

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ FLORISTIC NOTES

В этом выпуске «Флористических заметок» содержится 9 сообщений о новых и редких видах сосудистых растений различных регионов. Обсуждаются находки в Астраханской, Волгоградской, Костромской, Ленинградской, Московской, Новгородской, Псковской областях, Краснодарском и Хабаровском краях, в Карачаево-Черкесии, Мордовии, Республике Алтай, а также на территории г. Санкт-Петербург. Кроме того, опубликована находка нового вида для флоры Польши.

9 reports of vascular plants are published in this issue of *Floristic Notes*. They include original data on distribution of new and rare species in Astrakhan, Volgograd, Kostroma, Leningrad, Moscow, Novgorod, and Pskov provinces, Krasnodar and Khabarovsk kraies, Karachai-Cherkess, Mordovia, and Altai Republics, and City of St. Petersburg (Russia). Also, a new record for the Polish flora is presented.

Г.Ю. Конечная*, П.Г. Ефимов, Н.Н. Цвелев, В.А. Смагин, Л.И. Крупкина. НОВЫЕ НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ

G.Yu. Konechnaya*, P.G. Efimov, N.N. Tzvelev, V.A. Smagin, L.I. Krupkina. NEW RECORDS OF RARE VASCULAR PLANTS IN NORTH-WEST EUROPEAN RUSSIA

(*Ботанический институт имени В.Л. Комарова РАН; e-mail: galina_konechna@mail.ru)

После выхода в свет «Определителя сосудистых растений Северо-Западной России» Н.Н. Цвелева (2000) прошло больше 10 лет. За эти годы в ходе флористических исследований, проводившихся авторами в разных районах Ленинградской (Лен.), Новгородской (Новг.), Псковской (Пск.) областей и в г. Санкт-Петербурге (СПб.), было найдено много новых или редких на территории Северо-Запада видов растений. В данной статье даны описания находок, которые прежде или не были опубликованы (29 видов), или были опубликованы в малодоступных региональных изданиях (остальные виды); 12 видов впервые приведены для Северо-Запада, 19 видов – для Псковской обл., 6 – для Новгородской и 3 – для Ленинградской. Также приведены местонахождения 25 видов, прежде известных из соответствующих областей по единичным находкам, из которых 3 вида были обнаружены в Псковской обл. впервые после более чем 100-летнего перерыва (*Carex davalliana*, *Galeopsis pubescens*, *Juncus capitatus*). Гербарные экземпляры перечисленных в статье видов растений хранятся в LE (за исключением некоторых сборов из Псковской обл., переданных в ЛЕСВ). При цитировании гербарных образцов фамилии коллекторов, являющихся авторами настоящей публикации, даны в сокращенном виде.

Впервые обнаружены на Северо-Западе Европейской России

Acalypha australis L.: СПб., Ботанический сад БИН РАН, заносное сорное близ карантинной оранжереи,

VIII 2009, Н.Ц. (LE) – 36VUM3. – Найдены два цветущих экземпляра этого однолетнего сорняка оранжерей и теплиц. По-видимому, из оранжерей распространяются в Ботаническом саду и два других редких сорняка: *Xanthoxalis repens* и *Cardamine hirsuta*, а, возможно, и еще один редкий однолетний сорняк – *Coronopus didymus*, известный на дорожках близ иридария уже более 10 лет. Прежде последний вид был известен в Ленинградской обл. только в Санкт-Петербургском порту (Цвелев, 2000).

Allium roseum L.: СПб., одичавшее на территории минизоопарка на Елагином острове, VII 2009 и VI 2010, Н.Ц., опр. А.П. Серегин (LE) – 35VPG3. – Это небольшой лук (15–30 см высотой) с хорошо развитыми одиночными луковичками, линейными листьями и соцветием из 6–15 розовых колокольчатых цветков длиной 7–12 мм. Средиземноморский вид, одичавший во многих странах Западной Европы.

Androsace elongata L.: Новг., Батецкий р-н, окрестности дер. Ивня, на песчаном грунте, V 2006, Л.К., Г.К. (LE) – 35VPE3 (Конечная, Крупкина, 2007а). – Ближайшие местонахождения отмечены в Тверской обл. (Нотов, 2005).

Batrachium pseudofruitans Nyman: Пск., Себежский р-н, р. Синюха (Зилупе) по границе с Латвией, VI 2006, Г.К. (LE) – 35VNC3 (Конечная, Крупкина, 2007б). – Внешне сходен с *B. kauffmanii*, от которого отличается более крупными размерами цветков и ли-

ствев и более толстыми стеблями. Это новый вид не только для флоры Северо-Запада, но и для всей России. Ранее в Восточной Европе был известен в Латвии, Литве и Белоруссии (Цвелев, Гринталь, 2001), причем в Белоруссии только в этой же реке. Здесь проходит северо-восточная граница ареала вида.

Caulinia minor (All.) Coss. et Germ.: 1) Пск., Себежский р-н, Себежский национальный парк, озера Белое (VII 2007) и Хотяжи (VII 2008), Г.К. – 35VNC4 (LE) (Конечная, Крупкина, 2007б; Конечная, 2009); 2) Пск., Пушкиногорский р-н, Пушкинский музей-заповедник, оз. Кучане, VIII 2008, Г.К. (LE) – 35VPD2. – Ближайшие местонахождения вида обнаружены в Витебской обл. Белоруссии (Определитель..., 1999).

Cirsium canum (L.) All.: Новг., Батецкий р-н, окрестности ж.-д. ст. Мойка, луг с *Colchicum autumnale*, VII 2008, Г.К. (LE) – 36VUL4 (Ефимов, Конечная, 2009). – Произрастает на лугу близ железной дороги совместно с рядом других редких представителей флоры Северо-Запада: *Colchicum autumnale*, *Pimpinella major*, *Sanguisorba officinalis*, *Primula elatior*, *Carex hartmannii* и др. Притом, что местонахождение носит заносный характер, вид, похоже, уже давно натурализовался и сформировал устойчивую популяцию, насчитывающую несколько десятков крупных генеративных особей. Здесь же отмечен гибрид с произрастающим в этом же месте другим редким видом, не отмеченным в Новгородской обл. – *Cirsium rivulare* (V 2006, Г.К., Л.К. (LE); VI 2008, Г.К. (LE)) (Конечная, Крупкина, 2007а).

Hydrilla verticillata (L. f.) Royle. Вид впервые был найден в Себежском р-не, в оз. Ница на территории национального парка Себежский, VII 2006, Г.К. – 35VNC4 (Конечная, Соколова, 2006). К настоящему времени уже обнаружен в 12 озерах национального парка и его окрестностей (Г.К. – 35VNC4, 35VPC2) (Конечная, 2007, 2008а, 2008б; Конечная, Крупкина, 2007б;), а кроме того еще в оз. Нюское Великолукского р-на, VIII 2009, Г.К. (LE) – 36VUH2 (Конечная, 2009). Это растение сходно с *Elodea canadensis*, но отличается зубчатыми листьями, собранными в мутовки по 4–6. В июле 2011 г. нами было впервые отмечено цветение этого вида в оз. Бронье в национальном парке. По-видимому, *Hydrilla* может быть обнаружена и в других административных районах на юге Псковской обл.

Juncus inflexus L.: Пск., южная окраина пос. Локня, сырой луг близ железной дороги, VII 2005, Г.К. (LE) – 35VPD4 (Конечная, Медведев, 2005). – Здесь же отмечено множество других редких для Псковской обл. растений: *Astrantia major*, *Chaerophyllum aureum*, *Orobanchе gracilis*, *Ranunculus montanus*, *Sanguisorba officinalis* и др. В том же году данный вид был независимо обнаружен Н.М. Решетниковой (2006) в этом же районе у дер. Усадьба.

Orobanchе gracilis Sm.: 1) Пск., Себежский р-н, восточнее г. Себеж, луг у железной дороги, VII 1999, Г.К. (LE) – 35VNC4; 2) Пск., южная окраина пос. Локня, сырой луг близ железной дороги, VII 2005, Г.К. (LE) – 35VPD4 (Конечная, Медведев, 2005). – Паразитирует на *Lotus corniculatus* s.l. При первом нахождении этого вида вблизи Себежа он был ошибочно определен как *O. lutea* (Конечная, 1999, 2005; Цвелев, 2000), которая паразитирует на люцерне.

Polygala wolfgangiana Besser ex Szafer et al.: Пск., Себежский р-н, между ст. Заваруйка и Идрица близ оз. Белое, опушка сосняка, VI 2002, Г.К. (LE) – 35VPC2 (Конечная, 2008б). – Ближайшие известные местонахождения находятся в Белоруссии (Определитель..., 1999).

Senecio erucifolius L.: Лен., Карельский перешеек, на ж.-д. путях у ст. Приветнинское (между Зеленогорском и Приморском), IX 2007, Н.Ц. (LE) – 35VPG1. – Найдена одна крупная цветущая особь. Здесь же найдены другие заносные растения, в том числе *Ambrosia artemisiifolia*, *Geranium sibiricum* и *Elymus fibrosus*.

Thesium ebracteatum Haune: Пск., Невельский р-н, у оз. Сенница, V 2004, Г.К., П.Е. (LE) – 36UUG1 (Конечная, Крупкина, 2007б). – Ближайшие известные местонахождения этого вида отмечены в северной Белоруссии (Определитель..., 1999).

Впервые обнаружены в Новгородской обл.

Oreoselinum nigrum Delarbre: Батецкий р-н, окрестности дер. Щепы (V 2006, Л.К., Г.К. – 35VPF4) и дер. Мелковичи (VI 2008, Г.К., П.Е. (LE) – 35VPE3); Шимский р-н, окрестности дер. Подмошье (VII 2008, П.Е. (LE) – 35VPE3) и дер. Людятино (VI 2008 и VII 2008, П.Е. (LE) – 35VPE3) (Конечная, Крупкина, 2007а; Ефимов, Конечная, 2009). – Все местонахождения вида приурочены к изолированным холмам, сложенным карбонатной мореной, причем вид сохраняется и после срытия холмов при использовании их в качестве источника щебенки при отсыпке дорог. Ближайшее местонахождение отмечено в Лужском р-не Ленинградской обл. (Цвелев, 2000).

Phalacrolooma septentrionale (Fernald et Wiegand) Tzvelev: 3 км восточнее г. Демянск, VI 2010, Г.К., П.Е. (LE) – 36VVJ3. – До 2000 г. на Северо-Западе был известен только в окрестностях Санкт-Петербурга (Цвелев, 2000). Имеются данные об активном распространении этого североамериканского адвентивного вида в последнее десятилетие (Борисова, 2010). Нами обнаружен также в Псковской обл.

Schoenus ferrugineus L.: Холмский р-н, болото Чистый Мох в 5 км северо-восточнее дер. Багутино, VI 2010, Г.К., В.С. (LE) – 36VUJ4. – Ближайшие местонахождения вида находятся в Псковской обл. в окрестностях Изборска и в Ленинградской обл. на Ижорской

возвышенности (Цвелев, 2000). Вид обнаружен на болоте богатого грунтового питания, со слабонаклонной поверхностью, понижающейся к заболоченной реке. Болото имеет кочковато-ковровый микрорельеф, с невысокой болотной сосной на кочках, покрытых *Sphagnum warnstorffii*, и с осоково-гипновыми коврами, на которых доминируют *Phragmites australis*, *Molinia caerulea* и *Carex panicea*. Здесь же встречается очень редкий в Новгородской обл. *Scirpus tabernaemontani*. В составе сообщества, произрастающего на коврах, и отмечен *Schoenus ferrugineus*. Поблизости находится участок широколиственного леса, где произрастает ряд редких на Северо-Западе неморальных видов – *Bromopsis benekenii*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex remota*.

Впервые обнаружены в Псковской обл.

Aldrovanda vesiculosa L.: Себежский р-н, Себежский национальный парк, оз. Долгое (VII 2002, Г.К. (LE, LECB) – 35VNC4) и оз. Березвица (VII 2005, Г.К. (LE) – 35VNC4) (Конечная, 2003, 2006). – В оз. Долгое обитает по краю болотной сплавины, а в оз. Березвица – на мелководье в полосе тростника. Ближайшие современные местонахождения этого вида известны в Витебской обл. Белоруссии (Определитель..., 1999). Вид внесен в Красную книгу РФ.

Astrantia major L.: южная окраина пос. Локня, луг у железной дороги, VI 2005, Г.К. (LE) – 35VPD2 (Конечная, Медведев, 2005). – Ранее этот вид был известен на Северо-Западе только в Ленинградской обл. (Цвелев, 2000).

Carex brizoides L.: Невельский р-н, окрестности дер. Иваново, луг у железной дороги, VIII 2004, Г.К. (LE) – 35VPC4. – Известен в Ленинградской и Новгородской областях (Цвелев, 2000) и у единичного местонахождения в Смоленской обл. (Бузунова и др., 2004).

Cenolophium denudatum (Hornem.) Tutin: Себежский р-н, между дер. Максимково и ж.-д. ст. Нащекино, луговой склон к железной дороге, VII 2004, Г.К., П.Е. (LE) – 35VPC2 (Конечная, 2004). – Встречается на востоке Новгородской обл., кроме того, известна старая находка в окрестностях Гатчины в Ленинградской обл. (Цвелев, 2000).

Centaurea rhenana Voreau: Себежский р-н, заносное у железной дороги западнее пос. Идрица, к северу от оз. Белое, VII 2002, Г.К., П.Е. (LE) – 35VPC2. – Ранее на Северо-Западе был известен в Ленинградской обл. в окрестностях Гатчины (Цвелев, 2000).

