Тверской (Малышева, 1980) и Московской (MW) областях.

Lobularia maritima (L.) Desv.: г. Ростов, у стен Спасо-Преображенского монастыря около десятка цветущих и плодоносящих экз., 23.IX 2000. — В 1980-х годах собиралась в Москве на газоне (Игнатов и др., 1990), отмечалась в Ивановской обл. (MW).

Astragalus glycyphyllos L.: г. Ростов, на песчаном берегу оз. Неро, один крупный сильно ветвящийся экз. в фазе цветения и плодоношения, 22.VII 2000. — Во "Флоре" П.Ф. Маевского (1964) вид приводится для всех об-

ластей, кроме Ярославской. Следовательно, наша находка — крайняя точка распространения вида на севере европейской части России.

Vicia biennis L. (*V. picta* Fisch. et Mey.): г. Рыбинск, территория речного порта, на песчаном берегу Волги, единственный цветущий экз., 25.VI 2000. — Редкий в лесной полосе средней России вид, северо-западная граница которого проходит в Рязанской и Владимирской областях. В сопредельных областях пока не найден.

Symphytum × *uplandicum* Nym.: г. Рыбинск, ул. Портовая, на газоне большой клон, 21.X 2000, опр. С.Р. Майоров. Растения обильно цвели, широко вегетативно разрастались. — На территории Средней России известен из относительно немногих пунктов: Москва и Московская обл. (MW), Тула (MW), Ленинградская и Псковская области (Цвелев, 2000). В сопредельных областях не отмечен.

Ballota nigra L.: г. Ярославль, на ж.-д. насыпи между ст. Поволжье и Депо, одно обильно цветущее растение, 16.VII 2000. — Как редкое заносное растение собрано в соседней Ивановской обл. Е.А. Борисовой в 1992 г. (MW).

Mentha spicata L.: пгт Б. Село, ул. Молодежная, на куче мусора у дороги, несколько цветущих экз., 6.VIII 2000. — Ближайшие местонахождения — Московская обл. (Игнатов и др., 1990) и северо-запад России (Цвелев, 2000).

Stachys byzantina C. Koch (*S. lanata* Jacq.): г. Тутаев, берег Волги, 3 цветущих экз. на мусорной куче, 5.VII 2000. — Одицавшее растение.

Dipsacus sylvestris Huds.: г. Углич, на пустыре по ул. Солнечная, 3.VIII 2000 и на обочине дороги дачного сектора, м-н Мирный, 6.VIII 2000, опр. подтверждено Н.Н. Цвелевым. — Изредка культивируется как декоративное растение.

Artemisia annua L.: 1) г. Ярославль, на ж.-д. полотне близ Московского вокзала, 27.IX 2000; 2) г. Ростов, на ж.-д. переезде по ул. Коммунаров, 14.IX 1999. — Найденно три экземпляра в стадии бутонизации. Вид уже об-

наружен во многих областях таежной зоны Европейской России (Шульц, 1976; Гусев, 1977; Цвелев, 1977). Ближайшие местонахождения в Московской и Ивановской (Борисова, 1993в) областях.

Echinops sphaerocephalus L.: г. Тутаев, ул. Р. Люксембург, на обочине дороги, 3.X 2000, около 30 цветущих экз. — В сопредельных областях не найден.

Pyrethrum parthenium (L.) Smith. Был неоднократно отмечен нами во многих населенных пунктах области: Ярославле, Рыбинске, Переславле-Залесском, Тутаеве, Данилове на газонах, вдоль дорог, у строений и на мусорных местах. — Ближайшие местонахождения — в Ивановской (MW) и Московской (Игнатов и др., 1990) областях.

Выражаю глубокую благодарность Н.Н. Цвелеву, Ю.Е. Алексееву, С.Р. Майорову, А.П. Сухорукову за помощь в определении некоторых видов растений, а также В.С. Новикову за помощь в подготовке статьи к печати.

Литература: Борисова Е.А. Адвентивная флора Ивановской области. Дис. канд. биол. наук. М., 1993а. 700 с. — Борисова Е.А. О новых заносных видах растений Ивановской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1993б. Т. 98. Вып. 1. С. 130—134. — Борисова Е.А. Дополнения к адвентивной флоре Ивановской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1993в. Т. 98. Вып. 6. С. 114—117. — Гусев Ю.Д. Материалы по адвентивной флоре Удмуртии // Бот. журн. 1977. Т. 62, № 5. С. 691—694. — Игнатов М.С., Макаров В.В., Чичев А.В. Конспект флоры адвентивных растений Московской области // Флористические исследования в Московской области. М., 1990. — Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. 9-е изд. Л., 1964. 880 с. — Малышева В.Г. Адвентивная флора Калининской области: Дис. канд. биол. наук. Л., 1980. — Сухоруков А.П. Маревые Средней России. М., 1999. 35 с. — Цвелев Н.Н. О некоторых адвентивных растениях Ленинградской области // Новости систематики высш. растений. 1977. Т. 14. С. 244—255. — Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области) СПб., 2000. 781 с. — Шульц А.А. Адвентивная флора на территории железнодорожных узлов г. Риги // Бот. журн. 1976. Т. 61, № 10. С. 1445—1454.

Н.М. Решетникова. НОВЫЕ И РЕДКИЕ ДЛЯ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ, ОТМЕЧЕННЫЕ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ ОБЛАСТИ В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ СМОЛЕНСКОЕ ПООЗЕРЬЕ

N.M. Reshetnikova. NEW RECORDS OF VASCULAR PLANTS FROM SMOLENSK PROVINCE

В Смоленской области достоверно отмечено около 1100 видов сосудистых растений. Летом 2000 г. нами были продолжены начатые в 1996—1999 гг. (Решетникова, Киричок, 2001; Решетникова, 2001; Решетникова, Майоров, 2001) исследования флоры национального парка Смоленское Поозерье, который находится на северо-западе области. В этой заметке приведены данные о находках, которые представляют интерес для изучения флоры области в целом. Прочитированные образцы хранятся в Гербарии МГУ (MW). При определении новизны находок мы руководствовались “Флорой” П.Ф. Маевского (1940, 1964), статьями А.К. Скворцова (1964, 1983, 1984, 1998) и В.В. Макарова (1984) и наличием образцов вида в гербариях МГУ, БИН РАН (LE) и в сборах А.К. Скворцова в ГБС РАН (МНА). Сведе-

ния о встречаемости видов по соседним областям даны на основании региональных сводок (Флора Белоруссии, 1949—1959; Маевский, 1964; Козловская, Парфенов, 1972; Булохов, Величкин, 1997).

1. Впервые отмеченные в Смоленской области виды и гибриды природной флоры.

Potamogeton × *cognatus* Aschers. et Graebn. (*P. perfoliatus* L. × *P. praelongus* Wulf.): Духовщинский р-н, западный берег оз. Ржавец, возле дер. Городище (55°22' с.ш., 31°57' в.д.), в воде на глубине 2 м, 28.VII 1999, М. Прудникова, Н. Решетникова (далее — Н.Р.) (определение подтверждено А.А. Бобровым и В.Г. Папченковым), вегетативные экземпляры (очень яркого зеленого оттенка).

Potamogeton × *schreberii* G. Fisch. (*P. natans* L. × *P. nodosus* Poir.): Демидовский р-н, в 6 км к востоку от дер.

Подосинки, р. Должица (55°41' с.ш., 31°58' в.д.), на глубине около 0,5 м на быстром течении, каменистое дно (мелкие камешки), 19.VII 2000, собр. Н.Р., опр. А.А. Бобров и В.Г. Папченков. — Встречено более 10 популяций, обильно цветет. Гибрид впервые отмечен в России. Описан из Англии (Дорсет) в 1992 г.

Potamogeton friesii Rupr.: 1) Демидовский р-н, в дер. Подосинки (55°41' с.ш., 31°53' в.д.), небольшой пруд, в массе, 18.VI 2000, Н.Р., С.Р. Майоров; 2) в 3 км к западу от дер. Холм, р. Половья (55°28' с.ш., 31°40' в.д.), в реке, разливающейся широко, с заводьями по заболоченному лугу, на слабом течении, 29.VII 2000, Н.Р. — Известен из всех сопредельных областей. Был собран в старицах р. Хмары Починковского р-на Смоленской обл. А.К. Скворцовым в 1982 г.

Bromus commutatus Schrad.: Демидовский р-н, в 1 км к юго-западу от оз. Рытое (55°30' с.ш., 31°44' в.д.), обочина дороги на заброшенных полях, 7.VIII 2000, Е. Киричок, Н.Р. — Известен из Брянской, Калужской, Витебской областей.

Scolochloa festucacea (Willd.) Link: Демидовский р-н, юго-восточный берег оз. Щучье (55°43' с.ш., 32°03' в.д.), в р. Должица, переходящей в озеро, заросли у берега, на глубине около 1,5 м, 15.VII 2000, Н.Р. — Известна из Тверской, Московской и Витебской областей.

Carex heleonastes Ehrh.: Демидовский р-н, в 6 км к северу от дер. Кутино (55°46' с.ш., 32°01' в.д.), опушка заболоченного сосняка, окраина вырубки, 30.VI 2000, Я.В. Косенко, Н.Р. — Впервые достоверно указан для области в ее современных границах; известен из Тверской и Брянской областей.

Orchis mascula (L.) L.: 1) Демидовский р-н, окрестности дер. Кутино (55°43' с.ш., 32°01' в.д.), на сыроватом лугу, 30.VI 2000, Я.В. Косенко, Н.Р.; 2) Духовщинский р-н, в 4 км к северу от дер. Рыбшево (55°28' с.ш., 32°07' в.д.), опушка редкого березняка, 17.VI 2000, Н.Р. — Очень редкий, реликтовый вид, отмечен в Брянской обл.

Rumex fontano-paludosa Kalela (*R. acetosa* L. subsp. *fontano-paludosa* (Kalela) Nyl.): Духовщинский р-н, восточный берег оз. Вервижское (55°35' с.ш., 32°17' в.д.), переходное болото по берегу озера, заболоченный сосняк с ольхой, в сфагнуме, 27.VI 2000, Н.Р.

Erysimum altum (T. Ahr.) Tzvel. (*Erysimum hierantoides* subsp. *altum* Ahti): 1) Демидовский р-н, в 6 км к востоку от дер. Подосинки (55°41' с.ш., 31°58' в.д.), на берегу р. Должица, прибрежные заросли, 19.VII 2000, Н.Р.; 2) окрестности дер. Подосинки, в пойме р. Ельша, вблизи прибрежных ивняков, у тропинки, 17.VII 1999, собр. Н.Р., опр. Н.Н. Цвелев. — С нашей точки зрения, *E. altum* заметно отличается от *E. hierantoides* L., во-первых, тем, что это двулетник с более мощными побегами, и, во-вторых, формой и большим числом листьев.

Rorippa × armoracioides (Tausch) Fuss: 1) Демидовский р-н, южный берег оз. Баклановское (55°29' с.ш., 31°40' в.д.), на отмели у берега, опушка ольшаника, 23.VI 2000, Н.Р.; опр. С.Р. Майоров.

Vicia villosa Roth: Демидовский р-н, в 1 км к юго-западу от оз. Рытое (55°30' с.ш., 31°43' в.д.), на заброшенном поле, 7.VIII 2000, Е. Киричок, Н.Р. — Вид известен из Брянской и Калужской областей.

Vicia tenuifolia Roth: Демидовский р-н, окрестности пос. Пржевальское, северный берег оз. Сапшо (55°30'

с.ш., 31°50' в.д.), сложный сосняк с широколиственными элементами, склон южной экспозиции, по прогалине, 18.VI 2000, М. Теклева, Н. Тихомирова, Н.Р. — Одно из самых северных местонахождений в Средней России. Южнее широко распространен, но не был известен из Смоленской обл.

Собраны следующие широко распространенные в центральной России виды и гибриды фиалок (определение подтверждено В.В. Никитиным): *Viola × baltica* W. Becker (*V. canina* L. s str. × *V. riviniana* Reichenb.); *V. × braunii* Borbas (*V. canina* L. × *V. arenaria* DC.); *V. × neglecta* F.M. Schm. (*V. nemoralis* Kutz. × *V. riviniana* Reichenb.); *V. nemoralis* Kutz. (*V. canina* subsp. *montana* (L.) Hartm); *V. × contempta* Jord. (*V. arvensis* Murr. × *V. tricolor* L.). Также собран редкий гибрид, известный ранее лишь на севере Тульской обл., — *V. × yurii* V. Nikitin (*V. collina* Bess. × *V. riviniana* Reichenb.): Демидовский р-н, окрестности пос. Пржевальское, северный берег оз. Сапшо (55°30' с.ш., 31°50' в.д.), сложный сосняк с широколиственными элементами, в тенистом овражке, клон площадью около 1 м², без плодов, 18.VI 2000, собр. М. Теклева, Н. Тихомирова, Н.Р., опр. В.В. Никитин.

Myosotis popovii Dobroc.: 1) Демидовский р-н, в пос. Пржевальское, территория санатория Сапшо (55°30' с.ш., 31°51' в.д.), тенистый участок сложного сосняка по берегу оз. Сапшо, 11.V 2000, Н.Р.; 2) там же, 18.VI 2000, М. Теклева, Н. Тихомирова, Н.Р. — Вид на северной границе ареала, возможно, занесенный, известен из Московской, Брянской, Калужской областей.

Senecio paludosus L. (*S. riparius* Wallr.): 1) Демидовский р-н, берег оз. Сапшо, о. Длинный (55°39' с.ш., 31°50' в.д.), 23.VII 2000, собр. Н.Р., опр. С.Р. Майоров. — Редкий в средней России вид, известны его сборы из Тверской обл.

Собраны гибриды *Galium × pomeranicum* Retz. (*G. molugo* L. s.l. × *G. verum* L., *G. × ochroleucum* Wolfn.); *Glyceria × pedicellata* Towns (*G. fluitans* (L.) R.Br. × *G. notata* Chevall., опр. Н.Н. Цвелев); *Salix mirsinifolia* Salisb. × *S. cinerea* L. (определение подтверждено А.К. Скворцовым); *Rumex × knekii* Rech. (*R. crispus* L. × *R. obtusifolius* L.); *Ranunculus × fallax* (Wimn. et Graebn.) Sloboda; *Geum × sibiricum* Fisch. et C.A. Mey. (*G. allepicum* Jacq. × *G. urbanum* L.); *Cirsium × hybridum* Koch ex DC. (*C. oleraceum* (L.) Scop. × *C. palustre* (L.) Scop.).

2. Ранее, по-видимому, не отмеченные в области сорные и заносные виды.

Glyceria striata (Lam.) Hitch.: 1) Демидовский р-н, юго-восточный берег оз. Рытое, опушка ольшаника у отмели, занимает стелющимися побегами площадь несколько квадратных метров, 20.VIII 1999; 2) берег оз. Мутное у протоки к оз. Рытое (55°31' с.ш., 31°47' в.д.), сырой ольшаник с елью у протоки, 26.VI 2000, Н.Р. — Заносный американский вид; впервые отмечен в России. На первый взгляд производит впечатление аборигенного вида.

Zizania latifolia (Griseb.) Stapf: встречена на топкой сплаvine у оз. Демьян (Демидовский р-н, в 2 км к юго-западу от оз. Баклановское, 55°29' с.ш., 31°37' в.д.). Произрастает по краю сплавины у открытой воды, популяция занимает несколько квадратных метров. По устному сообщению сотрудника национального парка А. Хохрякова, растение посеяно с самолета для корма уток несколько лет назад. Интродуцированный в

Средней России вид, сохраняющийся в местах интродукции.

Reynoutria sachalinensis (Fr. Schmidt) Nakai: северный берег оз. Сапшо, окрестности пос. Пржевальское (55°30' с.ш., 31°50' в.д.), сырой овражек на склоне, в лесу, 18.VI 2000, М. Ларссон, А. Сорокин, Н.Р.

3. Редкие для области виды или виды, о распространении которых данных мало.

Botrychium lunaria (L.) Sw.: Духовщинский р-н, окрестности дер. Остров, в 6 км к северу от дер. Рибшево (55°29' с.ш., 32°08' в.д.), сухой луг на вершине гряды, 28.VI 2000, Н.Р. — В Смоленской обл. известен из Ельнинского уезда (Цингер, 1885), окрестностей Смоленска (Имшенецкий, 1913), был собран А.К. Скворцовым в Велижском р-не.

Botrychium virginianum (L.) Sw.: Духовщинский р-н, в 8 км к западу-юго-западу от дер. Рибшево (55°27' с.ш., 32°01' в.д.), сырой ельник с широколиственными элементами в пойме ручья, 06.VI 2000, Я. Косенко, Н.Р. — Редкий в средней России вид, в прошлом году был впервые для Смоленской обл. отмечен нами в окрестностях оз. Рытое.

Ophioglossum vulgatum L.: 1) Демидовский р-н, в 3 км к югу от дер. Петраково, пойма р. Сапшанки (55°27' с.ш., 31°53' в.д.), пойменный мшистый луг, на опушке, 7.VII 2000, Н.Р.; 2) в 1 км к югу от дер. Низы, в 5 км к югу от пос. Лесной (55°36' с.ш., 31°54' в.д.), трясуновский луг, 3.VII 2000, Н. Шведчикова, Н.Р. — Ранее был собран А.К. Скворцовым в Велижском р-не и в долине р. Угры.

Potamogeton gramineus L.: Демидовский р-н, юго-восточный берег оз. Чистик (55°31' с.ш., 31°48' в.д.), у берега озера на земле, среди *Carex acuta* L., 15.VI 2000, С. Майоров, Н.Р. — Других достоверных сборов из Смоленской обл. нами пока не обнаружено.

Baeothryon alpinum (L.) Egor.: Демидовский р-н, протока между озерами Мутное и Рытое (55°31' с.ш., 31°47' в.д.), заболоченный березняк с ольхой, в сфагнуме, 26.VI 2000, А. Воробьев, Д. Кострикин, Н.Р. — В прошлом году впервые отмечен нами для Смоленской обл., ранее был известен из Тверской, Московской и Витебской областей.

Carex atherodes Spreng.: Демидовский р-н, в 2 км к югу от дер. Городище, пойма р. Гобза, ольшаник с вязами по берегу реки, 28.VII 1999, Н.Р. Отмечена еще на двух маршрутах. — Других достоверных сборов из Смоленской обл. нами пока не обнаружено.

Carex rhynchophylla С. А. Меу.: Демидовский р-н, в 0,5 км к западу от дер. Подосинки, ельник со сфагнумом, вблизи опушки, 25.VII 1999, Н.Р. Отмечена еще на восьми маршрутах по территории. — Других достоверных сборов из Смоленской обл. нами пока не обнаружено.

Eriophorum gracile Koch: Духовщинский р-н, восточный берег оз. Вервижское (55°36' с.ш., 32°16' в.д.), переходное болото, заболоченный ольшаник с сосной, в сфагнуме, 27.VI 2000, Н.Р.

Listera cordata (L.) R. Вг.: Демидовский р-н, южный берег оз. Лошамье (55°31' с.ш., 31°59' в.д.), заболоченный сфагновый сосняк, 25.VI 2000, Н.Р. — Редкое растение, известное из Тверской, Московской, Брянской областей; в Смоленской обл. собрано А.К. Скворцовым в Ярцевском р-не в 1983 г., гербарный образец утрачен.

Platanthera chlorantha (Cust.) Reichenb.: Демидовский р-н, в 3 км к западу от дер. Подосинки (55°40' с.ш., 31°52' в.д.), разреженный березняк, 14.VI 2000, Н.Р. — Отмечена А.К. Скворцовым в Ершичском р-не.

Salix dasycladus Wimm.: Демидовский р-н, в 1 км к северо-востоку от дер. Подосинки (55°42' с.ш., 31°54' в.д.), прибрежные кусты на лугу в пойме р. Ельша, 4.VI 2000, Я.В. Косенко, Н.Р. Встречено всего два куста. — Вид был отмечен А.З. Имшенецким (1913) в Смоленском и Дорогобужском уездах.

Cardamine flexuosa With.: 1) Демидовский р-н, в 1 км к западу от оз. Щучье (55°44' с.ш., 32°02' в.д.); 2) на лесной сыроватой дороге в елово-широколиственном лесу с осинкой, 16.VII 2000, Н.Р.; 3) в 10 км к югу от пос. Пржевальское, около 1 км от дер. Площадка (55°24' с.ш., 31°52' в.д.), сырая колея дороги в молодом липняке, 7.VI 2000, Н.Р.; 4) около 1 км к северо-западу от дер. Кутино (55°43' с.ш., 32°01' в.д.), сырая колея дороги на зарастающей вырубке, 10.VI 2000, Я. Косенко, Н.Р.; 5) северный берег оз. Сапшо, окрестности пос. Пржевальское (55°30' с.ш., 31°51' в.д.), выходы ключей по известковому склону у озера, ольшаник, 02.VII 2000, Н.Р. — Был отмечен А.К. Скворцовым в Угранском р-не в 1949 г., известны отдельные местонахождения в Тверской и Калужской областях.

Caltha palustris L. Вдоль рек и озер встречается форма с крупными цветками в щитковидном соцветии и с прямостоячим стеблем; в топких тенистых ольшаниках обитает форма с небольшим числом (2—3) более мелких цветков и укореняющимся стеблем (размеры листьев у этих двух форм не различаются). Между ними имеются переходы, также сильно варьирует форма и число листовок в плоде (встречаются листовки с длинным изогнутым носиком, листовки почти без носика, плоды, состоящие из 4—6 листовок и гораздо большего числа). Крайние формы соответствуют описанию *Caltha radicans* T. Forst (*C. minor* auct. non. Mill.) в работе Н.Н. Цвелева (2000), но наличие переходов и крупные листья не позволяют относить наши образцы к этому виду. Образцы с укореняющимся стеблем: 1) Демидовский р-н, южный берег оз. Баклановское, около 1 км к юго-западу от озера, в пойме реки, вытекающей из озера, топкий ольшаник, 7.V 2000; 2) южный берег оз. Баклановское (55°29' с.ш., 31°38' в.д.), заболоченный березняк с ольхой и елью по берегу озера, 7.V 2000; 3) там же, 10.VI 2000, Н.Р. (всего около 15 листов).

Rubus chamaemorus L.: Демидовский р-н, южный берег оз. Лошамье (55°31' с.ш., 31°59' в.д.), заболоченный сфагновый сосняк, 25.VI 2000, А. Воробьев, Ф. Жуков, Н.Р.

Astragalus danicus Retz.: Демидовский р-н, северный берег оз. Чистик (55°31' с.ш., 31°47' в.д.), сосновый склон, 03.VI 2000, Я. Косенко, Н.Р. Других достоверных сборов из Смоленской обл. нами пока не обнаружено.

Euphorbia cyparissias L.: Демидовский р-н, в 6 км к востоку от оз. Сапшо (55°27' с.ш., 31°52' в.д.), суходольный луг в пойме р. Сапшанки, 08.VI 2000, Я. Косенко, Н.Р. — Был отмечен лишь в Ельнинском уезде в прошлом веке (Цингер, 1885). В Белоруссии известен в южной части, в России отмечался в сопредельных Брянской и Московской областях.

Malva moschata L.: Духовщинский р-н, в дер. Рибшево (55°26' с.ш., 32°07' в.д.), обочина дороги, в массе,

29.VI 2000, С. Майоров, Н.Р. Встречен также в массе и у дер. Подосинки. — А.К. Скворцовым была отмечена в Темкинском р-не в 1982 г.

