

УДК 581.9 (571.122) (045)

О находке *Utricularia macrorhiza* (Lentibulariaceae) в Западной Сибири

About the record of the *Utricularia macrorhiza* (Lentibulariaceae) in the West Siberia

О.А. Капитонова¹, В.И. Капитонов², Н.Г. Ильминских³

O.A. Kapitonova¹, V.I. Kapitonov², N.G. Ilminskikh³

¹ФГБОУ ВПО «Удмуртский государственный университет», 426034, г. Ижевск, ул. Университетская, 1 (корп. 1)
¹Udmurt State University, 426034, Izhevsk, Universitetskaja str., 1 (1). E-mail: kapoa@uni.udm.ru

²ФГБОУ ВПО «Удмуртский государственный университет», 426034, г. Ижевск, ул. Университетская, 1 (корп. 1);
ФГБУН «Тобольская комплексная научная станция УрО РАН», 626152, Тюменская область,
г. Тобольск, ул. имени Академика Юрия Осипова, 15

²Udmurt State University, 426034, Izhevsk, Universitetskaja str., 1 (1); Tobolsk complex scientific station of UB RAS, 626152,
Tyumen Region, Tobolsk, str. named after Academician Yuri Osipov, 15. E-mail: kvi@uni.udm.ru

³ФГБУН «Тобольская комплексная научная станция УрО РАН», 626152, Тюменская область, г. Тобольск,
ул. имени Академика Юрия Осипова, 15

³Tobolsk complex scientific station of UB RAS, 626152, Tyumen Region, Tobolsk, str. named after
Academician Yuri Osipov, 15. E-mail: ilminskikh@mail.ru

Ключевые слова: водные макрофиты, *Utricularia macrorhiza*, Западная Сибирь.

Key words: aquatic macrophytes, *Utricularia macrorhiza*, West Siberia.

Аннотация. Впервые для территории Западной Сибири приводятся данные о находке *Utricularia macrorhiza* (Lentibulariaceae) в окрестностях г. Нефтеюганска.

Summary. For the first time find of *Utricularia macrorhiza* (Lentibulariaceae) for Neftejugansk (West Siberia) is reported.

При проведении флористических исследований на территории Западной Сибири в пределах Ханты-Мансийского автономного округа – Югра (ХМАО-Югра) в ходе маршрутного описания флоры в окрестностях г. Нефтеюганска в августе 2013 г. был обнаружен редкий в Сибири вид – *Utricularia macrorhiza* Le Conte (пузырчатка крупнокорневая). Этикетка гербарного сбора: ХМАО-Югра, Нефтеюганский р-н, в 13 км к СВ от г. Нефтеюганск, прибрежная зона протоки Сырой Аган, соединяющей рукав Юганская Обь с основным руслом р. Обь. N 61 09 48 E72 50 23.

4 VIII 2013. Капитонов В.И., Ильминских Н.Г., опр. Капитонова О.А. Гербарный образец (рис. 1) передан в гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE).

Utricularia macrorhiza – настоящее водное плотоядное бескорневое растение, ареал которого, согласно монографии рода Р. Taylor (1989), охватывает Северную Америку, температурные районы Сибири, Дальний Восток, Монголию, Китай, Японию. По его мнению, в азиатской части ареала вид не распространяется западнее Алтая. Вместе с тем, в современных отечественных флористических сводках *U. macrorhiza* указывается для территории Российского Дальнего Востока (Doron'kin, 2012; Khokhrjakov, 1985; Lisitsyna, Papchenkov, 2000; Tzvelev, 1996), но не приводится для Центральной Азии (Grubov, 2006) и Сибири (Doron'kin, 2005; Olonova, 1996; Sviridenko et al., 2011). Вид отсутствует также в региональных списках растений Сибири и Ка-



Рис. 1. Гербарный образец *U. macrorhiza* (LE)

захстана: он не указывается для Якутии (Opredelitel' ..., 1974), Иркутской (Check-list..., 2008) и Новосибирской областей (Koroleva et al., 1973), Алтайского края (Opredelitel' ..., 2003) и Республики Алтай (Fedotkina, 2012), Ханты-Мансийского автономного округа (Opredelitel' ..., 2006), Среднего Урала (Opredelitel' ..., 1994), Южного Зауралья, охватывающего Курганскую, восток

Челябинской и Свердловской, юг Тюменской областей, север Кустанайской и Северо-Казахстанской областей Казахстана (Naumenko, 2008), Северного Казахстана (Sviridenko, 2000). В этой связи представляет значительный интерес недавняя находка этого вида в Байкальской Сибири (Cherpinoga, 2013; Cherpinoga, Rosbakh, 2012; Puzdnikova, Cherpinoga, 2013). Однако достоверных

сведений о находках пузырчатки крупнокорневой на территории Западной Сибири до настоящего времени не было. Таким образом, наша находка *U. macrorhiza* является самым западным местонахождением этого вида в пределах азиатской части России, удаленном от байкальской части ареала более чем на 2 тыс. км (рис. 2).

