

## ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ FLORISTIC NOTES

### М.Н. Кожин. НАХОДКА *NYMPHAEA TETRAGONA* GEORGI (*NYMPHAEACEAE*) В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

### M.N. Kozhin. A RECORD OF *NYMPHAEA TETRAGONA* GEORGI (*NYMPHAEACEAE*) IN MURMANSK PROVINCE

В августе 2006 г. в Терском р-не нами была обнаружена *Nymphaea tetragona* Georgi: 66°41'12,4" с.ш., 34°52'51,5" в.д., Мурманская обл., Терский р-н, р. Куз-река, озеро (плесо) Малое Вороново, на медленном течении реки, глубина около 1—1,2 м, 29.VIII 2006, М. Кожин (MW, MWG, KPAVG). В свое время О.И. Кузенева во "Флоре Мурманской области" (1956) высказала предположение о возможности нахождения здесь *N. tetragona*. В более поздних сводках (Раменская, Андреева, 1982; Раменская, 1983; Крупкина, 2001) для области этот вид не был отмечен. При просмотре гербария по Мурманской обл. в MW, MWG, KAND, KPAVG *N. tetragona* также не выявлена. Для проверки правильности определения гербарные образцы сравнивались с материалом, собранным в Средней Сибири (MW). Определение подтвержде-

но также молекулярным анализом, проведенным П.А. Волковой (Volkova et al., submitted), которой автор выражает благодарность.

Литература: Кузенева О.И. Сем. *Nymphaeaceae* DC. — Кувшинковые // Флора Мурманской области. Вып. 3. М.; Л., 1956. С. 252—259. — Крупкина Л.И. Сем. *Nymphaeaceae* Salisb. — Кувшинковые // Флора Восточной Европы. Т. 10. СПб., 2001. С. 25—30. — Раменская М.Л., Андреева В.Н. Определитель высших растений Мурманской области и Карелии. Л., 1982. 435 с. — Раменская М.Л. Анализ флоры Мурманской области и Карелии. Л., 1983. 216 с. — Volkova P.A., Trávníček P., Brochmann Ch. Evolutionary dynamics across the discontinuous Eurasian aquatic system: vast expansions and multiple polyploid origins in white water-lilies (*Nymphaea*) // Molecular Ecology (submitted).

### М.Н. Кожин. ВТОРОЕ ДОПОЛНЕНИЕ К ФЛОРЕ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ТУРЬЕГО МЫСА (КАНДАЛАКШСКИЙ ЗАПОВЕДНИК, МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ)

### M.N. Kozhin. SECOND CONTRIBUTION TO THE VASCULAR FLORA OF CAPE TURIY (KANDALAKSHSKY RESERVE, MURMANSK PROVINCE)

В августе 2007 г. в пределах Турьего мыса (участок Кандалакшского заповедника, VV<sub>4</sub>) были продолжены ботанические изыскания и обнаружены следующие новые виды для данной территории.

*Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr.: 173-й квартал, 200 м на запад от кордона Макунского, приморский овечьевоснянцевый луг, 5.IX 2007, М. Кожин (KAND). — Для прилегающих незаповедных территорий вид был отмечен и ранее (Раменская, Андреева, 1982).

*Carex pauciflora* Lightf.: 66,55150° с.ш., 34,50516° в.д., 171-й квартал, устье Хям-ручья, 20 м от оз. Серкинское, по повышению верхового болота, 3.IX 2007, М. Кожин (KAND).

*Rumex confertus* Willd.: 66,55061° с.ш., 34,56762° в.д., 173-й квартал, луг у восточной пограничной просеки, 30 м на север от нижней дороги, на месте заброшенно-

го огорода, 4.IX 2007, М. Кожин (KAND, MW). — Заносное растение. Новый вид для флоры Кандалакшского заповедника.

*Hypericum maculatum* Crantz: там же, близ забора, 4.IX 2007, М. Кожин, А. Садовская (KAND, MW). — Заносное растение.

*Galeopsis bifida* Voenn.: там же, близ тропы, 4.IX 2007, М. Кожин (KAND). — Заносное растение.

*Galium palustre* L.: 66,56145° с.ш., 34,57541° в.д., оз. Ламбина, в западной части озера, 4.IX 2007, М. Кожин, Е. Сиднева (KAND).

Литература: Раменская М.Л., Андреева В.Н. Определитель высших растений Мурманской области и Карелии. Л., 1982. 435 с.

### В.Г. Палченков, Н.А. Пакляшова. ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

### V.G. Panchenkov, N.A. Paklyashova. FLORISTIC RECORDS IN VOLOGDA PROVINCE

В процессе исследования растительного покрова Рыбинского и Шекснинского водохранилищ в 1995—2006 гг. авторами был собран ряд новых и редких для территории

Вологодской обл. видов и гибридов растений, сведения о которых приводятся ниже. В заметке также использованы некоторые переопределенные нами материалы дру-

гих коллекторов. При цитировании этикеток коллектор указан только в случае, когда находка сделана не авторами сообщения. Таксоны, впервые указываемые для флоры области, отмечены звездочкой (\*). Гербарные образцы хранятся в IBiW и в Гербарии кафедры биологии и общей экологии Череповецкого гос. университета.

\**Potamogeton* × *bambergianus* Fisch. (*P. acutifolius* Link × *P. compressus* L.): Череповецкий р-н, Шекснинский плес Рыбинского вдхр., мелководье у с. Дор, 8.VIII 2006. — Гибрид, впервые отмечаемый не только в Вологодской обл., но и в России в целом.

\**P. coriaceus* (Nolte) Fryer: Череповецкий р-н, Шекснинский плес Рыбинского вдхр., мелководье у дер. Мякса, 2.VII 2006. — Редкий вид, известный ранее по двум находкам в Тверской обл. и одной — в Ярославской (Папченков, 2007).

\**P.* × *franicus* Fisch. (*P. berchtoldii* Fieb. × *P. trichoides* Cham. et Schlecht.): Великоустюжский р-н, дер. Опоки, р. Сухона, 2.VIII 2002. — Ранее гибрид был известен из двух заливов Куйбышевского вдхр. (Папченков, 2001).

\**P. heterophyllus* Schreb. × *P. wolfgangii* Kihlm.: Череповецкий р-н, Шекснинский плес Рыбинского вдхр., мелководье у о. Рамень, 12.IX 2001.

\**P. longifolius* J. Gay: Череповецкий р-н, Шекснинский плес Рыбинского вдхр., мелководье у дер. Нова, 27.VI 2006. — Вид известен в Ярославской обл., где ранее отмечался в р. Согоже в Пошехонском р-не (Папченков и др., 1996).

\**P.* × *olivaceus* Vaagöe ex G. Fisch. (*P. alpinus* Balb. × *P. crispus* L.): Череповецкий р-н, Шекснинский плес Рыбинского вдхр., заливаемое мелководье по р. Шексне в районе пос. Нов. Домозерово, 20.VIII 2006. — Этот гибрид ранее приводился для Ярославской, Тверской и Московской областей (Папченков, Щербаков, 2006).

\**P.* × *prussicus* Hagstr. (*P. alpinus* Balb. × *P. perfoliatus* L.): Череповецкий р-н, Шекснинский плес Рыбинского вдхр., мелководье у дер. Нова, 27.VI 2006. — Гибрид ранее указывался для Ивановской, Тверской и Ярославской областей (Папченков, Щербаков, 2006).

*P. varians* Morong ex Fryer: Череповецкий р-н, Шекснинский плес Рыбинского вдхр., мелководье у дер. Леонтьевка, 2.VIII 2006. — Ранее в области был собран в оз. Кубенское (Папченков, 2007).

*P. wolfgangii* Kihlm.: Череповецкий р-н, Шекснинский плес Рыбинского вдхр., мелководье у дер. Новинка, 9.VII 2004; там же, залив у дер. Большой Дор, 25.VII 2004. — Вторая находка вида в области (Папченков, 1997).

*Agrostis diluta* Kurczenko: Череповецкий р-н, 3 км от дер. Пленешник, Восьгонское расширение Рыбинского вдхр., обсохшая отмель, 2.IX 2002.

\**A.* × *turbeckii* Fouill. (*A. stolonifera* L. × *A. tenuis* Sibth.): Череповецкий р-н, Рыбинское вдхр., Шекснинский плес, о. Ваганиха, прибрежный песок, 25.VI 2001.

\**Calamagrostis groenlandica* (Schrank) Kunth: Череповецкий р-н, Рыбинское вдхр., о. Ваганиха, глухой залив, в воде, 25.VI 2001.

\**C. lapponica* (Wahl.) Hartm.: Кирилловский р-н, Шекснинское вдхр., Сизменский разлив, левый берег, затопленное оз. Окуневка, 11.VII 1995, В. Папченков, О. Козловская.

*C. meinshausenii* (Tzvelev) Viljasoo: Череповецкий р-н, Рыбинское вдхр., о. Рамень, между сосняком и ивняковой низиной, 12.IX 2001. — Ранее в Вологодская обл. вид был известен из Вытегорского р-на, близ устья р. Андомы

(Орлова, 1993) и с Шекснинского вдхр., залив по р. Чуровке (Папченков, Козловская, 2001).

\**C.* × *rigens* Lindgr. (*C. canescens* (Web.) Roth × *C. epigeios* (L.) Roth): Череповецкий р-н, Рыбинское вдхр., о. Ваганиха, прибрежные ивняки, 25.VI 2001.

\**C.* × *subneglecta* Tzvelev (*C. neglecta* (Ehrh.) Gaertn. et al. × *C. purpurea* (Trin.) Trin.): г. Шексна, верховья Рыбинского вдхр., обводненная низина, 21.VI 2001, опр. Н. Цвелев.

*Festuca makutrensis* Zapal.: Череповецкий р-н, дер. Пленешник, Рыбинское вдхр., Восьгонское расширение, сосновый лес по левому берегу залива, 30.VI 2001. — Показана как очень редкий вид для Череповецкого и Устюженского районов (Орлова, 1993).

\**F. unifaria* Dumort.: 1) Кирилловский р-н, пос. Топорня, сосновый бор, сухие песчаные бугры, 13.VII 1995; 2) г. Череповец, берег Рыбинского вдхр., песок, 21.VI 2001.

\**Hierochloë arctica* C. Presl: г. Шексна, верховья Рыбинского вдхр., сырая прибрежная низина, в воде, 21.VI 2001. — Н.И. Орлова (1993) не выделяет этот вид из *H. odorata* (L.) P. Beauv.

\**Phragmites altissimus* (Benth.) Mabilie: Череповецкий р-н, дер. Вичелово, Рыбинское вдхр., 19.VII 2003, И. Ремизов. — Южный, активно расселяющийся на север вид. На севере Средней России с 1990 г. известен из Тверской обл. (Нотов и др., 2002); в 2002 г. был найден на оз. Неро в Ярославской обл. (Папченков, 2003).

*Poa tanfiljewii* Roschev.: Шекснинское вдхр., залив у входа в Белозерский канал, кочка в воде, 23.VI 2001. — Вторая находка вида в регионе (Папченков, Козловская, 2001).

*Lemna turionifera* Landolt: 1) Кирилловский р-н, Шекснинское вдхр., Сизменский разлив, затопленное оз. Окуневка, 11.VII 1995, В. Папченков, О. Козловская; 2) Шекснинский р-н, залив по р. Чуровке, 10.VII 1995, В. Папченков, О. Козловская. — Н.Н. Цвелев (1990) отмечал широкое распространение этого вида в северных регионах Европейской России и в Сибири. Приведен для Тверской и Ярославской областей (Папченков, Гарин, 2000).

\**Juncus tenuis* Willd.: Череповецкий р-н, Шекснинский плес Рыбинского вдхр., обсохшие мелководья у пос. Шайма, 15.VI 2006. — Заносный вид, известный в соседних Тверской и Ярославской областях (Новиков, 2006).

\**Dactylorhiza* × *ambigua* (Kern.) Sundermann (*D. incarnata* (L.) Soó × *D. maculata* (L.) Soó): г. Шексна, верховья Рыбинского вдхр., осоково-двуклосточниковая низина, в воде, 21.VI 2001.

\**Lotus balticus* Min.: Череповецкий р-н, берег р. Молога в 2 км выше с. Харламовское, 14.IX 1952, А. Леонтьев, П. Посохина, И. Андреева (IBiW). — Приводится для Ладожско-Ильменского и Верхне-Днепровского флористических районов (Миняев, Улле, 1987).

*Myriophyllum sibiricum* Kom.: 1) Череповецкий р-н, Шекснинский плес Рыбинского вдхр., мелководье у с. Дор, 8.VIII 2006; 2) Череповецкий р-н, Рыбинское вдхр., залив по р. Шексне в районе пос. Нов. Домозерово, 20.VIII 2006. — Редкий вид флоры области (Гринталь, 1993), впервые регистрируемый на данном водоеме.

\**Myosotis lithuanica* (Schmalh.) Besser ex Dobroc.: 1) Шекснинский р-н, приплотинный плес Шекснинского вдхр., Дьяконовская Лука, правый берег, обсохшее мелководье, 10.VII 1995, В. Папченков, О. Козловская; 2) Череповецкий р-н, Рыбинское вдхр., ивняковая низина на обсохших мелководьях у о. Рамень, 12.IX 2001.

*Euphrasia* × *murbeckii* Wettst. (*E. brevipila* Burn. et Gremli × *E. parviflora* Schagerstr.): Череповецкий р-н, дер. Борок, Дарвинский заповедник, обочина полевой дороги, 2.IX 2002.

*E. rostkoviana* Hayne: Череповецкий р-н, дер. Борок, Дарвинский заповедник, суходольный луг, 2.IX 2002. — Н.И. Орлова (1993) рассматривала вид в качестве синонима *E. fennica* Kihlm., который приводится ею как очень редкий вид.

\**Utricularia australis* R. Br.: г. Шексна, верховья водохранилища, в 0,5 км от шлюзов, обводненная низина, 21.VI 2001. — Вид известен в Ярославской обл. (Папченков и др., 1996).

*Bidens* × *polakii* Velen. (*B. radiata* Thuill. × *B. tripartita* L.): 1) Череповецкий р-н, Рыбинское вдхр., о. Рамень, обсохшее мелководье, 12.IX 2001; 2) Череповецкий р-н, 3 км от дер. Пленишник, Весьегонское расширение Рыбинского вдхр., обсохшая отмель, 2.IX 2002 (форма с бордовыми семянками). — Ранее данный гибрид был показан для Ярославской и Владимирской областей (Папченков, Гарин, 2000).

Авторы благодарят Н.Н. Цвелева за помощь в определении *Calamagrostis* × *subneglecta* Tzvelev.

Литература: Гринваль А.Р. Заметка о видах *Myriophyllum spicatum* L. и *M. sibiricum* Kom. (*Haloragaceae*) // Нов. сист. высш. раст. 1993. Т. 29. С. 107—109. — Миняев Н.А., Улле З.Г.

Род Лядвенец — *Lotus* L. // Флора европейской части СССР. Т. 6. Л., 1987. С. 103—115. — Новиков В.С. Сем. *Leguminosae* Juss. — Ситниковые // П.Ф. Маевский. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М., 2006. С. 144—147. — Нотов А.А., Шубинская Н.В., Маркелова Н.П., Плетнев Д.М., Спиринов У.Н. Новые и редкие для Тверской области адвентивные растения // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2002. Т. 107, вып. 2. С. 47—48. — Орлова Н.И. Конспект флоры Вологодской области. СПб., 1993. 262 с. — Папченков В.Г. Заметки о *Potamogeton gramineus* s.l. (*Potamogetonaceae*) // Бот. журн. 1997. Т. 82, № 12. С. 65—76. — Папченков В.Г. Растительный покров водоемов и водотоков Среднего Поволжья. Ярославль, 2001. 214 с. — Папченков В.Г. Растения-вселенцы и их воздействие на мелководные экосистемы бассейна Волги // Проблемы изучения адвентивной и синантропной флоры в регионах СНГ: Мат-лы науч. конф. (Тула, 2003) / Под ред. В.С. Новикова и А.В. Шербакова. М., 2003. С. 79—81. — Папченков В.Г. Гибриды и малоизвестные виды водных растений. Ярославль, 2007. 72 с. — Папченков В.Г., Бобров А.А., Богачев В.В., Чемерис Е.В. Флористические находки в Ярославской области // Бот. журн. 1996. Т. 81, № 4. С. 109—118. — Папченков В.Г., Гарин Э.В. Флористические находки в бассейне Верхней Волги // Там же. 2000. Т. 85, № 12. С. 97—101. — Папченков В.Г., Козловская О.И. Флористические находки в Вологодской области // Там же. 2001. Т. 86, № 7. С. 122—124. — Папченков В.Г., Шербаков А.В. Сем. *Potamogetonaceae* Dumort. — Рдестовые // П.Ф. Маевский. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М., 2006. С. 53—58. — Цвелев Н.Н. О некоторых новых для Кавказа видах растений // Нов. сист. высш. раст. 1990. Т. 27. С. 179—183.

## Ю.Е. Алексеев. ЗАМЕТКИ ПО АНТРОПОГЕННОЙ ФЛОРЕ СРЕДНЕЙ РОССИИ. СООБЩЕНИЕ 2

### Yu.Ye. Alexeyev. NOTES ON CULTIVATED AND ALIEN FLORA OF MIDDLE RUSSIA. 2

Ниже приведены сведения о некоторых видах антропогенной флоры (адвентивных или культивируемых растениях), которые собраны автором в разных областях Средней России или обнаружены в гербариях Москвы (MW, MHA). Эти находки дополняют отдельные региональные флоры или интересны в ботанико-географическом отношении. Некоторые из них не фигурируют во “Флоре европейской части СССР” (“Флора Восточной Европы”) (ФВЕ).

*Eragrostis multicaulis* Steud.: редкий в Средней России злак, который отмечен нами в Брянской обл. несколько лет тому назад (Маевский, 2006; МНА). В составе рудеральных городских фитоценозов произрастает в Волгоградской и Астраханской областях (Алексеев, Мавродиив, 2000). В 2007 г. собран мною на окраине г. Балашиха Саратовской обл. (LC<sub>4</sub>), на плоском песчаном участке полотно ж.-д. ветки, идущей к мукомольному заводу (“мельница”). Популяция насчитывала несколько десятков экземпляров. Ранее в Саратовской обл. вид не регистрировался (Еленевский и др., 2000).

*Spergularia salina* J. Presl et C. Presl: вид засоленных местообитаний степной зоны, в лесной зоне заносный. Собран нами в Заокском р-не Тульской обл. в августе 2007 г., в 1 км к югу от ж.-д. станции пос. Заокский (Тарусская) (CA<sub>3</sub>) около боковой ветки на площадке, где разгружаются сыпучие материалы. Для Тульской обл. не отмечен (Маевский, 2006; Шереметьева и др., 2008).

*Matthiola incana* (L.) R. Br.: в последнем издании “Флоры...” П.Ф. Маевского (2006) этот вид указан для Московской обл. как адвентивный. Но его статус следует дополнить — он является также культивируемым декоративным растением. В МНА находятся следующие образцы: 1) Московская обл., Мытищинский р-н., близ ст. Перловская, на полях НИИ овощного хозяйства, 8.VIII 1971, А. Манин (DB<sub>1</sub>); 2) растения Болховского уезда Орловской губ., из гербария Герминыяра (XE<sub>4</sub>/CV<sub>2</sub>). Н.Н. Цвелев (2000) характеризует левкой седой в областях северо-западной России как культивируемый вид, иногда дичающий в населенных пунктах и у дорог. Как видим, о “поведении” этого растения в Средней России нам известно немного.

*Cleome spinosa* L.: привлекательный однолетник, не очень часто культивируемый как декоративное растение. В Москве растет на территории усадьбы Узкое в месте пересечения Севастопольского проспекта и ул. Каховка, на территории Московского университета (DB<sub>1</sub>). В 2002 г. собирался В.Б. Куваевым и А.К. Скворцовым в Наро-Фоминском р-не Московской обл. на клумбе санатория Литвиново (МНА). По-видимому, разводится чаще в южных областях, для областей северо-западной России не показан (Цвелев, 2000; Нотов, 2005). Случаи бегства этого вида из культуры не отмечены. Семена сохраняют всхожесть 3 года (Аксенов, Аксенова, 1997), и можно предположить в местах старой культуры, в парках появление новых генераций. Во ФВЕ вид не фигурирует.

*Rosa blanda* Aiton: северо-американский вид, который изредка культивируется как декоративный. Отличается от других шиповников полным отсутствием шипов на всех типах побегов. Во флоре Средней России не фигурирует (Маевский, 2006), хотя по нескольким другим источникам в Восточной Европе выращивается. Растение собрано нами недалеко от кладбища в северном пригороде г. Торжок (XJ<sub>2</sub>). Вид заслуживает дальнейших наблюдений.

*R. viarum* A. Skvortsov: вид шиповника, недавно описанный А.К. Скворцовым (2006) по образцам, которые были собраны в окрестностях пос. Балабаново Калужской обл. К этому виду им были отнесены и другие образцы шиповника, которые собирались разными коллекторами в Московской, Тульской и Смоленской областях. В 2007 г. наше внимание привлекли высокие кусты шиповника около гаражей в восточной части ул. Бултерова, входящей к Битцевскому лесопарку (г. Москва) (DB<sub>1</sub>). Консультации с А.К. Скворцовым и И.А. Шанцером позволили собранные нами образцы идентифицировать как *R. viarum*. По мнению А.К. Скворцова, новый вид шиповника близок к широко распространенному в таежной зоне виду *R. acicularis* Lindl. и, возможно, сформировался сравнительно недавно на основе каких-то преобразований генотипа. Очевидно, что фиксация новых местонахождений *R. viarum* и сбор гербарного материала позволят продолжить изучение природы этого молодого вида.

*Impatiens walleriana* Hook. f.: разводится в пос. Данки Серпуховского р-на Московской обл. (DA<sub>1</sub>). Во ФВЕ не учтен.

*Rhamnus cathartica* L.: характерный вид лесостепной и степной зон, изредка встречается в подзоне хвойно-широколиственных лесов, а также культивируется. Например, он давно выращивался под Москвой в ботаническом саду графа А. Разумовского в Горенках (Catalogue..., 1808). Около полувека назад кусты жостера слабительного были обнаружены нами в сыром осиннике около озер, которые расположены близ г. Балашиха (DB<sub>1</sub>), т.е. недалеко от Горенок. Возникло предположение, что в этом "нетипичном" местообитании жостер поселился в результате заноса, возможно, с помощью птиц. Однако изучение литературы по экологии и географии этого кустарника показало, что его экологический ареал в Западной Европе достаточно широкий. В Нижней Саксонии (Германия) жостер произрастает в двух типах местообитаний: во-первых, на хорошо освещенных склонах южной экспозиции с сухими карбонатными почвами вместе с боярышниками, терном и бирючиной и, во-вторых, в сырых местообитаниях на тяжелых гумусированных почвах вместе с черной ольхой, калиной и черной смородиной (Prilop, 1962). Эти факты описаны без учета способа заноса, и поэтому наше предположение об адвентивном способе расселения жостера в таежной зоне остается возможным. Следует также заметить, что жостер слабительный как вид с обширным евросибирским ареалом имеет несколько экотипов. В Германии он часто имеет древовидную форму, некоторые его экземпляры имеют высоту более 9 м. В Восточной Европе такие особи не находились. Правда, в августе 2007 г. в долине р. Тверца близ г. Торжок Тверской обл. (XJ<sub>2</sub>) мы наблюдали экземпляры жостера высотой около 5 м. Это были деревья, годичные побеги их не заканчивались колючкой, как это характерно для обитателей степной зоны.

*Sherardia arvensis* L.: сорно-рудеральный вид, распространенный в степной зоне Восточно-Европейской равнины. В лесной зоне он является адвентивным элементом и встречается очень редко. А.Ф. Флеров (1902) указывает этот сорный вид для окрестностей дер. Бугримово [Багримово] Переславского у. (теперь Ярославская обл.). Во "Флоре..." П.Ф. Маевского (2006) отмечен он только для Рязанской и Курской областей. Там сказано, что этот вид не собирался в Средней России с начала XX в. В 2002 г. собран нами в Островском р-не Костромской обл. в окрестностях музея-усадьбы А.Н. Островского Шельково (FE<sub>4</sub>). Этот вид в лесной зоне следует считать редким эфемерофитом.

*Galatella rossica* Novopokr.: вид лесостепной зоны, обычно растущий в поймах крупных рек по склонам межривных понижений, на высокой пойме и в некоторых других местообитаниях. Северная граница естественного ареала размещается в Калужской, Московской и Владимирской областях. Как декоративный вид разводится в областях северо-западной России (Цвелев, 2000), где иногда и дичает. Нами обнаружен в Тверской обл. в северном пригороде г. Торжок (XJ<sub>2</sub>), среди зарослей шиповников в августе 2007 г. Возможно, он здесь культивировался. В Тверской обл., кажется, не отмечался (Нотов, 2005).

*Coreopsis drummondii* (D. Don) Torr. et A. Gray: редкий в культуре декоративный вид, не всегда учитываемый для справочников декоративных растений. Образец этого вида, происходящий из гербария Герминьяра (MW), собран в Болховском у. Орловской губ. (XE<sub>4</sub>/CV<sub>2</sub>). Этикетка не содержит других сведений. Может считаться дополнением к ФВЕ.

*Gazania ringens* Moench: сравнительно редкий в культуре декоративный вид. Гербарные образцы его собраны только в ботанических садах (МНА). Нами обнаружен среди разводимых на участках растений в пос. Данки Серпуховского р-на Московской обл. (DA<sub>1</sub>). Во ФВЕ не учтен.

Автор благодарен А.К. Скворцову и И.А. Шанцеру за консультации, связанные с идентификацией видов шиповников.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (грант № 05-04-49107А) и Гранта Президента РФ государственной поддержки ведущих научных школ № НШ-4243.2008.4 (руководитель В.Н. Павлов).

Литература: Аксенов Е.С., Аксенова Н.А. Декоративные растения. Т. 2. Травянистые растения. М., 1997. 608 с. (Энциклопедия природы России). — Алексеев Ю.Е., Мавродиев Е.В. О распространении *Eragrostis multicaulis* Steud. в России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2000. Т. 105, вып. 3. С. 68—69. — Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Буланый Ю.И. Растения Саратовского правобережья (конспект флоры). Саратов, 2000. 102 с. — Нотов А.А. Материалы к флоре Тверской области. Ч. 1: Высшие растения. Тверь, 2005. 214 с. — Скворцов А.К. Три заметки о шиповниках Европейской России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2006. Т. 111, вып. 2. С. 86—89. — Флеров А.Ф. Флора Владимирской губернии. М., 1902. XIII + 338 + 19 + 76 с. — Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб., 2000. 781 с. — Шереметьева И.С., Хорун Л.В., Шербаков А.В. Конспект флоры сосудистых растений Тульской области / Под ред. В.С. Новикова. Тула, 2008. 274 с. — [Fischer F.] Catalogue du Jardin des Plantes, de s.e. monsieur le comte Alexis de Razoumoffsky à Gorenki près de Moscou. 1808. 145 p. — Prilop, von H. Verkommen und Verbreitung des Echten oder Purgier-Kreuzdorn. *Rhamnus cathartica* L., in Nordwest-Deutschland // Abhand. naturwiss. Verein Bremen. 1962. Bd 36, Hft 1. S. 169—180.

Е.А. Борисова, И.В. Сеньюшкина. НОВЫЕ АДВЕНТИВНЫЕ ВИДЫ  
В ОБЛАСТЯХ ВЕРХНЕВОЛЖСКОГО РЕГИОНА

E.A. Borisova, I.V. Senyushkina. NEW ALIEN PLANT SPECIES  
FOR THE PROVINCES OF THE UPPER VOLGA REGION

Приводятся сведения о находках новых заносных видов на территории Ивановской, Костромской и Владимирской областей, сделанных при полевых исследованиях в 2005—2007 гг. Гербарные образцы, подтверждающие находки, переданы в МВ, имеющиеся дубликаты хранятся на кафедре общей биологии и ботаники Ивановского гос. университета. Виды, впервые приводимые для Владимирской обл. (ВО), отмечены звездочкой (\*), для Костромской (КО) — двумя звездочками (\*\*), для Ивановской (ИО) — тремя звездочками (\*\*\*).

\**Panicum barbipulvinatum* Nash.: ВО, окрестности г. Муром, территория городской свалки, группы высоких (до 70 см) ветвистых растений, 9.IX 2005, Е. Борисова (далее — Е.Б.) — LG<sub>1</sub>. — Сорный вид, редко заносимый по железной дороге в области Средней России. Неоднократно отмечался в Ивановской обл. (Борисова, 1993; Борисова, Голубева, 2006).

\*\*\**Echinochloa esculenta* (A. Braun) H. Scholz: 1) ИО, окрестности г. Вичуга, территория городской свалки, группы особей, 8.X 2006, И. Сеньюшкина (далее — И.С.); 2) ИО, окрестности дер. Гоголево (Ивановский р-н), территория полигона отходов г. Кохма, группы особей, 4.X 2007, Е.Б., И.С. — FD<sub>2</sub>. — Отмечался в Тверской обл. (Нотов и др., 2007).

\*, \*\**Setaria italica* (L.) P. Beauv.: 1) ВО, окрестности пос. Новоалександрово, полигон отходов г. Владимир, единичные экземпляры, 21.IX 2007, Е.Б. — ЕС<sub>4</sub>; 2) КО, окрестности пос. Островское, территория городской свалки, 18.VIII 2007, Е.Б. — FE<sub>4</sub>. — Известен из Ярославской (Тремасова, 2002), Тверской (Нотов, Маркелова, 2005), Ивановской (Борисова, Сеньюшкина, 2007) областей.

\**S. verticillata* (L.) P. Beauv.: ВО, окрестности г. Гусь-Хрустальный, территория полигона отходов, в массе вдоль дороги, 30.VIII 2007, Е.Б. — FB<sub>1</sub>. — Известен в Ивановской (Борисова, 1993; Борисова, Сеньюшкина, 2007) и Тверской (Нотов, Маркелова, 2005) областях.

\*\*\**Asparagus plumosus* Bak.: ИО, окрестности дер. Гоголево, территория полигона отходов г. Кохма, группы особей, 4.X 2007, Е.Б., И.С. — FD<sub>4</sub>. — Отмечался на свалке в Тверской обл. (Нотов и др., 2006).

\*\*\**Dianthus plumarius* L.: ИО, г. Родники, пустырь в центральной части города, 30.IX 2006, И.С. — FD<sub>4</sub>. — Декоративный вид, случаи одичания отмечены во Владимирской обл. (Серегин, 2006).

\*, \*\*\**Armeniac vulgaris* Lam.: 1) ВО, окрестности пос. Новоалександрово, полигон отходов г. Владимир, группа небольших ветвистых деревьев (высотой до 1,5 м), 21.IX 2007, Е.Б. — ЕС<sub>4</sub>; 2) ИО, окрестности г. Иваново, ст. Сортировочная, склон ж.-д. насыпи, 25.VIII 2005, Е.Б. — FD<sub>2</sub>; 3) ИО, окрестности дер. Беркино, полигон отходов г. Иваново, группа сеянцев, 10.X 2005, Е.Б. — FD<sub>2</sub>. — В регион ежегодно завозится масса плодов, сеянцы наблюдаются редко, неоднократно отмечался на свалках Тверской обл. (Нотов, Маркелова, 2005).

\*, \*\**Crataegus submollis* Sarg.: 1) ВО, г. Владимир, склоны оврага у моста через р. Клязьма, небольшое сильно-

ветвистое дерево, 21.IX 2007, Е.Б., В. Блинова — ЕС<sub>4</sub>; 2) КО, ст. Судиславль, склон ж.-д. насыпи, 10.X 2005, Е.Б. — FE<sub>4</sub>. — Культивируется, ежегодно обильно цветет и плодоносит. Случаи одичания отмечены в Ивановской (Борисова, 1996) и Тверской (Нотов и др., 2006) областях.

\*\*\**Cerasus maximowiczii* (Rupr.) Kom.: 1) ИО, окрестности г. Иваново, пос. Горино, разреженный сосняк, несколько деревьев в подлеске и на краю леса, 19.X 2006, Е.Б. — FD<sub>2</sub>; 2) ИО, г. Иваново, лесопарк Харинка, разновозрастные сеянцы в лесах по берегам р. Харинка, 13.VIII 2007, Е.Б. — FD<sub>2</sub>; 3) ИО, Ивановский р-н, ст. Строкино, край леса, 10.IX 2007, Е.Б., О. Дряницына — FD<sub>2</sub>. — Определение подтверждено К.В. Киселевой. Редко культивируемый восточноазиатский вид, группы деревьев были посажены в г. Иваново только в парке Харинка в 1960-х гг. Ежегодно обильно цветет, плоды формируются не каждый год и в небольшом количестве, вероятно, распространяется птицами.

\**Robinia pseudoacacia* L.: 1) ВО, г. Владимир, склоны Козлова вала, группы особей порослевого происхождения, 21.IX 2007, Е.Б., В. Блинова, А. Цалкина — ЕС<sub>4</sub>; 2) ВО, окрестности г. Гусь-Хрустальный, территория городской свалки, группа сеянцев, 30.VIII 2007, Е.Б. — FB<sub>1</sub>.