Pyrola media Sw.: Демидовский р-н, в 0,5 км к западу-юго-западу от оз. Рытое (55°44' с.ш., 31°51' в.д.), ельник с березой, 25.VII 2000, Н.Р. — Редкий вид, в области был собран А.К. Скворцовым в том же Демидовском р-не близ с. Пржевальское в 1962 г.

Автор глубоко признательна А.К. Скворцову за консультацию и возможность пользоваться его коллекциями; В.С. Новикову — за ценные замечания по тексту; А.А. Боброву, С.Р. Майорову, В.В. Никитину, В.Г. Папченкову, А.В. Щербакову, Н.Н. Цвелеву — за проверку определения гербарных образцов; благодарна за помощь в организации работы администрации национального парка Смоленское Поозерье, особенно А.А. Мирочнику, С.М. Волкову, А.Д. Лобановой и студентам кафедры высших растений биологического факультета МГУ, участвовавшим в сборе гербарного материала.

Л и т е р а т у р а: Булохов А.Д., Величкин Э.Л. Определитель растений Юго-Западного Нечерноземья (Брянская, Калужская, Смоленская, Орловская области). Брянск, 1998. 380 с. — Имшенецкий А.З. Материалы для флоры Смоленской губернии. К истории изучения флоры Смоленской губернии // Тр. О-ва изучения Смоленск. губ. 1913. Вып. 1. С. 1—52. — Козловская Н.В., Парфенов В.И. Хорология флоры Белоруссии. Минск, 1972. 312 с. — Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. 7-е изд. М.; Л., 1940. 823 с.; 9-е изд. Л., 1964. 880 с. — Макарова В.В. О флоре Смоленской области // Состояние и перспективы исследования флоры средней полосы европейской части СССР (Материалы совещ. Дек. 1983 г.) М., 1984. С. 14—15. — Решетникова Н.М. Флористи-

ческие исследования в национальном парке Смоленское Поозерье // Флористические исследования в Центральной России на рубеже веков: Материалы науч. совещ. (Рязань, 29—31 января 2001 г.). М., 2001. С. 122—125. — Решетникова Н.М., Киричок Е.И. Материалы к флоре Смоленской области. новые и редкие виды растений, найденные на территории национального парка Смоленское Поозерье // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2001. Т. 106. Вып. 2. С. 49—56. — Решетникова Н.М., Майоров С.Р. Особенности распространения некоторых видов сосудистых растений на северо-западе Смоленской области (на территории национального парка Смоленское Поозерье) // Флористические исследования в Центральной России на рубеже веков: Материалы науч. совещ. (Рязань, 29—31 января 2001 г.). М., 2001. С. 125—129. — Скворцов А.К. Некоторые новые данные о флоре Смоленской и Калужской областей // Бот. материалы Гербария Бот. ин-та АН СССР. М., 1964. Т. 21. С. 438—450. — Скворцов А.К. Прогресс в изучении флоры западных областей Нечерноземного центра РСФСР (Брянской, Калужской и Смоленской областей) // Состояние и перспективы исследования флоры средней полосы европейской части СССР (Материалы совещ. Дек. 1983 г.). М., 1984. С. 10—14. — Скворцов А.К. Изучение флоры запада Нечерноземного центра РСФСР (Брянской, Калужской и Смоленской областей) // Теоретические и методологические проблемы сравнительной флористики. Материалы II рабочего совещания по сравнительной флористике. Неринга, 1983. Л., 1987. С. 203—209. — Скворцов А.К. Материалы к флоре Смоленской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1998. Т. 103. Вып. 2. С. 44—52. — Флора Белоруссии. Т. 1 М., 1949. Т. 2—5. Минск, 1949—1959. — Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб., 2000. 781 с. — Цингер В.Я. Сборник сведений о флоре Средней России. М., 1885. 520 с.

А.А. Нотов, Н.В. Шубинская, Д.М. Плетнев, У.Н. Спирина.
НОВЫЕ ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

A.A. Notov, N.V. Shubinskaya, D.M. Pletnyov, U.N. Spirina.
NEW FLORISTIC RECORDS FROM TVER' PROVINCE

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

Cystopteris sudetica A.Br. et Milde: Торопецкий р-н, окрестности дер. Селмище, тенистый овраг вдоль ручья, впадающего в р. Добша, 7.VII 2000, А. Нотов, Н. Шубинская, Н. Маркелова (MW) — УН₃. — Новое местонахождение редкого для Центральной России евро-сибирского вида. Третья находка в Тверской обл. Ранее отмечен в Нелидовском и Торопецком районах (Нотов, 1999; Нотов, Шубинская, 2000).

Festuca unifaria Dumort: Пеновский р-н, окрестности пос. Соблаго, луговина вдоль шоссе-ной дороги, 15.VII 2000, собр. А. Нотов, Н. Шубинская, Н. Маркелова, опр. Н.Н. Цвелев (MW) — VJ₄. — Прибрежно-опушечный псаммофитный европейский вид, близкий к *F. rubra*. Известен на Северо-Западе России (Цвелев, 2000). Для Тверской обл. указывается впервые.

Juncus stygius L.: Вышневолоцкий р-н, окрестности дер. Дивинец, сфагнового болото с минеротрофными участками, 10.VII 2001, А. Нотов, У. Спирина, Н. Маркелова (MW) — WK₄. — Четвертая находка в Тверской обл. (см.: Невский, 1952; Нотов, 2000).

Carex disticha Huds.: 1) Спировский р-н, окрестности дер. Любинка, деградирующий болотно-луговой комплекс с растениями-кальцефилами и представителями сем. *Orchidaceae* вдоль левого притока р. Любинка, разнотравно-осоковая ассоциация, 28.VI 2001, А. Нотов, Д. Плетнев; 2) Западновинский р-н, окрестности г. Западная Двина, заболоченный луг на восточной окраине города, 10.VII 2001, Ю. Алексеев (MW) — VN₂. — Новый для Тверской обл. вид, распространенный преимущественно в черноземной зоне (Губанов и др., 1995), но отмеченный также на Северо-Западе России и в Московской обл. (Новиков, 1971; Цвелев, 2000).

C. flacca Schreb.: Спировский р-н, окрестности дер. Любинка, деградирующий болотно-луговой комплекс вдоль левого притока р. Любинка, разнотравно-осоковая ассоциация, 28.VI 2001, А. Нотов, Д. Плетнев (MW) — XJ₁. — Очень редкий в Центральной России вид. Для Тверской обл. приводится впервые.

C. serotina Mégat: Вышневолоцкий р-н, окрестности дер. Белое, заболоченные участки с черной ольхой и березой по берегу оз. Бельское, 10.VII 2001, А. Нотов, У. Спирина, Н. Маркелова (MW) — WK₄. — По-видимому, второе документально подтвержденное местонахож-

дение редкого для Тверской обл. вида, который ранее собирали в Калязинском р-не (Игнатов, 1990).

Gymnadenia densiflora (Wahlenb.) A. Dietr. (*G. conopsea* (L.) R. Br. subsp. *densiflora* (Wahl.) K. Richt.): 1) Вышневолоцкий р-н, окрестности дер. Ильинское, минеротрофное болото вдоль ручья, VII 2001, А. Нотов, Н. Маркелова (MW) — XJ₁; 2) Вышневолоцкий р-н, окрестности дер. Войбутская Гора, минеротрофное болото по склону холма, 20.VII 2001, А. Нотов, Н. Маркелова (MW) — XJ₁. — Редкое для Центральной России растение, указано для Северо-Запада России (Цвелев, 2000). В Тверской обл. обнаружено впервые.

Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze: Вышневолоцкий р-н, окрестности дер. Дивинец, сфагновый сосняк между холмами, 10.VII 2001, А. Нотов, У. Спирина, Н. Маркелова (MW) — WK₄. — По-видимому, второе в Тверской обл. документально подтвержденное местонахождение редкого для Центральной России вида. Ранее был указан для Нелидовского р-на (Миняев, Конечная, 1976).

Bistorta vivipara (L.) S. F. Gray: Спировский р-н, окрестности дер. Любинка, деградирующий болотно-луговой комплекс вдоль левого притока р. Любинка, разнотравно-мелкозлаковая ассоциация, 28.VI 2001, А. Нотов, Д. Плетнев (MW) — XJ₁. — Второе в Тверской обл. местонахождение редкого растения, встречающегося только в северных областях Центральной России. Ранее был указан для Торжокского р-на (Пелгонен, 1984).

Gypsophila fastigiata L.: 1) Западнодвинский р-н, окрестности дер. Петрово, сосняк-зеленомошник на правом берегу Западной Двины, 4.VII 2000, А. Нотов, Н. Шубинская, Н. Маркелова (MW) — УН₄; 2) Западнодвинский р-н, между деревнями Устье и Тархово, сосняк-зеленомошник на правом берегу Западной Двины, 16.VIII 2000, А. Нотов, Н. Шубинская, Н. Маркелова — УН₄. — Новый для области вид с балтийским типом ареала (Баранова и др., 1971). В Центральной России известен только из Брянской обл. (Губанов и др., 1995).

Ranunculus lanuginosus L.: 1) Бельский р-н, окрестности дер. Чичаты, оз. Чичатское, 15—20.VIII 1995, А. Хохряков, М. Пименова, Н. Веселов — VG₃; 2) Жарковский р-н, окрестности дер. Морозово, оз. Щучье, 24—25.V 1995, А. Хохряков, Н. Веселов — VG₁; 3) Жарковский р-н, окрестности дер. Морозово, оз. Щучье, 28—30.V 1997, А. Хохряков, М. Пименова, Р. Соловьева-Разумова, А. Богданов — VG₁; 4) Торопецкий р-н, между деревнями Галибицы и Паршино, долина р. Кунья, 1.VI 1997, А. Хохряков, М. Пименова, Р. Соловьева-Разумова, А. Богданов — UJ₄; 5) Жарковский р-н, у границы со Смоленской обл., 55°46' с.ш., 32°03' в.д., широколиственный лес, 03.VII 2001, Н. Решетникова — VG₁. — Редкий для области вид, впервые обнаруженный в 1995 г. Находится на крайнем восточном пределе ареала. Указаны все известные в Тверской обл. местонахождения.

Dentaria bulbifera L.: 1) Жарковский р-н, окрестности дер. Морозово, оз. Щучье, 28—30.V 1997, А. Хохряков, М. Пименова, Р. Соловьева-Разумова, А. Богданов — VG₁; 2) Жарковский р-н, у границы со Смоленской обл., 55°46' с.ш., 32°03' в.д., широколиственный лес, 03.VII 2001, Н. Решетникова — VG₁. — Ранее вид отмечен для Калининского (Невский, 1952) и Торопецкого (Кураева, Минаева, 1998) районов. Находку в Калининском р-не можно рассматривать, по-видимому, как результат случайного заноса.

Rubus arcticus L.: Вышневолоцкий р-н, окрестности ж.-д. станции Осеченка, заболоченный березняк, на приствольных возвышениях, 20.VI 2001, А. Нотов, Д. Плетнев (MW) — XJ₁. — По-видимому, третье местонахождение редкого для Тверской обл. вида (Невский, 1947).

Lathyrus laevigatus (Waldst et Kit.) Gren.: Торопецкий р-н, окрестности дер. Селище, тенистый овраг вдоль ручья, впадающего в р. Добша, 7.VII 2000, А. Нотов, Н. Шубинская, Н. Маркелова (MW) — УН₃. — Третье местонахождение в Тверской обл. Все известные популяции расположены в Торопецком р-не (Нотов, Шубинская, 2000).

Viola uliginosa Bess.: Нелидовский р-н, между дер. Фильченки и дер. Попцово, дубовая роща на левом берегу р. Межи, 15.VII 2000, А. Нотов, Н. Шубинская, Н. Маркелова (MW) — ВН₄. — Ранее отмечена в Лихославльском и Спировском районах (Невский, 1947).

Verbascum collinum Schrad.: Оленинский р-н, между деревнями Привалье и Казаково, крутой облесенный склон левого берега р. Тудовки, в местах выхода известняков, 11.VIII 2000, А. Нотов, Н. Шубинская, Н. Маркелова (MW) — ВН₃. — Третье местонахождение в Тверской обл. Ранее отмечен в Зубцовском и Кашинском районах (Невский, 1952).

Digitalis grandiflora (L.) Bernh.: 1) Западнодвинский р-н, окрестности дер. Бенцы, опушка сухого сосняка на берегу оз. Бенцы, 5.VII 2000, А. Нотов, Н. Шубинская, Н. Маркелова — ВН₂; 2) Торопецкий р-н, окрестности пос. Октябрьский, опушка смешанного леса, 7.VII 2000, А. Нотов, Н. Шубинская, Н. Маркелова — ВН₁. — Ранее было известно только из Осташковского р-на (Невский, 1952).

Orobanchе bartlingii Griseb.: Вышневолоцкий р-н, окрестности дер. Войбутская Гора, луг с элементами остепнения на склоне холма, на корнях *Pimpinella saxifraga* L., 20.VII 2001, А. Нотов, Н. Маркелова (MW) — XJ₁. — Второе местонахождение в Тверской обл.; ранее вид был отмечен в Новоторжском уезде (Невский, 1952).

Lonicera pallasii Ledeb.: Вышневолоцкий р-н, окрестности дер. Бор, заболоченный разнотравный сосняк, 1.X 2001, Д. Плетнев — XJ₁. — Третье в области местонахождение; ранее вид был отмечен в Весьегонском и Калязинском районах (Невский, 1952; Игнатов, 1990).

Senecio paludosus L.: Андреапольский р-н, окрестности дер. Горки, на берегу оз. Лучанское, 11.VII 2000, А. Нотов, Н. Шубинская, Н.Р. Маркелова — VJ₂. — Средне-европейский вид на восточной границе ареала. Второе местонахождение в Тверской обл.; ранее обнаружен в Торопецком р-не (Нотов, Шубинская, 2000).

Hieracium karelorum (Norr.) Norrl.: Андреапольский р-н, окрестности дер. Шарыгино, смешанный лес на берегу оз. Каменное, 11.VII 2000, собр. А. Нотов, Н. Шубинская, Н. Маркелова, опр. А.Н. Сенников (MW) — VJ₂. — В Центральной России — редкий вид, распространенный преимущественно на северо-западе (Губанов и др., 1995). Приводился для Тверской обл. без указания точного местонахождения (Маевский, 1964).

Обнаружены новые местонахождения *Equisetum variegatum* Schleich. ex Web. & Mohr, *Diphysastrum tristachyum* (Pursh) Holub, *Koeleria glauca* (Spreng.) DC., *Carex capillaris* L., *Herminium monorchis* (L.) R. Br., *Trapa natans* L. s.l., *Kadenia dubia* (Schkuhr) Lavrova et V. Tichomirov, *Laserpi-*

tium latifolium L., *Crepis biennis* L., *Senecio tataricus* Less., подтверждающие наши предположения о более широком распространении этих видов в обл.

Авторы благодарят С.Р. Майорова, Н.Н. Цвелева, М.Г. Вахрамееву, А.Н. Сенникова за помощь в определении материала и Ю.Е. Алексева и Н.М. Решетникову за сборы, сделанные на территории Тверской обл.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (Грант 98-04-48469).

Литература: Баранова Е.В., Миняев Н.А., Шмидт В.М. Флористическое районирование Псковской области на фито-статистической основе // Вестн. Ленингр. ун-та. Сер. биол. 1971. № 10. Вып. 2. С. 30–40. — Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. Определитель сосудистых растений центра Европейской России. Изд. 2. М., 1995. 560 с. — Игнатов М.С. О местообитаниях некоторых редких видов осоки Подмосковья // Бюл. ГБС. 1990. Вып. 155. С. 27–31. — Куряева Е.Н., Минаева Т.Ю. Флористические находки на западе Тверской области // Бот. журн. 1998. Т. 83, № 6. С. 134–137. — Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. Л., 1964. 952 с. — Миняев Н.А., Конечная Г.Ю. Флора Цент-

рально-Лесного государственного заповедника. Л., 1976. 104 с. — Невский М.Л. Флора Калининской области. Калинин. Т. 1. 1947. 308 с.; Т. 2. 1952. С. 309–1034. — Новиков В.С. Осоки Московской области (Критический обзор) // Флора и растительность европейской части СССР. М., 1971. С. 69–113. — Нотов А.А. Новые флористические находки в Тверской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1999. Т. 104. Вып. 2. С. 46–47. — Нотов А.А. Материалы к флоре Тверской области. Ч. 1: Высшие растения. [Электрон. ресурс]. 3-е изд. Тверь, 2000. 122 с. Режим доступа: http://garden.tversu.ru/publ/flora/spisok_2. — Нотов А.А., Шубинская Н.В. Флористические находки в западных районах Тверской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2000. Т. 105. Вып. 6. С. 59–60. — Пелгонен И.М. Распространение горца живородящего на злаковоразнотравных лугах Торжокского района // Взаимоотношение компонентов биогеоценозов в южно-таежных ландшафтах. Калинин, 1984. С. 66–69. — Решетникова Н.М., Киричок Е.И. Материалы к флоре Смоленской области: новые и редкие виды растений, найденные на территории национального парка Смоленское Поозерье // Бюл. МОИП. 2001. Т. 106. Вып. 2. С. 49–56. — Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб., 2000. 781 с.

А.А. Нотов, Н.В. Шубинская, Н.Р. Маркелова, Д.М. Плетнёв, У.Н. Спирина. НОВЫЕ И РЕДКИЕ АДВЕНТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

A.A. Notov, N.V. Shubinskaya, N.R. Markelova, D.M. Pletnyov, U.N. Spirina. NEW RECORDS OF ADVENTITIOUS PLANTS FROM TVER' PROVINCE

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

Typha laxmannii Lerech.: Конаковский р-н, окрестности пл. Московское Море, зарастающий песчаный карьер, 23.IX 2000, собр. А. Нотов, опр. Ю.Е. Алексеев, Е.В. Мавродиев и А.В. Щербаков (MW) — СС₁. — Новый для области вид, распространенный преимущественно в черноземной полосе. Отмечен также на Северо-Западе России (Цвелев, 2000).

Eragrostis minor Host: Западнодвинский р-н, ж.-д. ст. Старая Торопа, на ж.-д. полотне, 15.VIII 2000, А. Нотов, Н. Шубинская, Н. Маркелова — VН₂. — Ранее вид отмечен для Ржевского р-на (Малышева, 1980).

Festuca pseudovina Hack. ex Wiesb.: 1) Спировский р-н, окрестности ж.-д. пл. Любинка, олуговевший склон вблизи насыпи, 28.VI 2001, А. Нотов, Д. Плетнёв; 2) Спировский р-н, окрестности дер. Любинка, склон вблизи ж.-д. насыпи, 03.VII 2001, А. Нотов (MW) — XJ₁. — Новое для Тверской обл. растение. В качестве редкого заносного растения отмечено на северо-западе России и в северных областях Центральной России (Маевский, 1964; Цвелев, 2000).

Phragmites altissimus (Benth.) Nabile: 1) Оленинский р-н, ж.-д. ст. Оленино, заболоченные участки вдоль ж.-д. путей, 13.VIII 2000, А. Нотов, Н. Шубинская, Н. Маркелова (MW) — WН₄; 2) Старицкий р-н, ж.-д. ст. Старица, заболоченный участок у ж.-д. полотна, 17.VIII 2000, А. Нотов, Н. Шубинская, Н. Маркелова — XН₁. — Ранее был известен из Калининского р-на, где впервые обнаружен в 1990 г. (Нотов, 1999).

Sorghum sudanense (Piper) Stapf: Конаковский р-н, окрестности пл. Межево, в посевах вблизи ж.д., 7.X 2001,

А. Нотов (MW) — СС₁. — Ранее отмечен в Калининском р-не (Нотов, 1999).

Carex melanostachya Vieb. ex Willd.: Спировский р-н, окрестности дер. Любинка, деградирующий болотно-луговой комплекс с растениями-кальцефилами и представителями сем. *Orchidaceae*, нарушенный при строительстве железной дороги, фрагмент осушенного минеротрофного болота вблизи ж.-д. полотна, 17.VII 2001, А. Нотов, Н. Маркелова (MW) — XJ₁. — Новый для области вид, распространенный преимущественно в степной зоне (Егорова, 1999). По-видимому, самое северное местонахождение в Центральной России.

Atriplex hortensis L.: Конаковский р-н, пос. Редкино, свалка у обочины дороги, 21.VIII 2000, А. Нотов (MW) — СС₁. — Третья находка в области (см.: Невский, 1952).

Glaucium corniculatum (L.) J. Rudolph: г. Тверь, ж.-д. ст. Калинин, первый главный путь, 3.VII 2001, А. Нотов, Н. Маркелова (MW) — СС₁. — Ранее вид был указан для Калининского и Конаковского р-нов (Малышева, 1980; Нотов, 1999).

Cotoneaster melanocarpus Fisch. ex Blytt: Ржевский р-н, окрестности ж.-д. ст. Ржев II, олуговевший склон ж.-д. насыпи, 4.VII 2000, А. Нотов, Н. Шубинская, Н. Маркелова, (MW) — WН₄ — Как адвентивный вид для территории Тверской обл. приводится впервые.

Malus baccata (L.) Borkh.: Ржевский р-н, окрестности ж.-д. ст. Ржев II, олуговевший склон ж.-д. насыпи, 4.VII 2000, А. Нотов, Н. Шубинская, Н. Маркелова — WН₄. — Как адвентивный вид приводится для области впервые.

Potentilla recta L.: Вышневолоцкий р-н, окрестности ж.-д. ст. Осеченка, на ж.-д. путях, 3.VII 2001, А. Нотов (MW) — XJ₁. — Растение ранее собирали в Кашин-

ском и Спировском р-нах (Невский, 1947; Нотов, 2000).

Sanguisorba officinalis L.: 1) Спировский р-н, окрестности пл. Любинка, склон вблизи ж.-д. насыпи, горно-клеворо-коротконожковая ассоциация, 3.VII 2001, А. Нотов (MW) — XJ₁; 2) Спировский р-н, окрестности пл. Любинка, олуговевший склон вблизи ж.-д. насыпи, 20.VII 2001, А. Нотов, Н. Маркелова — XJ₁. — Указана для Конаковского р-на (Невский, 1947; Малышева, 1988).

Geranium dissectum L.: Вышневолоцкий р-н, между ст. Осеченка и пл. Индустрия, на ж.-д. насыпи, 28.VI 2001, А. Нотов, Д. Плетнёв (MW) — XJ₁. — Новое для Центральной России адвентивное растение.

Amsinckia micrantha Suksd.: г. Тверь, окрестности ж.-д. станции Калинин, на запасных ж.-д. путях, 2.VI 2001, собр. А. Нотов, Н. Маркелова, опр. С.Р. Майоров (MW) — СС₁. — Вторая находка редкого для Европейской России заносного растения.

Lappula patula (Lehm.) Menyharth: Оленинский р-н, между деревнями Привалье и Казаково, крутой обле-сенный склон левого берега р. Тудовка, в местах обнажения известняков, 11.VIII 2000, А. Нотов, Н. Шубинская, Н. Маркелова (MW) — WH₂ — Ранее отмечено в Сонковском и Торжокском р-нах (Малышева, 1980).

Nepeta pannonica L.: Вышневолоцкий р-н, окрестности ж.-д. ст. Осеченка, отвалы вблизи ж.-д. полотна, 03.VII 2001, А. Нотов, Д. Плетнёв (MW) — XJ₁. — Новое для области растение, распространенное преимущественно в степной зоне.

