

© Е. А. Борисова,<sup>1</sup> А. А. Курганов,<sup>1</sup> М. П. Шилов<sup>2</sup>

## НАХОДКИ НОВЫХ И РЕДКИХ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ В ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

<sup>1</sup> Ивановский государственный университет  
ул. Ермака, 39, Иваново, 153025, Россия

E-mail: floraea@mail.ru, 07011991\_anton@mail.ru

<sup>2</sup> Ивановская государственная сельскохозяйственная академия им. Д. К. Беляева  
ул. Советская, 45, Иваново, 153012, Россия

Поступила 27.09.2017

Приводятся сведения о нахождении 34 видов и гибридов сосудистых растений, среди которых 14 (*Potamogeton fluitans* Roth, *Stellaria hebecalyx* Fenzl, *Corydalis bracteata* (Steph.) Pers., *Sedum aizoon* L., *Cerasus pumila* (L.) Michx., *Rosa gorinkensis* Bess., *R. majorugosa* Palmen. et Hamet-Ahti, *R. rugosa* Thunb. *R. multiflora* Thunb., *Astragalus arenarius* L., *Chaerophyllum aureum* L., *Heracleum mantegazzianum* Somm. et Levier, *Sherardia arvensis* L., *Glebionis coronata* (L.) Tzvelev, *Helichrysum arenarium* (L.) Moench) впервые приводятся для флоры Ивановской области.

Ключевые слова: флористические находки, редкие виды природной флоры, адвентивные виды растений, Ивановская область.

В результате флористических исследований, проведенных в Ивановской обл. в 2014—2016 гг., а также критического анализа гербарных материалов нами выявлены виды, новые для области (обозначены знаком \*), а также установлены новые местонахождения ранее приводившихся, но редких в области растений.

Гербарные образцы, подтверждающие находки, переданы в Гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова (LE). Имеющиеся дублиеты хранятся в Гербарии им. Д. П. Сырейщикова (MW) и гербарии Ивановского государственного университета (IVGU). Коллекторы сборов — авторы статьи: БЕ — Е. А. Борисова, КА — А. А. Курганов, ШМ — М. П. Шилов. Фамилии других коллекторов приводятся без сокращений.

### Виды природной флоры

× *Diphasiastrum zeilleri* (Rouy) Holub [*Lycopodium* × *zeilleri* (Rouy) W. Greuter et H. M. Burdet; *L. complanatum* L. × *L. tristachyum* Pursh]: Южский р-н: 1) в 5 км южнее с. Моста, восточный берег оз. Заборье, в сосняке, 23 VI 2014, КА, БЕ, ШМ; 2) окр. с. Моста, северо-западный берег оз. Поныхарь, 27 VIII 2015, КА, БЕ; 3) в 9 км юго-восточнее с. Моста, юго-восточный берег оз. Нельша, разреженный молодой сосняк, 11 VI 2016, КА, БЕ, ШМ; Пестяковский р-н, в 10 км восточнее с. Талицы, урочище Крутой Яр, правый берег р. Лух, сухой сосняк, 31 V 2014, КА. Вид определен Ю. А. Иваненко. Ранее был известен в нескольких пунктах юго-востока обл. (Borisova, Kurganov, 2015).

*Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze: Гаврилово-Посадский р-н, 3.5 км юго-западнее д. Новая, болото Большое-Долгое, открытый сфагново-клюквенно-пушицевый участок, цветущие растения, 28 VII 2016, БЕ, КА, Д. Мишагина. Встречается рассеянными группами и одиночными экземплярами в сфагновых мхах, вместе с *Andromeda polifolia*, *Eriophorum vaginatum*, *Chamaedaphne calyculata*, *Menyanthes trifoliata*, *Oxycoccus palustris*, *Drosera rotundifolia*. Единственное достоверно известное местонахождение вида. Ранее указывался для области без конкретных местонахождений (Alyavdina, Vinogradova, 1972; Maevskiy, 2014), однако гербарные сборы отсутствуют.

\*× *Potamogeton fluitans* Roth [*P. lucens* × *P. natans*]: Ивановский р-н, в 4 км севернее г. Иваново, левый берег Уводьского вдхр., группа особей у берега, 30 VII 2013, БЕ. Определение сделано А. В. Щербаковым. Вид известен из сопредельных Костромской и Ярославской областей (Maevskiy, 2014).

