

О. А. Лебедева, Э. В. Гарин, Е. А. Беляков

**Распределение местообитаний *Batrachium circinatum* (Sibth.) Spach (Ranunculaceae)
по водоемам Ярославской области**

В работе приведена карта распределения местообитаний шелковника круглолистного по водоемам и водотокам Ярославского Поволжья. Уточнены места обитания прошлых лет, приведены новые данные. Дана рекомендация о занесении *Batrachium circinatum* в Красную книгу Ярославской области.

Ключевые слова: гидрофиты, Ярославское Поволжье.

O. A. Lebedeva, E. V. Garin, E. A. Belyakov

**Distribution of habitat *Batrachium Circinatum* (Sibth.) Spach
(Ranunculaceae) in reservoirs of the Yaroslavl region**

The paper shows a map of distribution of habitats *B. circinatum* in reservoirs and waterways of the Yaroslavl Volga region. Habitats of past years are specified, new data are given. The recommendation to enter *B. circinatum* on the list of the Red Book of the Yaroslavl region is given.

Keywords: hydrophytes, the Yaroslavl Volga region.

Batrachium circinatum – шелковник круглолистный, один из представителей группы водных лютиков, занесен в Красные книги большинства регионов России. В Средней России изредка произрастает на всей территории в реках и озерах [2]. В условиях Ярославской области встречается в верховьях заливов водохранилищ, чаще в прибрежной зоне малых рек: заводях, старицах [3]. В экологическом отношении вид приурочен к водоемам с илистым или песчано-илистым грунтом со стоячей или медленно текущей водой. У уреза воды *B. circinatum* формирует вытянутые вдоль берега лентовидные заросли, где может выступать в роли эдификатора и доминировать в образуемых им сообществах [6].

В основу публикации положены данные из коллекции гербария Ярославской области ИБВВ РАН им. И.Д. Папанина (IBIW), материалы из библиографического указателя Э. В. Гарина [1], а также многолетние полевые наблюдения на стационарных и эпизодически посещаемых местообитаниях *Batrachium circinatum* на Рыбинском водохранилище и реках Ярославской области.

Последняя ревизия рода *Batrachium*, проведенная в гербарии ИБВВ РАН в 2013 г. показала, что первые, немногочисленные находки *Batrachium circinatum* зафиксированы в Некоузском районе в окрестностях поселка Борок в канале

на глубине 0,6 м, 28 июня 1955 г. Т. И. Посохиной. Через несколько лет шелковник круглолистный отмечен в Рыбинском водохранилище в устье ручья на глубине 0,3–0,4 м 27 июля 1963 г. А. П. Белавской. В 70-х годах XX века исследователь водной флоры В. А. Экзерцев [5] указывает его в списке видов растений Рыбинского водохранилища как «изредка встречающийся в защищенных участках мелководий на глубине 60–100 см». В водохранилище, напротив поселка Борок шелковник круглолистный зарегистрирован 13 июня 1972 г. Л. И. Лисициной; отмечен там же 19 сентября 1973 г. В. М. Катанской. 17 августа 1972 г. Л. И. Лисициной зафиксированы местообитания изучаемого вида в Ростовском районе в озере Ловецком и в Переславском районе в озере Сомино 15 августа 1971 г.

Следующие сборы *B. circinatum* отмечены 90-ми годами. В Некоузском районе в прудах экспериментальной базы «Сунога» 15 июня 1990 г. Л. И. Лисициной; в Брейтовском районе в реке Сить у деревни Балабаново 16 июня 1991 г. Г. Ф. Ляшенко; в том же районе в реке Редьма, в зоне подпора водохранилища 23 июля 1991 г. В. Г. Папченковым. В Угличском районе: в окрестностях села Воскресенское 26 июля 1993 г. В. Г. Папченковым и О. А. Лебедевой; в устье реки Корожечна 27 июня 1994 г., в окрест-

ностях деревень Большое Ильинское и Чурилово 20 июля 1994 г. В. Г. Папченковым. В Рыбинском водохранилище вид отмечен 26 июля 1993 г. О. А. Лебедевой и В. Г. Папченковым.