Verbascum phoeniceum L.: Вышневолоцкий р-н, окрестности ж.-д. ст. Осеченка, отвалы вблизи ж.-д. полотна, 03.VII 2001, А. Нотов, Д. Плетнёв — XJ₁. — Новый для области вид, распространенный преимущественно в степной зоне.

Onopordum acanthium L.: Пеновский р-н, ж.-д. ст. Пено, отвалы вблизи ж.-д. путей, 15.VII 2000, А. Нотов, Н. Шубинская, Н. Маркелова — VJ₄. — Ранее был указан для Вышневолоцкого и Конаковского районов (Невский, 1952; Нотов, 2000).

Авторы благодарят С.Р. Майорова, Ю.Е. Алексева, Е.В. Мавродица и А.В. Щербакова за помощь в определении материала.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (Грант № 98—04—48469).

Литература: Егорова Т.В. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб., 1999. 772 с. — Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. Л., 1964. 952 с. — Малышева В.Г. О появлении новых заносных растений в Калининской области // Бот. журн. 1980. Т.65. № 10. С. 1435—1439. — Малышева В.Г. Дополнение к флоре Калининской области // Бот. журн. 1988. Т.73. № 2. С. 279—281. — Невский М.Л. Флора Калининской области. Калинин. Т. 1. 1947. 308 с.; Т. 2. 1952. С. 309—1034. — Нотов А.А. Дополнения к адвентивной флоре Тверской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1999. Т. 104. Вып. 2. С. 47—51. — Нотов А.А. Материалы к флоре Тверской области. Ч. 1. Высшие растения. [Электрон. ресурс]. 3-е изд. Тверь, 2000. 122 с. Режим доступа: http://garden.tversu.ru/publ/flora/spisok_2. — Цеелев Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб., 2000. 781 с.

А.А. Нотов, В.Н. Комарова, Т.С. Палкова.

ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ ПО МАТЕРИАЛАМ ТВЕРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕННОГО МУЗЕЯ

A.A. Notov, V.N. Komarova, T.S. Palkova. ADDITIONS TO THE FLORA OF TVER' PROVINCE BASED ON THE MATERIALS OF TVER' STATE MUSEUM

Материал хранится в гербарии Тверского государственного объединенного музея. Дубликаты переданы в гербарий Ботанического сада ТвГУ. Кроме того, в заметке процитировано несколько образцов, хранящихся в Гербарии МГУ (MW).

Sparganium angustifolium Michx.: Бологовский р-н, оз. Боруй, в воде, 24.VII 1992, собр. В. Комарова, опр. А.В. Щербаков — WK₄. — Вероятно, второе документально подтвержденное местонахождение в области.

Bekmannia eruciformis (L.) Host: 1) Бежецкий р-н, оз. Верестово, о. Большая Лядка, по берегу, 1.VIII 1996, Т. Палкова, В. Комарова — SE₂; 2) Бежецкий р-н, оз. Верестово, низинное осоково-двуклосточниковое болото по берегу о. Большая Лядка, 06.VII 2001, А. Нотов, У. Спирина, Н. Маркелова (MW) — SE₂. — Ранее отмечен в Зубцовском и Новоторжском уездах (Невский, 1952).

Epirogium aphyllum Sw.: Максатихинский р-н, Малышевское лесничество, в 1 км от дер. Алфериха, на границе кварталов 32—31, ельник с березой осоково-папоротниковый, 11.VII 1995, В. Комарова — XK₄.

Chenopodium foliosum Aschers.: Бологовский р-н, окрестности пос. Гузятино, сорное, у дороги, VII 1983, С. По-

ташкин — WK₄. — Ранее этот адвентивный вид был известен из Торжокского р-на (Невский, 1952).

Dianthus borbasii Vandas: Калязинский р-н, окрестности дер. Никитское, песчаный откос ж.-д. насыпи, 13.VI 1983, С. Поташкин — DD₁. — Новый для области адвентивный вид.

Thesium alpinum L.: Фировский р-н, окрестности с. Рождество, на дне карьера вблизи с. Граничное, на известняке, Т. Палкова, В. Комарова — WJ₃. — Третья в области находка редкого в Центральной России средневропейского горного вида. Ранее был известен из Бологовского и Вышневолоцкого районов (Невский, 1952; Нотов, 1998).

Astragalus glycyphyllos L.: 1) Торопецкий р-н, окрестности дер. Семивье, суходол, 12.VI 1979, Гриднева. — УH₃; 2) Торопецкий р-н, окрестности дер. Плоское, суходол, 16.VI 1979, Гриднева — УH₃. — Ранее отмечен в Торопецком р-не (см.: Нотов, Шубинская, 2000).

Salvia pratensis L.: Бологовский р-н, ст. Гузятино, обочина дороги, на песке, VII 1983, С. Поташкин — WK₄. — Заносное растение; вторая находка в области.

Lactuca sibirica (L.) Maxim.: Удомельский р-н, окрестности пос. Котлован, оз. Устьим, у берега, 27.VI 1991,

собр. В. Комарова, опр. С.Р. Майоров — ХК₂. — По-видимому, единственное за последнее время документально подтвержденное местонахождение в области.

Авторы благодарят С.Р. Майорова и А.В. Щербакова за помощь в определении материала.

Литература: Невский М.Л. Флора Калининской области. Т. 2. Калинин, 1952. С. 309—1034. — Нотов А.А. Материалы к флоре Тверской области. Ч. 1. Высшие растения. Тверь, 1998. 99 с. — Нотов А.А., Шубинская Н.В. Флористические находки в западных районах Тверской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2000. Т. 105. Вып. 6. С. 59—60.

М.В. Казакова, А.В. Щербаков. ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

M.V. Kazakova, A.V. Shcherbakov. FLORISTIC RECORDS IN RYAZAN PROVINCE

Для более полной характеристики распространения видов в центре Русской равнины использованы опубликованные данные по другим регионам (Флора Липецкой обл., 1996; Еленевский, Радыгина, 1997; Щербаков, 1999; и др.) и рукописные материалы (Майоров, 1993; Тарарина и др., 1998). В том случае, когда сведения по регионам, окружающим Рязанскую обл., взяты из указанных источников, мы сочли возможным не делать специальных ссылок на них.

Polystichum braunii (Spenn.) Fée: Касимовский р-н, в 2 км к северо-востоку от дер. Бетино и 2 км к юго-востоку от дер. Мальцево, 28.VI 2000, А. Щербаков, С. Полева, М. Ларссон (MW, ГРПУ¹) — FA₃. — Второе местонахождение в Рязанской обл. этого редкого на всей территории Европейской России вида. (О первой находке см.: Тихомиров и др., 1977.)

Potamogeton praelongus Wulfen: Клепиковский р-н, лесное озеро в 2 км к югу от дер. Часлово, 30.VI 2000, А. Щербаков, М. Ларссон (MW) — FB₂. — До этого вид отмечали в озерах Окского заповедника: Уханском, Святом Лубяницком, Орешном (Тихомиров, Самарина, 1974). Найден А.В. Щербаковым в 1985 г. в Московской обл. на границе Шатурского и Клепиковского районов в оз. Черная река, а в 1999 г. — в двух озерах на западе Мордовии (в 5—15 км от границы с Рязанской обл.). В Рязанской обл. находится на южной границе ареала. Вполне вероятны находки в восточной части области.

Zannichellia palustris L.: В литературе для Рязанской обл. вид указан давно (Маевский, 1964), однако документально подтвердить это удалось недавно: Милославский р-н, 14 км на запад-юго-запад от с. Чернава, 300 м вверх от дер. Гаи, расширение ручья близ его впадения в Дон, 16.VI 2000, А. Щербаков, Д. Кострикин (MW, LE, ГРПУ, ИБВВ) — DV₄. — Это малоприметное водное растение за последние годы было обнаружено в Липецкой и Орловской областях (Щербаков, Майоров, 2000), а на юге Тамбовской, востоке Тульской и юге Московской обл. оно не является редким (Щербаков, 1990, 1999).

Vallisneria spiralis L.: 1) Пронский р-н, Новомичуринское вдхр. у Рязанской ГРЭС, в массе в прибрежной полосе, 17.VIII 2000, А. Щербаков (MW, ГРПУ, ИБВВ) — EV₃; 2) Кораблинский р-н, в 9 км севернее г. Кораблино и в 2 км юго-восточнее ст. Биркино, в р. Проне чуть выше моста на дороге Быково—Светозарово, небольшая группа, 19.VIII 2000, А. Щербаков (MW) — EV₃. Новый вид для флоры области. Находки не были для

нас неожиданными, поскольку валлиснерия уже давно имеет репутацию растения термальных водоемов, встречаясь в них и в куда более суровом климате (Катанская, 1979). Выход этого вида по рекам за пределы термальных водоемов мы наблюдали в Тульской обл. (Щербаков, 1999).

Cinna latifolia (Trev.) Griseb.: Шацкий р-н, в 6 км к юго-востоку от с. Желанное, на краю вырубki в лиственном лесу, 2.VII 1991, М. Казакова (ГРПУ). — LE₁ — Новинка рязанской флоры. Южная граница ареала проходит по северо-западу Мордовии, Рязанской и Тульской областей.

Glyceria nemoralis (Uechtr.) Uechtr. et Koern. К единственному ранее известному местонахождению вида в Касимовском р-не (Конспект., 1975) добавились еще два пункта в правобережной части окской долины: 1) Кораблинский р-н, в 1,5 км к северу от с. Ерлино, топкий ольшаник в долине р. Марьинка, 18.VI 1990, М. Казакова, М. Иванов (ГРПУ) — EV₁; 2) Рыбновский р-н, окрестности с. Пощупово, по ручью близ "святого источника", 17.VI 1999, М. Казакова (ГРПУ) — EA₁. — Восточная граница ареала проходит по Владимирской, Рязанской и северу Тульской обл.

Elytrigia lolioides (Kar. et Kir.) Nevski: 1) Милославский р-н, 3,5 км на запад-юго-запад от дер. Прямоглядново, западная окраина дер. Гаи, склон южной экспозиции левого берега р. Дон, 16.VI 2000, М. Казакова, Ф. Журов (MW) — DV₄; 2) Кораблинский р-н, балка Ковыльня у северной окраины с. Кипчаково на левом берегу р. Рязановы, 16.VII 1999, М. Казакова (ГРПУ); 3) Шацкий р-н, 2 км к западу от дер. Лесное Конобеево, степь по склону балки, 24.VI 2000, М. Казакова, М. Теклева, Н. Тихомирова (MW) — FV₃; 4) Сасовский р-н, 1 км к северу от с. Темгенево, урочище Темгеневские известняки, степной склон западной экспозиции, 26.VI 2000, М. Казакова, С. Полева (MW, ГРПУ) — FA₄; 5) Сараявский р-н, 300 м к северу от дер. Новое Поле, склон южной экспозиции по левому берегу р. Олешня, по краю узкой разреженной полосы дубков, 15.VII 2000, М. Казакова (наблюдение) — FV₁. — Новый вид для флоры Рязанской обл. Как показали наши находки, вид не столь редок в области и встречается в южной ее части довольно равномерно. Северная граница ареала в Средней России по Дону доходит до юго-востока Тульской, юга Рязанской обл., по Цне поднимается до Темгенева, вид встречается в Тамбовской обл. и на востоке Мордовии.

¹ Здесь и далее: ГРПУ — Гербарий кафедры ботаники Рязанского государственного педагогического университета; ИБВВ — Гербарий Института биологии внутренних вод РАН.

Melica picta С. Koch: Из Рязанской обл. этот неморальный вид известен давно (Маевский, 1964), однако это указание оставалось неподтвержденным. Небольшая популяция найдена в долине р. Ранова в Кораблинском р-не: 3 км к северу от с. Княжое, разреженный лиственный лес по левому берегу р. Ранова, выход из поймы на террасу, 17.VI 2000, М. Казакова (MW, LE, ГРПУ) — EV₃. Указан для Тульской обл., хотя гербарных образцов отсюда мы не видели, найден в одном пункте Орловской, в нескольких пунктах Липецкой, Тамбовской областей, известен на крайнем юге Московской обл. (по Оке). Таким образом, северная граница ареала проходит по югу Московской, Рязанской, Тамбовской областей.

M. transsilvanica Schur: указывался для нашей области давно (Маевский, 1964). Находки, сделанные на крайнем юге Милославского р-на, позволяют уточнить северную границу ареала этого вида: 1) окрестности с. Воейково, открытый крутой склон правого берега р. Кочуровка, над выходами песчаника, 26.VII 1989, М. Казакова (ГРПУ) — EV₂; 2) 0,5 км южнее дер. Прямоглядково, степной каменистый склон долины р. Паника, 16.VI 2000, М. Казакова, А. Щербаков, Ф. Журов (MW) — DV₄. — На юго-востоке Тульской обл. известно несколько точек; в Липецкой вид не редок в западной половине территории, а на востоке встречается спорадически, редок в Тамбовской обл., в Мордовии отмечен лишь на крайнем востоке республики в Присурье, по выходам карбонатов.

Scolochloa festucacea (Willd.) Link: была известна в междуречьях части области (Тихомиров и др., 1971). Обнаружена на правом берегу Оки: Михайловский р-н, 11 км к востоку от г. Михайлов и 1 км к северо-западу от с. Николаевка, верхняя часть старицы р. Проня, группами у берега, 16.VIII 2000, А. Щербаков (MW, ГРПУ) — EA₂. — В европейской части России тростянка встречается очень неравномерно, определенно тяготеет к более крупным водоемам, особенно озерам. В частности, в Мордовии, Тамбовской, Тульской, Липецкой и Орловской областях, для которых материковые озера не характерны, этот злак всюду редок, тогда как в Московской обл. к северу от рек Москва и Ока он редким уже не является (Щербаков, 1990).

Stipa pulcherrima С. Koch: Милославский р-н, в 3 км к северо-востоку от дер. Прямоглядково, у дер. Дивилки, на южном степном склоне долины р. Паника, 6.VII 1990, М. Казакова (MW, ГРПУ) — DV₄. — Этот ковыль известен также в Михайловском р-не в долине р. Проня в урочище Лубянское городище, где впервые был отмечен А.К. Скворцовым еще в 1949 г. (MW) и сохранился до настоящего времени (Скользнев, Скользнева, 2000). Во всех областях Центральной России вид редок и приурочен к выходам карбонатных пород. Ближайшие местонахождения известны примерно в 55—60 км западнее рязанских пунктов — в Веневском и Богородицком районах Тульской обл. и на юге Московской обл. в Серебряно-Прудском р-не. В Мордовии вид находили в 1920-е годы в нынешнем Ичалковском р-не.

Stipa tirsia Stev.: 1) окрестности с. Ижеславль, правый берег р. Прони, валы Ижеславльского городища, 20.VI 1995, М. Казакова (ГРПУ) — EA₂; 2) урочище Лубянское городище, 21.VI 1995, М. Казакова (ГРПУ) —

EA₂; 3) 3 км к востоку от с. Ижеславль, левый берег р. Проня, юго-западный склон коренного берега, 22.VI 1995, М. Казакова (ГРПУ) — EA₂. Все три локальные популяции ковыля узколистного крайне незначительных размеров. Северная граница ареала проходит по югу Московской (Серебряно-Прудский р-н), востоку Тульской, юго-западу Рязанской обл., далее граница уходит в Липецкую и Тамбовскую области, в Мордовии вид появляется только на востоке.

Stipa zaleskii Wilensky: А.К. Скворцов (1951) находил этот вид в долине р. Проня в окрестностях дер. Лубянка и с. Покровское, на степных склонах левого берега реки. Обнаружен в последние годы только в окрестностях дер. Лубянка: Михайловский р-н, в 3 км к западу от с. Ижеславль, урочище Лубянское городище, разнотравно-ковыльный участок на склоне древнего вала, 14.VIII 1999, М. Казакова (МНА) — EA₂. — Во всех областях Центрального Черноземья *S. zaleskii* чрезвычайно редок, рязанская точка — самая северо-восточная в его ареале. Безусловно, долина Прони в Михайловском р-не представляет собой одно из ценнейших во всей области мест концентрации редких лесостепных видов, произрастание здесь четырех видов ковылей — яркое тому подтверждение. В Липецкой обл. нам удалось обнаружить *S. zaleskii* на склоне оврага Крутое севернее с. Донское. В Мордовии найден в одном пункте на юго-востоке, в Рузаевском р-не.

Scirpus tabernaemontani С.С. Gmelin: 1) Михайловский р-н, 11 км на запад-юго-запад от г. Михайлова и в 3 км западнее дер. Некрасово, берег пруда, 16.VIII 2000, А. Щербаков (ГРПУ) — DA₄; 2) Захаровский р-н, 15 км на северо-восток от пос. Захарово, 1,2 км на восток-северо-восток от дер. Безлычное 3-е, берег пруда, очень мало, 24.VIII 2000, А. Щербаков (MW) — EA₂. — Был указан для области (Маевский, 1964), но без гербарного подтверждения. В Нечерноземье этот камыш крайне редок и известен с минеротрофных болот Московской (Игнатов и др., 1990) и Тульской (Кожевников, Цингер, 1880) областей. В последние годы это растение в сопредельных областях (Московской и Тульской) стало встречаться на переувлажненных нарушенных местообитаниях (Игнатов и др., 1990; Щербаков, 1999).

Carex polyphylla Kar. et Kir.: Милославский р-н, 700 м восточнее дер. Прямоглядково, дубрава на крутом склоне левого берега р. Паника, 16.VI 2000, М. Казакова (MW) — EV₂. — Наша находка — самая северная точка в Восточной Европе. По своей экотопической специфике данный горнолесной вид вполне соответствует уникальному характеру прямоглядковской байрачной (нагорной) дубравы. В низовье Паники известняки выходят на поверхность во многих местах, а в районе Прямоглядова на повороте речки сформировался очень высокий крутой берег с почти отвесными стенками. Сохранившийся от порубок широколиственный лес до сих пор остается пристанищем богатого набора редких в рязанской флоре видов.

Allium ursinum L.: Рыбновский р-н, 1 км к западу от с. Высокое, урочище Срезневская дача, квартал 50 Рыбновского лестничества, лиственный лес, недалеко от опушки, небольшое пятно, 15.VI 2000, В. Степанов (ГРПУ) — EA₁.

Epipactis palustris (L.) Crantz: 1) Клепиковский р-н, окрестности дер. Малахово, оз. Глухое, сфагновое бо-

лото, Т. Яницкая (наблюдение 1986 г.); там же, лесное озеро в 2 км на юг от дер. Часово, на сплаvine во мху, 30.VI 2000, А. Щербаков, М. Теклева, М. Ларссон (ГРПУ) — FB₂. Изменения гидрологического режима, вызванные широкомасштабной мелиорацией на севере Рязанской обл., привели к исчезновению ряда ранее известных мест произрастания болотных видов, в первую очередь орхидных. В настоящее время болотный дремлик не сохранился на лесистом болоте по берегу пруда близ пос. Гусь-Железный (9.VII 1915, М. Назаров, LE) — лесистого болота, да и самого пруда сейчас в этом месте нет. В 2000 г. нам не удалось обнаружить гипнового болота у пос. Мердушь Ермишинского р-на, где также был найден дремлик (23.VII 1978, Л. Прокопова, Б. Самарина, В. Тихомиров — MW). Таким образом, клепиковская популяция — пока единственное на сегодня достоверное место произрастания вида в Рязанской обл.

Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soó: 1) Касимовский р-н, 53-й квартал Озерного лесничества, в 4 км на юго-запад от оз. Светлое, на лесном сфагновом болоте. 7.VII 1996, Н. Чельцов, опр. Т.И. Варлыгина (ГРПУ) — FB₂; 2) Касимовский р-н, оз. Светлое, сфагновая сплавина по южному берегу озера, по краю сфагнового сосняка, 19.VIII 2000, М. Казакова (ГРПУ) — FB₄. — Новинка для флоры Рязанской обл. Южная граница ареала проходит по Московской, Рязанской, Нижегородской областям.

Sysymbrium strictissimum L.: 1) Михайловский р-н, 1,5 км к юго-западу от дер. Завидовка, в байрачной дубраве по склону левого берега р. Проня в урочище Ендова, 3.VI 2000, М. Казакова (ГРПУ); там же, 29.VII 2000, М. Казакова (MW) — DA₄. — Северная граница ареала проходит по югу Московской, Рязанской областей и Мордовии. В Липецкой обл. этот вид встречается изредка, известен он и в Тамбовской обл.

Ceratophyllum submersum L.: указан во "Флоре..." П.Ф. Маевского (1964) для Рязанской обл., однако подтвердить это указание конкретной находкой удалось только сейчас: Рязанский р-н, 22 км юго-юго-восточнее г. Рязань, пруд между пл. 226-й км и пос. Искра, в массе, по всему водоему, 19.VIII 2000, А. Щербаков (MW) — EA₄. — Поскольку достоверно распознать роголистники можно только по плодам, а в средней полосе России они плодоносят крайне редко, реальное распространение вида на этой территории до сих пор не выяснено.

Potentilla recta L.: 1) Кораблинский р-н, в 1,5 км северо-западнее с. Пехлец, опушка дубравы, 18.VI 1986, М. Казакова (MW, ГРПУ) — EV₃; 2) Милославский р-н, в 0,5 км к востоку от с. Воейково, крутой каменистый склон правого берега р. Кочуровка, 18.V 1989, Е. Гущина, М. Казакова (ГРПУ) — EV₁; 3) Милославский р-н, близ дер. Дивилки, лощина по левому берегу р. Паника, каменистый склон, 6.VII 1990, М. Казакова (наблюдение) — DV₄; 4) юго-восточная окраина г. Рязани, Хамбушевский лес, луг по опушке, 14.VII 1989, И. Васненкова (ГРПУ) — EA₄. — Распространение вида в Рязанской обл. в основном ограничивается юго-западными районами. Северная граница ареала проходит по югу Московской, западу и юго-западу Рязанской обл., восточным районам Мордовии.

Filipendula stepposa Juz.: Милославский р-н, 0,5 км юго-восточнее дер. Прямоглядово, опушка дубравы на склоне долины р. Паника, 16.VI 2000, М. Казакова (MW) — EV₂. — В этом же пункте вид отмечала Р. Якубенайте (10.VII 1956, MW). Вид известен в Мордовии по единственному очень старому гербарному образцу, в Тамбовской обл. изредка встречается по солонцеватым сырым лугам, есть сборы с территории Липецкой обл.

Trifolium lupinaster L. s.l.: небольшая популяция сохранилась в Милославском р-не: 1 км к северу от дер. Дивилки, луговая степь на склоне левого берега балки Паника, 16.VI 2000, М. Казакова, С. Полева, А. Воробьев (MW) — EV₂. — Обнаружить в настоящее время этот вид в балке Зеркалы Милославского р-на, где его собирала Т. Мукосеева в 1956 г. (MW), не удалось. На открытых склонах лесостепного юго-запада области растение пребывает в явно угнетенном состоянии. Совершенно другая картина наблюдается на севере области. Крупная популяция клевера известна с 1915 г. и по сей день в низовье р. Гусь на участке протяженностью около 6 км от устья вверх по течению. Регулярный умеренный выпас скота на этом участке не оказывает отрицательного воздействия на состояние популяции, а напротив, играет роль фактора, благодаря которому поддерживается разреженное состояние травостоя и подлеска. Вид известен в Тульской, Липецкой областях и в Мордовии. Рязанское местонахождение в Милославском р-не расположено в пределах среднерусского фрагмента ареала, а вот гусевская популяция удалена от него более чем на 200 км.