*Myriophyllum sibiricum* Kom: 1) Палехский р-н, в 2 км юго-западнее д. Жуково, в 1.2 км южнее д. Левино, оз. Левинское (Сакулинское), в воде, группы особей, 16 IX 2011, ШМ; там же, 4 VIII 2014, ШМ, БЕ, КА, М. Голубева, А. Сорокин; 2) Тейковский р-н, у с. Золотниковская Пустынь, неглубокий водоем на старых песчаных карьерах, в воде у берега, группа особей, 19 VI 2015, БЕ, Н. Безсинная. Вид указывается для Ивановской обл. (Maevskiy, 2014). Вероятно, он широко распространен в других областях России (Bobrov, Filippov, 2012), просматривается из-за сходства с *M. spicatum*. Возможны новые находки вида в области.

\**Stellaria hebecalyx* Fenzl: Кинешемский р-н, 2.5 км юго-западнее с. Красногорский, окраина смешанного леса с преобладанием сосны, по обочине грунтовой дороги, вместе с *Scleranthus annuus*, *Agrostis tenuis*, *Hieracium umbellatum*, 15 VII 2015, КА. Определение вида подтверждено А. Г. Девятовым. Бореальный вид, редко встречающийся в Средней России; изредка отмечался во всех сопредельных областях (Maevskiy, 2014).

*Silene dioica* (L.) Clairv.: Комсомольский р-н, юго-западная окраина д. Петровское, широкая придорожная луговина, крупная плотная заросль (площадь 2 м × 6 м) цветущих растений среди обычных луговых видов (*Dactylis glomerata*, *Festuca pratensis*, *Alopecurus pratensis*, *Ranunculus acris*, *Veronica chamaedrys* и др.), 14 VI 2015, БЕ, ШМ. Это пока единственное достоверно известное местонахождение вида в Ивановской обл. Редкий, слабо изученный вид. Во флористических сводках (Alyavdina, Vinogradova, 1972; Maevskiy, 2014) приводится для Ивановской обл. без указания конкретных местонахождений, при этом гербарные сборы отсутствуют.

*Stellaria alsine* Grimm: Пучежский р-н, окр. д. Большая Протасиха, по берегу ручья, в понижении на месте пруда, небольшие группы среди *Agrostis stolonifera*, *Scutellaria galericulata*, *Stellaria graminea*, *Bidens tripartita*, 18 VII 2016, КА, БЕ, Д. Мишагина. Ранее для области был известен только по единственному сбору: у г. Иваново-Вознесенск, без даты (MW, гербарий В. Я. Цингера, образец изначально определен как *S. crassifolia*).

\**Astragalus arenarius* L.: Южский р-н, 9 км юго-восточнее с. Моста, восточный берег оз. Нельша (Нальша), сосновая гарь, зарастающая молодыми березами, соснами и кустарниками (*Lembotropis nigricans*, *Genista germanica*), среди травянистых растений (*Calamagrostis epigeios*, *Carex ericetorum*, *Polygonatum odoratum*, *Ranunculus polyanthemos*), 11 VI 2016, БЕ, ШМ, КА. Найдено несколько небольших обособленных групп цветущих растений. Вид сухих сосновых боров и боровых песков. В Ивановской обл. он находится на северной границе ареала.

*Genista germanica* L.: Южский р-н: 1) в 8 км юго-юго-восточнее с. Моста, окрестности оз. Глубокое, сосновая гарь, группы обильно цветущих растений, 11 VI 2016, БЕ, КА, ШМ; 2) в 9 км юго-юго-восточнее с. Моста, в 1.7 км северо-восточнее урочища Нельша, северо-восточный и восточный берега оз. Нельша, сосняки с елью и березой, группы растений, 11 VI 2016, БЕ, КА, ШМ; 3) в 3 км южнее с. Моста, южная окраина болота Куракинское, разреженный молодой сосняк, вдоль противопожарного рва, группы, 12 VI 2016, БЕ, КА, ШМ. Среднеевропейский неморальный вид. Ранее в области был известен только из 2 пунктов Южского р-на (Borisova, Kondakov, 2004).