Установлены места нахождения *B. circinatum* в некоторых озерах области: Переславский район озеро Плещеево 14 июля 1996 г. А. А. Бобров; Некрасовский район озеро Шачебольское 2 августа 1997 г. Е. Г. Крылова.

Сборы *B. circinatum* нового столетия: Некоузский район в окрестностях села Станилово по реке Сить 8 августа 2000 г. А. А. Бобров; поселок Борок, копань, 24 июля 2001, Э. В. Гарин; в Пошехонском районе у деревни Лапушка, залив по реке Ухре 16 июля 2003 г. В. Г. Папченков и Л. И. Лисицина. Угличский район: водохранилище, залив у поселка Сосновский 15 августа 2004 г.; река Корожечна, деревня Масальское 27 августа 2008 г. В. Г. Папченков.

Е. А. Беляковым *B. circinatum* отмечен в 2013 г.: в Тутаевском районе в реки Урдома 23 июня;

в Пошехонском районе в реке Согожа 25 августа; в Ярославском районе в реке Ить 1 июля; в Некоузском районе в реке Сунога 10 сентября.

Результаты ревизии гербарного материала и наблюдения в природе позволяют сделать вывод, что местообитания *Batrachium circinatum* в водоемах Ярославской области немногочисленны. Как показали наши исследования, для данного вида присуща стратегия флюктуационного экотипического эксплорента [4]. Вспышки обилия, как и периоды доминирования краткосрочны – один вегетационный сезон (за 7 лет наблюдений) и требуют дополнительных исследований. Популяции *B. circinatum* в водоемах Ярославской области в настоящее время испытывают постоянное антропогенное воздействие в различных его формах и заслуживают, на наш взгляд, пристального внимания и охраны.

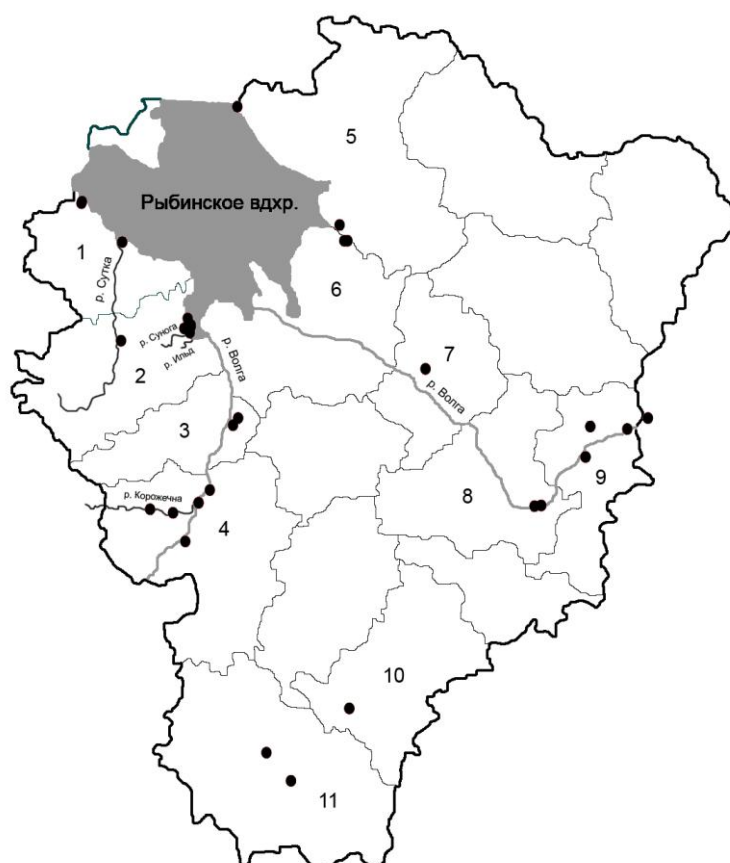


Рис.1. Карта распределения местообитаний *Batrachium circinatum* по водоемам Ярославской области

Районы: 1. Брейтовский, 2. Некоузский, 3. Мышкинский, 4. Угличский, 5. Пошехонский, 6. Рыбинский, 7. Тутаевский, 8. Ярославский, 9. Некрасовский, 10. Ростовский, 11. Переславский.