Euphorbia kaleniczenkoi Czern.: 1) Кораблинский р-н, 1,5 км северо-западнее с. Княжое, остепненный луг на правобережной надпойменной террасе долины р. Ранова, 3.VI 1999, М. Казакова (ГРПУ) — EV₃; 2) Михайловский р-н, 1,5 км к югу от дер. Завидовка, крутой склон левого берега р. Проня, 3.VI 2000, М. Казакова (ГРПУ) — DA₄; 3) Михайловский р-н, 1 км к юго-востоку от дер. Завидовка, ковыльная степь на пологом склоне левого берега р. Проня, 3.VI 2000, М. Казакова (ГРПУ) — DA₄; 4) Милославский р-н, 3,5 км восточнее-юго-восточнее с. Мураевня, балка Зеркалы, луговая степь на склоне западной экспозиции, 14.VI 2000, М. Казакова, С. Полева (MW) — EV₂; 5) Милославский р-н, 2 км к северу от с. Архангельское, злаково-разнотравная степь на склоне балки, 15.VI 2000, М. Казакова (MW) — EV₂; 6) Милославский р-н, западная окраина дер. Гаи, лог Крутой, склон западной экспозиции, 16.VI 2000, М. Казакова, Ф. Журов (MW) — DV₄. — Новый вид для флоры Рязанской обл. Из близлежащих регионов отмечен только в Липецкой обл. Рязанские местонахождения — самые северные в естественном ареале вида в Восточной Европе.

Hypericum elegans Steph. ex Willd.: 1) Сасовский р-н, в 1 км к северу от с. Темгенево, урочище Темгеневский овраг, степной каменистый склон, 20.VII 1994, М. Казакова, С. Хлыстов, В. Ламзов (ГРПУ); там же, 26.VI 2000, М. Казакова (наблюдение) — FA₄; 2) Милославский р-н, в 3 км к северо-востоку от дер. Прямоглядово, близ дер. Дивилки, 6.VII 1990, М. Казакова (MW); там же, 15.VI 2000, М. Казакова (наблюдение) — EV₂; 3) Милославский р-н, 3,5 км к западу-юго-западу от дер. Прямоглядово, западная окраина дер. Гаи, урочище Овраг

Крутой, крутой склон южной экспозиции, на выходах известняка, 16.VI 2000, М. Казакова, Ф. Журов (MW) — DV₄; 4) Милославский р-н, у дер. Гремячка, овраг Зеркалы, 7.VII 1990, М. Казакова (наблюдение) — EV₂; 5) Михайловский р-н, 1,5 км к юго-западу от дер. Завидовка, урочище Ендова, высокотравный закустаренный склон лев. берега р. Проня, 29.VII 2000, М. Казакова (ГРПУ) — DA₄. — Перечисленные находки существенно уточняют северо-западную границу ареала этого лесостепного кальцефитного вида. Она проходит по Оке в Тульской и Московской областях, а в Рязанской обл. — несколько южнее, спускаясь в Тамбовскую обл., затем вид изредка встречается лишь в восточных районах Мордовии.

Viola ambigua Waldst. et Kit.: Милославский р-н, 3,5 км юго-западнее дер. Прямогладово, западная окраина дер. Гаи, степь на щебнистом склоне балки, 16.VI 2000, М. Казакова (ГРПУ) — DV₄. — Для Рязанской обл. растение указано давно (Маевский, 1964), однако у нас до последнего времени оставалось сомнение в достоверности этого указания. Из соседних регионов отмечен только в Липецкой обл.

Vupleurum falcatum L.: Милославский р-н, в 0,5 км к востоку от с. Воейково, крутой известняковый склон правого берега р. Кочуровка, 18.V 1989, Е. Гушина, М. Казакова (ГРПУ) — EV₂. — Пока это единственное подтверждение произрастания вида в границах рязанской флоры. Северная граница ареала проходит через Мордовию, юг Рязанской и юго-восток Тульской обл.

Oxycoccus microcarpus Turcz. ex Rupr.: 1) Рязанский р-н, 2,5 км юго-юго-восточнее дер. Борисково, кустарниково-пушицево-сфагновое болото Прогон, 20.VI 2000, М. Казакова (MW, LE, ГРПУ) — EA₃; 2) Ермишинский р-н, в 12 км севернее пос. Мердушь, недалеко от границы с Нижегородской обл., квартал 48 Мердушинского лесничества, сосново-кустарничково-сфагновое болото, изредка по всему болоту, гораздо реже, чем *O. palustris*, 7.VIII 2000, М. Казакова (MW, ГРПУ) — LF₁; 3) Клепиковский р-н, 400 м на запад от дер. Рябиновка, сосново-кустарничково-сфагновое болото, изредка, в разных участках болота, 15.IX 2000, М. Казакова (MW, ГРПУ) — EB₄. — Нам не удалось обнаружить *O. microcarpus* к востоку от с. Ласково Рязанского р-на. Болото, на котором ее отмечал Н.С. Камышев (1970), сильно заросло лесом.

Symphytum caucasicum Vieb.: Касимовский р-н, в пос. Сынтул, недалеко от правого берега Сынтульского пруда, 29.VI 2000, А. Щербаков, М. Теклева, Н. Тихомирова (ГРПУ) — FA₁. — Новый вид для флоры Рязанской обл. Выращивается и изредка встречается вне культуры.

Verbascum blattaria L.: Рязань, декоративный участок РГПУ, на краю клумбы, неск. экз., 10.VIII 1993, М. Казакова (ГРПУ) — EA₁. — Новый вид для флоры области. Несомненно, был занесен с семенным материалом.

Scrophularia umbrosa Dum.: 1) Милославский р-н, с. Воейково, берег Дона, 27.VII 1989, М. Казакова (ГРПУ) — EV₂; 2) Рыбновский р-н, окрестности с. Пошупово, берег ручья у "святого источника", 12.V 1998, М. Казакова (наблюдение); там же, 17.VI 1999, М. Казакова (ГРПУ) — EA₁; 3) Михайловский р-н, 18 км западнее г. Михайлов и 1,5 км западнее-юго-западнее пос. Красная Звезда, по берегу р. Проня, рассеянно,

16.VIII 2000, А. Щербаков (MW) — DA₄. — С территории области вид был известен по одному старому гербарному листу, собранному близ Рязани (1908, Орлов, LE).

Orobanchе purpurea Jacq.: 1) Милославский р-н, 1 км к югу от дер. Прямогладово, разнотравно-ковыльно-пырейная степь на склоне левого берега р. Паника, 16.VI 2000, М. Казакова, С. Полева, Ф. Журов (MW, ГРПУ) — EV₂; 2) Сараевский р-н, 2,5 км к востоку от дер. Дубрава, остепненный луг по склону балки, 16.VII 2000, М. Казакова (ГРПУ) — FV₄; 3) Михайловский р-н, 1,5 км к юго-западу от дер. Завидовка, урочище Ендова, закустаренный склон левого берега р. Проня, 29.VII 2000, М. Казакова (ГРПУ) — DA₄. — До последнего времени было известно единственное указание Н.А. Прозоровского (1958) о нахождении этой заразики у дер. Дивилки в Милославском р-не, однако, как оказалось, распространена она гораздо шире. Вид на северной границе ареала. В Мордовии известна одна точка близ Саранска, в Тульской обл. не отмечена, а в Липецкой изредка встречается в нескольких районах.

Galatella angustissima (Tausch) Novopokr.: Милославский р-н, 700 м к югу от дер. Прямогладово, верхняя часть склона западной экспозиции по левому берегу р. Паника, низкоосоково-ковыльная степь, 16.VI 2000, М. Казакова (MW, ГРПУ) — EV₂. — Это растение оказалось, пожалуй, наиболее интересной находкой среди многочисленных видов степного и лесостепного характера, отмеченных на степном известняковом склоне левого берега р. Паника чуть ниже дер. Прямогладово. Растение занимает участок до 40 м² в составе сообщества *Stipa capillata* — *Carex humilis* + *Galatella angustissima*. Несмотря на то что вид указан для Рязанской обл. давно (Маевский, 1964), документальных подтверждений этому мы не находили. Ближайшее местонахождение в Тульской обл. известно примерно в 24 км западнее, у дер. Татинки на Дону. Обе точки — самые северные в европейской части ареала. Они удалены примерно на 100 км от ближайшего местопроизрастания в Липецкой обл. (урочище Быкова шея).

Crinitaria villosa (L.) Cass.: Сараевский р-н, 300 м к северу от дер. Новое Поле, склон южной экспозиции по левому берегу р. Алешина, луговая степь, среди кустов *Spiraea crenata*, 16.VII 2000, М. Казакова (MW, ГРПУ) — FV₁. — Рязанская точка находится значительно севернее всех известных местонахождений вида в Центральном Черноземье. Впервые в этом пункте грудницу обнаружила В. А. Соколова (25.VII 1957, MW). Сейчас вид занимает очень небольшой открытый участок склона, едва ли превышающий 10 м², а часть ее особей оказалась в зарослях спиреи. В последнее десятилетие местные жители почти не выпасают скот по южному береговому склону, что, видимо, и привело к увеличению его закустаренности. Отсутствие выпаса может привести к исчезновению интересного степного сообщества, в котором представлены *Carex supina*, *Allium flavescens*, *Arenaria biebersteinii*, *Potentilla arenaria*, *Scorzonera taurica*, *S. purpurea*, *Jurinea arachnoidea* и др. Исчезновение грудницы в нескольких пунктах Липецкой обл. (Галичья гора, Быкова шея), вероятно, связано с сильным зарастанием склонов степными кустарниками и высокотравьем после того, как там был введен заповедный режим и пре-

кращен выпас. В Мордовии вид отмечали лишь в начале века в восточных районах, современных находок нет. По устному сообщению А.П. Сухорукова, в Тамбовской обл. вид не редок в южных и восточных районах.

Senecio erucifolius L.: Михайловский р-н, 1,5 км юго-западнее дер. Завидовка, урочище Ендова, опушка дубравы в верхней части склона левого берега р. Проня, 29.VII 2000, М. Казакова (MW); там же, заболоченный высокотравный луг в верхней части склона левого берега р. Проня, 29.VII 2000, М. Казакова (ГРПУ) — DA₄. — Вид известен здесь с конца 40-х годов (Скворцов, 1951). В Средней России вид везде редок.

Centaurea ruthenica Lam.: 1) Милославский р-н, в 3 км к северо-востоку от дер. Прямоглядово, 0,5 км к северу от дер. Дивилки, степной каменистый склон долины р. Паника, 6.VII 1990, М. Казакова (MW, ГРПУ); там же, 15.VI 2000, М. Казакова (ГРПУ) — EV₂; 2) 600 м к югу от дер. Прямоглядово, склон западной экспозиции по левому берегу р. Паника, 16.VI 2000, М. Казакова (наблюдение) — EV₂. — Северная граница ареала в Средней России проходит по югу и юго-востоку Тульской, юго-западу Рязанской, западной половине Липецкой обл., спускаясь в Воронежскую. В Тамбовской обл. в последние годы вообще не найден, отмечен на востоке Мордовии.

Scorzonera stricta Hornem.: 1) Милославский р-н, в 3 км к северо-востоку от дер. Прямоглядово, в 0,5 км к северу от дер. Дивилки, сухой каменистый склон долины р. Паника, 6.VII 1990, М. Казакова (MW, ГРПУ); там же (Данилов, 1988); там же, 15.VI 2000, М. Казакова, А. Воробьев (MW, ГРПУ) — EV₂; 2) Милославский р-н, западная окраина дер. Гаи, в 3,5 км юго-западнее дер. Прямоглядово, овраг Крутой, степной каменистый склон, 16.VI 2000, М. Казакова, Ф. Журов (ГРПУ) — DV₄; 3) Милославский р-н, окрестности с. Воейково, долина р. Кочуровка, 18.V 1989, М. Казакова (наблюдение) — EV₂. — Рязанские местонахождения расположены у самой северо-западной границы ареала, которая проходит по восточным районам Тульской обл., спускаясь через западные районы Липецкой в Орловскую обл.

Scorzonera taurica Vieb.: 1) Сараевский р-н, 300 м к северу от дер. Новое Поле, склон южной экспозиции по левому берегу р. Алешина, луговая степь с *Crinitaria villosa*, 16.VII 2000, М. Казакова (ГРПУ) — FV₁; 2) Милославский р-н, 3 км к северу от с. Воейково, склон балки, единично, 27.VII 1989, М. Казакова (наблюдение) — EV₂; 3) Милославский р-н, западная окраина дер. Гаи, лог Крутой, низкоосоково-разнотравная степь на щебнистом склоне, 16.VI 2000, М. Казакова, Ф. Журов (MW) — DV₄; 4) Милославский р-н, 1 км севернее дер. Дивилки, низкоосоково-разнотравная степь на щебнистом склоне балки Паника, 15.VI 2000, М. Казакова (ГРПУ) — EV₂. — По юго-восточным районам Тульской, южным районам Рязанской обл. проходит северная граница ареала, которая далее на востоке уходит в Тамбовскую обл.

Crepis pannonica (Jacq.) C. Koch: 1) Сасовский р-н, в 2 км северо-западнее с. Темгенево, урочище Темгеневский овраг, по южному склону балки, щебнистый склон, 13.VII 1986, М. Казакова, Н. Ивашкина (MW); там же, 26.VI 2000, М. Казакова (наблюдение) — FA₄; 2) Милославский р-н, 700 м к югу от дер. Прямоглядово, левый берег р. Паника, степной склон южной экс-

позиции, 16.VI 2000, М. Казакова (ГРПУ); 3) Михайловский р-н, 1,5 км юго-западнее дер. Завидовка, урочище Ендова, степной закустаренный склон левого берега р. Проня, по всему склону массово, 29.VII 2000, М. Казакова (MW) — DA₄. — Впервые завидовская популяция была открыта А.К. Скворцовым (1951). Ранее нам не доводилось встречать столь крупной популяции скерды венгерской, как в урочище Ендова. Растение одинаково многочисленно и на открытых щебнистых участках склона, и среди зарослей терна, вишни степной, растущих на известняковом рухляке и обнажениях скального типа. В Рязанской обл. вид достигает крайнего северного предела ареала. Известен в Тульской, Липецкой и Тамбовской областях.

Благодарим А.П. Сухорукова за просмотр рукописи и дополнения о нахождении видов в Тамбовской области.

Литература: Еленевский А.Г., Радыгина В.И. Определитель сосудистых растений Орловской области. Орел, 1997. 202 с. — 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. — Камышев Н.С. Новые местонахождения клеовы мелкоплодной в Липецкой и Рязанской областях // Некоторые пробл. биол. и почвоведения. Воронеж, 1970. Вып. 4. С. 13—14. — Катанская В.М. Растительность воздухоохладителей тепловых электростанций Советского Союза. Л., 1979. 278 с. — Кожевников Д., Цингер В. Очерк флоры Тульской губернии // Тр. СПб. о-ва естествоиспыт. 1880. Т. 11, вып. 1. С. 37—100. — Конспект флоры Рязанской Мещеры / Н.Н. Водолазская, И.А. Губанов, К.В. Киселева и др. М., 1975. 326 с. — Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. 9-е изд. Л., 1964. 880 с. — Майоров С.Р. Флора Мордовии. Дис. канд. биол. наук. М., 1993. 336 с. — Прозоровский Н.А. Степной оазис около деревни Дивилки Чернавского района Рязанской области и некоторые мысли по "степному вопросу" // Вестн. Моск. ун-та. Сер. биол., почв., геол., геогр. 1958. № 2. С. 29—35. — Скворцов А.К. О степной флоре и растительности на северо-восточной окраине Среднерусской возвышенности // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1951. Т. 56, вып. 3. С. 87—96. — Скользнев Н.Я., Скользнева Л.Н. Среднерусские луговые степи на северном пределе распространения // Биоразнообразие и экологические особенности природы Русской лесостепи / Сборник научн. статей, посвященный 75-летию гос. заповедника Галичья гора. Воронеж, 2000. С. 95—110. — Тарарина Л.Ф., Шереметьева И.С., Шереметьев П.Б. и др. Реестр растительного покрова Тульской области. Тула, 1998. Рукопись в Госкомэкологии Тульск. обл. и на каф. ботаники Тульск. гос. пед. ун-та им. Л. Толстого. — Тихомиров В.Н., Губанов И.А., Новиков В.С., Октябрева Н.Б. О новых местонахождениях редких и интересных видов растений на территории Окско-Клязьминского междуречья // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1971. Т. 76, вып. 4. С. 137—140. — Тихомиров В.Н., Прокопова Л.И., Самарина Б.Ф. Ореофильные папоротники *Diplazium sibiricum* и *Polystichum braunii* на Касимовском карстовом плато в Рязанской области // Вестн. Моск. ун-та. Сер. биол. 1977. № 4. С. 65—68. — Тихомиров В.Н., Самарина Б.Ф. Флора Окского государственного заповедника // Тр. Окского заповед. Рязань, 1974. Вып. 10. С. 5—113. — Флора Липецкой области / Александрова К.И., Казакова М.В., Новиков В.С. и др. М., 1996. 376 с. — Щербаков А.В. Конспект флоры водоемов Московской области // Флористические исследования в Московской области. М., 1990. С. 106—120. — Щербаков А.В. Атлас флоры водоемов Тульской области М., 1999. 45 с. — Щербаков А.В., Майоров С.Р. О находках новых и редких видов сосудистых растений в Орловской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2001. Т. 106, вып. 2. С. 62—65.

А.В. Щербаков, С.В. Полева. НАХОДКИ НОВЫХ И РЕДКИХ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

A.V. Shcherbakov, S.V. Polevova. NEW RECORDS OF VASCULAR PLANTS FROM NW OF OREL PROVINCE

Летом 2001 г. на северо-западе Орловской обл. в национальном парке Орловское полесье нами был обнаружен ряд новых и редких для этого региона видов сосудистых растений. Если не указано иное, растение собрано в Хотынецком р-не.

Летние исследования осуществлялись в ходе производственной практики студентов 3-го курса кафедры высших растений биологического ф-та МГУ. В исследованиях принимали участие студенты Ф. Кожеуров, А. Пальмарола, Ю. Подоппелова, М. Романов. Авторы выражают им искреннюю благодарность. Мы также признательны Ю.Е. Алексееву, К.П. Глазуновой и О.В. Юрцевой за помощь в определении материала.

Lerchenfeldia flexuosa (L.) Schur: 15 км западнее-северо-западнее пос. Хотынец и 2 км восточнее дер. Новокульнево (53°18' с.ш., 35°12' в.д.), НП Орловское полесье, Алехинское лесничество, кв. 41, вдоль дороги по опушке соснового леса, 8.VII 2001, С. Полева (ОГУ — Гербарий Орловского гос. ун-та). — XD₁. — Вид пока достоверно известен только с северо-запада области. Наша находка — вторая на территории этого региона (см. Щербаков, Полева, 1999).

Sieglingia decumbens (L.) Bernh.: 6 км западнее дер. Алехино и 0,5 км юго-западнее дер. Пырятинка (53°22' с.ш., 35°10' в.д.), сухой луг между проселочной дорогой и опушкой сосновых посадок, 9.VII 2001, А. Щербаков, С. Полева, Ф. Кожеуров, Ю. Подоппелова (МВ, МНА, LE, ОГУ). — ХЕ₂. — Первая находка в области.

Lemna gibba L.: 2 км южнее с. Льгов (53°24' с.ш., 35°27' в.д.), запруда на ручье у шоссе Льгов—Ильинское, немного среди других рясок, 3.VII 2001, А. Щербаков, Ф. Кожеуров (МВ). — ХЕ₄. — Ранее этот вид был известен в Орловской обл. только на границе с Тульской, из рек Оки и Зуши (Щербаков, 1999). Вероятно, при специальных поисках эта ряска будет обнаружена и в других пунктах; мы видели ее в прудах у деревень Мал. Нарышкино (XD₁) и Трубетчино (ХЕ₂) Хотынецкого р-на.

Salix purpurea L.: левобережная часть с. Льгов (53°25' с.ш., 35°27' в.д.), сырой песчаный кювет у шоссе Льгов—Радовищи, 12.VII 2001, А. Щербаков, С. Полева, (МВ). — ХЕ₄. — Близ Льгова обитает как этот вид, так и близкая к нему *Salix vinogradovii* A. Skvorts. (см. Щербаков, Полева, 1999). Ива пурпурная растет в населенных пунктах, а ива Виноградова — в пойме р. Вытебеть.

Polygonum patulum Vieb.: 1) 18 км западнее-северо-западнее пос. Хотынец, дорога у восточной околицы дер. Мал. Нарышкино (53°18' с.ш., 35°10' в.д.), 8.VII 2001, А. Щербаков, М. Романов, А. Пальмарола (МВ). — XD₁; 2) 10 км западнее пос. Хотынец, ж.-д. насыпь в 1 км южнее дер. Бол. Юрьево (53°15' с.ш., 35°16' в.д.), 11.VII 2001, А. Щербаков, М. Романов, А. Пальмарола (МВ). — XD₃. — Вероятно, на песчаных почвах в национальном парке этот горец нередок, но упоминаний в лите-

ратуре о встречах этого вида в Орловской обл. нам обнаружить не удалось.

Herniaria polygama J. Gay: 1) Знаменский р-н, окрестности дер. Бутырки, 11.VII 1995, В. Радыгина (ОГУ). — ХЕ₄; 2) Знаменский р-н, окрестности пос. Еленка, урочище Подсолнухово, 19.VII 1995, И. Паничкина, В. Радыгина (ОГУ). — ХЕ₄; 3) окрестности пос. Жудре, 20.VI 1985, Е. Макеева (ОГУ). — ХЕ₄; г) дер. Алехино (53°21' с.ш., 35°15' в.д.), край поля, 2.VII 2001, С. Полева, Ю. Подоппелова. — ХЕ₄; 4) 0,5 км зап. дер. Обельна (53°24' с.ш., 35°12' в.д.), 4.VII 2001, С. Полева, М. Романов, А. Пальмарола. — ХЕ₂. — Наши наблюдения в природе и знакомство с коллекцией Гербария ОГУ показали, что на левобережье р. Вытебеть этот грыжник встречается не реже, чем *H. glabra* L.

Otites parviflora Grossh.: 6 км западнее дер. Алехино и 1 км юго-западнее дер. Пырятинка (53°21' с.ш., 35°10' в.д.), вересковая пустошь, 9.VII 2001, С. Полева, Ю. Подоппелова, Ф. Кожеуров (МВ, ОГУ). — ХЕ₄. — Второе местонахождение на территории области (Щербаков, Полева, 1999).

Alchemilla hebescens Juz.: с. Льгов (53°25' с.ш., 35°27' в.д.), сухой луг в пойме р. Вытебеть в левобережной части села, 11.VII 2001, А. Щербаков, М. Романов (МВ). — ХЕ₄. — Через Орловскую обл. проходит западная граница ареала этого восточного вида. Обнаруженное нами местонахождение расположено на крайнем северо-западе области.

Lahyrus palustris L.: 1) 4,5 км юго-западнее с. Ильинское и 1 км восточнее дер. Изморознь, сырой луг в пойме р. Вытебеть (53°21' с.ш., 35°24' в.д.), 3.VII 2001, А. Щербаков, Ф. Кожеуров, М. Романов (МВ, МНА) — ХЕ₄; 2) 1 км северо-западнее с. Льгов (53°25' с.ш., 35°26' в.д.), плотина на ручье у конторы Льговского лесничества, в кустах, 6.VII 2001, С. Полева (ОГУ) — ХЕ₄. — Этот вид считают редким в Орловской обл. (Еленевский, Радыгина, 1997). Вероятно, это не совсем так, по крайней мере для крайних западных и северо-западных районов, поскольку мы обнаружили этот вид еще и в 2 км к юго-западу от дер. Пырятинка (ХЕ₂).