Chaerophyllum hirsutum L.: Пустошкинский р-н, окрестности дер. Звоны, VI 2003; Себежский р-н, между деревнями Сутоки и Старицы, VI 2004, Г.К. (LE) – 35VPC2; Локнянский р-н, южная окраина пос. Локня, VIII 2009, Г.К. (LE) – 35VPD4. – Ранее этот вид был известен на Северо-Западе только в Ленинградской обл. (Цвелев, 2000).

Phalacrolooma septentrionale (Fernald et Wiegand) Tzvelev. Этот вид найден в разные годы уже в трех районах области: Себежский р-н, дер. Яковлево на берегу р. Великой, VI 2005, Г.К. (LE) – 35VPC2; г. Себеж, IX 2009, Г.К. (LE) – 35VNC4; окрестности дер. Осыно, VII 2010, Г.К. (LE) – 35VPC2 (Конечная, 2011); Пустошкинский р-н, окрестности дер. Кисели, IX 2006, Г.К. (LE) – 35VPC1; Печорский р-н, дер. Коломно, VI 2010, Г.К., П.Е. (LE) – 35VNE4.

Poa supina Schrad.: Печорский р-н, окрестности дер. Брод, обочина дороги, VI 2008, Г.К., П.Е. (LE) – 35VND3 (Ефимов, Конечная, 2009). – Вид считается очень редким на Северо-Западе и был известен только в Ленинградской обл. (Цвелев, 2000), но, возможно, его встречаемость недооценивается из-за сходства с *P. annua*.

Ranunculus montanus Willd.: пос. Локня, луг у железной дороги, VI 2005, Г.К. (LE) – 35VPD4 (Конечная, Медведев, 2005). – Прежде на Северо-Западе этот вид был известен только в Ленинградской обл. в парке г. Гатчина (Хааре, 1978) и в Кировском р-не в окрестностях ст. Горы (Иллюстрированный..., 2006).

Rumex stenophyllus Ledeb.: пос. Локня, ж.-д. насыпь, VI 2005, Г.К. (LE) – 35VPD4 (Конечная, Медведев, 2005). – Этот южный заносный вид на Северо-Западе был известен только в Ленинградской обл. (Цвелев, 2000).

Verbascum lychnitis L.: Себежский р-н, между станциями Заваруйка и Идрица близ оз. Белое, остепненный луг между железной дорогой и опушкой сосняка, VII 2002, Г.К., П.Е. (LE) – 35VPC2 (Конечная, 2004). – Ранее вид был известен в Ленинградской и Новгородской областях (Цвелев, 2000).

Новые местонахождения наиболее редких сосудистых растений на Северо-Западе

Allium ursinum L.: Пск., Локнянский р-н, урочище Хорайлово в 7 км восточнее дер. Башово, лиственный лес вдоль р. Смердель, V 2011, Г.К., П.Е. (LE) – 36VUH1. – Прежде в области был известен только у р. Великая в окрестностях дер. Вербилово Пустошкинского р-на (Конспект..., 1970). По сообщениям местных жителей, в Локнянском р-не этот вид есть еще в урочище Атрепово по р. Пузна.

Amsinckia micrantha Suksd.: СПб., сорное на ж.-д. путях у ст. Ораниенбаум-2, VIII 2007, Н.Ц. (LE) – 35VPG4. – Обнаружена небольшая группа цветущих растений этого редкого заносного из Северной Америки вида. Ранее этот вид был найден В.И. Поповым в Санкт-Петербургском порту, причем уже через неделю все растения были уничтожены во время ремонта путей, а еще раньше (в 1928 г.) этот вид отмечался финским ботаником V. Erkamo в окрестностях Выборга (Цвелев, 2000).

Agrostis clavata Trin.: Лен., Кингисеппский р-н, юго-восточный берег оз. Судачье, VI 2006, Г.К. (LE) – 35VNG4. – Этот таежный вид находится здесь на западной границе ареала. Прежде был известен только на крайнем востоке области (Иллюстрированный..., 2006), и новое местонахождение удалено более чем на 300 км от ранее известных.

A. vinealis Schreb.: Пск., Себежский р-н, между станциями Заваруйка и Идрица, близ оз. Белое, остепненный луг между железной дорогой и сосняком, VII 2009, Г.К. (LE) – 35VPC2. – Прежде был известен из окрестностей г. Пскова (Конспект..., 1970). Также приводился из окрестностей дер. Усть-Долыссы (Конспект..., 1970), но соответствующий экземпляр (LECB) переопределен как *A. capillaris*.

Ballota nigra L.: Лен., Ломоносовский р-н, к северо-востоку от ж.-д. ст. Дубочки, под деревьями по берегу Финского залива, VIII 2007, Н.Ц. (LE) – 35VPG2. – Заносный вид, в середине XIX в. отмечавшийся в окрестностях Санкт-Петербурга и Зеленогорска (Цвелев, 2000).

Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv.: Лен., Сланцевский р-н, левый берег р. Втроя, VII 2009, Г.К. (LE) – 35VNF2. – Раньше в области был известен только в долине р. Обла близ г. Луга (Цвелев, 2000), находится на северной границе ареала.

Carex davalliana Sm.: 1) Лен., Бокситогорский р-н, дер. Климово, ключевое болото по левому берегу р. Чагода, VII 2009, Г.К., В.С. (LE) – 36VWL3; 2) Пск., Печорский р-н, у поворота с шоссе Псков–Печоры на дер. Мильцы, ключевое болото, VI 2010, П.Е., Г.К. (LE) – 35VND3. – В обоих пунктах вид довольно многочислен. Прежде был известен из нескольких мест в Ленинградской обл. на Ижорской возвышенности, но сохранился только в г. Гатчина в парке Зверинец (Харре, 1978). Численность вида снизилась с 24 растений в 1978 г. до 5 в 2010 г. (наблюдения авторов). Для Псковской обл., исключая ошибочные сведения, имеются только литературные указания из окрестностей дер. Корлы (Андреев, 1912; Конспект..., 1970). Место обнаружения этого вида у дер. Мильцы находится в 3 км восточнее Старого Изборска. Здесь вместе с *C. davalliana* произрастают и другие виды, приуроченные на Северо-Западе к карбонатным почвам, такие как *Sesleria caerulea*, *Helictotrichon pratense*, *Carex capillaris*, *C. caryophylla*, *C. flacca*, *C. hostiana*, *C. ornithopoda*, *Lonicera caerulea* s.l. Вид занесен в Красную книгу РФ.

Caulinia tenuissima (A. Braun ex Magnus) Tzvelev: Лен., Кингисеппский р-н, южный и юго-восточный берег оз. Глубокое, VIII 2005, Г.К. (LE) – 36VNG4. – Прежде в Ленинградской обл. отмечался в единичных местонахождениях по северному побережью Финского залива (Цвелев, 2000). Вид занесен в Красную книгу РФ.

Cerastium glomeratum Thuill.: СПб., Елагин остров, обильно как сорное у подножия альпийской горки, VII 2010, Н.Ц. (LE) – 35VPG3. – Очень редкий вид, в начале прошлого века собиравшийся в Ленинградской обл. в долинах рек Лавы и Суйды, а также в окрестностях г. Новая Ладога (Цвелев, 2000). Кроме того, оригинальная мелколистная и мелкоцветковая форма этого вида – f. *apetalum* (= *C. apetalum*), вероятно, заслуживающая более высокого таксономического ранга, была в изобилии найдена нами на газоне парка на Каменном острове Санкт-Петербурга. Вид известен также из Псковской обл.

Chrysaspis campestris (Schreb.) Desv. Считается редким видом (Цвелев, 2000). Нами отмечено массовое расселение вида по обочинам шоссе с насыпным грунтом. Найден в нескольких точках в Санкт-Петербурге, Ломоносовском и Бокситогорском районах Ленинградской обл., в Старорусском р-не Новгородской обл., в Себежском, Куньинском и Усвятском районах Псковской обл., в Велижском р-не Смоленской обл., в Торопецком р-не Тверской обл., а также на залежи в Невельском р-не Псковской обл.

Cladium mariscus (L.) Pohl: Пск., Палкинский р-н, урочище Веретьи горы, берег оз. Белое и низинное болото с *Betula humilis* у оз. Клюковно, VI 2008, Г.К., П.Е. (LE) – 35VND1 (Ефимов, Конечная, 2009). – Прежде был известен из трех пунктов в других районах области (Конспект..., 1970). Вид занесен в Красную книгу РФ.

Corispermum marschallii Steven: Лен., Тосненский р-н, на ж.-д. путях в 1,0–1,5 км восточнее ж.-д. ст. Новолисино, IX 2007, Н.Ц. (LE) – 36VUM4. – Найдено несколько особей вместе с двумя другими видами рода – *C. membranaceum* и *C. hyssopifolium*. На Северо-Западе приводился для Санкт-Петербурга и окрестностей г. Пустошка в Псковской обл. (Цвелев, 2000). Отметим, что недавно еще один вид этого рода – *C. intermedium* – был впервые найден на северо-западе Европейской России на о. Котлин (Глазкова, Цвелев, 2006).

Elymus fibrosus (Schrenk) Tzvelev. По-видимому, в последнее время этот вид широко распространяется вдоль железных дорог: в дополнение к известным ранее находкам в морском порту и на ж.-д. насыпи у ст. Пупышево (Цвелев, 2000), этот вид недавно был отмечен нами на ж.-д. путях станций Приветнинское (IX 2007, Н.Ц. – 35VPG1), Новинка (VII 2004, Р. Ушакова, Г.К. (LECB) – 36VUL3) и Лигово (VI 2004, П.Е. – 35VPG4, наблюдения), находящихся в разных районах Ленинградской обл.

Epilobium tetragonum L.: Новг., г. Старая Русса, у соленых источников, VI 2010, Г.К., В.С. (LE) – 36VVK4. – Этот вид отмечался здесь еще в 1834 г., когда Э. Финк составил список из 17 видов, связанных с выходами соленых вод (Курский, 1907). Однако позднее при не-

однократных специальных поисках он не был обнаружен. В Новгородской обл. известен также из г. Холм (Цвелев, 2000). Отметим, что в последнее время отмечается активное расселение этого вида в Средней России (Решетникова и др., 2010; Серегин, 2010; Палкина, 2011).

Erigeron droebachiensis O.F. Muell.: Пустошкинский р-н, окрестности дер. Кисели, IX 2006, Г.К. (LE) – 35VPC1; Новоосокольнический р-н, дер. Фефелово, VII 2005, Г.К. (LE) – 36VUH1; Себежский р-н, урочище Боровые, IX 2005, Г.К. (LE) – 35VNC4 (Конечная, 2006). – Во всех случаях этот вид растет на песчаной почве на залежах или в карьерах. В таких же условиях отмечен нами и в Тверской обл. в 2004 г. (Андреапольский р-н, берег оз. Волкота, VIII 2004, Г.К., Л.К. (LE) – 36VVJ2). В последнее время этот вид становится все более обычным в Европейской России (Ефимов, Конечная, 2005; Серегин, 2010). Вопросы номенклатуры этого вида подробно рассмотрены в статье Н.Н. Цвелева (2001).

Galeopsis pubescens Besser: Лен., заносное на ж.-д. путях у ст. Ораниенбаум-2, VII 2001, Н.Ц. (LE) – 35VPG4; Пск., г. Себеж, под деревьями, посаженными вдоль улицы, VII 2008, Г.К. (LE) – 35VNC4 (Конечная, 2008а, 2008б). – С территории Северо-Запада имеются старые (1898 г.) литературные указания Пурига из окрестностей дер. Родовое и г. Новоржев (Псковская обл.) (Конспект..., 1970; Цвелев, 2000).

Hierochloë repens (Host) P. Beauv.: Пск., Себежский р-н, остепненный луг у железной дороги между станциями Заваруйка и Идрица, вблизи оз. Белое, V 2004, Г.К. (LE) – 35VPC2 (Конечная, 2004). – Степной вид из рода *H. odorata* s.l.; в 2004 г. приводился нами под названием *H. stepporum* P.A. Smirn., которое, как установил В.Н. Тихомиров (2010), является синонимом *H. repens*. Обитает в подробно описанном ранее (Конечная, 2004) сообществе со многими другими редкими на Северо-Западе степными видами. Прежде был известен только из окрестностей г. Псков (Цвелев, 2000).

Juncus capitatus Weigel: Пск., Себежский р-н, между дер. Красиково и р. Нища, на сыром песчаном грунте у дороги, VII 2003, Г.К. (LE) – 35VPC2 (Конечная, 2008а). – Прежде в области был найден в 1903 г. в окрестностях г. Псков (Конспект..., 1970).

Ligularia sibirica (L.) Cass. s.l.: Новг., Холмский р-н, болото Чистый Мох в 5 км северо-восточнее дер. Батутино (описание сообщества см. выше при *Schoenus ferrugineus*, с. 65–66), VI 2010, Г.К., В.С. (LE) – 36VUJ4. – В Новгородской обл. ранее отмечался всего в двух пунктах (Цвелев, 2000).

Lithospermum officinale L.: Пск., Себежский р-н, 24 км к юго-востоку от г. Себеж, остров на оз. Нища,

VII 2010, Г.К. (LE) – 35VPC2. – Ранее в Псковской обл. был известен только в Псково-Изборском карбонатном районе (Конспект..., 1970).