Пузырчатка крупнокорневая произрастала в чистой прозрачной воде. В месте находки растения пузырчатки были вкраплены в разреженные заросли других видов погруженных в воду сосудистых растений, обильно цвели (рис. 3), у части растений были уже сформировавшиеся плоды.

Вероятнее всего, *U. macrorhiza* – вполне обычный вид в водных местообитаниях на территории Западной Сибири, но не различаемый коллекторами из-за внешнего сходства с близким *U. vulgaris* L. Последний имеет преимущественно европейское распространение (Taylor, 1989). От него *U. macrorhiza* хорошо отличается островатым шпорцем, заметно согнутым кверху (рис. 3) и с железками на его внутренней дор-

сальной и вентральной поверхностях (Lisitsyna, Papchenkov, 2000; Taylor, 1989), в то время как у пузырчатки обыкновенной шпорец прямой с тупой верхушкой, железки развиты лишь на его внутренней дорсальной поверхности. Кроме того, растения пузырчатки крупнокорневой в целом более нежные, крайние сегменты их листьев шиловидно-нитевидные, с редкими шипиками на поверхности и оканчивающиеся шипиком, тогда как у более жесткой пузырчатки обыкновенной крайние сегменты и дольки листьев покрыты редкими ресничками (Lisitsyna, Papchenkov, 2000).

Благодарности. Авторы выражают признательность А.А. Боброву (ИБВВ им. И.Д. Папанина РАН, п. Борок) за проверку правильности определения сборов и Д.Г. Мельникову (БИН РАН, Санкт-Петербург) за помощь при подготовке материалов к публикации.

Работа выполнена в рамках программы ориентированных фундаментальных исследований «Арктика» (проект № 12-4-7-009-АРКТИКА).