\*, \*\*\**Euphorbia marginata* Pursh.: 1) ВО, окрестности пос. Новоалександрово, полигон отходов г. Владимир, несколько крупных обильно цветущих особей, 21.IX 2007, Е.Б. — ЕС<sub>4</sub>; 2) ИО, г. Иваново, у завода железобетонных конструкций, пустырь на месте бывшей свалки промышленных отходов, большие группы особей (также встречается вдоль шоссейной дороги), 4.IX 2007, Е.Б. — FD<sub>2</sub>. — В регионе стал выращиваться только в последние годы, цветет до заморозков, дает самосев.

\*\**Acer tataricum* L.: 1) КО, ст. Нерехта, склон на ж.-д. насыпи, 1 экз., 2006, Е.Б. — ED<sub>3</sub>; 2) КО, г. Галич, обочина шоссейной дороги у городской свалки, 3 небольших дерева в зарослях *Chenopodium album*, 21.VIII 2007, Е.Б. — FE<sub>3</sub>.

\**Impatiens balsamina* L.: ВО, г. Владимир, обочина шоссейной дороги, группа особей, 21.IX 2007, Е.Б. — ЕС<sub>4</sub>. — Редко выращиваемый декоративный вид, случаи одичания известны в Ивановской обл. (Борисова, 1993).

\*\*\**Thymelaea passerina* (L.) Coss. et Germ.: ИО, г. Шуя, вдоль ж.-д. путей, 1 ветвистый экземпляр с цветками и плодами, 7.IX 2007, Е.Б., И.С. — FD<sub>2</sub>. — Более южный вид, известный в Средней России из черноземных областей (Маевский, 2006). Для Верхневолжского региона приводится впервые.

\**Elaeagnus commutata* Bernh. ex Rydb.: ВО, г. Владимир, пустырь в промышленной зоне, несколько кустов с длинными ростовыми побегами, 21.IX 2007, Е.Б. — ЕС<sub>4</sub>.

\*\*\**Oenothera salicifolia* Desf. ex D. Don: ИО, окрестности г. Иваново, ст. Горино, между ж.-д. путями, один очень крупный ветвистый экземпляр, 16.VIII 2006, Е.Б. — FD<sub>2</sub>. — Известен в Тверской (Малышева, 1980) и Владимирской (Борисова, 2006) областях.

\*, \*\*\* *Punica granatum* L.: 1) ВО, окрестности пос. Новоалександрово, полигон отходов г. Владимир, группа всходов, 21.IX 2007, Е.Б. — ЕС<sub>4</sub>; 2) ИО, окрестности дер. Гоголево, полигон отходов г. Кохма, несколько сеянцев, 4.X 2007, Е.Б., И.С. — FD<sub>2</sub>.

\*\*\* *Galeopsis pubescens* Besser: ИО, Ивановский р-н, окрестности с. Богородское, сорное место вдоль берега р. Талка, образует крупные заросли, долго и продолжительно цветет, размножается вегетативно, 18.VIII 2006, Е.Б. — FD<sub>2</sub>. — Редкий сорно-рудеральный вид, в Средней России отмечен только в г. Брянск (Маевский, 2006), как сорняк пропашных культур приводится для Смоленской обл. (Шлякова, 1982). Для областей Верхневолжья приводится впервые.

\*, \*\*\* *Datura innoxia* Mill.: 1) ВО, окрестности пос. Новоалександрово, полигон отходов г. Владимир, группа высоких ветвистых растений, 21.IX 2007, Е.Б. — ЕС<sub>4</sub>; 2) ИО, г. Иваново, пустырь вдоль окружной дороги, несколько особей, 4.IX 2007, Е.Б. — FD<sub>2</sub>. — Отмечался в Тверской обл. (Нотов, Маркелова, 2005).

\*\*\* *Lycopersicon galena* Mill.: ИО, окрестности дер. Гоголево, полигон отходов г. Кохма, группы обильно цветущих и плодоносящих особей, 4.X 2007, Е.Б., И.С. — FD<sub>2</sub>. — Стал часто выращиваться населением, случаи нахождения вне культуры отмечены в Тверской обл. (Нотов, Маркелова, 2005).

\* *Solanum luteum* Mill.: ВО, г. Владимир, пустырь у тракторного завода, несколько цветущих экземпляров, 22.IX 2007, Е.Б., В. Блинова, А. Цадкина — ЕС<sub>4</sub>. — Отмечался в Ивановской обл. (Борисова, 2004).

\*\*\* *Solanum melongena* L.: 1) ВО, окрестности пос. Новоалександрово, полигон отходов г. Владимир, единичные растения в вегетативном состоянии, 21.IX 2007, Е.Б. — ЕС<sub>4</sub>; 2) КО, окрестности г. Галич, территория городской свалки, 1 экз., 22.VIII 2007, Е.Б. — FE<sub>3</sub>.

\*\* *Thladiantha dubia* Bunge: КО, окрестности г. Маркарьев, территория свалки, группы особей, 18.VIII 2007, Е.Б. — МК<sub>2</sub>.

\*\*\* *Lobelia erinus* L.: ИО, г. Иваново, пустырь у стадиона "Текстильщик", группа сильноветвистых цветущих экземпляров, 12.X 2006, Е.Б. — FD<sub>2</sub>.

\*\*\* *Picris rigida* Ledeb. ex Spreng.: ИО, окрестности г. Иваново, ст. Сортировочная, между ж.-д. путями, несколько экземпляров, 3.VIII 2007, Е.Б. — FD<sub>2</sub>. — Более южный степной вид, заносится по железной дороге, известен из Московской (Швецов, 1997) и Тверской (Нотов, Шубинская, 2000) областей.

Авторы выражают глубокую благодарность за помощь в определении растений К.В. Киселевой, С.Р. Майорову, А.П. Сухорукову.

Литература: Борисова Е.А. О новых заносных видах растений Ивановской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1993. Т. 98, вып. 1. С. 130—134. — Борисова Е.А. Находки новых и редких заносных видов растений в Ивановской области // Там же. 1996. Т. 101, вып. 6. С. 78—83. — Борисова Е.А. Новые и редкие адвентивные виды Ивановской, Владимирской и Костромской областей // Там же. 2006. Т. 111, вып. 6. С. 63—67. — Борисова Е.А., Голубева М.А. Дополнения к флоре Ивановской и Костромской областей // Бот. журн. 2006. Т. 91, № 2. С. 337—342. — Борисова Е.А., Сениошкина И.В. Флористические находки в Ивановской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2007. Т. 112, вып. 6. С. 49—50. — Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М., 2006. 600 с. — Малышева В.Г. Новые данные по адвентивной флоре Калининской области // Бот. журн. 1980. Т. 65, № 1. С. 100—104. — Нотов А.А., Волкова О.М., Нотов В.А. Находки новых и редких для Тверской области адвентивных растений // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2007. Т. 112, вып. 3. С. 61—62. — Нотов А.А., Волкова О.М., Нотов В.А. Находки новых для Тверской области адвентивных растений // Там же. 2006. Т. 111, вып. 3. С. 51—53. — Нотов А.А., Маркелова Н.Р. Новые дополнения к адвентивной флоре Тверской области // Там же. 2005. Т. 110, вып. 2. С. 67—72. — Нотов А.А., Шубинская Н.В. О некоторых новых и редких для Тверской области адвентивных растениях // Там же. 2000. Т. 105, вып. 6. С. 61. — Серегин А.П. Некоторые новые и редкие виды флоры Владимирской области. Сообщение 2 // Там же. 2006. Т. 111, вып. 3. С. 56—58. — Трмасова Н.А. Новые для Ярославской области адвентивные растения // Там же. 2002. Т. 107, вып. 2. С. 41—42. — Шлякова Е.В. Определитель сорно-полевых растений Нечерноземной зоны. Л., 1982. 280 с. — Швецов А.Н. Конспект флоры г. Москвы // Бюл. ГБС. 1997. Вып. 174. С. 47—57.

### И.А. Фадеева, Н.М. Решетникова. НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ФЛОРЕ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2007 ГОД

#### I.A. Fadeeva, N.M. Reshetnikova. THE NEW DATA ON SMOLENSK PROVINCE FLORA IN 2007

Весной и летом 2007 г. нами было продолжено изучение флоры Смоленской обл. Исследования проходили преимущественно в Смоленском, Гагаринском, Ершицком и Новодугинском районах. В результате нами был найден ряд новых и редких в области растений (некоторые из них указывались в области только в конце XIX в.). Сборы переданы в МНА и в гербарий Смоленского гос. университета. Виды и гибриды, приводимые для области впервые, отмечены звездочкой (\*).

*Arrhenatherum elatius* (L.) J. Presl et C. Presl: 54°45' с.ш., 32°13,5' в.д., Смоленский р-н, 3 км на юго-восток от Сокольей горы, в разреженном березняке на склоне и на опушке, в большом числе, 5.VI 2007, Н. Решетникова (да-

лее — Н.Р.) — VF<sub>3</sub>. — Вид широко распространен в окрестностях Смоленска (по открытым луговинам у железной дороги, на открытых склонах холмов, но встречается и в лесах). Ранее в области был приведен в сводке А.З. Имшенецкого (1913) и позднее не регистрировался, сборы с территории области отсутствовали.

\* *Ceratochloa carinata* (Hook. et Arn.) Tutin: 54°46' с.ш., 32°04' в.д., г. Смоленск, ул. Речная, придорожная луговина на обочине дороги в частном секторе, в небольшом числе, 7.VI 2007, Н.Р. — VF<sub>1</sub>. — Вероятно, этот вид начал распространяться в Средней России, в прошлом году был найден в Калужской и Белгородской областях (Крылов, Решетникова, 2007; Решетникова, Мамонтов, 2007).

*Holcus mollis* L.: Гагаринский р-н, 4 км на север от пос. Карманово, окраина луга у Вазузского вдхр., на площади около 2 м<sup>2</sup>, 22.VIII 2007, Н.Р., И. Фадеева (далее — И.Ф.), Е. Королькова — ХГ<sub>1</sub>. — Ранее был собран лишь Г.Ю. Конечной в 2002 г. в Велижском р-не по берегу Западной Двины (LE). Европейский вид на восточной границе распространения.

*Carex disperma* Dew.: 54°47' с.ш., 31°45' в.д., Смоленский р-н, 1 км на северо-восток от ст. Катюнь, заболоченный березняк с елью, на кочке, 7.VI 2007, Н.Р. — VF<sub>1</sub>. — Редкий в области и в Средней России вид. Ранее был известен лишь из Демидовского р-на (Решетникова 2004; сборы Оленовой 1957 г. и Решетниковой 2001 г. — MW).

\**Luzula luzuloides* (Lam.) Dandy et Wilm: западная окраина Смоленска, ост. п. Подлесная, участок сосново-березового леса, 15.VIII 2007, И.Ф. — UF<sub>1</sub>. — Западноевропейский вид, парковый интродуцент.

*Cephalanthera longifolia* (Huds.) Fritsch: Рославльский р-н, 2,5 км на северо-восток от дер. Богданово, левый берег р. Десна, участок елово-лиственного леса, 18.VII 2007, И.Ф., Л. Хоркина — WF<sub>2</sub>. — Сборы этого вида были сделаны лишь в конце XIX в. в Рославльском и Краснинском уездах Смоленской губ. без указания точного места сбора — присланы В.Я. Цингеру (MW).

*Viscum album* L.: 53°44' с.ш., 32°51' в.д., Ершичский р-н, 30 м на юг от дер. Петраково, липняк, в котором расположено деревенское кладбище, 5.V 2007, И.Ф. — VE<sub>4</sub>. — Был указан в этой деревне М. Ворониной (1929). Омелой были поражены 17 лип. "Она разрослась пышными кустами на верхушках старых лип; на более молодых деревьях ее кустики значительно меньше. Опросом лиц, живущих в дер. Петраково 65—70 лет, удалось установить, что росла она там все время на их памяти" (Воронина, 1929). Сейчас в деревне почти не осталось жителей, но за кладбищем уход продолжается, почти все старые липы вырублены. Омела найдена на липах среднего возраста, располагающихся обособленным участком. Наблюдалось всего 5 особей на высоте более 7 м от земли. Ближайшее современное местонахождение обнаружено в Могилевском р-не Белоруссии (Определитель..., 1999), известна и в других районах Белоруссии, в Средней России — в Шебекинском р-не Белгородской обл. (личные наблюдения).

*Sisymbrium altissimum* L.: 54°48' с.ш., 31°42,5' в.д., Смоленский р-н, ст. Куприно, ж.-д. насыпь, 7.VI 2007, Н.Р. — VF<sub>1</sub>. — Указывается для Смоленской обл. во флоре П.Ф. Маевского (2006), но сборов и точных указаний на произрастание этого вида ранее не было.

*Lathyrus palustris* L.: 54°46,5' с.ш., 31°44' в.д., Смоленский р-н, ст. Катюнь, луг в пойме р. Катюнка, 7.VI 2007, Н.Р. — VF<sub>1</sub>. — Редкий в области вид. Был собран ранее лишь в Демидовском р-не (Решетникова, 2002, 2004).

\**Primula vulgaris* Huds.: 53°52' с.ш., 32°17' в.д., Шумячский р-н, 50 м на юг от дер. Глуменка, липово-дубовый лес по склонам глубокого лесного оврага на протяжении 1,5 км, 29.IV 2007, И.Ф., Т. Богомолова — EV<sub>3</sub>. — Этот вид впервые обнаружен не только для территории Смоленской обл., но и для Средней России (Маевский, 2006). По наблюдениям местного жителя, главного агронома А.С. Михайлова, это растение произрастает здесь не менее 30 лет. На территории Восточной Европы первоцвет обыкновенный встречается только в Верхне-Днепровском флористическом районе в окрестностях Житомира, где может произрастать в лиственных лесах, преимущественно

но на опушках, на лужайках близ тающих снегов, а также в Крыму (Федоров, 1952). Обнаруженная в Шумячском р-не ценопопуляция находится на обоих склонах лесного оврага, который начинается на южной окраине дер. Глуменка. По его дну протекает ручей. На склонах оврага располагается липово-дубовый лес с преобладанием в подлеске *Corylus avellana*. Первоцвет обыкновенный по склонам оврага произрастает группами по 2—5 особей. Расстояние между группами 30—60 см. Ценопопуляция включает особи всех возрастных состояний. Особи находятся в хорошем состоянии. В области первоцвет обыкновенный начинает цвести в конце марта — начале апреля. В августе 2007 г. этот вид обнаружен на той же широте в аналогичных условиях на границе Калужской и Брянской (сопредельных) областей — наблюдения Н.М. Решетниковой, А.В. Крылова, М.И. Попченко и Н.Ю. Степановой. Таким образом, первоцвет обыкновенный, вероятно, можно считать аборигенным видом, в отрыве от основного ареала.

*Torilis japonica* (Houtt.) DC.: Смоленский р-н, 2 км на север от н.п. Ясная Поляна, дубрава на правом берегу р. Днепр, 25.VI 2005, И.Ф. — VF<sub>1</sub>. — Первый достоверный сбор в области, ранее указывался лишь А.З. Имшенецким (1913) в Смоленском у.

\**Cerasus avium* (L.) Moench: западная окраина Смоленска, остановка "Гастроном", участок сосново-березового леса, 24.VII 2007, И.Ф. — VF<sub>1</sub>. — Выращивается, но впервые в области отмечена одичавшей. В указанном местообитании, а также в окрестностях пос. Боровня Смоленского р-на замечено несколько особей на участках светлого сосново-березового леса.

\**Crataegus monogyna* Jacq.: 54°45,5' с.ш., 32°13,5' в.д., Смоленский р-н, на юг от дер. Митино, на опушке березняка у вершины склона, несколько кустов, 5.VI 2007, Н.Р. — VF<sub>3</sub>. — Растет в окрестностях дер. Митино, местами, рассеянно, но встречен неоднократно. В целом более южный вид, вероятно, распространившийся в окрестностях из старой парковой культуры.

*Ononis repens* L.: 55°39' с.ш., 34°31' в.д., Новодугинский р-н, 1 км на юг от дер. Малюково, луг вблизи небольшого ручья, 23.VIII 2007, И.Ф., И. Гопкало, Т. Богомолова — VF<sub>1</sub>. — Ранее в области был указан лишь в статье Я.Я. Алексеева (1927). Интересно, что не найден пока в пойме Днепра, а встречен у небольшой речки, относящейся к бассейну Вазузы.

*Viola persicifolia* Schreb.: Смоленский р-н, восточная окраина пос. Гнездово, пойма р. Днепр, 22.V 2007, И.Ф. — VF<sub>1</sub>. — Вид указывался из Ярцевского р-на (Скворцов, 1998), но сборы его отсутствовали.

*V. uliginosa* Besser: 54°47' с.ш., 31°49' в.д., Смоленский р-н, на восток от пос. Гнездово, восточная окраина дер. Глушенки, сероольхово-березовый лес на припойменной террасе на правом берегу р. Днепр, 22.V и 10.VI 2007, И.Ф. — VF<sub>1</sub>. — Был указан для Смоленской обл. во "Флоре..." П.Ф. Маевского (2006), но сборов и точных указаний на находки этого вида в области не было (Решетникова, 2004).

*Cornus sericea* L.: 54°49,5' с.ш., 34°50,5' в.д., Гагаринский р-н, 3 км на юго-запад от пос. Карманово, окрестности дер. Чуйково, заболоченный березняк по окраине сфагнового болота, сплошные заросли на протяжении не менее 300 м, 24.VIII 2007, Н.Р., И.Ф., Е. Королькова — ХГ<sub>1</sub>. — В окрестностях встречен и в ельниках, и в смешанных лесах. По окраине сфагнового болота рас-

тет на большой площади в лесу и по берегам осушительных канав, вытесняя все аборигенные виды.

*Salvia glutinosa* L.: 54°49,5' с.ш., 35°05' в.д., Гагаринский р-н, 12 км на запад от пос. Карманово, берег р. Яуза, хвойно-широколиственный лес на крутом склоне, 23.VIII 2007, Н.Р., И.Ф., Е. Королькова — XG<sub>1</sub>. — Вид произрастает на площади около 100 × 20 м<sup>2</sup>. Ценопопуляция является нормальной, особи находятся в хорошем состоянии. Ранее вид уже упоминался в сводке А.З. Имшенецкого (1913) в Гжатском у. (ныне Гагаринский р-н). Сборы с территории области отсутствовали. Рядом наблюдался *Heracleum sphondylium* L.

\**S. sclarea* L.: южная окраина г. Смоленск, н. п. Вишенки, участок суходольного луга у автобусной остановки, несколько особей, 25.VII 2007, В. Гращенко — VF<sub>1</sub>. — В Восточной Европе шалфей мускатный известен в Крыму и Причерноморье (Победимова, 1978). Вероятно, сбегал из культуры, так как выращивается как декоративное и лекарственное растение.

*Sambucus nigra* L.: 54°45,5' с.ш., 32°13,5' в.д., Смоленский р-н, на юг от дер. Митино, на обочине дороги, придорожные кусты (и вокруг деревни, в большом числе), 5.VI 2007, Н.Р. — VF<sub>3</sub>. — Вид растет и в городских парках Смоленска, и местами в окрестностях города. По-видимому, успешно возобновляется. Был отмечен в Смоленске еще в сводке А.З. Имшенецкого (1913), но сборов его с территории области в MW и MHA не было.

*Cruciata glabra* (L.) Ehrend.: 54°46,5' с.ш., 31°45' в.д., Смоленский р-н, 1 км на северо-восток от ст. Катинь, ельник, в тенистом понижении вблизи заболоченного березняка, сплошные заросли на протяжении нескольких десятков метров, 7.VI 2007, Н.Р. — VF<sub>1</sub>. — Указывалась А.К. Скворцовым из Тёмкинского р-на (MHA; Скворцов, 1998; Решетникова, 2004), но эти образцы относятся к *S. laevipes* Oriz. Настоящая *S. glabra*, по-видимому, была собрана лишь в бассейне Западной Двины Г.Ю. Конечной и И.Д. Илларионовой в 2002 г. (Бузунова и др., 2004).

*Artemisia austriaca* Jacq.: Смоленский р-н, западная окраина дер. Боровая, пойма р. Днепр, левый берег, прирусловой вал, 28.VI 2007, Т. Богомолова, подтвердил А. Безр. — VF<sub>1</sub>. — Ранее в области вид был упомянут только в статье Я.Я. Алексева (1949), сборы отсутствовали.

*Hieracium silvestre* Tausch: западная окраина Смоленска, ост. п. Подлесная, участок сосново-березового леса, 15.VIII 2007, И.Ф. — VF<sub>1</sub>. — Регистрировалась в Демидов-

ском р-не (Решетникова, 2002; Сенников, в наст. журн.). В окрестностях Смоленска растет в большом числе, возможно, из культуры.

Кроме вышеперечисленных сборов нами наблюдались в Гагаринском р-не к западу от пос. Карманово заросли *Impatiens glandulifera* Royle по берегу Яузкого вдхр. Она растет на отмелях, в прибрежных сероольшаниках, на полянах и в смешанных лесах. У воды растет в большом числе, местами образуя сплошную полосу. По-видимому, вид совершенно натурализовался на этой территории.

Благодарим за постоянные консультации и проверку определения ряда образцов С.Р. Майорова, за помощь в сборе флористического материала преподавателей Смоленского университета В.С. Богомолу и В.С. Гращенко, студентов И.В. Гопкало, Л.Н. Хоркину и Е.О. Королькову.

Работа выполнена при поддержке проекта Президиума РАН "Биоразнообразие и динамика генофонда".

Л и т е р а т у р а: Алексеев Я.Я. Список растений, новых для Смоленской губернии // Тр. О-ва изучения природы Смоленск. края. 1927. Т. 4. С. 95—100. — Алексеев Я.Я. Растительный покров Смоленской области. Смоленск, 1949. 155 с. — Бузунова И.О., Конечная Г.Ю., Цвелев Н.Н. Дополнение к флоре Смоленской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2004. Т. 109, вып. 3. С. 74—75. — Воронина М. Омела в Рославльском уезде Смоленской губ. // Изв. Гл. бот. сада СССР. Л., 1929. Т. 27, вып. 2. С. 234. — Имшенецкий А.З. Материалы для флоры Смоленской губернии. I. К истории изучения флоры Смоленской губернии // Тр. О-ва изучения Смоленск. губ. 1912 [1913]. Вып. 1. С. 1—52. — Крылов А.В., Решетникова Н.М. Дополнения 2006 года к флоре Калужской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2007. Т. 112, вып. 3. С. 68—72. — Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М., 2006. 600 с. — Победимова Е.Г. Род Шалфей — *Salvia* L. // Флора европейской части СССР. Т. 3. Л., 1978. С. 173—181. — Определитель высших растений Беларуси / Под ред. В.И. Парфенова. Минск, 1999. 472 с. — Решетникова Н.М. Сосудистые растения национального парка Смоленское Поозерье (Аннотированный список видов). М., 2002. 93 с. (Флора и фауна национальных парков. Вып. 2.) — Решетникова Н.М. Материалы к флоре Смоленской области // Бюл. ГБС. 2004. Вып. 188. С. 70—102. — Решетникова Н.М., Мамонтов А.К. Дополнения к флоре Белгородской области из окрестностей пос. Вейделевка по находкам 2006 г. // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2007. Т. 112, вып. 3. С. 75—78. — Скворцов А.К. Материалы к флоре Смоленской области // Там же. 1998. Т. 103, вып. 2. С. 44—52. — Федоров А.А. Род Примула — *Primula* L. // Флора СССР. Т. 18. М., Л., 1952. С. 111—202.

#### А.В. Крылов, Н.М. Решетникова. ДОПОЛНЕНИЯ 2007 ГОДА К ФЛОРЕ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

#### A.V. Krylov, N.M. Reshetnikova. THE ADDITIONS OF 2007 TO THE FLORA OF KALUGA PROVINCE

В 2007 г. нами было продолжено изучение флоры Калужской обл. Первоочередное внимание было уделено 1) флоре юго-западных районов области — в составе экспедиции в августе работали Н.М. Решетникова, А.В. Крылов, М.И. Попченко, Н.В. Степанова и С.А. Полуэктов, в работах принимали участие Н.В. Воронкина, Е.В. Маслова, В.В. Телеганова, помощь оказали сотрудники заповедника Калужские Засеки А.К. Алексеев, М.Н. Сионова и их студенты; 2) адвентивным растениям. Продолжено

обследование характерных для заносных видов местообитаний — ж.-д. пути, карьеры, пустыри. Кроме того, были сделаны описания ряда мест северо-запада области, г. Калуги и окрестностей. Виды, приводимые для области впервые, отмечены звездочкой (\*). Сборы хранятся в МНА.

*Caulinia minor* (All.) Coss. et Germ.: 53°28' с.ш., 34°49' в.д., Хвастовичский р-н, окрестности дер. Слобода, большой пруд, на мелководье (обрывок), 9.VIII 2007, Н. Решетникова, Н. Степанова, М. Попченко (далее —



Н.Р., Н.С. и М.П. соответственно) — ХЕ<sub>2</sub>. — Указывалась у Тарусы (Флеров, 1912), была собрана лишь в Перемышльском р-не в 1939 г. В.Д. Луганским. Позднее не регистрировалась, несмотря на специальные поиски (Скворцов и др., 2006).

\**Anisantha sterilis* (L.) Nevski: 54°31' с.ш., 36°14,5' в.д., г. Калуга, ул. Пушкина у перекрестка с ул. Гагарина, между тротуаром и банком, газон, несколько экземпляров, 5.VI 2007, А. Крылов (далее А.К.) — СА<sub>2</sub>. — Редкий адвентивный вид, указывавшийся в сопредельных Московской и Тульской областях (Маевский, 2006).

*Cinna latifolia* (Trev.) Griseb.: 53°44' с.ш., 34°23' в.д., Людиновский р-н, правый берег р. Болва, 1 км на юг от дер. Куява, овражистый широколиственный лес на склоне коренного берега Болвы восточной экспозиции, дно оврага с ручьем, 16.VIII 2007, Н.Р., А.К., Н.С., М.П. — WE<sub>3</sub>. — Редкий в Средней России вид. Первый достоверный сбор в Калужской обл. Ранее указывался А.Ф. Флеровым (1912) в Жиздринском у., позднее не регистрировался (Скворцов и др., 2006).

\**Hordeum murinum* L. s.l.: 54°34' с.ш., 36°14' в.д., г. Калуга, микрорайон Кубяка, нарушенный участок у 9-этажного дома, 18.VI 2007, А.К., Е. Константинов — СА<sub>2</sub>. — Редкий заносный вид, из сопредельных регионов был отмечен в Москве и в Тульской обл. у ст. Скуратово.

*Carex aquatilis* Wahlenb.: 53°27' с.ш., 35°13,5' в.д., Хвастовичский р-н, 3 км на северо-запад от пос. Терebenь, правый берег р. Рессета, у края отмели, в большом числе, 8.VIII 2007, Н.Р., Н.С., М.П. — ХЕ<sub>2</sub>. — Первый достоверный сбор. Указывался в регионе (Лисицина, 1993; Булохов, 1998), но собран не был. Рос в большом числе и в 10 км ниже по течению в долине Ресеты.

*Eriophorum gracile* W.D.J. Koch: 54°21,3' с.ш., 36°49,3' в.д., Дзержинский р-н, дер. Костино (направление Калуга—Вязьма), 1,5 км на запад от пл. 108-й км, переходное болото со славвиной и зеркалом, по краю болота на сплавине, 30.V 2007, Н.Р., А.К., Н. Воронкина, В. Телеганова — XF<sub>3</sub>. — Ранее был собран только в Юхновском р-не (КЛН) и указывался в Мосальском (Пешкова, Хомутова, 1979).

\**Populus trichocarpa* Torr. et A. Gray ex Hook.: 53°26,2' с.ш., 35°16,1' в.д., Хвастовичский р-н, ж.-д. ст. Терebenь, посадка, дичает, в окрестностях много молодых деревьев, с сильным, очень приятным запахом, 10.VIII 2007, Н.Р., А.К., Н.С., М.П. — ХЕ<sub>2</sub>. — По словам А.К. Скворцова (личное сообщение), это очень редкий в посадках вид, возможно, впервые собранный в Средней России.

\**Reynoutria × bohémica* Chrtek et Chrkova: 1) окрестности Калуги, ст. Садовая, около дороги, 25.VI 2004, Е. Сергеева, Е. Кутякова, опр. А.К. — СА<sub>2</sub>; 2) 53°28' с.ш., 35°06' в.д., Хвастовичский р-н, пос. Хвастовичи, 500 м на юг по дороге к дер. Стайки, обочина дороги, 9.VIII 2007, Н.Р., А.К., Н.С., М.П. — ХЕ<sub>2</sub>. — В области ранее были собраны родительские виды, но этот, по мнению авторов "Флоры..." П.Ф. Маевского (2006), более распространенный гибрид, найден впервые.

*Atriplex oblongifolia* Waldst. et Kit.: 54°30' с.ш., 36°16,5' в.д., г. Калуга, ул. Войкова у перекрестка с ул. Николо-Козинской, нарушенный участок у тротуара и мусорных баков, 10.IX 2007, А.К. — СА<sub>2</sub>. — Ранее был собран в 1968 г. Г.И. Пешковой в Спас-Деменском р-не у ж.-д. полотна близ ст. Чипляево (MW; опр. А. Сухоуриков).

\**Amaranthus powellii* S. Watson: 54°30' с.ш., 36°16,5' в.д., г. Калуга, левый берег Оки, ул. Салтыкова-Щедрина у перекрестка с ул. Степана Разина, нарушенный придорожный газон, 24.X 2007, А.К. — СА<sub>2</sub>. — Из сопредельных областей известен лишь из Московской (Маевский, 2006).

\**Portulaca oleracea* L.: 1) 55°05,5' с.ш., 36°37' в.д., г. Обнинск, ж.-д. ст. Обнинское, обочина ж.-д. насыпи, 27.VII 2007, А.К., Н.Р., М.П. — СВ<sub>2</sub>; 2) 54°29,9' с.ш., 36°16,2' в.д., г. Калуга, ул. Салтыкова-Щедрина, троллейбусная остановка "ул. Беляева", нарушенный придорожный газон, 31.VIII 2007, А.К. — СА<sub>2</sub>. — Этот вид в последние годы все чаще регистрируется по ж.-д. насыпям в Нечерноземье. Известен из Московской и Брянской областей (Маевский, 2006), в 2006 г. найден в Смоленской обл. (Решетникова и др., 2007).

*Dianthus armeria* L.: 54°19' с.ш., 36°05' в.д., Перемышльский р-н, между деревнями Ладыгино, Верхние Подгоричи и Ершовка, долина р. Птара, нижняя нарушенная часть склона коренного берега южной экспозиции, 30.VII 2007, Н.Р., А.К., М.П. — СА<sub>2</sub>. — Ранее найден в 2002 г. на склоне долины р. Серена у Шамординского монастыря в Козельском р-не (Сосудистые..., 2005; MW, МНА). Очень редкий вид, в Средней России указан из Брянской и Белгородской областей (Маевский, 2006).

*Ceratophyllum submersum* L.: 1) 53°43,5' с.ш., 34°48,8' в.д., Жиздринский р-н, 5 км на юго-восток от г. Жиздра, большой искусственный водоем у киевской трассы М3 против дер. Мурачевка, берег пруда с западной стороны, в воде, 14.VIII 2007, Н.Р., А.К., Н.С., М.П. — ХЕ<sub>1</sub>; 2) 54°21,3' с.ш., 36°49,3' в.д., Ферзиковский р-н, трасса Калуга—Тула (Р132), 1 км на юго-восток от моста через р. Дугна и дер. Широкая, пруд слева от трассы (от Калуги), в воде, 29.V 2007, Н.Р., А.К., В. Телеганова — СА<sub>4</sub>. — По-видимому, этот вид начал распространяться в области в XXI в. Впервые был найден в 2000-х гг. сразу в ряде точек. Ранее был отмечен в трех местах (Шмытов, 2002; MW) в Износковском и Бабынинском районах.

\**Erysimum canescens* Roth: 1) у р. Угра близ ее впадения в Оку, откос шоссе у дер. Плетеневка, песок, 1.VIII 1984, А. Скворцов, опр. С. Майоров и Н.Р. — СА<sub>2</sub>; 2) 55°00,5' с.ш., 36°29' в.д., Малоярославецкий р-н, ж.-д. ст. Малоярославец, обочина ж.-д. насыпи, 27.VII 2007, А.К., Н.Р. — СА<sub>1</sub>; 3) 53°43,5' с.ш., 34°49' в.д., Жиздринский р-н, 5 км на юго-восток от г. Жиздра, большой искусственный водоем у киевской трассы М3 против дер. Мурачевка, бетонные плиты дамбы с северной стороны, 14.VIII 2007, Н.Р., А.К., Н.С., М.П. — ХЕ<sub>1</sub>. — Как заносное указан для сопредельных Московской и Брянской областей (Маевский, 2006).

