УДК 581.9 (470.333)
DOI: 10.24411/2072-8816-2018-10015
PHYTODIVERSITY OF EASTERN EUROPE, 2018, XII (2): 128–137

СПИСОК СОСУДИСТЫХ ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

А.В. Щербаков, Н.Н. Панасенко, Н.В. Любезнова

Ключевые слова
флора
сосудистые водные растения
Брянская область

Аннотация. Приведен список таксонов сосудистых водных растений, согласно гербарным данным, достоверно обнаруженных на территории Брянской области. Для видов, произрастание которых не подтверждено гербарными сборами или предполагается, даны оценки вероятности обнаружения.

Поступила в редакцию 04.06.2018

Хотя флоре сосудистых водных растений Брянской области посвящены две специальные монографии (Анищенко, Буховец, 2009; Федотов, 2015), к сожалению, оба этих издания, как и последние общефлористические работы по региону (Булохов, Величкин, 1997, 1998) изобилуют неточностями, а иногда и прямыми ошибками.

В связи с этим мы предприняли попытку составить исправленный список таксонов сосудистых водных растений для территории современной Брянской обл. С этой целью мы внимательно изучили гербарные сборы из этого региона, хранящиеся в фондах Брянского государственного университета (BRSU), Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE), Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН (MHA), Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (MW), Орловского государственного университета (OHHI) и Государственного природного биосферного заповедника «Брянский лес» (БрЛ). К сожалению, мы не имели возможности ознакомиться с гербарными сборами А.С. Роговича, сделанными в середине XIX в. в юго-западной части современной Брянской обл., большинство которых хранятся в Национальном гербарии Украины (KW).

Мы не ставим целью подготовить новый конспект флоры водных сосудистых растений региона, а лишь хотим обратить внимание коллег на неточности и пропуски в списке флоры его водоемов.

В приведенном ниже перечне семейства расположены по системе Энглера, роды, виды и межвидовые гибриды, имеющие бинарные названия, – в порядке латинского алфавита. В список вошли только таксоны, относящиеся к истинно-водным и земноводным растениям, согласно списку рекомендуемых для использования общих понятий гидроботаники (Папченков и др., 2007). Прибрежно-водные растения, обитающие на водопокрытом грунте (Typhaceae, *Sparganium emersum*, *S. erectum*, *Butomus umbellatus*, *Hippuris vulgaris* и др.) в списке отсутствуют, даже если они способны образовывать длительно существующую, но при этом стерильную водную форму. Таксоны, для которых нам известны гербарные сборы, имеют собственные номера. Таксоны, указанные для региона ошибочно, а также виды, которые, по нашему мнению, могут быть встречены на его территории, таких номеров не имеют.

© 2018 *Щербаков А.В.* и др.

Щербаков Андрей Викторович, докт. биол. н., в.н.с. кафедры высших растений биологического факультета Московского гос. университета им. М.В. Ломоносова; 119234, Россия, Москва, Ленинские горы, 1, стр. 12; shch_a_w@mail.ru; *Панасенко Николай Николаевич*, канд. биол. н., доцент кафедры биологии естественно-географического факультета Брянского гос. университета им. академика И.Г Петровского; 241036, Россия, Брянск, ул. Бежицкая, 14; panasenkobot@yandex.ru; *Любезнова Надежда Вячеславовна*, канд. биол. н., н.с. кафедры высших растений биологического факультета Московского гос. университета им. М.В. Ломоносова; nvlubeznova@gmail.com

Если с территории области нам известны гербарные сборы таксона лишь из 1–2 местонахождений, после его названия приведены полные цитаты соответствующих гербарных этикеток, но без указания региона. Если местонахождений 3–5, после каждого из них даны следующие сведения: полное название административного района, ближайший населенный пункт (или другой топоним), год сбора и акроним гербария, где этот сбор хранится. Если достоверно известных местонахождений более 5, указаны год последнего сбора таксона на территории того или иного административного района, а также акроним гербария, где этот сбор хранится. Если известно более 5 местонахождений, но менее чем в 5 районах, – указаны годы и акронимы гербариев для всех них. Если на этикетках не была указана дата, но можно определить примерный период времени, когда растение было собрано, часть цифр заменена звездочками. Использованы следующие сокращения названий административно-территориальных единиц (районов) области:

Бра *Брасовский* (райцентр – пгт. Локоть);
Бря *Брянский* + города Брянск и Сельцо;
Выг *Выгоничский*;
Гор *Гордеевский*;
Дуб *Дубровский*;
Дят *Дятьковский* + города Дятьково и Фокино;
Жир *Жирятинский*;
Жук *Жуковский*;
Злн *Злынковский*;
Кар *Карачевский*;
Кле *Клетнянский*;
Клм *Климовский*;
Клц *Клинцовский*;
Ком *Комаричский*;
КрГ *Красногорский*;
Мгл *Мглинский*;
Нав *Навлинский*;
НЗ *Новозыбковский* + г. Новозыбков;
Пог *Погарский*;
Поч *Почепский*;
Рог *Рогнединский*;
Сев *Севский*;
СтД *Стародубский*;
Суз *Суземский*;
Сур *Суражский*;
Тру *Трубчевский*;
Ун *Унечский*.

Для таксонов, по которым нам известны только письменные или устные указания, либо произрастание которых в регионе предполагается, мы приводим мнение о вероятности их нахождения в области, а в некоторых случаях – и примерные места, где эти растения могли бы быть обнаружены.