Jurinea cyanoides (L.) Reichenb.: 0,5 км северо-восточнее дер. Алехино (53°21' с.ш., 35°15' в.д.), обочина грунтовой дороги на Жудре, 2.VII 2001, Полева, Ю. Подоппелова, Ф. Кожеуров (МВ) — ХЕ₄. — Вид, известный в области из немногих местонахождений (Еленевский, Радыгина, 1997). Нам удалось найти его также на сухом лугу у дер. Трубетчино (ХЕ₂).

Onopordon acanthium L.: 2,5 км северо-западнее дер. Алехино (53°22' с.ш., 35°13' в.д.), луг у пруда в дер. Трубетчино, 10.VII 2001, С. Полева, Ф. Кожеуров (МВ). — ХЕ₂. — На западе Орловской обл. вид очень редок (Еленевский, Радыгина, 1997).

Centaurea pseudophrygia С.А.Мей.: 1,5 км юго-юго-западнее дер. Старое (53°25' с.ш., 35°17' в.д.), НП Орловское полесье, Тургеневское лесничество, северная часть квартал 3, лиственный лес, 6.VII 2001, А. Щербаков,

Ф. Кожеуров, Ю. Подоплелова (MW) — ХЕ₄. — В "Определителе сосудистых растений Орловской обл." (Еленевский, Радыгина, 1997) данный вид отсутствует, но известен из соседнего Карачевского р-на Брянской обл. (Булохов, Величкин, 1998).

Кроме того, в конце мая 2001 г. в пос. Хотынец мы обнаружили 2 новых для области адвентивных вида: *Symphytum caucasicum* Vieb. и *S. × uplandicum* Nym. (XD₃) (ОГУ).

А.В. Полуянов. НАХОДКА *POLYSTICHUM ACULEATUM* (L.) ROTH В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

A.V. Poluyanov. A RECORD OF *POLYSTICHUM ACULEATUM* (L.) ROTH IN THE KURSK PROVINCE

Polystichum aculeatum (L.) Roth.: г. Курск, западная окраина, 2 экз., 18.III 2001, А. Полуянов (MW, MOSP, гербарий Центрально-Черноземного заповедника) — СТ₂. — Первая находка в Средней России. Местобитание представляет собой небольшой лесок из ясеня и американского клена в возрасте 20—30 лет с примесью рябины и черемухи. В травяном покрове обращает на себя внимание обилие папоротников. Кроме

Литература: Булохов А.Д., Величкин Э.М. Определитель растений Юго-Западного Нечерноземья России (Брянская, Калужская, Смоленская области). 2-е изд. Брянск, 1998. 380 с. — Еленевский А.Г., Радыгина В.И. Определитель сосудистых растений Орловской области. Орел: Труд, 1997. 208 с. — Шербаков А.В. Атлас флоры водоемов Тульской области. М., 1999. 45 с. — Шербаков А.В., Полевова С.В. Флористические находки на северо-западе Орловской обл. Бюл. МОИП. Отд. биол. 1999. Т. 104, вып. 2. С. 55—57.

многорядника, здесь в большом количестве растут *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott, *D. carthusiana* (Vill.) Н.Р. Fuchs и *Athyrium filix-femina* (L.) All., единично встречается *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. Данное местонахождение оторвано от ближайших местонахождений в Харьковской обл. Украины примерно на 200 км и, видимо, носит реликтовый характер.

А.П. Сухоруков. НОВЫЕ ВИДЫ ДЛЯ ФЛОРЫ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

A.P. Sukhorukov. NEW RECORDS OF VASCULAR PLANTS FROM TAMBOV PROVINCE

Все приведенные виды (кроме *Viola ambigua* Waldst. et Kit. и *Rosa corymbifera* Borkh.) являются адвентивными. Все цитируемые образцы собраны автором.

Synodon dactylon (L.) Pers.: Мичуринский р-н, близ ж.-д. пл. Каменка, луговина у ж.-д. полотна, небольшая популяция. 17.VIII 2001 (LE, MW). — FU₁. Сплошная граница ареала вида проводится по южным районам Воронежской и Белгородской областей, севернее отмечается крайне редко.

Setaria ruscocoma (Steud.) Hengard ex Nakai: Мичуринский р-н, у ж.-д. пл. Кочетовка-3, полоса отчуждения ж.-д. полотна, небольшая популяция, 18.VIII 2001 (LE, MW). — FU₁.

Bromus commutatus Schrad.: Уметский р-н, у ж.-д. ст. Умет, небольшая популяция на запасной ж.-д. колее, 14.VII 2001, опр. Ю.Е. Алексеев (LE, MW). — LD₄.

Chenopodium aristatum L.: Мичуринский р-н, близ ж.-д. пл. Кочетовка-2, полоса отчуждения ж.-д. полотна, 1 экз., 18.VIII 2001 (MW). — FU₁. — Крайне редкая в Средней России марь центральноазиатского происхождения, приводившаяся лишь для Московской, Ульяновской областей, Республик Чувашии и Татарии.

Corispermum leptopterum (Aschers.) Iljin: 1) Мичуринский р-н, между ж.-д. платформами Каменка и Электродепо, на песке по откосу ж.-д. полотна у моста через р. Каменка, небольшая популяция, 17.VIII 2001 (LE, MW). — FU₁; 2) Первомайский р-н, в 0,5 км севернее ж.-д. ст. Хоботово, на песке у ж.-д. полотна, обильно, 19.VIII 2001 (MW). — FU₁. — В средней поло-

се вид известен также из Московской и Брянской областей.

Rosa corymbifera Borkh.: Мичуринский р-н, луговина у ж.-д. пл. Каменка, 17.VIII 2001 (LE, MW). — FU₁.

R. glauca Poir.: Уметский р-н, в 1 км восточнее ж.-д. ст. Умет, луговина у ж.-д. полотна, 1 экз., 14.VII.2001 (LE, MW). — LD₄. — Расселяющийся вид балканского происхождения, зафиксированный также в Липецкой, Тульской, Калужской, Московской и Ивановской областях.

R.pimpinellifolia L.: г. Мичуринск, по обочине дороги недалеко от ж.-д. вокзала, 19.VIII 2001 (LE, MW). — FU₁

Medicago polychroa Grossh.: Мичуринский р-н, между ж.-д. платформами Каменка и Электродепо, по откосу ж.-д. полотна у моста через р. Каменка, одно хорошо развитое растение, 17.VIII 2001 (LE, MW). — FU₁. — Новость для флоры Средней России и, по-видимому, для Восточной Европы в целом. Отличительными признаками этого кавказского вида являются разнообразная окраска венчиков в соцветии (белая, светло-желтая или серно-желтая) и опушенные железистыми волосками бобы диаметром 5—6 мм, скрученные на 1—3 оборота.

Galega orientalis Lam.: Мичуринский р-н, у ж.-д. пл. Кочетовка-3, по ж.-д. полотну, несколько стравленных и обломанных экземпляров, 18.VIII 2001 (LE, MW). — FU₁. — Очень редкое в средней полосе за-

носное кавказское растение, собиравшееся в Ивановской, Московской областях и в Мордовии.

Epilobium pseudorubescens Skvorts.: Мичуринский р-н, между ж.-д. платформами Новое Депо и Кочетовка-2, по ж.-д. полотну, обыкновенно, 18.VIII 2001 (LE, MW). — FU₁ — Замечен автором также на ж.-д. ст. Тамбов в сентябре 2001 г.

Oenothera villosa Thunb. (*Oe. salicifolia* Desf. ex D. Don): Мичуринский р-н, у ж.-д. пл. Кочетовка-2, пустырь у ж.-д. депо, большая популяция, 18.VIII 2001 (LE, MW). — FU₁.

Calystegia inflata Sweet: Моршанский р-н, пос. Вяжли, одичавшее в поселке, 28.VII 2001 (LE, MW). — FV₄.

Abutilon theophrasti Medik.: Дважды собран 19.VIII 2001 в Первомайском р-не (по ж.-д. полотну близ ж.-д. ст. Хоботово и на свалке у Хоботовского лесничества — MW). Известен почти из всех областей средней полосы, но всюду очень спорадично и в небольшом числе особей.

Viola ambigua Waldst. et Kit.: Первомайский р-н, опушка леса у пос. Хоботово, 15.VI 2000, опр. В.В. Никитин (MW). — FU₁.

Thladiantha dubia Bunge: г. Мичуринск, сорное во дворе жилого дома, 18.VIII 2001 (LE, MW). — FU₁

Centaurea majorovii Dumb.: Мичуринский р-н, между ж.-д. платформами Каменка и Электродепо, по откосу ж.-д. полотна у моста через р. Каменка, большая, хорошо развитая популяция, 17.VIII 2001 (LE, MW) — FU₁. — Отличается от габитуально похожего *C. maculosa* неокрашенными придатками листочков обертки и наличием в их нижней части белопленчатого окаймления (так наз. “ушек”).

Tragopogon tanaiticus Artemcz.: Мичуринский р-н, близ ж.-д. пл. Новое Депо, по откосу ж.-д. полотна на песке, небольшая популяция, 17.VIII 2001 (LE, MW). — FU₁. — Степной вид, северная граница ареала которого проходит по Саратовской, Воронежской и Белгородской областям. От близких видов отличается прежде всего меньшей длиной папусы по отношению к длине семянки.

В.М. Васюков. НОВЫЕ ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

V.M. Vasyukov. NEW FLORISTIC RECORDS FROM PENZA PROVINCE

Все сборы осуществлены автором. Звездочкой помечены ранее не зафиксированные на территории области виды.

Stipa disjuncta Klok. (*S. pennata* L. var. *okensis* (P. Smirn.) Tzvel.): Белинский р-н, в 1 км севернее с. Поим, южный степной склон оврага Крутенький, небольшая популяция, 22.V 2001 (MW, РКМ — Гербарий Пензенского педагогического университета). — MD₁. — Мы считаем данный таксон “хорошим”, четким в своих морфологических признаках видом. В цитируемом пункте найдены также такие редкие в верховьях р. Вороны виды, как *Stipa tirma* Stev., *Iris aphylla* L., *Adonis vernalis* L., *Amygdalus nana* L., *Lathyrus pallescens* C. Koch (с синими венчиками), *Veronica jacquinii* Baumg. и др.

Stipa pulcherrima C. Koch: Колышлейский р-н, близ с. Островцы, восточная часть Островцовской степи заповедника Приволжская лесостепь, южный степной склон, 10.VI 1998 (РКМ). — MD₄. — В области ранее собирался в 20-х гг. XX столетия в Пензенском р-не (РКМ).

**Lemna gibba* L.: Белинский р-н, в 1,5 км восточнее с. Поим, старица р. Вороны, редко, 29.VI 2001 (MW). — MD₁.

Juncus inflexus L.: Белинский р-н, в 1,5 км восточнее с. Поим, сырая придорожная канава в лесу, 2 экз., 1.VII 2001 (РКМ). — MD₁.

**Gypsophila perfoliata* L.: г. Пенза, в 1,5—2 км севернее ж.-д. ст. Пенза-3, по ж.-д. полотну, 5 экз., 7.VI 2001 (MW, РКМ). — ND₁.

**Rapistrum perenne* (L.) All.: г. Пенза, в 1—1,5 км севернее ж.-д. ст. Пенза-3, по ж.-д. полотну, 1 экз., 7.VI 2001 (РКМ). — ND₁.

**Rosa balsamica* Bess. (*R. tomentella* auct.): Белинский р-н, в 1 км севернее с. Поим, южный глинистый склон оврага Крутенький, 1 экз., 1.VI 2001 (LE, MW, РКМ). — MD₁. — Полиморфный вид. Растения открытых местобитаний имеют на листьях более выраженное опушение из простых и железистых волосков.

**Rosa pimpinellifolia* L.: г. Пенза, близ ж.-д. ст. Пенза-3, у ж.-д. полотна, заросли площадью около 50 м², 7.VI 2001 (MW, РКМ). — ND₁.

**Collomia linearis* Nutt.: г. Каменка, близ ж.-д. ст. Белинская, по ж.-д. насыпи, 3.VIII 1998 (РКМ). — MD₃. — В последующие годы повторить находку не удалось.

**Artemisia dubia* Wall.: г. Пенза, в 1—1,5 км севернее ж.-д. ст. Пенза-3, по ж.-д. полотну, группа растений на площади 1 м², 7.VI 2001 (MW, РКМ). — ND₁.

Artemisia glauca Pall. ex Willd.: г. Пенза, в 1—1,5 км севернее ж.-д. ст. Пенза-3, 1 экз., 7.VI 2001 (MW, РКМ). — ND₁. — Ранее эта полынь отмечалась в 1939 г. на ст. Пенза-2 (MW).

**Acroptilon repens* (L.) DC.: г. Кузнецк, в 500 м западнее ж.-д. ст. Кузнецк, близ ж.-д. полотна, 17.VII 1997 (наблюдение автора). — ND₃.

Автор благодарен И.О. Бузуновой, Л.А. Новиковой, А.А. Солянову, А.П. Сухорукову, Н.Н. Цвелеву за ценные консультации и проверку правильности определения некоторых образцов.

А.Г. Еленевский, В.И. Радыгина, Е.Ю. Богданова, О.А. Исаева.
О НЕКОТОРЫХ РЕДКИХ РАСТЕНИЯХ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

A.G. Yelenevsky, V.I. Radygina, E.Yu. Bogdanova, O.A. Isaeva.
ON SOME RARE PLANTS OF SARATOV PROVINCE

Материалы получены во время экспедиционных поездок по западным и приволжским районам Саратовской обл. Все упомянутые растения относятся к числу крайне редких видов, а некоторые вообще не вошли в недавно опубликованную сводку по Саратовскому правобережью (Еленевский и др., 2000). Образцы хранятся в гербарии Московского педагогического государственного университета (MOSP).

Botrychium lunaria (L.) Sw.: Вольский р-н, пос. Шиханы, 19.VI 2000, О. Исаева. — Отмечался для нескольких районов Саратовского Правобережья по единичным находкам.

Arrhenatherum elatius (L.) J. et C. Presl: Хвалынский р-н, поляны на Ташевском хребте, июль 2000 г., О. Исаева. — Редкий вид саратовской флоры, по-видимому выходец из культуры. "Конспект" (1980) указывает его для Аткарского и Саратовского районов, но гербарные образцы нам не известны.

Scolochloa festucacea (Willd.) Link.: Самойловский р-н, Голицыно, ручей в овраге, 27.VI 2000, Е. Богданова. — Редкое растение юга Средней России. В Саратовской обл. было известно единственное местообитание на р. Медведице близ Лысых Гор.

Secale sylvestre Host.: Хвалынский р-н, Чернозатонские горы, в 10 км южнее пос. Возрождение, 26.VI 1999, В. Радыгина, А. Еленевский. — По-видимому, новость для саратовской флоры. "Конспект" (1983) приводит его без указания районов.

Kochia sieversiana (Pall.) С.А. Меу.: г. Балашов, пустырь, 20.VIII 2000, Е. Богданова. — Ранее для области, по-видимому, не указывалась; вероятно, просматривается.

Suaeda acuminata (С.А. Меу.) Моу. (*S. confusa* Ilijin): Самойловский р-н, солончаковый луг между селами Крапивка и Полоцкое, 15.VIII 2000, Е. Богданова. — Ранее была известна из Лысогорского р-на (с. Широкий Карамыш) и, возможно, из окрестностей Саратова. Наряду с другим видом рода — *S. prostrata* Pall. — относится к числу редких видов Правобережья в связи с малочисленностью подходящих местообитаний.

Ceratophyllum submersum L.: Самойловский р-н, заводи р. Иловли, июль 2000 г., Е. Богданова. — Собрано со зрелыми плодами, что не позволяет сомневаться в определении. По-видимому, новость для саратовской флоры. Приводился для долины Волги К. Гроссом (1927). Следует подчеркнуть, что плоды у наших роголистников образуются крайне редко, в том числе и у обычного *C. demersum* L.

Sempervivum pumilum Bieb. (*S. ruthenicum* Schnittsp. et С.В. Lehm.): Балашовский р-н, песчаный склон надпойменной террасы р. Хопер близ с. Репное, 14.VII 2000,

Е. Богданова. — Недалеко от этого местонахождения, у дер. Рзянка в конце XIX в. собирался В. Траншелем (LE) и сравнительно недавно — у с. Б. Мелик А.К. Скворцовым (Скворцов, 1995). Балашовские местообитания, расположенные у восточной границы ареала вида, — единственные в Саратовской обл.

Daphne mezereum L.: Хвалынский р-н, урочище Черемшаны, сосняк по склону, 10.VII 2000, Е. Богданова. — Указан для окрестностей Хвалынска К. Гроссом (1927). "Конспект" (1979) приводит этот вид и для Татищевского р-на. Растет ли волчье лыко в лесах Саратовского Правобережья естественно или представляет собой выходца из культуры, остается не вполне ясно. Во всяком случае в Хвалынском и Вольском районах где проводились в широком масштабе посадки декоративных кустарников, иногда обнаруживаются виды далеко за пределами своих естественных ареалов. Такова находка *Euonymus europaea* L. в Шиханском лесу близ Вольска (Скворцов, 1995), более чем в 200 км к востоку от ближайших местонахождений в Воронежской обл.

Salvia glutinosa L.: Хвалынский р-н, близ Монастырского родника на территории национального парка, тенистые склоны оврага, июнь 2000 г., О. Исаева. — Реликт середины голоцена. Указывался для целого ряда районов, однако почти везде, по-видимому, исчез. А.К. Скворцов (1995) вообще сомневается в существовании вида в Саратовской обл. Данная находка показывает, что растение все же сохранилось. Возможно, сохранилась и популяция у пос. Сокол в Саратовском р-не, которую видел М.А. Березуцкий еще в 1998 г. (устное сообщение).

Campanula latifolia L.: Хвалынский р-н, урочище Черемшаны, овраг в кленовом лесу. Примерно здесь вид был собран и К. Гроссом (LE). Известен также из окрестностей Базарного Карабулака, где собирался нами в июне 1993. Указания в "Конспекте" (1983) для ряда других районов как Правобережья, так и Левобережья Волги основаны на неправильных определениях.

Литература: Гросс К. Гербарный каталог флоры Хвалынского района Саратовской области. 1927 (рукопись). — Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Буланый Ю.И. Растения Саратовского Правобережья. Саратов, 2000. 102 с. — Конспект флоры Саратовской области / Под ред. А.А. Чигуряевой. Ч. 1. Саратов, 1977, 80 с.; Ч. 2, 1979, 88 с.; Ч. 3. 1980, 108 с.; Ч. 4, 1983, 64 с. — Петров С. Растительность Аткарского и южной части Саратовского уездов Саратовской губернии // Материалы к позн. флоры и фауны Российской империи. Отд. бот. 1905. Вып. 5. С. 1—104. — Скворцов А.К. К изучению флоры Саратовской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1995. Т. 100, вып. 4. С. 81—94.

Г.Ю. Клиноква, С.Р. Майоров. *MONOCHORIA VAGINALIS* (BURM. FIL.)
C. PRESL (*PONTEDERIACEAE*) — НОВЫЙ ВИД ДЛЯ ФЛОРЫ ЕВРОПЫ

G.Yu. Klinkova, S.R. Majorov. *MONOCHORIA VAGINALIS* (BURM. FIL.)
C. PRESL (*PONTEDERIACEAE*), A NEW SPECIES FOR THE FLORA OF EUROPE

Небольшое, преимущественно тропическое семейство *Pontederiaceae* представлено в России двумя видами, произрастающими на юге Приморья: *Monochoria korsakowii* Regel et Maack и *M. vaginalis* (Burm. fil.) C. Presl (= *M. plantaginea* auct.) (Кузенева, 1935; Черепанов, 1995). Монохория является сорняком рисовых полей. Обнаруженный в рисовых чеках Причерноморья вид был определен как *M. korsakowii* (Протопопова, 1979, 1987). Эти сведения о распространении *M. korsakowii* вошли в известную электронную базу данных по флоре Европы (Flora Europaea, 2001). Более того, геоботаники советской школы Браун-Бланке для класса *Oryzetea sativa* Miayawski 1960 описали даже особую ассоциацию *Alismeto-Monochorietum korsakowii* Dzjuba, 1989. Ее ареал — Краснодарский край, Ростовская и Херсонская области, Крым, т.е. рисосеющие районы России и Украины (Korotkov, Morozova, Belonovskaja, 1991).

Поэтому, когда монохория была обнаружена на Нижней Волге, мы решили, что это *M. korsakowii* (Клинкова, Сагалаев, 1999), однако постепенно убедились в ошибочности такого определения. Сначала С.В. Купцов указал нам на отличия монохории с оз. Ханка (*locus classicus M. korsakowii!*) от поволжских растений. У первых листья широко-сердцевидные до почти округлых, у монохории с рисовых чеков Нижней Волги — более узкие, овально-яйцевидные. Подтверждение этому мы обнаружили в “Иллюстрированной флоре Японии” (Makino, 1959). Рисунки из этой замечательной монографии и фотографии монохории с Дальнего Востока и Нижней Волги можно увидеть в сети Internet по адресу <http://herba.msu.ru/pictures/>. Таким образом, сорняком рисовых полей Нижней Волги является *M. vaginalis*. Это опреде-

ление подтверждено сравнением с гербарными материалами US, NY, GH.

M. vaginalis встречается обычно по краям рисовых полей, где часто развивается в массе, придавая полям во время цветения интенсивно голубой аспект. Вместе с ней обнаружены некоторые другие сорняки рисовых полей: *Scirpus juncoides* Rехb., *S. mucronatus* L., *Cyperus difformis* L., *Caulinia graminea* (Delill) Tzvelev. Скорее всего, на рисовых чеках Причерноморья также обитает *M. vaginalis*. Именно этот вид является повсеместным и широко распространенным сорняком риса (Сулова, 1982). Для европейской части России это новый вид, как, вероятно, и для флоры Европы.

Благодарим С.В. Купцова за полезное обсуждение сведений о распространении *M. korsakowii*.

Литература: Клиноква Г.Ю., Сагалаев В.А. Новые ботанические находки в Волгоградской и Астраханской областях // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1999. Т. 104. Вып. 3. С. 52—55. — Кузенева О.И. Понтедериевые — *Pontederiaceae* Dumort. // Фл. СССР. Т. 3. 1935. С. 502—503. — Протопопова В.В. *Pontederiaceae* Kunth — Понтедериевые // Фл. европ. части СССР. Т. 4. 1979. С. 291—292. — Протопопова В.В. Понтедериевые (Понтедериеві) — *Pontederiaceae* // Определитель высших растений Украины. 1987. С. 403. — Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб., 1995. 992 с. — Database of the Flora Europaea [Electronic resource] / Royal Botanical Garden Edinburgh. 2001. Mode of access: <http://www.rbge.org.uk/forms/fe.html>. — Korotkov V.O., Morozova O.V., Belonovskaja E.A. The USSR vegetation syntaxa prodromus. Published by G.E. Vilchek. Moscow, 1991. 346 p. — Makino T. Illustrated Flora of Japan, with Cultivated and Naturalized plants. (Enlarged Edition). Tokyo, 1959. 1304 p.