\**Agrimonia eupatoria* L. × *A. procera* Wallr.: 53°43,6' с.ш., 35°36,3' в.д., Ульяновский р-н, правый берег р. Вытебеть, трасса между поселками Ульяново и Заречье, склон южной экспозиции, вместе с *A. procera* и *A. eupatoria*, 7.VIII 2007, Н.Р., А.К., Н.С., М.П. — ХЕ<sub>3</sub>. — Гибрид впервые найден не только в области, но и в Средней России. Материалы нашего обследования юго-запада Калужской обл. подтвердили широкое распространение *A. procera*, но чаще он растет отдельно от близкого *A. eupatoria*. Вероятно, при совместном произрастании родительских видов на западе России гибриды нередки. В указанной точке родительские виды исчислялись несколькими сотнями, а гибридов встречено лишь менее десятка.

\**Rubus chamaemorus* L.: 54°59' с.ш., 36°16' в.д., Износковский р-н, 2,5 км на запад от пос. Износки, южная окраина верхового болота, на кочках верхового болота, 19.V 2007, А.К., Е. Константинов — XF<sub>1</sub>. — По-видимому, одна из самых южных точек произрастания этого вида. Образование плодов не наблюдалось, так как, вероятно, на этом болоте растет только женский клон.

\**Vitis labrusca* L.: 54°35' с.ш., 36°14' в.д., г. Калуга, микрорайон Кубяка, младшая школа № 46, у забора школы рядом с трубами теплотрассы, производит впечатлительное непреднамеренно занесенного, вероятно растет уже несколько лет, 4.IX 2007, А.К., Е. Константинов, опр. В. Бочкин — SA<sub>2</sub>. — По наблюдениям В.Д. Бочкина (личное сообщение), в Московской обл. как заносный чаще других видов винограда встречается именно этот вид.

*Falcaria vulgaris* Bernh.: 54°19' с.ш., 36°05' в.д., Перемышльский р-н, между деревнями Ладыгино, Верхние Подгоричи и Ершовка, долина р. Птара, открытый высокий склон коренного берега южной экспозиции, 30.VII 2007, А.К., Н.Р., М.П. — SA<sub>2</sub>. — Растет в большом числе, аспектирует. Ранее был указан А.Ф. Флеровым (1912) в Калужском у. (р. Ока, дер. Карово), позднее там не наблюдался. Собран в 2006 г. на ж.-д. насыпи в Сухиничском р-не (Крылов, Решетникова, 2007; МНА). Местонахождение у р. Птара обнаружено приблизительно в 3—4 км от ее устья, вблизи долины Оки, таким образом, вероятно, *F. vulgaris* представляет все-таки не заносный, а редкий аборигенный вид, приуроченный к долине Оки.

*Kadenia dubia* (Schkuhr.) Lavrova et Tikhomirov: 53°44' с.ш., 34°23' в.д., Людиновский р-н, правый берег р. Болва, 1 км на юг от дер. Куява, перед лесным ручьем, луговина в пойме у леса, обочина грунтовой дороги. 14.VIII 2007, Н.Р., А.К., Н.С., М.П. — WE<sub>3</sub>. — А.Ф. Флеровым (1912) приведен для Тарусского, Мосальского, Жиздринского уездов — в MW хранятся сборы, присланные В.Я. Цингеру из Тарусского и Жиздринского уездов. Позднее не был встречен. Указан в Козельском р-не (Сосудистые..., 2005), но сбор относится к *Seseli annuum* L. (MW).

\**Primula vulgaris* Huds.: 53°43' с.ш., 34°23' в.д., граница Калужской и Брянской областей, Людиновский р-н, правый берег р. Болва, 2,5 км на юг от дер. Куява, 1 км на запад от пл. 173-й км, широколиственный лес с глубокими оврагами на склоне коренного берега, плакорный участок на вершине, 15.VIII 2007, Н.Р., А.К., Н.С., М.П. — WE<sub>3</sub>. — Производит впечатление аборигенного вида. Впервые в Средней России был найден в сопредельной Смоленской обл. в 2007 г. И.А. Фадеевой (Фадеева, Решетникова, в наст. журн.), где рос в аналогичных условиях. Смоленская точка находится на той же широте, но немного западнее.

*Achillea ptarmica* L.: 55°13' с.ш., 35°29' в.д., Износковский р-н, окрестности нежилой дер. Лысково, по сырым лугам (окраинам старых залежей), опушкам березняков, местами в массе, 24.VII 2007, А.К., Е. Константинов — XF<sub>1</sub>. — Первый достоверный сбор в области, хотя был указан в окрестности с. Долгое Мосальского р-на (Волоснова, 1981) — сбор не найден, но все другие сборы (MW), определенные ею как *A. ptarmica*, относятся к *A. cartilaginea* Ledeb. Указание для заповедника Калужские засеки (Шовкун, Янищкая, 1999) также, по-видимому, относится к *A. cartilaginea*.

\**Arctium* × *ambiguum* (Čelak.) Nyman (*A. lappa* L. × *A. tomentosum* Mill.): 53°51' с.ш., 35°38' в.д., Ульянов-

ский р-н, правый берег р. Вытебеть против дер. Белый Камень, у ЛЭП, пойменный луг, рядом росли родительские виды, 6.VIII 2007, Н.Р., А.К., Н.С., М.П. — EX<sub>3</sub>. — Впервые был собран в 1984 г.: Козельский р-н, 4 км на запад от пос. Сосенский, на свалке, 14.VII 1984, С. Майоров, опр. В. Тихомиров (MW).

\**A. palladinii* (Marc.) Grossh.: 55°00,5' с.ш., 36°29' в.д., Малоярославецкий р-н, ж.-д. ст. Малоярославец, ж.-д. полотно, растения невысокие 40—50 см, 27.VII 2007, А.К., Н.Р. — SA<sub>1</sub>. — На ж.-д. путях и на улицах Калуги встречены растения с более мелкими корзинками и без паутинистого опушения, которые неотличимы от кавказского *A. palladinii*. Растения с голыми корзинками растут рядом с типичными растениями *A. tomentosum* Mill. с обильно паутинистыми корзинками и дают ряд переходных форм. В старых сборах голые формы отсутствуют. Интересно, что в настоящее время у лесных дорог широко распространены густопаутинистые формы, а в Калуге они уже встречаются крайне редко.

\**Carduus acanthoides* L. × *C. crispus* L.: 53°46' с.ш., 35°38,5' в.д., Ульяновский р-н, 4,5 км на восток от дер. Новая Деревня, к югу от бывшей дер. Сметская, пойменный луг в долине р. Вытебеть, рядом произрастали и собраны родительские виды, 4.VIII 2007, Н.Р., А.К., Н.С., М.П. — XE<sub>3</sub>. — Имел светлые, как у *C. acanthoides*, цветки, но скученные, как у *C. crispus*, промежуточные по степени опушения листья.

*Cirsium oleraceum* (L.) Scop. × *C. palustre* (L.) Scop.: 55°13' с.ш., 35°29' в.д., Износковский р-н, окрестности нежилой дер. Лысково, сыроватый березняк, 24.VII 2007, А.К., Е. Константинов — XF<sub>1</sub>. — Ранее наблюдался в Козельском р-не в пойме р. Ямная (Сосудистые..., 2005). Был собран А.К. Скворцовым в Дзержинском р-не, 2—3 км на юг от ж.-д. ст. Говардово на северной окраине с. Шеняно-Слобода, сырой луг по маленькой речке, цветки бледно-розовые, почти белые, 22.VII 1991, А. Скворцов, опр. С. Майоров и Н.Р. (МНА). Вероятно, изредка встречается в местах совместного произрастания родительских видов.

\**Silphium perfoliatum* L.: 54°13' с.ш., 34°32,5' в.д., Барятинский р-н, 10 км на юг-юго-восток от пос. Барятин, окрестности дер. Костеевка, в массе, край поля и в молодом березняке на месте брошенной части поля, 18.VIII 2007, А.К. — SA<sub>3</sub>. — По словам местных жителей, растет здесь не менее 10 лет. Вероятно, испытывался как высокопродуктивная силосная культура, но в этом качестве в Калужской обл. дальнейшего распространения не получил. В сопредельных областях был отмечен одичавшим лишь в Московской обл. (Маевский, 2006).

*Xanthium strumarium* L.: 53°27' с.ш., 35°08' в.д., Хвастовичский р-н, пос. Хвастовичи, 500 м на юг по дороге к дер. Стайки, обочина дороги, 9.VIII 2007, Н.Р., А.К., Н.С., М.П. — XE<sub>2</sub>. — По-видимому, был широко распространен в конце XIX — начале XX в. Во второй половине XX в. собран только Г.И. Пешковой в 1965 г. в Хвастовичском р-не у с. Улемль (MW).

Обнаружены новые места произрастания редких в области видов: *Lemna gibba* L. (Хвастовичский р-н), *Stellaria longifolia* Muehl. ex Willd. (Дзержинский р-н), *Dianthus superbia* L. (Перемышльский р-н), *Arabis pendula* L. (Ульяновский р-н), *Polygala amarella* Crantz (Износковский р-н), *Viola uliginosa* Besser (Хвастовичский р-н), *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr. (Износковский р-н), *Androsace elongata* L. (Перемышльский р-н), *Gentiana pneumonanthe* L.

(Хвастовичский р-н), *Lamium dissectum* With. (Износковский р-н), *Anthemis cotula* L. (Перемышльский р-н), *Eriopactis atrorubens* (Hoffm.) Besser (Дзержинский р-н).

Отмечено широкое распространение в юго-западных Ульяновском, Хвастовичском районах области некоторых видов, ранее считавшихся редкими (или данные по распространению этих видов в юго-западной части области отсутствовали): *Digitaria ischaemum* (Schreb.) Muehl, *Agri- monia procera* Wallg., *Thymus loevyanus* Opiz, а также и в Людиновском р-не: *Stellaria alsine* Grimm, *Oreoselinum niger* Delarbre.

Учтены новые точки заноса и места произрастания редких адвентивных видов: *Pinus banksiana* Lamb. (Хвастовичский р-н), *Bromus arvensis* L. (Бабынинский р-н), *Amaranthus cruentus* L. (Хвастовичский и Перемышльский районы), *Arabidopsis arenosa* (L.) Lawalree (Хвастовичский р-н), *Diplotaxis muralis* (L.) DC. (Дзержинский р-н), *Isatis tinctoria* L. s.l. (г. Калуга), *Galega orientalis* Lam. (Баятинский р-н), *Artemisia sieversiana* Willd. (г. Калуга), *Gallinsoga parviflora* Cav. (Дзержинский и Козельский районы).

Отмечены вне мест культивирования или на местах бывших поселений издавна известные в культуре декоративные растения: *Lilium maculatum* Thunb., *Tulipa* × *hybrida* hort., *Narcissus poeticus* L., *N. pseudonarcissus* L.

Встречен на ж.д. насыпи как заносный *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. et Nakai.

Благодарим за помощь в организации экспедиции Н.Ю. Степанову, С.А. Полуэктова, М.И. Попченко, Н.В. Воронкину, А.К. Алексева, М.Н. Сионову. Благодарим Е.Л. Константинову и Т.В. Константинову за указание мест произрастания некоторых интересных видов и совместные экскурсии.

Для уточнения сведений о современной калужской флоре и определения некоторых сборов мы пользовались консультациями и данными С.Р. Майорова, за что ему искренне признательны. Благодарны за определение ряда образцов [А.К. Скворцову], И.А. Шанцеру, В.Д. Бочкину.

### М.И. Попченко. НАХОДКИ НОВЫХ И РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ В ДОЛИНЕ РЕКИ ПРОТВЫ (КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЖУКОВСКИЙ РАЙОН)

### M.I. Popchenko. THE RECORDS OF NEW AND RARE PLANT SPECIES IN THE PROTVA RIVER VALLEY (KALUGA PROVINCE, ZHUKOVO DISTRICT)

В 2004—2007 гг. были проведены флористические исследования в долине р. Протва от г. Обнинск до впадения в Оку (Жуковский р-н Калужской обл., квадрат СА<sub>3</sub>). Долина Протвы вверх по течению от Обнинска была хорошо изучена сотрудниками кафедры биогеографии географического факультета МГУ, ниже по течению имелись лишь фрагментарные данные. Составлен список флоры, включающий 752 вида. Собрано около 500 гербарных листов, сборы переданы в гербарий РГАУ—МСХА им. К.А. Тимирязева. Многие растения сфотографированы. Наиболее интересные находки приведены ниже. Виды, обнаруженные в области впервые, отмечены звездочкой (\*).

*Bromus squarrosus* L. s.l.: окрестности дер. Черная Грязь, остепненный участок в пойме р. Протва, 24.VI 2005, М. Попченко (далее — М.П.). — Единственные достоверные сборы вида в области сделаны В.Д. Луганским в окрестностях Калуги в 1927 г. (Решетникова и др., 2007).

Работа выполнена при частичной финансовой поддержке программы фундаментальных исследований Президиума РАН “Биоразнообразие и динамика генофонда”, а также РФФИ (проект № 07—04—96432) и Правительства Калужской области.

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. — Волоснова Л.Ф. Новые материалы к флоре Калужской области // Биол. науки. 1981. № 6. С. 62—64. — Крылов А.В., Решетникова Н.М. Дополнения 2006 года к флоре Калужской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2007. Т. 112, вып. 3. С. 68—72. — Лисицына Л.И., Папченко В.Г., Артеменко В.И. Флора водоемов Волжского бассейна: Определитель цветковых растений. СПб., 1993. 220 с. — Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М., 2006. 600 с. — Пешкова Г.И., Хомутова М.С. Новые материалы к флоре Калужской области // Биол. науки. 1979. № 8. С. 82—85. — Решетникова Н.М., Фадеева И.А., Богомоллова Т.В. Новые данные по флоре Смоленской области за 2006 год // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2007. Т. 112, вып. 3. С. 65—66. — Скворцов А.К., Майоров С.Р., Решетникова Н.М., Шмытов А.А. К флоре Калужской области: папоротники, хвощи, плауны, голосеменные, покрытосеменные — однодольные // Бюл. ГБС. 2006. Вып. 192. С. 49—76. — Сосудистые растения национального парка “Угра” (Аннотированный список видов) / Н.М. Решетникова, А.К. Скворцов, С.Р. Майоров, Н.В. Воронкина / Под ред. В.С. Новикова. М., 2005. 143 с. (Флора и фауна национальных парков. Вып. 6). — Флеров А.Ф. Флора Калужской губернии: В 3 ч. Калуга, 1912. V + 61 + 435 + 264 с. — Шмытов А.А. Флора водоемов бассейна реки Оки (Калужская область) // Известия Калуж. о-ва изуч. природы местного края. 2002. Кн. 5: Тр. регион. науч.-практ. конф. “Влияние погоды и климата на устойчивое развитие отраслей экономики области, жизнь и здоровье людей”. С. 186—210. — Шовкун М.М., Яницкая Т.О. Сосудистые растения заповедника Калужские засеки (Аннотированный список видов) / Под ред. И.А. Губанова. М., 1999. 52 с. (Флора и фауна заповедников. Вып. 77).

*Fritillaria meleagris* L.: 1 км на север от пос. Кременки, пойма лесного ручья — притока р. Боровна, 13.V 2007, М.П. — Рябчик указывался в районе в 1970-х гг. (6 км на северо-запад от пос. Кременки) (Гомозова, 1976; Пешкова, Хомутова, 1979) и близ с. Высокиничи (Скворцов, 1961). Точное место произрастания рябчика, собранного нами, было сообщено Н.В. Воронкиной и ее ученицей Л.А. Мельниченко. Наблюдавшаяся популяция произрастает по обе стороны от шоссе Кременки—Екатериновка, и в момент наблюдения цвело не менее 300 особей.

\**Iris aphylla* L.: окрестности дер. Черная Грязь, пойма р. Протва, сухой луг в притеррасном участке поймы, 28.V 2006 (цв.), 29.VIII 2007 (veg.), М.П. — Известный из черноземной полосы вид, отмечался в сопредельных областях: Московской и Тульской (Маевский, 2006). В дер. Черная Грязь в культуре произрастают еще три клона данного вида (в канаве рядом с автобусной остановкой; на заброшенном дачном участке у поворота

на дер. Овчинино; перед зданием администрации пос. Восход). Остается пока неизвестным происхождение растений в этих местах: или вид был занесен из культуры, или местные жители пересаживали его на свои участки из природы.

*Gymnadenia conopsea* (L.) R. Вг.: 5 км на север от дер. Грибовка, газопровод, ключевое болото, 25.VI 2005, М.П. — В начале XX в. вид был широко распространен в области (MW; Флеров, 1912). Во второй половине XX в. известны лишь две находки: в Барятинском р-не (МНА; Скворцов, 2005) и у Тарусы (Дервиз-Соколова, Хомутова, 1971).

*Neottianthe cucullata* (L.) Rich.: 7 км на север от дер. Грибовка, сухой сосняк, 20.VII 2004, М.П. — Редкий вид, занесенный в Красную книгу РФ (Перечень..., 2005). В области указывался в начале XX в. (Флеров, 1912), а позднее отмечался лишь в Хвастовичском р-не (Хомутова, Пешкова 1973) и в окрестностях Калуги (Скворцов и др., 2006).

*Thalictrum flavum* L.: 5 км на север от пос. Кременки, пойма р. Боровна, 15.VII 2007, М.П. — Указывался неоднократно, но достоверных сборов его из области не было (Решетникова и др., 2008).

*Reseda lutea* L.: 1) окрестности пос. Кременки, заброшенные поля орошения, 23.VI 2007, М.П.; 2) окрестности дер. Черная Грязь, пойма р. Протва, распаханная залежь, 29.IX 2007, М.П. — В области была известна лишь на ж.-д. насыпях (MW, KLN; Дмитриев, 1961; Сосудистые..., 2005). Нами наблюдалась в большом числе, активно размножалась. "Уход" от железной дороги можно считать началом натурализации вида в области.

\**Sedum aizoon* L.: восточная оконечность дер. Черная Грязь, в сосняке неподалеку от шоссе, 20.VII 2005, М.П. — Культивируется; до этого на территории Средней России отмечался одичавшим только в Московской обл. (Маевский, 2006).

*Prunus spinosa* L.: дер. Черная Грязь, неподалеку от остановки, 13.V 2007, М.П. — В области ранее отмечался лишь по склонам долины Оки в окрестностях дер. Андреевское Перемышльского р-на (KLN, MW; Флеров, 1912; Сосудистые..., 2005), в с. Гремячево (КОКМ) и в долине р. Серена от дер. Богдановское до дер. Серено-Завод (Сосудистые..., 2005). В месте сбора, по-видимому, появился как заносный из культуры. Разрастается, занимаемая площадь около 10 м<sup>2</sup>.

*Dipsacus fullonum* L.: западная часть дер. Черная Грязь, рядом с участком, на котором выращивалась, 2.VIII 2006 и 21.VII 2007, М.П. — Заносный вид, был найден лишь у обочины дороги в Хвастовичском р-не (Крылов, Решетникова, 2007), начал распространяться.

В Жуковском р-не также обнаружены новые места произрастания аборигенных видов: *Arabis pendula* L., *Ro-*

*rippa austriaca* (Crantz) Besser, *Agrimonia procera* Wallr., *Hypericum hirsutum* L., *Viola montana* L., *Androsace elongata* L., *Omphalodes scorpioides* (Haenke) Schrank, *Dracocephalum ruyschiana* L., *Scutellaria hastifolia* L. и адвентивных: *Agrostemma githago* L., *Lunaria annua* L., *Galega orientalis* Lam., *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC., *Swida alba* (L.) Opiz (распространяется по окраинам верховых болот).

Благодарю Н.М. Решетникову, С.Р. Майорова, А.В. Крылова за предоставление сведений о современном состоянии флоры области и консультации, Н.В. Воронкину и Л.А. Мельниченко за помощь в поиске *Fritillaria meleagris*, своего научного руководителя А.В. Чичева за всемерную помощь и поддержку.

Работа выполнена при поддержке программы фундаментальных исследований Президиума РАН "Биоразнообразие и динамика генофондов".

Литература: Гомозова И.В. О распространении *Fritillaria meleagris* L. // Бюл. МОИП. Отд биол. 1976. Т. 81, вып. 1. С. 144—145. — Дервиз-Соколова Т.Г., Хомутова М.С. Интересные и новые растения в окрестностях Тарусы // Там же. 1971. Т. 76, вып. 4. С. 135—137. — Крылов А.В., Решетникова Н.М. Дополнения 2006 года к флоре Калужской области // Там же. 2007. Т. 112, вып. 3. С. 68—72. — Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М., 2006. 600 с. — Перечень (список) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 г.) // Приложение 1 к приказу МПР России № 289 от 25 октября 2005 г. — Пешкова Г.И., Хомутова М.С. Новые материалы к флоре Калужской области // Биол. науки. 1979. № 8. С. 82—85. — Решетникова Н.М., Майоров С.Р., Скворцов А.К., Шмытов А.А., Крылов А.В. К флоре Калужской области: покрытосеменные (двудольные раздельнолепестные) // Бюл. ГБС. 2008. Вып. 194 (в печати). — Решетникова Н.М., Шмытов А.А., Крылов А.В. Дополнения к флоре Калужской области из гербария В.Д. Луганского (Калужский областной краеведческий музей) // Бюл. МОИП. Отд биол. 2007. Т. 112, вып. 6. С. 50—52. — Скворцов А.К., Майоров С.Р., Решетникова Н.М., Шмытов А.А. К флоре Калужской области: папоротники, хвощи, плауны, голосеменные, покрытосеменные (однодольные) // Бюл. ГБС. 2006. Вып. 192. С. 49—76. — Скворцов А.К. Материалы к флоре Калужской области // Бюл. МОИП. Отд биол. 2005. Т. 110, вып. 2. С. 73—80. — Скворцов А.К. Некоторые новые данные о флоре Смоленской и Калужской областей // Бот. мат-лы Гербария Бот. ин-та АН СССР. Т. 21. Л., 1961. С. 438—450. — Сосудистые растения национального парка Угра (Аннотированный список видов) / Н.М. Решетникова, А.К. Скворцов, С.Р. Майоров, Н.В. Воронкина. Под ред. В.С. Новикова. М., 2005. 143 с. (Флора и фауна национальных парков. Вып. 6). — Флеров А.Ф. Флора Калужской губернии. В 3 ч. Калуга, 1912. Ч. 1. Литература по флоре Калужской губернии. 61 с. Ч. 2. Собственные исследования. 435 с. Ч. 3. Список растений Калужской губернии. 264 с. — Хомутова М.С., Пешкова Г.И. О новых и редких растениях юго-запада Калужской области // Бюл. МОИП. Отд биол. 1973. Т. 78, вып. 4. С. 145—147.

## А.П. Серегин. ЗАМЕТКИ ПО ФЛОРЕ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

### A.P. Seregin. NOTES ON TULA PROVINCE FLORA

Недавно был издан "Конспект флоры сосудистых растений Тульской области" (Шереметьева и др., 2008). Однако в конспекте не были учтены некоторые наши материалы, в том числе опубликованные. Наиболее ин-

тересные сведения, дополняющие конспект, мы приводим в настоящем сообщении. Сборы сделаны автором (А.С.) при участии студентов кафедры геоботаники биофака МГУ.

*Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt: 54°00' с.ш., 37°09' в.д., Щёкинский р-н, 5 км на север от с. Крапивна, лес Тульские Засеки, широколиственный лес на склоне оврага, 10.VI 2006, А.С., М. Галкина, Е. Казанцева, А. Комарова, А. Стогова и др., № R-989 (MW) — CV<sub>3</sub>. — Новый вид для Щёкинского р-на. В Тульской обл. известно 5 местонахождений вида (Шереметьева и др., 2008).

*Picea abies* (L.) Karst.: 54°05' с.ш., 37°31' в.д., Щёкинский р-н, пос. Ясная Поляна, музей-усадьба Л.Н. Толстого, склон долины ручья Воронка, широколиственный лес; молодые деревья возобновления, 11.VI 2006, А.С., № R-1025 (MW) — DV<sub>1</sub>. — Ель в Засеках возобновляется вблизи мест культивирования. Кроме Ясной Поляны, ее подрост отмечен нами в лесу вдоль дороги Крапивна—Никольское. Для Засек ель отмечена только в культуре (Шереметьева и др., 2008).

*Festuca altissima* All.: 53°59' с.ш., 37°10' в.д., Щёкинский р-н, 4 км на север от с. Крапивна, лес Тульские Засеки, овраг в правом коренном берегу р. Упа, верхняя часть крутого склона, липняк волосистоосоковый, 7.VI 2007, А.С., Л. Ашуркова, З. Винокурова, Е. Олюнина, № R-1596 (MW, МНА, GRSU, LE) — CV<sub>3</sub>. — В Засеках известна из двух местонахождений (Шереметьева и др., 2008).

*F. arundinacea* Schreb.: в "Конспекте" (Шереметьева и др., 2008) повторяются сведения десятилетней давности о трех известных находках вида в Тульской обл. Между тем за это время вид широко распространился в северной части области (наблюдался нами по трассе М2 в Засечном и Северном лесном районах).

*Allium paczoskianum* Tuzs.: Белевский р-н, близ дер. Кожурово, склон к Оке, 3.VIII 1988, И. Шереметьева, А. Щербаков (MW) — CV<sub>1</sub>. — Эта интереснейшая находка была упомянута нами ранее (Серегин, 2005), но вид оказался пропущенным авторами "Конспекта" (Шереметьева и др., 2008).

*Geum × intermedium* Ehrh. (*G. rivale* L. × *G. urbanum* L.): 1) 53°58' с.ш., 37°10' в.д., Щёкинский р-н, 3 км на север от с. Крапивна, лес Тульские Засеки, тенистая обочина дороги к северу от дер. Орлово, 8.VI 2005, А.С., Ю. Алек-

сеев, Н. Воронич, К. Попова, А. Рожин, В. Шиповская, Н. Юрасова, № R-346 (MW, МНА) — CV<sub>3</sub>; 2) 54°00' с.ш., 37°09' в.д., Щёкинский р-н, 5 км на север от с. Крапивна, лес Тульские Засеки, обочина лесной дороги, 10.VI 2006, А.С., М. Галкина, Е. Казанцева, А. Комарова, А. Стогова и др., № R-981 (KW, GRSU) — CV<sub>3</sub>. — Этот гибрид приводился в Тульской обл. только из окрестностей пос. Селиваново (Шереметьева и др., 2008). На правом берегу р. Упа это растение обычно.

*Galega orientalis* Lam.: 53°59' с.ш., 37°11' в.д., Щёкинский р-н, 2 км на северо-восток от с. Крапивна, правобережная надпойменная терраса р. Упа, как примесь в посевах вики и овса, 8.VI 2007, А.С., Л. Ашуркова, З. Винокурова, Е. Олюнина, № R-1651 (MW) — CV<sub>3</sub>. — Новый вид для флоры области.

*Vicia villosa* Roth: 53°59' с.ш., 37°11' в.д., Щёкинский р-н, 2 км на северо-восток от с. Крапивна, правобережная надпойменная терраса р. Упа, посевы; "уходит" на соседнюю залежь, 8.VI 2007, А.С., Л. Ашуркова, З. Винокурова, Е. Олюнина, № R-1649 (MW) — CV<sub>3</sub>. — Вид собирался в области дважды в ближайших окрестностях Тулы (Шереметьева и др., 2008).

*Solidago gigantea* Aiton: 53°58' с.ш., 37°10' в.д., Щёкинский р-н, 1 км на север от с. Крапивна, восточная окраина дер. Орлово, край посевов, 14.IX 2007, А.С., А. Хохлов (наблюдение) — CV<sub>3</sub>. — Вид отмечался только в Туле (Шереметьева и др., 2008).

Выражаю признательность А.В. Хохлову за совместную экспедицию осенью 2007 г.

Текущая работа автора выполняется по Гранту Президента РФ государственной поддержки ведущих научных школ № НШ—4243.2008.4 (руководитель В.Н. Павлов). Полевые работы в Тульской обл. ведутся в рамках зональной практики студентов факультета почвоведения и кафедры геоботаники МГУ.

Литература: *Серегин А.П.* Флористические материалы и ключ по лукам (*Allium* L., *Alliaceae*) Европейской России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2005. Т. 110. вып. 1. С. 45—51. — *Шереметьева И.С., Хорун Л.В., Щербаков А.В.* Конспект флоры сосудистых растений Тульской области / Под ред. В.С. Новикова. Тула, 2008. 274 с.

**А.В. Щербаков, Н.Ю. Хлызова, Е.В. Варгот. POTAMOGETON NODOSUS POIR.  
(POTAMOGETONACEAE) В СРЕДНЕЙ РОССИИ**

**A.V. Shcherbakov, N.Yu. Khlyzova, E.V. Vargot. POTAMOGETON NODOSUS POIR.  
(POTAMOGETONACEAE) IN MIDDLE RUSSIA**

Одной из черт динамики гидрофильной флоры Средней России (эту территорию мы принимаем в объеме последнего издания "Флоры..." П.Ф. Маевского (2006)) в последние десятилетия является расширение ареалов ряда видов водных растений (*Potamogeton acutifolius* Link, *P. trichoides* Cham. et Schlecht., *Alisma gramineum* Lej., *Lemna gibba* L., *Ceratophyllum submersum* L. и некоторых других) в северном и северо-восточном направлениях и увеличение их численности. При этом обращает на себя внимание, что все эти виды относятся к лимнофильному комплексу, т.е. они явно тяготеют к водоемам стоячим или слабопроточным. Последнее объясняется довольно просто: гидрологический режим в подобных водо-

емах в значительной степени зависит от климатических факторов (коэффициента увлажнения, определяющего, будет ли в водоеме в течение вегетационного сезона стабильный уровень воды или он будет падать). В водотоках же главным действующим фактором является течение воды, которое от климатических факторов зависит значительно меньше, а потому среди реофильных растений доля видов с широкими плюризональными типами ареалов значительно больше, чем среди лимнофильных (Щербаков, 2006). Поэтому наблюдающееся в последние годы аналогичное расширение ареала рдеста узловатого (*Potamogeton nodosus* Poir.) представляет особый интерес.

Данное растение является типичным русловым видом, причем встречающимся не только на речных плесах, но и на перекатах. В местах своего произрастания это весьма заметный объект водной флоры: а) растение хорошо диагностируется даже на расстоянии, поскольку может быть спутано лишь с немногими видами водных растений; б) даже на начальных этапах появления его заметные куртины сразу же обращают на себя внимание флориста; в) это растение способно образовывать большие заросли.

Одно из первых упоминаний о произрастании этого вида на территории Средней России мы находим у В.Я. Цингера (1885), где он фигурирует под названием *P. fluitans* Roth и, на основании "Придонской флоры..." П.П. Семенова (1851), он указан для Рязанской и Тамбовской губерний. Однако подтверждающий эти факты гербарный материал отсутствует, а достоверно на территории этих регионов вид был собран лишь в 1924 г. (Тамбовская губ., Лебедянский у., по заводям р. Воронеж у с. Каликино, 2.VIII 1924, В. Беляев (MW)). Вероятно, на сегодня одной из самых ранних достоверных находок этого растения следует считать сбор К.А. Космовского (9.VII 1887) из р. Крома близ сл. Драгунская Кромского у. Орловской губ. (MW), видимо, не попавший В.Я. Цингеру ко времени работы над вышеупомянутой сводкой.

До 1980-х гг. это растение было известно лишь из немногих регионов Средней России и всюду, кроме Саратовской обл., было редким или очень редким. Так, в 9-м издании "Флоры..." П.Ф. Маевского (1964) оно приведено для Рязанской и Тамбовской (вероятно, на основании все тех же старых указаний П.П. Семенова), а также для Саратовской, Воронежской, Пензенской и Курской областей. Указания для Пензенской обл. были даны на основании сборов начала XX в. из окрестностей Пензы (РКМ; Петрова, 2006), а вот откуда взялись сведения о его произрастании в Курской обл., нам не известно, поскольку гербарные сборы *P. nodosus* с территории этого региона отсутствуют (Полуянов, 2005). Во "Флоре европейской части СССР" (Мяэметс, 1979) это растение было указано еще и для окрестностей Казани.

Экспансия рдеста узловатого в Средней России началась, вероятно, с Центрального Черноземья с середины 1980-х гг. В конце 1980-х — первой половине 1990-х гг. это растение было найдено в ряде мест в Бобровском, Таловском, Лискинском и Павловском районах Воронежской обл., в Липецком р-не Липецкой обл. и в Валуйском р-не Белгородской обл. (Хлызова, 2007). К настоящему времени *P. nodosus* в Воронежской обл. и на юго-востоке Липецкой обл. редким уже не является.

Особенно активно экспансия этого вида на север и северо-восток пошла в последнее десятилетие. Так, он был обнаружен на северо-западе Смоленской обл. в Демидовском р-не (р. Ельша в дер. Подосинки, 17.VI 2000, С. Майоров, Н. Решетникова; р. Должица в 4 км на восток от дер. Подосинки, 19.VII 2000, Н. Решетникова (MW)), куда он, вероятно, проник из-под Великих Лук или из Белоруссии, где это растение известно довольно давно (Мяэметс, 1979).