1. *Salvinia natans* (L.) All. – **Бря** (2016, BRSU), **Выг** (201*, BRSU), **Гор** (1974, MHA), **СтД** (1974, BRSU), **Тру** (2011, БрЛ), **Ун** (1981, MHA).

– *Sparganium angustifolium* Michx. – Приводится в сводке Ю.П. Федотова (2015) по литературным данным для Брянского и Рогнединского р-нов. Однако ареал этого северного вида практически не выходит за пределы таежной зоны, а южная граница в Центральной России проходит по Тверской, Московской, Владимирской и Нижегородской областям (Маевский, 2014), причем и здесь многие его популяции представлены только стерильными гибридными клонами. Кроме того, на рисунке в цитируемой монографии изображен не *S. angustifolium*, а *S. erectum* L. s.l. Произрастание ежеголовника узколистного в Брянской обл., по нашему мнению, крайне маловероятно.

2. *S. natans* L. [*S. minimum* Wallr.] – **Бря** (1906, OHHI), **Гор** (1974, MHA), **Мгл** (1912, LE), **Пог** (1854, LE), **Суз** (1992, БрЛ), **Тру** (1992, БрЛ), **Ун** (1981, MHA).

3. *Potamogeton acutifolius* Link – 1) [Жуковский р-н] оз. Ленского [Ленское], 17.06.1904, В.Н. Хитрово, опр. А.В. Щербаков, OHHI; 2) [Жуковский р-н] оз. Бечено [Бечино], 12.06.1905, В.Н. Хитрово, опр. А.В. Щербаков OHHI.

4. *P. alpinus* Balb. – **Бря** (1908, OHHI), **Клц** (1923, LE), **КрГ** (1974, MHA), **Нав** (2014, БрЛ), **Пог** (1974, BRSU), **Тру** (1992, БрЛ), **Ун** (1981, MHA).
5. *P.* × *babingtonii* A. Benn. [*P. lucens* × *P. praelongus*] – 1) [Севский р-н] Хинецкое [Хинель], Гефт, [1821–1825].
6. *P. berchtoldii* Fieb. – **Бря** (2015, BRSU), **Дят** (2015, BRSU), **Злн** (2012, BRSU), **Жук** (1904, OHHI), **Мгл** (19**, BRSU), **НЗ** (1962, BRSU), **Тру** (1997, БрЛ), **Ун** (1981, MHA).
7 *P. compressus* L. – **Гор** (1980, MHA), **Жук** (1905, LE), **Кле** (2013, BRSU), **Клц** (1924, LE), **КрГ** (1913, LE), **Мгл** (19**, BRSU), **НЗ** (1976, BRSU), **Пог** (2012, БрЛ), **Суз** (1997, БрЛ).
8. *P. crispus* L. – **Бря** (1999, BRSU), **Выг** (2007, BRSU), **Дят** (19**, BRSU), **Жук** (1973, MHA, MW), **Кле** (1979, BRSU), **Нав** (1910, OHHI), **НЗ** (1962, BRSU), **Сев** (1979, MHA), **Суз** (1992, БрЛ).

– *P. filiformis* Pers. – Приводится в обеих монографиях по флоре водоемов Брянской обл. (Анищенко, Буховец, 2009; Федотов, 2015) на основании указания на произрастание этого вида в р. Ипуть в сводках А.Д. Булохова и Э.М. Величкина (1997, 1998). Однако собранные здесь растения оказались типичными *P. pectinatus*, о чем свидетельствуют детерминатки А.В. Щербакова в BRSU. Южная граница ареала этого более северного вида в Центральной России проходит по Смоленской и Тверской областям, где он встречается только в немногих материковых озерах с прозрачной водой. В принципе, в подобных экотопах вид мог бы быть встречен и в Брянской обл., но, с нашей точки зрения, его произрастание здесь маловероятно.

