

nekotorykh vidov rastenii v Tsentral'noi Rossii // Byul. MOIP. Otd. biol. 1996. T. 101. Vyp. 3. S. 86–90. – *Maiores S.R.* Taksonomicheskie problemy v izuchenii chuzherodnoi flory // Invazionnaya biologiya: sovremennoe sostoyanie i perspektivy: Mat. raboch. soveshch. (Moskva, 10–13 sent. 2014 g.) / Pod red. S.R. Maiores. M., 2014. S. 99–105. – Redkie rasteniya i griby: materialy dlya vedeniya Krasnoi knigi Respubliki Mordoviya za 2014 g. / Pod red. T.B. Silaevoi. Saransk, 2014. 92 s. – *Senator S.A., Rakov N.S., Saksonov S.V., Vasyukov V.M., Ivanova A.V.* Novye i redkie chuzherodnye vidy v Srednem Povolzh'e // Rossiiskii zhurnal biologicheskikh invazii. 2013. № 3. S. 98–103.

– Sosudistye rasteniya Respubliki Mordoviya (konspekt flory) / Pod red. T.B. Silaevoi. Saransk, 2010. 352 s. – *Sukhorukov A.P.* Karpologiya semeistva Chenopodiaceae v svyazi s problemami filogenii, sistematiki i diagnostiki ego predstavitelei. Tula, 2014. 400 s. – *Khapugin A.A., Vargot E.V., Mežaka A., Chugunov G.G.* Novinki flory Mordovskogo gosudarstvennogo zapovednika im. P.G. Smidovicha // Tr. Mordovskogo gos. prirodnogo zapovednika im. P.G. Smidovicha. Vyp. 14. Saransk; Pushta, 2015. S. 430–433. – *Tsvelev N.N.* Kauliniya tonchaishaya // Krasnaya kniga Rossiiskoi Federatsii (Rasteniya i griby). M., 2008. S. 347–348].

Поступила в редакцию / Received 30.01.2015

Принята к публикации / Accepted 18.04.2016

The results were partly obtained in line with a governmental assignment from the Ministry of Education (project # 6.783.2014K)

### Н.М. Решетникова\*. НОВЫЕ И РЕДКИЕ ДЛЯ СРЕДНЕЙ РОССИИ ВИДЫ РАСТЕНИЙ, НАЙДЕННЫЕ В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

### N.M. Reshetnikova\*. NEW AND RARE FOR MIDDLE RUSSIA VASCULAR PLANT SPECIES RECORDED IN KALUGA PROVINCE

\*Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН; e-mail: n.m.reshet@yandex.ru

Во время флористических исследований в Калужской обл. найдено несколько растений, редких или малоизвестных не только в регионе, но и в Средней России в целом. Гербарный материал передан в МНА, дублиеты – в КЛН. Впервые зарегистрированные в области таксоны, не указанные в тексте «Калужской флоры...» (2010) и в последующих статьях о находках по флоре региона (Решетникова, Крылов 2013, 2014а, 2014б), отмечены звездочкой (\*) перед названием. Сокращение фамилии коллектора: Н.М. Решетникова – Н.Р.

*Festuca filiformis* Roug. (подтвердил Н. Цвелев): Мосальский р-н: 1) 54°36,7' с.ш., 35°00,5' в.д., в 1,5 км к юго-западу от дер. Девятровка, правый берег р. Пополта, разреженный сосняк, вблизи окопов ВОВ, аспектирует, 17.VI 2014, Н.Р. – 36UXF1; 2) 54°36' с.ш., 34°59,5' в.д., в 1 км к северу от дер. Мощины, правый берег р. Пополта, разреженный сосняк вблизи небольшого старого заброшенного кладбища, на опушке, 17.VI 2014, Н.Р. — 36UXF1; 3) 54°33' с.ш., 34°41,5' в.д., около 200 м к юго-востоку от дер. Вязичня, левый берег р. Перекши, опушка сосняка, вблизи окопов ВОВ, среди небольших березок, 21.VI 2014, Н.Р. – 36UXF2; 4) 54°35' с.ш., 35°04' в.д., в 1 км северо-западнее с. Ленское (Ленск), правый берег р. Ресса, сосново-зеленомошный лес в долине реки у опушки, вблизи окопов ВОВ, 23.V 2014, Н.Р. – 36UXF1; 5) Юхновский р-н, 54°42'24" с.ш., 35°05'30" в.д., в 1 км к северу-западу от дер. Рыляки по старой дороге к бывшей дер. Харинки [дорога в немецкий штаб (Решетникова, 2014)], обочина старой дороги в березняке с сосной, на сосново-зеленомошном участке на площади несколько метров, 13.VII 2014, Н.Р., Е. Кудрявцева,