Рдест узловатый в качестве редкого вида был приведен для Брянской и Калужской областей (Булохов, Величкин, 1998). На чем основаны данные указания, нам не известно, поскольку гербарные сборы с территории указанных регионов в Гербарии Брянского университета

отсутствуют, как нет их и в MW. По нашему мнению, это растение уже должно было бы проникнуть в Брянскую обл., а в ближайшие годы оно может достичь и Калужской обл., от границ которой его отделяют лишь несколько десятков километров.

Особенно интенсивное распространение этого вида в последние годы наблюдалось в Орловской обл. Так, в настоящее время он повсеместно и местами в большом числе встречается на более чем 100-километровом участке по рекам Крома и Ока от пос. Кромы до с. Карандаково Мценского р-на (многочисленные сборы А. Щербакова и Н. Чаадаевой в MW, ОНН и других гербариях; Щербаков, Чаадаева, 2007), причем от границы с Тульской обл. это растение отделяет менее 10 км. Следует отметить, что еще в середине 1970-х гг. в р. Ока в Орле *P. nodosus* отсутствовал, поскольку среди сборов водных растений из этого города, сделанных В.И. Радыгиной (MOSP, ОНН), его нет.

Сходная картина наблюдается и на юго-востоке региона. Так, в августе 2007 г. Н. Хлызова и А. Ткаченко собрали его в 4 пунктах от с. Вышнее Долгое Должанского р-на (р. Тим) до г. Ливны (р. Сосна), причем в трех из них растения образовывали обширные заросли (MW, IBIW). Следует отметить, что среди хранящихся в MW многочисленных гербарных сборов конца XIX в. из Ливенского у. это растение отсутствует.

Обширные заросли этого рдеста на р. Неручь у с. Красное Залегощинского р-на были обнаружены А. Щербаковым 15.VII 2007 (MW, IBIW, ОНН и др.), причем местами они занимали более 60% акватории. По словам местных жителей, ранее этого растения здесь не было, но за последние 3 года оно столь сильно разрослось, что стало заметной помехой рыболовству.

В Рязанской обл. добыть подтверждение произрастания этого вида удалось только в 1991 г., когда его вегетативные побеги были собраны в р. Выща в 3 км на юго-восток от с. Желанное Шацкого р-на (Казакова, 2004), однако уже в 2003 г. нормальные генеративные особи были обнаружены еще севернее: 12 км на восток от г. Шацк, р. Цна у моста между селами Лесное Ялтуново и Польное Ялтуново, на течении под левым берегом, 25.VII 2003, А. Щербаков, Т. Барзионова, А. Девятков (MW, IBIW и др.).

В последние несколько лет началось активное продвижение *P. nodosus* на север и по р. Сура, где в 2005—2007 гг. он был найден Е. Варгот, Ю. Филатовой, В. Левным и Т. Силаевой в ряде пунктов (GMU) от пос. Ильмино Никольского р-на Пензенской обл. до Лопушарской косы (9 км на юго-восток от с. Симкино) Большеберезниковского р-на Республики Мордовия. Причем в отличие от Орловской обл. здесь этот вид пока не образует сплошные заросли, встречаясь отдельными группами или разбросанными куртинами. Еще в конце 1990-х гг. на этом участке реки вид достоверно отсутствовал (Тихомиров, Силаева, 1990).

Наконец, из Татарстана граница ареала этого вида также несколько переместилась к северу — в Республику Марий Эл (Лисицына и др., 1993).

По нашему мнению, в случае сохранения современных тенденций изменения погодно-климатических условий следует ожидать дальнейшего продвижения *P. nodosus* к северу, в первую очередь по Оке, Сосне, Цне и Суре, а также увеличения его встречаемости и числен-

ности в водотоках Центрального Черноземья и Среднего Поволжья.

Литература: Булохов А.Д., Величкин Э.М. Определитель растений Юго-Западного Нечерноземья (Брянская, Калужская, Смоленская области). 2-е изд. Брянск, 1998. 380 с. — Казакова М.В. Флора Рязанской области. Рязань, 2004. 387 с. — Луцицына Л.И., Папченко В.Г., Артеменко В.И. Флора водоемов Волжского бассейна: Определитель цветковых растений. СПб., 1993. 220 с. — Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. 9-е изд. Л., 1964. 880 с. — Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М., 2006. 600 с. — Мяземтс А.А. Рдест — *Potamogeton* L. // Флора европейской части СССР. Т. 4. Л., 1979. С. 176—192. — Петрова Е.А. Флора и растительность озер-старичьев реки Суры: Дис. ... канд. биол. наук. Саранск, 2006. 202 с. — Полуянов А.В. Флора Курской области. Курск, 2005. 264 с. — Семенов П.П. Придон-

ская флора в ее отношениях с географическим распределением растений в Европейской России: Рассуждение, написанное для получения степени магистра. СПб., 1851. 148 с. — Тихомиров В.Н., Силаева Т.Б. Конспект флоры Мордовского Присурья. Сосудистые растения: Пособие к летней учебной практике. М., 1990. 82 с. — Хлызова Н.Ю. О распространении, биологии и экологии *Potamogeton nodosus* Poir. в водоемах лесостепной части бассейна Дона // Флора и растительность Центрального Черноземья — 2007: Мат-лы науч. конф. (г. Курск, 28 марта 2007 г.). Курск, 2007. С. 56—58. — Цингер В.Я. Сборник сведений о флоре Средней России. М., 1885. 520 с. — Шербаков А.В. Региональная водная флора как модельный объект для флористического анализа // Мат-лы VI Всерос. школы-конф. по водным макрофитам "Гидробиотаника 2005" (пос. Борок, 11—16 октября 2005 г.). Рыбинск, 2006. С. 34—48. — Шербаков А.В., Чаадаева Н.Н. Новые виды орловской флоры // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2007. Т. 112, вып. 3. С. 73.

### А.С. Зернов, В.Г. Онипченко, Н.А. Салпагарова. МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКОЙ РЕСПУБЛИКИ. СООБЩЕНИЕ 2

### A.S. Zernov, V.G. Onipchenko, N.A. Salpagarova. MATERIALS FOR THE FLORA OF KARACHAI-CHEKESK REPUBLIC. PART 2

В июле—августе 2007 г. в рамках проекта по изучению флоры Карачаево-Черкесской Республики проведены исследования на территории Зеленчукского, Урупского и Карачаевского районов. В заметке приведены некоторые интересные находки во флоре региона. Гербарные материалы хранятся в MW.

*Rhizomatopteris montana* (Lam.) A. Khokhr.: Зеленчукский р-н, окрестности пос. Архыз, Архызский участок Тебердинского заповедника, урочище Морг-Сырты, скалы над оз. Белкау-кель, в зарослях рододендрона, 6.VII 2007, А. Зернов (далее — А.З.), Г. Митина, № 6193. — Новый вид для флоры Тебердинского заповедника.

*Equisetum fluviatile* L.: Карачаевский р-н, Тебердинский заповедник, правый берег р. Северный Клухор, окрестности оз. Туманлы-кель, на осоковом болоте, 19.VIII 2007, А.З., А. Ануров (далее — А.А.), В. Онипченко (далее — В.О.), № 6642. — Редкий на Западном Кавказе вид. Для флоры Тебердинского заповедника приводится впервые.

*E. pratense* Ehrh.: Зеленчукский р-н, окрестности пос. Архыз, Архызский участок Тебердинского заповедника, нижнее течение р. Кизгыч, в ольшанике, 13.VIII 2007, А.З., А.А., № 6559. — Этот вид на территории Тебердинского заповедника встречается нечасто, был известен из окрестностей Теберды (Воробьева, Онипченко, 2001). Для Архызского участка приводится впервые.

*Typha shuttleworthii* W.D.J. Koch et Sond.: Урупский р-н, близ пос. Свиначий, правый берег р. Большая Лаба, болотце возле моста, 6.VIII 2007, А.З., А.А., В.О., Р. Аджиев, № 6414. — Этот вид ни для Ставрополя (Кононов, Танфильев, 1987; Иванов, 2001), ни для Северного Кавказа (Галушко, 1978) не указывался, но известен из Краснодарского края и Адыгеи (Зернов, 2006). Для республики приводится впервые.

*Comarum palustre* L.: Карачаевский р-н, Тебердинский заповедник, правый берег р. Северный Клухор, примерно в 1 км выше оз. Туманлы-кель, близ устья реки Китче-Муруджу, осоково-сфагновое болото, на сплаvine, 19.VIII 2007, А.З., А.А., В.О., № 6641. — Впервые для Карачая

был указан Е.А. Буш (1909) по сборам с оз. Туманлы-кель. Попытки наших предшественников повторить эти сборы успехом не увенчались. Нами сабельник был найден немного в стороне от озера. Это первое подтверждение произрастания вида на территории Тебердинского заповедника за последние 100 лет.

*Elatine alsinastrum* L.: Зеленчукский р-н, окрестности пос. Кобу-Баши, гребень Скалистого хребта, в мелком пересыхающем озерце, 9.VIII 2007, А.З., А.А., № 6497. — Довольно редкий на Западном Кавказе вид.

*Ligusticum caucasicum* Somm. et Levier: Скалистый хребет, окрестности перевала Гумбаши (Гумачи), южный склон, 2100 м над ур. моря, пестрооветренный луг, 18.VIII 2007, А.З., А.А., В.О., № 6628. — Редкий западнокавказский вид. Ранее был известен только на северном макросклоне Главного Кавказского хребта. Для Скалистого хребта приводится впервые.

*Utricularia minor* L.: 1) Зеленчукский р-н, окрестности пос. Архыз, Архызский участок Тебердинского заповедника, нижнее течение р. Кизгыч, оз. Мертвое, в воде, 3.VII 2007, А.З., Г. Митина, № 6154; 2) Карачаевский р-н, Тебердинский заповедник, правый берег р. Северный Клухор, примерно в 1 км выше оз. Туманлы-кель, близ устья р. Китче-Муруджу, осоково-сфагновое болото, в зеркале, 19.VIII 2007, А.З., А.А., В.О., № 6639. — Для Северного Кавказа (Галушко, 1980) этот вид не приводился. Однако он известен из Стыр-Дигорского ущелья в Северной Осетии (LE!). Судя по всему, это ближайшее достоверное местонахождение. Новинка для флоры республики.

*Succisa pratensis* Moench: Зеленчукский р-н, окрестности пос. Кобу-Баши, юго-юго-западный склон Скалистого хребта, нижняя часть хребта, на высокотравном лугу, 8.VIII 2007, А.З., А.А., № 6485. — Довольно редкий на Западном Кавказе вид.

Авторы благодарны за участие в экспедиционных исследованиях О.П. Хубиевой, Д.К. Текееву, А.Ю. Анурову, Р.К. Аджиеву, Г.Н. Митиной.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проект № 07-04-00307).

Литература: Буш Е.А. Материалы для флоры Карачая вообще и Тебердинской долины в особенности // Тр. Тифл. бот. сада. 1909. Т. 11, вып. 1. С. 1—140. — Воробьева Ф.М., Ошпченко В.Г. Сосудистые растения Тебердинского заповедника

(Аннотированный список видов). М., 2001. 96 с. — Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Т. 1. Ростов-на-Дону, 1978. 320 с. — Зернов А.С. Флора Северо-Западного Кавказа. М., 2006. 664 с. — Иванов А.Л. Конспект флоры Ставрополя. 2-е изд. Ставрополь, 2001. 200 с. — Танфильев В.Г., Кононов В.Н. Каталог дикорастущих растений Ставропольского края. Ставрополь, 1987. 116 с.

## Г.С. Тарап. ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

### G.S. Taran. FLORISTIC RECORDS IN NOVOSIBIRSK REGION

В ходе исследований, проведенных в 1993—2007 гг. в пойме Оби в пределах Новосибирской обл., выявлены 1 род (*Crypsis* Aiton) и 3 вида, новые для области, и обнаружены новые местонахождения 3 редких видов. Гербарные материалы хранятся в NS. Сборы сделаны автором. Виды, впервые приводимые для Новосибирской обл., отмечены звездочкой (\*).

*Eragrostis amurensis* Probat.: 1) Сузунский р-н, 3,5 км на юг-юго-запад от с. Верхний Сузун, илесто-песчаные отмели на берегу Оби, 8.IX 1994; 2) Колыванский р-н, окрестности с. Колывань, берег Оби, на песке, 1.IX 2007 — Ранее вид был собран в Болотнинском р-не у с. Старобибеево (Ломоносова, 2000). Новые местонахождения располагаются в 70 км на юго-запад и в 250 км на юг.

*E. pilosa* (L.) P. Beauv.: Сузунский р-н, 3,5 км на юго-запад от с. Верхний Сузун, илесто-песчаные отмели на берегу Оби, 8.IX 1994 — Ближайшие находки вида в Новосибирской обл. сделаны в 145—150 км на север и северо-восток у Новосибирска и в бассейне р. Бердь (Ломоносова, 2000).

\**Crypsis alopecuroides* (Pill. et Mitt.) Schrad.: Сузунский р-н, 3,5 км на юг-юго-запад от с. Верхний Сузун, илесто-песчаные отмели на берегу Оби, 8.IX 1994.

\**C. schoenoides* (L.) Lam.: там же, 8.IX 1994.

*Rorippa dogadovae* Tzvelev: 1) там же, 8.IX 1994; 2) окрестности с. Мальшево, илесто-песчаный берег Оби, 6.VIII 2006; 3) Колыванский р-н, окрестности с. Колывань, берег Оби, 1.IX 2007 — Ранее в Новосибирской обл. вид отмечался в трех точках (Эбель, 2000).

\**Androsace gmelinii* (Gaertn.) Roem. et Schult.: Колыванский р-н, окрестности с. Колывань, пойма Оби, узколистномятликовый луг, 25.V 1993 — Ближайшие местонахождения вида в Западной Сибири располагаются в 450—470 км южнее в пределах Алтайского края и Республики Алтай (Красноборов, Ковтонюк, 2003).

Литература: Красноборов И.М., Ковтонюк Н.К. Род *Androsace* L. // Определитель растений Алтайского края. Новосибирск, 2003. С. 157—160. — Ломоносова М.Н. Род *Eragrostis* N.M. Wolf // Определитель растений Новосибирской области. Новосибирск, 2000. С. 449—450. — Эбель А.Л. К распространению видов рода *Rorippa* Scop. (*Brassicaceae*) в Сибири // Krylovia. 2000. Т. 2, № 1. С. 81—86.

## А.П. Серегин. ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В БАЙКАЛЬСКОМ РЕГИОНЕ

### A.P. Seregin. FLORISTIC RECORDS IN THE BAIKAL REGION

*Hydrilla verticillata* (L. f.) Royle: 58°06'40" с.ш., 102°47'10" в.д., Иркутская обл., Усть-Илимский р-н, окрестности г. Усть-Илимск, 6,5 км на север-северо-восток от с. Невон, о. Нижний на р. Ангара, озеро в центральной части острова, в воде, 10.VIII 2007, А. Серегин (далее — А.С.) и др., № S-343 (MW). — Редкий вид на восточном пределе ареала. Во "Флоре Сибири" (Тимохина, 1988) в Иркутской обл. приводится только из одного пункта — г. Братск.

*Eutrema cordifolium* Turcz. ex Ledeb.: 52°00'30" с.ш., 102°23'10" в.д., 1340 м над ур. моря, Бурятия, Окинский р-н, Тункинский национальный парк, Восточный Саян, Тункинские Гольцы, 11 км на север от с. Аршан, берег притока ручья Федюшиной в поске кедрачей, 2.VIII 2007, А.С., И. Серегина, А. Хохлов, В.В. Ступин, В.И. Ступин, № S-160 (MW). — Редчайшее, систематически обособленное растение, занесенное в Красную книгу России. Оно известно всего из нескольких пунктов — во "Флоре Сибири" (Овчинникова, 1994) показано для трех изолированных районов в Саянах (р. Малая Ерма, р. Идэн-Гутарский и бассейны 5 рек на склоне Тункин-

ской долины у с. Аршан). Наша находка сделана в пределах последнего фрагмента ареала, однако на северном макроскопе хребта Тункинские Гольцы.

*Alchemilla subrenata* Buser: 51°27'40" с.ш., 104°29'30—40" в.д., 460 м над ур. моря, Иркутская обл., Слюдянский р-н, 23 км на восток от г. Байкальск, южный берег оз. Байкал, слева от устья р. Пазьковка, прибайкальский злаково-разнотравный луг у магистральной железной дороги, 29.VII 2007, А.С., № S-29 (MW). — Во "Флоре Сибири" (Выдрина, 1988) для Ангаро-Саянского флористического района приводится только из одного пункта — пос. Инга.

*Plantago urvillei* Opiz: 57°55'00" с.ш., 102°50'40" в.д., Иркутская обл., Усть-Илимский р-н, окрестности г. Усть-Илимск, правобережье Усть-Илимского вдхр., 4 км на восток от вокзала (пос. Железнодорожный), луг у дренажной трубы под железной дорогой, 9.VIII 2007, А.С., А. Хохлов, № S-298 (MW). — По-видимому, новый вид для Иркутской обл.

*Lonicera tatarica* L.: 57°53'40" с.ш., 102°49'40" в.д., Иркутская обл., Усть-Илимский р-н, окрестности г. Усть-



Илимск, правобережье Усть-Илимского вдхр., 3,5 км на юго-восток от вокзала (пос. Железнодорожный), сосново-лиственничный лес у дачного поселка, вырубка; вероятно, занос с дач, 7.VIII 2007, А.С., № S-205 (MW). — Заносный вид, природные местонахождения которого отмечены значительно западнее. В Иркутской обл. известен из района Кругобайкальской железной дороги (Конспект..., 1994) также, скорее всего, в качестве заносного растения.

*Lactuca serriola* L.: 57°54'50" с.ш., 102°50'20" в.д., Иркутская обл., Усть-Илимский р-н, окрестности г. Усть-Илимск, правобережье Усть-Илимского вдхр., 3,75 км на восток от вокзала (пос. Железнодорожный), край полотна железной дороги, 9.VIII 2007, А.С., А. Хохлов, № S-294 (MW). — По-видимому, новый вид для Иркутской обл.

Кроме того, в Слюдянском р-не Иркутской обл. на южном берегу Байкала собраны редкие здесь *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link, *Juncus tenuis* Willd., *Vicia sepium* L., а в окрестностях г. Усть-Илимск — некоторые виды, редкие в пределах района Плато (западное) “Флоры Центральной Сибири” (1979): *Carex mollissima* Christ, *Calypso bulbosa* (L.) Oakes, *Rumex pseudonatronatus* (Borb.) Borb. ex Murb., *Chenopodium glaucum* L., *Salsola tragus* L., *Turritis glabra* L., *Sedum purpureum* (L.) Schult., *Medicago sativa* L.,

*Pastinaca sativa* L. (incl. *P. sylvestris* Mill.), *Orthilia obtusata* (Turcz.) Hara, *Monotropa hypopitys* L., *Gnaphalium sylvaticum* L., *Senecio vulgaris* L., *Picris davurica* Fisch., *Sonchus asper* (L.) Hill.

Благодарю В.В. и В.И. Ступиных за организацию нашей поездки в Иркутскую обл. и Бурятию, а также И.П. Серегину и А.В. Хохлова за участие в экскурсиях.

Текущая работа автора выполняется по Гранту Президента РФ государственной поддержки ведущих научных школ № НШ—4243.2008.4 (руководитель В.Н. Павлов).

Л и т е р а т у р а: Выдрина С.Н. *Alchemilla* L. — Манжетка // Флора Сибири. Т. 8. *Rosaceae* / Под ред. А.В. Положий и Л.И. Малышева. Новосибирск, 1988. С. 100—121. — Конспект флоры зоны Кругобайкальской железной дороги: Метод. указ. / А.М. Зарубин и др. Иркутск, 1994. 40 с. — Овчинникова С.В. *Eutrema* R. Br. — Эвтрема // Флора Сибири. Т. 7. *Berberidaceae* — *Grossulariaceae* / Под ред. Л.И. Малышева и Г.А. Пешковой. Новосибирск, 1994. С. 51—52. — Тимохина С.А. Сем. *Hydrocharitaceae* — Водокрасовые // Флора Сибири. Т. 1. *Lycopodiaceae*—*Hydrocharitaceae* / Под ред. И.М. Краснорова. Новосибирск, 1988. С. 118—120. — Флора Центральной Сибири / Под ред. Л.И. Малышева и Г.А. Пешковой. В 2 т. Новосибирск, 1979. 1048 с.

**А.Д. Булохов, Н.Н. Панасенко, Т.Ю. Браславская, Ю.А. Семенишенков, М.А. Пригаров, О.И. Евстигнеев, Н.М. Решетникова. ДОПОЛНЕНИЯ И ПОПРАВКИ К “ФЛОРЕ...” П.Ф. МАЕВСКОГО (2006) ПО БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ<sup>1</sup>**

**A.D. Bulokhov, N.N. Panasenko, T.Yu. Braslavskaya, Yu.A. Semenishchenkov, M.A. Prigarov, O.I. Yevstigneyev, N.M. Reshetnikova. ADDITIONS AND CORRECTIONS TO THE FLORA... OF MAYEVSKY (2006) FOR BRYANSK PROVINCE**

При подготовке “Флоры...” П.Ф. Маевского, вероятно, не были учтены следующие материалы по флоре Брянской обл. (в скобках даны акронимы гербариев, где хранятся сборы; для гербариев, не имеющих акронимов, приняты следующие сокращения: БГОКМ — Гербарий Брянского гос. объединенного краеведческого музея; БГУ — Гербарий Брянского гос. университета им. И.Г. Петровского; ЗБЛ — Гербарий государственного заповедника Брянский лес): *Dryopteris* × *uliginosa* (A. Br. ex Doell) Kuntze ex Druce (МНА), *Zizania latifolia* (Griseb.) Stapf (БГУ), *Agropyron desertorum* (Fisch. ex Link) Schult. (МНА, БГОКМ), *Leymus racemosus* (Lam.) Tzvelev (БГУ), *Avenella flexuosa* (L.) Drejer (ЗБЛ), *Phalaris canariensis* L. (БГУ), *Eriophorum latifolium* Hoppe (MW, БГУ), *Eleocharis ovata* (Roth) Roem. et Schult. (МНА, БГУ), *Rhynchospora alba* (L.) Vahl (БГОКМ, ЗБЛ), *Carex distans* L. (БГУ), *C. humilis* Leyss. (MW, МНА, БГОКМ, БГУ, ЗБЛ), *C. muricata* L. (БГУ), *C. rhynchophysa* С.А. Mey. (БГУ), *Lemna gibba* L. (БГУ), *Veratrum nigrum* L. (МНА), *Fritillaria meleagris* L. (БГОКМ, БГУ), *Sisyrinchium montanum* Greene (БГУ), *Liparis loeselii* (L.) Rich. (БГУ), *Alnus incana* (L.) Moench (БГУ), *Reynoutria japonica* Houtt. (MW, БГУ), *R. sachalinensis* (Fr. Schmidt ex Maxim.) Nakai (БГУ), *Polycnemum*

*majus* A. Br. (БГУ), *Corispermum orientale* Lam. (ЗБЛ), *Amaranthus blitum* L. (БГУ), *Cerastium semidecandrum* L. (МНА), *Arenaria longifolia* M. Bieb. (МНА, ЗБЛ), *Corydalis marschalliana* (Pall. ex Willd.) Pers. (ЗБЛ), *Alliaria petiolata* (M. Bieb.) Cavara et Grande (БГУ), *Sisymbrium altissimum* L. (MW, БГУ), *Camelina microcarpa* Andr. (MW, БГУ), *Reseda lutea* L. (БГОКМ, БГУ), *Rosa mollis* Sm. (МНА), *Potentilla alba* L. (MW, БГУ, ЗБЛ), *P. arenaria* Borkh. (ЗБЛ), *P. bifurca* L. (БГУ), *P. collina* Wibel (МНА, БГУ), *P. recta* L. (MW, МНА, БГУ, ЗБЛ), *Duchesnea indica* (Andr.) Focke (БГУ), *Amorpha fruticosa* L. (наблюдение), *Chamaecytisus albus* (Hacq.) Rothm. (МНА), *Lavatera thuringiaca* L. (MW, ЗБЛ), *Viola odorata* L. (MW, ЗБЛ), *V. × ruprechtiana* Borbás (МНА), *V. yurii* V.I. Nikit. (МНА), *Epilobium tetragonum* L. (МНА), *Nymphoides peltata* (S.G. Gmel.) Kuntze (БГУ), *Vincetoxicum stepposum* (Pobed.) A. Löve et D. Löve (БГУ), *Phacelia tanacetifolia* Benth. (БГУ), *Mentha × carinthiaca* Host. (МНА), *M. × dalmatica* Tausch (МНА), *M. spicata* L. (MW, МНА), *Physalis philadelphica* Lam. (БГУ), *P. pubescens* L. (БГУ), *Verbascum phoeniceum* L. (БГУ), *Melampyrum sylvaticum* L. (MW, БГОКМ), *Euphrasia fennica* Kihlm. (ЗБЛ), *Galium physocarpum* Ledeb. (МНА, БГУ), *G. rubioides* L. (MW,

<sup>1</sup> В этом выпуске “Флористических заметок” публикуется вторая серия дополнений к десятому изданию “Флоры средней полосы европейской части России” П.Ф. Маевского (2006). Дополнения по 9 регионам подготовлены по схеме, предложенной А.П. Сухоруковым в заметке по Тамбовской обл., которая была опубликована в выпуске 3 за 2007 г. Общее редактирование этой серии дополнений проведено А.В. Щербаковым. — *Ред. коллегия десятого издания “Флоры...” П.Ф. Маевского.*

БГУ, БГОКМ, ЗБЛ), *G. trifidum* L. (БГУ), *Cruciata laevipes* Opiz (БГУ, ЗБЛ), *Sambucus nigra* L. (МНА, ЗБЛ), *Valeriana dubia* Bunge (МНА, ЗБЛ), *Scabiosa ochroleuca* L. (MW, МНА), *Campanula sibirica* L. (MW, МНА), *Ambrosia artemisiifolia* L. (БГУ), *A. trifida* L. (БГУ), *Xanthium spinosum* L. (БГУ), *Senecio erucifolius* L. (MW, БГУ), *Anthemis cotula* L. (МНА, БГУ), *Achillea micrantha* Willd. (БГУ), *A. ptarmica* L. (MW, БГУ), *Artemisia annua* L. (БГУ), *Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal (LE, БГУ), *Galatella lino-syris* (L.) Reichenb. f. (ЗБЛ), *Onopordum acanthium* L. (БГУ), *Centaurea diffusa* Lam. (БГУ), *C. pseudomaculosa* Dobrocz. (БГУ), *C. sumensis* Kalen. (БГОКМ), *Tragopogon podolicus* (DC.) S. Nikitin (ЗБЛ), *Chondrilla juncea* L. (МНА, БГУ), *Crepis sibirica* L. (МНА, БГУ).

Интересны виды, для флоры области приведенные в материалах П.З. Босека (1979, 1983, 1986, 1989); гербарий, возможно, находится в LE: *Zizania aquatica* L., *Alopecurus myosuroides* Huds., *Phytolacca acinosa* Roxb., *Spergularia salina* J. Presl et C. Presl, *Silene amoena* L., *Dianthus eugeniae* Kleopov, *Diplo-taxis muralis* (L.) DC., *Potentilla longipes* Ledeb.

Обнаружены гербарные сборы видов, ранее указывавшихся для флоры региона без подкрепления гербарны-

ми материалами: *Equisetum ramosissimum* Desf. (БГОКМ), *E. telmateia* Ehrh. (БГОКМ, ЗБЛ), *Carex sylvatica* Huds. (БГУ), *Cypripedium macranthos* Sw. (MW, БГОКМ, БГУ, ЗБЛ), *Populus nigra* L. (БГУ, ЗБЛ), *Acer tataricum* L. (БГУ, ЗБЛ), *Viola montana* L. (MW), *Phyteuma nigrum* F.W. Schmidt (БГУ).

С территории региона нам не удалось обнаружить гербарных сборов, подтверждающих произрастание *Elyt-rigia trichophora* (Link) Nevski, *Melica altissima* L., *Carex tomentosa* L., *Pimpinella major* (L.) Huds.

Видимо, исчезли из флоры области *Cystopteris sude-tica* A. Br. et Milde, *Saxifraga hirculus* L., *Lupinaster pentaphyllus* Moench, *Salvia aethiopsis* L., *Antirrhinum orontium* L., *Inula ensifolia* L.

Литература: Босек П.З. Дополнение к списку растений флоры Брянской области // Бот. журн. 1979. Т. 64, № 2. С. 241—244. — Босек П.З. Новые материалы по адвентивной флоре Брянской области // Там же. 1983. Т. 68, № 5. С. 672—674. — Босек П.З. О новых и редких растениях Брянской области // Там же. 1986. Т. 71, № 1. С. 98—101. — Босек П.З. Дополнение к флоре Брянской области // Там же. 1989. Т. 74, № 10. С. 1504—1508.

**В.А. Агафонов, А.Я. Григорьевская, Е.В. Печенюк, Е.А. Стародубцева, Н.Ю. Хлызова.  
ДОПОЛНЕНИЯ И ПОПРАВКИ К “ФЛОРЕ...” П.Ф. МАЕВСКОГО (2006)  
ПО ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**V.A. Agafonov, A.Ya. Grigoryevskaya, E.V. Pechenyuk, E.A. Starodubtseva, N.Yu. Khlyzova.  
ADDITIONS AND CORRECTIONS TO THE FLORA... OF MAYEVSKY (2006)  
FOR VORONEZH PROVINCE**

При подготовке “Флоры...” П.Ф. Маевского, вероятно, не были учтены следующие материалы по Воронежской области (в скобках приводятся акронимы гербариев, где данные материалы хранятся: БСВГУ — гербарий Ботанического сада Воронежского гос. университета; ЛГПУ — гербарий Липецкого гос. пед. университета; ХГЗ — гербарий Хоперского заповедника): *Polypodium vulgare* L. (ХГЗ), *Lycopodiella inundata* (L.) Holub (MW, VOR), *Potamogeton coriaceus* (Nolte) Fryer (MW, IBW, ЛГПУ), *P. fluitans* Roth (ЛГПУ), *P. rutilus* Wolfg. (LE, VOR, ХГЗ), *Bromus commutatus* Schrad. (VOR), *Avena strigosa* Schreb. (VOR), *Calamagrostis neglecta* (Ehrh.) Gaertn. et al. (VGZ), *Agrostis canina* L. (MW, VOR, VGZ), *A. syreistschikowii* P.A. Smirn. (MW, VGZ), *Festuca nigrescens* Lam. (VOR), *Cynosurus cristatus* L. (MW), *Eragrostis multicaulis* Steud. (VOR), *Sorghum sudanense* (Piper) Stapf (VOR), *Schoenoplectus melanospermus* (C.A. Mey.) Grossh. (ХГЗ), *S. tabernaemontani* (C.C. Gmel.) Palla (MW, VOR), *Carex remota* L. (VU, VGZ), *C. tomentosa* L. (MW, VOR, ХГЗ), *Juncus tenuis* Willd. (VOR, VGZ), *Hemerocallis fulva* (L.) L. (VGZ), *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó (MW, VGZ), *Alnus incana* (L.) Moench (БСВГУ), *Morus alba* L. (VGZ, VORG), *M. nigra* L. (VORG), *Thesium moesiacum* Velen. (LE), *Rumex stenophyllus* Ledeb. (MW, VGZ), *Amaranthus powellii* S. Watson (VOR), *Stellaria hebecalyx* Fenzl (VOR), *Sagina nodosa* (L.) Fenzl (VGZ), *Herniaria euxina* Klokov (VOR), *Elisanthe viscosa* (L.) Rupr. (MW, VGZ), *Silene longiflora* Ehrh. (LE), *Gypsophila paulii* Klokov (VOR), *Dian-*

*thus squarrosus* M. Bieb. (MW, VOR), *Anemone nemorosa* L. (VORG), *Sedum rupestre* L. (VGZ), *S. sexangulare* L. (VGZ), *Potentilla longipes* Ledeb. (MW, VGZ), *Agrimonia pilosa* Ledeb. (MW, VOR, VGZ), *Lotus tenuis* Waldst. et Kit. ex Willd. (VU), *Lathyrus aphaca* L. (VGZ), *Euphorbia helioscopia* L. (VORG), *Epilobium collinum* C.C. Gmel. (VGZ), *E. nervosum* Boiss. et Buhse (VGZ), *Pimpinella peregrina* L. (LE), *Vincetoxicum intermedium* Taliev (VOR), *Omphalodes scorpioides* (Haenke) Schrank (MW, VU), *Mentha spicata* L. (VGZ), *Physalis alkekengi* L. (MW, VGZ), *Galium uliginosum* L. (MW, VGZ), *Cruciata laevipes* Opiz (VOR), *Valeriana locusta* (L.) Betcke (VOR), *Asyneuma canescens* (Waldst. et Kit.) Griseb. et Schenk (VOR), *Rudbeckia hirta* L. (VGZ), *Ambrosia artemisiifolia* L. (VOR), *A. trifida* L. (MW, VOR), *Artemisia dubia* Wall. (VGZ), *Galatella divaricata* (Fisch. ex M. Bieb.) Novopokr. (LE), *G. tatarica* (Less.) Novopokr. (VOR), *Erigeron macrophyllus* Herbach (*E. droebachiensis* auct.) (MW, VOR), *Jurinea polyclonos* (L.) DC. (MW, VOR), *Serratula cardunculus* (Pall.) Schischk. (VOR), *Sonchus palustris* L. (MW, VOR).