9. *P. friesii* Rupr. – 1) Погарский р-н, водоем, без даты, аноним, опр. А. Щербаков, BRSU; 2) Севский р-н, Зеленый Хутор, без даты, аноним, опр. А. Щербаков, BRSU.
10. *P. gramineus* L. s.str. – 1) Circa Bryansk [Брянск], 1820, LE; 2) Стародубский у. [Погарский р-н], хут. Роговича, 1854, LE; 3) [Брянский р-н] Белобережский лес, Култневская дача, 1906, OHHI.
11. *P. lucens* L. – **Бря** (1907, OHHI), **Гор** (1974, MHA), **Жук** (1974, MHA), **Кле** (2013, BRSU), **Ком** (1992, БрЛ), **КрГ** (!974, MHA), **Мгл** (2013, BRSU), **НЗ** (1977, BRSU), **Пог** (2012, БрЛ), **СтД** (1913, LE), **Суз** (2014, BRSU), **Тру** (1992, БрЛ).
12. *P. natans* L. – **Бря** (2001, BRSU), **Выг** (1979, BRSU), **Гор** (1913, LE), **Жук** (1964, BRSU), **Кле** (2013, BRSU), **Клм** (1979, MW), **Клц** (1913, LE), **НЗ** (1976, BRSU), **Суз** (1992, BRSU), **Тру** (1989, BRSU).
13. *P. nodosus* Poir. – 1) Жуковский р-н, Десна у Гостиловки, 197*, BRSU; 2) Новозыбковский р-н, Ипуть у д. Новое Место, 20**, BRSU; 3) Новозыбковский р-н, р. Ипуть в окр. д. Стар. Бобовичи, 2012, MW; 4) Клетнянский р-н, р. Ипуть, памятник природы «Узровские дубы», 2013, BRSU.
14. *P. obtusifolius* Mert. et Koch –1) Брянский у. [Жуковский р-н], оз. Бечено [Бечино], 1905, LE; 2) [Новозыбковский р-н] старица р. Ипуть у Б. Бобовичи [Старые Бобовичи], 1965, BRSU; 3) Навлинский р-н, Алтуховский пруд, 21.8.1993, БрЛ.
15. *P. pectinatus* L. – **Бря** (2012, BRSU), **Гор** (2012, BRSU), **Дуб** (1979, BRSU), **Дят** (2015, BRSU), **Жук** (1973, MHA), **Кле** (2017, BRSU), **Клц** (1923, LE), **Ком** (1992, БрЛ), **НЗ** (1985, BRSU), **Пог** (1974, BRSU), **Сев** (1979, MHA), **Суз** (2014, BRSU), **Тру** (19**, BRSU).
16. *P. perfoliatus* L. – **Бря** (2006, BRSU), **Гор** (1913, LE), **Дят** (1986, BRSU), **Злн** (1968, BRSU), **Жук** (1974, MHA), **Кле** (2013, BRSU), **КрГ** (1974, MHA), **НЗ** (1974, BRSU), **Нав** (1910, OHHI), **Суз** (1992, БрЛ), **Сур** (20**, BRSU), **Тру** (1992, БрЛ).
17. *P. praelongus* Wulfen – 1) [Севский у.] Курьяновское оз., 30.05.1904, В.Н. Хитрово, Святский, OHHI; 2) [Брянский р-н] пруд в Варламовском лес-ве, 23.05.1906, В. Хитрово, В. Сукачев, OHHI. – Целесообразны поиски вида в материковых озерах, а также крупных и глубоких старицах или

прудах с относительно чистой водой в период с середины июня по середину июля.

18. *P. pusillus* L. s.str. – 1) [Жуковский р-н] оз. Святое, 5.06.1906, В.Н. Хитрово, опр. А.В. Щербаков, OHHI.
19. *P. rutilus* Wolfg. – 1) Circa Bryansk [Брянск], L. Werther, 1820, det. A. Maemets, LE; 2) Суземский р-н, 3 км вост. с. Денисовки, в мелиоративной канаве на пойме р. Неруссы, 18.6.1984, Б.С. Харитонцев, MW.
20. *P.* × *salicifolius* Wolfg. [*P. lucens* × *P. perfoliatus*] – 1) Жуковский р-н, Белоголовское вдхр., стоячая вода водохранилища, в 5 м от берега, глубина 0,8–0,9 м, 12.7.2012, Л.Н. Анищенко, опр. А.В. Щербаков, БрЛ; там же, в стоячей воде на глубине 0,6–0,8 м, отдельными особями, 15.7.2012, Л.Н. Анищенко, подтв. А.В. Щербаков, БрЛ.
21. *P. trichoides* Cham. et Schlecht. – 1) Клинцы, р. Туросна, 1924, LE; 2) Трубчевский р-н, Холмовское лес-во, 19**, BRSU; 3) Суземский р-н, заказник «Колодезь», 1996, БрЛ; 4) Дубровский р-н, Сеща, 2014, BRSU.
22. *Zannichellia palustris* L. – В работе Л.Н. Анищенко и Т.Н. Буховец (2009) указана для р. Воробейни Карачевского р-на, окр. Навли, с. Гринева Погарского р-на и с. Юрасова [правильнее — Юрасова Хутора] Севского р-на. Гербарные сборы обнаружить не удалось, однако приведенная в данной работе фотография вида, а также его произрастание в с. Ильинском смежного Хотынецкого р-на Орловской обл. (13.6.1999, MW0217365; Сосудистые…, 2003) свидетельствуют о его наличии в Брянской обл.

23 *Caulinia minor* (All.) Coss. et Germ. [*Najas minor* All.] – 1) Погарский р-н, Погарское ополье, пойма р. Судость выше с. Лукин, 52,4564 с.ш., 33,25118 в.д., 27.6.2014, Ю.П. Федотов, опр. Е. Варгот, БрЛ.

– *Najas marina* L. – Указана в сводке Ю.П. Федотова (2015) для г. Жуковка на основании работы Ю.Е. Алексеева с соавторами (1975). На самом деле данное указание связано с ошибкой определения растения, относящегося к следующему виду.

