

Варгот Е.В., Силаева Т.Б.

Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, г. Саранск

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЭКОЛОГИЯ ЛЮТИКОВ *RANUNCULUS* SUBSPECIES *BATRACHIUM* (DC.) S. F. GRAY (*RANUNCULACEAE*) В БАССЕЙНЕ РЕКИ СУРЫ

В статье приведены данные по распространению и приуроченности к определенным экотопам четырех видов водных лютиков подрода *Batrachium* (DC.) S. F. Gray в бассейне реки Суры. Для перечисленных видов приводятся характеристики жизненных форм и типы ареалов.

Ключевые слова: флора водоемов, водные лютики, р.Сура

Интересной группой являются шелковники – водные лютики подрода *Batrachium* (DC.) S. F. Gray. В мировой флоре насчитывается от 20 до 30 видов шелковников. Основной центр видовой разнообразия находится в западной и северо-западной Европе, но ареал рода простирается на восток практически через всю Азию с другим центром в Китае и Японии. Часть видов встречается в Северной Америке и Северной Африке и по одному виду – в Южной Африке, вдоль западного побережья Южной Америки, на юге Австралии и на Тасмании [1]. В Европейской России встречается 12 видов [2]. Это настоящие водные растения. Из-за требовательности к чистоте воды и приуроченности к определенным типам водоемов некоторые виды в европейской части России занесены в региональные Красные книги.

В последние несколько лет ведется изучение флоры водоемов и водотоков в бассейне реки Суры. Сура – второй по величине правобережный приток Волги. Ее длина – 841 км, площадь водосбора – 67 500 км² [3]. Общее направление течения вод – с юга на север. Русло реки проходит среди отрогов Приволжской возвышенности. Бассейн р. Суры, состоящий из бассейнов притоков (Пьяна, Алатырь, Бездна, Барыш, Инза, Уза и другие), полностью или частично лежит в пределах 8-ми субъектов Российской Федерации: Саратовской, Пензенской, Ульяновской, Нижегородской областей, республик Мордовия, Татарстан, Марий Эл, Чувашия.

В бассейне реки Суры встречается четыре вида водных лютиков: *Ranunculus circinatus* Sibth., *R. kaufmannii* Clerc, *R. rionii* Lagget, *R. trichophyllus* Chaix. Три из них входят в основные списки Красных книг регионов, которые располагаются в пределах ее бассейна. Во время изучения флоры бассейна Суры [4], видовой состава ее стариц [5], водоемов и водотоков бассейна Средней Суры были выявлены новые местонахождения перечис-

ленных видов. *Ranunculus kaufmannii* Clerc является новым видом для флоры Ульяновской и Пензенской областей, *R. rionii* Lagget – для флоры бассейна Суры. Находки существенно уточнили границы ареалов видов, послужили материалом для ведения Красной книги Республики Мордовия [6, 7]. Ниже приводим сведения о местонахождениях перечисленных видов.

***Ranunculus circinatus* Sibth. [*R. foeniculaceus* Gilib., *Batrachium circinatum* (Sibth.) Spach; *B. foeniculaceum* (Gilib.) V. Krecz.] – Лютик завитой.** Водный ползучий поликарпик с евразийским плуризональным ареалом [8]. Изредка встречается в регионах Европейской России. В бассейне Суры произрастает в старицах, по мелководьям. В 70-х гг. XX века отмечался в одной из стариц р. Алатырь – левого притока реки Суры. Известны немногие местонахождения. Чувашия: Алатырский р-н, оз. Мухорки [5]; указывался для озер сурской поймы в Ядринском р-не [9]. Ульяновская обл.: Сурский р-н, в старице р. Суры в 1 км южнее с. Барышская Слобода, 15.VIII.2007, Е. Варгот (GMU); Инзенский р-н, в 2 км к юго-востоку от с. Коржевка, Коржевское озеро, 12.VI.1966, Замашкина (UPSU). Мордовия: Ичалковский р-н, притеррасная часть реки Алатырь около пос. Смольный, 24.VI.1970, Демидова (GMU); Большеберезниковский р-н, 11 км южнее с. Симкино, старицы р. Суры – озера Долгое, Затон, Старая Сура, Широкое в окр. биостанции Мордовского госуниверситета им. Н.П. Огарева, 26.VI.2004–2.VII.2004, Е. Петрова, Е. Варгот (GMU), в соседнем с ними озере Глубоком отмечался в 1985 г. [10]; Кочкуровский р-н, окр. с. Мордовское Давыдово, пойма р. Суры, оз. Чавонь эрьке, 3.VII.2006, Е. Варгот, В. Варгот (GMU). Пензенская обл.: Калашный затон р. Суры в окр. г. Пензы, 1.VII.1940, Сацердотов (РКМ); отмечался в старицах поймы р. Суры у с. Грабово и с. Никольское-Колярь [11]; Лунинский р-н, окр. с. Большой Вясс, пойма р. Суры,