*Androsace septentrionalis* L.: Ивановская обл., окр. г. Иваново, ст. Текстильный, ж.-д. полотно, крупная разреженная группа цветущих особей, на песке, 14 V 2016, БЕ. Редкий вид сухих лугов, боровых песков, песчаных грив, иногда заносится по ж.-д. Приводился для области без конкретных местонахождений (Khoroshkov, 1923). За последние 90 лет это единственная находка вида.

*Plantago uliginosa* F. W. Schmidt [*Plantago intermedia* DC., *P. major* ssp. *intermedia* (DC.) Arcang.]: Комсомольский р-н, в 3 км северо-западнее д. Рождественно, пруд, созданный в результате строительства дамбы на р. Шора, открытый песчаный берег, рассеяно, одиночными экземплярами, 28 IX 2014, БЕ, ШМ. Вид приводится для всех областей Средней России, но чаще — к югу (Maevskiy, 2014), однако достоверные сборы вида на территории Ивановской обл. нам не известны. Гербарные образцы, собранные по левому берегу Горьковского вдхр. в 5 км ниже г. Плес в 1992 г. (IBIW), вероятно, относятся к Костромской обл.

\**Helichrysum arenarium* (L.) Moench: Верхнеландеховский р-н, северная окраина с. Мыт, суходольный луг на песчаной почве, крупная (общая площадь 30 м × 3 м) полночленная популяция, состоящая из 3 групп высоких цветущих растений, среди групп *Agrostis tenuis*, *Potentilla argentea*, *Pimpinella saxifraga*, *Campanula rotundifolia*, 26 VII 2016, А. И. Сорокин, БЕ, КА, ШМ. Приводится для всех сопредельных областей; во Владимирской обл., по мнению А. П. Серегина (Seregin, 2012), относится к распространяющимся видам.

### Заносные виды

*Phragmites altissimus* (Benth.) Nabile ex Debeaux [*P. australis* var. *altissimus* (Benth.) D. Rivera et M. A. Carreras]: 1) г. Кинешма, парк им. 35-летия Победы, левый берег р. Кинешемки, крупная популяция, состоящая из 2 клонов, все растения 4—5 м выс. с хорошо развитыми сохранившимися прошлогодними соцветиями, 22 IV 2016, БЕ, ШМ; 2) Кинешемский р-н, у г. Наволоки, обочина шоссе, небольшая группа, 23 IV 2016, БЕ, ШМ; 3) г. Южа, долина р. Вязовки, полоса отчуждения шоссе, в кювете, крупная популяция высоких растений с развитыми соцветиями, состоящая из 4 клонов, 2 XI 2016, БЕ, ШМ, АК. Заросли плотные, практически чистые, растения тростника достигают высоты 4—5.5 м, хорошо развиты длинные симметричные метелки. Впервые в Ивановской обл. был найден в 2003 г. в г. Иваново (Borisova, Seniushkina, 2007). В последние годы активно распространяется по территории Верхневолжского региона и относится к потенциально инвазионным видам (Tremasova et al., 2013).

*Echinochloa microstachya* (Wieg.) Rygl.: Иваново, центральная часть, пустырь у многоэтажного дома, группа высоких экземпляров, 21 IX 2009, БЕ. Определение вида подтверждено Н. Н. Цвелёвым в 2015 г. Редкий североамериканский сорный вид. Ранее в области был найден в 2007 г. на полигоне бытовых отходов в г. Кохма (Borisova, 2009).

*Setaria faberi* Nees: г. Иваново, северо-западная часть, заброшенный цветник во дворе жилого дома, несколько ветвистых экземпляров с хорошо развитыми соцветиями, 20 X 2016, БЕ. Редкий заносный не натурализующийся вид, в Ивановской обл. отмечался в г. Иваново на территории комбината хлебопродуктов в 1989 г. и ж.-д. полотне в 2003 г. (Borisova, 2004).

*Sorghum bicolor* (L.) Moench: г. Иваново, Павловский овраг, замусоренный склон, 2 крупных экземпляра, 24 VIII 2015, БЕ. В конце 1990-х годов отме-

чался на территориях полигонов бытовых отходов г. Иваново, г. Южа (MW, IVGU).