24. *N. major* All. – 1) Близ г. Жуковка, пойменные озера Десны, 10.8.1973, Ю. Алексеев, опр. Н.М. Решетникова, MHA; там же, 10.8.1973, Ю. Алексеев, опр. А.В. Гребенюк, MW; 2) Погарский р-н, между с. Посудичи и с. Суворово, русло р. Судость, мелководье, 28.7.2017, Н.Н. Панасенко, Л.Н. Анищенко, BRSU.
25. *Alisma gramineum* Lej. – 1) Новозыбковский р-н, оз. Карна, 197*, Одинокова, BRSU; 2) болотце в пойме р. Сев у г. Севск, 14.8.1980, Ю. Алексеев, MHA, MW.
26. *Sagittaria sagittifolia* L. – **Бря** (2006, BRSU), **Выг** (1907, OHHI), **Жук** (1964, BRSU), **Злн** (1968, BRSU), **Клц** (1974, MHA), **КрГ** (MHA, 1974), **НЗ** (1974, BRSU), **Пог** (1914, LE, 19**, BRSU), **Тру** (1991, БрЛ).
27. *Elodea canadensis* Michx. – **Дуб** (1979, BRSU), **Дят** (2015, BRSU), **Жук** (201*, BRSU), **Злн** (1972, BRSU), **Кле** (2013, BRSU), **КрГ** (2016, BRSU), **Мгл** (2013, BRSU), **НЗ** (1974, BRSU), **Пог** (1983, BRSU), **Суз** (1992, БрЛ), **Сур** (1970, BRSU).
28. *E. nuttallii* (Planch.) St. John – 1) Карачевский р-н, д. Березовка, пруд, мелководье у берега, 14.8.2017, Н.Н. Панасенко, опр. А. Щербаков, BRSU. Первое местонахождение этого инвазионного вида на территории России.
29. *Hydrocharis morsus-ranae* L. – **Бря** (1919, OHHI), **Жук** (1974, MHA), **Кле** (2013, BRSU), **Клц** (1974, MHA), **Ком** (1977, MW), **НЗ** (1976, BRSU), **Пог** (1974, BRSU), **Суз** (1991, БрЛ), **Тру** (1926, MW).
30. *Stratiotes aloides* L. – **Выг** (1999, BRSU), **Жук** (1905, OHHI), **Клц** (1913, LE), **НЗ** (1976, BRSU), **Сев** (182*, MW), **Суз** (1992, БрЛ), **Тру** (1997, БрЛ).
31. *Lemna gibba* L. – 1) Выгоничский р-н, окр д. Переторги, заводь р. Десна. 21.9.2014. Панасенко BRSU. Мнение Ю.П. Федотова (2015) о более широком распространении

вида в регионе представляется нам вполне обоснованным.

32. *L. minor* L. – С территории региона обнаружен всего 1 сбор (Суземский р-н, [ст. Нерусса] усадьба заповедника, 1997, БрЛ), что ни в коей мере не отражает особенности распространения этого обычнейшего растения по территории области. Поэтому мы отсылаем читателя к той же сводке Ю.П. Федотова (2015).
33. *L. trisulca* L. – **Бря** (1919, OHHI), **Выг** (201*, BRSU), **Жук** (2007, BRSU), **Клц** (1974, MHA), **Нав** (1906, OHHI), **Суз** (1992, БрЛ), **Тру** (1991, БрЛ).

– *L. turionifera* Landolt – Видовая самостоятельность этого таксона лишь недавно подтверждена молекулярно-генетическими исследованиями (Мартиросян, 2009). Судя по распространению этого вида в других регионах Центральной России, и, в частности, в окр. г. Железногорск Курской обл. (Дегтярев, Щербаков, 2016), при специальных поисках он обязательно будет найден и в Брянской обл.

34. *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. – 1) Брянск, 1919, OHHI; 2) Комаричи, 1977, MW; 3) Суземский р-н, заповедник «Брянский лес», кв. 108, 1992, БрЛ; 4) [Выгоничский р-н, Усовье] 201*, BRSU. Столь небольшое число гербарных сборов связано не с редкостью вида, а с тем, что его мало собирают в ходе флористических работ.
35. *Wolffia arrhiza* (L.) Horkel ex Wimm. – 1) Суземский р-н, ГЗ «Брянский лес», кв. 111, 1999, MW; 2) [Выгоничский р-н] д. Переторги, 2014, BRSU; 3) Суземский р-н, окр. конторы заповедника «Брянский лес», 2014, БрЛ.
36. *Polylgonum amphibium* L. – **Бря** (2006, BRSU), **Выг** (2003, BRSU), **Жук** (1974, MHA), **Кар** (1979, BRSU), **Кле** (1979, BRSU), **Клц** (1926, LE), **Ком** (1989, BRSU), **Мгл** (1979, BRSU), **Нав** (1993, БрЛ), **НЗ** (1969, BRSU), **Поч** (1868, LE), **Сев** (1880, MW), **Тру** (1925, MW).

– *Montia fontana* L. – Указана в сводке Ю.П. Федотова (2015). Обнаружить гербарные сборы этого вида с территории Брянской обл. не удалось, а сам он в последние десятилетия в Центральной России демонстрирует тенденцию к исчезновению (Красная…, 2008; Маевский, 2014).

37. *Nuphar lutea* (L.) Smith – **Выг** (1999, BRSU), **Дят** (2010, BRSU), **Жук** (1974, MHA), **Кле** (2013, BRSU), **КрГ** (1974, MHA), **НЗ** (1981, MHA), **Тру** (1997, БрЛ).

– *N. pumila* (Timm) DC. – На территории области возможно обнаружение гибрида этого вида с предыдущим [*N.* × *spenneriana* Gaud.], который относительно недавно был собран на границе Калужской и Орловской областей неподалеку от Карачевского р-на Брянской обл. (Орловская обл., Знаменский р-н, р. Вытебеть у брода дороги Каменка–Клен, 24.6.2007, Л. Киселева, М. Абадонова, MW0349516).