Подтверждено произрастание видов, ранее указанных с сомнением для флоры региона: *Suaeda acuminata* (C.A. Mey.) Moq. (VOR), *Anchusa azurea* Mill. (VGZ), *Lithospermum purpureo-coeruleum* L. (VOR), *Jurinea ewersmannii* Bunge (VOR, VU).

Из флоры региона вследствие отсутствия сборов пока следует исключить *Potamogeton alpinus* Balb. и *Nymphoides peltata* (S.G. Gmel.) Kuntze.

М.А. Голубева, А.А. Бобров, Е.В. Чемерис, А.В. Немчинова, Г.Ю. Макеева, Ю.Е. Алексеев.  
ДОПОЛНЕНИЯ И ПОПРАВКИ К “ФЛОРЕ...” П.Ф. МАЕВСКОГО (2006)  
ПО КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

M.A. Golubeva, A.A. Bobrov, E.V. Chemeris, A.V. Nemchinova, G.Yu. Makeeva, Yu.Ye. Alexeyev.  
ADDITIONS TO THE FLORA... OF MAYEVSKY (2006) FOR KOSTROMA PROVINCE

При подготовке “Флоры...” П.Ф. Маевского (2006) не был учтен целый ряд материалов по Костромской обл. и были допущены некоторые неточности. В списке после названия таксонов в скобках даны акронимы и сокращения гербариев, где данные сборы хранятся: ИвГУ — Ивановского гос. университета, КГУ — Костромского гос. университета им. Н.А. Некрасова, ЛЭ/КГУ — лаборатории устойчивости лесных экосистем Костромского гос. университета, КМ — Музея природы Костромской области, ИвМ — Ивановского гос. историко-краеведческого музея.

Таксоны, дополняющие флору Костромской обл., отмеченные впервые для области, обозначены звездочкой (\*), не вошедшие во “Флору...” П.Ф. Маевского (2006) выделены жирным шрифтом: *Diplazium sibiricum* (Turcz. ex G. Kunze) Kurata (MW, ЛЭ/КГУ), *Cystopteris sudetica* A. Br. et Milde (MW), *Equisetum* × *litorale* Kühlew. ex Rupr.\* (IBIW), *Lycopodiella inundata* (L.) Holub (MW, ЛЭ/КГУ), *Sparganium microcarpum* (Neum.) Raunk. (IBIW), *Potamogeton* × *angustifolius* J. Presl (MW, LE, IBIW), *P.* × *cooperi* (Fryer) Fryer (MW, LE, IBIW), *P.* × *fennicus* Hagstr. (*P.* × *meinshausenii* Juz.) (MW, LE, IBIW), *P.* × *fluitans* Roth (MW, LE, IBIW), *P.* × *nitens* Web. (MW, LE, IBIW), *P.* × *sparganiifolius* Laest. ex Fries (MW, LE, IBIW), *P.* × *sueticus* K. Richt. (MW, LE, IBIW), *Zannichellia palustris* L. subsp. *repens* (Boenn.) Rothm.\* (IBIW), *Zizania latifolia* (Griseb.) Stapf (IBIW, PLES), *Arrhenatherum elatius* (L.) J. Presl et C. Presl (MW, КГУ), *Trisetum flavescens* (L.) P. Beauv. (PLES), *Agrostis syreistschikowii* P.A. Smirn. (PLES), *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link (MW, IBIW), *Festuca arundinacea* Schreb. (PLES), *Puccinellia hauptiana* V.I. Krecz. (MW), *Cynosurus cristatus* L. (MW, КГУ), *Schizachne callosa* (Turcz. ex Griseb.) Ohwi (MW), *Panicum dichotomiflorum* Michx. (LE, PLES, ИвГУ), *P. miliaceum* L. subsp. *ruderales* (Kitag.) Tzvelev (MW, ИвГУ), *Setaria viridis* (L.) P. Beauv. subsp. *weinmannii* (Roem. et Schult.) Tzvelev (MW), *Sorghum sudanense* (Piper) Stapf (MW), *Blysmus compressus* (L.) Panz. ex Link\* (MW), *Bolboschoenus laticarpus* Marhold et al.\* (MW), *B. yagarae* (Ohwi) Y.C. Yang et M. Zhan\* (MW, IBIW), *Schoenoplectus tabernaemontani* (C.C. Gmel.) Palla (IBIW), *Scirpus cyperinus* (L.) Kunth\* (MW — опр. В. Новиков и С. Майоров, PLES — опр. А. Бобров), *Eleocharis austriaca* Hayek\* (MW, IBIW, PLES, ЛЭ/КГУ), *E. mammillata* H. Lindb. (IBIW, PLES), *E. ovata* (Roth) Roem. et Schult. (MW, КГУ), *E. quinqueflora* (F.X. Hartm.) O. Schwartz (PLES), *Rhynchospora alba* (L.) Vahl (MW, ЛЭ/КГУ), *Carex aquatilis* Wahlenb. (MW, IBIW, PLES, ЛЭ/КГУ), *C. dioica* L. (MW), *C. flava* L. (IBIW, PLES, КМ), *C. juncea* (Fries) Th. Fries (MW), *C. muricata* L. (PLES), *Juncus tenuis* Willd. (MW, PLES, ИвГУ, ЛЭ/КГУ), *Betula nana* L. (MW, ЛЭ/КГУ), *Aristolochia clematilis* L. (MW, ИвМ), *Polygonum arenarium* Waldst. et Kit. s.l. (PLES), *P. divaricatum* L.\* (КМ, ЛЭ/КГУ — опр. С. Майоров), *Reynoutria japonica* Houtt. (MW, PLES, ИвГУ, КМ), *Chenopodium urbicum* L. (MW), *Atriplex patens* (Litv.) Iljin (MW), *Amaranthus graecizans* L. s.str. (MW), *Arenaria saxatilis* L. (MW), *Dian-*

*thus arenarius* L. (КМ), *D. fischeri* Spreng. (MW), *Nuphar* × *spenneriana* Gaud. (IBIW), *Delphinium alpinum* Waldst. et Kit. (PLES), *D. cuneatum* Stev. ex DC.\* (IBIW, PLES — подтвердил А. Луферов), *Anemone altaica* Fisch. ex C.A. Mey.\* (КГУ), *A.* × *seemenii* Camus\* (IBIW), *Papaver dubium* L. (MW), *Corydalis intermedia* (L.) Merát (PLES), *Arabis pendula* L. (MW, PLES), *Sisymbrium altissimum* L. (MW, КМ), *Hesperis matronalis* L. (MW, ЛЭ/КГУ), *H. pycnotricha* Borb. et Degen (IBIW, PLES), *H. sibirica* L.\* (PLES — подтвердил В. Дорофеев), *Erysimum marschallianum* Andr. (MW, PLES), *Camelina microcarpa* Andr. (MW, КГУ), *Cardaria draba* (L.) Desv. (MW, КГУ, КМ), *Eruca sativa* Mill. (MW), *Rapistrum perenne* (L.) All. (MW), *Reseda lutea* L. (MW), *Rosa glabrifolia* C.A. Mey. ex Rupr. (IBIW, PLES), *R. glauca* Pourr. (MW, PLES), *Agrimonia pilosa* Ledeb. (MW, PLES, КМ, ЛЭ/КГУ), *Crataegus monogyna* Jacq. (MW), *Cerasus tomentosa* (Thunb.) Wall. (ИвГУ), *Caragana frutex* (L.) K. Koch (PLES), *Galega orientalis* Lam.\* (ЛЭ/КГУ), *Vicia varia* Host. (MW), *Lupinaster pentaphyllus* Moench (КМ), *Chrysopsis campestris* (Schreb.) Desv. (PLES, ИвГУ), *Linum perenne* L. (MW), *Euonymus europaea* L. (LE, ИвГУ), *Malva sylvestris* L. (PLES, КМ), *Abutilon theophrasti* Medik. (ИвГУ), *Viola* × *braunii* Borbas\* (MW — опр. В. Никитин), *V.* × *interjecta* Borbas\* (MW — опр. В. Никитин), *V. uliginosa* Besser\* (IBIW), *Hippophaë rhamnoides* L.\* (PLES), *Epilobium tetragonum* L.\* (ИвМ), *Myriophyllum sibiricum* Kom.\* (MW, IBIW), *Myrrhis odorata* (L.) Scop. (КМ), *Angelica palustris* (Besser) Hoffm. (MW), *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr. (MW), *Vinca minor* L. (PLES), *Heliotropium suaveolens* M. Bieb. (КМ), *Omphalodes scorpioides* (Haenke) Schrank (PLES, ИвМ), *Symphytum caucasicum* M. Bieb. (MW), *Myosotis sylvatica* Ehrh. ex Hoffm. (MW, PLES, ЛЭ/КГУ), *Scutellaria hastifolia* L. (MW, IBIW), *Dracocephalum nutans* L. (MW), *Lamium album* L. (PLES, КМ, ЛЭ/КГУ), *L. dissectum* With. (PLES), *Ballota nigra* L. (LE, PLES, ИвГУ), *Verbascum* × *collinum* Schrad.\* (ЛЭ/КГУ), *Chaenorhynchus minus* (L.) Lange (MW, PLES), *Sherardia arvensis* L.\* (MW), *Galium intermedium* Schult. (LE, PLES), *Silphium perfoliatum* L.\* (PLES), *Helipopsis helianthoides* (L.) Sweet (ИвГУ), *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen. (PLES, ИвГУ), *Ambrosia artemisiifolia* L. (MW, PLES, ИвГУ), *A. trifida* L. (MW), *Senecio nemorensis* L. (MW, IBIW, PLES), *S. tataricus* Less. (MW), *Achillea ptarmica* L. (MW, IBIW, PLES), *A. nobilis* L. (КМ), *Tanacetum parthenium* (L.) Sch. Bip. (КМ), *Artemisia dubia* Wall. (LE, PLES, ИвГУ), *Aster salignus* Willd. (PLES, КМ), *Silybum marianum* (L.) Gaertn. (LE, ИвГУ), *Acroptilon repens* (L.) DC. (КМ), *Centaurea diffusa* Lam. (КМ), *C. pseudomaculosa* Dobrocz. (КМ), *Mycelis muralis* (L.) Dumort.\* (КМ), *Saussurea amara* (L.) DC. (КМ).

Подтверждение видов и гибридов, приведенных во “Флоре...” П.Ф. Маевского (2006) для Костромской обл., весьма неопределенно (“по-видимому, во всех обл.”, “вероятно, во всех обл.”, “в большинстве обл.” и т.п.): *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. (IBIW, PLES), *Bromus japonicus* Thunb. (LE, PLES, ИвГУ), *Phleum phleoides* (L.) Karst. s.l.

(MW, PLES), *Lolium multiflorum* Lam. (MW, ИВГУ), *Hammarbya paludosa* (L.) Kuntze (MW), *Herminium monorchis* (L.) R. Br. (MW, PLES, ЛЭ/КГУ), *Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertn. (PLES, KM), *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl (MW, КГУ, KM, ЛЭ/КГУ), *Elisanthe noctiflora* (L.) Rupr. (PLES, ИВГУ), *Potentilla reptans* L. (MW, PLES, ЛЭ/КГУ, KM), *P. supina* L. (PLES, ИВГУ), *Fragaria viridis* (Duch.) Weston (PLES, ЛЭ/КГУ), *Astragalus danicus* Retz. (PLES, КГУ, KM), *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC. (PLES), *Vicia villosa* Roth (PLES), *Lathyrus pisiformis* L. (ЛЭ/КГУ), *Epilobium adenocaulon* Hausskn. (PLES, КГУ), *E. pseudorubescens* A. Skvortsov (MW, PLES), *Chaerophyllum bulbosum* L. (IBIW, PLES, ЛЭ/КГУ), *Hottonia palustris* (L.) (MW), *Gentiana amarella* L. (IBIW, PLES), *G. cruciata* L. (MW, PLES), *Cuscuta epithymum* (L.) L. (PLES), *Symphytum officinale* L. (PLES), *S. × uplandicum* Nyman (IBIW, MW), *Lamium amplexicaule* L. (PLES), *Galinsoga ciliata* (Raf.) Blake (PLES, ЛЭ/КГУ), *Artemisia dracunculus* L. (MW), *A. sieversiana* Willd. (PLES, ИВГУ, KM), *Carduus acanthoides* L. (LE, PLES, ИВГУ, KM), *Heracleum sosnowskyi* Manden. (КГУ).

Виды, которые пока должны быть исключены из флоры области из-за отсутствия гербарных материалов: *Salvinia natans* (L.) All., *Eragrostis minor* Host., *Juncus atratus* Krocke, *J. stygius* L. (единственное местонахождение в Ветлужском у. отошло к Кировской обл.), *Allium rotundum* L., *Gladiolus imbricatus* L., *Platanthera chlorantha* (Cust.) Rehb., *Orchis militaris* L., *Polygonum viviparum* L., *Sisymbrium strictissimum* L., *Rorippa austriaca* (Crantz) Besser, *Isatis tinctoria* L., *Kibera gallica* (Willd.) V.I. Dorof., *Rapistrum rugo-*

*sum* (L.) All., *Astragalus glycyphyllos* L., *Vicia pisiformis* L., *V. cassubica* L., *V. tenuifolia* Roth, *Ononis repens* L., *Trifolium incarnatum* L., *Genista tinctoria* L., *Euphorbia semivillosa* Prokh., *Rhamnus cathartica* L., *Lythrum virgatum* L., *Cuscuta campestris* Yuncck., *Pulmonaria angustifolia* L., *Nepeta pannonica* L., *Stachys annua* (L.) L., *S. recta* L., *Pulicaria vulgaris* Gaertn., *Anthemis arvensis* L., *Aster amellus* L.

Виды и гибриды, которые должны быть исключены из флоры области по таксономическим причинам: *Potamogeton interruptus* Kit. (= *P. pectinatus* L. var. *interruptus* (Kit.) Asch.) (MW, LE, IBIW), *P. panormitanus* Biv. (= *P. pusillus* L.) (IBIW) или из-за ошибочных определений: *P. × cadburyae* Dandy et G. Taylor (IBIW, образец соответствует *P. × salicifolius* Web.), *P. rutilus* Wolfg. (IBIW, экземпляр относится к *P. pusillus* L.), *P. × nerviger* Wolfg. (IBIW, 2 образца соответствуют *P. lucens* L.).

Авторы выражают искреннюю признательность А.В. Шербакову и В.С. Новикову за помощь и консультации при написании статьи, а также В.И. Дорофееву, К.В. Киселевой, С.Р. Майорову и В.В. Никитину за помощь в определении.

Работа А.А. Боброва и Е.В. Чемерис частично выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проекты № 04–04–49814, 07–04–00351) и Фонда содействия отечественной науке; А.В. Немчиновой — Института Alterra (Нидерланды) в рамках международного проекта “Развитие сети особо охраняемых природных территорий в Костромской области. Эконет Костромской области”; Ю.Е. Алексеева — Гранта Президента РФ государственной поддержки ведущих научных школ № НШ–4243.2008.4 (руководитель В.Н. Павлов).

**М.В. Казакова, Н.А. Ржевусская, Н.Ю. Хлызова, К.И. Александрова.  
ДОПОЛНЕНИЯ И ПОПРАВКИ К “ФЛОРЕ...” П.Ф. МАЕВСКОГО (2006)  
ПО ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ**

**M.V. Kazakova, N.A. Rzhvusskaya, N.Yu. Khlyzova, K.I. Alexandrova.  
ADDITIONS AND CORRECTIONS TO THE FLORA... OF MAYEVSKY (2006)  
FOR LIPETSK PROVINCE**

При подготовке “Флоры...” П.Ф. Маевского, вероятно, не были учтены следующие материалы по Липецкой обл. (в скобках указаны акронимы гербариев, где хранятся данные сборы; ЛГПУ — гербарий Липецкого гос. пед. университета): *Potamogeton × angustifolius* J. Presl (MW, IBIW), *P. coriaceus* (Nolte) Fryer (MW, IBIW), *Caldesia parnassifolia* (Bassi) Parl. (MW, LE, IBIW), *Hordeum murinum* L. s.l. (MW), *Avena sterilis* L. (MW), *Agrostis canina* L. (MW, VU, VOR), *Poa chaixi* Vill. (MW), *Nardus stricta* L. (VU, VOR), *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. subsp. *altissimus* (Benth.) Clayton (ЛГПУ), *Crypsis alopecuroides* (Pill. et Mitt.) Schrad. (VU), *Eriophorum latifolium* Hoppe (MW), *Rhynchospora alba* (L.) Vahl (LE, VOR), *Carex melanostachya* M. Bieb. ex Willd. (MW, VU), *Juncus nastanthus* V.I. Krecz. et Gontsch. (MW, VU, VGZ), *Gagea pusilla* (F.W. Schmidt) Schult. et Schult. f. (LE), *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. f. (MW, VU, ЛГПУ), *Populus alba* L. (ЛГПУ), *Morus alba* L. (VGZ), *Reynoutria sachalinensis* (Fr. Schmidt ex Maxim.) Nakai (ЛГПУ), *Corispermum orientale* Lam. (MW), *Elisanthe viscosa* (L.) Rupr. (MW, VU, VGZ), *Melandrium dioicum* (L.) Coss. et Germ. (MW, ЛГПУ), *Silene wolgensis* (Hornem.) Otth (MW, VOR), *Gypsophila perfoliata* L. (MW, VU), *Ceratophyllum tanaiti-*

*sum* Sapjegin (LE, VOR), *Delphinium cuneatum* Stev. ex DC. (MW, VU, VGZ), *Glaucium corniculatum* (L.) Rudolph (VU), *Cardamine parviflora* L. (VU, ЛГПУ), *Dentaria quinquefolia* M. Bieb. (MW, ЛГПУ), *Hesperis matronalis* L. (ЛГПУ), *Camelina microcarpa* Andr. (MW, VU, ЛГПУ), *Lepidium graminifolium* L. (MW, MOSP, ЛГПУ), *L. perfoliatum* L. (LE), *Diploaxis muralis* (L.) DC. (MW), *D. tenuifolia* (L.) DC. (MW, MOSP, VU, ЛГПУ), *Sinapis alba* L. (ЛГПУ), *Potentilla collina* Wibel (MW), *Agrimonia pilosa* Ledeb. (MW, VU, VOR), *Crataegus rhipidophylla* Gand. (MW, LE, VU), *Cotoneaster alaunicus* Golitsin (MW, LE), *Amygdalus nana* L. (MW, VU, VOR), *Chamaecytisus austriacus* (L.) Link (MW, ЛГПУ), *Euphorbia chamaesyce* L. (MW), *E. kaleniczenkii* Czern. (MW), *Malva sylvestris* L. (VOR), *Viola persicifolia* Schreb. (MW, VU), *Trapa natans* L. (MW, VOR, VU, ЛГПУ), *Pyrola media* Sw. (VU), *Asclepias syriaca* L. (ЛГПУ), *Verbena officinalis* L. (MW), *Mentha spicata* L. (MW, ЛГПУ), *Verbascum blattaria* L. (MW), *Linaria biebersteinii* Besser (MW), *L. incarnata* (Vent.) Spreng. (MOSP), *Valeriana tuberosa* L. (MW, ЛГПУ), *V. wolgensis* Kazak. (MW, ЛГПУ), *Helianthus strumosus* L. (ЛГПУ), *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen (MW, VU, VGZ), *Ambrosia trifida* L. (MOSP), *Achillea micrantha* Willd. (ЛГПУ), *Tanacetum par-*

*thenium* (L.) Sch. Bip. (ЛГПУ), *Artemisia santonica* L. (MW, VU, ЛГПУ), *Solidago gigantea* Aiton (ЛГПУ), *Aster tripolium* L. (MW, VU), *Centaurea majorovi* Dumb. (VGZ), *Carthamus tinctorius* L. (ЛГПУ).

Обнаружены гербарные сборы, подтверждающие произрастание в области следующих, ранее указанных для нее с сомнением видов: *Holcus lanatus* L. (MW), *Urtica ki-*

*oviensis* Rogow. (MW, VU, VOR, ЛГПУ), *Ceratophyllum submersum* L. (MW, LE, VOR), *Syrenia montana* (Pall.) Klokov (MW, ЛГПУ), *Cardaria draba* (L.) Desv. (MW, ЛГПУ), *Anchusa azurea* Mill. (VU).

Из-за отсутствия сборов из флоры региона пока следует исключить *Potamogeton alpinus* Balb., *Dentaria bulbifera* L., *Hypericum montanum* L.

И.Л. Мининзон, Н.В. Мокиевская, Т.Б. Силаева.  
ДОПОЛНЕНИЯ И ПОПРАВКИ К “ФЛОРЕ...” П.Ф. МАЕВСКОГО (2006)  
ПО НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

I.L. Mininzon, N.V. Mokiyevskaia, T.B. Silayeva. ADDITIONS TO THE FLORA...  
OF MAYEVSKY (2006) FOR NIZHNY NOVGOROD PROVINCE

При подготовке “Флоры...” П.Ф. Маевского, вероятно, не были учтены следующие гербарные материалы (БСННГУ — гербарий Ботанического сада Нижегородского гос. университета): *Potamogeton nodosus* Poir. (NNSU), *Triglochn maritimus* L. (БСННГУ), *Agropyron desertorum* (Fisch. ex Link) Schult. (занос) (БСННГУ), *Leymus racemosus* (Lam.) Tzvelev s.l. (занос) (БСННГУ), *Bromus racemosus* L. (занос) (БСННГУ), *Phalaris canariensis* L. (занос) (БСННГУ), *Festuca arundinacea* Schreb. (БСННГУ), *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb. (MW, NNSU), *Cynodon dactylon* (L.) Pers. (наблюдение В. Васюкова), *Crypsis schoenoides* (L.) Lam. (БСННГУ), *Setaria verticillata* (L.) P. Beauv. (занос) (БСННГУ), *Sorghum sudanense* (Piper) Stapf (занос) (БСННГУ), *Carex brunnescens* (Pers.) Poir. (MW, NNSU, БСННГУ), *Juncus nastanthus* V.I. Krecz. et Gontsch. (занос) (БСННГУ), *Calypso bulbosa* (L.) Oakes (MW), *Quercus rubra* L. (дичает) (БСННГУ), *Polygonum weyrichii* Fr. Schmidt (дичает) (БСННГУ), *Reynoutria japonica* Houtt. (GMU, БСННГУ), *Bassia hyssopifolia* (Pall.) Kuntze (занос) (БСННГУ), *Phytolacca acinosa* Roxb. (дичает) (БСННГУ), *Gypsophyla perfoliata* L. (занос) (БСННГУ), *Dianthus campestris* M. Bieb. (GMU, NNSU), *D. pratensis* M. Bieb. (GMU, NNSU), *Ceratocephala testiculata* (Crantz) Besser (GMU), *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt. (дичает) (БСННГУ), *Eschscholzia californica* Cham. (занос) (БСННГУ), *Lunaria annua* L. (занос) (БСННГУ), *Erysimum marschallianum* Andr. (БСННГУ), *Lobularia maritima* (L.) Desf. (занос) (БСННГУ), *Iberis umbellata* L. (занос) (БСННГУ), *Diploaxis muralis* (L.) DC. (занос) (БСННГУ), *Sedum hybridum* L. (дичает) (БСННГУ), *S. spurium* M. Bieb. (дичает) (БСННГУ), *Ribes alpinum* L. (дичает) (БСННГУ), *Rosa glauca* Roug. (дичает) (БСННГУ), *R. pimpinellifolia* L. (дичает) (БСННГУ), *R. rubiginosa* L. (дичает) (БСННГУ), *R. rugosa* Thunb. (дичает) (БСННГУ), *Potentilla bifurca* L. (занос) (БСННГУ), *P. canescens* Besser (занос) (БСННГУ), *Duchesnea indica* (Andr.) Focke (дичает) (БСННГУ), *Agrimonia pilosa* Ledeb. (MW, NNSU, БСННГУ), *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl. ex Spach (дичает) (БСННГУ), *Cotoneaster niger* (Wahlenb.) Fries (MW, NNSU, БСННГУ), *Padus maackii* (Rupr.) Kom. (дичает) (БСННГУ), *P. pensylvanica* (L.f.) Sokolov (дичает) (БСННГУ), *P. virginiana* (L.) Mill. (дичает) (БСННГУ), *Cerasus tomentosa* (Thunb.) Wall. (дичает) (БСННГУ), *Caragana fruticosa* (Pall.) Besser (даёт самосев) (БСННГУ), *Galega orientalis* Lam. (БСННГУ), *Vicia biennis* L. (БСННГУ), *Lathyrus niger* (L.) Bernh. (дичает) (БСННГУ), *Chrysaspis campestris* (Schreb.) Desv. (NNSU, GMU), *Geranium pyrenaicum* Burm. f. (занос) (БСННГУ), *Oxalis corniculata* L.

(дичает) (БСННГУ), *O. stricta* L. (дичает) (БСННГУ), *Euphorbia helioscopia* L. (GMU, NNSU, БСННГУ), *Euonymus europea* L. (дичает) (БСННГУ), *E. fortunei* (Turcz.) Hand.-Mazz. (дичает) (БСННГУ), *E. sieboldiana* Blume (даёт самосев) (БСННГУ), *Acer campestre* L. (дичает) (БСННГУ), *A. saccharinum* L. (даёт самосев) (БСННГУ), *A. semenovii* Regel et Herd. (даёт самосев) (БСННГУ), *Tropaeolum minus* L. (занос) (БСННГУ), *Impatiens glandulifera* Royle (занос) (БСННГУ), *Malva excisa* Rehb. (занос) (БСННГУ), *M. moschata* L. (дичает) (БСННГУ), *M. verticillata* L. (занос) (БСННГУ), *Althaea officinalis* L. (занос) (БСННГУ), *Viola riviniana* Rehb. (БСННГУ), *Hippophaë rhamnoides* L. (дичает) (БСННГУ), *Elaeagnus angustifolia* L. (дичает) (БСННГУ), *Oenothera oakesiana* (A. Gray) Robbins et S. Watson (занос) (БСННГУ), *O. silesiaca* Renner (занос) (БСННГУ), *Aralia elata* (Miq.) Seem. (дичает) (БСННГУ), *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim. (дичает) (БСННГУ), *Ipomoea purpurea* (L.) Roth (занос) (БСННГУ), *Collomia linearis* Nutt. (занос) (БСННГУ), *Phacelia tanacetifolia* Benth. (занос) (БСННГУ), *Lappula patula* (Lehm.) Menyharth (занос) (БСННГУ), *Hackelia deflexa* (Wahlenb.) Opiz (MW, NNSU, БСННГУ), *Symphytum asperum* Lerechlin (дичает) (БСННГУ), *S. × uplandicum* Nyman (дичает) (БСННГУ), *Trigonotis peduncularis* (Trev.) Benth. ex Baker et Moore (занос) (БСННГУ), *Ballota nigra* L. (занос) (БСННГУ), *Mentha × piperita* L. (дичает) (БСННГУ), *Ocimum basilicum* L. (занос) (БСННГУ), *Solanum schultesii* Opiz (занос) (БСННГУ), *Physalis philadelphica* Lam. (занос) (БСННГУ), *Nicandra physaloides* (L.) Gaertn. (занос) (БСННГУ), *Veronica filiformis* Sm. (дичает) (БСННГУ), *V. gentianoides* Vahl (дичает) (БСННГУ), *Orobanche alsatica* Kirschl. (MW, NNSU, БСННГУ), *Utricularia australis* R. Br. (БСННГУ), *Cephalaria gigantea* (Ledeb.) Bobrov (дичает) (БСННГУ), *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen (занос) (БСННГУ), *Petasites amplus* Kitam. (дичает) (БСННГУ), *Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg. (дичает) (БСННГУ), *Achillea ptarmica* L. (БСННГУ), *Solidago gigantea* Aiton (занос) (БСННГУ), *Aster salignus* Willd. (дичает) (БСННГУ), *Saussurea amara* (L.) DC. (занос) (БСННГУ), *Silybum marianum* (L.) Gaertn. (занос) (БСННГУ), *Acroptilon repens* (L.) DC. (MW), *Centaurea dealbata* Willd. (занос) (БСННГУ), *Picris rigida* Ledeb. ex Spreng. (занос) (БСННГУ), *Tragopogon podolicus* (DC.) S. Nikitin (БСННГУ), *T. pratensis* L. (GMU, NNSU, БСННГУ), *Cicerbita macrophylla* (Willd.) Wallr. (NNSU), *Crepis pannonica* (Jacq.) K. Koch (GMU), *Hieracium virosum* Pall. (MW, NNSU, GMU).

Обнаружены гербарные сборы, подтверждающие произрастание в регионе указывавшихся с сомнением *Arenaria micradenia* P.A. Smirn. (MW, NNSU, GMU), *Potentilla supina* L. (БСННГУ), *Astragalus sulcatus* L. (MW, LE), *Trigonella caerulea* (L.) Ser. (занос) (БСННГУ), *Epilobium pseudorubescens* A. Skvortsov (БСННГУ), *Oenothera rubricaulis* Klebahn (занос) (БСННГУ), *Solanum judaicum* (L.) Besser (БСННГУ), *Veronica persica* Poir. (занос) (БСННГУ), *Bryonia alba* L. (дичает) (БСННГУ), *Carduus uncinatus* M. Bieb. (БСННГУ).

Виды, гербарные сборы которых с территории Нижегородской обл. нам не известны: *Agropyron fragile* (Roth)

*P. Candargy*, *Eremopyrum triticeum* (Gaertn.) Nevski, *Anisantha sterilis* (L.) Nevski, *Calamagrostis obtusata* Trin., *Nigella damascena* L., *Aconitum flerovii* Steinb., *A. lasiostomum* Rchb. ex Besser, *Thellungiella toxophylla* (Bieb) V.I. Dorof., *Erysimum versicolor* (M. Bieb.) Andr., *Alyssum hirsutum* M. Bieb., *Sanguisorba minor* Scop., *Echium italicum* L., *Valeriana dubia* Bunge, *Senecio congestus* (R. Br.) DC., *S. erucifolius* L., *Aster lanceolatus* Willd., *Carduus hamulosus* Ehrh., *Cirsium polonicum* (Petrak) Iljin, *Scozonera humilis* L.

Авторы выражают благодарность О.В. Жовиной за помощь в работе в Гербарии ННГУ.

**Т.И. Варлыгина. ДОПОЛНЕНИЯ И ПОПРАВКИ К “ФЛОРЕ...”  
П.Ф. МАЕВСКОГО (2006) ПО ПРИРОДНОЙ ФЛОРЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**T.I. Varlygina. ADDITIONS AND CORRECTIONS TO THE FLORA...  
OF MAYEVSKY (2006) FOR NATIVE FLORA OF MOSCOW PROVINCE**

При подготовке данного издания “Флоры...” П.Ф. Маевского, вероятно, не были учтены следующие гербарные сборы с территории региона: *Lilium martagon* L. (MW), *Potentilla alba* L. (MW), *P. recta* L. (MW), *Cotoneaster alaunicus* Golitsin (MW), *Cerasus fruticosa* Pall. (MW), *Oreoselinum nigrum* Delarbre (MW), *Orobancha alba* Steph.

(MW), *O. alsatica* Kirschl. (LE), *O. elatior* Sutt. (MW), *Campanula altaica* Ledeb. (наблюдения автора статьи и В.Н. Тихомирова), *C. sibirica* L. (MW), *Jurinea ledebourii* Bunge (MW).

В связи с отсутствием гербарных материалов из флоры региона следует исключить *Orchis morio* L.