*S. halepense* (L.) Pers.: г. Иваново, пр. Шереметевский, обочина дороги у небольшого магазина, группа особей с развитыми зрелыми плодами, 27 IX 2015, БЕ. Вид, включенный в число 18 самых опасных сорняков мирового земледелия, в Россию был завезен в XIX в. (Nikitin, 1983). Отмечался на территориях комбинатов хлебопродуктов в г. Иваново в 1991 г., в г. Владимир в 2005 г. (Borisova, 2006).

*Arabidopsis arenosa* (L.) Lawalree [*Cardaminopsis arenosa* (L.) Hayek]: окр. г. Иваново, ж.-д. станция Сортировочная, вдоль ж.-д. полотна, на крупном газоне, 3 группы высоких, ветвистых цветущих особей, 28 V 2016, БЕ. Западноевропейский вид, изредка заносится по ж. д. В Ивановской обл. отмечался в 1992 г. в Родниковском и Ивановском районах (Borisova, 1993).

\**Corydalis bracteata* (Steph.) Pers.: г. Иваново, территория Бот. сада Ивановского гос. университета, несколько цветущих экземпляров около компостной кучи, 11 V 2012, КА, Д. Мишагина. Вероятно, семена или клубни были занесены с привозным грунтом. Сибирский вид, в качестве дичающего известен в Ботаническом саду МГУ (Mayorov et al., 2012) и в парках Санкт-Петербурга (Tzvelev, 2000).

\**Chaerophyllum aureum* L.: Пучежский р-н, у д. Рассадино, сбитый злаково-разнотравный луг близ обочины асфальтированной дороги, небольшая группа плодоносящих растений, вместе с *Dactylis glomerata*, *Agrostis tenuis*, *Vicia cracca*, 20 VIII 2016, КА. Редкий заносный европейско-переднеазиатский вид. В последние годы активно расселяется и натурализуется в областях Центральной России (Petrova, 2016). Известен из Владимирской (Seregin, 2012) и Костромской (Leostgin, Konechnaya, 2016) областей.

\**Sherardia arvensis* L.: г. Иваново, центральная часть, нарушенный газон у пл. Революции, группы цветущих растений среди скошенных злаков, 21 VIII 2015, БЕ. Сорный вид степной зоны, севернее заносится редко. Ранее отмечался в конце XIX в. в Ярославской обл. (Flerov, 1902), в 2002 г. обнаружен в Костромской (Alekseev, 2008) обл.

*Althaea officinalis* L.: г. Иваново, восточная часть, нарушенный газон у кирпичного дома, крупный ветвистый, обильно цветущий экземпляр, 18 IX 2015, БЕ. Вид солонцеватых лугов степной зоны. Изредка заносится севернее. В Ивановской обл. отмечался в окр. г. Иваново на ж.-д. насыпи в 1996 г. (Borisova, 1999).

*Falcaria vulgaris* Bernh.: южная окраина г. Иваново, пустырь у троллейбусного депо, группа цветущих особей, 20 VII 2014, БЕ. Степной вид, sporadически заносится и удерживается в местах заноса. В Ивановской обл. ранее был известен в г. Кинешма, в центре г. Иваново (Borisova, 2004) и в Тейковском р-не на обочине шоссе на дороге у поворота на д. Поддыбье (Seregin, 2012).

*Echinops sphaerocephalus* L.: 1) в 1 км восточнее г. Комсомольск, пустырь вдоль грунтовой дороги, крупная плотная заросль (площадь 20 м × 40 м), 24 VIII 2012, БЕ, ШМ, КА; 2) г. Гаврилов-Посад, у плотины через р. Ирмес, обочины грунтовой дороги, крупные заросли на протяжении 50—60 м, 29 VII 2016, БЕ, КА, Д. Мишагина. Более южный степной вид. В области ранее был известен в г. Иваново, Ивановском р-не и г. Кинешма (Borisova, 1996, 2007).

## Культивируемые виды, отмеченные как дичающие

× *Aconitum cammarum* L.: Пучежский р-н, окр. с. Илья-Высоково, левый берег ручья, впадающего в р. Ячменка, сырой высокотравный луг по краю черно-ольховника, 18 VII 2016, БЕ, КА, Д. Мишагина. Найдена группа высоких цветущих особей с пестрыми зеленовато-фиолетовыми чашелистиками, среди *Dactylis glomerata*, *Epilobium hirsutum*, *Filipendula ulmaria*, *Geranium pratense*, *Scirpus sylvaticus* и др. Ранее отмечался в области только как редко дичающий близ жилья вид. В составе природного сообщества приводится впервые.