Ю.Е. Алексеев, Е.В. Мавродиёв, М.А. Новикова, А.П. Сухоруков.
ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ ЮГО-ВОСТОКА ЕВРОПЫ

Yu.E. Alexeev, E.V. Mavrodijev, M.A. Novikova, A.P. Sukhorukov.
ADDITIONS TO THE FLORA OF SOUTH-EASTERN EUROPE

Panicum barbipulvinatum Nash: Республика Калмыкия, ж.-д. пути близ вокзала в г. Элиста, в массе, 4.VII 2000, Е. Мавродиёв (LE, MW). — Вторая точка североамериканского вида в регионе; первая зафиксирована в 1999 г. в г. Балашов Саратовской обл. (Березуцкий и др., 2000).

Polypogon monspeliensis (L.) Desf.: Республика Калмыкия, Ики-Бурульский р-н, окрестности пос. Зунда-Толга, нарушенная дорожными колеями степь, 17.VI 2000, собр. М. Новикова, опр. Ю.Е. Алексеев (MW). — Новинка для флоры юго-востока Европы. Средиземноморско-кавказский вид, очень редко заносимый на Восточно-Европейскую равнину. Ближайшие пункты его естественно-го произрастания находятся в предгорьях Кавказа, например в районе Пятигорска в Ставропольском крае (Иванов, 1997).

Puccinellia choresmica Krecz.: Астраханская обл., Харабинский р-н, окрестности пос. Аксарайский, понижение в пойме на правом берегу р. Ахтубы, 30.IV 2000, Ю.Е. Алексеев (LE, MW). — Вид идентифицирован Н.Н. Цвелевым, который дал следующие комментарии в устной беседе: В LE из Нижнего Поволжья имеется единственный экземпляр этого растения с пометкой “Астрахань. С. Коржинский”. По мнению Н.Н. Цвелёва, собранные Ю.Е. Алексеевым нижеволжские образцы этого редкого аборигенного знака отличаются от экземпляров из других частей ареала (большей частью среднеазиатского) и нуждаются в дальнейшем специальном изучении. Следует отметить экологические особенности *P. choresmica* в пойме Ахтубы. Это растение встречается только по склонам и днищам широких и неглубоких понижений вместе с *Rumex tar-*

schallianus Reichenb., *Alopecurus aequalis* Sobol., *Rorip-pa* sp. и др. Эти местообитания обычно относят к категории так называемых “вымочек”, где в начале вегетационного сезона динамично снижается влажность почвы.

Bromus commutatus Schrad.: Волгоградская обл., сорное растение на газоне в центре г. Волгограда, 16.VI 1999, собр. Е. Мавродиев, опр. Ю.Е. Алексеев (MW). — Европейско-переднеазиатский вид, ареал которого достигает Средней Азии. На территории Восточно-Европейской равнины проходит северо-восточная граница ареала. В рассматриваемом регионе этот злак до последнего времени не собирался. Отметим, что наш образец точно соответствует признакам *B. commutatus* (Цвелев, 1974; Scholz, 1997). Близкий вид *B. racemosus* L. естественно произрастает на лугах и галечниках в дельте р. Волги.

Anisantha rubens (L.) Nevski: 1) Волгоградская обл., на путях ж.-д. ветки в 1 км к северу от вокзала в пос. Котельниково, 7.VII 1999, Ю.Е. Алексеев (MW); 2) Астраханская обл., Харабалинский р-н, пески в 3 км к востоку от пос. Аксарайский, 28.IV 2000, Ю.Е. Алексеев (MW). — Вид, обитающий в предгорьях Кавказа и на сопредельных территориях, в Нижнем Поволжье является, скорее всего, неофитом. Для европейской части бывшего СССР известен также из г. Риги (Цвелев, 1974).

Corispermum laxiflorum Schrenk: 1) Астраханская обл., пос. Досанг, открытый песчаный холм у лаборатории, 9.VII 1941, [аноним], опр. А. Сухоруков (герб. Саратовского государственного университета); 2) Северный Прикаспий, Западно-Казахстанская обл., Тайнакский р-н, мелкобугристые разбитые пески, близ р. Багырдай, к западу от пос. Красные Яры, 21.VI 1951, собр. В.Н. Павлов (MW). — Новый вид для флоры Европы. От наиболее близкой *C. aralocaspicum* Iljin вид отличается плоскими, продолговато-ланцетными или лопатчатыми листьями, более ранним цветением (V—VI) и плодоношением (VI—VII). Ареал вида располагается в Арало-Каспий-

ской провинции; указанные точки лежат в западной части области его распространения.

Climacoptera turgaica (Iljin) Botsch.: Северный Прикаспий, Западно-Казахстанская обл., Тайнакский р-н, край сора к северо-западу от пос. Новая Казанка, 6.VIII 1951, собр. В.Н. Павлов, опр. У. Пратов (MW). — Новость для флоры Европы. Отличия от других видов рода *Climacoptera* Botsch., также имеющих голые в верхней части листочки околоцветника, сводятся к следующим признакам: листья короткие, длиной до 1,5 см, пыльники свободные примерно на 1/3, их придатки бледно-желтого цвета, по длине примерно равны столбику. Вид с ареалом, лежащим в Арало-Каспийской провинции.

Trifolium retusum L.: Республика Калмыкия, Ики-Бурыйский р-н, урочище Манджикины, верхняя часть склона балки, 13.VI 2000, собр. М. Новикова, опр. Ю.Е. Алексеев (MW). — Кавказско-малоазиатский вид. В данном пункте вид адвентивный. Его находка является первой для юго-востока Европы.

Helianthus lenticularis Dougl. ex Lindl.: Волгоградская обл., Среднеахтубинский р-н, сорные участки в окрестностях пристани Тумак, 8.VIII 2000, Е. Мавродиев, А. Сухоруков (MW). Вид североамериканского происхождения, для Волгоградской обл. приводится впервые.

Senecio dubitabilis C. Jeffry et Y.L. Chen (*S. dubius* Ledeb. nom. illegit.): Оренбургская обл., г. Орск, ж.-д. вокзал, по ж.-д. полотну, в массе, 19.VI 2000, А. Сухоруков (LE, MW). — Новый вид для флоры Оренбургской обл. Наиболее близок к *S. vulgaris* L. От цельнолистных форм последнего вида отличается более густым опушением семян.

Л и т е р а т у р а: Березуцкий М.А., Мавродиев Е.В., Сухоруков А.П. Заметки о новых, редких и критических таксонах флоры юго-востока Европы // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2000. Т. 105, вып. 6. С. 63—65. — Иванов А.Л. Конспект флоры Ставрополя. Ставрополь, 1997. 156 с. — Цвелев Н.Н. Семейство Poaceae (Gramineae) // Флора европейской части СССР. Т. 1. Л., 1974. С. 117—368. — Scholz H. *Bromus pseudosecalinus* — auch in Deutschland // Flor. Rundbr. 1997. Bd. 31, N 1. S. 17—20.

А.П. Лактионов, А.Н. Бармин. О РАСПРОСТРАНЕНИИ
ELEOCHARIS PARVULA (ROEM. ET SCHULT.) BLUFF, NEES ET SCHAUER (*CYPERACEAE*)
НА ПОБЕРЕЖЬЕ СЕВЕРНОГО КАСПИЯ

A.P. Laktionov, A.N. Barmin. ON THE DISTRIBUTION
OF *ELEOCHARIS PARVULA* (ROEM. ET SCHULT.) BLUFF, NEES ET SCHAUER (*CYPERACEAE*)
ON THE NORTHERN COAST OF CASPIAN SEA

В сентябре 2000 г. авторы проводили исследования на побережье Северного Каспия, в частности, в целях уточнения данных о распространении и встречаемости *Eleocharis parvula*, которую считают очень редкой в данном регионе (Егорова, 1976). Оказалось, что данный вид является обычным и встречается в массе по всему побережью Северного Каспия между дельтами Волги и Урала. Самое восточное установленное нами местонахождение изучаемого вида на побережье Северного Каспия 46°52′ с.ш., 51°00′ в.д., самое западное — 46°17′ с.ш., 49°52′ в.д.

Изучаемый вид произрастает в виде “пятен” до 1 м в диаметре на мелководной ровной литорали, шири-

на которой в пределах изучаемого района колеблется от нескольких метров до 200—300 м. Плотность “пятен” на единицу площади довольно высока и в некоторых местах достигает 30—50 на 1 га. Наибольшая плотность “пятен” нами отмечена в районе косы Бурли (46°47′ с.ш., 50°21′ в.д.), которая расположена в 3 км южнее поселка Забурунье. Во многих исследованных нами сообществах растения могут быть полностью погружены в воду на длительное время, что связано с колебаниями уровня воды в течение суток (сгонно-нагонные явления). Морская вода в местах произрастания *E. parvula* сильно опреснена водами Волги и Урала. На мелководной, длительно заливаемой части ли-

торали *Eleocharis parvula* произрастает как в одновидовых сообществах, так и вместе с *Ruppia maritima* L. и *Zannichelia palustris* L. На некотором удалении от мелководной литорали *E. parvula* встречается в галофильных сообществах морского побережья, в которых доминантами являются: *Salicornia prostrata* Pall., *Scirpus hipolitii* V. Krecz., *S. tabernaemontanii* C.C. Gmel., *Typha laxmanii* Lepech., *Centaurium spicatum* (L.) Fritsch., *Crypsis aculata* (L.) Ait., *Limonium caspium* (Willd.) Gams, *Tripolium*

pannonicum (Jacq.) Dobroc., *Spergularia maritime* (All.) Chi-ov., *S. diandra* (Guss.) Boiss., *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., *Suaeda acuminata* (C. A. Mey.) Moq., *S. salsa* (L.) Pall.

Литература: Егорова Т.В. Род болотница, ситняг — *Eleocharis* R. Br. // Флора европейской части СССР. Т. 2. Л., 1976. С. 107–118.

А.П. Лактионов. НОВЫЕ И РЕДКИЕ ТАКСОНЫ ФЛОРЫ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ И СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА

A.P. Laktionov. NEW FLORISTIC RECORDS FROM ASTRAKHAN' REGION AND NW KAZAKHSTAN

Основной материал для настоящего сообщения получен в результате критического анализа гербарных фондов Института экологии Волжского бассейна РАН (TLT), Астраханского биосферного государственного заповедника (AGBZ), Астраханского краеведческого музея, а также в ходе полевых исследований, проведенных автором в Астраханской обл. и в Северо-Западном Казахстане. Сборы автора (если не указано иное) хранятся в гербарии кафедры ботаники Астраханского госпедуниверситета.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh.: 1) Астраханская обл., Государственный природный заповедник Богдинско-Баскунчакский, в 4 км западнее оз. Карасун (48°16' с.ш., 46°55' в.д.), на склонах колодца пещеры Кристалльная, VI.1986, собр. И. Головачев, опр. А. Лактионов; 2) Северо-Западный Казахстан, Рын-пески, возвышенность Биш-Чохо (47°37'46" с.ш., 48°46'39" в.д.), в карстовом колодце глубиной 5 м, 6.V 1998, собр. И. Головачев, М. Киракосян, Г. Лосев, опр. А. Лактионов. — Вид ранее не был указан для Астраханской обл. Ближайшие местонахождения — окрестности г. Красноармейска (Иванов, 1972) и берега р. Урал.

Typha intermedia Schur.: спорадически встречается как на территории Волго-Ахтубинской поймы, дельты р. Волга, так и в Астраханском заповеднике (на всех трех участках), для которого указывается впервые (сборы в AGBZ). Образует как монодоминантные, так и смешанные сообщества с *T. angustifolia* L. и *T. × geze* Rothm.

Sagittaria trifolia L.: Дамчикский участок Астраханского заповедника, берег ерика Тухлый, 1936, Л. Михайлова (AGBZ). — Этот вид был найден в 1965 г. Н.Н. Цвелевым и Т.Д. Колесниковой в дельте Волги у берега мелководного водоема западнее пос. Оля. *S. trifolia* изредка встречается в западной части дельты р. Волги.

Arundo donax L.: Астраханская обл., Черноярский р-н, Волго-Ахтубинская пойма, берег ерика в 3,8 км восточнее с. Зубовка, 25.VII 1997, А. Лактионов. — В течение долгого времени после находки вида С. Гмелином в окрестностях Астрахани *A. donax* в дельте Волги и Волго-Ахтубинской пойме не собирали.

Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidel.: близ Астрахани, сырой пустырь за пристанью "Мазут", 9.V 1938, Доброхотова (AGBZ). — Единственная известная находка как в Астраханской обл., так и на Юго-Востоке Европейской России.

Carex bohemica Schreb.: 1) Астраханская обл., песчаный берег Волги в 480 м юго-западнее с. Грачи (48°27' с.ш., 45°36' в.д.), 29.VII 2000, А. Лактионов; 2) Астраханская обл., песчано-иловатый берег озера в 1,2 км к северо-западу от северной оконечности г. Харабали (47°24' с.ш., 47°12' в.д.), 6.VIII 2000, А. Лактионов. — Первое указание для Астраханской обл.

Ceratocephala reflexa Stev., *C. glabra* (Beck.) Janisch., *C. festiculata* (Crantz) Bess., *C. incurva* Stev., *C. leiocarpa* Stev.: Астраханская обл., Наримановский р-н, Западный ильменно-бугровой район, нижняя часть северного склона бэровского бугра Бзачь, 14.V 1997, собр. А. Лактионов, определение подтверждено Н.Н. Цвелевым. 5 видов *Ceratocephala* встречались как в монодоминантных сообществах, так и все вместе на площади около 0,3 га. На территории Дамчикского участка Астраханского заповедника отмечен один вид — *C. incurva*. На бэровских буграх в дельте Волги встречены *C. incurva* и *C. leiocarpa*. Самым распространенным и часто встречаемым видом рода как на левобережье, так и на правобережье Волги (Астраханские пески, Западный ильменно-бугровой район, суходольные луга высокого уровня) является *C. incurva*, который встречен и в Западном Казахстане.

Viola hymmettia Boiss. et Heldr.: Волго-Ахтубинская пойма, берег р. Гнилуша в 3,5 км западнее г. Знаменск, опушка ивового леса (48°32' с.ш., 45°42' в.д.), 26.VII 2000, А. Лактионов. — Первое указание для Астраханской обл.

Glycyrrhiza foetidissima Tausch.: Астраханская обл., Камызякский р-н, 2 км севернее с. Хмелевка, влажный луг на о. Хмелевка, 18.VII 2001, А. Лактионов (TLT). — Первое указание для области. По нашим данным, вид произрастает на лугах высокого и среднего уровня по всей территории Волго-Ахтубинской поймы и дельты р. Волги; обнаружен на всех трех участках Астраханского заповедника.

Heracleum sosnowskyi Manden.: Астраханская обл., Черноярский р-н, Волго-Ахтубинская пойма, сырой пойменный лес по берегу ерика, в 4,7 км юго-восточнее с. Зубовка, 26.VII 1997, А. Лактионов. — Кавказский вид; интродуцирован во многих областях Европейской России. В изобилии обнаружен под пологом сырого пойменного ясеневое-тополевого леса. Приводится для Астраханской обл. впервые.

Teucrium scordioides Schreb.: Волго-Ахтубинская пойма, на лесной поляне ивово-ясеневого леса, в 750 м от

берега Волги (48°26' с.ш., 45°38' в.д), 27.VII 2000, А. Лактионов. — Первое указание для юго-востока Европейской России.

Tragopogon dasyrhynchus Artemcz.: приводится впервые для Астраханского заповедника, где довольно обычен (сборы в AGBZ). Отмечено две разновидности: var. *dasyrhynchus* и var. *daghestanicus* (Artemcz.) Tzvel.

T. marginifolius Pavl.: Астраханская обл., 120 м к западу от с. Яксатово (46°14' с.ш., 48°01' в.д.), на южном и юго-западном склоне бэровского бугра, 5 цветущих растений (ABGZ), 23.V 1999, А. Лактионов. — В России ранее был известен только с горы Б. Богдо, где впервые на него обратил внимание П.С. Паллас. Популяция на горе Б. Богдо реликтовая, оторванная от основного ареала. Другой пункт произрастания вида — солянокупольная "гора" Чапчачи (Западный Казахстан, окрестности пос. Азгир). Возможно, растения, найденные нами, являются небольшой природной популяцией или же семена занесены человеком (в 50 м от бэровского бугра — дорога с твердым покрытием). Вид, возможно, пропускали коллекторы, принимая его за распространенный на бэровских буграх *T. ruber* S.G. Gmel.

T. tanaiticus Artemcz.: Астраханская обл., Красноярский р-н, в 15 км к юго-западу от с. Верхне-Лебяжье, барханы, 16.VII 1938, собр. Михайлова (ABGZ). — Дан-

ное местонахождение является самым юго-восточным и первым для территории Астраханской обл. Ближайший из известных пунктов нахождения вида — г. Красноармейск Волгоградской обл. (Станков, Талиев, 1957).

T. volgensis (S. Nikit.) S. Nikit. Мы считаем *T. volgensis* безусловно самостоятельным видом, хорошо морфологически и экологически отличающимся от *T. podolicus* (DC.) S.Nikit., в частности, светло-желтыми цветками и более гладким носиком семян. *T. volgensis* встречается по всей территории Волго-Ахтубинской поймы и дельты Волги на суходольных и влажных лугах, остепненных местообитаниях, вдоль обочин дорог, на засоренных полях. Широко распространен в Астраханском заповеднике (сборы в AGBZ); приводится для его территории впервые.

Выражаю искреннюю признательность А.Ф. Живогляду, А.П. Сухорукову, Е.В. Мавродиеву, В.М. Виноградовой, Н.Н. Цвелеву и Ю.Е. Алексееву за полезные советы при работе над заметкой.

Литература: Иванов В.В. Находки папоротников на крайнем юго-востоке европейской части СССР // Научные доклады высшей школы. Биологические науки. 1972. № 6. С. 62—67. — Станков С.С., Талиев В.И. Определитель высших растений европейской части СССР. М., 1957.

Т.А. Федорова. ДОПОЛНЕНИЕ К АДВЕНТИВНОЙ ФЛОРЕ ЗАПАДНОГО ЗАКАВКАЗЬЯ

T.A. Feodorova. ADDITIONS TO THE ADVENTITIOUS FLORA OF WESTERN CAUCASUS

Просматривая материалы гербария Ботанического института и Ботанического сада Абхазской республики (SUCH), Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (MW), Ботанического института им. В.Л. Комарова (LE) и ГБС РАН (МНА), я обнаружила образцы некоторых интересных адвентивных растений, ранее не указывавшихся для флоры Западного Закавказья. Кроме того, две находки были сделаны мной в пос. Адлер, г. Сочи.

Chenopodium murale L.: Абхазия, ущелье р. Кодор, Багадские скалы, на осыпях известняка, 10.VI 1983, собр. А.А. Колаковский, опр. Т.А. Федорова (SUCH). — С.Л. Мосякин и S.E. Clemants (1996) относят *Ch. murale* к подсекции *Undata* Aellen et Pjin ex Mosyakin et Clemants секции *Chenopodium*, от других видов секции он отличается мелкоточечно-бородавчатым перикарпием и семенами с острым боковым краем. На мой взгляд, дополнительными отличительными особенностями являются глянцево-блестящие листья без мучнистого налета с пильчато-загнутыми зубцами края и приуроченность к выходам известняка. *Ch. murale* также встречается, по данным Ю.Л. Меницкого (1994), на Центральном и Восточном Кавказе, в Центральном, Восточном, Южном и Юго-Западном Закавказье, Талыше.

Amaranthus hybridus L. s. str.: Аджария, Батумский ботанический сад, на ж.-д. полотне, 13.X 1981, собр. Н. Мемиадзе, Н. Ломтатидзе (SUCH). — Вероятно, это первое достоверное указание вида для Аджарии. В г. Сухуми в подлеске лесопарка в 1991 г. *A. hybridus* собирала Н.В. Костылева. Впервые *A. hybridus* L., был указан для Закавказья А.А. Гроссгеймом (1949). Однако, судя по описанию, это указание относится к *A. cruentus*

или, возможно, *A. powellii*, названия которых, по мнению многих авторов (Галушко, 1978; Гроссгейм, 1930, 1949; Дмитриева, 1990; Колаковский, 1980; Косенко, 1970), являются синонимами *A. hybridus*. Считается, что *A. hybridus* — дикий предок культурного *A. cruentus* и *A. patulus*, однако их истинные взаимоотношения до сих пор неясны.

Amaranthus patulus Bertol.: 1) Батуми, 1.VIII 1887, I. Akinfiyev (LE); 2) Кавказ, Цебельда, 25.VII 1914, С.Ю. Воронов, № 37 (LE, образец был первоначально определен как *A. paniculatus*, затем переопределен И. Ковачевым как *A. hybridus* (*A. patulus*)); 3) г. Сухуми, сад Сметского, 26.VII 1931, В. Захарова, № 805 (LE, образец был определен как *A. retroflexus* L., впоследствии переопределен как *A. hybridus* и *A. patulus*); 4) г. Сухуми, сорное, 15.VIII 1938, собр. и опр. М. Назаров, N 15720 (MW, первоначально определен как *A. paniculatus* L., переопределен А.К. Тимониным как *A. hybridus*); 5) Абхазия, во дворе Гагрского опорного пункта ГБС, на газоне, 15.VIII 1987, собр. и опр. М. Игнатов (МНА). Прочитанные образцы, вероятно, учитывались при составлении региональных флор как *A. hybridus*.

Amaranthus powellii S.Wats.: 1) Абхазия, г. Гагра, ущелье р. Жажваре, 11.IX 1916, П. Панютин, № 8036 (LE, переопределен И. Ковачевым как *A. flavus*, а затем Ю. Меницким как *A. hybridus*); 2) г. Сухуми, Вознесенка, 2.IX 1934, собр. В. Яброва (SUCH); 3) Абхазия, Ачичвари, на болотистых участках, 24.IX 1972, собр. А.А. Колаковский, Е. Шенгелия (SUCH); 4) Абхазия, Тамыш, посевы кукурузы, 6.X 1972, собр. Е. Шенгелия (SUCH); 5) район г. Гагра, близ пл. Синатле, на гальке по берегу Черного моря, 10.XI 1964, собр. и опр. В.В. Макаров,

№ 2980 (МНА). — Образцы *A. powellii*, как и сборы предыдущего вида, при составлении региональных флор считали как *A. hybridus*. В последнее время стало очевидно, что и в России он распространен шире, чем предполагали ранее. Он собран в Московской (МНА), Курской (Евдина, Сухоруков, 1998), Тамбовской (Сухоруков, Березуцкий, 2000) и Волгоградской (Березуцкий и др., 2000) областях, на Дальнем Востоке (МНА), в Предкавказье (LE). *A. powellii* отличается от *A. hybridus* прицветником, превышающим околоцветник в 2—2,5 раза, листочками околоцветника в числе 3—5, многочисленным длинным, иногда разреженным терминальным соцветием — тирсом, тирсами второго порядка, лежащими в пазухах зеленых листьев, которые могут быть в той или иной степени редуцированы, редко брактеей. Кроме того, у *A. powellii* само соцветие не имеет детерминированной структуры, а боковые оси могут превышать главную.

Amaranthus viridis L.: пос. Адлер, на ж.-д. путях близ вокзала, 4.VIII 2000, собр. и опр. Т.А. Федорова (MW). — Довольно редкий для Закавказья вид, пока достоверно известный из окрестностей г. Гагра, ст. Гантиади (Игнатов, 1988) и г. Сухуми, песков пляжа р. Келасур (Колаковский, 1980). Для Предкавказья отмечен из Краснодара (Цвелев, Бочкин, 1992). Вместе с *A. viridis* собран также *A. deflexus* L., ранее уже отмеченный в Абхазии и в Анапе (Колаковский, 1980; Зернов, 2000). Сейчас *A. deflexus* встречается в районе большого Сочи повсеместно.