**О.В. Бакин, В.Г. Папченко, Т.Б. Силаева. ДОПОЛНЕНИЯ К “ФЛОРЕ ...”  
П.Ф. МАЕВСКОГО (2006) ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН<sup>1</sup>**

**O.V. Bakin, V.G. Papchenkov, T.B. Silayeva. ADDITIONS TO THE FLORA...  
OF MAYEVSKY (2006) FOR REPUBLIC OF TATARSTAN**

В ходе флористических исследований в Татарстане были выявлены следующие виды сосудистых растений, не указанные для его территории в 10-м издании “Флоры...” П.Ф. Маевского (2006): *Diplazium sibiricum* (Turcz. ex G. Kunze) Kurata (KAZ), *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newm. (KAZ), *Cystopteris sudetica* A. Br. et Milde (KAZ), *Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenkins et Jermy (KAZ, LE), *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt (KAZ), *Asplenium ruta-muraria* L. (KAZ), *Equisetum* × *moorei* Newm.<sup>1</sup> (*E. hyemale* L. × *E. ramosissimum* Desf.) (IBIW), *E. × mildeanum* Rothm. (*E. pratense* Ehrh. × *E. sylvaticum* L.) (KAZ), *Abies sibirica* Ledeb. (KAZ), *Ephedra distachya* L. (IBIW, KAZ), *Typha intermedia* Schur (KAZ), *Sparganium glomeratum* (Laest. ex Beurl.) L. Neum. (LE), *Potamogeton longifolius* J. Gay (IBIW), *P. nodosus* Poir. (IBIW), *P. sarmaticus* Maemets (KAZ), *Najas major* All. (KAZ), *Leymus paboanus* (Claus) Pilger (KAZ), *Schoenoplectus supinus* (L.) Palla (IBIW), *Blysmus compressus* (L.) Panz. ex Link (IBIW, KAZ), *Carex brunnescens* (Pers.) Poir. (KAZ), *C. buxbaumii* Wahlenb. (KAZ), *C. capillaris* L. (IBIW, KAZ), *C. juncella* (Fries) Th. Fries (IBIW), *C. pediformis*

C.A. Mey. (KAZ), *C. remota* L. (LE), *C. tomentosa* L. (IBIW, KAZ), *Juncus nastanthus* V.I. Krecz. et Gontsch. (IBIW, KAZ), *Gagea granulosa* Turcz. (KAZ), *Allium lineare* L. (IBIW, KAZ), *A. tulipifolium* Ledeb. (IBIW, KAZ), *Lilium pilosiusculum* (Freyn) Mischz. (IBIW, KAZ), *L. pennsylvanicum* Ker.-Gawl. (IBIW), *Fritillaria meleagroides* Patrin ex Schult. et Schult. f. (KAZ), *F. ruthenica* Wikstr. (KAZ), *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. (KAZ), *Liparis loeselii* (L.) Rich. (KAZ, LE), *Salix phylicifolia* L. (IBIW, KAZ), *Betula humilis* Schrank (KAZ), *Thesium arvense* Horv. (IBIW, KAZ), *Rumex marschallianus* Rchb. (IBIW), *Polygonum alpinum* All. (IBIW, KAZ), *P. calcatum* Lindm. (IBIW, LE), *P. neglectum* Besser (IBIW, KAZ), *Atraphaxis frutescens* (L.) K. Koch (KAZ), *Atriplex littoralis* L. (IBIW, KAZ), *A. patens* (Litv.) Iljin (IBIW), *A. rosea* L. (IBIW), *Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst. (IBIW, KAZ), *Ceratocarpus arenarius* L. (IBIW, KAZ), *Bassia sedoides* (Pall.) Asch. (KAZ), *Kochia prostrata* (L.) Schrad. (IBIW, KAZ), *Corispermum declinatum* Steph. ex Iljin (KAZ), *Salicornia prostrata* Pall. (KAZ), *Suaeda prostrata* Pall. (KAZ), *Oxybaphus nyctagineus* (Michx.) Sweet (KAZ, LE), *Stellaria alsine* Grimm (IBIW, KAZ), *S. hebecalyx* Fenzl (IBIW, KAZ), *Arenaria longifolia* M. Bieb.

<sup>1</sup> Территория Татарстана рассматривается здесь полностью, т.е. с левобережными районами, чему не следовало большинство авторов обработок в 10-м издании “Флоры...” П.Ф. Маевского (2006) — *Ped.*

<sup>1</sup> Из флоры Татарстана необходимо исключить *Equisetum* × *mackayi* (Newm.) Brichan (образцы, отнесенные к этому гибриду, перепределены как *E. × moorei* Newm.).

- (IBIW, KAZ), *A. micradenia* P.A. Smirn. (KAZ), *A. proce-  
ra* Spreng. (KAZ), *Spergularia salina* J. Presl et C. Presl  
(KAZ, LE), *Herniaria polygama* J. Gay (KAZ), *Scleranthus  
perennis* L. (KAZ), *Silene amoena* L. (KAZ), *S. baschkiro-  
rum* Janisch. (KAZ), *S. multiflora* (Ehrh.) Pers. (KAZ), *S. si-  
birica* (L.) Pers. (KAZ), *S. wolgensis* (Hornem.) Otth (KAZ),  
*Gypsophila altissima* L. (IBIW, KAZ), *G. elegans* M. Bieb.  
(KAZ), *G. paniculata* L. (IBIW, KAZ), *Dianthus acicularis*  
Fisch. ex Ledeb. (KAZ), *D. campestris* M. Bieb. (KAZ), *Ni-  
gella damascena* L. (KAZ), *Delphinium elatum* L. (KAZ),  
*Ranunculus gmelinii* DC. (KAZ), *R. polyphyllus* Waldst. et  
Kit. ex Willd. (KAZ), *Glaucium corniculatum* (L.) Rudolph  
(KAZ), *Corydalis intermedia* (L.) Merát (KAZ), *C. marschal-  
liana* (Pall. ex Willd.) Pers. (KAZ), *Meniocus linifolius*  
(Steph.) DC. (IBIW, KAZ), *Arabidopsis arenosa* (L.) Lawalrée  
(KAZ), *Sisymbrium volgense* M. Bieb. ex Fourn. (IBIW, KAZ),  
*Rorippa anceps* (Wahlenb.) Rchb. (IBIW, KAZ), *R. armora-  
cioides* (Tausch) Fuss (IBIW), *Matthiola fragrans* Bunge  
(KAZ), *Clausia aprica* (Stephan) Korn.-Tr. (IBIW, KAZ),  
*Hesperis matronalis* L. (KAZ), *H. sibirica* L. (KAZ), *Erysi-  
mum repandum* L. (IBIW, KAZ), *Syrenia cana* (Pill. et Mitt.)  
Neilr. (KAZ), *S. montana* (Pall.) Klokov (KAZ), *Chori-  
spora tenella* (Pall.) DC. (IBIW, KAZ), *Camelina microcarpa*  
Andrz. (IBIW), *C. pilosa* (DC.) Zing. (IBIW), *C. sylvestris*  
Wallr. (KAZ), *Schivereckia podolica* (Besser) Andrz. ex DC.  
(KAZ, LE), *Alyssum calycinum* L. (KAZ), *A. lenense* Adams  
(KAZ), *A. tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. (IBIW, KAZ),  
*Iberis amara* L. (KAZ), *Cardaria draba* (L.) Desv. (KAZ),  
*Lepidium densiflorum* Schrad. (KAZ), *L. perfoliatum* L. (KAZ),  
*Isatis costata* C.A. Mey. (KAZ), *Myagrum perfoliatum* L.  
(KAZ), *Diplotaxis muralis* (L.) DC. (KAZ), *Erucastrum ar-  
moracioides* (Czern. ex Turcz.) Cruchet (IBIW, KAZ), *Con-  
ringia orientalis* (L.) Dumort. (KAZ), *Brassica juncea* (L.)  
Czern. et Coss. (KAZ), *Sinapis alba* L. (KAZ), *Crambe tatar-  
taria* Sebeók (KAZ), *Rapistrum rugosum* (L.) All. (KAZ),  
*Euclidium syriacum* (L.) Aiton (KAZ), *Sedum spectabile* Bo-  
reau (KAZ), *Ribes alpinum* L. (KAZ), *Spiraea crenata* L.  
(KAZ), *S. hypericifolia* L. (KAZ), *S. litwinovii* Dobroc.  
(KAZ), *Potentilla bifurca* L. (KAZ), *P. canescens* Besser  
(IBIW, KAZ), *P. collina* Wibel (IBIW), *P. longipes* Ledeb.  
(KAZ), *Agrimonia pilosa* Ledeb. (KAZ), *Alchemilla breviloba*  
H. Lindb. (KAZ), *A. conglobata* H. Lindb. (KAZ), *A. cymato-  
phylla* Juz. (KAZ), *A. lindbergiana* Juz. (IBIW, KAZ), *A. lit-  
winowii* Juz. (KAZ), *Crataegus sanguinea* Pall. (IBIW, KAZ),  
*Cotoneaster niger* (Wahl.) Fries (KAZ), *Padus maackii*  
(Rupr.) Kom. (KAZ), *P. pennsylvanica* (L.f.) Sokolov (KAZ),  
*P. virginiana* (L.) Mill. (KAZ), *Cerasus fruticosa* Pall. (IBIW,  
KAZ), *Amygdalus nana* L. (IBIW, KAZ), *Prunus spinosa* L.  
(IBIW, KAZ), *Caragana frutex* (L.) K. Koch (IBIW, KAZ),  
*Astragalus arenarius* L. (IBIW, KAZ), *A. austriacus* Jacq.  
(IBIW, KAZ), *A. helmii* Fisch. (KAZ), *A. macropus* Bunge  
(KAZ), *A. rupifragus* Pall. (IBIW, KAZ), *A. sulcatus* L. (IBIW,  
KAZ), *A. testiculatus* Pall. (KAZ), *A. varius* S.G. Gmel. (IBIW,  
KAZ), *A. wolgensis* Bunge (IBIW, KAZ), *A. zingeri* Korsh.  
(KAZ), *Oxytropis floribunda* (Pall.) DC. (KAZ), *O. hippo-  
lyti* Boriss. (IBIW, KAZ), *O. spicata* (Pall.) O. Fedtsch. et  
B. Fedtsch. (IBIW, KAZ), *Galega orientalis* Lam. (KAZ), *He-  
dysarum gmelinii* Ledeb. (IBIW, KAZ), *H. grandiflorum* Pall.  
(IBIW, KAZ), *H. razoumovianum* Fisch. et Helm. (KAZ),  
*Lathyrus palleescens* (M. Bieb.) K. Koch (IBIW, KAZ), *Me-  
lilotus dentatus* (Waldst. et Kit.) Pers. (KAZ), *Medicago mini-  
ma* (L.) Bartalini (IBIW), *Lupinaster pentaphyllus* Moench  
(KAZ), *Chrysaspis campestris* (Schreb.) Desv. (KAZ), *Ger-  
anium bohemicum* L. (KAZ), *G. collinum* Steph. (IBIW, KAZ),  
*G. pyrenaicum* Burm. f. (IBIW), *Oxalis acetosella* L. (KAZ),  
*O. stricta* L. (KAZ), *Linum ucranicum* Czern. (KAZ), *Po-  
lygala wolfgangiana* Besser ex Szafer et al. (KAZ), *Acaly-  
pha australis* L. (IBIW), *Euphorbia borodinii* Sambuk (IBIW),  
*E. helioscopia* L. (IBIW, KAZ), *E. pseudagraria* P.A. Smirn.  
(KAZ), *E. rossica* P.A. Smirn. (LE), *E. seguieriana* Neck.  
(KAZ), *E. subcordata* C.A. Mey. (IBIW, KAZ, LE), *Impa-  
tiens glandulifera* Royle (IBIW, KAZ), *Malva neglecta* Wallr.  
(KAZ), *Althaea officinalis* L. (KAZ), *Abutilon theophrasti* Med-  
dik. (LE), *Tamarix ramosissima* Ledeb. (KAZ), *Viola epip-  
sila* Ledeb. (KAZ), *Thymelaea passerina* (L.) Coss. et Germ.  
(KAZ), *Epilobium tetragonum* L. (IBIW), *Circaea alpina* L.  
(KAZ), *Pleurospermum uralense* Hoffm. (KAZ), *Bupleurum  
falcatum* L. (KAZ), *Trinia muricata* Godet (KAZ), *Sium sisa-  
rum* L. (KAZ), *Silaum silaus* (L.) Schinz et Thell. (KAZ),  
*Peucedanum ruthenicum* M. Bieb. (KAZ), *Moneses uniflo-  
ra* (L.) A. Gray (KAZ), *Glaux maritima* L. (KAZ), *Anagallis  
arvensis* L. (KAZ), *Goniolimon elatum* (Fisch. ex Spreng.)  
Boiss. (IBIW, KAZ), *G. tataricum* (L.) Boiss. (KAZ), *Limo-  
nium gmelinii* (Willd.) Kuntze (KAZ), *Centaurium uligino-  
sum* (Waldst. et Kit.) G. Beck ex Ronn. (KAZ), *Tracho-  
mitium sarmatiense* Woodson (KAZ), *Phacelia tanacetifolia*  
Benth. (KAZ), *Argusia sibirica* (L.) Dandy (KAZ), *Anchusa  
orientalis* (L.) Rchb. (KAZ), *Pulmonaria mollis* Wulfen  
ex Hornem. (IBIW, KAZ), *Onosma simplicissima* L. (IBIW,  
KAZ), *O. polychroma* Klokov (KAZ), *Teucrium scordium* L.  
(KAZ), *Scutellaria dubia* Taliev et Šir. (IBIW), *S. hasti-  
folia* L. (IBIW, KAZ), *Nepeta ucranica* L. (KAZ), *Dracoce-  
phalum nutans* L. (IBIW, KAZ), *Galeopsis tetrahit* L. (IBIW,  
KAZ), *Lamium album* L. (IBIW, KAZ), *Leonurus cardiaca* L.  
(KAZ), *Ballota nigra* L. (KAZ), *Salvia glutinosa* L. (KAZ),  
*S. nemorosa* L. (IBIW, KAZ), *S. nutans* L. (IBIW, KAZ),  
*S. pratensis* L. (KAZ), *S. stepposa* Shost. (IBIW, KAZ), *Sa-  
tureja hortensis* L. (KAZ), *Hyssopus officinalis* L. (KAZ),  
*Thymus cimicinus* Blum ex Ledeb. (IBIW), *Lycopus exal-  
tatus* L. f. (IBIW, KAZ), *Nicandra physaloides* (L.) Gaertn.  
(KAZ), *Verbascum phoeniceum* L. (IBIW, KAZ), *Linaria  
macroura* (M. Bieb.) M. Bieb. (KAZ), *Chaenorrhinum mi-  
nus* (L.) Lange (KAZ), *Scrophularia umbrosa* Dumort. (KAZ),  
*Veronica heureca* (M.A. Fisch.) Tzvelev (IBIW, LE), *V. pol-  
jensis* Murb. (IBIW, LE), *V. tenuis* Ledeb. (IBIW, LE),  
*Euphrasia fennica* Kihlm. (KAZ), *E. hirtella* Jord. ex Reut.  
(KAZ), *Orobanche bartlingii* Griseb. (KAZ), *O. coerulescens*  
Steph. (KAZ, LE), *O. elatior* Sutt. (KAZ, LE), *Plantago corn-  
uti* Gouan (KAZ), *Asperula tephrocarpa* Czern. ex M. Pop-  
ov et Chrshan. (KAZ), *Galium physocarpum* Ledeb. (IBIW,  
KAZ), *G. triflorum* Michx. (KAZ), *G. uliginosum* L. (IBIW,  
KAZ), *Rubia tatarica* (Trev.) Fr. Schmidt (KAZ), *Scabiosa  
isetensis* L. (IBIW, KAZ), *Bidens radiata* Thuill. (IBIW,  
KAZ), *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen. (IBIW), *Ambro-  
sia artemisiifolia* L. (IBIW, KAZ), *A. psilostachya* DC. (KAZ),  
*Xanthium spinosum* L. (KAZ), *Senecio congestus* (R. Br.)  
DC. (IBIW), *S. grandidentatus* Ledeb. (KAZ), *S. schvetzovii*  
Korsh. (IBIW, KAZ), *Ligularia sibirica* (L.) Cass. (LE), *Inu-  
la germanica* L. (KAZ), *Tanacetum millefolium* (L.) Tzvelev  
(KAZ), *T. parthenium* (L.) Sch. Bip. (IBIW), *Artemisia arme-  
niaca* Lam. (KAZ), *A. dubia* Wall. (IBIW, LE), *A. pontica* L.  
(KAZ), *A. rubripes* Nakai (IBIW), *A. salsoloides* Willd. (KAZ),  
*Aster alpinus* L. (KAZ), *A. tripolium* L. (IBIW, KAZ), *Ga-  
latella angustissima* (Tausch) Novopokr. (KAZ), *G. biflo-  
ra* (L.) Ness (KAZ), *G. villosa* (L.) Rchb. f. (IBIW, KAZ),  
*Jurinea arachnoidea* Bunge (KAZ), *J. ledebourii* Bunge (KAZ),  
*Cirsium canum* (L.) All. (KAZ), *C. serrulatum* (M. Bieb.)

Fisch. (KAZ), *Serratula cardunculus* (Pall.) Schischk. (KAZ), *S. gmelinii* Tausch (KAZ), *S. lycopifolia* (Vill.) A. Kern. (KAZ), *Acroptilon repens* (L.) DC. (KAZ, LE), *Centaurea adpressa* Ledeb. (IBIW), *C. biebersteinii* DC. (KAZ), *Scorzonera hispanica* L. (KAZ), *S. parviflora* Jacq. (KAZ), *Tragopogon podolicus* (DC.) S. Nikitin (IBIW, KAZ), *Chondrilla graminea* M. Bieb. (KAZ, LE), *C. juncea* L. (KAZ), *Taraxacum*

*erythrospermum* Andr. (KAZ), *T. falcatum* Brenn. (IBIW), *T. proximum* (Dahlst.) Dahlst. (IBIW), *T. serotinum* (Waldst. et Kit.) Poir. (IBIW, KAZ), *Sonchus palustris* L. (KAZ), *Lactuca saligna* L. (IBIW), *L. sibirica* (L.) Benth. ex Maxim. (KAZ), *Crepis pannonica* (Jacq.) K. Koch (KAZ, LE), *C. sibirica* L. (IBIW, KAZ), *Hieracium virosum* Pall. (KAZ).

**В.Г. Папченков, М.М. Гафурова, А.В. Димитриев, Е.А. Петрова.  
ДОПОЛНЕНИЯ К “ФЛОРЕ...” П.Ф. МАЕВСКОГО (2006)  
ПО ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ**

**V.G. Papchenkov, M.M. Gafurova, A.V. Dimitriev, E.A. Petrova. ADDITIONS  
TO THE FLORA... OF MAYEVSKY (2006) FOR CHUVASHIAN REPUBLIC**

При подготовке очередного издания “Флоры...” П.Ф. Маевского (2006) не были учтены следующие материалы по Чувашской Республике (в скобках приводятся акронимы гербариев, где данные материалы хранятся, в том числе: ГПЗП — гербарий государственного природного заповедника Присурский; УлМ — гербарий Ульяновского областного краеведческого музея; ЧСХА — гербарий Чувашской сельскохозяйственной академии): *Diplazium sibiricum* (Turcz. ex G. Kunze) Kurata (LE), *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newm. (LE), *Polystichum braunii* (Spenn.) Feé (LE), *Equisetum scirpoides* Michx. (LE), *Typha laxmannii* Lepechin (ГПЗП), *T. × smirnovii* Mavrodiev (IBIW), *Sparganium microcarpum* (Neum.) Raunk. (IBIW, LE), *Potamogeton × acutus* (Fisch.) Papch. (IBIW, LE), *P. × biformoides* Papch. (IBIW, LE), *P. gramineus* L. (IBIW, LE, MW), *P. hennengii* Bennet (IBIW, ГПЗП), *P. × lacunatifolius* Papch. (IBIW, LE), *P. × pseudolongifolius* Papch. (IBIW, LE), *Alisma juzepczukii* Tzvelev (IBIW), *Zizania aquatica* L. (IBIW, ГПЗП), *Leymus karelinii* (Turcz.) Tzvelev (IBIW), *Agrostis × murbeckii* Fouill. (IBIW, LE), *Festuca unifaria* Dumort. (IBIW, LE), *Lolium temulentum* L. (ЧСХА), *Poa taurica* H. Pojark. (IBIW, LE), *Puccinellia hauptiana* V.I. Krecz. (IBIW), *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. ssp. *altissimus* (Benth.) W. Clayt. (наблюдение В. Васюкова), *Crypsis alopecuroides* (Pill. et Mitt.) Schrad. (IBIW), *Eleocharis austriaca* Hayek (IBIW), *E. mitracarpa* Steud. (IBIW), *Carex bohemica* Schreb. (LE, ГПЗП), *C. disperma* Dew. (ЧСХА), *C. flava* L. (IBIW), *C. muricata* L. (MW), *C. pediformis* C.A. Mey. (LE), *Lemna minuta* Humb. (IBIW, LE, ГПЗП), *L. turionifera* Landolt (IBIW, LE, ГПЗП), *Juncus tenuis* Willd. (IBIW, LE), *Neottianthe cucullata* (L.) Rich. (LE), *Polygonum alpinum* All. (IBIW), *P. rurivagum* Jord. ex Boreau (IBIW), *Amaranthus blitoides* S. Watson (IBIW, LE), *Arenaria longifolia* M. Bieb. (LE), *A. procera* Spreng. (LE), *Elisanthe viscosa* (L.) Rupr., *Silene borysthena* (Gruner) Walters (IBIW, KAZ, LE), *Gypsophila paniculata* L. (IBIW, LE), *Dianthus campestris* M. Bieb. (IBIW), *D. pratensis* M. Bieb. (IBIW, LE), *Berberis vulgaris* L. (LE), *Corydalis intermedia* (L.) Merát (MW, LE), *C. marschalliana* (Pall. ex Willd.) Pers. (LE), *Arabis pendula* L. (LE), *Sisymbrium altissimum* L. (IBIW, ГПЗП), *S. po-*

*lymorphum* (Murr.) Roth (IBIW), *S. strictissimum* L. (IBIW), *S. volgense* M. Bieb. ex Fourn. (IBIW), *Cardamine impatiens* L. (IBIW), *Rorippa anceps* (Wahlenb.) Rechb. (IBIW), *R. armoracioides* (Tausch) Fuss (IBIW, LE), *R. brachycarpa* (C.A. Mey.) Hayek (IBIW), *Hesperis pycnotricha* Borb. et Degen (LE), *Erysimum repandum* L. (IBIW), *Camelina pilosa* (DC.) Zing. (IBIW), *C. microcarpa* Andr. (IBIW), *Alyssum calycinum* L. (IBIW, LE), *Cardaria draba* (L.) Desv. (IBIW), *Lepidium densiflorum* Schrad. (LE), *L. perfoliatum* L. (IBIW), *Myagrum perfoliatum* L. (LE), *Reseda lutea* L. (LE), *Ribes spicatum* Robson (LE), *Grossularia reclinata* (L.) Mill., *Spiraea crenata* L. (LE), *Rosa glabrifolia* C.A. Mey. ex Rupr. (LE), *R. gorenkensis* Besser (IBIW), *Potentilla bifurca* L. (IBIW, LE), *P. canescens* Besser (IBIW), *P. collina* Wibel (IBIW), *P. longipes* Ledeb. (IBIW), *Agrimonia pilosa* Ledeb. (LE, MW), *Alchemilla lindbergiana* Juz. (IBIW), *Sanguisorba minor* Scop. (IBIW), *Crataegus sanguinea* Pall. (IBIW), *Prunus spinosa* L. (LE), *Astragalus arenarius* L. (IBIW, LE), *Galega orientalis* Lam. (LE), *Anthyllis vulneraria* L. (LE), *Melilotus dentatus* (Waldst. et Kit.) Pers. (LE, УлМ), *Chrysopsis campestris* (Schreb.) Desv. (LE), *Genista germanica* L. (LE), *Geranium collinum* Steph. (IBIW), *Linum perenne* L. (IBIW), *Euphorbia palustris* L. (LE), *Malva sylvestris* L. (LE), *M. verticillata* L. (IBIW), *Abutilon theophrasti* Medik. (LE), *Hippophaë rhamnoides* L., *Sium sisarum* L. (IBIW), *Omphalodes scorpioides* (Haenke) Schrank (LE), *Scutellaria hastifolia* L. (IBIW), *Chaenorhinum minus* (L.) Lange (IBIW), *Utricularia australis* R. Br. (IBIW, LE, ГПЗП), *Galium physocarpum* Ledeb. (LE), *G. rivale* (Sibth. et Sm.) Griseb. (IBIW, LE), *G. uliginosum* L. (IBIW, LE), *Bidens connata* Muhl. ex Willd. (IBIW), *B. radiata* Thuill. (IBIW, ГПЗП), *Ambrosia trifida* L., *Gnaphalium rossicum* Kirp. (IBIW, ГПЗП), *Artemisia santonica* L. (IBIW), *Aster salignus* Willd. (LE), *Chondrilla laticoronata* Leonova (IBIW), *Taraxacum bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz. (IBIW), *T. erythrospermum* Andr. s.l. (LE), *T. falcatum* Brenn. (LE), *Hieracium virosum* Pall. (MW, LE).

Достоверность определения *Lemna minuta* и *L. turionifera* подтверждена Э. Ландольтом (Landolt), за что мы приносим ему благодарность.



А.Г. Еленевский, Ю.И. Буланый. ДОПОЛНЕНИЯ И ПОПРАВКИ  
К “ФЛОРЕ...” П.Ф. МАЕВСКОГО (2006) ПО САРАТОВСКОМУ ПРАВОБЕРЕЖЬЮ

A.G. Yelenevsky, Yu.I. Bulanyi. ADDITIONS AND CORRECTIONS  
TO THE FLORA... OF MAYEVSKY (2006) FOR SARATOV PROVINCE  
(WEST OF THE VOLGA RIVER)

При подготовке последнего издания “Флоры...” П.Ф. Маевского (2006), вероятно, не были учтены следующие гербарные материалы по флоре Правобережья Саратовской обл. (СарП — гербарий Саратовского пед. университета): *Ephedra distachya* L. (SARAT, СарП), *Potamogeton sarmaticus* Mäemets (МНА, SARAT), *Zizania aquatica* L. (SARAT), *Leymus angustus* (Trin.) Pilger (MW), *L. multicaulis* (Kar. et Kir.) Tzvelev (SARAT), *Anisantha sterilis* (L.) Nevski (SARAT), *Setaria italica* (L.) P. Beauv. (СарП), *Scirpus triquetus* L. (SARAT, СарП), *Cyperus glomeratus* L. (MOSP, СарП), *Carex buekii* Wimm. (SARAT), *Acorus calamus* L. (SARAT), *Juncus sphaerocarpus* Nees (СарП), *J. tenuis* Willd. (СарП), *Gagea erubescens* (Besser) Schult. et Schult. f. (LE), *G. pusilla* (F.W. Schmidt) Schult. et Schult. f. (SARAT, СарП), *Asparagus brachyphyllus* Turcz. (SARAT), *A. verticillatus* L. (SARAT), *Polygonum calcatum* Lindm. (MOSP), *Oxybaphus nyctagineus* (Michx.) Sweet (SARAT), *Cerastium nemorale* M. Bieb. (SARAT), *Arenaria micradenia* P.A. Smirn. (MOSP), *Silene hellmannii* Claus (MOSP, SARAT), *Ranunculus fallax* (Wimm. et Grab.) Schur s.l. (MOSP, SARAT), *Eschscholzia californica* Cham. (MOSP), *Roemeria refracta* (Stev.) DC. (SARAT), *Corydalis marschalliana* (Pall. ex Willd.) Pers. (MOSP, SARAT), *Strigosella africana* (L.) Botsch. (SARAT), *Hesperis pycnotricha* Borb. et Degen (SARAT), *Diploxix muralis* (L.) DC. (MOSP), *Kibera gallica* (Willd.) V.I. Dorof. (MOSP, SARAT), *Chrysosplenium alternifolium* L. (SARAT, СарП), *Ribes spicatum* Robson (СарП), *Grossularia reclinata* (L.) Mill. (MOSP, СарП), *Potentilla canescens* Besser (MOSP), *P. collina* Wibel (MOSP, СарП), *Agrimonia pilosa* Ledeb. (СарП), *Crataegus ambigua* C.A. Mey. (MOSP, СарП), *C. rhipidophylla* Gand. (MOSP, SARAT), *Hedysarum gmelinii* Ledeb. (СарП), *Lathyrus incurvus* (Roth) Willd. (MOSP), *Chrysaspis campestris* (Schreb.) Desv. (СарП), *Oxalis stricta* L. (SARAT), *Malva sylvestris* L. (MOSP, СарП), *Abutilon theophrasti* Medik. (SARAT), *Daphne mezereum* L. (MOSP, СарП), *Epilobium tetragonum* L. (LE, MOSP, СарП, SARAT), *Chaerophyllum aureum* L. (MW, SARAT), *Anthriscus cerefolium* (L.) Hoffm. (SARAT), *Cornus australis* C.A. Mey. (SARAT), *Vaccinium vitis-idaea* L. (СарП), *Lappula stricta* (Ledeb.) Guerke (SARAT), *Nonea lutea* (Desr.) DC. (SARAT, СарП), *Echium italicum* L. (МНА), *Marrubium catariifolium* Desr. (SARAT), *Lamium album* L. (SARAT, СарП), *Lycium barbarum* L. (SARAT), *Nicandra physaloides* (L.) Gaertn. (MOSP), *Chaenorrhinum minus* (L.) Lange (MOSP, SARAT, СарП), *Scrophularia divaricata* Ledeb. (MOSP), *S. sareptana* Kleopov ex Ivanina (MOSP), *Digitalis lanata* Ehrh. (SARAT, дичает), *Campanula altaica* Ledeb. (MOSP, СарП), *C. cervicaria* L. (SARAT, СарП), *C. wolgensis* P.A. Smirn. (SARAT, СарП), *Ambrosia psilostachya* DC. (СарП), *A. trifida* L. (MOSP, МНА, СарП), *Artemisia dubia* Wall. (SARAT), *A. glauca* Pall. ex Willd. (SARAT), *A. laciniata* Willd. (MW, СарП), *Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal (SARAT), *Xeranthemum annuum* L. (MOSP, СарП), *Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem. (MOSP), *Cirsium oleraceum* (L.) Scop. (SARAT, СарП), *C. pannonicum* (L.f.) Link (MOSP, СарП),

*Scorzonera parviflora* Jacq. (MOSP, СарП), *Lactuca saligna* L. (SARAT).

Из флоры Саратовского Правобережья из-за отсутствия гербарных сборов пока правильнее будет исключить следующие виды: *Typha ausro-orientalis* Mavrodiev, *Scheuchzeria palustris* L. (местонахождения в Хвалынском у. ныне вне пределов Саратовской обл.), *Elytrigia geniculata* (Trin.) Nevski, *E. stipifolia* (Czern. ex Nevski) Nevski, *Avena sterilis* L. subsp. *ludoviciana* (Durieu) Gill. et Magne (указания основаны на неправильном определении *A. fatua* L.), *Avenella flexuosa* (L.) Drejer, *Holcus lanatus* L., *Hierochloë odorata* (L.) Wahl., *Anthoxanthum odoratum* L., *Festuca wolgensis* P.A. Smirn., *Briza media* L. (экземпляр из Балашовского у. в гербарии Цингера (MW), видимо, снабжен ошибочной этикеткой, а указание Т.И. Плаксиной (2001) на Вольский р-н, возможно, основано на растении, культивируемых в травосмесях), *Cleistogenes bulgarica* (Bornm.) Keng, *Juncellus serotinus* (Rottb.) C.B. Clarke, *Carex limosa* L., *C. otrubae* Podp., *Anthericum ramosum* L., *Gagea liotardii* (Sternb.) Schult. et Schult. f., *G. maeotica* Artemczuk, *G. podolica* Schult. et Schult. f., *Muscari neglectum* Guss. (имеющийся в MW сбор Иверсена из Балашовского у. ныне относится к Пензенской обл., а прочие указания — к культивируемым образцам), *Liparis loeselii* (L.) Rich., *Coeloglossum viride* (L.) Hartm., *Orchis militaris* L., *O. ustulata* L., *Salix myrtilloides* L., *Polygonum viviparum* L., *Chenopodium rubrum* L., *Atriplex pedunculata* L. (обитает только на Левобережье), *Petrosimonia triandra* (Pall.) Simonk. (встречается в области только на Левобережье), *Minuartia viscosa* (Schreb.) Schinz et Thell. (старые сборы из Саратовской губ. ныне вне пределов региона), *Sagina nodosa* (L.) Fenzl, *Silene amoena* L. (единственный образец из гербария Цингера, возможно, неверно этикетирован), *S. supina* M. Bieb., *Hepatica nobilis* Mill. (только в культуре в парках), *Clematis integrifolia* L., *Ranunculus cassubicus* L., *Ficaria verna* Huds., *Thalictrum lucidum* L., *Corydalis cava* (L.) Schweigg. et Koerte, *Cardamine parviflora* L., *Sterigmostemum tomentosum* (Willd.) M. Bieb. (известен только с Левобережья), *Draba muralis* L. (приведена на основании анонимного образца в LE с общим указанием “Саратовская губ.”), *Alyssum calycinum* L., *Hymenolobus procumbens* (L.) Nutt. ex Torr. et A. Gray (имеется единственный старый сбор с Левобережья), *Lepidium coronopifolium* Fisch. ex Ledeb. (встречается только на Левобережье), *L. crassifolium* Waldst. et Kit. (встречается только на Левобережье), *L. meyeri* Claus, *Isatis praecox* Kit. ex Tratt., *I. taurica* M. Bieb., *Crambe aspera* M. Bieb. (встречается только на Левобережье), *C. litwinowii* K. Gross, *Rapistrum perenne* (L.) All., *R. rugosum* (L.) All., *Drosera rotundifolia* L., *Parnassia palustris* L., *Rosa acicularis* Lindl. (сборы только с Левобережья), *Potentilla erecta* (L.) Rausch., *Alchemilla hebescens* Jus., *A. monticola* Opiz, *A. nemo-ralis* Alechin, *A. sarmatica* Juz., *Calophaca wolgarica* (L.f.) DC., *Hedysarum cretaceum* Fisch. (ошибочно определенные сборы *H. gmelinii* Ledeb.), *Trigonella caerulea* (L.) Ser., *Chrysaspis spadicea* (L.) Greene (места всех сборов из гер-

бария Цингера ныне вне территории Саратовской обл.), *Genista germanica* L. (ошибочное указание на основании, вероятно, неверно этикетированного сбора из гербария Цингера), *Geranium columbinum* L., *G. pusillum* L., *Radiola linoides* Roth, *Cathartholinum catharticum* (L.) Small (образцы из гербария Цингера собраны с территории современных Пензенской и Тамбовской обл.), *Nitraria schoberi* L., *Mercurialis perennis* L., *Euphorbia cyparissias* L., *E. falcata* L., *E. subcordata* С.А. Мей. (встречается только на Левобережье), *Callitriche hermaphroditica* L., *Hypericum maculatum* Crantz, *Vupleurum aureum* (Hoffm.) Fisch. ex Hoffm., *Conioselinum tataricum* Fisch., *Thyselinum palustre* (L.) Raf., *Arctostaphylos uva-urvi* (L.) Spreng., *Oxycoccus palustris* Pers., *Trientalis europaea* L., *Anagallis arvensis* L., *Limonium gmelinii* (Willd.) Kuntze s. str. (в Саратовской обл. только *L. gmelinii* subsp. *bungei* (Claus) T. Reshetn.), *Nonea picta* (M. Bieb.) Fisch. ex С.А. Мей. s.l., *Lithospermum purpureo-coeruleum* L., *Teucrium polium* L. (приведен по указаниям, восходящим к Клаусу, с его обобщенными этикетками, и, по-видимому, также неточно этикетированным образцам из гербария Цингера), *Marrubium praecox* Janka, *Nepeta micrantha* Bunge, *Dracocephalum nutans* L., *Lamium amplexicaule* L. (все сборы с территории региона относятся к *L. paczoskianum* Worosch.), *L. dissectum* With., *L. purpureum* L., *Salvia pratensis* L. (все сборы с территории региона относятся к *S. stepposa* Schost.), *Hyssopus officinalis* L. (все сборы с территории региона относятся к *H. cretaceus* Dubjan.), *Mentha aquatica* L. (сбор Иверсена из Балашовского у. (MW) сделан вне современных границ Саратовской обл.), *M. micrantha* (Benth.) Litv. (место указания ныне вне границ области), *Verbascum densiflorum* Bertol., *Linaria cretacea* Fisch. ex Spreng. (известна только с Левобережья), *Lindernia procumbens* (Krocker) Barb., *Veronica barrelieri* Schult., *V. polita* Fries, *Pedicularis sceptrum-carolinum* L., *Utricularia intermedia* Hayne, *Asperula cynanchia* L., *Succisa pratensis* Moench.,

*Scabiosa ucrainica* L. (точность определения образца из окрестностей Вольска вызывает сомнения), *Campanula patula* L., *Inula ensifolia* L., *Achillea leptophylla* M. Bieb. (встречается только на Левобережье), *Centaurea orientalis* L., *C. phrygia* L., *Scorzonera laciniata* L., *Scariola viminea* (L.) F.W. Schmidt.