\**Sedum aizoon* L.: г. Родники, территория Ботанического сада противотуберкулезного диспансера, газон у пустыря, несколько цветущих растений среди *Poa palustris*, *Dactylis glomerata*, *Taraxacum officinale*, *Plantago major*, 27 VII 2014, БЕ, ШМ, КА. Определение вида подтверждено В. В. Бялтом.

\**Cerasus pumila* (L.) Michx. [*Prunus pumila* L.]: г. Иваново, парк «Харинка», склон левого берега р. Харинка, опушка разреженного березняка разнотравного, один экземпляр, 12 IX 2015, БЕ, ШМ. Определение вида подтверждено С. Р. Майоровым. Очень редко выращивается в области в качестве декоративного растения. Вероятно, заносится птицами.

\**Rosa gorinkensis* Bess.: Заволжский р-н, усадебный парк Соколово, группа кустов у парадной аллеи, 5 VII 2009, БЕ, И. Сеньюшкина. Определение И. О. Бузуновой. Вид лесных полян и опушек, склонов оврагов. Ближайшие местонахождения вида — в Московской и Тверской областях (Maevskiy, 2014).

\*× *Rosa majorugosa* Palmen. et Hamet-Ahti [*R. majalis* × *R. rugosa*]: Ивановский р-н, в 3 км севернее д. Ломы, зарастающая вырубка сосново-елового леса, группа кустов с плодами, 12 IX 2016, БЕ. Возможно, распространяется птицами. Определение вида выполнено И. О. Бузуновой.

\**R. rugosa* Thunb. × *R. multiflora* Thunb.: Пучежский р-н, обочина шоссеной дороги в д. Затеиха (территория заказника «Затеихинский»), 1 цветущий ветвистый куст, 3 VII 2015, КА. Вид определен И. О. Бузуновой.

\**Heracleum mantegazzianum* Somm. et Levier [*H. wilhelmsii* Fisch. et Avel. Lall.]: Лежневский р-н: 1) окраина с. Чернцы, старинный усадебный парк, у дома, несколько высоких растений, 5 VI 2016, БЕ, Д. Галкова; 2) у д. Жидково, близ усадебного парка фабриканта А. Шорыгина, опушка молодого березняка разнотравного, группа особей, 3 IX 2016, БЕ. Кавказский горный вид. Выращивался как декоративное растение в усадебных парках XIX в. Долго удерживается в местах бывшей культуры. Отмечался в Тверской (Notov, 2009), Московской (Mayorov et al., 2012) областях.

*Elaeagnus commutata* Bernh. ex Rydb. [*E. argentea* Pursh]: Ильинский р-н, в 2.7 км южнее д. Федяково, левый берег р. Нерль, крупные заросли на месте бывшего детского лагеря, одиночные экземпляры вдоль грунтовой дороги, много высоких плодоносящих растений, 12 VII 2016, БЕ, КА, ШМ, М. Голубева, А. Сорокин. Очень редко выращивается в областях Верхневолжского региона как декоративный кустарник. Как дичающий вид отмечался в Ивановском, Гаврилово-Посадском районах Ивановской обл. (Borisova, Golubeva, 2006), в г. Владимир (Borisova, Seniushkina, 2008).

*Lysimachia punctata* L. [incl. *L. verticillaris* Spreng.]: Тейковский р-н, с. Стебачёво, склон левого берега р. Нерль, группа особей среди луговых трав (*Carex hirta*, *Phleum pratense*, *Seseli libanotis*, *Tanacetum vulgare*, *Trifolium pratense* и др.), 4 VI 2016, БЕ, КА, М. Голубева. Вид повсеместно выращивается как декоративное растение, дичает редко. В 1990-х годах группа одичавших расте-

ний отмечалась в г. Иваново на сорном месте в Дендрарии ИГСХА (Borisova, 2007).