оз. Чапчор [12]. Для вида характерна пульсация численности. Например, в окрестностях биостанции Мордовского университета он может не обнаруживать себя несколько лет. В опубликованном ранее списке флоры [13] нахождение этого вида было поставлено под сомнение, так как несколько лет он здесь не отмечался. С 1982 г. растение вновь появилось, во многих старицах в массе [1990]. Вид занесен в Красную книгу Чувашии с категорией 4 [9].

R. kauffmannii Clerc [*R. pseudoflaccidus* Petunn., *R. carinatus* (Schur) Freyn var. *kauffmannii* (Clerc) Petunn., *Batrachium kauffmannii* (Clerc) V. Krecz.] – **Л. Кауфмана**. Водный длиннокорневичный поликарпик. Ареал вида – евразийский плуризональный [8]. Изредка встречается на Верхней Волге, южнее число местонахождений становится меньшим, в Нижнем Поволжье находки единичны. В бассейне Суры известно несколько местонахождений: оз. Вадское Вадского р-на Нижегородской обл. [14]. Мордовия, Ичалковский р-н, пойма р. Алатырь в окр. пос. Смольный, в обводненном старом русле Алатыря, 29.IX.2007, Т. Силаева, Г. Левина, А. Зубова, Е. Варгот (GMU, MW). Ульяновская обл.: Инзенский р-н, юго-западная окраина с. Дубровка, в р. Юловке на быстром течении (дно песчаное с примесью гальки), 24.IX.2007, Е. Варгот, А. Ручин, О. Артаев (GMU, MW). В гербарии Пензенского педагогического университета им. В.Г. Белинского хранится сбор из Пензенской губернии: Городищенский уезд, с. Нижний Шкафт, р. Шкафт у впадения в р. Айву, 11.VIII. 1912, И. Спрыгин (РКМ). В этой области найден в Никольском р-не: окр. с. Маис, в р. Маис чуть выше ее устья на галечном перекате, на быстрине, 12.VI.2008, Т. Силаева, Е. Варгот, И. Кирюхин, Ю. Филатова; окр. с. Столыпино, многочисленные куртины в р. Маис, 15.IX.2008, Е. Варгот, Ю. Филатова (все – GMU, MW). Вид занесен в Красные книги Нижегородской области с категорией 3 [14] и Мордовии с категорией 3 [15].

R. rionii Lagger [*R. trichophyllum* ssp. *rionii* (Lagger) Soo, *R. flaccidus* var. *rionii* (Lagger) Rikli, *Batrachium rionii* (Lagger) Nym., *B. trichophyllum* ssp. *rionii* (Lagger) C.D.K. Cook] – **Л. Риона**. Водный однолетний евразийский (известен на юге Африки) плуризональный вид [8]. В бассейне Суры известно единственное местонахождение: Мордовия, Чамзинский р-н, близ с. Медаево, на

мелководье пруда рыбного хозяйства «Штырма», 27.VI.2001, А. Вельямкина, И. Саныгина, Е. Тягушев, И. Кирюхин (GMU, MW). В Европейской России вид произрастает в прудах, небольших озерах, канавах в Воронежской, Самарской и Саратовской областях [16], Татарстане [17]. Редко, но во многих районах встречается в пресных водоемах со стоячей и медленно текущей водой Оренбургской области [18]. В Астраханской области отмечался по берегам оросительных каналов и мелководьям водотоков, системам каналов, соединяющих пресноводные ильмени [19, 20]. Положение указанного местонахождения в ареале вида нам не совсем понятно: либо оно является самым северным, либо семена этого растения были принесены из южных областей водоплавающими птицами.