Н. Лапина, М. Панкин, Ф. Целлариус — 36UXF1. – Хорошо отличается от близкой *F. ovina* полным отсутствием остей на цветковых чешуях. Редкий средиземноморско-атлантический вид, известный в Центральной России всего из нескольких точек: был известен в нескольких пунктах Тверской обл. и указан в Самарской обл. в Жигулях (Алексеев, 1985) – все сборы второй половины XX в., а также в Калужской обл. в двух точках: в 1970 г. у пос. Березичский Стеклозавод Козельского р-на, а также в 1969 и 1973 гг. у дер. Горбенки Дзержинского р-на (MW, МНА, Калужская флора..., 2010), позднее в области в течение 40 лет не встречен. Причины многочисленности этого редкого вида в долинах Рессы, Перекши и Пополты были неочевидны. Однако три из пяти обнаруженных нами групп располагались в сосновых лесах вдоль или вблизи линии окопов времен ВОВ, одна у небольшого старого кладбища в долине Пополты, одна в сосновом лесу у дороги в немецкий штаб. А.Н. Сенниковым в личных беседах и статьях (Сенников, 2012, Щербаков и др., 2013) было высказано предположение о связи находок некоторых западных видов с дислокацией немецких войск во время ВОВ, так называемом «полемохорном» происхождении видов. С целью выяснить возможную связь наличия этих видов с немецкой оккупацией, мы обратились за консультацией к научному сотруднику национального парка Угра, историку А.С. Коваленко. В районе Рессы (Пополты и Перекши) военные действия происходили в период с октября 1941 г. по март 1943 г. При анализе картографического материала (штабная карта 1943 г.) выяснилось, что линия фронта по большей части проходила по долинам этих рек или вблизи них. До сих

пор сохранилась ясная линия окопов и укреплений, иногда несколько полос. Левый берег в основном был немецкий, правый – наш. По мемуарным источникам (А.В. Щербаков, личн. сообщ.), снежной зимой 1941–1942 гг. немцы (которые достаточно широко использовали гужевой транспорт) были отрезаны от запасов и вынуждены были перевозить сено из Европы. Некоторые другие растения в области также сопутствуют этой линии обороны (Решетникова, 2014), а на дороге в немецкий штаб отмечено 10 западноевропейских видов, что убеждает, что все они, по-видимому, все же не редкие реликтовые в Калужской обл. растения в отрыве от основного ареала, а растения-полемохоры, появившиеся в Калужской обл. во время немецкой оккупации. А.В. Щербаковым (Щербаков и др., 2013) предложены критерии определения полемохоров, в которые входит 10 параметров, наличие не менее трех из которых он считает достаточным, чтобы заподозрить, что вид относится к этой категории. Полемохорное происхождение *F. filiformis* подтверждают семь пунктов: 1) местонахождение вида значительно оторвано от остального ареала при том, что подходящие для растения местообитания в полосе его отсутствия имеются и не являются редкими; 2) все находки сделаны в природных или малонарушенных местообитаниях, малохарактерных для проникновения чужеродных растений (лесные сообщества); 3) в нашей флоре этот вид не демонстрирует способности активно распространяться за пределы мест заноса, хотя и может создавать длительно существующие клоны или группировки; 4) в одном местонахождении обнаружено сразу несколько видов с такими признаками; 5) данный вид в природных или малонарушенных экотопах обнаружен только на временно оккупированных территориях и только в послевоенное время; 6) поблизости от мест обнаружения вида имеются длительно существующие грунтовые или шоссезные дороги местного значения, а также дороги, по которым в годы войны происходили интенсивные перемещения войск и перевозки грузов; 7) места обнаружения вида располагались в пределах войскового тыла немецких соединений при стабильной линии фронта, а также в местах дислокации войск. Вероятно, все находки *F. filiformis* в Калужской и Тверской областях обусловлены заносом времен ВОВ, а находка в Жигулях нуждается в проверке идентификации образца.