\**Glebionis coronata* (L.) Tzvelev: Ильинский р-н, окраина с. Гари, пустырь у берега р. Сахта, на сбитом грунте, 2 хорошо развитых цветущих экземпляра, 11 VII 2016, БЕ, КА, М. Голубева, А. Сорокин. В последние годы культивируется как декоративное растение. Случаи дичания отмечены пока только в Тверской обл. (Notov, 2009).

## Благодарности

Выражаем искреннюю благодарность Г. Ю. Конечной, Ю. А. Иваненко, С. Р. Майорову, А. Г. Девятову, В. В. Бялту, И. О. Бузуновой и А. В. Щербакову за консультации в определении видов.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [Alekseev] Алексеев Ю. Е. 2008. Заметки по антропогенной флоре Средней России. Сообщение 2. — Бюл. МОИП. Отдел биологический. 113(6): 52—54.
- [Alyavdina, Vinogradova] Алявдина К. П., Виноградова В. П. 1972. — Определитель растений. Ярославль. 399 с.
- [Bobrov, Filippov] Бобров А. А., Филиппов Д. А. 2012. *Myriophyllum sibiricum* (Haloragaceae) в Вологодской области. — Вест. Санкт-Петербургского университета. Сер. 3(3): 25—30.
- [Borisova] Борисова Е. А. 1993. Дополнение к адвентивной флоре Ивановской области. — Бюл. МОИП. Отдел биологический. 98(6): 114—117.
- [Borisova] Борисова Е. А. 1996. Находки новых и редких заносных видов растений Ивановской области. — Бюл. МОИП. Отдел биологический. 101(6): 78—83.
- [Borisova] Борисова Е. А. 1999. Новые данные к адвентивной флоре Ивановской области. — Бюл. МОИП. Отдел биологический. 104(2): 51—53.
- [Borisova] Борисова Е. А. 2004. Новые и редкие адвентивные растения во флоре Ивановской области. — Бот. журн. 89(12): 1902—1904.
- [Borisova] Борисова Е. А. 2006. Новые и редкие адвентивные виды Ивановской, Владимирской и Костромской областей. — Бюл. МОИП. Отдел биологический. 111(6): 63—67.
- [Borisova] Борисова Е. А. 2007. Адвентивная флора Ивановской области. Иваново. 188 с.
- [Borisova] Борисова Е. А. 2009. Новые адвентивные виды растений в Ивановской и Владимирской областях. — Бюл. МОИП. Отдел биологический. 114(6): 61.
- [Borisova, Golubeva] Борисова Е. А., Голубева М. А. 2006. Дополнения к флоре Ивановской и Костромской областей. — Бот. журн. 91(2): 337—342.
- [Borisova, Kondakov] Борисова Е. А., Кондаков Н. В. 2004. Флора Клязьминского боброво-выхолевого заказника: общая характеристика, редкие виды растений, проблемы их охраны. — Бюл. Самарская Лука. 15(4): 204—211.
- [Borisova, Kurganov] Борисова Е. А., Курганов А. А. 2015. Новые и редкие виды растений Ивановской области. — Бот. журн. 100(5): 504—507.
- [Borisova, Seniushkina] Борисова Е. А., Сеньюшкина И. В. 2007. Флористические находки в Ивановской области. — Бюл. МОИП. Отдел биологический. 112(6): 41—42.
- [Borisova, Seniushkina] Борисова Е. А., Сеньюшкина И. В. 2008. Новые адвентивные виды в областях Верхневолжского региона. — Бюл. МОИП. Отдел биологический. 113(6): 54—55.
- [Flerov] Флеров А. Ф. 1902. Флора Владимирской губернии. — Тр. общества естествоиспытателей при императорском Юрьевском университете. Т. 10. М. 338 с.
- [Khoroshkov] Хорошков А. А. 1923. Ботанические исследования Иваново-Вознесенской губернии Иваново-Вознесенским научным институтом. — Изв. Иваново-Вознесенского политехнического института. 7: 3—21.
- [Leostin, Konechnaya] Леострин А. В., Конечная Г. Ю. 2016. Новые и редкие в Костромской области виды сосудистых растений. — Бюл. МОИП. Отдел биологический. 121(3): 79—82.
- [Maevskiy] Маевский П. Ф. 2014. Флора средней полосы европейской части России. М. 635 с.
- [Mayorov et al.] Майоров С. Р., Бочкин В. Д., Насимович Ю. А., Щербаков А. В. 2012. Адвентивная флора Москвы и Московской области. М. 412 с.
- [Notov] Нотов А. А. 2009. Адвентивный компонент флоры Тверской области: динамика состава и структуры. Тверь. 473 с.