А.С. Зернов, Е.Г. Сулова, А.П. Сухоруков. МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ РОССИЙСКОГО ЗАПАДНОГО КАВКАЗА

A.S. Zernov, E.H. Suslova, A.P. Sukhorukov. MATERIALS FOR THE FLORA OF RUSSIAN WESTERN CAUCASUS

Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco: Краснодарский край, в окрестностях Красной Поляны, недалеко от туристической базы, V 1999, А. Зернов (MOSP). Коллектор наблюдал обильный самосев и подрост не только в посадках лжетсуги, но и в близлежащем грабово-буковом лесу. Максимальный возраст подростка 5—7 лет. Растения находятся в хорошем состоянии, что позволяет предположить возможность закрепления и расселения этого североамериканского вида в лесах Западного Кавказа.

Elymus caninus (L.) L.: Краснодарский край, Анапский р-н, у временного водотока в щели рядом с пос. Сухой Лиман, 2000, Г. Сулова (MWG). В южной части рассматриваемой территории этот вид не является редкостью, но из Северо-Западного Закавказья достоверных образцов известно не было (Зернов, 2000а).

Hordelymus europaeus (L.) Harz: Краснодарский край, Апшеронский р-н, хребет Гуама, дубовый лес, № 678, 5.VIII 2000, А. Зернов, Д. Вахненко, А. Матвеев (MOSP, MW). Согласно Красной книге Краснодарского края (1994), этот вид является редким исчезающим (статус II). Однако, по нашим наблюдениям, это довольно обычное лесное растение, выходящее на опушки и субальпийские луга, вероятно, его следует исключить из числа нуждающихся в охране.

Автор благодарит заведующего гербарием Ботанического института и Ботанического сада Абхазской республики (г. Сухуми) З.И. Адзинба за консультацию и участие, а также всех сотрудников Ботанического института и Ботанического сада, оказавших помощь в проведении исследования и сборе материала.

Литература: Березуцкий М.А., Мавродиев Е.В., Сухоруков А.П. Заметки о новых и редких критических таксонах флоры юго-восточной Европы // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2000. Т. 105. Вып. 6. С. 63—65. — Галушко А.И. Флора северного Кавказа. Определитель. 1978. 320 с. — Гроссгейм А.А. Определитель растений Кавказа. М., 1949. 578 с. — Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. 2-е изд. Баку, 1945. Т. 3. С. 170—175. — Дмитриева А.А. Определитель растений Аджарии. 2-е изд. Тбилиси, 1990. Т. 2. С. 110—112. — Евдина Т.В., Сухоруков А.П. О некоторых адвентивных видах в Средней России. Бюл. МОИП. Отд. биол. 1998. Т. 103. Вып. 6. С. 60. — Зернов А.С. Растения Северо-Западного Закавказья. М., 2000. 130 с. — Колаковский А.А. Флора Абхазии. Т. 1. 2-е перераб. и дополн. издание. Тбилиси, 1980. 210 с. + XXXIV карты. — Косенко И.С. Определитель высших растений северо-западного Кавказа и Предкавказья. М., 1970. 613 с. — Меницкий Ю.Л. Конспект видов семейства *Chenopodiaceae* флоры Кавказа // Бот. журн. 1994. Т. 79. N 5. С. 105—106. — Сухоруков А.П., Березуцкий М.А. Материалы к познанию флоры Средней России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2000. Т. 105. Вып. 6. С. 53—58. — Цвелев Н.Н., Бочкин В.Д. О новых и редких для Краснодарского края адвентивных растениях // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1992. Т. 97. Вып. 5. С. 99—106. — Mosyakin S.L., Clematis S.E. New infrageneric taxa and combinations in *Chenopodium* L. (*Chenopodiaceae*) // Novon. Vol. 6. N 4. 1996. P. 398—403.

Galanthus plicatus Vieb.: Краснодарский край, Новороссийский р-н, окрестности пос. Южн. Озерейка, Глубокая щель, в районе водопада, IV 2000, собр. С. Черников, Г. Крючкова, опр. А.С. Зернов (КБ). Второе местонахождение в Краснодарском крае, которому, к сожалению, из-за строительства нефтепровода грозит уничтожение.

Himantoglossum caprinum (Vieb.) C. Koch: Краснодарский край, Анапский р-н, Сухой Лиман, поляна на склоне Навагирского хребта, выше оз. Сухой Лиман, 16.VI 2000, Е. Сулова (КБ). Крайне редкий вид кавказской флоры. Третье местонахождение в Краснодарском крае и на Кавказе (см. Зернов, 2000).

Axyris amaranthoides L.: Краснодарский край, Новороссийский р-н, окр. Сухого Лимана, 1996, собр. О. Леонтьева, опр. А.П. Сухоруков (MOSP, КБ). Данный вид широко распространен на востоке Европейской России, в Сибири и северном Казахстане. Как сорное отмечен в ряде районов Европы (Цвелев, 1996). Для Кавказа приводился только И.Ф. Шмальгаузен (1897), но позднее было показано, что это указание относится к другому таксону — *A. caucasica* (Somm. et Levier) Lipsky, обитающему в субальпийском поясе Центрального Кавказа (Липский, 1899; Гроссгейм, 1945; Галушко, 1978). Таким образом, приводимое местонахождение *A. amaranthoides* — первое на Кавказе.

Opuntia humifusa (Rafin) Rafin: Краснодарский край, Новороссийский р-н, хребет Маркотх, между пос. Кабардинка и мысом Пенай, можжевелевое редколесье, № 642; там же, в грабиннике, № 642а, 27.VII 2000, А. Зернов (MOSP). В указанном месте растение образует обширные заросли, ежегодно цветет и плодоносит. Однако неоднократные попытки найти проростки и ювенильные растения успехом не увенчались. Это дает основания предположить, что популяция поддерживает свое существование и увеличивается исключительно за счет вегетативного размножения. Раньше эта опунция приводилась ошибочно как *O. satanichica* Engelm. et Bigel (Зернов, 2000). Последний таксон также встречается на рассматриваемой территории (в окрестностях Геленджика, Сочи и Адлера, наблюдения А.С. Зернова). От *O. satanichica* *O. humifusa* отличается в основном распластанной формой роста и отсутствием длинных колючек.

Bufonia tenuifolia L.: Краснодарский край, Новороссийский р-н, Мал. Утриш, окрестности биостанции, 24.VI 2000; там же, склон к Лобановой щели, 3.VII 2000, собр. Е. Киричок, опр. А.С. Зернов (MOSP). На Черноморском побережье это растение не собиралось с 1936 г. (Зернов, 2000).

Myosurus minimus L.: Краснодарский край, Новороссийский р-н, высохшая лужа в окрестностях пос. Мал. Утриш, 10.VI 2000, Е. Сулова (MWG). Вторая находка вида на Черноморском побережье Краснодарского края (см. Зернов, 2000). Видимо, на Западном Кавказе он не так уж редок, но пропускается из-за маленьких размеров и короткого времени вегетации. Приведенная точка — самая южная на Черноморском побережье.

Reseda luteola L.: Краснодарский край, Анапский р-н, залежь на Сухом Лимане, 15.VI 2000, собр. Е. Сулова, опр. А.С. Зернов (MWG). Указанное местонахождение — единственное достоверное на Черноморском побережье

Кавказа. Довольно редкий на Западном Кавказе вид. Ранее в Краснодарском крае был известен лишь на Таманском полуострове (Косенко, 1970). А.А. Гроссгейм (1950) приводил его для Абхазии, но А.А. Колаковский (1939, 1986) не упоминает это указание. А.И. Галушко (1980) показывает *R. luteola* лишь для Дагестана.

Seseli rupicola Wogonow: Краснодарский край, Апшеронский р-н, Гуамское ущелье, на скалах, № 698, 7.VIII 2000, А. Зернов, Д. Вахненко, А. Матвеев (MOSP). Первая находка вида на северном макросклоне Главного Кавказского хребта. В Гуамском ущелье встречается еще ряд не типичных для северного макросклона растений, таких как *Ruscus colchicus* P.F. Yeo, *Buxus colchica* Pojark., *Ilex colchica* Pojark. и др.

Hypopitys monotropa Crantz: Адыгея, пос. Тульский, окрестности Азишской пещеры, пихтово-буковый лес, № 695, 6.VIII 2000, А. Зернов, Д. Вахненко, А. Матвеев (MOSP). Весьма редкий на рассматриваемой территории вид.

Литература: Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Ростов-на-Дону, 1978. Т. 1. 318 с.; 1980. Т. 2. 350 с. — Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. 2-е изд. Баку, 1945. Т. 3. 321 с.; М.; Л., 1950. Т. 4. 311 с. — Зернов А.С. Растения Северо-Западного Закавказья. М., 2000. 130 с. — Зернов А.С. О видах, исключаемых из флоры Северо-Западного Закавказья // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2000а. Т. 105, вып. 2. С. 54–55. — Колаковский А.А. Флора Абхазии. Сухуми, 1939. Т. 2. 313 с. — Колаковский А.А. Флора Абхазии. 2-е изд. Тбилиси, 1980. Т. 1. 210 с.; 1986. Т. 3. 292 с. — Косенко И.С. Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. М., 1970. 614 с. — Красная книга Краснодарского края. Краснодар, 1994. 285 с. — Липский В.И. Флора Кавказа // Тр. Тифл. бот. сада. 1899. Вып. 4. 585 с. — Целев Н.Н. Безкусница — *Axyris* L. // Флора Восточной Европы. СПб., 1996. Т. 9. С. 55–56. — Шмальгаузен И.Ф. Флора Средней и Южной России, Крыма и Северного Кавказа. Т. 2. Киев, 1897. 752 с.

А.С. Зернов. МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ РОССИЙСКОГО ЗАПАДНОГО КАВКАЗА. СООБЩЕНИЕ 2

A.S. Zernov. MATERIALS FOR THE FLORA OF RUSSIAN WESTERN CAUCASUS. PART 2

В заметку включены виды, собранные автором в Большом Сочи Краснодарского края. Все материалы хранятся в гербарии Московского педагогического государственного университета (MOSP).

Cedrus deodara (Roxb.) G. Don fil.: пос. Мацеста, грабовый лес на склоне к железной дороге. 2.V 2001. № 820. Широко используется в городских и поселковых посадках на Черноморском побережье Кавказа. Местами дает обильный самосев, например на ж.-д. путях сочинского городского вокзала. Судя по всему, способен внедряться в естественные сообщества.

Pinus pinea L.: Черноморское побережье между реками Псоу и Мзымта, песчаный пляж. 30.IV 2001. № 775. Один из излюбленных культиваров на Черноморском побережье. Образует прекрасный густой самосев, но широко не расселяется, что, видимо, связано со способом распространения диаспор. Возможно, что в будущем это растение распространится более широко, подобно *Pinus pinaster* Aiton в Южной Колхиде (Мазуренко, Хохряков, 1972).

Phyllostachys aurea A. et C. Riviere: Черноморское побережье между реками Псоу и Мзымта, песчаный пляж. 30.IV 2001. № 782. Наиболее распространенный бамбук на Черноморском побережье. Уходит из культуры и постепенно расселяется.

Trachycarpus fortunei (Hook.) H. Wendl.: 1) пос. Адлер, на газоне, одичало. 30.IV 2001. № 786.; 2) сосновый лес между Хостой и Мацестой, у ручья. 30.IV 2001. № 792. Самая популярная пальма Черноморского побережья. Издавна выращивается в Краснодарском крае. Местами образует густой самосев, как например, в Адлере. Растения 5–10-летнего возраста встречаются в незначительно нарушенных лесах, что свидетельствует о расселении этого вида и внедрении в естественные сообщества.

Ophiopogon japonicus (L. fil.) Ker-Gawl.: пос. Адлер, на газоне, одичало. 30.IV 2001. № 787. Широко используется для оформления газонов. Дичает, но широко не расселяется, так как размножается преимущественно вегетативно. Агрессивное поведение этого и предыдущего

видов по отношению к естественным сообществам отмечено в Аджарии (Мазуренко, Хохряков, 1989), то же можно ожидать и у нас.

Yucca brevifolia Engelm.: Черноморское побережье между реками Псоу и Мзымта, песчаный пляж. 30.IV 2001. № 768. Выращивается на клумбах и вдоль заборов в приморских парках. Одичание связано с легкостью вегетативного размножения частями побега. Семенное размножение исключено, так как на Черноморском побережье Кавказа без искусственного опыления плоды образует только *Y. aloifolia* L. (Васильев, 1956).

Canna variabilis Willd.: Черноморское побережье между реками Псоу и Мзымта, песчаный пляж. 30.IV 2001. № 781. Этот вид на клумбах и в цветниках выращивается едва ли не чаще, чем *C. indica* L. и *C. generalis* Bailey. В указанном месте растение образует сплошные заросли, чему способствуют выходы пресной воды. Вполне вероятно, что размножение происходит семенным путем, так как канна образует семена с хорошей всхожестью.

Quercus ilex L.: сосновый лес между Хостой и Мацестой. 30.IV 2001. № 789. Средиземноморский по происхождению вид. Иногда используется в озеленении парков. Дает всхожие семена и дичает.

Berberis levis Franch.: пос. Хоста, грабовый лес близ кладбища. 5.V 2001. № 872. Наравне с некоторыми другими вечнозелеными барбарисами восточноазиатского происхождения используется для создания живых изгородей. Хорошо цветет и образует плоды. Встречается вне мест культивирования.

Coronopus didymus (L.) Smith: пос. Псоу, глинистый берег арыка. 30.IV 2001. № 760. Впервые для Кавказа этот средиземноморский по происхождению вид был отмечен для приморских песков Аджарии (Гроссгейм, 1930), затем отмечался в Пицунде (Колаковский, 1982). Для территории Краснодарского края и России это растение до сих пор не указывалось. В районе Большого Сочи встречается также в Лазаревском (наблюдение).

Lobularia maritima (L.) Desv.: Черноморское побережье между реками Псоу и Мзымта, песчаный пляж. 30.IV 2001. № 774. Довольно часто используется в качестве бордюрного растения в цветниках. Как заносное на Черноморском побережье Кавказа отмечалось для песчаных пляжей Анапы (Зернов, 2000) и Сухуми (Колаковский, 1982).

Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl.: пос. Лазаревское, обочина ж.-д. путей. 29.IV 2001. № 729. Весьма популярное на Черноморском побережье Кавказа плодородное растение. Как и многие другие восточноазиатские виды, прекрасно акклиматизировалось. Встречается одичало не только вдоль железных дорог, но и в старых садах и лесах близ поселков.

Rosa multiflora Thunb.: 1) заросли кустарников по левому берегу р. Мзымта, близ устья. 30.IV 2001. № 785; 2) грабовый лес в пойме р. Куапсе (Мамедки). 1.V 2001. № 799. Используется для создания живых изгородей и оформления беседок. На Черноморском побережье Кавказа этот восточноазиатский по происхождению вид оди-

чал и входит в состав пойменных зарослей вместе с местными лианами — *Smilax excelsa* L., *Humulus lupulus* L., *Periploca graeca* L.

Wisteria sinensis (Sims) Sweet: пос. Псоу, глинистый берег арыка. 30.IV 2001. № 763. Используется для оформления беседок и шпалер. На Черноморском побережье Кавказа обильно цветет и плодоносит. Местами образует труднопроходимые заросли.

Oxalis violacea L.: Черноморское побережье между реками Псоу и Мзымта, песчаный пляж. 30.IV 2001. № 777. Изредка выращивается на клумбах. Отмечалось как одичавшее в приморской зоне для Абхазии (Колаковский, 1985).

Acer trifidum Hook. et Arn.: пос. Псоу, глинистый берег арыка. 30.IV 2001. № 761. Иногда используется на Черноморском побережье Кавказа в парковой культуре. Дает самосев и дичает.

Elaeagnus macrophylla Thunb.: сосновый лес между Хостой и Мацестой, у ручья. 30.IV 2001. № 790. Вместе со следующим видом используется в парковой культуре и для создания живых изгородей. Иногда дает самосев и встречается вне мест культуры.

Elaeagnus pungens Thunb.: сосновый лес между Хостой и Мацестой, у ручья. 30.IV 2001. № 790а. Дает самосев и встречается вне мест культивирования.

Buddleja davidii Franch.: грабовый лес в пойме р. Куапсе (Мамедки). 1.V 2001. № 797. Красивоцветущий кустарник, широко используемый в озеленении. Встречается как одичалое. Образует весьма обширные заросли, цветет и плодоносит. Как вполне натурализовавшееся растение указывалось для Абхазии (Колаковский, 1986) и Аджарии (Хохряков, 1998).

Paulownia tomentosa (Thunb. ex Murr.) Steud.: скалы вдоль р. Аше между аулами Хатлапе и Шхафит. 3.V 2001 (наблюдение). Используется в парковой культуре и поселковом озеленении. В ущельях некоторых рек (Мзымты, Куапсе, Псеуепсе, Макопсе) встречаются растения, производящие впечатление одичавших, но так ли это на самом деле, непонятно.

Orobanche dalmatica (G. Beck) Tzvel.: ущелье р. Макопсе, плантация фундука над аулом Наджиго (Красноалександровский), на *Plantago lanceolata* L. 4.V 2001. № 859. Ранее этот вид был известен только из Анапского и Новороссийского районов (Зернов, 2000). Возможно, распространен гораздо шире, но просматривается.

Литература: Васильев А.В. Флора деревьев и кустарников субтропиков Западной Грузии. Т. 2 // Тр. Сухумск. бот. сада. 1956. Вып. 8. С. 3—210. — Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. Тифлис, 1930. Т. 2. 438 с. — Зернов А.С. Растения Северо-Западного Закавказья. М., 2000. 130 с. — Колаковский А.А. Флора Абхазии. 2-е изд. Тбилиси, 1982. Т. 2. 282 с.; 1985. Т. 3. 292 с.; 1986. Т. 4. 362 с. — Мазуренко М.Т., Хохряков А.П. Сравнительный анализ заносной одичавшей флоры Колхиды // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1972. Т. 77, вып. 1. С. 128—138. — Мазуренко М.Т., Хохряков А.П. Изменение состава заносной флоры приморской Аджарии за последние 15 лет // Проблемы изучения адвентивной флоры СССР. М., 1989. С. 78—79. — Хохряков А.П. Литеральная флора Аджарии за последние 5 лет // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1998. Т. 103, вып. 6. С. 54—56.

А.П. Сухоруков. ТРИ НОВЫХ АДВЕНТИВНЫХ ВИДА ДЛЯ ФЛОРЫ УЗБЕКИСТАНА

A.P. Sukhorukov. THREE NEW ALIEN SPECIES FOR THE FLORA OF UZBEKISTAN

Atriplex oblongifolia Waldst. et Kit.: Несколько сборов этого очень редкого для Узбекистана вида, первичный ареал которого расположен в пределах подзоны южных степей Евразии, мне известно из Ташкентской обл. (LE, MOSP). Он встречается в предгорных районах, в основном на рудеральных местообитаниях. Мне представляется ошибочным синонимизирование *A. oblongifolia* с *A. patula* L., что предпринято В.И. Грубовым (1966) и повторено в "Определителе растений Средней Азии" (1972). Четкие отличия между этими таксонами, иногда образующими гибриды (*A. × northusana* K. Wein), проявляются в основном в репродуктивной сфере (Ломоносова, Сухоруков, 2000). Достоверных образцов *A. oblongifolia* из более южных республик в гербариях Москвы, Санкт-Петербурга, а также Ташкента (TASH) я не встречал, хотя вид приводился во "Флоре Таджикской ССР" (1968). Образцы, лежащие под этим названием в LE, переопределены мной как *A. micrantha* С.А. Меу. Таким образом, местонахождения *A. oblongifolia* в Ташкентской обл. являются наряду с несколькими точками в Киргизии (LE, WIR) самыми южными в Средней Азии.

Близкий вид *A. patula* зафиксирован в Ташкентской, Ферганской, Наманганской, Самаркандской областях и также в составе антропогенных группировок, преимущественно в предгорных районах или на поливных землях. В Ташкенте и ближайших приго-

родах, по моим наблюдениям, это растение встречается часто.

Amaranthus viridis L.: г. Ташкент, на рудеральных местообитаниях около Ботанического сада, небольшая популяция, 14.VI 2001, собр. А. Сухоруков, опр. Т.А. Федорова (MW). Быстро распространяющийся в южных регионах бывш. СССР вид южноамериканского происхождения. На территории Средней Азии ранее отмечался для южных районов Таджикистана и Туркмении (Гусев, 1971, 1972). Современный ареал *A. viridis* охарактеризован в диссертации Т.А. Федоровой (1997).

Phalacrolooma annuum (L.) Dumort.: г. Ташкент, территория Ботанического сада, обильно близ входа по обочинам дорог, 14.VI 2001, А. Сухоруков (LE, MW). Этот американский вид, довольно широко распространившийся в гумидных районах Восточной Европы, приводится впервые для флоры Средней Азии.

Литература: Растения Центральной Азии / Под ред. В.И. Грубова. М.; Л., 1966. Вып. 2. 135 с. — Гусев Ю.Д. Щирицы *Amaranthus viridis* L. и *A. crispus* (Lesp. et Thev.) Tetracc. в СССР // Бот. журн. 1971. Т. 56, № 9. С. 1359—1360. — Гусев Ю.Д. Обзор рода *Amaranthus* L. в СССР // Бот. журн. 1972. Т. 57, № 5. С. 457—464. — Ломоносова М.Н., Сухоруков А.П. Флористические находки в Сибири // Turczaninowia. 2000. Т. 3, вып. 4. С. 64—66. — Определитель растений Средней Азии. Ташкент, 1972. Т. 3. 267 с. — Флора Таджикской ССР. Л., 1968. Т. 3. 710 с.

Л.И. Абрамова, В.А. Бакалин. О ФЛОРЕ ПЕЧЕНОЧНИКОВ ЗЕЙСКОГО ЗАПОВЕДНИКА (АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ)

L.I. Abramova, V.A. Bakalin. ON THE FLORA OF HEPATICAE OF ZEYA RESERVE (AMUR PROVINCE)

Флора Зейского заповедника (Амурская обл., хребет Тукурингра) изучается уже около 90 лет. Начало ее исследованию положено О. Кузневой и Н. Прохоровым, собиравшими мохообразные в 1908—1910 гг. Образцы собранных ими мхов были определены В.Ф. Бротерусом. В итоге был опубликован список видов (Бротерус и др., 1916). Печеночники не определялись, лишь несколько образцов, относящихся к роду *Scapania* Dum., цитируются в монографической обработке Н. Buch (1928). В дальнейшем печеночные мхи собирали эпизодически неспециалисты-гепатикологи в конце 70-х годов (И.А. Губанов, М.С. Игнатов, Д.А. Петелин и К.Л. Тарасов), а также С.К. Гамбарян, в то время еще занимавшаяся преимущественно листовыми мхами. Накопившиеся образцы определены Л.И. Абрамовой и опубликованы как список видов в работе, посвященной флоре и растительности хребта Тукурингра (Абрамова, Петелин, 1981). Этот список, содержащий 31 вид печеночных мхов, был без изменений переопубликован в оперативно-информационных материалах по флоре высших растений Зейского заповедника (Абрамова и др., 1987).