Ophrys insectifera L.: Лен., Бокситогорский р-н, окрестности дер. Селище, на краю ключевого болота, VII 2009, Г.К., В.С. (LE) – 36VWL3. – Осоково-гипновое, местами с обильной *Betula humilis*, ключевое склоновое болото, располагается на верхних террасах долины р. Чагода. Оно находится вблизи впадения в нее р. Пчелинка. Прежде в Ленинградской обл. был известен только на Ижорской возвышенности (Цвелев, 2000) и по побережью Онежского оз. у бывш. дер. Лябушки (образец в Н). Вид занесен в Красную книгу РФ.

Phalacrolooma annuum (L.) Dumort. s. str.: Лен., Всеволожский р-н, у дороги между пос. Красная Горка и Воейково в окрестностях пос. Колтуши, IX 2008, Н.Ц. (LE) – 36VUM4. – Найдены три крупных цветущих особи. Ранее был известен только в Санкт-Петербурге как сорняк на газонах Ботанического сада Ботанического института РАН (Цвелев, 2000).

Phragmites altissimus (Benth.) Mabilie: СПб., близ вокзала у ст. Красное Село, IX 2010, Н.Ц. (LE) – 35VPG4. – Здесь уже в течение многих лет растет клон этого вида. Собран в начале цветения и вряд ли успеет дать зрелые плоды. Однако ареал этого вида во всей Европейской России имеет тенденцию расширяться, о чем можно судить по сообщениям о все новых и новых его находках (Швецов и др., 2007; Папченков, 2008; Серегин, 2010). Отмечен даже в окрестностях Петрозаводска (Кравченко, 2007). В Ленинградской обл. известен в окрестностях пос. Кузнечное на Карельском перешейке и на островах Финского залива (Цвелев, 2000).

Teucrium scordium L.: Лен., Гатчинский р-н, окрестности дер. Бол. Тяглино, по берегу Тяглинского оз., VI 2005, Г.К. (LE) – 35VPG4; Борницкий известняковый карьер, в водоеме, VI 2005, Г.К. (LE) – 35VPF3. – Прежде был известен только из окрестностей дер. Донцо в Волосовском р-не (Цвелев, 2000).

Veronica polita Fr.: Лен., Гатчинский р-н, заброшенное поле в 1,5 км к юго-западу от ж.-д. ст. Елизаветино, V 2007, Н.Ц. (LE) – 35VPF3. – Найдено несколько особей вместе с более обычными здесь *V. persica* и *V. opaca*. Наиболее редкий на Северо-Западе вид секции *Pocilla*, находившийся здесь прежде лишь К. Мейнхаузену в 1866 г. близ ж.-д. ст. Можайская и С.С. Ганешиным в 1925 г. в Лужском р-не. Указание его для окрестностей Выборга, по-видимому, ошибочно (Доронина, 2007).

В заключение, упомянем о нескольких интродуцированных видах, которые в условиях Северо-Запада

способны дичать. К ним относится *Polemonium campulatum* (Th. Fr.) N. Lindb., около 10 особей которого было найдено в VI 2006 в Волховском р-не Ленинградской обл. между г. Волхов и г. Старая Ладога у восточной окраины дер. Заполек и являющихся, вероятно, результатом старой интродукции. Также ранее (Цвелев, 2003) сообщалось о целом наборе интродуцентов с Дальнего Востока, обнаруженных на просеке газопровода в 2,5 км к юго-западу от ж.-д. ст. Дибуны на Карельском перешейке. В сентябре 2010 г. в этом же месте были обнаружены еще *Adenophora verticillata* Fisch., *Campanula punctata* Lam. и *Senecio nemorensis* L., а также появились сведения о цветоводе-любители, являющемся автором этих посадок.

Новые флористические находки, описанные в статье, сделаны в ходе экспедиций и экскурсий, часть из которых была поддержана Министерством образования и науки РФ в рамках государственного контракта № 16.518.11.7071 по мероприятию 1.8 ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007–2013 гг.», РФФИ (проект № 02-04-81027, проект № 06-04-81000, проект № 07-04-00265, проект № 08-04-00858) и Президентом РФ (проект НШ-7009.2012.4).

Литература: Андреев В.Д. Список важнейших растений, найденных в Псковском уезде в 1907–1911 гг. // Тр. Бот. сада Юрьевск. ун-та. 1912. Т. 13, вып. 3–4. С. 190–192. – Борисова Е.А. Особенности распространения инвазионных видов растений по территории Верхневолжского региона // Рос. журн. биол. инвазий. 2010. № 4. С. 2–9. – 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. – Глазкова Е.А., Цвелев Н.Н. О некоторых редких и критических видах растений с острова Котлин (Финский залив) // Нов. сист. высш. раст. 2006. Т. 38. С. 252–271. – Доронина А.Ю. Сосудистые растения Карельского перешейка (Ленинградская область). М., 2007. 574 с. – Ефимов П.Г., Конечная Г.Ю. Редкие виды в бассейне реки Уща (Псковская область) // Вестн. СПбГУ. Сер. Биол. 2005. Вып. 1. С. 25–34. – Ефимов П.Г., Конечная Г.Ю. Новые находки редких видов сосудистых растений в карбонатных районах Северо-Запада европейской части России // Псковский региональный журнал. 2009. № 8. С. 52–62. – Иллюстрированный определитель растений Ленинградской области / Под ред. А.Л. Буданцева и Г.П. Яковлева. М., 2006. 799 с. – Конечная Г.Ю. Находки новых для Псковской области видов высших растений в национальном парке Себежский // Проблемы экологии и региональной политики Северо-Запада России и сопредельных территорий: Мат-лы между общ.-науч. конф. Псков, 1999. С. 82–83. – Конечная Г.Ю. Альдрованда пузырчатая *Aldrovanda vesiculosa* L. – новый вид национального парка «Себежский» и Псковской области //

Природа Псковского края. 2003. Вып. 15. С. 40. – Конечная Г.Ю. Флористические находки у железной дороги Москва – Рига (в пределах Псковской области) // Северо-Западная Россия: проблемы экологии и социально-экономического развития: Мат-лы регион. общ.-науч. конф. с между. участием. Псков, 2004. С. 59–61. – Конечная Г.Ю. Видовой список сосудистых растений // Псковские особо охраняемые природные территории федерального значения. Вып. 1: Национальный парк «Себежский». Псков, 2005. С. 244–264. – Конечная Г.Ю. Флористические находки в национальном парке Себежский в 2005 году // Национальный парк Себежский: научно-исследовательская работа, охрана, экологическое просвещение и развитие экологического туризма: Мат-лы науч.-практ. конф., посвящ. 10-летию национального парка «Себежский». Псков, 2006. С. 87–88. – Конечная Г.Ю. Сосудистые растения, имеющие пределы распространения в Себежском Поозерье // Себежский краеведческий музей: история и научно-исследовательская работа: Мат-лы, посвящ. 80-летию Себежского краеведческого музея. Себеж, 2007. С. 106–108. – Конечная Г.Ю. Сосудистые растения национального парка Себежский // Псковские особо охраняемые природные территории федерального значения. Вып. 3. Псков, 2008а. 166 с. – Конечная Г.Ю. Итоги изучения флоры Себежского района Псковской области за 1997–2008 годы // Экологические и социальные проблемы Северо-Запада России и стран балтийского региона. Мат-лы общ.-науч. конф. с между. участием, 27–28 ноября 2008 г. Псков, 2008б. С. 196–198. – Конечная Г.Ю. Флора озер национального парка «Себежский» // Сбалансированное развитие Северо-Запада России: современные проблемы и перспективы. Мат-лы общ.-науч. конф. с между. участием, 26–27 ноября 2009 г. Псков, 2009. С. 228–232. – Конечная Г.Ю. Дополнение к флоре национального парка «Себежский» по результатам полевых работ в 2009–2010 годах // Тр. национального парка «Себежский». Вып. 1. Себеж, 2011. С. 169–170. – Конечная Г.Ю., Крупкина Л.И. Новые виды для флоры Новгородской области, найденные в 2006 году // Природа в наших руках: Мат-лы обществ.-науч. регион. конф. Великий Новгород, 20–21 окт. 2006 г. Великий Новгород, 2007а. С. 27–28. – Конечная Г.Ю., Крупкина Л.И. Растения, находящиеся в Псковском Поозерье на северном пределе своего распространения // Северо-Запад России: эколого-хозяйственные проблемы и перспективы трансграничного сотрудничества: Мат-лы регион. общ.-науч. конф., 22–23 ноября 2007 г. Псков, 2007б. С. 140–142. – Конечная Г.Ю., Медведев В.М. Уникальный флористический комплекс у пос. Локня (Псковская обл.) // Запад России и ближайшее зарубежье: Мат-лы межрегион. общ.-науч. конф. с между. участием (Псков, 17–18 ноября 2005 г.). Псков, 2005. С. 119–121. – Конечная Г.Ю., Соколова И.Г. Новые и редкие виды водных растений на юго-западе Псковской области // Рекреационно-туристический потенциал Северо-Запада России. Мат-лы между. (рос.-белорус.) общ.-науч. конф. (Псков, 23–24 ноября 2006 г.). Псков, 2006. С. 155–156. – Конечная Г.Ю., Цвелев Н.Н. Участок луговой

степи в Себежском районе Псковской области // Природа Псковского края. 2004. Вып. 16. С. 8–11. – Конспект флоры Псковской области / Под ред. Н.А. Миняева. Л., 1970. 176 с. – *Кравченко А.В.* Конспект флоры Карелии. Петрозаводск, 2007. 403 с. – *Курский П.И.* Наблюдения над распространением растительности NW угла Старорусского уезда Новгородской губернии // Тр. Бот. сада Юрьевск. ун-та. 1907. Т. 8. С. 72–86, 171–181, 225–230. – *Нотов А.А.* Материалы к флоре Тверской области. Ч. 1: Высшие растения. Четвертая версия. Тверь, 2005. 214 с. – Определитель высших растений Беларуси / Под ред. В.И. Парфенова. Минск, 1999. 472 с. – *Палкина Т.А.* Находки новых и редких видов флоры Рязанской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2011. Т. 116, вып. 6. С. 76–77. – *Папченков В.Г.* О распространении *Phragmites altissimus* (Benth.) Nabilie (*Poaceae*) // Рос. журн. биол. инвазий. 2008. № 1. С. 36–41. – *Решетникова Н.М., Королькова Е.О., Новикова Т.А.* Сосудистые растения заповедника Полистовский (Аннотированный список видов). М., 2006. 97 с. – *Решетникова Н.М., Майоров С.Р., Скворцов А.К., Крылов А.В., Воронкина Н.В., Попченко М.И., Шмытов А.А.* Калужская флора: аннотированный список сосудистых растений Калужской

области. М., 2010. 548 с. – *Серегин А.П.* Экспансии видов во флору Владимирской области в последнее десятилетие // Бот. журн. 2010. Т. 95, № 9. С. 1254–1268. – *Тихомиров Вал.Н.* Морфологическая изменчивость *Hierochloë repens* (Host) P. Beauv. s.l. (*Poaceae*) в Восточной Европе // Нов. сист. высш. раст. 2010. Т. 42. С. 30–39. – *Хааре А.О.* Новое местонахождение реликтовых видов в Ленинградской области // Нов. сист. высш. раст. 1978. Т. 15. С. 240–247. – *Цвелев Н.Н.* Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб., 2000. 782 с. – *Цвелев Н.Н.* О некоторых видах рода *Erigeron* L. (*Asteraceae*) Северо-Западной России // Нов. сист. высш. раст. 2001. Т. 33. С. 222–226. – *Цвелев Н.Н.* О некоторых интродуцированных на Карельский перешеек (Ленинградская область) растениях Дальнего Востока // Нов. сист. высш. раст. 2003. Т. 35. С. 217–222. – *Цвелев Н.Н., Гринвальд А.Р.* Род Шелковник – *Batrachium* (DC.) S.F. Gray // Флора Восточной Европы. Т. 10. СПб., 2001. С. 165–174. – *Швецов А.Н., Щербаков А.В., Крылов А.В.* *Phragmites altissimus* Mabilie (*Gramineae*) в бассейне Верхней Оки // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2007. Т. 112, вып. 3. С. 67–68.

А.Н. Демидова, Н.Г. Прилепский*. ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В БАССЕЙНЕ Р. УНЖА (КОСТРОМСКАЯ ОБЛАСТЬ)

A.N. Demidova, N.G. Prilepsky*. FLORISTIC RECORDS IN THE UNZHA RIVER BASIN (KOSTROMA PROVINCE)

(*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова;
e-mail: nprilepsky@mail.ru)

История изучения флоры Костромской обл. насчитывает более двух столетий, однако исследованиями были охвачены в основном западная и юго-западная части области, а также заповедник «Кологривский лес» и северо-восточные районы (бассейн р. Вохма). Остальные районы по сей день остаются «белым пятном» на флористической карте средней полосы. Летом 2010 г. авторы провели исследования в бассейне р. Унжа (Кологривский, Мантуровский и Межевской р-ны Костромской обл.), результатом чего и является настоящая публикация. Собрано свыше 200 листов гербария, переданных на хранение в МВ. Все сборы сделаны авторами статьи совместно. Ниже приводятся сведения о наиболее интересных флористических находках, сделанных в бассейне р. Унжа.

Новые виды для флоры области

Stellaria alsine Grimm: 59°02,473' с.ш., 44°04,247' в.д., Кологривский р-н, окрестности дер. Колохта, первая

терраса правого берега р. Унжа, березняк разнотравно-хвощевый с малиной, 24.VII 2010, опр. А.Г. Девятков – 38VML2.