Библиографический список

1. Гарин, Э. В. Водные и прибрежно-водные макрофиты России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР): Ретроспективный библиографический указатель [Текст] / Э. В. Гарин. – Рыбинск : Рыбинский Дом печати, 2006. – 180 с.
2. Губанов, И. А., Киселева, К. В., Новиков, В. С., Тихомиров, В. Н. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Том 2: Покрывосеменные (двудольные: раздельнолепестные). 2-е изд., испр. и доп. [Текст] / И. А. Губанов, К. В. Киселева, В. С. Новиков, В. Н. Тихомиров. – Москва : Т-во научных изданий КМК, Ин-т технологических исследований, 2013. – С. 179–184.
3. Лисицина, Л. И., Папченко В. Г., Артеменко, В. И. Флора водоемов волжского бассейна [Текст] / Л. И. Лисицина, В. Г. Папченко, В. И. Артеменко. – СПб., 1993. – 219 с.
4. Работнов, Е. А. Вопросы изучения состава популяций для целей фитоценологии. [Текст] / Е. А. Работнов // Проблемы ботаники. – М.; Л. – 1950. Вып. 1. – С. 465–483.
5. Экзерцев, В. А. Рыбинское водохранилище и его жизнь [Текст] / В. А. Экзерцев. – Л. : Изд-во Наука, 1972. – С. 311–317.
6. Lebedeva O.A., Lapirova A.G. The rhythm of the seasonal development and morphological polyvariation of *Batrachium circinatum* (Sibth.) Spach at the Rybinsk reservoir Inland [Текст] / O.A. Lebedeva, A.G. Lapirova // Water Biology. – 2009. Т. 2. № 3. – С. 223–227.

Bibliograficheskij spisok

1. Garin, Je. V. Vodnye i pribrezhno-vodnye makrofity Rossii i sopredel'nyh gosudarstv (v predelah byvshego SSSR): Retrospektivnyj bibliograficheskij ukazatel' [Tekst] / Je. V. Garin. – Rybinsk : Rybinskij Dom pečhati, 2006. – 180 s.
2. Gubanov, I. A., Kiseleva, K. V., Novikov, V. S., Tihomirov, V. N. Iljustrirovannyj opredelitel' rastenij Srednej Rossii. Tom 2: Pokrytosemennye (dvudol'nye: razdel'nolepestnye). 2-e izd., ispr. i dop. [Tekst] / I. A. Gubanov, K. V. Kiseleva, V. S. Novikov, V. N. Tihomirov. – Moskva : T-vo nauchnyh izdanij KMK, In-t tehnologicheskikh issledovanij, 2013. – S. 179–184.
3. Lisicina, L. I., Papchenkov, V. G., Artemenko, V. I. Flora vodoemov volzhskogo bassejna [Tekst] / L. I. Lisicina, V. G. Papchenkov, V. I. Artemenko. – SPb., 1993. – 219 s.
4. Rabotnov, E. A. Voprosy izuchenija sostava populjacij dlja celej fitocenologii. [Tekst] / E. A. Rabotnov // Problemy botaniki. – M.; L. – 1950. Vyp. 1. – S. 465–483.
5. Jekzercev, V. A. Rybinskoe vodohranilishhe i ego zhizn' [Tekst] / V. A. Jekzercev. – L. : Izd-vo Nauka, 1972. – S. 311–317.
6. Lebedeva O.A., Lapirova A.G. The rhythm of the seasonal development and morphological polyvariation of *Batrachium circinatum* (Sibth.) Spach at the Rybinsk reservoir Inland [Tekst] / O.A. Lebedeva, A.G. Lapirova // Water Biology. – 2009. Т. 2. № 3. – S. 223–227.