Виды, которые, вероятно, исчезли из флоры области: *Bromus secalinus* L. (имеется только старый сбор в SARAT), *Carex appropinquata* Schum. (в MW имеется экземпляр из Аткарского у., с. Копены, гербарий Цингера, но подходящие для вида местообитания сегодня здесь отсутствуют), *Chenopodium botrys* L., *C. vulvaria* L., *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl (в ЛЕСВ хранится гербарный образец В. Траншеля из с. Пады, I.V 1890; с тех пор никем не отмечалась), *Agrostemma githago* L. (после 1960-х гг. исчез), *Camelina sativa* (L.) Crantz, *Arabis recta* Vill. (М.Г. Попов собирал это растение в 1917 г. близ г. Вольска, позже не встречалось), *Vicia villosa* Roth (известен только сбор Д. Янишевского, сделанный в 1920 г.), *Trigonella grandiflora* Bunge, *Hippuris vulgaris* L. (до 1940-х гг. существовало 2—3 местонахождения, позже вид не встречался), *Hottonia palustris* L., *Gentiana amarella* L. (исчезла после 1919 г.), *Nymphoides peltata* (S.G. Gmel.) Kuntze (указывался только для Левобережья области, но и там давно исчез), *Cuscuta epilinum* Weihe, *Digitalis grandiflora* Mill. (собиралась В. Траншелем в с. Пады в конце XIX в., с тех пор это растение никто не видел), *Pedicularis palustris* L. (последнее в регионе известное местонахождение на р. Медведице в Аткарском р-не исчезло в начале 1970-х гг.), *Centaurea gerberi* Stev. (давно не собирался в регионе, но подходящих местообитаний ныне здесь нет).

Литература: Плаксина Т.И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара, 2001. 387 с.

**А.В. Масленников, Л.А. Масленникова, Н.С. Раков, Т.Б. Силаева,  
Е.В. Варгот, Е.Ю. Истомина, В.М. Васюков. ДОПОЛНЕНИЯ К “ФЛОРЕ ...”  
П.Ф. МАЕВСКОГО (2006) ПО УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**A.V. Maslennikov, L.A. Maslennikova, N.S. Rakov, T.B. Silayeva,  
E.V. Vargot, E.Yu. Istomina, V.M. Vasyukov. ADDITIONS TO THE FLORA...  
OF MAYEVSKY (2006) FOR ULYANOVSK PROVINCE**

При подготовке “Флоры...” П.Ф. Маевского, вероятно, не были учтены гербарные сборы следующих видов: *Typha laxmannii* Lepechin (занос) (UPSU), *Butomus junceus* Turcz. (UPSU), *Vallisneria spiralis* L. (UPSU), *Elymus fibrosus* (Schrenk) Tzvelev (UPSU, GMU), *Agropyron lavrenkoanum* Prokudin (UPSU), *Hordeum murinum* L. s.l. (занос) (UPSU), *Anisantha sterilis* (L.) Nevski (UPSU), *Festuca altissima* All. (UPSU), *F. cretacea* T. Popova et Proskur. (UPSU), *F. ovina* L. (GMU), *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. subsp. *altissimus* (Benth.) Clayton (занос) (UPSU), *Crypsis alopecuroides* (Pill. et Mitt.) Schrad. (UPSU), *Echinochloa tzevelevii* Mosyakin ex Mavrodiev et H. Scholz (LE), *Scirpoides holoschoenus* (L.) Soják (UPSU), *Carex brunnescens* (Pers.) Poir. (UPSU), *C. hartmanii* A. Cajand. (LE), *Gagea pusilla* (F.W. Schmidt) Schult. et Schult. f. (UPSU), *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. f. (UPSU, GMU), *Iris halophylla* Pall. (UPSU), *Urtica galeopsifo-*

*lia* Wierzb. ex Opiz (LE, TLT), *Polygonum alpinum* All. (UPSU), *Reynoutria sachalinensis* (Fr. Schmidt ex Maxim.) Nakai (занос) (UPSU), *Polycnemum arvense* L. (UPSU), *Chenopodium botrys* L. (занос) (UPSU), *C. urbicum* L. (UPSU), *Atriplex hortensis* L. (занос) (UPSU), *A. oblongifolia* Waldst. et Kit. (UPSU), *Amaranthus powellii* S. Watson (занос) (UPSU), *Portulaca oleracea* L. (занос) (UPSU), *Minuartia setacea* (Thuill.) Hayek (UPSU), *Dianthus pallens* Sm. (UPSU), *D. polymorphus* M. Bieb. (UPSU), *D. rigidus* M. Bieb. (UPSU), *D. squarrosus* M. Bieb. (UPSU, TLT), *Nymphaea tetragona* Georgi (UPSU), *Delphinium cuneatum* Stev. ex DC. (UPSU), *Anemone altaica* Fisch. ex С.А. Мей. (UPSU), *Ranunculus kauffmannii* Clerc (MW, GMU), *R. polyrhizos* Steph. ex Willd. (UPSU), *Paeonia tenuifolia* L. (UPSU), *Berberis vulgaris* L. (занос) (UPSU), *Corydalis intermedia* (L.) Merat (UPSU), *C. marschalliana* (Pall. ex Willd.) Pers. (UPSU), *Hesperis matronalis* L. (занос) (UPSU), *Camelina micro-*

*carpa* Andr. (UPSU), *Kiberia gallica* (Willd.) V.I. Dorof. (GMU), *Grossularia reclinata* (L.) Mill. (UPSU), *Spiraea litvinovii* Dobroc. (UPSU), *Filipendula stepposa* Juz. (UPSU), *Rosa pimpinellifolia* L. (GMU), *R. rubiginosa* L. (LE, TLT), *R. subcanina* (Christ) Dalla Torre et Sarnth. (LE, TLT), *R. subpomifera* Chshan. (LE, TLT), *Rubus nessensis* W. Hall. (UPSU), *Agrimonia pilosa* Ledeb. (UPSU), *Alchemilla hebescens* Juz. (UPSU), *Crataegus wolgensis* Pojark. (UPSU), *Cotoneaster niger* (Wahl.) Fries (MW, UPSU, GMU), *Cerasus tomentosa* (Thunb.) Wall. (занос) (UPSU), *Astragalus arenarius* L. (UPSU), *A. brachylobus* Fisch. (UPSU), *A. cornutus* Pall. (UPSU), *A. elenevskii* Sytin (UPSU), *A. helmii* Fisch. (TLT), *A. pseudotataricus* Boriss. (UPSU), *A. ucrainicus* M. Popov et Klokov (UPSU), *A. wolgensis* Bunge (UPSU), *Oxytropis spicata* (Pall.) O. Fedtsch. et B. Fedtsch. (UPSU), *Galega orientalis* Lam. (занос) (UPSU), *Oxalis corniculata* L. (занос) (UPSU), *O. stricta* L. (занос) (UPSU), *Euphorbia kaleniczenkii* Czern. (MW), *Impatiens glandulifera* Royle (занос) (UPSU), *Abutilon theophrasti* Medik. (занос) (UPSU), *Sium sisarum* L. (UPSU), *Palimbia salsa* (L.f.) Besser ex DC. (UPSU), *Pyrola media* Sw. (UPSU), *Anagallis arvensis* L. (занос) (UPSU), *Phacelia tanacetifolia* Benth. (занос) (UPSU), *Omphalodes scopiodes* (Haenke) Schrank (UPSU), *Lappula patula* (Lehm.) Menyharth (UPSU), *Symphytum asperum* Lepechin (занос) (UPSU), *Dracocephalum nutans* L. (занос) (UPSU), *Leonurus glaucescens* Bunge (UPSU), *Thymus pallasiensis* H. Br. (UPSU), *Solanum schultesii* Opiz

(UPSU), *Nicandra physaloides* (L.) Gaertn. (занос) (UPSU), *Verbascum phoeniceum* L. (UPSU, GMU), *Veronica dillenii* Crantz (UPSU), *V. filiformis* Sm. (занос) (UPSU), *V. polita* Fries (занос) (UPSU), *Melampyrum argyrcotum* Fisch. ex Steud. (UPSU), *Euphrasia fennica* Kihlm. (LE), *Orobanchae alba* Steph. (UPSU), *O. purpurea* Jacq. (UPSU), *Plantago media* L. subsp. *stepposa* (Kuprian.) Soó (UPSU), *Galium pseudorivale* Tzvelev (UPSU), *G. trifidum* L. (UPSU), *G. uliginosum* L. (UPSU), *Cephalaria uralensis* (Murr.) Roem. et Schult. (UPSU), *Campanula* × *spryginii* Saksonov et Tzevelev (UPSU), *C. wolgensis* P.A. Smirn. (TLT), *Bidens radiata* Thuill. (UPSU), *Ambrosia trifida* L. (занос) (UPSU), *Ligularia sibirica* (L.) Cass. (UPSU), *Inula oculus-christi* L. (UPSU), *Anthemis cotula* L. (занос) (UPSU), *A. ruthenica* M. Bieb. (GMU), *Achillea micrantha* Willd. (UPSU), *A. setacea* Waldst. et Kit. (UPSU), *A. submicrantha* Tzevelev (LE, TLT), *Aster salignus* Willd. (занос) (UPSU), *Erigeron strigosus* Muhl. ex Willd. (занос) (UPSU), *Xeranthemum annuum* L. (занос) (UPSU), *Saussurea amara* (L.) DC. (UPSU; в последнее время не встречена), *Jurinea arachnoidea* Bunge (UPSU), *J. polyclonos* (L.) DC. (UPSU), *Carduus hamulosus* Ehrh. (UPSU), *Cirsium serrulatum* (M. Bieb.) Fisch. (UPSU, GMU), *Serratula cardunculus* (Pall.) Schischk. (UPSU), *Centaurea sumensis* Kalen. (UPSU), *Scorzonera hispanica* L. (UPSU, GMU), *Chondrilla graminea* M. Bieb. (UPSU), *Sonchus palustris* L. (UPSU), *Crepis biennis* L. (UPSU), *Hieracium virosum* Pall. (MW, GMU).

#### М.В. Дулин. НАХОДКИ НОВЫХ ДЛЯ НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА ВИДОВ ПЕЧЕНОЧНИКОВ

#### M.V. Dulin. RECORDS OF NEW LIVERWORTS IN NENETS REGION

Флора печеночников Ненецкого автономного округа в настоящее время исследована еще сравнительно слабо. В 2006 г. было выявлено несколько видов, которые ранее не указывались для территории округа. Образцы хранятся в SYKO.

*Conocephalum conicum* (L.) Underw.: Северный Тиман, правый берег р. Белая, 3,5 км на восток-юго-восток от устья р. Каменная Виска, каньон Большие ворота, ивняк крупнотравный, на почве, вместе с *Pellia neesiana*, *Harpantus flotovianus*, *Obtusifolium obtusum*, 18.VIII 2006, М. Дулин (далее — М.Д.), 94Б/607мвд — VQ<sub>1</sub>.

*Lophocolea minor* Nees: там же, ивняк крупнотравный, на почве, 18.VIII 2006, М.Д., 94Б/607мвд — VQ<sub>1</sub>.

*Lophozia longidens* (Lindb.) Masouin: там же, нижняя пологая часть склона восточной экспозиции, березняк разнотравный с примесью ели в древостое (в подлеске

смородина, рябина и можжевельник), на гниющей древесине, 17.VIII 2006, М.Д., 88Б/601мвд — VQ<sub>1</sub>.

*Obtusifolium obtusum* (Lindb.) S.W. Arnell: там же, ивняк крупнотравный, на почве, вместе с *Conocephalum conicum*, 18.VIII 2006, М.Д., 94Б/607мвд — VQ<sub>1</sub>.

*Scapania paludosa* (K. Müll.) K. Müll.: там же, ивняк крупнотравный, на почве по берегу ручейка, вместе с *Marchantia alpestris*, 18.VIII 2006, М.Д., 95Б/608мвд — VQ<sub>1</sub>.

*Tetralophozia setiformis* (Ehrh.) Schljakov: там же, крутая каменная среднеобломочная осыпь в основании базальтовых скал северной экспозиции, на камнях, 17.VIII 2006, М.Д., 87Б/600мвд — VQ<sub>1</sub>.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проекты № 06-04-48002 и 06-04-48225).

#### Д.А. Филиппов, М.В. Дулин. НОВЫЕ ВИДЫ ПЕЧЕНОЧНИКОВ ДЛЯ ФЛОРЫ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

#### D.A. Philippov, M.V. Dulin. NEW SPECIES OF LIVERWORTS TO THE FLORA OF VOLOGDA PROVINCE

По данным Е.А. Андреевой, (2002) флора печеночников Вологодской обл. насчитывает 65 видов. В ходе геоботанических работ в 2005—2007 гг. на болотах Воло-

годской обл. Д.А. Филипповым собрана небольшая коллекция печеночников (около 100 образцов), среди которых выявлены четыре новых вида для флоры области.

Гербарные образцы хранятся в ИВИУ и СУКО. Для болот в скобках указан их кадастровый номер в "Торфяном фонде..." (1970).

*Cephalozia spinigera* (Lindb.) Warnst.: 1) 61°25'07,5" с.ш., 36°36'67,4" в.д., Вытегорский р-н, 5 км на север от пос. Октябрьский, болото Десяточное (№ 6), в западинках между сфагновыми и сфагново-пушицевыми кочками на мезоолиготрофном болоте, меж и на сфагнах, в смеси с *Cladopodiella fluitans*, 30.VI 2007; 2) 59°39'97,2" с.ш., 40°10'87,5" в.д., Вожегодский р-н, 3,5 км на юго-восток от дер. Куклинская, близ оз. Чунозеро, сосново-кустарничково-сфагновая олиготрофная окрайка болота, на отмирающем сфагнуме, на кочках, в смеси с *Cephalozia pleniceps*, 12.VI 2007; 3) Сокольский р-н, 5 км на север от ж.-д. ст. Морженга, болото юго-восточнее ж.-д. ст. Бордово, мезоолиготрофное сосново-кустарничково-сфагновое болото, по затененным краям политрихово-сфагновых кочек, совместно с *Calypogeia sphagnicola*, 21.VI 2007.

*Leicolea rutheana* (Limpr.) K. Müll.: 61°07'03" с.ш., 36°35'11" в.д., Вытегорский р-н, 12 км на северо-восток от г. Вытегра, близ дер. Тудозерский Погост, болото Сорожское-Дольное (№ 31), левобережная пойма р. Поврека, евтрофный болотный участок напорного грунтового

питания, на пухоносново-сфагновом ковре, 6.VIII 2006 (СУКО).

*Lioclaena lanceolata* Nees: 1) 61°24'91,8" с.ш., 36°36'22,9" в.д., Вытегорский р-н, 4 км на север от пос. Октябрьский, болото Десяточное (№ 6), на переувлажненных полусгнивших пенях *Salix aurita* по закустаренной осоково-вахтово-сфагновой окрайке болота, в смеси с *Lophozia silvicola* и *Scapania irrigua*, 30.VI 2007; 2) Кирилловский р-н, вдоль Кишемского канала, на кочках березово-осокового евтрофного болота, на торфе, в куртинках с *Lepidozia reptans* и *Lophocolea heterophylla*, 9.V 2007.

*Scapania paludicola* Loeske et K. Müll.: 61°00'50" с.ш., 36°29'02" в.д., Вытегорский р-н, 1 км на северо-восток от г. Вытегра, болото Гладкое (№ 59), мезотрофная окрайка болота, ивняк-осоково-гипново-сфагновый, в нижней части ствола *Salix cinerea* и на осоково-гипново-сфагновом ковре по закустаренной окрайке, 3.IX 2006.

Литература: Андреева Е.Н. Особенности распространения печеночных мхов в Вологодской области // Проблемы бриологии на рубеже веков: Мат-лы междунар. совещ. (С.-Петербург, 4—6 ноября 2002 г.). СПб., 2002. С. 13—15. — Торфяной фонд РСФСР. Вологодская область. М., 1970. LIV + 617 с.

#### Г.П. Урбанавичюс, И.Н. Урбанавичене. СЕМЬ НОВЫХ ДЛЯ РОССИИ ВИДОВ ЛИШАЙНИКОВ ИЗ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

#### G.P. Urbanavichus, I.N. Urbanavichene. SEVEN LICHEN SPECIES FROM MURMANSK PROVINCE NEW TO RUSSIA

В 2006—2007 гг. в ходе лишенофлористических исследований на территории Лапландского биосферного заповедника выявлено 7 видов новых для флоры лишайников России. Из них 6 видов известны на территории сопредельных стран Финноскандии, а один вид впервые приводится для Евразии. Все обнаруженные виды собраны в пределах Мончегорского р-на Мурманской обл. Номенклатура дана по современной сводке лишайников Финноскандии (Santesson et al., 2004). Авторы таксонов процитированы согласно последнему изданию "Authors of fungal names" (Kirk, Ansell, 2003). Сборы сделаны авторами, образцы хранятся в Н, LE и в собственной коллекции авторов (Herb. Urb.).

*Abscuditella annexa* (Arnold) Vězda: 68°00'45,4" с.ш., 32°23'42,3" в.д., 320 м над ур. моря, хребет Мончетундра, северные отроги Вайкисьявлаг. тундровые ландшафты на склонах северной экспозиции, на дернинке мха на почве в окружении *Ochrolechia frigida*, *Pertusaria dactylina*, 19.VIII 2006 (Herb. Urb.). — Вероятно, более широко распространен в высокогорьях и тундрах Севера России, но вследствие микроскопических размеров (таллом визуально не наблюдается даже в микроскоп, апоптеции всего 100—200 мкм в диаметре) обычно просматривается в поле.

*Candelariella aggregata* M. Westberg: 68°01'40,6" с.ш., 32°26'35,6" в.д., 215 м над ур. моря, южное побережье оз. Вайкис, нижнее течение ручья Чингильскорр, сухие экспонированные скалы на правом берегу, на почве и растительных остатках в трещинах скал, 21.VIII 2006 (Н). — Рядом произрастали *Cladonia pyxidata*, *Placynthiella uliginosa*, *Stereocaulon condensatum*. Первая находка в Евразии;

вид недавно описан из Северной Америки, где распространен достаточно широко (Westberg, 2007). Один из немногочисленных напочвенных видов этого рода, отличается от прочих экологически и строением экципула.

*Pyrenopsis furfurea* (Nyl.) Leight.: 1) 67°52'16,7" с.ш., 32°27'45,4" в.д., около 880 м над ур. моря, хребет Чуна-тундра, высокогорья в окрестностях гора Намлагчорр, на моховых дернинках на щебнистой почве, 1.VII 2006 (Herb. Urb.); 2) там же, на моховых дернинках на уступах скал, 2.VII 2006 (Н, LE, Herb. Urb.). — Произрастал на мхах вместе с *Caloplaca tornöensis*, *Frutidella caesioatra*, *Lepraria caesioalba*. В Евразии это единственный представитель рода, обитающий на мхах.

*Rhizocarpon santessonii* Timdal: 1) 68°02'31,6" с.ш., 32°28'33,4" в.д., около 190 м над ур. моря, левый берег р. Вайкис, в 300 м ниже истока из оз. Вайкис, береговые скалы с железом, на камнях вместе с *Acarospora sinopica*, *A. smaragdula*, *Buellia aethalea*, *Miriquidica lulensis*, *Pleopsideum chlorophanum*, *Tremolecia atrata*, 21.VIII 2006 (LE, Herb. Urb.); 2) 68°01'40,2" с.ш., 32°26'35,5" в.д., 235 м над ур. моря, южное побережье оз. Вайкис, нижнее течение ручья Чингильскорр, левый берег, холодные влажные скалы с железом, на камнях и таллеме *Tremolecia atrata* вместе с *Acarospora sinopica*, 24.VIII 2006 (Herb. Urb.). — Редкий в мире феррофильный лишайник, на ранних стадиях онтогенеза паразитирующий на таллеме *Tremolecia atrata*, встречается в сообществе видов, являющихся индикаторами высокого содержания железа.

*Sagediopsis lomnitzensis* (Stein) Orange: 67°50'33" с.ш., 32°27'50,5" в.д., около 800 м над ур. моря, хребет Чуна-

тундра, система цирков на восточном склоне севернее г. Райненчорр, силикатные камни в русле ручья, на галломе гигрофильного лишайника *Ionaspis odora* рядом с *Staurothele fissa*, 3.VII 2006 (Herb. Urb.). — Редкий вид, ближайшее местонахождение известно на севере Швеции в провинции Торнская Лапландия. Вероятно, более широко распространен, поскольку вид *Ionaspis odora*, к которому приурочен *Sagediopsis lomnitzensis*, достаточно обычен в Арктике и в горах бореальной зоны, в том числе на Урале и в Сибири.

*Schadonia alpina* Körb.: 68°03'18,7" с.ш., 32°24'30,2" в.д., 930 м над ур. моря, хребет Волчьей тундры, вершина горы Волчья Тундра, скальные останцы среди лишайниково-каменистой тундры, на моховой дернинке, произрастающей на камне, 20.VIII 2006 (Н). — Рядом на камне произрастали *Amygdalaria panaeola*, *Porpidia tuberculosa*, *Protothelenella corrossa*. Редкий в мире арктоальпийский вид, один из двух представителей рода, известных в Голарктике. Отличается от другого известного в России вида *S. fecunda* (Th. Fr.) Vezda et Poelt (Таймыр) цветом эпитеция, высотой гимения, числом и размерами спор.

*Schismatomma umbrinum* (Coppins et P. James) P.M. Jørg. et Tønsberg: 68°01'30,9" с.ш., 32°25'44,2" в.д., около

220—230 м над ур. моря, южное побережье оз. Вайкис, скалы с выходами солей кальция в 50—70 м над озером, на камнях вместе с *Lecanactis dilleniana*, 23.VIII 2006 (Herb. Urb.). — Единственный эпилитный представитель рода в Северной Европе.

Авторы благодарят администрацию и сотрудников Лапландского заповедника за всемерную помощь в проведении наших исследований. Отдельная благодарность Teuvo Ahti за содействие нашей работе в гербарии Ботанического музея университета г. Хельсинки (Н).

Работа в Хельсинки выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проект 06—04—49467).

Литература: Kirk P.M., Ansell A.E. Authors of fungal names. Version 2: [Electronic resource]. Jan. 2003. Mode of access: <http://www.speciesfungorum.org/FungalNameAuthors.doc>. — Santesson R., Moberg R., Nordin A., Tønsberg T., Vitikainen O. Lichen-forming and lichenicolous fungi of Fennoscandia. Uppsala, 2004. 359 p. — Westberg M. *Candelariella* (*Candelariaceae*) in western United States and northern Mexico: the polysporous species // Bryologist. 2007. Vol. 108, № 3. P. 391—419.

А.А. Нотов, Г.П. Урбанавичюс, Д.Е. Гимельбрант, **А.Н. Титов**.

#### ДОПОЛНЕНИЕ К ЛИХЕНОФЛОРЕ ТВЕРСКОЙ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТЕЙ

A.A. Notov, G.P. Urbanavichus, D.E. Himelbrant, **A.N. Titov**.

#### ADDITION TO FLORA OF LICHENS OF TVER AND MOSCOW PROVINCES

Материал хранится в TVBG, дубликаты переданы в LE и Н, что указано при цитировании образцов. Номенклатура дана по последней сводке лишайников Фенноскандии (Santesson et al., 2004). Виды расположены в алфавитном порядке. Авторы таксонов процитированы согласно работе P.M. Kirka, A.E. Ansell (2003). Приведены сведения о распространении видов в областях, смежных с Тверской и (или) Московской. Для редких в Центральной России лишайников обсуждается их встречаемость в других регионах. Новые для Центральной России виды отмечены звездочкой (\*).

#### Новые виды для лишайнофлоры Тверской области

\**Anisomeridium polypori* (Ellis et Everh.) M.E. Barr: Конаковский р-н, Ивановское вдхр., Шошинский плес, о. Логиново, заболоченные участки со старыми экземплярами ив, на коре *Salix fragilis*, вместе с *Candelariella efflorescens*, *C. xanthostigma*, *Phaeophyscia nigricans*, *P. orbicularis*, *Ramalina pollinaria*, 9.VIII 2007, А. Нотов (далее — А.Н.), № 86, опр. Д. Гимельбрант (далее — Д.Г.) (LE) — CC<sub>1</sub>. — Редкий бореальный вид. Ближайшее местонахождение расположено в Ленинградской обл. (Kuznetsova et al., 2007).

*Arthonia byssacea* (Weigel) Almq.: Торжокский р-н, дер. Ладьино, старинный усадебный парк, на коре старого экземпляра *Populus laurifolia*, 8.IX 2007, А.Н., опр. Д.Г. (LE) — XJ<sub>1</sub>. — Широко распространенный в Центральной России неморальный вид, обычно приурочен к широколиственным лесам. Отмечен в Московской обл. (см. ниже).

*A. dispersa* (Schr.) Nyl.: Торжокский р-н, усадьба Никольское-Черенчицы, старинный парк, на коре молодого клена, 15.VII 2007, А.Н., О. Волкова (далее — О.В.), опр. Д.Г. — XJ<sub>1</sub>. — Широко распространенный неморальный вид. Ближайшие местонахождения расположены в Московской и Смоленской областях (Голубкова, 1966; Жданов, 2007).

*Bryoria subcana* (Nyl. ex Stizenb.) Brodo et D. Hawksw.: Осташковский р-н, усадьба Новые Ельцы, на стволе старого экземпляра *Salix caprea*, вместе с *Usnea subfloridana*, 10.VIII 2003, А.Н., О.В., № 15, опр. Д.Г. (LE) — WJ<sub>2</sub>. — Широко распространенный в Центральной России вид, обычный в зонах южной тайги и смешанных лесов. Указан для Вологодской, Московской, Новгородской, Псковской областей (Катаева, 2002; Малышева, 2003; Бязров, 2006).

*Buellia erubescens* Arnold: Конаковский р-н, окрестности дер. Дмитрово, недалеко от Дмитровской сторожки, старые дубы на левом берегу р. Инюха, на коре дуба, вместе с *Amandinea punctata*, *Biatora globulosa*, *Lecanora carpinea*, 22.VII 2007, А.Н., № 38, опр. Г. Урбанавичюс (далее — Г.У.) — CC<sub>1</sub>. — Широко распространенный бореальный вид, редкий в Центральной России. Ближайшие местонахождения известны из Ленинградской и Калужской областей (Пешкова, Толпышева, 1981; Kuznetsova et al., 2007).

*B. schaereri* De Not.: Конаковский р-н, усадьба Алябьево, старинный парк, на коре и древесине старого экземпляра *Salix fragilis* вдоль старицы, вместе с *Amandinea punctata*, *Candelariella xanthostigma*, *Phaeophyscia orbicularis*, *Physcia dubia*, *Rinodina efflorescens*, 15.VIII 2007, А.Н.,

№ 81, опр. Д.Г. (LE) — СС<sub>1</sub>. — Широко распространенный вид. Известен из Вологодской, Московской, Новгородской, Псковской областей (Голубкова, 1966; Чхобадзе, 1997; Катаева, 2002; Малышева, 2004).

*Calicium glaucellum* Ach.: Калининский р-н, урочище Ламовское Озеро, 78-й квартал Завидовского лесничества, сосняк сфагновый, на древесине засохшей сосны с опавшей корой; вместе с *Chaenotheca chrysocephala*, *Chaenothecopsis pusilla*, 19.VII 2007, А.Н., № 18, опр. А. Титов (далее — А.Т.) (LE) — СС<sub>1</sub>. — Бореально-неморальный мультирегиональный вид. Известен из Московской, Новгородской, Ярославской областей (Катаева, 2002; Бязров 2006; Мучник и др., 2006).

*C. lenticulare* Ach.: Конаковский р-н, между деревнями Дмитрово и Коробеино, пойменное болото с дубом, на гниющей древесине засохших дубов с опавшей корой, 9.VIII 2007, А.Н., опр. А.Т. (LE) — СС<sub>1</sub>. — Бореально-неморальный мультирегиональный вид. Отмечен в Московской, Смоленской, Ярославской областях (Голубкова, 1966; Мучник и др., 2006).

*Chaenotheca phaeocephala* (Turner) Th. Fr.: там же, на древесине засохших дубов с опавшей корой, 9.VIII 2007, А.Н., опр. А.Т., (LE) — СС<sub>1</sub>. — Неморальный вид, циркумполярно распространенный в Голарктике. В Центральной России встречается довольно редко. Ближайшее местонахождение расположено в Псковской обл. (UPS), известен также из Ленинградской обл. (Kuznetsova et al., 2007).

*Chaenothecopsis consociata* (Nádv.) A.F.W. Schmidt: Конаковский р-н, 21-й квартал Завидовского лесничества, сырой старовозрастный смешанный лес в верховьях р. Пальна, на коре старой ели, на слоевище *Chaenotheca chrysocephala*, 5.VII 2007, А.Н., опр. А.Т. (LE) — СС<sub>1</sub>. — Бореально-неморальный вид, циркумполярно распространенный в Голарктике. В Центральной России встречается довольно редко. Недавно указан для Ярославской обл. (Мучник и др., 2006; Титов, 2006).

*C. epithallina* Tibell: Конаковский р-н, между деревнями Бережки и Зеленцыно, смешанный лес с елью, сосной и осиной на правом берегу р. Лама, на коре засохшей ели в основании веточек, на слоевище *Chaenotheca trichialis*, 12.IX 2007, А.Н., опр. А.Т. (LE) — СС<sub>1</sub>. — Довольно редкий в Центральной России бореальный вид, циркумполярно распространенный в Голарктике. Ближайшие местонахождения расположены в Псковской и Ярославской областях (Мучник и др., 2006; Титов, 2006).

\**C. nana* Tibell: Калининский р-н, урочище Ламовское Озеро, сосняк-черничник с елью и сфагновыми мхами, на коре старой ели, вместе с *Microcalicium disseminatum*, 19.VII 2007, А.Н., опр. А.Т. (LE) — СС<sub>1</sub>. — Бореально-неморальный мультирегиональный вид. Ближайшее местонахождение расположено в Ленинградской обл. (Kuznetsova et al., 2007). Также известен из Республики Коми (Титов, 2006).