Potentilla ruthenica Willd.: 58°40,241' с.ш., 45°02,868' в.д., Межевской р-н, к югу от дер. Губино, песчаный карьер, около дороги, 17.VII 2010, опр. Ю.Е. Алексеев – 38VNL2. – Вид *P. ruthenica* Willd. выделяет Н.Н. Цвелев (2000), а другие авторы (см., например, Маевский, 2006) относят его в синонимы к *P. norvegica* L.

Rosa pratorum Sukaczew: 58°09,153' с.ш., 44°26,374' в.д., Мантуровский р-н, окрестности дер. Никитино, правый берег р. Унжа, заросли шиповника, 27.VII 2010, опр. Ю.Е. Алексеев. – 38VMK4. – Вид из *R. agg. majalis* Herzm.

Spiraea betulifolia Pall.: 58°54,869' с.ш., 44°08,755' в.д., Кологривский р-н, окрестности дер. Шаблово, обочина проселочной дороги, 21.VII 2010, опр. Ю.Е. Алексеев – 38VML2.

Clarkia pulchella Pursh: 58°43,309' с.ш., 45°05,211' в.д., Межевской р-н, окрестности дер. Губино, свалка, сообщество рудеральных растений, 18.VII 2010, опр. Ю.Е. Алексеев и авторы – 38VNL2. – Редкое разводимое декоративное растение.

Coreopsis tinctoria Nutt.: 58°37,138' с.ш., 44°41,821' в.д., Кологривский р-н, окрестности дер. Высоково, свалка, сообщество рудеральных растений, 17.VII 2010, опр. авторы и Ю.Е. Алексеев – 38VMK3. – Обычное разводимое декоративное растение.

Dendranthema zawadskii (Herbich) Tzvelev: 58°43,309' с.ш., 45°05,211' в.д., Межевской р-н, окрестности дер. Губино, свалка, сообщество рудеральных растений, 18.VII 2010, опр. авторы и Ю.Е. Алексеев – 38VNL2.

Редкие виды для флоры области

Juncus tenuis Willd.: 58°42,024' с.ш., 44°40,739' в.д., Кологривский р-н, дер. Яковлево, разнотравный луг, 16.VII 2010 (наблюдение) – 38VML4. – В 2009 г. был собран авторами в Галичском р-не (MW) (Демидова, Прилепский, 2010). Впервые вид отмечен для области М.А. Голубевой с соавт. (2008), приводится также Е.А. Борисовой (2010).

Atriplex hortensis L.: 58°43,309' с.ш., 45°05,211' в.д., Межевской р-н, окрестности дер. Губино, свалка, сообщество рудеральных растений, 18.VII 2010, опр. А.П. Сухоруков – 38VNL2.

Rosa glabrifolia С.А. Mey. ex Rupr.: 58°22,534' с.ш., 44°51,906' в.д., Мантуровский р-н, правый берег р. Унжа, первая терраса, опушка ивняка злаково-разнотравного, 26.VII 2010, опр. Ю.Е. Алексеев – 38VMK3. – Вид из *R. aggr. majalis* Herrm.

Chrysaspis campestris (Schreb.) Desv.: 58°39,245' с.ш., 44°41,594' в.д., Кологривский р-н, дальние окрестности дер. Яковлево, около шоссе, 16.VII 2010 (наблюдение) – 38VML4. – Ранее вид был отмечен Е.А. Борисовой (2008).

Malva sylvestris L.: 58°37,138' с.ш., 44°41,821' в.д., Кологривский р-н, окрестности дер. Высоково, свалка, сообщество рудеральных растений, 17.VII 2010 – 38VMK3.

Citrullus lanatus (Thunb.) Matsum. et Nakai: 58°14,227' с.ш., 44°38,750' в.д., Мантуровский р-н, окрестности дер. Макарово, заброшенная пашня (пар), около фермы, 26.VII 2010, опр. Н.Г. Прилепский – 38VMK3. – Вид встречается в посадках у любителей, изредка сеянцы встречаются на сорных местах, у жилья; области не указаны (Маевский, 2006). В 1989 г. вид был собран П.Ю. Жмылевым и Н.Г. Прилепским в Вохомском р-не (MW).

Aster novi-belgii L.: 58°37,138' с.ш., 44°41,821' в.д., Кологривский р-н, окрестности дер. Высоково, обочина

дороги, около свалки, 17.VII 2010 – 38VMK3. – В 2009 г. был собран А.Н. Демидовой в Галиче (MW). Следует отметить, что специального таксономического исследования группы *A. lanceolatus* – *A. novi-belgii* – *A. ×salignus* до сих пор не предпринято, надежные диагностические признаки не найдены, точное определение ряда форм затруднено (Виноградова и др., 2010). Согласно Е.А. Борисовой (2008), вид выращивается в Верхневолжском регионе как декоративное растение, долго удерживается в местах культивирования, распространяется вегетативно.

Rudbeckia hirta L.: 58°56,475' с.ш., 44°08,638' в.д., Кологривский р-н, дер. Красный Бор, пустырь на окраине деревни, на песке, 21.VII 2010, опр. авторы и Ю.Е. Алексеев – 38VML2. – Вид изредка культивируется в Костромской обл. как декоративное растение.

Ниже приводится список из 25 видов, отмеченных авторами для Кологривского (Кол.), Мантуровского (Мант.) и (или) Межевского (Меж.) р-нов впервые (отсутствуют для одного или нескольких указанных районов в сводке П.И. Белозерова, 2008): *Acer negundo* L. (Мант.), *Achillea cartilaginea* Ledeb. (Кол., Мант.), *Angelica archangelica* L. (Кол.), *Armoracia rusticana* Gaertn. et al. (Кол., Мант.), *Aronia mitschurinii* А.К. Skvortsov et Maitul. (Кол.), *Asparagus officinalis* L. (Мант.), *Atragene speciosa* Weinm. (Меж.), *Campanula rapunculoides* L. (Кол.), *Cardamine dentata* Schult. (Кол.), *Carex echinata* Murray (Меж.), *Cerasus vulgaris* Mill. (Мант.), *Corylus avellana* L. (Мант.), *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó (Кол.), *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et A. Gray (Меж.), *Elodea canadensis* Michx. (Кол.), *Epilobium adenocaulon* Hausskn. (Кол., Мант.), *Galeobdolon luteum* Huds. (Кол.), *Galium physocarpum* Ledeb. (Мант.), *Heracleum sosnowskyi* Manden. (Меж.), *Juncus ambiguus* Guss. (Кол.), *Lupinus polyphyllus* Lindl. (Кол., Мант.), *Malus baccata* (L.) Borkh. (Кол.), *Melilotus albus* Medik. (Кол.), *M. officinalis* (L.) Pall. (Кол.), *Nuphar lutea* (L.) Sm. (Кол., Мант.), *Panicum miliaceum* L. (Меж.), *Picea ×fennica* (Regel) Kom. (Кол., Мант., Меж.), *Quercus robur* L. (Кол.), *Sambucus racemosa* L. (Мант.), *Saponaria officinalis* L. (Кол., Мант.), *Sedum acre* L. (Кол., Мант.), *Solidago canadensis* L. (Кол.), *Syringa josikaea* Jacq. f. (Кол.), *S. vulgaris* L. (Мант.), *Tragopogon pratense* L. (Кол.), *Ulmus laevis* Pall. (Мант.). В посадках отмечены: *Caragana arborescens* Lam. (Кол., Мант.), *C. frutex* (L.) K. Koch (Кол.), *Pinus sibirica* Du Tour (Мант.), *Populus alba* L. (Мант.), *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br. (Кол.).

Авторы выражают глубокую признательность Ю.Е. Алексееву, М.Г. Вахрамеевой, А.Г. Девятову, С.Р. Майорову, В.С. Новикову, А.П. Серегину, А.П. Сухорукову, А.В. Щербакову, О.В. Юрцевой за помощь в определении сложных групп растений.

Исследования проведены совместно с экспедицией областного очно-заочного клуба «Эколог» в рамках проекта губернатора Костромской обл. «Молодежь в науке – поиск пути» (рук. Л.И. Ухина). Благодарим Р.Ю. Скребцова за транспортное обеспечение.

Л и т е р а т у р а: Белозеров П.И. Флора Костромской области. Кострома, 2008. 197 с. – Борисова Е.А. Адвентивная флора Верхневолжского региона (современное состояние, динамические тенденции, направленность процессов формирования): дис. ... докт. биол. наук. М., 2008. 562 с. – Борисова Е.А. Адвентивный компонент флоры города Нерехта // Регионы в условиях неустойчивого развития: Мат-лы Межд. науч.-практ. конф. (г. Кострома, 28–30 апр. 2010 г.). Т. 2. Ко-

строма – Шарья, 2010. С. 40–43. – Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун Л.В. Черная книга флоры Средней России: чужеродные виды растений в экосистемах Средней России. М., 2010. 512 с. – Голубева М.А., Бобров А.А., Чемерис Е.В., Немчинова А.В., Маеева Г.Ю., Алексеев Ю.Е. Дополнения и поправки к «Флоре...» П.Ф. Маевского (2006) по Костромской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2008. Т. 113, вып. 6. С. 68–69. – Демидова А.Н., Прилепский Н.Г. Дополнение к флоре Костромской области (Галичский район) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2010. Т. 115, вып. 6. С. 68–70. – Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М., 2006. 600 с. – Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб., 2000. 781 с.

А.П. Серегин. НАХОДКА *LEONURUS JAPONICUS* HOUTT. (*LABIATAE*) И ДРУГИХ ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ РАСТЕНИЙ В ПОЙМЕ КЛЯЗЬМЫ (МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)

A.P. Seregin. A RECORD OF *LEONURUS JAPONICUS* HOUTT. (*LABIATAE*) AND OTHER EAST ASIAN PLANTS IN THE KLYAZMA RIVER FLOODPLAIN (MOSCOW PROVINCE)

(Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова;
e-mail: allium@hotmail.ru)

Leonurus japonicus Houtt.: 55°51'15" с.ш., 39°04'35" в.д., Московская обл., Орехово-Зуевский р-н, 0,75 км к югу от устья р. Киржач, левобережная пойма р. Клязьма у небольшой частной фермы, сильно нарушенный пойменный луг (залежь?) на тощей почве, 18.IX.2011, А. Серегин, № 5158 (MW) – 37UEB1. – Новый заносный вид для флоры Московской обл., а также Восточной Европы в целом.

Кроме того, в этом же местообитании встречены *Artemisia dubia* Wall. ex Besser (№ 5160), *A. sieversiana* Willd. (№ № 5159, 5162), *Amaranthus blitoides* S. Watson, *A. retroflexus* L. (№ 5161), *Camelina microcarpa* Andr., *Consolida regalis* Gray, *Sisymbrium altissimum* L., *Ambrosia artemisiifolia* L. Доминируют *Chenopodium album* L., *Artemisia sieversiana* и *A. dubia*. Участок площадью в несколько сотен квадратных метров имеет четкие границы с тощим лугом на участке высокой поймы (преобладает *Potentilla argentea* L.), пойменной дубравой и приустьевым ивняком.

Я не смог точно установить происхождение обширных зарослей таких «железнодорожных» видов восточноазиатского происхождения как *Artemisia sieversiana* и *A. dubia* на заливном лугу Клязьмы, однако были выявлены следующие интересные факты.

1. *Artemisia dubia* зацветает осенью и в Нечерноземье не успевает дать семена. На железных дорогах региона это растение попадает редко, но регулярно и в местах заноса образует плотные заросли вегетативного происхождения. Таким образом, на площади несколько десятков квадратных метров бывает представлен лишь один клон. В обнаруженном местонахождении в пойме Клязьмы особи *A. dubia* имели короткие корневища, которыми не были связаны между собой. Большое количество ее фертильных семян попало сюда одновременно.

2. *Artemisia sieversiana*, напротив, размножается в Нечерноземье семенами, но также встречается здесь почти исключительно по железным дорогам. Факт ее массового появления на пойменном клязьминском лугу нельзя объяснить случайным заносом одного семени, которое затем дало начало обширной популяции. Вероятно, она также попала сюда за счет одновременного заноса семян на большую площадь.

3. Почва не имеет следов пахоты. Под «пологом» полутораметровых доминирующих сорняков сохраняются многие луговые травы, произрастающие на окрестных лугах. Местные жители подтвержда-

ют отсутствие вспашки за последние годы на этом участке.

Остается только гадать, как сюда попали эти растения, однако не могу избавиться от общего впечатления, что *Chenopodium album*, *Artemisia sieversiana* и *A. dubia* здесь были высеяны специально на значительной

площади среди разреженного травостоя пойменной гривы. Кем, а самое главное для чего (!) – установить не удалось. Вместе с ними в качестве примеси сюда попали семена *Leonurus japonicus* (отмечено не более 10 особей), а также других довольно редких сорных видов, перечисленных выше.

Текущая работа автора по флоре Средней России поддержана РФФИ (проект № 11–04–97502–р_центр_а).

**Е.В. Варгот*, А.А. Хапугин, Г.Г. Чугунов, А.А. Ивашина,
Т.Б. Силаева, И.В. Кирюхин. ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ
РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ**

**E.V. Vargot*, A.A. Kharugin, G.G. Chugunov, A.A. Ivashina, T.B. Silaeva,
I.V. Kiryukhin. ADDITIONS TO THE FLORA OF MORDOVIA**

(*Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева,
e-mail: vargot@yandex.ru)

Приводим список видов и гибридов, новых для флоры Мордовии (не отмечены в монографии «Сосудистые растения...» (2010)).