38. *Nymphaea alba* L. s.str. – 1) Погарский р-н, Погарское ополье, 1 км ниже д. Марковск по течению р. Судость, правобережный затон поймы р. Судость, 52,50007 с.ш., 34,51471 в.д., водные сообщества затонов, 17.6.2011, Ю.П. Федотов, БрЛ. Более поздние сборы с этого же участка р. Судость имеются также в BRSU.
39. *N. candida* J. Presl – **Бря** (2005, BRSU), **Выг** (2005, BRSU), **Гор** (2005, БрЛ), **Дят** (2010, BRSU), **Жук** (1974, MHA), **Кле** (2013, BRSU), **Клм** (1851, LE), **Клц** (196*, BRSU), **КрГ** (1913, LE), **Нав** (1910, OHHI), **НЗ** (1968, BRSU), **Пог** (2012, БрЛ), **Суз** (1992, БрЛ), **Тру** (1992, БрЛ).

– *N. tetragona* Georgi – Приводится Л.Н. Анищенко и Т.Н. Буховец (2009) для устья р. Свень и оз. Антоновского. Вероятно, как справедливо отмечает Ю.П. Федотов (2015), за этот вид была принята карликовая, мелколистная и мелкоцветковая форма *N. candida* (var. *minor* Wainio), нередко образующаяся в дистрофных водоемах. Настоящая североевропейско-сибирско-гималайская *N. tetragona* в Европейской России к югу и западу от Волги пока не обнаружена (Волкова, 2009). Произ-

растание вида в Брянской обл., с нашей точки зрения, практически исключено.

40. *Ceratophyllum demersum* L. – **Бря** (2015, BRSU), **Дят** (2015, BRSU), **Жук** (2012, БрЛ), **Кле** (2013, BRSU), **Клц** (1924, LE), **Ком** (1989, BRSU), **НЗ** (1976, BRSU), **Пог** (1983, BRSU), **Сев** (197*, BRSU), **СтД** (2012, BRSU), **Суз** (1991, БрЛ), **Сур** (1913, LE), **Тру** (1992, БрЛ).

– *C. submersum* L. – Фигурирует в сводках Л.Н. Анищенко и Т.Н. Буховец (2009) и Ю.П. Федотова (2015), однако гербарных сборов вида с территории Брянской обл. обнаружить не удалось. Более того, в работе Ю.П. Федотова в качестве иллюстрации таксона приведен рисунок молодой особи предыдущего вида. Учитывая современное распространение вида в Центральной России и тенденций изменения здесь его численности и встречаемости (Шмытов и др., 2003; Маевский, 2006, 2014), это растение с большой долей вероятности должно обитать в водоемах региона. Наиболее велики шансы встретить его будут при осмотре во второй половине лета небольших, хорошо прогреваемых водоемов, находящихся на финальных стадиях зарастания.

41. *Ranunculus aquatilis* L. s.str. [*Batrachium aquatile* (L.) Dumort.] – Выгоничский р-н, 2 км сев.-вост. с. Уты, притеррасное понижение поймы Десны, 14.7.1984, Б.С. Харитонцев, опр. С.В. Иванова, MW.

42. *R. circinatus* Sibth. [*Batrachium circinatum* (Sibth.) Spach] – **Бря** (1993, BRSU), **Жук** (1974, MHA), **Кар** (1961, MHA), **Кле** (2013, BRSU), **Клц** (1924, LE), **КрГ** (1913, LE), **Нав** (1993, БрЛ), **НЗ** (1965, BRSU), **Рог** (1979, BRSU), **Сев** (1981, BRSU), **СтД** (1976, BRSU), **Тру** (19**, BRSU).

– *R. divaricatus* Schrank [*Batrachium divaricatum* (Schrank) Wimm.] – Приводится для области в работе Л.Н. Анищенко и Т.Н. Буховец (2009). Не валидное название *R. trichophyllus* (Бобров, 2003), рассмотренного в данной сводке ниже.

43. *R. kauffmannii* Clerc [*Batrachium kauffmannii* (Clerc) V. Krecz.] – 1) Рогнединский р-н, р. Снопот в окр. д. Снопот, русло реки, 15.8.2010, Н.Н. Панасенко, BRSU.

– *R. polyphyllus* Waldst. et Kit. ex Willd. – Этот земноводный эфемер степной зоны известен также в ряде областей Нечерноземья (Маевский, 2014), в том числе и в более северных – Ивановской, Калужской и Московской. Возможно его произрастание и в Брянской обл. Наиболее велика вероятность находки этого растения при исследовании «блюдец» в поймах рек в конце мая – начале июня, особенно в годы с теплым и сухим концом весны.

44. *R. trichophyllus* Chaix [*Batrachium trichophyllum* (Chaix) Bosch] – **Выг.** (1978, BRSU, 1979, BRSU, 1984, MW), **Клц** (1924, LE), **Нав** (1993, БрЛ, 2014, БрЛ), **НЗ** (1975, BRSU), **Тру** (1992, БрЛ).

45. *Callitriche cophocarpa* Sendtner – **Жук** (2014, BRSU), **Клц** (1926, LE), **Нав** (2011, BRSU), **НЗ** (2013, BRSU), **Тру** (1983, MHA, 1991, БрЛ), **Ун** (1981, MHA).

– *C. hermaphroditica* L. – Фигурирует в сводках Л.Н. Анищенко и Т.Н. Буховец (2009) и Ю.П. Федотова (2015), однако документально (гербарными сборами) произрастание вида на территории региона не подтверждено. Вероятны находки вида на песчаных или илисто-песчаных мелководьях материковых озер или больших прудов с прозрачной водой. Поиск целесообразно вести в августе–сентябре, уделяя особое внимание местам для купания, водопоя скота, а также лодочным пристаням.