В 2000 г. Л.И. Абрамова передала В.А. Бакалину для определения 90 образцов печеночников, собранных

ею самой, и несколько образцов из коллекции Д.А. Петелина. В ходе изучения было выявлено 35 видов и две разновидности печеночников, из которых 19 видов и 2 разновидности оказались новыми для Зейского заповедника. *Crossocalyx hellerianus* (Nees) Meyl. выявлен впервые для Дальнего Востока, его ближайшее известное местонахождение — в южном Прибайкалье (неопубликованные данные В.А. Бакалина). *Orthocaulis attenuatus* (Mart.) Evans собран второй раз на юге Дальнего Востока, раньше этот вид был найден в Сихотэ-Алинском заповеднике С.К. Гамбарян (1999). Во флоре заповедника в настоящее время известно 50 видов печеночников, что не составляет, скорее всего, даже половины от реального количества видов, которые обнаружатся там при более тщательных гепатикологических исследованиях.

В публикуемом ниже списке новых для Зейского заповедника печеночников виды распределены в алфавитном порядке. Трактовка объема вида и рода соответствует в общих чертах представлениям Н.А. Константиновой с соавторами (1992), с небольшими изменениями, принятыми в настоящее время. Не совсем обычна наша трактовка *Scapania parvifolia* Warnst., которую мы

вслед за Paton (1999) рассматриваем в качестве самостоятельного вида (ср. Шляков, 1981). Все цитируемые образцы хранятся в гербарии Московского университета (MW). Коллектор — Л.И. Абрамова, год сбора — 1980, за исключением одного, специально оговоренного образца.

Anastrophyllum michauxii (F. Web.) Buch: 1) р. Гилюй, у устья, 11.VIII; 2) близ вершины 1442 м, 21.VIII и 22.VIII. 2 образца с периантиями и антеридиями.

Calypogeia muelleriana (Schiffn.) K. Müll.: Теплый ключ, 15.VIII.

Cephalozia connivens (Dicks.) Spruce: Теплый ключ, 15.VIII.

C. lunulifolia (Dum.) Dum.: 1) р. Гилюй, у устья, 11.VIII; 2) Теплый ключ, 15.VIII; 3) близ вершины 1442 м, 21.VIII (5 образцов) и 24.VIII 1 образец с периантиями.

C. pleniceps (Aust.) Lindb.: близ вершины 1442 м, 21.VIII (2 образца) и 24.VIII.

Crossocalyx hellerianus (Nees) Meyl.: близ вершины 1442 м, 21.VIII. С выводковыми почками.

Crossogyna autumnalis (DC.) Schljak.: р. Гилюй, у устья, 11.VIII.

Liochlaena subulata (Evans) Schljak.: Теплый ключ, 16.VIII. С ювенильными периантиями.

Lophozia longidens (Lindb.) Macoun: 1) Теплый ключ, 11.VIII; 2) близ вершины 1442 м, 24.VIII. С выводковыми почками.

L. longiflora (Nees) Schiffn.: 1) р. Гилюй, 11.VIII (2 образца); 2) близ вершины 1442 м, 21.VIII (3 образца) и 22.VIII. С выводковыми почками.

L. longiflora var. *confusa* (Schust.) Bakalin: ключ Золотой, бассейн р. Гилюй, 8.IX 1979, собр. Д.А. Петелин. С выводковыми почками.

L. longiflora var. *guttulata* (Lindb. et H.W. Arnell) Schljak.: 1) р. Гилюй, 11.VIII (2 образца), Л.И. Абрамова; 2) близ вершины 1442 м, 21.VIII (4 образца) и 22.VIII (3 образца). С периантиями и выводковыми почками.

L. sudetica (Hueb. ex Nees) Grolle: близ вершины 1442 м, 23.VIII (2 образца). С выводковыми почками.

Mylia verrucosa Lindb.: 1) р. Гилюй, у устья, 11.VIII; 2) близ вершины 1442 м, 21.VIII (5 образцов) и 24.VIII (3 образца). 2 образца с периантиями.

Orthocaulis attenuatus (Mart.) Evans: близ вершины 1442 м, 22.VIII. С выводковыми почками.

Riccardia latifrons (Lindb.) Lindb.: Теплый ключ, 15.VIII.

R. multifida (L.) S. Gray: Теплый ключ, 15.VIII.

Scapania paludicola Loeske et K. Müll.: близ вершины 1442 м, 24.VIII.

S. parvifolia Warnst.: близ вершины 1442 м, 22.VIII.

S. scandica (H.W. Arnell et Buch) Macv.: 1) Теплый ключ, 16.VIII; 2) близ вершины 1442 м, 24.VIII. С выводковыми почками.

Tritomaria exsectiformis (Breidl.) Loeske: близ вершины 1442 м, 23.VIII. С выводковыми почками.

Для более ясного представления о степени изученности печеночников Зейского заповедника приводим список видов из работы Л.И. Абрамовой и др. (1987), часть из которых были также обнаружены В.А. Бакалиным при обработке коллекции: *Barbilophozia barbata* (Schmid. ex Schreb.) Loeske, *Blepharostoma trichophyllum* (L.) Dum., *Calypogeia integristipula* Steph., *Cephalozia bicuspidata* (L.) Dum., *C. leucantha* Spruce, *Chiloscyphus pallescens* (Ehrh.)

Dum., *Cladopodiella fluitans* (Nees) Buch, *Frullania dilatata* (L.) Dum., *Gymnocolea inflata* (Huds.) Dum., *Lepidozia reptans* (L.) Dum., *Lophocolea heterophylla* (Schrad.) Dum., *L. minor* (Raddi) Nees, *Marchantia polymorpha* L., *Marsupella boeckei* (Aust.) Lindb., *M. emarginata* (Ehrh.) Dum., *M. tubulosa* Steph., *Massularia incisa* (Schrad.) Schljak., *Mylia anomala* (Hook.) S. Gray, *M. taylori* (Hook.) S. Gray, *Nardia geoscyphus* (De Not.) Lindb., *Plagiochila porelloides* (Torrey ex Nees) Lindenb., *Plectocolea obovata* (Nees) Mitt., *Ptilidium ciliare* (L.) Hampe, *P. pulcherrimum* (F. Web.) Vain., *Scapania irrigua* (Nees) Nees, *S. mucronata* Buch, *Schistochilopsis incisa* (Schrad.) Konstantinova, *Sphenobolus minutus* (Schreb.) Berggr., *S. saxicola* (Schrad.) Steph., *Tritomaria exsecta* (Schrad.) Loeske, *T. quinquedentata* (Huds.) Buch.

Еще О. Кузенева и Н. Прохоров (Бротерус и др., 1916) отмечали, что "хребет Тукурингра является границей распространения целого ряда видов растений, как-то: *Betula davurica*, *Quercus mongolica*, *Corylus heterophylla*, *Tilia amurensis*". Во флоре печеночников заповедника, находящегося на крайнем востоке хребта Тукурингра представители восточно-азиатской области неизвестны, и хотя возможность их нахождения не исключается, они все равно не будут в ней широко представленными, и флора, по-видимому, сохранит свой бореальный характер. Прекрасная возможность проследить резкое изменение флористического состава при переходе от Бореальной области к Восточноазиатской (см. Тахтаджян, 1977) и пограничность положения флоры печеночников заповедника позволяют сравнение последней с флорой Хинганского заповедника, находящегося приблизительно в 400 км на юго-восток от Зейского.

Печеночники Хинганского заповедника изучались С.К. Гамбарян. В итоговой работе (Гамбарян, Черданцева, 1998) она приводит для его флоры 34 вида *Hepaticae*. Даже с учетом отсутствия высоких гор (наивысшая точка — 504 м над ур. моря) цифра эта, по-видимому, при тщательных исследованиях может возрасти по крайней мере в 2 раза. Здесь, таким образом, выявлено только ядро флоры, как и во флоре Зейского заповедника.

Сравнение видовых списков обоих заповедников показало их чрезвычайно низкое сходство. Общими являются только 9 видов или 12% совокупной флоры, и это при совсем незначительном географическом расстоянии. Причем если число видов в обоих заповедниках при более тщательном исследовании неизбежно возрастет, то это вряд ли сильно изменит в сторону увеличения сходство двух флор. Скорее при обнаружении некоторого числа общих видов, как, например, космополитные *Blasia pusilla* L. и *Aneura pinguis* (L.) Dum., будут найдены дополнительные специфические для каждой флоры таксоны.

Различие между флорами (или ядрами флор) сводится главным образом к наличию во флоре Хинганского заповедника видов преимущественно тропического и субтропического распространения при выраженном отсутствии распространенных в Зейском заповеднике преимущественно североголарктических видов. Наиболее заметно это отличие в следующих группах: 1) порядок *Jubulales* представлен в Хинганском заповеднике 9 видами, против 1 в Зейском, причем выявленный в последнем *Frullania dilatata* (L.) Dum. отсутствует в первом; 2) семейство *Plagiochilaceae* представлено соответ-

ственно 4 и 1 видом; 3) семейство *Lophosiaceae* — 2 и 14 видами.

Сказанное свидетельствует о том, что между этими территориями проходит Циркумбореально-Восточно-азиатская граница и наглядно подтверждает соответствие (в данном случае) распространения печеночников такому у сосудистых растений (Тахтаджян, 1977).

В.А. Бакалин выражает признательность РФФИ за частичную финансовую поддержку данного исследования (Грант 00-04-48874).

Литература: *Абрамова Л.И., Бардунов Л.В., Губанов И.А. и др.* Мохообразные и сосудистые растения Зейского заповедника. М., 1987. 70 с. — *Абрамова Л.И., Петелин Д.А.* Мохообразные // Флора и растительность хребта Тукурингра. М., 1981. С. 64–85. — *Бротерус В., Кузенева О., Прохоров Н.* Список

мхов из Амурской и Якутской областей // Труды бот. музея Императорской академии наук. 1916. Вып. 16. С. 1–71. — *Гамбарян С.К.* Лесная флора печеночников Сихотэ-Алинского заповедника (Россия) // Лес и лесообразовательный процесс на Дальнем Востоке (Материалы междунар. конф., посвящ. 90-летию со дня рожд. Б.П. Колесникова, 23–25 августа 1999 г.). Владивосток, 1999. С. 179–182. — *Константинова Н.А., Потемкин А.Д., Шляков Р.Н.* Список печеночников и антоцеротовых территории бывшего СССР // *Arctoa*. 1992. Vol. 1. N 1–2. P. 87–127. — *Тахтаджян А.Л.* Флористические области Земли. Л., 1977. 247 с. — *Шляков Р.Н.* Печеночные мхи Севера СССР. IV. Юнгерманниевые — Скапаниевые. Л., 1981. 234 с. — *Buch H.* Die Scapanien Nordeuropas und Sibiren. II. Systematischer Teil. // *Soc. Sci. Fenn. Comment. Biol.* 1928. Bd. 3. S. 1–177. — *Paton J.A.* The Liverworts flora of the British Isles. Colchester, 1999. 626 p.

А.Б. Мельникова. НОВЫЕ НАХОДКИ ЗАНОСНЫХ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ В ЗАПОВЕДНИКЕ БОЛЬШЕХЕХЦИРСКИЙ И В ЕГО ОХРАННОЙ ЗОНЕ (ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ)

A.B. Mel'nikova. NEW RECORDS OF ALIEN SPECIES OF VASCULAR PLANTS IN THE BOLSHEKHEKHTSIRSKY NATURE RESERVE AND ITS RESTRICTED AREA (KHABAROVSK REGION)

Ревизия флоры сосудистых растений Большехехцирского заповедника и его охранной зоны позволила впервые обнаружить ряд новых видов для этой территории. Флора пополнилась 11 видами, 3 родами (*Cynoglossum*, *Grossularia*, *Hippophaë*) и 1 семейством (*Elaeagnaceae*). Из них один вид оказался новым для флоры Дальнего Востока, 4 — для Приамурья и 1 — для флоры Хабаровского края. Гербарные образцы собраны автором и хранятся в фондах заповедника.

Persicaria minor (Huds.) Opiz: левобережье р. Чирка (квартал 132 Южного лесничества), в фазах бутонизации и зацветания, № 3261, 26.VII 1981. Опр. Н.Н. Цвелев. Новый вид для флоры Приамурья; известен только из трех пунктов Приморья (Цвелев, 1989).

Sisymbrium volgenae Bieb. ex Fourn.: охранная зона, ж.-д. полотно (близ квартала 166 Одырского лесничества), в фазах цветения и плодоношения, очень редко, № 2633, 2634, 3084, 30.VI 1997. Опр. В.И. Дорофеев. Для флоры российского Дальнего Востока не отмечен (Беркутенко, 1988). Позднее В.Д. Небайкин и Л.А. Антонова (1990) приводят его как редкое для флоры г. Хабаровска.

Rorippa austriaca (Crantz) Bess.: охранная зона (близ границ Одырского лесничества), ж.-д. насыпь, № 3281, 3282, 30.VI 1997. Опр. В.И. Дорофеев. Указан для юга Приморья (Беркутенко, 1988) и окрестностей г. Хабаровска (Антонова, 1998).

Brassica napus L.: охранная зона (близ квартала 159 Одырского лесничества), ж.-д. насыпь, в фазе бутонизации, цветения и завязывания плодов, редко, № 3277, 24.IX 1994 г. Одиавшее. А.Н. Беркутенко (1988) не указывает этот вид для Дальнего Востока. Позднее В.Д. Небайкин и Л.А. Антонова (1990) приводят его для г. Хабаровска.

Thlaspi cochleariforme DC.: правобережье р. Уссури (квартал 109 Южного лесничества), на галечниках, в фазах отцветания и завязывания плодов, две особи,

№ 2883, 15.VII 1992. Новый вид для флоры Хабаровского края. А.Н. Беркутенко (1988) не приводит его для этого региона.

Grossularia reclinata (L.) Mill.: охранная зона, обочина ж.-д. полотна (близ квартала 159 Одырского лесничества), в фазе вегетации, очень редко, № 2828, 11.IX 1990. Новый вид для флоры Приамурья, на российском Дальнем Востоке известен из Южно-Курильского флористического района (из окрестностей пос. Алехино) как одичавшее (Харкевич, 1988).

Euphorbia waldsteinii (Sojak) Czern.: охранная зона, обочина ж.-д. полотна (близ квартала 159 Одырского лесничества), у с. Чирки, в фазе зацветания, редко, № 2822, 11.VII 1990, 19.IX 1991. В Хабаровском крае указывался для Буреинского флористического района (Безделева, 1991) и для г. Хабаровска (Антонова, 1998).

Hippophaë rhamnoides L.: охранная зона, ж.-д. насыпь (близ квартала 159 Одырского лесничества), в фазе вегетации, единично, № 3226, 30.VI 1997. Для Дальнего Востока России не указывался (Киселева, 1989; Черепанов, 1995).

Cynoglossum divaricatum Steph.: выходы каменистых пород правобережья р. Уссури (Южное лесничество), в фазе завязывания плодов, очень редко, № 2978, 11.VII 1993. Новый вид для Приамурья. Ранее указывался для юга Приморья. В Гербарии VLA имеется сбор И.К. Шишкина, не повторенный более никем: "Приморская область, Никольско-Уссурийский уезд, окр. г. Никольско-Уссурийского, склоны ж.-д. линии вблизи опытного поля, 6.VIII 1920 г." (Старченко, 1991).

Stachys annua (L.) L.: охранная зона, ж.-д. полотно (близ квартала 156 Одырского лесничества), одна особь в фазе отцветания, № 2926, 18.VIII 1992. Ранее указывался только для южного и центрального (южная часть) подрайонов Уссурийского флористического района (Пробатова, 1995).

Taraxacum stenolobum Stschegl.: охранная зона (окрестности с. Казакевичево, на лугу приречной террасы, № 3386, 27.VI 1990; в заповеднике — у кордона в приустьевой части р. Чирка (квартал 109 Южного лесничества), в фазах цветения и созревания, № 3387, 27.VI 1990. Опр. Н.Н. Цвелев. Ранее указывался для Амгунского флористического р-на и южного подрайона Уссурийского флористического района (Цвелев, 1992).

Приношу сердечную благодарность В.И. Дорофееву и Н.Н. Цвелеву за определение некоторых видов.

Л и т е р а т у р а: Антонова Л.А. Спонтанная антропофильная флора Хабаровска // Вопросы географии Дальнего Востока. Вып. 21. Хабаровск: как он есть сегодня (экологическое состояние). Хабаровск, 1998. С. 69—80. — Безделева Т.А. Сем. Молочайные — *Euphorbiaceae* Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л., 1991. Т. 5. С. 171—181. — Беркутенко А.Н. Сем. Капустовые, или Крестоцветные — *Bras-*

sicaceae Burnet (*Cruciferae* Juss.) // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л., 1988. Т. 3. С. 38—115. — Киселева К.В. Сем. Лоховые — *Elaeagnaceae* Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л., 1989. Т. 4. С. 352 — Небайкин В.Д., Антонова Л.А. Адвентивная флора Хабаровска // Хорология и таксономия растений советского Дальнего Востока. Владивосток, 1990. С. 26—35. — Пробатова Н.С. Сем. Яснотковые, или Губоцветные — *Lamiaceae* Lindl. (*Labiatae* Juss.) // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л., 1995. Т. 7. С. 294—379. — Старченко В.М. Сем. Бурачниковые — *Boraginaceae* Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л., 1991. Т. 5. С. 254—276. — Цвелев Н.Н. Сем. Гречиховые — *Polygonaceae* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л., 1989. Т. 4. С. 25—122. — Цвелев Н.Н. Род одуванчик — *Taraxacum* Wigg. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л., 1992. Т. 6. С. 356—409. — Харкевич С.С. Сем. Крыжовниковые — *Grossulariaceae* DC. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л., 1988. Т. 3. С. 115—131.

**А.Е. Кожевников, С.В. Прокопенко. KYLLINGA GRACILLIMA MIQ. (CYPERACEAE) —
НОВЫЙ ВИД ДЛЯ ФЛОРЫ РОССИИ С РОССИЙСКОГО
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА (ПРИМОРСКИЙ КРАЙ)**

**A.E. Kozhevnikov, S.V. Prokopenko. KYLLINGA GRACILLIMA MIQ. (CYPERACEAE),
A NEW SPECIES FOR THE FLORA OF RUSSIA
FROM THE RUSSIAN FAR EAST (PRIMORSKY TERRITORY)**

В 1999 и 2000 гг. в окрестностях г. Находка близ устья р. Партизанская одним из авторов были собраны образцы *Kyllinga gracillima* Miq., которые впервые достоверно подтверждают произрастание этого вида на территории России. Систематические обзоры видов рода *Kyllinga* Rottb., произрастающих в РФ только на российском Дальнем Востоке (РДВ), приведены в работах Т.В. Егоровой (1980) и А.Е. Кожевникова (1988), но из-за недостатка гербарного материала и современных наблюдений нуждаются в доработке.

Указание *K. gracillima* для РДВ (Черепанов, 1995) основано, по-видимому, на наших данных (Кожевников, 1988: 225) о возможности произрастания этого вида на территории РФ в бассейне р. Амур. Последнее базировалось в свою очередь на том, что этот вид приводится в сводке Т. Kitagawa (1979: 153), посвященной флоре Северо-Восточного Китая, для пограничных с Маньчжурией районов РДВ (Amur, Ussuri).

Ниже дается описание *K. gracillima*. Размеры вида приведены по образцам растений, собранным в Приморском крае: окрестности г. Находка, устье р. Партизанская, на правом берегу, заболоченный луг возле тропы, совместно с *Triglochin palustris*, редко, 13.VIII 1999, С. Прокопенко; там же, влажный луг, часто, 19.IX 2000, С. Прокопенко (LE, MHA, MW, VLA).

Kyllinga gracillima Miq. 1886, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2 : 142; Kitagawa, 1979, loc. c.: 153. — *K. brevifolia* Rottb. var. *gracillima* (Miq.) Kük. 1929, Act. Hort. Goth. 5 : 107; Kük. 1936, loc. c.: 603. — *K. brevifolia* var. *leiolepis* (Franch. et Savat.) Hara, 1938, Journ. Jap. Bot. 14 : 339; Ohwi, 1944, loc. c.: 165; 1966, loc. c.: 197; Lee, 1993, loc. c.: 180; Fu, 1995, loc. c.: 860, fig. 434:7. — *K. monocephala* Rottb. var. *leiolepis* Franch. et Savat. 1876, Enum. Pl. Jap. 2 : 108. — *Cyperus brevifolius* (Rottb.) Hassk. var. *leiolepis* (Franch. et Savat.) T. Koyama, 1955, Journ. Jap. Bot.,

30 : 156; Koyama, 1962, loc. c.: 191. — Киллинга тончайшая.

Растение 15—25 (30) см высотой, с длинными ползучими корневищами, несущими расставленные на 0,5—1 см ортотропные побеги с чешуевидными розовато-коричневыми влагалищами при их основании. Стебли трехгранные, гладкие. Листья короче или более-менее равные стеблю, 1,0—1,4 (1,7) мм шириной, частью — плоские, частью — вдоль сложенные, килеватые. Общее соцветие (3) 4—7 (8) мм в диаметре, конечное, густое, головчатое, из многочисленных, тесно сближенных колосков. Прицветные листья до 14 см длиной, в числе 3, разновеликие, листовидные (самый короткий — иногда щетиновидный). Колоски 2,5—3,5 мм длиной, 0,6—1 мм шириной, одноцветковые, более-менее вздутые, блестящие. Колосковые чешуи в числе 2, нижняя — 1,8—3 мм длиной, верхняя (несущая цветок) — 2,5—3,5 мм длиной, бледно-зеленые, зрелые — соломенно-желтые, перепончатые, с несколькими (по 2—3 с каждой стороны чешуи) ясными (резкими) жилками, по килю гладкие, на верхушке с коротким прямым острием. Тычинок 3. Рылец 2. Орешек 1,2—1,3 мм длиной и около 0,8 мм шириной, зрелый — соломенно-желтый, обратно-яйцевидный, плоский (двойко-выпуклый), с гладкой поверхностью. Цв. VIII. Пл. IX.

Географическое распространение: Кавказ, Корея, Япония, Северо-Восточный и Южный Китай, Гималаи.

Выявленное местонахождение *K. gracillima* близ морского побережья в юго-восточной части Приморского края реально увеличивает таксономический состав и расширяет область распространения рода на РДВ. Современный растительный покров в устье р. Партизанская, к сожалению, существенно трансформирован, что не позволяет на основании имеющихся наблюдений однозначно

судить о ценогической приуроченности этого вида в нашем регионе. Произрастание *K. gracillima* на РДВ связано, по-видимому, преимущественно с сырыми и заболоченными приречными разнотравными лугами, развитыми на песчаных наносах в приустьевой части р. Партизанская.

Литература: Егорова Т.В. Заметка о *Kyllinga kamschatica* Meinsh. (Cyperaceae) // Новости сист. высш. раст. Т. 17. Л., 1980. — Кожеевников А.Е. Сем. Сытевые // Сосудистые растения

советского Дальнего Востока. Т. 3. Л., 1988. — Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб., 1995. 992 с. — Kitagawa M. Neo-Li-neamenta Flora Manchuricae. Vaduz, 1979. — Koyama T. Classification of the family Cyperaceae (3) // Quart. Journ. Taiwan. Mus. 1962. Vol. 14. — Kükenthal G. Cyperaceae-Scirpoideae-Cypereae // A. Engler. Das Pflanzenreich. Leipzig, 1936. Bd. 4 (20). H. 101. — Lee T.B. Illustrated Flora of Korea. Seoul, 1993. — Ohwi J. Cyperaceae Japonicae, II // Mem. Coll. Sci., Kyoto Univ., Ser. B. 1944. Vol. 18, N 1. — Ohwi J. Flora of Japan. Washington, 1965.