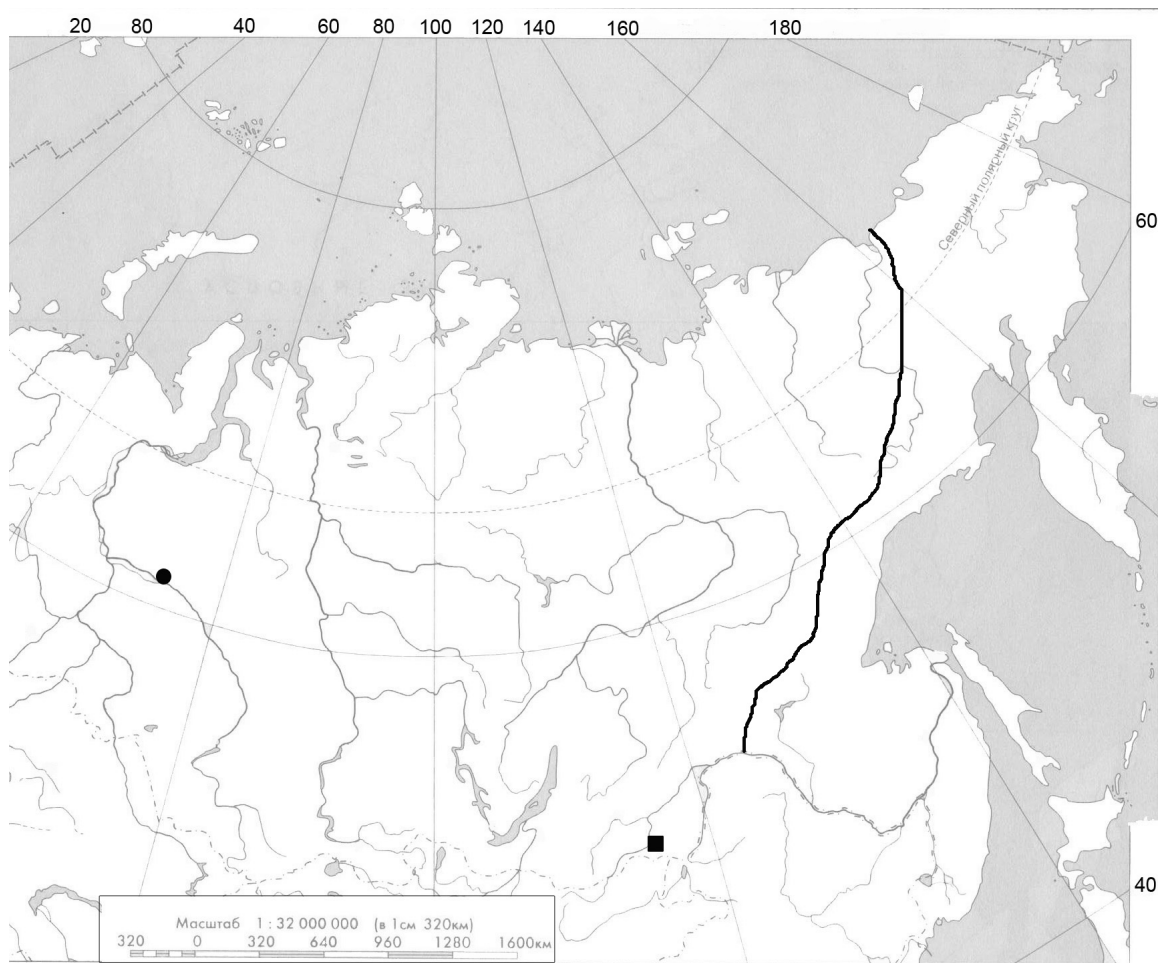


Рис. 2. Место находки *U. macrorhiza* на территории ХМАО-Югра. Черным кружком отмечено место описываемой находки, черным квадратом – указание вида на территории Байкальской Сибири (Pazdnikova, Cherinoga, 2013). Восточнее сплошной линии вид встречается во всех районах в пределах Российского Дальнего Востока (по: Tzvelev, 1996).



Рис. 3. Верхушка цветущего побега *U. macrorhiza* (Фото В.И. Капитонова. Протока Сырой Аган. 4 VIII 2013).

ЛИТЕРАТУРА

Check-list of the vascular flora of the Irkutsk Region / Ed. L.I. Malyshev. – Irkutsk: Irkutsk University Press, 2008. – 327 p. [in Russian]. (Конспект флоры Иркутской области (сосудистые растения) / В.В. Чепинога и др.; под ред. Л.И. Малышева. – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2008. – 327 с.).

Doron'kin V.M. Semejstvo Lentibulariaceae – Puzyrchatkovye [Family Lentibulariaceae – Puzyrchatkovye] // Konspekt flory Sibiri: Sosudistye rastenija / Sost. L.I. Malyshev, G.A. Peshkova, K.S. Bajkov i dr. [Synopsis Siberian flora: Vascular plants / Comp. L.I. Malyshev, G.A. Peshkova, K.S. Bajkov, etc.]. – Novosibirsk: Nauka, 2005. – P. 198 [in Russian]. (**Доронькин В.М.** Семейство Lentibulariaceae – Пузырчатковые // Конспект флоры Сибири: Сосудистые растения / Сост. Л.И. Малышев, Г.А. Пешкова, К.С. Байков и др. – Новосибирск: Наука, 2005. – С. 198).

Doron'kin V.M. Semejstvo Lentibulariaceae [Family Lentibulariaceae] // Konspekt flory Aziatskoj Rossii: sosudistye rastenija [Synopsis of Asiatic Russia flora: vascular plants]. – Novosibirsk: Publishing House of SB RAS, 2012. – P. 412–413 [in Russian]. (**Доронькин В.М.** Семейство Lentibulariaceae Rich. // Конспект флоры Азиатской России: сосудистые растения. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. – С. 412–413).

Fedotkina N.V. Sem. Puzyrchatkovye – Lentibulariaceae [Family Lentibulariaceae] // Opredelitel' rastenij Respubliki Altaj / I.M. Krasnoborov i dr.; otv. red. I.M. Krasnoborov, I.A. Artemov [Determinant of the plants of the Altai Republic / I.M. Krasnoborov etc.; Num. Ed. I.M. Krasnoborov, I.A. Artemov]. – Novosibirsk: Publishing House of SB RAS, 2012. – P. 382 [in Russian]. (**Федоткина Н.В.** Сем. Пузырчатковые – Lentibulariaceae // Определитель растений Республики Алтай / И.М. Красноборов и др.; отв. ред. И.М. Красноборов, И.А. Артемов. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. – С. 382).