Potamogeton ×bambergianus Fisch.: Темниковский р-н, Мордовский государственный заповедник (МГПЗ), в оз. Инорки, 18.VII 2009, Е. Варгот, опр. В.Г. Папченков (MW, IBIW) – 38ULF3. – Является гибридом *P. acutifolius* Link и *P. compressus* L. В бассейне Волги встречается редко (Лисицына и др., 2009), распространение в Мордовии требует уточнения.

Koeleria spryginii Tzvelev: Пензенская губ., Саранский у., с. Уда, меловой склон в Поповом овраге, 12.VI 1912, М. Попов, И. Спрыгин (LE) – 38UNF2. – Вид впервые описан Н.Н. Цвелевым (2011) по старому сбору начала XX в. с территории современного Лямбирского р-на Республики Мордовия.

Lemna minuta Humb. et al.: Ичалковский р-н, национальный парк Смольный, Барахмановское лесничество, квартал 108, в оз. Митряшки, на поверхности воды по юго-восточному мелководью среди *Lemna minor* L. и *L. gibba* L., 15.VII 2010, Е. Варгот, опр. В.Г. Папченков (GMU) – 38UNF1. – Вид известен, в основном, в Северной и Южной Америке, немногочисленные местонахождения – в Европе и Японии (Landolt, 1986). В Средней России является заносным и проявляет тенденцию к расселению. Не приводится во «Флоре» П.Ф. Маевского (2006).

L. turionifera Landolt: 1) Ичалковский р-н, национальный парк Смольный, Барахмановское лесничество, квартал 108, в оз. Митряшки, на поверхности воды по юго-восточному мелководью среди *Lemna minor* L. и *L. gibba* L., 15.VII 2010, Е. Варгот, опр.

В.Г. Папченков (GMU) – 38UNF1; 2) Ромодановский р-н, в р. Большая Атьма в 2,2 км восточнее с. Николаевка (Лямбирского р-на) и в 2,5 км южнее с. Иващевка (Починковского р-на Нижегородской обл.), среди *Lemna minor* L. и *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid., 6.VIII 2010, А. Хапугин, опр. В.Г. Папченков (GMU) – 38UNF2. – Голарктический плуризональный вид (Landolt, 1986), как и предыдущий внешне похож на *Lemna minor*, поэтому просматривается.

Ceratophyllum platyacanthum Cham.: 1) Темниковский р-н, в заводи старицы р. Мокши – оз. Вячкишево, 1.VIII 2011, Е. Варгот, А. Хапугин, О. Гришуткин, О. Артаев (MW, GMU) – 38ULF3; 2) Темниковский р-н, МГПЗ, кв. 377, плодоносящие экземпляры в оз. Таратинское – старице р. Мокши, под зарослями многокоренника обыкновенного, 19.VIII 2011, Е. Варгот (MW, GMU, HMN) – 38ULF3. – Вид южного тяготения, в 2010 и 2011 гг. обнаружен нами в Тамбовской и Рязанской областях (GMU).

Batrachium ×felixii Soó: Чамзинский р-н, пруд в окрестностях с. Турлейка, 10.VI 2009, Е. Варгот, А. Ивашина, опр. В.Г. Папченков (IBIW) – 38UNF2. – Является гибридом *B. circinatum* (Sibth.) Spach и *B. trichophyllum* (Chaix) Bosch. Распространение требует уточнения.

Sisymbrium polymorphum (Murray) Roth: Ромодановский р-н, на остепненном склоне западной экспозиции в 3,1 км северо-западнее пос. Липки, 24.V 2011, А. Хапугин (MW, GMU) – 28UNF2. – На территории Мордовии находится на северной границе ареала.

Rosa glauca Rougt.: Ромодановский р-н, между с. Салма и пос. Липки на обочине дороги, 25.VI 2009,

А. Хапугин (MW, GMU) – 38UNF2. – Западноевропейский, адвентивный для Мордовии вид, имеющий естественный ареал в Западной и Атлантической Европе.

Chaenomeles japonica (Thunb.) Lindl. ex Spach: Ичалковский р-н, Кемлянокское лесничество, кв. 22, урочище Кордон Кузелей в 4,4 км северо-восточнее пос. Кемля, 19.IX 2009, Г. Чугунов, И. Кирюхин (гербарий НП Смольный) – 38UNF1. – Адвентивный восточноазиатский кустарник, культивируемый преимущественно как декоративный. Удерживается на месте бывшей культуры уже около 20 лет.

Chaerophyllum aureum L.: г. Саранск, юго-западная часть города, территория питомника, вдоль посадок *Crataegus submollis*, 5.VI 2010, И. Кирюхин, А. Хапугин (MW, GMU) – 38UNF2. – Лесной средневропейско-крымско-кавказский вид, заносный и натурализующийся.

Nuphar ×spenneriana Gaud.: Темниковский р-н, МГПЗ, кв. 436, в юго-восточной части оз. Инорки, 19.VIII 2010, Е. Варгот, опр. В.Г. Папченков (HMNR) – 38ULF3. – Межвидовой гибрид *N. lutea* (L.) Sm. и *N. pumila* (Timm) DC., изредка встречающийся в бассейне Волги (Лисицына и др., 2009).

Авторы выражают искреннюю благодарность В.Г. Папченкову за помощь в определении гербария.

Л и т е р а т у р а: Лисицына Л.И., Папченков В.Г., Артеменко В.И. Флора водоемов Волжского бассейна: Определитель сосудистых растений. М., 2009. 219 с. – Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М., 2006. 600 с. – Сосудистые растения Республики Мордовия (конспект флоры) / Под ред. Т.Б. Силаевой. Саранск, 2010. 352 с. – Цвелев Н.Н. О роде тонконог (*Koeleria* Pers., *Poaceae*) в России // Нов. сист. высш. раст. 2011. Т. 42. С. 63–90. – Landolt E. The family of *Lemnaceae* – a monographic study. Vol. 1. Zürich, 1986. 566 p.

**В.Г. Папченков*, А.П. Лактионов, Ю.Е. Алексеев, Е.В. Мавродиев.
НОВЫЕ, КРИТИЧЕСКИЕ И РЕДКИЕ ТАКСОНЫ ВО ФЛОРЕ
НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ**

**V.G. Papchenkov*, A.P. Laktionov, Yu.E. Alekseev, E.V. Mavrodiev.
NEW, CRITICAL, AND RARE TAXA IN THE FLORA OF THE
LOWER VOLGA REGION**

(*Институт биологии внутренних вод имени И.Д. Папанина РАН;
e-mail: papch@mail.ru)

Althenia orientalis (Tzvelev) García-Mur. et Talavera: Астраханская обл., Наримановский р-н, окрестности с. Курченко, ильмень Картоюльген, 20.VIII 2010, В.Г. Папченков, А.П. Лактионов (далее – В.П., А.Л.) (IBIW). – В Астраханской обл. до недавнего времени это редкое растение было известно только из окрестностей оз. Баскунчак (сборы Г.Ю. Клинковой и И.А. Шанцера в МНА).

Lemna minuta Humb. et al.: Астраханская обл.: 1) Володарский р-н, окрестности пос. Тумак, ерик Кошеванка, совместно со *Spirodela polyrhiza* и *Lemna gibba*, 16.VIII 2010, В.П., А.Л. (MW, IBIW, AGU); 2) Приволжский р-н, окрестности пос. Бирюковка, протока р. Рычан, 17.VIII 2010, В.П. (MW, IBIW). – Этот североамериканский вид в настоящее время натурализовался в Японии и Европе, где особенно широко распространился в Средиземноморских странах (Greuter, Raus, 2009). На территории России обнаружен в Тверской, Ярославской и Московской областях (Лисицына и др.,

2009), а также во Владимирской обл. (IBIW; Папченков, 2011). Новость для флоры Нижнего Поволжья.

Iris aequiloba Ledeb. (*I. pumila* subsp. *aequiloba* (Ledeb.) Baker). Внешне отличается от близкого *I. pumila* L. еще более длинной трубкой околоцветника и приблизительно равными по ширине долями околоцветника, в типе фиолетового. Автор вида приводил *I. pumila* для флоры Нижнего Поволжья, ограничивая распространение *I. aequiloba* Крымом (Ledebour, 1853), но образцы *I. aequiloba*, собранные в окрестностях Сарепты А. Беккером (LE), несомненно принадлежат этому виду. Пара видов *I. aequiloba* – *I. pumila* образует известную параллель паре *I. astrachanica* – *I. scariosa*.

Scirpus kasachstanicus Dobrochot.: Астраханская обл., Наримановский р-н, окрестности с. Курченко: 1) ильмень Шушай, 19.VIII 2010, В.П., А.Л. (IBIW); 2) ильмень Федор-Куль, 20.VIII 2010, В.П., А.Л. (IBIW). – Новость для флоры Астраханской обл. Для Нижнего Поволжья приводится только для Калмыкии, а именно

для озер Дедовское и Кирпичное, входящих в группу Состинских озер (Гринталь, Журкина, 1986).

Typha tichomirovii Mavrodiev: Астраханская обл., Наримановский р-н: 1) окрестности с. Туркменка, ильмень Япрок, 19.VIII 2010, В.П., А.Л.; 2) окрестности пос. Прикаспийский, ерик Хантка, 21.VIII 2010, В.П., А.Л. (MW, IBW). – Находки подтверждают ранее сделанные наблюдения относительно характера распространения вида в Нижнем Поволжье (Лактионов, 2009).

Myriophyllum sibiricum Kom.: Астраханская обл.: 1) Володарский р-н, окрестности пос. Тумак, ерик Кошеванка, 16.VIII 2010, В.П., А.Л.; 2) Приволжский р-н, окрестности пос. Бирюковка, протока р. Рычан, 17.VIII 2010, В.П.; 3–4) Наримановский р-н, окрестности с. Курченко, ильмень Шушай, 19.VIII 2010, В.П., А.Л. и ильмень Уласты, 20.VIII 2010, В.П., А.Л. (MW, IBW, AGU). – Описанный с Камчатки вид указывался для Северного Китая и Внутренней Монголии (Yu et al., 2002), а также для Скандинавии, Северной Европы и Северной Америки (см. обзор Yu et al., 2002), но нередко пропускается отечественными исследователями. Новость для флоры Астраханской обл. Приведем ключ, позволяющий развести близкие *M. sibiricum* и *M. spicatum* (по Yu et al., 2002, p. 398, с изм.):

1. Погруженные листья, имеющие обычно 7–12 пар сегментов, участок оси под соцветием не утолщен, прицветнички овальные или яйцевидные, длина пыльников 1,2–1,8 мм ... *M. sibiricum*.

2. Погруженные листья, имеющие обычно 14–24 пары сегментов, участок оси под соцветием заметно утолщен, прицветнички от почковидных до полукруглых, длина пыльников 1,8–2,2 мм ... *M. spicatum*.

Tragopogon dubjanskyi Krash. et S. Nikit. Вид собирался в июне 2002 г. на бугристых песчаных участках Ергеней между поселками Бекетовка и Сакко-и-Ванцетти (Красноармейский р-н г. Волгоград) (Mavrodiev et al., 2005). Редкое растение, ранее достоверно известное лишь восточнее р. Урал (Цвелев, 1989). Настоящая находка подтверждает предположение о произрастании вида в Нижнем Поволжье (Цвелев, 1989).

T. pratensis var. *bicolor* Kuntze: Sarepta, VI 1886, С.Е.О. Kuntze, № 650 (NY). – Описанная из окрестностей Старой Сарепты (Zanoni, Schofield, 1981) разновидность требует дальнейшего изучения. В настоящее время в Красноармейском р-не Волгограда не встречается и пропущена в последнем синописе таксонов, имеющих здесь *locus classicus* (Сагалаев, 2010). Принадлежность var. *bicolor* к родству козлобородника лугового сомнительна. Исследование фрагментарно сохранившегося типа разновидности (NY 00274190) не позволяет заключить определенно, но весьма вероятно, что таксон

в действительности представляет собой первую находку в регионе *T. soltisiorum* Mavrodiev (Mavrodiev et al., 2008). Другим возможным кандидатом на первый сбор *T. soltisiorum* в Нижнем Поволжье оказывается *T. astrachanicum* Blum, in herb., nom. ined., известный, по-видимому, также в единственном экземпляре плохой сохранности (s.n., LE).

Авторы выражают искреннюю признательность Н.Н. Цвелеву, И.А. Шанцеру, А.П. Сухорукову, Dr. W. Judd, Dr. K. Perkins за полезное обсуждение и за техническую поддержку.

Работа выполнена при поддержке грантов Программы фундаментальных исследований Президиума РАН «Биологическое разнообразие», Программы фундаментальных исследований отделения биологических наук РАН «Биологические ресурсы России: оценка состояния и фундаментальные основы мониторинга», а также Аналитической ведомственной целевой программы «Развитие научного потенциала высшей школы (2009–2011 гг.)».