46. *C. palustris* L. emend. Druce – **Бря** (1980, MHA), **Выг.** (201*, BRSU), **Дят** (2017, BRSU), **Жук** (1904, OHHI), **Злн** (1974, MW), **Нав** (1982, MHA), **Пог** (1982, MHA), **Поч** (1982, LE), **Суз** (2017, BRSU), **Тру** (1926, MW).

– *C. stagnalis* Scop. – Приведен в сводках Л.Н. Анищенко и Т.Н. Буховец (2009) и Ю.П. Федотова (2015) на основании работы А.Д. Булохова и Э.М. Величкина (1997). Обнаружение этой красовласки в регионе крайне маловероятно, так как данный европейский вид в Восточной Европе пока отмечен только в приморских

районах, а его гербарные сборы из внутренних областей России отсутствуют.

47. *Elatine alsinastrum* L. – **Бря** (2000, BRSU), **Выг.** (1919, OHHI, 200*, BRSU), **Жир** (2017, BRSU), **Жук** (1905, OHHI), **Пог** (1982, MHA).

– *E. hydropiper* L. – Фигурирует в сводках Л.Н. Анищенко и Т.Н. Буховец (2009) и Ю.П. Федотова (2015), однако документально (гербарными сборами) произрастание вида на территории региона не подтверждено. При этом в книге Л.Н. Анищенко и Т.Н. Буховец под этим названием приведена фотография *E. triandra*. Вероятность обнаружения вида в Брянской обл. достаточно велика: он известен из пруда в с. Льгов в смежном Хотынецком р-не Орловской обл. на расстоянии около 20 км от границы (Сосудистые…, 2003; Атлас…, 2012). Растение следует искать на песчаных или илисто-песчаных мелководьях материковых озер или больших прудов с прозрачной водой во второй половине лета, уделяя особое внимание местам для купания, водопоя скота, а также лодочным пристаням.

49. *E. triandra* Schkuhr – Фигурирует в сводках Л.Н. Анищенко и Т.Н. Буховец (2009) и Ю.П. Федотова (2015), однако гербарными сборами произрастание вида на территории Брянской обл. не подтверждено. При этом в книге Л.Н. Анищенко и Т.Н. Буховец приведена фотография этого вида, но под названием *E. hydropiper*. Этот вид также был собран в пруду близ пос. Успенский Хотынецкого р-на Орловской обл. примерно в 10 км от границы с Карачевским р-ном (Атлас…, 2012). Растение следует искать там же, где предыдущий вид, и в те же сроки.

50. *Trapa natans* L. s.l. – **Бря** (1960, MHA, 1993, BRSU, 2003, BRSU, 2004, BRSU, 2016, BRSU), **Выг.** (1907, OHHI, 1919, OHHI, 1922, OHHI), **Жук** (1904, OHHI, 1905, OHHI, 1906, OHHI, 1910, OHHI, 1953, MHA, 1961, MHA, 1973, MHA, MW, 1974, MHA, 2017, BRSU, 2015, BRSU), **Кле** (2013, BRSU), **Тру** (19**, BRSU, 1992, БрЛ).

– *Myriophyllum sibiricum* Kom. – Признание этого описанного В.Л. Комаровым с Камчатки вида со стороны зарубежных ботаников (Ericsson, 2017) пришло совсем недавно. Выяснилось, что он распространен значительно шире и встречается в Европе. От более обычной *M. spicatum* отличается меньшим числом сегментов листа, к тому же расположенных реже и под менее острым углом, наличием желёзок при его основании, как правило, белыми стеблями, способностью к турионообразованию и произрастанием в относительно крупных стоячих водоемах (материковых и пойменных озерах, водохранилищах, крупных прудах). По нашему мнению, при специальных поисках этот вид должен быть обнаружен и в Брянской обл.

51. *M. spicatum* L. – 1) Брянский у. (Брянский или Карачевский р-н), р. Снежедь, 188*, MW; 2) Трубчевск, 1926, MW; 3) Жуковка, 1973, MHA; 4) Клетнянский р-н, памятник природы «Узровские дубы», старица р. Ипуть, 2013, BRSU; 5) Суражский р-н, р. Ипуть у Ст. Дронов, 2013, BRSU.

52. *M. verticillatum* L. – 1) [Трубчевский р-н] левобережье р. Десны, 1–2 км ниже устья р. Навли, 19.7.1981, А.К. Скворцов, опр. Н.М. Решетникова, MHA; 2) Суземский р-н, Неруссо-Деснянское полесье, заповедник «Брянский лес», старица в пойме р. Нерусса, 30.8.1988, Т.Л. Андриенко, опр. А.В. Щербаков, БрЛ.

53 *Hottonia palustris* L. – **Бря** (2000, BRSU), **Жук** (1991, BRSU), **Кар** (1907, OHHI), **Клц** (1974, BRSU), **Мгл** (1978, BRSU), **НЗ** (1976, BRSU), **Пог** (2008, BRSU), **Сев** (1973, BRSU), **Суз** (19**, BRSU), **Тру** (1991, БрЛ).

54. *Nymphoides peltata* (S.G. Gmel.) G. Kuntze – 1) Погарский р-н, памятник природы «Марковские горы», у д. Марковск, затон р. Судость, 25.7.2007, Ю.А. Семенищенков, BRSU; 2) Погарский р-н, 1 км ниже д. Марковск по течению р. Судость, правобережный затон поймы

р. Судость, 52,41206 с.ш., 33,27531 в.д., водные сообщества затонов, 17.6.2011, Ю.П. Федотов, БрЛ. Вероятно, на сегодняшний день это единственное природное местонахождение вида в Центральной России.