\**F. nigrescens* Lam.: Мосальский р-н, 54°33,5' с.ш., 34°55' в.д., около 0,5 км к юго-востоку от дер. Груздово, левый берег р. Перекши, березняк с серой ольхой на склонах коренного берега реки, в большом числе, местами на площади несколько десятков м<sup>2</sup> (рядом с *Lapsana intermedia* M. Bieb.), 21.VI 2014, Н.Р., подтвердил Н. Цвелев – 36UXF2. – Вид родства *F. rubra* L. Рос и в сероольшаннике, и в березняке выше по склону. Обращал на

себя внимание хорошо сформированными кочками с длинными лежащими мягкими листьями, в отличие от близкой *F. rubra* не образовывал боковых подземных побегов, на срезе листа у *F. nigrescens* значительно сильнее выражен киль. В Средней России этот западный вид не был зарегистрирован. Указан в Ленинградской и Псковской областях (Цвелев, 2000), а также в Белоруссии из отдельных точек в разных областях (Флора Беларуси, 2013). Его произрастание в калужском регионе, очевидно, не является естественным, особенно если учесть, что рядом собрано еще несколько заведомо заносных видов (Решетникова, в наст. журн.), однако в этом случае оно может быть как полемохорным (что вероятнее), так и сбжавшим из старинного парка, располагающегося неподалеку на другом берегу реки.

\**Phleum hubbardii* D. Kováts: 1) Мосальский р-н, 54°27,5' с.ш., 35°04' в.д., около 0,5 км к юго-востоку от дер. Тимофеевское (Тимофеевка), «Тимофеевский бор» – сосняк на правом берегу р. Ресса, на склоне коренного берега долины, вблизи окопов ВОВ, 10.VI 2014, Н.Р. – 36UXF2; 2) Юхновский р-н, 54°42'24" с.ш., 35°05'30" в.д., в 1 км к северо-западу от дер. Рыляки по старой дороге к бывшей дер. Харинки [дорога в немецкий штаб (Решетникова, 2014)], обочина старой дороги в березняке с сосной, 13.VII 2014, Н.Р., Е. Кудрявцева, Н. Лапина, М. Панкин, Ф. Целлариус, опр. Н. Цвелев – 36UXF1. – Растения имели очень узкие (около 3 мм) метелки 2–4 см длиной, очень небольшие колоски, примерно в 1,5 раза мельче, чем у близкой *P. pratensis* L. Первоначально были нами определены как *P. pratense* subsp. *nodosum* (L.) Arcang., однако, по мнению Н.Н. Цвелева (личн. сообщ.), по-видимому, представляют собой другой вид, описанный из Западной Венгрии – подобные образцы известны из западных районов Украины, Белоруссии и России (Цвелев, Пробатова, 2015, рук.). Появление его в регионе связано, вероятно, с заносом времен ВОВ. Этот вид в 2014 г. наблюдался также (но не был собран нами) на р. Вытебети, также в районе долговременных военных действий.

\**Eleocharis oxylepis* (Meinsh.) V. Fedtsch.: Куйбышевский р-н: 1) 54°13' с.ш., 33°43' в.д., окрестности дер. Проходы, правый берег р. Снопот, отмель по берегу реки на месте спущенного в этом году пруда, 17.VIII 2012, Н.Р.; 2) 54°12' с.ш., 33°43,5' в.д., к северу от дер. Жерелево, левый берег р. Снопот, отмель по берегу, у ручья, впадающего в пруд, частично спущенный в этом году, 17.VIII 2012, Н.Р., опр. А. Бобров – 36UWF2. – Растения немного напоминает *E. uniglumis* (Link) Schult., но отличается коротким толстым стилоподием, небольшими размерами побегов и тем, что образует довольно плотные дерновины. В Средней России вид отмечен не был. В России указан из Самарской и Волгоградской областей (Лиси-

цына и др., 2009), собран из Уральской обл. (LE). Сборы из Волгоградской обл. в LE, собранные в 1960 г. Экзерцевым, и определенные Л.Е. Лисицыной (определение подтверждено Т.В. Егоровой) по облику не отличаются от наших.