Л и т е р а т у р а: Гринталь А.Р., Журкина Л.А. Водная и прибрежно-водная растительность Сарпинских Состинских озер Калмыкии // Бот. журн. 1986. Т. 71, № 3. С. 364–371. – Лактионов А.П. Флора Астраханской области. Астрахань, 2009. 296 с. – Лисицына Л.И., Папченков В.Г., Артеменко В.И. Флора водоемов Волжского бассейна: Определитель сосудистых растений. М., 2009. 219 с. – Папченков В.Г. Дополнения к флоре национального парка Мещера // Изучение и охрана флоры Средней России: Мат-лы VII науч. совещ. по флоре Средней России (Курск, 29–30 янв. 2011 г.). М., 2011. С. 112–115. – Сагалаев В.А. Классические местонахождения видов флоры Старой Сарепты, их современное состояние и перспективы сохранения // Сб. Беккеровских чтений. Ч. 1. Волгоград, 2010. С. 172–174. – Цвелев Н.Н. Род Козлобородник – *Tragopogon* L. // Флора европейской части СССР. Т. 8. Л., 1989. С. 46–56. – Greuter W., Raus T. Med-Checklist Notulae, 28 // Wildenowia. 2009. Vol. 39. P. 335–345. – Ledebour K.F. von. Flora Rossica... Bd. 4. Stuttgartiae, 1853. 741 S. – Mavrodiev E.V., Tancing M., Sherwood A.M., Gitzendanner M.A., Rocca J., Soltis P.S., Soltis D.E. Phylogenetic relationships in *Tragopogon* L. (Asteraceae) based on ITS and ETS sequence data // Int. J. Pl. Sci. 2005. Vol. 166, № 1. P. 117–133. – Mavrodiev E.V., Albach D.C., Speranza P. A new polyploid species of the genus *Tragopogon* L. (Asteraceae) from Russia // Novon. 2008. Vol. 18, № 2. P. 229–232. – Yu D., Wang D., Li Z.Y., Funston A.M. Taxonomic revision of the genus *Myriophyllum* L. (Haloragaceae) from China // Rhodora. 2002. Vol. 104, № 920. P. 396–421. – Zanoni T.A., Schofield E.K. Otto Kuntze, Botanist. II. Type specimens of plants from his Plantae Orientali-Rossicae // Brittonia. 1981. Vol. 33, № 2. P. 246–249.

А.С. Зернов*, Н.А. Дон, А.В. Попович. НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ ФЛОРЫ ЗАПАДНОГО КАВКАЗА

A.S. Zernov*, N.A. Don, A.V. Popovich. NEW AND RARE SPECIES OF THE FLORA OF WESTERN CAUCASUS

(*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова;
e-mail: a_zernov@rambler.ru)

В 2009–2011 гг. в рамках изучения флоры Западного Кавказа Н.А. Дон (Н.Д.) и А.В. Попович (А.П.) провели исследования в Краснодарском крае (КК), а А.С. Зернов (А.З.) – в Карачаево-Черкесской Республике (КЧР)¹. В заметке приведены некоторые новые и редкие интересные находки во флоре региона. Гербарные материалы хранятся в MW.

Muscari comosum (L.) Mill.: КК, г. Новороссийск, долина р. Дюрсо, обочина заброшенной дороги, 6.VI 2010, Н.Д., А.П. (наблюдение и фото), опр. А.З. – Вид указывался для Таманского полуострова (Новосад, 1992), но без документального подтверждения. Для Новороссийского р-на известен не был (Зернов, 2006).

Limodorum abortivum (L.) Sw.: КЧР, 43°28'13" с.ш., 41°47'11" в.д., Карачаевский р-н, Тебердинский государственный заповедник (ТГЗ), правый берег р. Джемагат, сосново-дубовое редколесье на старой осыпи, 1650 м над ур. моря, 17.VII 2010, А.З., № 7398. – Новый вид для флоры ТГЗ. До сих пор для территории КЧР этот редкий, подлежащий охране вид приводился лишь из окрестностей станицы Исправная (Воробьева, 1988).

Paronychia cephalotes (M. Bieb.) Besser: 1) КК, г. Новороссийск, хребет Маркотх, гора Семь Ветров, щепнистый гребень, 27.VI 2009; 2) там же, седловина между горой Новороссийская Лысая и перевалом Неберджаевским, над карьером, 11.VI 2010, Н.Д., А.П. – Редкий вид, известный на Кавказе только в окрестностях Новороссийска. Включен в Красную книгу Краснодарского края (Зернов, 2007).

Adonis wolgensis Steven: КК, Новороссийский р-н, Тоннельские горы, над ж.-д. тоннелем, 2.V 2010, Н.Д., А.П. – Чрезвычайно редкий в Краснодарском крае вид. Известен только из окрестностей Новороссийска, где единожды был собран в 1968 г. С.С. Харкевичем (Зернов, 2000).

Ranunculus bulbosus subsp. *aleae* (Willk.) Rouy et Foucaud: КЧР, Урупский р-н, аул Предгорное, обочина дороги, 21.VI 2010, А.З., № 7417. – Этот вид, довольно обычный в сопредельных районах Краснодарского края до сих пор не приводился для территории КЧР (Танфильев, Кононов, 1987; Шильников, 2010).

Chorispora tenella (Pall.) DC.: КК, г. Новороссийск, 2-я ж.-д. петля, промзона, обочина дороги, 10 и 22 IV 2011, А.П. – Также наблюдался А.П. в пос. Мефодиевка Новороссийского р-на. На территории Северо-Западного Кавказа этот вид приводился только для Предкавказских территорий – Хадыженского и Майкопского районов (Зернов, 2006). Очевидно, все находки на территории Новороссийского р-на относятся к адвентивным растениям.

Rubus canescens DC.: КЧР, 43°28'13" с.ш., 41°47'11" в.д., Карачаевский р-н, ТГЗ, правый берег р. Джемагат, сосново-дубовое редколесье на старой осыпи, 1650 м над ур. моря, 17.VII 2010, А.З., № 7396. – Новый вид для флоры ТГЗ.

Sorbus domestica L.: КК, г. Новороссийск, урочище Сухая щель, гора Орел, 6.IX 2009, Н.Д. – Редкий на территории Кавказа вид. На Черноморском побережье и вообще на Кавказе достоверно собирался лишь один раз в окрестностях Геленджика в 1930 г. (Габриэлян, 1978; Зернов, 2000). Таким образом, это единственное современное подтверждение произрастания вида на Кавказе.

S. taurica Zinserl.: КК, Анапский р-н, пос. Большой Утриш, можжевельниковое редколесье, 26.V 2010, Н.Д. – Редкий на Черноморском побережье Кавказа таксон. Включен в Красную книгу Краснодарского края (Литвинская, 2007).

Abutilon theophrasti Medik.: КЧР, Урупский р-н, аул Предгорное, обочина дороги, 21.VII 2010, А.З., № 7418. – Этот вид был известен в сопредельных районах Краснодарского края, но до сих пор не приводился для территории КЧР (Шильников, 2010).

Viola pumila Chaix: КК, г. Новороссийск, Тоннельские горы, плато над постом ГИБДД, 2.V 2010, Н.Д., А.П., опр. А.З. – Новый вид для флоры Северо-Западного Кавказа. Ранее отмечался в регионе в окрестностях Краснодара (Косенко, 1970). В.В. Никитин (1998) приводит этот вид только для субальпийских лугов Центрального Закавказья, для степей же Предкавказья и Центрального Кавказа он указывает *V. accrescens* Klokov (*V. pumila* var. *orientalis* Kupffer), довольно близкий таксон, отличающийся более круп-

¹По техническим причинам эта заметка выходит позднее, чем монография «Сосудистые растения Карачаево-Черкесской республики» (Зернов, Онопченко, 2011), в которой цитируемые здесь находки из КЧР также упомянуты, но без указания конкретных сборов. – Прим. ред.

ными размерами и опушенными по жилкам листьями. Наши растения, хоть и обитают в степях, соответствующим по признакам *V. pumila* s. str.

Salvia aethiopsis L.: КЧР, Карачаевский р-н, г. Теберда, левый берег р. Теберда, напротив устья р. Джемат, обочина грунтовой дороги, 17.VII 2010, А.З., № 7384. – Новый вид для флоры ТГЗ. Этот типично степной вид в КЧР был известен только из северных предгорных частей. Растения из Теберды, вероятно, заносного происхождения.

Centaurea diffusa Lam.: КЧР, там же, 17.VII 2010, А.З., № 7385. – Новый вид для флоры ТГЗ. Этот типично степной вид в КЧР был известен только из северных предгорных частей. Растения из Теберды, вероятно, заносного происхождения.

Scorzonera schischkini Lipsch. et Vassilcz.: КК, Новороссийский р-н, Тоннельские горы, над ж.-д. тоннелем, 2.V 2010, Н.Д., А.П., опр. А.З. – Этот вид, являющийся новороссийским локальным эндемом, последний раз собирали на Черноморском побережье в 1938 г. (Зернов, 2000).

Taraxacum thracicum Soest: КК, г. Новороссийск, долина р. Дюрсо, обочина заброшенной дороги, 17.IV 2010, Н.Д., А.П., опр. А.З. – До последнего времени этот одуванчик не указывался для флоры Кавказа и лишь недавно был приведен для Черноморского побережья из окрестностей Малого Утриша (Кожин, Серегин, 2011). Наше указание в регионе – второе для этого вида.

Авторы выражают благодарность за участие и помощь в исследованиях Р.К. Аджиеву, В.В. Вехову, В.А. Голубитченко, Ю.А. Малыхину, Д.К. Текееву.

Л и т е р а т у р а: Воробьева Ф.М. Растения // Красная книга Карачаево-Черкесии. Редкие и исчезающие виды фауны и флоры. Ставрополь, 1988. С. 100–139. – Габриэлян Э.Ц. Рябины (*Sorbus* L.) Западной Азии и Гималаев. Ереван, 1978. 264 с. – Зернов А.С. Растения Северо-Западного Закавказья. М., 2000. 130 с. – Зернов А.С. *Paronychia cephalotes* – Приноготовник головчатый, Паронихия головчатая // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). 2-е изд. Краснодар, 2007. С. 139–140. – Зернов А.С. Флора Северо-Западного Кавказа. М., 2006. 664 с. – Кожин М.Н., Серегин А.П. Четыре новых вида для флоры России из окрестностей Малого Утриша (Краснодарский край) // Бот. журн. 2011. Т. 96, № 9. С. 1258–1266. – Косенко И.С. Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. М., 1970. 614 с. – Литвинская С.А. *Sorbus taurica* – Рябина крымская // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). 2-е изд. Краснодар, 2007. С. 199–200. – Никитин В.В. Фиалки (*Viola* L., *Violaceae*) флоры Кавказа // Нов. сист. высш. раст. 1998. Т. 31. С. 202–231. – Новосад В.В. Флора Керченско-Таманского региона. Киев, 1992. 277 с. – Танфильев В.Г., Кононов В.Н. Каталог дикорастущих растений Ставропольского края. Ставрополь, 1987. 116 с. – Шильников Д.С. Конспект флоры Карачаево-Черкесии: монография (на правах рукописи). Ставрополь, 2010. 384 с.

Н.И. Золотухин. ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В РЕСПУБЛИКЕ АЛТАЙ

N.I. Zolotukhin. FLORISTIC RECORDS IN ALTAI REPUBLIC

(Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени проф. В.В. Алехина; e-mail: zolotukhin@zapoved-kursk.ru)

В изучении флоры Республики Алтай (РА; до 1992 г. – Горно-Алтайская АО) мы принимали участие в 1973–1991, 1993, 1995, 2000–2002, 2007–2011 гг. В основном охвачена территория Алтайского государственного заповедника (АГЗ), но работа проводилась и в других местах. Часть данных опубликована ранее. Адвентивным растениям АГЗ посвящена серия публикаций (Золотухин, 1983, 1990, 1997), однако учтены материалы только по 1995 г. включительно, а более поздние сведения не обнародованы. В сообщении представлены материалы о «новых» и очень редких (по данным «Флоры Сибири» (1987–2003) и сводки

«Сосудистые растения Республики Алтай» (Ильин, Федоткина, 2008)) в РА видах сосудистых растений. Если вид в указанных выше сводках не приводился для РА, то перед латинским названием поставлен значок (+)². Адвентивные и интродуцированные растения помечены звездочкой (*). В первом сообщении учтены двудольные растения, семейства *Aceraceae* – *Euphorbiaceae* (при алфавитном порядке их размещения, в тексте даны по системе Энглера). Гербарные сборы хранятся в Центрально-Черноземном заповеднике (ЦЧЗ), некоторые образцы переданы в MW. В основном, цитируются сборы Н.И. Золотухина (далее – Н.З.).

²Часть таких видов уже указана для Республики Алтай в других публикациях. – Прим. ред.

+**Chenopodium ficifolium* Sm.: 1) Турочакский р-н, АГЗ, оз. Телецкое, северное побережье, пос. Яйлю, средняя часть, у стайки [сарай для скота], сорное, много, 480 м над ур. моря, 17.VIII 2008, Н.З., А. Золотухин (далее – А.З.) (ЦЧЗ); 2) Улаганский р-н, АГЗ, оз. Телецкое, юго-восточное побережье, кордон Чири, возле стайки, несколько экземпляров, 440 м над ур. моря, 18.VIII 2008, Н.З. (ЦЧЗ). – Новый вид для АГЗ.

+**C. polyspermum* L.: 1) Турочакский р-н, правый берег р. Бия, ниже пристани «Озеро Куреево», песчано-галечниковый берег, 250 м над ур. моря, 5.IX 1981, Н.З., И. Золотухина (далее – И.З.) (MW); 2) Турочакский р-н, оз. Телецкое, с. Артыбаш, база АГЗ³, рудеральное во дворе, 2.VII 1982, Н.З. (ЦЧЗ); 3) г. Горно-Алтайск, Татанакон лог, экспериментальная база садоводства, сорное в цветнике, 420 м над ур. моря, 2.IX 1991, Н.З. (ЦЧЗ); там же, ул. Плодоваягодная, обочина дороги, 420 м над ур. моря, 16.VIII 1995, Н.З. (MW); 4) Турочакский р-н, АГЗ, северный берег оз. Телецкого, пос. Яйлю, на грядке земляники [сорное], 450 м над ур. моря, 16.VIII 2000, Н.З., И.З. (ЦЧЗ). – Новый вид для АГЗ. В РА отмечен А.Л. Эбелем (2001) для с. Красносельское Чойского р-на.