- [Nikitin] Никитин В. В. 1983. Сорные растения флоры СССР. Л. 454 с.
- [Petrova] Петрова С. Е. 2016. О представителях рода *Chaerophyllum* (Umbelliferae) как адвентивных растениях Центральной России. Биологические аспекты распространения, адаптации и устойчивости растений: Матер. Всерос. (с международным участием) науч. конф. Саранск. С. 217—219.
- [Seregin] Серегин А. П. 2012. Флора Владимирской области: Конспект и атлас. Тула. 620 с.
- [Tremasova et al.] Тремасова Н. А., Борисова Е. А., Борисова М. А. 2013. Сравнительный анализ инвазионных компонентов флор пяти областей Верхневолжского региона. Ярославский педагогический вестник. 3 (4: Естественные науки): 171—177.
- [Tzvelev] Цвелёв Н. Н. 2000. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб. 781 с.

E. A. Borisova,<sup>1</sup> A. A. Kurganov,<sup>1</sup> M. P. Shilov<sup>2</sup>

## RECORDS OF NEW AND RARE VASCULAR PLANT SPECIES IN IVANOV REGION

<sup>1</sup> Ivanovo State University

Ermak Str., 39, Ivanovo, 153025, Russia

<sup>2</sup> Ivanovo State Agricultural Academy named by D. K. Belyaev  
Sovetskaya Str., 45, Ivanovo, 153012, Russia

Data on new records of 34 native and alien vascular plant species and hybrids are presented. Among them, 14 ones (*Potamogeton* × *fluitans* Roth, *Stellaria hebecalyx* Fenzl, *Corydalis bracteata* (Steph.) Pers., *Sedum aizoon* L., *Cerasus pumila* (L.) Michx., *Rosa gorinkensis* Bess., *R. × majorugosa* Palmen et Hamet-Ahti, *R. rugosa* Thunb. × *R. multiflora* Thunb., *Astragalus arenarius* L., *Chaerophyllum aureum* L., *Heracleum mantegazzianum* Somm. et Levier, *Sherardia arvensis* L., *Glebionis coronata* (L.) Tzvelev, *Helichrysum arenarium* (L.) Moench) were founded in the Ivanovo Region for the first time, 20 species are rare in the regional flora.

Key words: floristic records, rare species, alien plant species, Ivanovo Region.

### Acknowledgements

We express sincere gratitude to G. Yu. Konechnaya, Yu. A. Ivanenko, S. R. Mayorov, A. G. Devyatov, V. V. Byalt, I. O. Buzunova and A. V. Shcherbakov for consultations on the identification of some species.

### REFERENCES

- Alekseev Yu. E. 2008. Notes about anthropogenic flora of middle Russia. Report 2. — *Biulleten Moskovskogo Obshchestva Ispytatelei Prirody. Otdel Biologicheskii*. 113(6): 52—54. (In Russ.).
- Alyavdina K. P., Vinogradova V. P. 1972. *Field guide for the plants*. Yaroslavl. 399 p. (In Russ.).
- Bobrov A. A., Filippov D. A. 2012. *Myriophyllum sibiricum* (Haloragaceae) in Vologda region. — *Vestnik Sankt-Peterburgskogo Universiteta. Series 3*(3): 25—30. (In Russ.).
- Borisova E. A. 1993. Addition to the alien flora of Ivanovo region. — *Biulleten Moskovskogo Obshchestva Ispytatelei Prirody. Otdel Biologicheskii*. 98(6): 114—117. (In Russ.).
- Borisova E. A. 1996. Finds of new and rare alien plant species in Ivanovo region. — *Biulleten Moskovskogo Obshchestva Ispytatelei Prirody. Otdel Biologicheskii*. 101(6): 78—83. (In Russ.).
- Borisova E. A. 1999. New data to the alien flora of Ivanovo region. — *Biulleten Moskovskogo Obshchestva Ispytatelei Prirody. Otdel Biologicheskii*. 104(2): 51—53. (In Russ.).
- Borisova E. A. 2004. New and rare alien plants in the flora of Ivanovo region. — *Botanicheskii Zhurnal*. 89(12): 1902—1904. (In Russ.).
- Borisova E. A. 2006. New and rare alien species of Ivanovo, Vladimir and Kostroma regions. — *Biulleten Moskovskogo Obshchestva Ispytatelei Prirody. Otdel Biologicheskii*. 111(6): 63—67. (In Russ.).
- Borisova E. A. 2007. *Alien flora of the Ivanovo region*. Ivanovo: 188 p. (In Russ.).
- Borisova E. A. 2009. New alien plant species in Ivanovo and Vladimir regions. — *Biulleten Moskovskogo obshchestva ispytatelei prirody. Otdel biologicheskii*. 114(6): 61. (In Russ.).