55. *Limosella aquatica* L. – 1) Трубчевск, 1973, MHA; 2) Севск, 1980, MW; 3) Суземский р-н, р. Нерусса в кв. 3 заказника «Колодезь», 1996, БрЛ; 4) Дятьковский р-н, д. Сельцо, 2017, BRSU.
56. *Utricularia australis* R. Br. – 1) [окр. заповедника «Брянский лес»] «окно» в осоково-сфагновом болоте, 1.7.1991, аноним, опр. А.В. Щербаков, БрЛ.
57. *U. intermedia* Hayne – 1) около Суража, 1854, LE; 2) [Брянский р-н] Пальцо, 1906, OHHI; 3) Мглинский у. [Суражский р-н], долина Ипути у Костеничей, 1912, LE; 4) Трубчевский р-н, заказник «Трубчевский лес», 1992, БрЛ; 5) Суземский р-н, Холмечское лес-во, кв. 17, памятник природы «Озерки», 2010, БрЛ.
58. *U. minor* L. – 1) [Брянский р-н] Пальцо, 1909, OHHI; 2) Суземский р-н, Холмечское лес-во, кв. 19, памятник природы «Озерки», 1992, БрЛ; 3) Жуковский р-н, оз. Круглое у пл. 176-й км, 2012, БрЛ.
59. *U. vulgaris* L. – **Бря** (2016, BRSU), **Выг.** (2007, BRSU), **Гор** (1980, MHA), **Жук** (1992, BRSU), **Кар** (2017, BRSU), **Клц** (1974, MHA), **КрГ** (1977, BRSU), **Сев** (188*, MW), **Суз** (1992, БрЛ), **Сур** (2008, BRSU), **Тру** (1991, БрЛ).

Авторы выражают благодарность Н.С. Гамовой, О.И. Евстигнееву, Л.Л. Киселевой, Д.Г. Мельникову, Н.М. Решетниковой, Ю.А. Семенищенкову за помощь в работе с гербарными коллекциями.

Работа частично выполнена в рамках госбюджетных НИОКР «Анализ структурного и биологического разнообразия высших растений в связи с проблемами их филогении, таксономии и устойчивого развития» № АА-АА-А16-116021660045-2 и «Изучение закономерностей морфогенеза и формирования элементов продуктивности под влиянием факторов внешней среды; разработка принципов морфофизиологической классификации растений» № АААА-А16-116021660105-3.

Список литературы

Алексеев Ю.Е., Макаров В.В., Прокурякова Г.М., Скворцов А.К. Новые флористические находки в Брянской области. *Бюл. МОИП. Отд. биол.*, 1975, т. 80, вып. 5, с. 105–113.

Анищенко Л.Н., Буховец Т.Н. Флора и растительность настоящих водных макрофитов водоемов и водотоков Юго-Западного Нечерноземья России. Брянск: Курсив, 2009, 187 с.

Атлас редких и охраняемых растений Орловской области / Л.Л. Киселева, О.М. Пригоряну, А.В. Щербаков, Н.И. Золотухин. Орел: Издатель Александр Владимирович Воробьев, 2012, 468 с.

Бобров А.А. Шелковники (*Batrachium* (DC) S.F. Gray, Ranunculaceae) европейской части России и их систематика. *Гидроботаника: методология, методы: материалы Школы по гидроботанике*. Рыбинск, 2003, с. 70–81.

Булохов А.Д., Величкин Э.М. Определитель растений Юго-Западного Нечерноземья России (Брянская, Калужская, Смоленская, Орловская области). Брянск: Изд-во Брянск. педагогич. ун-та, 1997, 320 с.

Булохов А.Д., Величкин Э.М. Определитель растений Юго-Западного Нечерноземья России (Брянская,

References

Alexeev Yu.E., Makarov V.V., Prokuryakova G.M., Skvortsov A.K. New floristic finds in Bryansk region. *Bull. of the Mosc. Soc. of Naturalists. Dept. of Biol.*, 1975, vol. 80, issue 5, pp. 105–113. (in Russian)

Anishchenko L.N., Bukhovets T.N. Flora and vegetation of the present water macrophytes of reservoirs and watercourses of the southwestern Nechernozemie Region of Russia. Bryansk: Kursiv, 2009, 187 p. (in Russian)

Bobrov A.A. Water buttercups (*Batrachium* (DC) S.F. Gray, Ranunculaceae) of European part of Russia and their taxonomy. *Hydrobotany: methodology, methods: Materials of the School for Hydrobotany.* Rybinsk, 2003, pp. 70–81. (in Russian)

Bulokhov A.D., Velichkin E.M. Plant Identifier of the southwestern Nechernozemie Region of Russia (Bryansk, Kaluga, Smolensk, Orel oblasts). Bryansk: Bryansk Ped. Univ. Publ., 1997, 320 p. (in Russian)

Bulokhov A.D., Velichkin E.M. Plant Identifier of the southwestern Nechernozemie Region of Russia (Bryansk, Kaluga, Smolensk, Orel oblasts). 2nd ed. Bryansk, 1998, 380 p. (in Russian)

Degtyaryov N.I., Shcherbakov A.V. Finds of new and rare species of aquatic vascular plants in the Kursk oblast.

Калужская, Смоленская, Орловская области). 2-е изд. Брянск: Изд-во Брянск. педагогич. ун-та, 1998, 380 с.