**C. sueticum* J. Муггау: Турочакский р-н, АГЗ, кордон Байгазан, с запада от дома, 440 м над ур. моря, у забора, несколько особей, 12.VIII 2011, Н.З. (ЦЧЗ). – Новый вид для АГЗ. Указывался для Центрального Алтая (Ильин, Федоткина, 2008).

**C. urbicum* L.: Турочакский р-н, с. Турочак, рудеральное на свалке, 340 м над ур. моря, 20.VII 1982, Н.З. (MW, ЦЧЗ).

Salsola tragus L.: Улаганский р-н, правый берег р. Чуя, 10 км ниже пос. Акташ, на береговом каменисто-дресвяном обнажении, 1150 м над ур. моря, 23.VIII 1977, Н.З. (MW).

+**Amaranthus hypochondriacus* L.: Улаганский р-н: 1) АГЗ, восточное побережье оз. Телецкого, кордон Чири, восточная усадьба, 440 м над ур. моря, 17.VIII 2000, Н.З. (ЦЧЗ); там же, огород, самосев из бывшей культуры, около 70 экз., 27.VIII 2002, Н.З., А.З. (ЦЧЗ); 2) там же, западная усадьба, 440 м над ур. моря, у дома, самосев от культуры прошлого года, 16 экз., 27.VIII 2002, Н.З., А.З. (ЦЧЗ); там же, в огороде, самосев, 18.VIII 2008, Н.З. (ЦЧЗ); 3) АГЗ, пос. Беле, верхняя терраса, 560 м над ур. моря, в огороде, есть самосев, 18.VIII 2008, Н.З. (ЦЧЗ). – Новый вид для АГЗ.

Sagina procumbens L.: Турочакский р-н: 1) с. Турочак, район аэропорта, сосняк, 350 м над ур. моря, суходольная поляна (на дресвяной почве), 3.VIII 1978, Н.З. (MW); 2) оз. Телецкое, пос. Иогач, в западине на обнаженной почве, 27.VI 1981, Н.З., И.З. (ЦЧЗ) и верхняя

терраса, рудеральное у дороги, 27.VI 1981, Н.З., И.З. (ЦЧЗ); 3) АГЗ, пос. Яйлю, устье р. Чеченек, 435 м над ур. моря, галечник с валунами и песком, 31.VIII 2002, Н.З., А.З. (ЦЧЗ). – Новый вид для АГЗ.

+**Spergularia rubra* (L.) J. Presl et C. Presl: Турочакский р-н: 1) оз. Телецкое, пос. Иогач, верхняя терраса, рудеральное у дороги на старом карьере, 27.VI 1981, Н.З., И.З. (ЦЧЗ); там же, пос. Иогач, рудеральное на дороге, 2.VII 1982, Н.З. (ЦЧЗ); 2) правый берег р. Бия, ниже пристани «Озеро Куреево», 260 м над ур. моря, песчано-галечниковый берег, рудеральное, 5.IX 1981, Н.З., И.З. (MW). – В РА отмечен Е.Ю. Студеникиной (1999) для окрестностей с. Турочак.

**Saponaria officinalis* L.: 1) Турочакский р-н, АГЗ, сев. побережье оз. Телецкого, пос. Яйлю, 460 м над ур. моря, у конторы метеостанции, «беглец» из культуры, 29.VIII 2000, И.З. (ЦЧЗ); 2) Улаганский р-н, АГЗ, урочище Челюш, южный кордон, во дворе, в цветнике, разрастается вегетативно, 21.IX 2007, Н.З. (ЦЧЗ) – Новый вид для АГЗ. В РА вид уже был указан для окрестностей Горно-Алтайска (Студеникина, 1999; Ильин, Федоткина, 2008; и др.), однако у нас есть более ранние сборы (17.VIII 1988, Н.З.) из Майминского р-на с окрестностей Горно-Алтайского аэропорта (MW).

+**Rorippa ×anceps* (Wahlenb.) Rchb.: 1) г. Горно-Алтайск, дорога на Кызыл-Озек, обочина, 350 м над ур. моря, 12.VI 1990, Н.З. (MW, ЦЧЗ); 2) г. Горно-Алтайск, Татанакон лог, экспериментальная база садоводства, 360 м над ур. моря, рудеральное на обочине дороги, 2.IX 1991, Н.З. (MW, ЦЧЗ).

**Brassica napus* L.: г. Горно-Алтайск, Татанакон лог, ул. Плодоваягодная, обочина дороги, 400 м над ур. моря, 16.VIII 1995, Н.З. – var. *oleifera* DC. (MW).

+**Raphanus sativus* L. Отмечалась в АГЗ на кордоне Чири (Улаганский р-н) в 1980 и 1985 гг. как сорное в огороде (Золотухин, 1983, 1990). Также собрана в с. Артыбаш (Турочакский р-н): 2.X 1975, Н.З. – var. *sativus* (ЦЧЗ); 4.IX 1979, Н.З., И.З. – var. *niger* Pers. (ЦЧЗ) и в АГЗ в пос. Яйлю (Турочакский р-н), 30.VIII 2000, Н.З. (ЦЧЗ).

**Sedum acre* L.: 1) Турочакский р-н, АГЗ, пос. Яйлю, верхняя терраса, 510 м над ур. моря, в цветнике, разрастается, много, 24.V 2009, Н.З. (ЦЧЗ); 2) Улаганский р-н, АГЗ, кордон Чири, 440 м над ур. моря, цветники, разрастается, 16.VIII 2011, Н.З. (ЦЧЗ). – Новый вид для АГЗ. В РА указан для окрестностей Горно-Алтайска (Ильин, Федоткина, 2008).

+**S. bithynicum* Boiss. (*S. pallidum* subsp. *bithynicum* (Boiss.) V.V. Byalt): 1) Турочакский р-н, АГЗ, кордон Байгазан, в цветнике, разрастается, посажено 3 года назад, 23.IX 2007, Н.З. (ЦЧЗ); 2) Турочакский р-н,

³База АГЗ в с. Артыбаш, хотя и принадлежит заповеднику, но не входит в заповедную территорию, и виды, здесь отмеченные, не следует вносить в список флоры АГЗ.

АГЗ, пос. Яйлю, верхняя часть, терраса, 510 м над ур. м., в цветнике, разрастается вегетативно, много, 25.IX 2007, Н.З. (ЦЧЗ); в 2007–2011 гг. неоднократно отмечался нами и на других усадьбах в пос. Яйлю, активно разрастается, сорничает в цветниках и во дворах; 3) Турочакский р-н, АГЗ, оз. Телецкое, восточное побережье, кордон Кокши (верхний), 450 м над ур. моря, в цветнике у дома, занял 0,5 м², разрастается, 24.V 2010, Н.З., Е. Королева (далее – Е.К.) (ЦЧЗ); 4) Улаганский р-н, АГЗ, кордон Чири, 440 м над ур. моря, цветники, много, разрастается, 16.VIII 2011, Н.З. (ЦЧЗ). – Новый вид для АГЗ.

+*Euphorbia buchtormensis* Ledeb.: Усть-Коксинский р-н, левый берег р. Кокса, 6 км от устья, 1000 м над ур. моря, обнажение (с богатой почвой) у дороги, 24.V 1979, Н.З. (МВ, ЦЧЗ). – Новый вид для территории России. Наши растения опушенными по всей высоте стеблями (а не только внизу) напоминают *E. jennisseeensis* Baikov, но по другим признакам (в т.ч. сердцевидными у основания и реснитчатыми по краям листьями) соответствуют *E. buchtormensis*. Подобные образцы отмечены в Восточно-Казахстанской обл. и отнесены К.С. Байковым (2007) к *E. buchtormensis*.

+*Heracleum sibiricum* L.: Майминский р-н, правый берег р. Катунь, выше с. Майма, 260 м над ур. моря, крупнотравье у протоки, много, 14.VIII 2000, Н.З. (МВ).

Cuscuta epithymum (L.) L.: Онгудайский р-н, Чуйский тракт, с. Иня, 800 м над ур. моря, слабозадернованный склон западной экспозиции, 6.VII 1977, Н.З. (МВ).

+**Myosotis sparsiflora* J.C. Mikan ex Pohl. Вид был отмечен как впервые указываемый для РА из двух местонахождений в Шебалинском и Майминском районах (Эбель, 2008), хотя уже давно приводился для Турочакского р-на – пос. Яйлю в АГЗ (Золотухин, 1990, 1997). В данном местонахождении – это активно расселяющийся вид, он был известен в пос. Яйлю с 1982 г. как сорное только на одной усадьбе, а к 2009–2010 гг. широко распространился в окрестностях поселка по пастбищам (23.V 2009, Н.З.; 22.V 2010, Н.З.) (ЦЧЗ). Также собран в АГЗ на кордоне Байгазан (Турочакский р-н), 19.V 2009, Н.З. (ЦЧЗ); на кордоне Кокши (верхний) (Турочакский р-н), 24.V 2010, Н.З., Е.К. (ЦЧЗ); на кордоне Челюш (Улаганский р-н), 26.V 2010, Н.З. (ЦЧЗ).

+**Thladiantha dubia* Bunge: 1) Майминский р-н, с. Майма, средняя часть, ул. Лесная, 280 м над ур. моря, по заборам, много, 21.VIII 2008, Н.З. (МВ, ЦЧЗ); 2) Улаганский р-н, АГЗ, вост. побережье оз. Телецкого, кордон Чири, 440 м над ур. моря, мусорное место и у летней кухни, 18.VIII 2000, Н.З. (ЦЧЗ); отмечалась в последующие годы (в т.ч. и в 2010–2011 гг.) в тех же местообитаниях. – Новый вид для АГЗ. Недавно ука-

зано одно местонахождение для РА в Чемальском р-не (Эбель, 2008).

Campanula latifolia L.: Турочакский р-н, АГЗ, кордон Байгазан, 440 м над ур. моря, южнее дома, у забора, 2 особи, цветут, случайный занос несколько лет назад, 13.VIII 2011, Н.З. (ЦЧЗ). – В качестве дикорастущего встречается на северо-западном Алтае в черневых лесах и на горных высокотравных лугах (Крылов, 1949). В АГЗ это новый заносный вид, но источник для заноса семян не известен – возможно, из культуры вне заповедника (пос. Иогач у истоков Бии).

**C. rapunculoides* L.: 1) Турочакский р-н, АГЗ, северный берег оз. Телецкого, пос. Яйлю, усадьба Желобовской, 450 м над ур. моря, 1 экз., заносное, 16.VIII 2000, Н.З., И.З., И. Филус (ЦЧЗ), в пос. Яйлю также в цветниках: 18.VIII 2000, И.З. (ЦЧЗ) и 21.VIII 2001, Н.З. (ЦЧЗ); 2) Улаганский р-н, АГЗ, кордон Чири, 440 м над ур. моря, в цветнике, сорное, более 10 экз., занесено с декоративными растениями, 27.VIII 2002, Н.З., А.З. (ЦЧЗ); там же, в цветнике, случайный занос, вегетативные и единичные генеративные особи, на 5 м², 18.VIII 2008, Н.З. (ЦЧЗ); там же, сорное в цветнике, много, 25.V 2010, Н.З., Е.К. (ЦЧЗ); там же, цветники, сорное, более 20 особей, 16.VIII 2011, Н.З. (ЦЧЗ). – Новый вид для АГЗ.

+**Solidago altissima* L. (*S. canadensis* auct. non L., р.р.): г. Горно-Алтайск, Татанакоев лог, ул. Плодовая-годная, 450 м над ур. моря, рудеральное вдоль заборов, 9.IX 1980, Н.З., И.З. (МВ).

+**Helianthus subcanescens* (A. Gray) E. Watson (*H. tuberosus* auct. non L.): 1) Улаганский р-н, АГЗ, вост. побережье оз. Телецкого, Белинская терраса, у 1-го квартала сада, бывший (6 лет назад заброшен) огород, 550 м над ур. моря, 27.VIII 2000, Н.З. (ЦЧЗ); 2) Турочакский р-н, АГЗ, сев. побережье оз. Телецкого, у залива Кривун, 500 м над ур. моря, выше сада, заброшенный 3 года назад огород, 4 группы, 29.VIII 2000, Н.З. (ЦЧЗ) – Отмечался в АГЗ (под названием *H. tuberosus*) с 1984 г. (Золотухин, 1990, 1997).

Bidens radiata Thuill.: Улаганский р-н, АГЗ, южный берег оз. Телецкого, правое устье р. Карагай (Муза), 435 м над ур. моря, сыроватый луг на песке, 23.VIII 2002, Н.З., А.З. (ЦЧЗ). – Новый вид для АГЗ.

+**Cosmos bipinnatus* Cav. Вид отсутствует в «Конспекте флоры Сибири» (2005), хотя уже отмечался нами в АГЗ в качестве сорного с 1984 г. – пос. Яйлю, пос. Беле, кордон Чири (Золотухин, 1990, 1997). Также собран в АГЗ на кордоне Байгазан (Турочакский р-н), 15.VIII 2000, И.З. (ЦЧЗ) и в Майминском р-не, на подъеме на пер. Бакала от Кызыл-Озека, на свалке у дороги, 16.VIII 1995, Н.З. (ЦЧЗ).

+**Galinsoga parviflora* Cav. Был отмечен как впервые указываемый для РА из двух местонахождений – в Шебалинском р-не и в г. Горно-Алтайске (Эбель,

2008). Уже приводился для кордона Байгазан в АГЗ (Турочакский р-н) (Золотухин, 1997). Также собран в АГЗ на усадьбе Чири-2 (Улаганский р-н), 19.VIII 2008, Н.З. (ЦЧЗ).