R. trichophyllum Chaix [*R. flaccidus* Pers., *R. paucistamineus* Tausch, *R. drouetii trichophyllum* (Chaix) Bosch, *B. drouetii* (F. W. Schultz) Bosch, *B. paucistamineum* (Tausch) Opiz, *B. aquaticum* var. *trichophyllum* (Chaix) Spach, *B. divaricatum* auct. non (Schrack) Wimm. p. p.] – **Л. волосистолистный**. Водный ползучий поликарпик с голарктическим плуризональным ареалом [8]. Более обычен в Верхнем Поволжье, южнее г. Москвы встречается редко. В бассейне Суры известен в водоемах бассейна р. Алатырь: Нижегородская обл., Починковский р-н, старица р. Алатырь в месте ее соединения с главным руслом прямо напротив с. Мадаево, оз. Светлое; 31.VII.2000; Г. Чугунов, В. Терентьев (GMU). Ранее *R. trichophyllum* Chaix уже отмечался для Починковского района Д. С. и В. Д. Аверкиевыми [21]. Чувашия, Алатырский р-н, в старице р. Алатырь в окр. г. Алатырь, Е. Петрова, Е. Коноваленко (IBIW). Мордовия: в двух рыбных прудах на р. Левжа на илистом грунте в окр. пос. Левжа Рузаевского р-на, 20.VI.2007, Е. Варгот, В. Варгот; Чамзинский р-н, 5 км юго-восточнее пос. Чамзинка, на мелководье пруда Базым, 21.VI.2008, Е. Варгот; Ичалковский р-н, пойма р. Алатырь восточнее с. Гуляево, по мелководью оз. Можайка, 25.VIII.2008, Е. Варгот, Г. Чугунов, Г. Гришуткин, А. Хапугин (все – GMU). Приводится для правобережного Присурья В.Г. Папченковым [22]. Как редкое растение указывается для Пензенской области [23, 24]. Необходимо подтверждение указаний. Вид включен в основной спи-

сок Красной книги Мордовии с категорией 3 [15] и в список охраняемых растений Нижегородской области [14].

Таким образом, в бассейне р. Суры наблюдается следующая экологическая приуроченность шелковников. Самый распространенный вид – *Ranunculus circinatus* Sibth. – встречается только в крупных водоемах старичного типа. *R. kauffmannii* Clerc и *R. trichophyllus* Chaix встречаются значительно реже предыдущего вида. *R. kauffmannii* Clerc предпочитает быстрые реки с холодной водой и каменисто-песчаным грунтом. Основная

часть популяций этого вида произрастает в правобережных притоках средней части бассейна Суры. *R. trichophyllus* Chaix встречается в бассейне Алатыря, в водоемах с замедленным течением – старицах и прудах, наиболее крупные популяции отмечены в старицах Алатыря. Единственное местонахождение *R. rionii* Lagger – мелководный, хорошо прогреваемый рыболовный пруд, существующий уже несколько десятков лет. В целом местонахождения водных лютиков в бассейне р. Суры многочисленны, а водоемы-местообитания их заслуживают особого внимания и охраны.

Список использованной литературы:

1. Cook, C. D. K. A monographic study of *Ranunculus* subgenus *Batrachium* (DC.) S. F. Gray / C. D. K. Cook // Mitt. Bot. Staatssamml. – Munchen. – 1966. Bd. 6. – S. 47–237.
2. Бобров А. А. Шелковники (*Batrachium* (DC.) S.F. Gray, *Ranunculaceae*) Европейской части России и их систематика / А.А. Бобров // Материалы VI Всероссийской школы-конференции по водным макрофитам «Гидробиотика 2005» (пос. Борок, 11 – 16 октября 2005 г.). – Рыбинск : ОАО «Рыбинский Дом печати», 2006. – С. 70–81.
3. Водные ресурсы и водный баланс территории Советского Союза. –Л.: Гидрометеиздат, 1967. – 200 с.
4. Силаева Т. Б. Флора бассейна реки Суры (современное состояние, антропогенная трансформация и проблемы охраны) / Т.Б. Силаева. Дисс. ... д-ра биол. наук. – Саранск, 2006. – 907 с.
5. Петрова Е. А. Флора и растительность озер-старичек реки Суры / Е. А. Петрова. Дисс. ... канд. биол. наук. – Саранск, 2006. – 202 с.
6. Редкие растения, лишайники и грибы : материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2008 г. / Т. Б. Силаева, И. В. Кириухин, Е. В. Письмаркина [и др.] ; под общ. ред. Т. Б. Силаевой. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2008. – 104 с.
7. Редкие растения и грибы : материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2007 год. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2007. – 92 с.
8. Цвелев Н. Н. Род Шелковник – *Batrachium* (DC.) S.F. Gray / Н. Н. Цвелев, А. Р. Гринталь // Флора Восточной Европы. – СПб. : Мир и семья, Изд-во СПХФА, 2001. Т. X. – С. 165–175.
9. Красная книга Чувашской Республики. Том 1. Часть 1. Редкие и исчезающие растения и грибы / Сост. А. В. Димитриев. – Чебоксары : РГУП «ИПК «Чувашия», 2001. – 275 с.
10. Тихомиров В. Н. Конспект флоры Мордовского Присурья : Сосудистые растения / В. Н. Тихомиров, Т. Б. Силаева. – М. : Изд-во Моск. ун-та, 1990. – 82 с.
11. Введенский А. И. Новости и редкости Пензенской флоры / А. И. Введенский // Тр. Пенз. общ-ва любителей естествознания. – 1918. Вып. 3–4 (1917 г.). – С. 159–162.
12. Иванов А. И. Водная растительность / А. И. Иванов, А. А. Чистякова // Международный инновационный проект «Ноополис Луговой». – Т. 1 : Проблемы экологической реабилитации природной среды русской деревни. – М. : Научная книга, 2002. – С. 57–61.
13. Ларькина Л. В. Флора окрестностей биологической станции Мордовского университета им. Н. П. Огарева / Л. В. Ларькина, В. К. Левин, Т. Б. Силаева, В. Н. Тихомиров. – М. : Изд-во Моск. ун-та, 1981. – 31 с.
14. Красная книга Нижегородской области. Том 2 : Сосудистые растения, водоросли, лишайники и грибы. – Нижний Новгород, 2005. – 328 с.
15. Красная книга Республики Мордовия. В 2 т. Т. 1 : Редкие виды растений, лишайников и грибов / Сост. Т. Б. Силаева. – Саранск : Мордов. кн. изд-во, 2003. – 288 с.
16. Маевский П. Ф. Флора средней полосы Европейской части России / П. Ф. Маевский. 10-е изд. – М. : Товарищество научных изданий КМК, 2006. – 600 с.
17. Бакин О. В. Сосудистые растения Татарстана / О. В. Бакин, Т. В. Рогова, А. П. Ситникова. – Казань : Изд-во Казан. ун-та, 2000. – 496 с.
18. Рябина З. Н. Определитель сосудистых растений Оренбургской области (рукопись) / З. Н. Рябина, М. С. Князев.
19. Лактионов А. П. Флора долины Нижней Волги / А. П. Лактионов. Дисс. ... канд. биол. наук. – Тольятти, 2004. – 331 с.
20. Флора Нижнего Поволжья / Отв. ред. А. К. Скворцов. – Т. 1. – М. : Т-во науч. изд-й КМК, 2006. – 435 с.
21. Аверкиев Д. С. Определитель растений Горьковской области / Д. С. Аверкиев, В. Д. Аверкиев. – Горький : Волго-Вятское кн. изд-во, 1985. – 320 с.
22. Папченков В. Г. Растительный покров водоемов и водотоков Среднего Поволжья / В. Г. Папченков. – Ярославль : ЦПМ МУБ и НТ, 2001. – 200 с.
23. Солянов А. А. Флора Пензенской области / А. А. Солянов. – Пенза : ИПК «Пензенская правда», 2001. – 310 с.
24. Васюков В. М. Растения Пензенской области (конспект флоры) / В. М. Васюков. – Пенза : Изд-во Пенз. гос. ун-та, 2004. – 184 с.

Авторы выражают благодарность А.В. Щербакову, В.Г. Папченкову и А.А. Боброву за помощь в определении гербарных сборов.