Волкова П.А. Изменчивость и систематика рода *Nymphaea* L. в Северной Евразии. Автореф. дис. … канд. биол. наук. М., 2009, 19 с.

Дегтярёв Н.И., Щербаков А.В. Находки новых и редких видов водных сосудистых растений в Курской области. *Бюл. МОИП. Отд. биол.*, 2016, т. 121, вып. 3, с. 69–70.

Красная книга Московской области. Изд. 2-е, перераб. и доп. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008, 827 с.

Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд., испр. и доп. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2006, 600 с.

Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд., испр. и доп. М.: Т-во науч. изд, КМК, 2014, 635 с.

Мартиросян Е.В. Молекулярный анализ генома Lemnaceae. Автореф. дис. … канд. биол. наук. М., 2009, 26 с.

Папченков В.Г., Щербаков А.В., Лапиров А.Г. VI Всероссийская школа-конференция по водным макрофитам. *Бюл. МОИП. Отд. биол.*, 2007, т. 112, вып. 2, с. 84–85.

Сосудистые растения национального парка «Орловское полесье» / В.И. Радыгина, А.В. Щербаков, С.В. Полевова, Л.Л. Киселева, О.М. Пригоряну. М., 2003, 91 с.

Федотов Ю.П. Флора водоемов Брянской области. Брянск: БИПКРО, 2015, 99 с.

Шмытов А.А., Щербаков А.В., Кущов С.В. Ceratophyllum submersum L. в Нечерноземной России. *Бюл. МОИП. Отд. биол.*, 2003, т. 108, вып. 3, с. 87–88.

Ericsson S. Haloragaceae [Электронный ресурс]. URL: http://www.floranordica.org/Review/-Review_public/accounts/Haloragaceae.html (09.12.2017)

Bull. of the Mosc. Soc. of Naturalists. Dept. of Biol., 2016, vol. 121, issue 3, pp. 69–70. (in Russian)

Ericsson S. Haloragaceae [Electronic resourse]. Available at: http://www.floranordica.org/Review/-Review_public/accounts/Haloragaceae.html (accessed 9 December 2017)

Fedotov Yu.P. Flora of reservoirs of Bryansk oblast. Bryansk, 2015, 99 p. (in Russian)

Martyrosyan E.V. Molecular analysis of the genome of Lemnaceae. Abstract of diss. Cand. biol. sci. Moscow, 2009, 26 p. (in Russian)

Mayevski P.F. Flora of middle belt of the European part of Russia. 10th ed., rev. and enlarg. Moscow: KMK Sci. Publ., 2006, 600 p. (in Russian)

Mayevski P.F. Flora of middle belt of the European part of Russia. 11th ed., rev. and enlarg. Moscow: KMK Sci. Publ., 2014, 635 p. (in Russian)

Papchenkov V.G., Shcherbakov A.V., Lapirov A.G. VI All-Russian School-Conference on Water Macrophytes. *Bull. of the Mosc. Soc. of Naturalists. Dept. of Biol.*, 2007, vol. 112, issue 2, pp. 84–85. (in Russian)

Red Data Book of the Moscow Oblast. 2nd ed., rev. and enlarge. Moscow: KMK Sci. Publ., 2008, 827 p. (in Russian)

Shmytov A.A., Shcherbakov A.V., Kuptsov S.V. Ceratophyllum submersum L. in Non-Chernozem part of the Russia. *Bull. of the Mosc. Soc. of Naturalists. Dept. of Biol.*, 2003, vol. 108, issue 3, pp. 87–88. (in Russian)

The Atlas of Rare and Protected Plants of the Oryol Region. L.L. Kiseleva, O.M. Prigoryanu, A.V. Shcherbakov, N.I. Zolotuhin. Orel: Publisher Alexandr Vladimirovich Vorobyov, 2012, 468 p. (in Russian)

Vascular plants of the national park "Orel Polesye". V.I. Radygina, A.V. Shcherbakov, S.V. Polevova, L.L. Kiseleva, O.M. Prigoryanu. Moscow, 2003, 91 p. (in Russian)

Volkova P.A. Variability and taxonomy of the genus *Nymphaea* L. of Northern Eurasia. Abstract of diss. Cand. biol. sci. Moscow, 2009, 19 p. (in Russian)

CHECKLIST OF VASCULAR AQUATIC PLANTS OF BRYANSK REGION

Shcherbakov Andrey Viktorovich
Doctor of Biology, Leading Scientific Researcher, Dept. of the Higher Plants, Bioilogical Faculty Lomonosov's Moscow State University; 1, building 12, Leninskie Gory, Moscow, 119234, Russia; shch_a_w@mail.ru

Panasenko Nikolay Nikolaevich
Cand. Biol. sci., Associate Professor of the Dept. of Biology, Faculty of Natural Sciences, Bryansk State University named after Academician I.G. Petrovsky; 14, Bezhickaya Str., Bryansk, 241036, Russia; panasenkobot@yandex.ru

Luybeznova Nadegda Vyacheslavovna
Cand. Biol. sci., Scientific Researcher, Dept. of the Higher Plants, Bioilogical Faculty Lomonosov's Moscow State University; nvlubeznova@gmail.com

Key words
flora
vascular aquatic plants
Bryansk region

Abstract. A list of taxa of vascular aquatic plants, according to herbarium data reliably found in Bryansk region. For species where growth has not been confirmed by herbarium specimens, are evaluating the probability of finding.

Received for publication 11.04.2018