- Borisova E. A., Golubeva M. A. 2006. Additions to the flora of Ivanovo and Kostroma regions. — *Botanicheskii Zhurnal*. 91(2): 337—342. (In Russ.).
- Borisova E. A., Kondakov N. V. 2004. Flora of the Klyazminskiy zakaznik: general characteristic, problems of the protection of rare plants species. — *Biulleten Samarskaya Luka*. 15(4): 204—211. (In Russ.).
- Borisova E. A., Kurganov A. A. 2015. New and rare plant species of Ivanovo region. — *Botanicheskii Zhurnal*. 100(5): 504—507. (In Russ.).
- Borisova E. A., Seniushkina I. V. 2007. Floristic finds in the Ivanovo region. — *Biulleten Moskovskogo Obshchestva Ispytatelei Prirody. Otdel Biologicheskii*. 112(6): 41—42. (In Russ.).
- Borisova E. A., Seniushkina I. V. 2008. New alien species in the districts of the Upper Volga region. — *Biulleten Moskovskogo Obshchestva Ispytatelei Prirody. Otdel Biologicheskii*. 113(6): 54—55. (In Russ.).
- Leostrin A. V., Konechnaya G. Yu. 2016. New and rare in Kostroma region vascular plant species. — *Biulleten Moskovskogo Obshchestva Ispytatelei Prirody. Otdel Biologicheskii*. 121(3): 79—82. (In Russ.).
- Maevskiy P. F. 2014. — *Flora of the midland of European part of Russia*. Moscow. 635 p. (In Russ.).
- Mayorov S. R., Bochkin V. D., Nasimovich Iu. A., Shcherbakov A. V. 2012. *Alien flora of Moscow and Moscow region*. Moscow. 412 p. (In Russ.).
- Notov A. A. 2009. *Alien component of Tver region flora: dynamic of composition and structure*. Tver. 473 p. (In Russ.).
- Nikitin V. V. 1983. *Weeds of the USSR flora*. Leningrad: 454 p. (In Russ.).
- Petrova S. E. 2016. About members of genus *Chaerophyllum* (Umbelliferae) as alien plants of the Middle Russia. — All-Russ. (with international involvement) conf. «Biological aspects of distribution, adaptation and stability of plants». Proceedings. Saransk, 217—219. (In Russ.).
- Seregin A. P. 2012. *Flora of Vladimir oblast, Russia: checklist and atlas*. Tula. 620 p. (In Russ.).
- Tremasova N. A., Borisova E. A., Borisova M. A. 2013. Comparative analysis of invasion components of flora of five districts of the Upper Volga. — *Yaroslavskii Pedagogicheskii Vestnik*. 3(4: Natural Sciences): 171—177. (In Russ.).
- Flerov A. F. 1902. *Flora of Vladimir province*. — *Trudy Obshchestva Estestvoispytatelei Pri Imperatorskom Iuryevskom Universitete*. Moscow: 338 p. (In Russ.).
- Khoroshkov A. A. 1923. Botanical researches of Ivanovo-Voznesensk province by Ivanovo-Voznesensk Science Institute. — *Izvestiya Ivanovo-Voznesenskogo Politekhnikheskogo Instituta*. 7: 3—21. (In Russ.).
- Tzvelev N. N. 2000. *Field guide of vascular plants of the Northwestern Russia (Leningrad, Pskov and Novgorod regions)*. St. Petersburg. 781 p. (In Russ.).