*Circaea ×intermedia* Ehrh. (*C. alpina* L. × *C. lutetiana* L.): 1) Ульяновский р-н, 53°35'07" с.ш., 35°47'08" в.д., заповедник Калужские засеки, около 1 км к востоку от урочища Полошково, пойма р. Машок, пойменный вязовник с широколиственным лесом, 22.VII 2014, Н.Р., Н. Лапина, М. Панкин, Е. Петраш – 36UXE4; 2) Боровский р-н, 55°09,5' с.ш., 36°03' в.д., к северо-востоку от дер. Рагозино, еловый лес, пораженный короедом (сухие деревья), 7.VII 2013, Н.Р., М. Попченко – 37UCB2. — Растения в первой популяции произрастали рядом с родительскими видами, несколькими большими клонами, они более напоминали *C. alpina*, в первую очередь отличались относительно крупными размерами, и менее сердцевидными листьями, второй, определяющий, признак – железистые волоски в соцветии. Во втором случае наблюдалась только гибридная группа (близкая к *C. alpina*), но, по мнению, А.К. Скворцова (1996), это «стерильный гибрид... встречающийся вместе с родительскими видами, но иногда и без них, что свидетельствует о возможности его длительного существования». Подобные образцы (такого облика) мы видели в гербарии МНА (коллекция А.К. Скворцова). Однако в первой точке нами встречены и растения, более уклоняющиеся ко второму виду – *C. lutetiana*, но отличающиеся немного меньшими размерами, слегка сердцевидными верхними листьями с более нежной пластинкой, и пониженной фертильностью (многие вообще не образовывали цветков, образуя вегетативные клоны). Растения такого облика среди *C. ×intermedia* в коллекции А.К. Скворцова (и гербарии МНА, MW) отсутствуют, однако их произрастание рядом с родительскими видами, позволяет нам идентифицировать их подобным образом. В Средней России *C. ×intermedia* известна точно лишь из отдельных районов Владимирской, Рязанской и Смоленской областей (Маевский, 2014), а также из Калужской обл., где наблюдалась ранее А.К. Скворцовым лишь в одной точке – в Юхновском р-не у дер. Палатки (Калужская флора, 2010).

Благодарим за организацию летних экспедиционных работ В.П. Есипова, директора заповедника Калужские засеки С.В. Федосеева и его сотрудников (особенно Е.М. Литвинову и А.А. Мосину), оказавшим помощь при работах на его территории. Благодарим за постоянное дружеское содействие и совместную работу В.В. Телеганову (НП Угра), Н.В. Воронкину (КГУ), А.А. Шмытова (КОЭБЦУ), М.И. Попченко (ТСХА). Удачные места, где произрастали редкие и новые в области виды, были обнаружены благодаря консультациям В.П. Есипова (Калуга, ГЕО) и А.С. Коваленко

(НП Угра). Большую помощь в полевых работах и сборе гербария оказали ученики преподаватели школы № 179 г. Москвы, в первую очередь Е.М. Гунько, Е.В. Кудрявцева, Н.А. Лапина, М.С. Панкин, Е.Г. Петраш, за что мы искренне благодарны.

Благодарим и за проверку определения гербарного материала, и за обсуждение результатов работ А.А. Боброва (ИБВВ РАН, г. Борок) и Н.Н. Цвелева (БИН РАН, Санкт-Петербург), С.Р. Майорова (МГУ, Москва).

Работы выполнены при поддержке проекта по изучению памятников природы Калужской обл., организованном министерством природных ресурсов, экологии и благоустройства Калужской обл.