*C. pusilla* (Ach.) A.F.W. Schmidt: 1) Конаковский р-н, между дер. Артемово и пос. Редкино, сосняк сфагновый с черникой и березой пушистой, на гниющем стволе упавшей сосны, на разлагающейся древесине, вместе с *Calicium trabinellum*, *Chaenotheca stemonea*, 5.VII 2007, А.Н., № 38, опр. А.Т. (LE) — СС<sub>1</sub>; 2) Калининский р-н, урочище Ламовское Озеро, 78-й квартал Завидовского лесничества, сосняк сфагновый, на древесине засохшей сосны с опавшей корой, вместе с *Calicium glaucellum*,

19.VII 2007, А.Н., № 18, опр. А.Т. (LE) — СС<sub>1</sub>; 3) Конаковский р-н, между деревнями Дмитрово и Коробеино, пойменное болото с дубом на левом берегу р. Инюха, на древесине засохших дубов с опавшей корой, 9.VIII 2007, А.Н., опр. А.Т. (LE) — СС<sub>1</sub>; 4) Конаковский р-н, усадьба Алябьево, старинный парк, на гниющей древесине старого экземпляра *Salix fragilis*, 15.VIII 2007, А.Н., опр. А.Т. (LE) — СС<sub>1</sub>. — Широко распространенный бореальный мультирегиональный вид. Известен из Псковской, Смоленской, Ярославской областей (Мучник и др., 2006; Титов, 2006; Жданов, 2007).

*Cladonia pocillum* (Ach.) Grognot: Вышневолоцкий р-н, окрестности дер. Гирино, сухой разреженный сосняк по склону холма, зарастающие мхами обнажения известково-суглинистого субстрата, вместе с *Catapyrenium cinereum*, *Cladonia symphylicarpa*, 22.VI 2007, А.Н., опр. Д.Г. (LE) — ХJ<sub>1</sub>. — Широко распространенный вид, встречающийся, как правило, на открытых сухих местах и субстратах, богатых кальцием. В Центральной России редок. Указан для Московской обл. (Голубкова, 1966).

*C. symphylicarpa* (Flörke) Fr.: 1) Старицкий р-н, между деревнями Липино и Холохольня, крутой облесенный склон левого коренного берега р. Волга, участки в основании склона с обнажениями карбонатных пород, на мелкозем, вместе с *Abietinella abietina*, *Brachythecium albicans*, *Peltigera rufescens*, 10.X 2003, А.Н., № 10/98a—03, опр. Д.Г. (LE) — ХN<sub>1</sub>; 2) Вышневолоцкий р-н, окрестности дер. Гирино, сухой разреженный сосняк по склону холма, зарастающие мхами обнажения известково-суглинистого субстрата, вместе с *Catapyrenium cinereum*, *Cladonia pocillum*, *Peltigera rufescens*, 22.VI 2007, А.Н., опр. Д.Г. (LE) — ХJ<sub>1</sub>. — Широко распространенный мультирегиональный вид. В Центральной России обычен в южных районах, в лесостепной и степной полосе.

*Hypocenomyce caradocensis* (Leight. et Nyl.) P. James et Gotth. Schneid.: Конаковский р-н, окрестности дер. Дмитрово, гниющий деревянный столб около Дмитровской сторожки на левом берегу р. Инюха, на древесине, вместе с *Cetraria sepincola*, *Lecanora symmicta*, *Micarea prasina*, *Scoliciosporum chlorococcum*, 22.VII 2007, А.Н., № 69, опр. Д.Г. — СС<sub>1</sub>. — Широко распространенный, но мало известный бореальный вид. Ближайшие местонахождения расположены в Ленинградской (Kuznetsova et al., 2007) и Московской (см. ниже) областях.

\**Lecania sylvestris* (Arnold) Arnold: Торжокский р-н, усадьба Никольское-Черенчицы, старинный парк, усыпальница Львовых, на цементе, в трещинах между гранитными плитами лестницы, 15.VII 2007, А.Н., О.В., опр. Д.Г. — ХJ<sub>1</sub>. — Редкий в России вид, известный только в европейской части и на Кавказе. Ближайшее местонахождение находится в Ленинградской обл. (Алексеева, Гимельбрант, 2006).

*Lecanora albellula* (Nyl.) Th. Fr.: 1) Торжокский р-н, усадьба Никольское-Черенчицы, старинный парк, старый экземпляр ясеня между усадебным домом и усыпальницей Львовых, на участках с опавшей корой, вместе с *Amandinea punctata*, *Lecanora hagenii*, *Melanelia subargentifera*, *Mycocalicium subtile*, *Phaeophyscia orbicularis*, 15.VII 2007, А.Н., опр. Г.У. — ХJ<sub>1</sub>; 2) Калининский р-н, урочище Ламовское Озеро, сосняк с березой по краю сфагнового болота, на коре засохшей осины; вместе с *Lecanora symmicta*, 19.VII 2007, А.Н., № 73, опр. Д.Г. —

СС<sub>1</sub>; 3) Конаковский р-н, усадьба Алябьево, старинный парк, на древесине старого экземпляра *Salix fragilis* вдоль старицы, вместе с *Amandinea punctata*, *Candelariella xanthostigma*, *Lecania naegelii*, *Lecanora symmicta*, *Physcia tribacea*, 15.VIII 2007, А.Н., № 110, опр. Д.Г. (LE) — СС<sub>1</sub>. — Широко распространенный бореальный вид. В Центральной России указан для Московской и Ярославской областей (Голубкова, 1966).

*L. dispersa* (Pers.) Sommerf.: Конаковский р-н, окрестности ст. Завидово, кирпичная стенка вокруг родника, на цементном растворе, кирпичах и побелке, 30.VIII 2007, А.Н., № 51а, опр. Г.У. — СС<sub>1</sub>. — Широко распространенный мультирегиональный вид. Указан для всех областей, граничащих с Тверской, кроме Ярославской. Вероятны другие находки на территории области.

*Leparia lobificans* Nyl.: Торопецкий р-н, усадьба Краснополец, на коре старого дуба, 23.VII 2005, А.Н., опр. Д.Г. (LE) — VJ<sub>2</sub>. — Широко распространенный мультирегиональный вид. Отмечен в Новгородской и Псковской областях (Катаева, 2002; Ашик, 2004).

*Micarea nitschkeana* (J. Lahm ex Rabenh.) Harm.: Конаковский р-н, дер. Артемово, гниющие доски забора, 16.III 2008, А.Н., опр. Д.Г. (LE) — СС<sub>1</sub>. — Широко распространенный бореальный вид, обычен в Центральной России. Известен почти из всех областей, смежных с Тверской.

*Microcalicium disseminatum* (Ach.) Vain.: Калининский р-н, урочище Ламовское Озеро, сосняк-черничник с елью и сфагновыми мхами, на коре старой ели, вместе с *Chaenothecopsis nana*, 19.VII 2007, А.Н., опр. А.Т. (LE) — СС<sub>1</sub>. — Редкий в Центральной России бореальный вид. Ближайшее местонахождение отмечено в Ярославской обл. (Мучник и др., 2006).

*Mycobilimbia epixanthoides* (Nyl.) Vitik. et al.: Конаковский р-н, 21-й квартал Завидовского лесничества, сырой старовозрастный смешанный лес с осинкой в верховьях р. Пальна, на коре старой осины, вместе с *Lecanora allophana*, 5.VII 2007, А.Н., опр. Д.Г. (LE) — СС<sub>1</sub>. — Широко распространенный, но малоизвестный вид, часто встречается в стерильном состоянии. В Центральной России указан для Нижегородской обл. и Республики Марий Эл (Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004).

*Opegrapha rufescens* Pers.: Калининский р-н, усадьба Луганово, на коре старого экземпляра *Populus balsamifera*, вместе с *Bacidia rubella*, *Lecania naegelii*, *Lecanora argentata*, *Lecidella elaeochroma*, *Radula complanata* и на коре орешника, вместе с *Graphis scripta*, 28.IX 2007, А.Н., О.В., опр. Д.Г. (LE) — CD<sub>2</sub>. — Широко распространенный мультирегиональный вид. Известен почти из всех областей, смежных с Тверской.

*Pachyphiale fagicola* (Hepp) Zwackh: Конаковский р-н, усадьба Карачарово, на стволе старого вяза около усадебного дома, вместе с *Candelariella efflorescens*, *Lecanora carpinea*, *Phaeophyscia orbicularis*, *Physcia dubia*, *P. tenella*, 31.VII 2007, А.Н., опр. Д.Г. (LE) — СС<sub>1</sub>. — Широко распространенный неморальный мультирегиональный вид. Отмечен в Московской и Псковской областях (Голубкова, 1966).

*Physconia perisidiosa* (Erichsen) Moberg: Конаковский р-н, дер. Койдиново, старовозрастные деревья около церкви, на коре старого экземпляра *Populus balsamifera*, вместе с *Melanelia subargentifera*, *Physcia adscendens*, *P. aipolia*, *Physconia enteroxantha*, *Xanthoria parietina*,

17.VIII 2007, А.Н., № 47, опр. Г.У. — СС<sub>1</sub>. — Широко распространенный неморальный вид. Известен почти из всех областей, граничащих с Тверской.

*Porpidia crustulata* (Ach.) Hertel et Knoph: Осташковский р-н, оз. Селигер, северный берег о. Хачин, окрестности дер. Сальниковщина, на обнажениях супесчаного субстрата с мелкой галькой по краю сосняка-зеленомошника, на мелких камнях. 4.VIII 2005, А.Н., опр. Г.У. — WJ<sub>2</sub>. — Широко распространенный мультирегиональный вид. Известен из Московской, Новгородской и Смоленской областей (Голубкова, 1966; Катаева, 2002; Жданов, 2006, 2007).

*Pycnora praestabilis* (Nyl.) Hafellner: Конаковский р-н, окрестности дер. Дмитрово, пойменное болото с дубом на левом берегу р. Инюха, на древесине засохших дубов с опавшей корой, вместе с *Cladonia macilenta*, 22.VII 2007, А.Н., № 136, опр. Д.Г. (LE) — СС<sub>1</sub>. — Широко распространенный бореальный вид. Не зарегистрирован в смежных с Тверской областях. В Центральной России известен из Республик Марий Эл и Татарстан (Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004).

*Rinodina archaea* (Ach.) Arnold: Вышневолоцкий р-н, окрестности с. Ильинское, зарастающий лишайниками старый деревянный столб, на древесине, вместе с *Buellia disciformis*, *Caloplaca cerina*, *Lecanora hagenii*, *L. symmicta*, *L. pulicaris*, *Physcia stellaris*, *Physconia distorta*, *Xanthoria parietina*, 22.VI 2007, А.Н., опр. Г.У. (LE) — XJ<sub>1</sub>. — Широко распространенный бореальный вид. Не зарегистрирован в смежных с Тверской областях. Судить о распространении в Европейской России сложно, поскольку ранее определялся неточно.

*R. efflorescens* Malme: Конаковский р-н, усадьба Алябьево, старинный парк, на коре и древесине старого экземпляра *Salix fragilis* вдоль старицы, вместе с *Amandinea punctata*, *Buellia schaereri*, *Candelariella xanthostigma*, *Phaeophyscia orbicularis*, *Physcia dubia*, 15.VIII 2007, А.Н., № 81, опр. Д.Г. (H, LE) — СС<sub>1</sub>. — Широко распространенный, но мало изученный вид. Часто встречается в стерильном состоянии. Для Центральной России имеется указание из Пензенской обл. (Андреев, 2001). Отмечен также для Ленинградской обл. (Kuznetsova et al., 2007) и Карелии (Фадеева и др., 1997).

*Scoliciosporum sarothamni* (Vain.) Vězda: 1) Конаковский р-н, Ивановское вдхр., Шошинский плес, о. Астраганец, монастырский парк, на коре старой липы, вместе с *Melanelia olivacea*, *Physcia aipolia*, *Ramalina farinacea*, *Rinodina pyraria*, *Scoliciosporum chlorococcum* и на молодых ветвях липы, вместе с *Hypogymnia physodes*, *Lecanora symmicta*, 7.VIII 2007, А.Н., № 84, опр. Д.Г. (LE) — СС<sub>1</sub>; 2) Конаковский р-н, окрестности дер. Зеленцыно, сероольшаник на правом берегу р. Лама, на коре серой ольхи, вместе с *Stenocybe pullatula*, 12.IX 2007, А.Н., № 85, опр. Д.Г. (LE) — СС<sub>1</sub>. — Широко распространенный, но мало изученный вид, часто встречающийся в стерильном состоянии. Ближайшие местонахождения отмечены в Псковской и Ленинградской областях (Малышева, 2004; Kuznetsova et al., 2007).

*Stenocybe pullatula* (Ach.) Stein: Конаковский р-н, окрестности дер. Зеленцыно, сероольшаник на правом берегу р. Лама, на коре серой ольхи, вместе с *Scoliciosporum sarothamni*, 12.IX 2007, А.Н., № 85, опр. Д.Г. (LE) — СС<sub>1</sub>. — Широко распространенный бореальный вид. Зарегистрирован в Московской, Псковской, Смоленской,

Ярославской областях (Голубкова, 1966; Мучник и др., 2006; Титов, 2006; Жданов, 2007).

*Verrucaria aethiobola* Wahlenb.: Андреапольский р-н, окрестности дер. Дербень, сероольшаник вдоль ручья Дулавка, впадающего в р. Малый Тудер, на гранитных камнях в русле ручья, вместе с *Bacidina inundata*, *Dermatocarpon luridum*, *Dichelyma falcatum*, 8.VIII 2003, А.Н., № 20, опр. Г.У. (LE) — VJ<sub>2</sub>. — Широко распространенный вид, обычен на берегах горных рек. В Центральной России редок. Ближайшее местонахождение отмечено в Московской обл. (Савич, 1950; Голубкова, 1966).

*Xanthoria fallax* (Hepp) Arnold.: Торжокский р-н, дер. Ладыно, старинный усадебный парк, на коре старого вяза, 8.IX 2007, А.Н., опр. Г.У. (LE) — XJ<sub>1</sub>. — Широко распространенный на территории России вид. Указан для Вологодской, Московской, Новгородской, Псковской областей (Голубкова, 1966; Чхобадзе, 1997; Малышева, 2000, 2003, 2004; Бязров, 2006).

В ходе проведенных исследований были найдены новые местонахождения недавно зарегистрированных в Тверской обл. видов (Нотов и др., 2007, 2008): *Calicium salicinum* Pers. (CC<sub>1</sub>), *Caloplaca decipiens* (Arnold) Blomb. et Forssell (XJ<sub>2</sub>, XH<sub>1</sub>, CC<sub>1</sub>), *C. pyracea* (Ach.) Th. Fr. (CC<sub>3</sub>), *Candelariella efflorescens* (CC<sub>1</sub>), *Chaenotheca laevigata* Nád. (XJ<sub>1</sub>), *Chaenothecopsis debilis* (Sm.) Tibell (XJ<sub>1</sub>), *C. pusilla* (Ach.) Vain. (CC<sub>3</sub>), *C. viridireagens* (Nád.) Schmidt (CC<sub>1</sub>), *Intralichen lichenicola* (M.S. Christ. et D. Hawksw.) D. Hawksw. et M.S. Cole (XJ<sub>1</sub>), *Lecania naegelia* (XJ<sub>2</sub>), *Ramalina obtusata* (Arnold) Bitter (CC<sub>1</sub>), *Rinodina exigua* (Ach.) Gray (CC<sub>1</sub>), *Sarcogyne regularis* Körb. (WJ<sub>2</sub>). Показано широкое распространение *Aspicillia moenium* (Vain.) G. Thor et Timdal, *Mycocalicium subtile* (Pers.) Szatala, *Pycnora sorophora* (Vain.) Hafellner.

#### Новые виды для лихенофлоры Московской области

*Arthonia byssacea* (Weigel) Almq.: Лотошинский р-н, усадьба Ошейкино, старинный парк, на коре старого засохшего экземпляра *Populus suaveolens*, 3.X 2007, А.Н., № 22, опр. Г.У. (LE) — XH<sub>4</sub>. — Отмечен в Тверской обл. (см. выше).

*Chaenotheca cinerea* (Pers.) Tibell: Лотошинский р-н, урочище Андрейково Болото, 36-й квартал Грибановского лесничества, сосняк с елью, на коре старой ели, вместе с *C. ferruginea*, *Hypocenomyce caradocensis*, 30.VIII 2007, А.Н., № 81, опр. А.Т. (LE) — CC<sub>2</sub>. — Бореально-неморальный циркумполярно распространенный в Голарктике вид. Зарегистрирован в Ярославской обл. (Мучник и др., 2006).

*Chaenothecopsis pusilla* (Ach.) A.F.W. Schmidt: 1) Лотошинский р-н, урочище Андрейково болото, старовозрастный участок смешанного леса, на древесине ствола и корней упавшей сосны, вместе с *Psilolechia lucida*, *Calicium glaucellum*, 20.VII 2007, А.Н., № 17, опр. А.Т. (LE) — CC<sub>2</sub>; 2) Клинский р-н, усадьба Александрово, старинный парк, гниющий пенек старой липы, на древесине, 13.I 2007, А.Н., № 19, опр. А.Т. — CC<sub>2</sub>; 3) Клинский р-н, между дер. Гришкино и Свистуново, 40-й квартал Александровского лесничества, сырой смешанный лес с черной ольхой, на гниющей древесине черной ольхи, вместе с *Chaenothecopsis viridireagens*, 2.XI 2007, А.Н., № 37, опр. А.Т. — CC<sub>2</sub>. — Широко распространенный бореальный мультирегиональный вид. Известен из Псковской,

Смоленской, Тверской и Ярославской областей (Мучник и др., 2006; Титов, 2006; Жданов, 2007).

*C. savonica* (Räsänen) Tibell: Клинский р-н, урочище Андрейково болото, на древесине сосны, 30.VIII 2007, А.Н., опр. А.Т. (LE) — CC<sub>2</sub>. — Бореально-неморальный мультирегиональный вид. Ближайшие местонахождения известны в Тверской и Ярославской областях (Мучник и др., 2006; Нотов и др., 2008).

*C. viridireagens* (Nád.) Schmidt: 1) Лотошинский р-н, урочище Андрейково Болото, топкий черноольшаник с березой и сосной вдоль осушительного канала, идущего по краю сосняка гипново-сфагнового с тростником и березой, на коре и древесине засохшей черной ольхи, вместе с *Chaenotheca chrysocephala*, *C. ferruginea*, *Chaenothecopsis savonica*, *Platismatia glauca*, 30.VIII 2007, А.Н., № 23, опр. А.Т. (LE) — CC<sub>2</sub>; 2) Клинский р-н, между деревнями Гришкино и Свистуново, 40-й квартал Александровского лесничества, сырой смешанный лес с черной ольхой, на гниющей древесине черной ольхи, вместе с *Chaenothecopsis pusilla*, 2.XI 2007, А.Н., № 37, опр. А.Т. — CC<sub>2</sub>. — Нередкий в Центральной России бореально-неморальный мультирегиональный вид. Ближайшие местонахождения расположены в Тверской и Ярославской областях (Мучник и др., 2006; Нотов и др., 2008).

*Hypocenomyce caradocensis* (Leight. et Nyl.) P. James et Gotth. Schneid.: Лотошинский р-н, урочище Андрейково болото, 36-й квартал Грибановского лесничества, сосняк с елью, на коре старой ели, вместе с *Chaenotheca cinerea*, *C. ferruginea*, 30.VIII 2007, А.Н., № 81, опр. Д.Г. (LE) — CC<sub>2</sub>. — Отмечен в Тверской обл. (см. выше).

*Intralichen lichenicola* (M.S. Christ. et D. Hawksw.) D. Hawksw. et M.S. Cole: Клинский р-н, окрестности дер. Дятлово, железобетонные конструкции на каскаде прудов, на апотециях *Candelariella* sp., 23.X 2007, А.Н., опр. Г.У. (LE) — CC<sub>2</sub>. — По-видимому, распространен широко, но при сборах просматривается. В Центральной России недавно отмечен в Тверской обл. (Нотов и др., 2008).

*Lecidea nylanderii* (Anzi) Th. Fr.: Клинский р-н, урочище Коротовское Болото, 89-й квартал Александровского лесничества, переходное болото вдоль Ивановского ручья, на коре засыхающего можжевельника высотой около 4 м, 17.X 2007, А.Н., № 79, опр. Д.Г. (LE) — CC<sub>2</sub>. — Широко распространенный бореальный вид, редкий в Центральной России. В областях, смежных с Московской, не зарегистрирован. Ближайшие местонахождения известны в Ленинградской и Воронежской областях (Kuznetsova et al., 2007).

*Lepraria lobificans* Nyl.: Лотошинский р-н, усадьба Ошейкино, старинный парк, на коре старой осины, вместе с *Amandinea punctata*, *Arthonia radiata*, *Melanelia subargentifera*, *Phlyctis argena*, 3.X 2007, А.Н., № 92, опр. Д.Г. (LE) — XH<sub>4</sub>. — Широко распространенный мультирегиональный вид. Отмечен в Новгородской, Псковской областях (Катаева, 2002; Ашик, 2004).

*Multiclavula mucida* (Pers.) R.H. Petersen: Клинский р-н, окрестности дер. Свистуново, старовозрастный лес вдоль ручья, недалеко от места впадения его в озеро, на древесине гниющего елового пня, 2.X 2007, А.Н., № 80, опр. Д.Г. (LE) — CC<sub>2</sub>. — Редкий в Центральной России бореальный вид из отдела *Basidiomycota*. На сопредельных территориях не известен. Ближайшие местонахождения расположены в Вологодской области, где вид занесен в Красную книгу (Чхобадзе, 2000, 2004), и Республике Марий Эл (Богданов, Урбанавичюс, 2007).



\**Physciella chloantha* (Ach.) Essl.: Лотошинский р-н, усадьба Ошейкино, старинный парк, на коре старого вяза около усадебного дома, вместе с *Candelaria concolor*, *Candelariella xanthostigma*, *Phaeophyscia orbicularis*, *Xanthoria fallax*, *Leucodon sciuroides*, 3.X 2007, А.Н., № 27, опр. Г.У. (LE) — ХН<sub>4</sub>. — Редкий неморальный вид. Впервые приводится для Европейской России. Ближайшие местонахождения отмечены в Прибалтике (Moberg, 1997; Motiejunaite, 1999) и на Северном Кавказе (Himelbrant, Kuznetsova, 2002).

*Placynthiella icmalea* (Ach.) Coppins et P. James: Волоколамский р-н, Сторожка Хопкина, гниющие старые деревянные постройки, на разлагающейся древесине досок, вместе с *Cladonia macilenta*, *Trapeliopsis flexuosa*, 23.X 2007, А.Н., № 96, опр. Д.Г. (LE) — СС<sub>2</sub>. — Широко распространенный бореальный вид. Ближайшие местонахождения отмечены в Калужской, Тверской и Ярославской областях (Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004).

*Psilolechia lucida* (Ach.) M. Choisy: Лотошинский р-н, урочище Андрейково болото, старовозрастный участок смешанного леса, на древесине корней упавшей сосны, вместе с *Calicium glaucellum*, *Chaenotheca furfuracea*, *Hypocenomyce scalaris*, 20.VII 2007, А.Н., № 17, опр. Г.У. (LE). — СС<sub>1</sub>. — Широко распространенный бореальный вид. Ближайшее местонахождение расположено в Тверской обл. (Нотов и др., 2008).

*Rycnora sorophora* (Vain.) Hafellner: 1) Лотошинский р-н, урочище Андрейково болото, 102-й квартал Александровского лесничества, березняк с сосной по краю открытого сфагнового болота, на древесине засохшей березы, вместе с *Evernia mesomorpha*, *Hypogymnia physodes*, *Lecanora pulicaris*, *L. symmicta*, *Parmeliopsis ambigua*, 18.IX 2007, А.Н., №№ 31, 78, 151, опр. Д.Г. (LE) — СС<sub>2</sub>; 2) Лотошинский р-н, 88-й квартал Грибановского лесничества, сосняк-черничник с орляком, на правом берегу р. Малая Сестра, на засыхающей осине с частично опавшей корой, вместе с *Evernia mesomorpha*, *Hypogymnia physodes*, *Lecanora albellula*, *Usnea dasypoga*, 26.IX 2007, А.Н., опр. Г.У. — СС<sub>2</sub>; 3) Клинский р-н, урочище Коротковское болото, 89-й квартал Александровского лесничества, сосняк багульниково-сфагновый с березой в окрестностях озера, на стволах засохших сосен с опавшей корой, вместе с *Evernia mesomorpha*, *Hypogymnia physodes*, *Usnea hirta*, 17.X 2007, А.Н., № 3, опр. Г.У. — СС<sub>2</sub>. — Бореальный вид. Ближайшие местонахождения отмечены в Тверской обл. (Нотов и др., 2008). По-видимому, распространен широко, но просматривается.

Работа выполнена при частичной финансовой поддержке РФФИ (Грант 08—04—00569).

Литература: Алексеева Н.А., Гимельбрант Д.Е. Лихенофлора Березовых островов (Финский залив, Ленинградская область) // Флора лишайников России: состояние и перспективы исследований: Тр. Междунар. совещ., посвящ. 120-летию со дня рождения В.П. Савича (С.-Петербург, 24—27 октября 2006 г.). СПб., 2006. С. 31—37. — Андреев М.П. Материалы к изучению лихенофлоры Пензенской области (лишайники заповедника Приволжская лесостепь) // Нов. сист. низш. раст. Т. 34. СПб., 2001. С. 72—82. — Ашик Е.В. К вопросу о лихенофлоре усадьбы Михайловское музея-заповедника "Пушкинские горы" // Мат-лы VIII молодеж. конф. ботаников в С.-Петербурге (17—24 мая 2004 г.). СПб., 2004. С. 78—79. — Богданов Г.А., Урбанавичюс Г.П. Красная книга Республики Марий Эл: грибы, лишайники, мхи / Под ред. Г.П. Урбанавичюса.

Йошкар-Ола, 2007. 124 с. — Бязров Л.Г. Видовой состав лишайнобиоты Московской области. Версия 1: [Электрон. ресурс]. М., 2006. Режим доступа: [http://www.sevin.ru/laboratories/biazgov\\_msk.html](http://www.sevin.ru/laboratories/biazgov_msk.html). — Голубкова Н.С. Определитель лишайников средней полосы европейской части СССР. М.; Л., 1966. 256 с. — Жданов И.С. Эпилитные лишайники национального парка Смоленское Поозерье // Флора лишайников России: состояние и перспективы исследований: Тр. междунар. совещ., посвящ. 120-летию со дня рождения В.П. Савича (С.-Петербург, 24—27 октября 2006 г.). СПб., 2006. С. 98—102. — Жданов И.С. К флоре лишайников национального парка Смоленское Поозерье (Смоленская область) // Историко-культурное наследие и природное разнообразие: опыт деятельности охраняемых территорий: Материалы юбилейной науч.-практ. конф., посвящ. 15-летию нац. парка Смоленское Поозерье (8—10 июня 2007 г.). Смоленск, 2007. С. 59—62. — Катаева О.А. Аннотированный список видов лишайников Новгородской области // Нов. сист. низш. раст. Т. 36. СПб., 2002. С. 114—143. — Малышева Н.В. Растения средневековых крепостей Северо-Запада России. 2. Псковский и Новгородский кремли // Бот. журн. 2000. Т. 85, № 10. С. 42—52. — Малышева Н.В. Лишайники малых городов Северо-Запада России // Там же. 2003. Т. 88, № 10. С. 40—50. — Малышева Н.В. Лишайники города Пскова. 1. Краткий анализ лихенофлоры // Там же. 2004. Т. 89, № 7. С. 1070—1077. — Мучник Е.Э., Добрыш А.А., Макарова И.И., Титов А.Н. Материалы к лесной лишайнобиоте Ярославской области (Россия). I. Калициоидные лишайники и грибы // Флора лишайников России: состояние и перспективы исследований: Тр. междунар. совещ., посвящ. 120-летию со дня рождения В.П. Савича (С.-Петербург, 24—27 октября 2006 г.). СПб., 2006. С. 158—166. — Нотов А.А., Урбанавичюс Г.П., Катаева О.А., Катаускайт Л.А. О новых и редких для Тверской области видах лишайников // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2007. Т. 112, вып. 3. С. 80—84. — Нотов А.А., Урбанавичюс Г.П., Титов А.Н. О новых для Тверской области видах лишайников // Там же. 2008. Т. 113, вып. 3. С. 86—90. — Пешкова Г.И., Толпышева Т.Ю. Материалы к лихенофлоре Калужской области // Вестн. Моск. ун-та. Сер. биол. 1981. № 2. С. 29—36. — Савич В.П. Подводные лишайники // Споры растений / Под ред. В.П. Савича. М.; Л., 1950. С. 148—170. (Тр. Бот. ин-та им. В.Л. Комарова АН СССР. Сер. 2. Вып. 5). — Титов А.Н. Микокалициевые грибы (порядок *Mycocalicales*) Голарктики. М., 2006. 296 с. — Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н. Лишайники // Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России. Вып. 3: Лишайники и мохообразные. М., 2004. С. 5—235. — Фадеева М.А., Голубкова Н.С., Витикайнен О., Ахти Т. Предварительный список лишайников Карелии и обитающих на них грибов. Петрозаводск, 1997. 100 с. — Чхобадзе А.Б. К изучению лихенофлоры старинных усадебных парков Вологодской области // Бюл. ГБС. 1997. Вып. 175. С. 66—72. — Чхобадзе А.Б. Редкие виды лишайников грибов Вологодской области // Тез. VII молодеж. конф. ботаников в С.-Петербурге. СПб., 2000. С. 88—89. — Чхобадзе А.Б. Лишайники — *Lichenes* // Красная книга Вологодской области. Т. 2: Растения и грибы. Вологда, 2004. С. 289—324. — Himelbrant D., Kuznetsova E. Lichens of the Subtropical Botanical Garden of Kuban' (Krasnodar region, Russian Caucasus) // Botanica Lithuanica. 2002. Vol. 8, N 2. P. 153—163. — Kirk P.M., Ansell A.E. Authors of fungal names. Version 2: [Electronic resource]. Jan. 2003. Mode of access: <http://www.speciesfungorum.org/FungalNameAuthors.doc>. — Kuznetsova E., Ahti T., Himelbrant D. Lichens and allied fungi of the Eastern Leningrad Region // Norrlinia. 2007. Vol. 16. P. 1—62. — Moberg R. *Phaeophyscia chloantha* and *Solorina bispora* new to Estonia // Folia Cryptogamica Estonica. 1997. Vol. 31. P. 36—37. — Motiejunaite J. New to Lithuania species of lichens and lichenicolous fungi (mainly from the eastern part of the country) // Botanica Lithuanica. 1999. Vol. 5, N 4. P. 363—378. — Santesson R., Moberg R., Nordin A., Tonsberg T., Vitikainen O. Lichen-forming and lichenicolous fungi of Fennoscandia. Uppsala, 2004. 359 p.

## ОТ РЕДАКЦИИ

“Флористические заметки” выходят в свет два раза в год в третьем и шестом выпусках каждого тома. Комплектование третьего номера куратором заканчивается 1 декабря, шестого — 15 апреля.

Во “Флористических заметках” публикуются оригинальные данные, основанные на достоверных гербарных материалах. Представленные данные о находках в виде цитирования гербарных этикеток не должны дублироваться авторами в других периодических изданиях, сборниках статей, тезисах и материалах конференций. Ответственность за отбор материала для публикации полностью лежит на авторе. Изложение находок в заметке должно быть по возможности кратким. Не допускаются обширная вводная часть, излишне длинное обсуждение находок и перегруженный список литературы. Роды располагаются по системе Энглера, виды внутри родов — по алфавиту. Предоставляемая рукопись должна быть тщательно проверена и не содержать сомнительных данных.

Размер одной заметки не должен превышать 27 500 знаков (включая пробелы). Таблицы, карты, рисунки не допускаются. Большие по объему рукописи или рукописи, содержащие нетекстовые материалы, могут быть приняты в журнал “Бюллетень МОИП. Отдел биологический” в качестве статьи на общих основаниях. Редакция оставляет за собой право сокращения текста заметки или отклонения рукописи целиком.

В редакторе MS Word любой версии рукопись должна быть набрана шрифтом Times New Roman (12 пунктов) через два интервала и оформлена таким же образом, как в последних опубликованных выпусках “Флористических заметок”. Это касается объема вступительной части, порядка следования данных при цитировании этикеток, обсуждения важности находок, благодарностей, правила оформления литературы (только важные источники!). Дополнительные данные (фитоценоотические, диагностические, номенклатурные, систематические) публикуются в исключительных случаях, когда найденный вид является новым для какого-либо обширного региона (России в целом, европейской части, Кавказа и т. п.) или данные о нем в доступных русскоязычных источниках представляются неполными или ошибочными. Для находок, сделанных в Европе, необходимо указывать квадрат “Атласа флоры Европы” (сокращенно, например, VV<sub>4</sub>).

Заметки должны быть представлены куратору в электронном виде. Электронная версия в форматах \*.doc или \*.rtf отправляется по электронной почте прикрепленным файлом на адрес [allium@hotmail.ru](mailto:allium@hotmail.ru) или предоставляется на дискете или CD-диске (адрес: 119992, Москва, Ленинские горы, МГУ, биологический факультет, Гербарий, Серегину Алексею Петровичу), или передается в Гербарий МГУ лично (ком. 401 биолого-почвенного корпуса). Там же можно получить отпечатки статей.