+**G. quadriradiata* Ruiz et Pav. Вид отсутствует в «Конспекте флоры Сибири» (2005). Уже отмечался нами в качестве сорного в пос. Яйлю, где известен с 1991 г., и на кордоне Байгазан (Золотухин, 1997). Также собран в АГЗ на кордоне Караташ (Турочакский р-н), 13.VIII 2008, Н.З., А.З., С. Сумачакова (ЦЧЗ) и в пос. Беле (Улаганский р-н), 18.VIII 2008, Н.З. (ЦЧЗ).

+**Ptarmica vulgaris* Blackw. ex DC.: 1) Турочакский р-н, АГЗ, северный берег оз. Телецкого, пос. Яйлю, усадьба Жебровской, 450 м над ур. моря, разрастается вегетативно, 16.VIII 2000, Н.З., И.З., И. Филус (ЦЧЗ); там же, пос. Яйлю, левый берег р. Чеченек, напротив пекарни, каменисто-галечниковое русло катастрофического селевого потока 1999 г., 440 м над ур. моря, 1 экз., 30.VIII 2000, Н.З. (ЦЧЗ); там же, у пос. Яйлю, склон юго-западной экспозиции к р. Еланда, у тропинки на метеостанцию, ложбинка, [луг], заросль 4×3 м², одичала, 25.IX 2007, Н.З. (ЦЧЗ); 2) Турочакский р-н, АГЗ, кордон Байгазан, у дома, южнее, 1 «куст», разрастается, 23.IX 2007, Н.З. (ЦЧЗ); 3) Улаганский р-н, АГЗ, урочище Челюш, южный кордон, во дворе, в цветнике, разрастается вегетативно, 21.IX 2007, Н.З. (ЦЧЗ). – Новый вид для АГЗ.

+*Serratula cardunculus* (Pall.) Schischk.: 1) Майминский р-н, правый берег р. Катунь, у с. Барангол (495-й км Чуйского тракта), 400 м над ур. моря, скалы юго-западной экспозиции, 9.V 1986, Н.З. (MW); 2) Чойский р-н, 14-й км дороги Чоя–Паспаул, 350 м над ур. моря, каменистый склон со скальными уступами южной экспозиции, 5.VII 1986, Н.З. (ЦЧЗ).

Chondrilla piptocoma Fisch. et C.A. Mey.: 1) Улаганский р-н, АГЗ, правобережье р. Кыга, левый берег

р. Тушкем, 0,8 км от устья, 550 м над ур. моря, 15.VII 1982, Н.З., Г. Кошелева (ЦЧЗ); 2) Улаганский р-н, АГЗ, восточное побережье оз. Телецкого, южнее мыса Верх. Камелик, 437 м над ур. моря, каменисто-галечниковый берег, 16 экз., 12.VIII 2001, Н.З. (ЦЧЗ). – Новый вид для АГЗ.

Л и т е р а т у р а: Байков К.С. Молочай Северной Азии. Новосибирск, 2007. 362 с. – Золотухин Н.И. Адвентивные растения на территории Алтайского заповедника // Бот. журн. 1983. Т. 68, № 11. С. 1528–1533. – Золотухин Н.И. Многолетняя динамика адвентивной флоры в поселке Яйлю и на кордонах Алтайского заповедника // Антропогенные воздействия на природу заповедников: Сб. науч. тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1990. С. 107–118. – Золотухин Н.И. Новые данные по динамике адвентивной флоры в Алтайском заповеднике // Многолетняя динамика природных процессов и биологическое разнообразие заповедных экосистем Центрального Черноземья и Алтая (Тр. Центр.-Черноземн. гос. заповедника. Вып. 15). М., 1997. С. 181–187. – Ильин В.В., Федоткина Н.В. Сосудистые растения Республики Алтай: аннотированный конспект флоры. Горно-Алтайск, 2008. 291 с. – Конспект флоры Сибири: Сосудистые растения / Сост. Л.И. Малышев, Г.А. Пешкова, К.С. Байков и др. Новосибирск, 2005. 362 с. – Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Вып. 11. *Compositae* – *Compositae*. Томск, 1949. С. 2629–3070. – Студеникина Е.Ю. Высшие сосудистые растения флоры Бие-Катунского междуречья в пределах предгорий и низкогорий Алтая. Барнаул, 1999. 121 с. – Флора Сибири. Т. 1–14. Новосибирск, 1987–2003. – Эбель А.Л. Адвентивная флора Алтайского района (Алтайский край) // Ботанические исследования Сибири и Казахстана: Сб. науч. тр. Вып. 7. Барнаул, 2001. С. 112–124. – Эбель А.Л. Новые и редкие виды цветковых растений для флоры Алтайской горной страны // Turczanowia. 2008. Т. 11. Вып. 4. С. 77–85.

**В.В. Дубатов, А.Б. Мельникова*. УНИКАЛЬНАЯ НАХОДКА
CORYLUS MANDSHURICA MAXIM. (BETULACEAE) В НИЖНЕМ
ПРИАМУРЬЕ**

**V.V. Dubatolov, A.B. Melnikova*. A UNIQUE RECORD OF CORYLUS
MANDSHURICA MAXIM. (BETULACEAE) IN THE LOWER AMUR
REGION**

(*Большехехцирский государственный природный заповедник;
e-mail: khekhtsy@mail.ru)

Corylus mandshurica Maxim. собран 22.IX 2009 В.В. Дубатовым в 20 км западнее г. Николаевска-Амуре в окрестностях с. Архангельское на опушке хвойно-широколиственного леса из *Quer-*

cus mongolica, *Acer mono*, *Populus tremula*, *Betula platyphylla*, *Larix cajanderi*, *Picea ajanensis* в фазе массового созревания (образец хранится в гербарии Большехехцирского заповедника (№ 3838), дублет

передан в ЛЕ.). Популяция значительная, самодостаточная, нормальная. Новый вид для Амгуньского флористического района.

Corylus mandshurica – неморальный амуро-японский кустарник. Произрастает в Приморском и Хабаровском краях, в Амурской обл. (восточнее р. Зея). Встречается по Амуру до Мариинского (Усенко, 2009) – это была самая северная точка вида в Уссурийском флористическом районе. В.А. Недолужко (1996) указывает его только для Нижне-Зейского, Буреинского и Уссурийского флористических районов. С.Д. Шлотгауэр и др. (2001) в сводке по Хабаровскому краю приводят *C. mandshurica* для Буреинского, Уссурийского-Амурского и Сихотэ-Алинского флористических районов. И.Ю. Коропачинский и Т.Н.

Встовская (2002) проводят северную границу ареала где-то по Софийску (около 250 км к северу от г. Комсомольск-на-Амуре). Находка «передвинула» границу ареала на 300 км к северу от ранее упоминавшегося с. Мариинское, расположенного в 286 км к северо-востоку от Комсомольска-на-Амуре.

Л и т е р а т у р а: Коропачинский И.Ю., Встовская Т.Н. *Corylus* L. // Древесные растения Азиатской России. Новосибирск, 2002. С. 203–206. – Недолужко В.А. (при участии А.К. Скворцова). Род *Corylus* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб., 1996. Т. 8. С. 12–13, 16. – Усенко Н.В. Род *Corylus* L. // Деревья, кустарники и лианы Дальнего Востока. 3-е изд. Хабаровск, 2009. С. 85–87. – Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток – Хабаровск, 2001. 195 с.

A.P. Seregin. *EPILOBIUM PSEUDORUBESCENS* A.K. SKVORTSOV (*ONAGRACEAE*), A NEW INVASIVE ALIEN FOR THE POLISH FLORA

А.П. Серегин. *EPILOBIUM PSEUDORUBESCENS* А.К. СКВОРЦОВ (*ONAGRACEAE*), НОВЫЙ ЗАНОСНЫЙ ВИД ДЛЯ ФЛОРЫ ПОЛЬШИ

(Lomonosov Moscow State University; e-mail: allium@hotmail.ru)

During my visit to the University of Warmia and Mazury in Olsztyn I have discovered in OLTC (OLS) herbarium three specimens of *Epilobium pseudorubescens* A.K. Skvortsov, an invasive alien new to Poland:

1) Tylkówko k/Pasymia, przy bazie “Energopolu”, na osuszonym dnie stawu [ca. 20 km to SE from Olsztyn, Tylkówko fishery ponds, drained pond bottom], 16.VII 1999, M. Środa (OLS 15277); 2) Michałki k/Pasymia, kompleks stawów rybnych “Michałki”, staw po prawej stronie drogi Michałki – Miłuki, bliżej wsi Miłuki, na osuszonym dnie akwenu [ca. 20 km to SE from Olsztyn, Michałki fishery ponds, drained pond bottom], 17.VII 2001, M. Środa (OLS 16922) (a plant of *E. pseudorubescens* and a twig of *E. adenocaulon*); 3) Olsztyn, ok. 500 m na pd. od ul. Piłsudskiego i ok. 300 m na wsch. od ul. Białostockiej na Osiedlu Mazurskim, oczko wodne ok. 1 ha, brzeg zachodni [City of Olsztyn, SE part, bank of the water hole], 23.VII 2006, B. Korycińska (OLS 25642).

E. pseudorubescens is a member of *E. ciliatum* Raf. complex. This species was described by Skvortsov (1995) from Finland (with paratypes from Sweden and Russia), but its North American origin is discussed in the protologue. It was formerly known as *E. rubescens*

auct., but this name proved to be misapplied (Skvortsov, 1995). *E. pseudorubescens* is readily recognized from *E. adenocaulon* by white petals (slightly rose in buds), light green shoots, and lanceolate leaves (oblanceolate in *E. adenocaulon*). These two species are often found growing together, but no transitions were recorded in the mixed populations.

E. pseudorubescens is usually treated as a synonym of *E. ciliatum* s.l. in the European floras, but at least two separate taxa from this group are known to occur in the Eastern Europe (namely rose-flowered *E. adenocaulon* and white-flowered *E. pseudorubescens*). They are familiar to merely all Russian florists, and therefore history of their invasions is well-documented.

There is a gap of few decades between the invasions of *E. adenocaulon* and *E. pseudorubescens*. For instance, the first specimen of *E. adenocaulon* was collected in Vladimir Province of Russia in 1912 while *E. pseudorubescens* was collected here only in 1967 (Seregin, 2012). In Kaluga Province of Russia, the first record of *E. adenocaulon* dating back to 1909 is 66 years younger than a record of *E. pseudorubescens* (Reshetnikova et al., 2010).

White-flowered *E. pseudorubescens* is still unknown (or was discovered just recently) in many areas where *E. adenocaulon* is a common plant. Finland presumed to be a starting ground of *E. pseudorubescens* invasion in the Old World (Piispala, 1964; Vinogradova et al., 2009). It reached now the Black Sea Coast near Sochi on the southern limit and Khabarovsk Krai on the easternmost limit of its secondary range (Skvortsov, 1995; Seregin, Shvedchikova, 2008). However, *E. pseudorubescens* is known to occur in Siberia only in scattered localities in Tomsk, Kemerovo, Novosibirsk, and Irkutsk provinces, Krasnoyarsk, Altai, and Zabaykalsky krajs (reviewed by Ebel, 2008). General history of *E. pseudorubescens* and *E. adenocaulon* invasions in Russia including maps and photos is published recently in Russian (Vinogradova et al., 2009).

At the moment, *E. pseudorubescens* is recorded from Sweden, Finland, Russia, Ukraine, Belarus, and the Baltic states. So, the records from NE Poland were predictable. It should be mentioned that *E. adenocaulon* was first recorded for Poland in *Flora Polska* (1959). Since that time *E. pseudorubescens* could be seen, but not recognised by the Polish botanists. I could assume that in other Polish herbaria one can find other specimens of *E. pseudorubescens*.

Acknowledgements. I had a wonderful opportunity to discuss this floristic note with Dr. M. Środa and Mgr. P. Kołodziej from the University of Warmia and Mazury.

References: Ebel A. New and rare species of flowering plants to the flora of Altai mountain country // Turczaniowia. 2008. Vol. 11 (4). P. 77–85. – Flora Polska: Rośliny Naczyniowe Polski i Ziemi Ościennych / Red. W. Szafer, B. Pawłowski. T. 8. Warszawa, 1959. 428 p. – Piispala E. *Epilobium adenocaulon* Hausskn. und *E. rubescens* Rydb. in Ostfennoskandien // Ann. Bot. Fenn. 1964. Vol. 1. P. 36–46. – Reshetnikova N.M., Mayorov S.R., Skvortsov A.K., Krylov A.V., Voronkina N.V., Popchenko M.I., Shmytov A.A. Kaluzhskaya flora. Moscow, 2010. 548+212 p. – Seregin A.P. Flora of Vladimir Oblast, Russia: Checklist and atlas. Tula, 2012. 620 p. – Seregin A.P., Shvedtchikova N.K. Additions to the flora of North-West Caucasus // Byull. Moskovsk. Obshch. Isp. Prir., Otd. Biol. 2009. Vol. 114 (3). P. 62–63. – Skvortsov A.K. Taxonomy and nomenclature of adventive *Epilobium* species in Russia. // *ibid.*, 1995. Vol. 103 (1). P. 74–78. – Vinogradova Yu.K., Mayorov S.R., Khorun L.V. Chernaya kniga flory Srednei Rossii (Chuzherodnye vidy rasteniy v ekosistemakh Sredney Rossii). Moscow, 2009. 494 p. (web-version: <http://www.bookblack.ru/>).