Литература (References): Алексеев Е.Б. Овсяница нитевидная (*Festuca filiformis* Pourr.) в европейской части СССР // Нов. сист. высш. раст. 1985. Т. 12. С. 29–31. – Калужская флора: аннотированный список сосудистых растений Калужской области / Н.М. Решетникова, С.Р. Майоров, А.К. Скворцов и др. М., 2010. 548 + 212 с. – 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. 11-е изд., М., 2014, 635 с. – Решетникова Н.М. Дорога к немецкому штабу. О появлении некоторых западноевропейских видов на территории Калужской области // Инвазионная биология: современное состояние и перспективы: Мат. рабоч. совещ., Москва, 10–13 сент. 2014 г. М., 2014. С. 134–140. – Решетникова Н.М., Крылов А.В. Дополнения к флоре Калужской области по материалам 2010 г. // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2013. Т. 118. Вып. 3. С. 67–69. – Решетникова Н.М., Крылов А.В. Дополнения к флоре Калужской области по материалам 2012 года // Там же. 2014а. Т. 119. Вып. 1. С. 73–76. – Решетникова Н.М., Крылов А.В. Дополнения к флоре Калужской области по материалам 2013 г. // Там же. 2014б. Т. 119. Вып. 3. С. 64–67. – Сенников А.Н. Горькая память земли: растения-полеохоры в Восточной Фенноскандии и Северо-Западной России // Проблемы изучения адвентивной и синантропной флор России и стран ближнего зарубежья: Мат-лы IV Междунар. науч. конф. (Ижевск, 4–7 дек. 2012 г.). Ижевск, 2012. С. 182–185. – Скворцов А.К. Род Цирцея, Двулепестник – *Circaea* L. // Флора Восточной Европы. Т. 9. СПб., 1996. С. 315–316. – Флора Беларуси. Сосудистые растения. Т. 2. Минск, 2013. 447 с. – Цвелев Н.Н. Злаки СССР. Л., 1976. 788 с. – Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб., 2000. 781 с. – Цвелев Н.Н., Пробатова Н.С. Злаки (Poaceae) России. Владивосток, 2015 (рукопись). – Щербаков А.В., Киселева Л.Л., Панасенко Н.Н., Решетникова Н.М. Растения – живые следы пребывания группы армий «Центр» на русской земле // Флора и растительность Центрального Черноземья – 2013: Мат-лы межрегион. науч. конф. (г. Курск, 6 апр. 2013 г.). Курск, 2013. С. 198–202. [Алексеев Е.Б. Ovsyannitsa nitevidnaya (*Festuca filiformis* Pourr.) v evropeiskoi chasti SSSR // Nov. sist. vyssh. rast. 1985. Т. 12. С. 29–31. – Kaluzhskaya flora:

annotirovannyi spisok sosudistykh rastenii Kaluzhskoi oblasti / N.M. Reshetnikova, S.R. Maiorov, A.K. Skvortsov i dr. M., 2010. 548 + 212 s. – Lisitsyna L.I., Papchenkov V.G., Artemenko V.I. Flora vodoemov Volzhskogo basseina: Opredelitel' sosudistykh rastenii. M., 2009. 219 s. – Reshetnikova N.M. Doroga k nemetskomu shtabu. O poyavlenii nekotorykh zapadnoevropeiskikh vidov na territorii Kaluzhskoi oblasti // Invazionnaya biologiya: sovremennoe sostoyanie i perspektivy: Mat. raboch. soveshch., Moskva, 10–13 sent. 2014 g. M., 2014. S. 134–140. – Reshetnikova N.M., Krylov A.V. Dopolneniya k flore Kaluzhskoi oblasti po materialam 2010 g. // Byul. MOIP. Otd. biol. 2013. T. 118. Vyp. 3. S. 67–69. – Reshetnikova N.M., Krylov A.V. Dopolneniya k flore Kaluzhskoi oblasti po materialam 2012 goda // Ibid. 2014a. T. 119. Vyp. 1. S. 73–76. – Reshetnikova N.M., Krylov A.V. Dopolneniya k flore Kaluzhskoi oblasti po materialam 2013 g. // Ibid. 2014b. T. 119. Vyp. 3. S. 64–67. – Sennikov A.N. Gor'kaya pamyat' zemli: rasteniya-

polemokhory v Vostochnoi Fennoskandii i Severo-Zapadnoi Rossii // Problemy izucheniya adventivnoi i sinantropnoi flor Rossii i stran blizhnego zarubezh'ya: Mat-ly IV Mezhdunar. nauch. konf. (Izhevsk, 4–7 dek. 2012 g.). Izhevsk, 2012. S. 182–185. – Skvortsov A.K. Rod Tsirtseya, Dvulepestnik – *Circaea* L. // Flora Vostochnoi Evropy. T. 9. SPb., 1996. S. 315–316. – Flora Belarusi. Sosudistye rasteniya. T. 2. Minsk, 2013. 447 s. – Tsvelev N.N. Zlaki SSSR. L., 1976. 788 s. – Tsvelev N.N. Opredelitel' sosudistykh rastenii Severo-Zapadnoi Rossii (Leningradskaya, Pskovskaya i Novgorodskaya oblasti). SPb., 2000. 781 s. – Tsvelev N.N., Probatova N.S. Zlaki (Poaceae) Rossii. Vladivostok, 2015 (rukopis'). – Shcherbakov A.V., Kiseleva L.L., Panasenko N.N., Reshetnikova N.M. Rasteniya – zhivye sledy prebyvaniya gruppy armii «Tsentr» na russkoi zemle // Flora i rastitel'nost' Tsentral'nogo Chernozem'ya – 2013: Mat. mezhtregion. nauch. konf. (g. Kursk, 6 apr. 2013 g.). Kursk, 2013. S. 198–202].

Поступила в редакцию / Received 24.01.2015

Принята к публикации / Accepted 18.04.2016

The investigation had supported by the project of studies of protected natural areas of Kaluga region, organized by the Ministry of natural resources, ecology and improvement of public services Kaluga.

## Н.И. Дегтярев, А.В. Щербаков\*. НАХОДКИ НОВЫХ И РЕДКИХ ВИДОВ ВОДНЫХ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

### N.I. Degtyarev, A.V. Scherbakov\*. RECORDS OF NEW AND RARE SPECIES OF AQUATIC VASCULAR PLANTS IN KURSK PROVINCE

\*Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова;  
e-mail: shch\_a\_w@mail.ru

В ходе флористических исследований на северо-западе и юге Курской обл. были сделаны новые находки, дополняющие видовой состав водной и околородной флоры сосудистых растений для ее территории. Ниже приводятся данные по редким и новым видам сосудистых растений, собранным в 2007 и 2010–2013 гг. Цитируемые гербарные образцы хранятся в MW, KURS, гербариях Железнодорожной станции юных натуралистов (ЖСЮН) и Центральночерноземного заповедника (ЦЧЗ). Все цитируемые образцы, если это не оговорено специально, собраны Н.И. Дегтяревым.

*Potamogeton alpinus* Valb.: 1) Рыльский р-н, р. Клевень, посредине между с. Поповка и дер. Комаровка, в воде у левого берега, 24.VI 1998, Н. Золотухин, Л. Левик, опр. Н. Хлызова (ЦЧЗ) – 36UWC4; 2) Железнодорожный р-н, окрестности дер. Большебоброво, р. Белый Немед, мелководье у берега и русло реки, в массе, 23.VI 2011, Н. Дегтярев, А. Полуянов, опр. А. Щербаков (MW, KURS, ЖСЮН) – 36UXD4. – Гипоарктобореальный водный вид, в Центральном Черноземье находящийся близ южной границы равнинной части ареала. На сопредельных территориях известен из немногих местонахождений на западе Орловской обл. (Щербаков, 2010). Во флоре региона указан не был (Полуянов, 2005). Возможны находки

выше и ниже по течению реки, а также в Фатежском, Дмитриевском, Хомутовском и Коньшэвском районах.

*P. ×fluitans* Roth (*P. lucens* L. × *P. natans* L.): Железнодорожный р-н, окрестности пос. Сафрошенский, Большесмердячковский водоем, прибрежная часть водоема, 16.IX 2011, опр. Н. Хлызова (MW, KURS, ЖСЮН) – 36UXD4. – В Центральном Черноземье этот гибрид ранее был отмечен только в Воронежской обл.; в других регионах Средней России также известен далеко не везде и лишь из единичных местонахождений (Маевский, 2014).

*Lemna turionifera* Landolt: 1) Беловский р-н, р. Псёл, 6.VIII 2010, Н. Дегтярев (фото, <http://www.plantarium.ru/page/image/id/64441.html>), опр. Н. Хлызова, В. Папченков; Железнодорожный р-н: 2) окрестности дер. Городное, Городновский пруд, заросший залив, вместе с *Utricularia vulgaris*, 16.VIII 2012 (наблюдение) – 36UXD4; 3) 52°13,598' с.ш., 35°32,920' в.д., окрестности дер. Старый Бузец, р. Свапа, в окрестностях песчаного карьера, затон, 17.VIII 2013 (ЖСЮН) – 36UXC3. – Кроме этого наблюдалась еще в 17 точках, в р. Свапе близ дер. Старый Бузец, на протяжении примерно 2,5 км по ее течению. Новый водный вид для Курской обл. известный из ряда областей европейской части