Grubov V.I. Sem. Lentibulariaceae Rich. // Rastenija Central'noj Azii: Po materialam Botanicheskogo instituta im. V.L. Komarova RAN. Vyp. 15: bignoniemye – kolokol'chikovye / Otv. red. serii i vypuska V.I. Grubov. [Plants of Central Asia: According to the materials of the Botanical Institute named V.L. Komarov RAS. V. 15: Bignoniaceae – Campanulaceae / Ed. Series and Release V.I. Grubov]. – M.: KMK, 2006. P. 24–25 [in Russian]. (**Грубов В.И.** Сем. Lentibulariaceae Rich. // Растения Центральной Азии: По материалам Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН. Вып. 15: бигнониевые – колокольчиковые / Отв. ред. серии и выпуска В.И. Грубов. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. С. 24–25).

Koroleva A.S., Krasnoborov I.M., Pen'kovskaja E.F. Opredelitel' rastenij Novosibirskoj oblasti / Otv. red. A.V. Kuminova. [Determinant of the plants of the Novosibirsk Region / Ed. A.V. Kuminova]. – Novosibirsk: «Nauka». Siberian Branch, 1973. – 368 p. [in Russian]. (**Королева А.С., Красноборов И.М., Пеньковская Е.Ф.** Определитель растений Новосибирской области / Отв. ред. А.В. Кумина. – Новосибирск: Издательство «Наука». Сибирское отделение, 1973. – 368 с.).

Lisitsyna L.I., Papchenkov V.G. Flora vodoemov Rossii: Opredelitel' sosudistyh rastenij [Flora of waters of Russia: Determinant of the vascular plants]. – М.: Nauka, 2000. – 237 p. [in Russian]. (**Лисицына Л. И., Папченко В. Г.** Флора водоемов России: Определитель сосудистых растений. – М.: Наука, 2000. – 237 с.).

Naumenko N.I. On the Flora and Vegetative Cover of Southern Zauralye. – Kurgan: Kurgan University Press, 2008. – 512 p. [in Russian]. (**Науменко Н.И.** Флора и растительность Южного Зауралья: Монография. – Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2008. – 512 с.).

Olonova M.V. Semejstvo Lentibulariaceae – Puzyrchatkovye [Family Lentibulariaceae – Puzyrchatkovye] // Flora Sibiri. T. 12: Solanaceae – Lobeliaceae / Sost. A.V. Polozhij, S.N. Vydrina, V.I. Kurbatskij i dr. V 14 t. [Flora Siberia. T. 12: Solanaceae – Lobeliaceae / Comp. A.V. Polozhij, S.N. Vydrina, V.I. Kurbatskiy and others. In 14 V.]. – Novosibirsk: Nauka. Siberian Academy of Sciences Publishing Group, 1996. – P. 99–102 [in Russian]. (**Олонова М.В.** Семейство Lentibulariaceae – Пузырчатковые // Флора Сибири. Т. 12: Solanaceae – Lobeliaceae / Сост. А.В. Положий, С.Н. Выдрина, В.И. Курбатский и др. В 14 т. – Новосибирск: Наука. Сибирская издательская группа РАН, 1996. – С. 99–102).

Opredelitel' rastenij Altajskogo kraja / I.M. Krasnoborov, M.N. Lomonosova, D.N. Shaulo i dr. [Determinant of the plants of the Altai Territory / I.M. Krasnoborov, M.N. Lomonosova, D.N. Shaulo etc.]. – Novosibirsk: Publishing House of SB RAS, Branch “Geo”, 2003. – P. 368–369 [in Russian]. (Определитель растений Алтайского края / И.М. Красноборов, М.Н. Ломоносова, Д.Н. Шауло и др. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал «Гео», 2003. – С. 368–369).

Opredelitel' rastenij Hanty-Mansijskogo avtonomnogo okruga / Pod red. I.M. Krasnoborova. [Determinant of the plants of the Khanty-Mansi Autonomous District / Ed. I.M. Krasnoborov]. – Novosibirsk – Ekaterinburg: Publishing “Basco”, 2006. – 304 p. [in Russian]. (Определитель растений Ханты-Мансийского автономного округа / Под ред. И.М. Красноборова. – Новосибирск – Екатеринбург: Издательство «Баско», 2006. – 304 с.).

Opredelitel' sosudistyh rastenij Srednego Urala / P.L. Gorchakovskij, E.A. Shurova, M.S. Knjazev i dr. [Determinant of the vascular plants of the Middle Urals / P.L. Gorchakovskij, E.A. Shurova, M.S. Knyazev, etc.]. – М.: Nauka, 1994. – 525 p. [in Russian]. (Определитель сосудистых растений Среднего Урала / П.Л. Горчаковский, Е.А. Шурова, М.С. Князев и др. – М.: Наука, 1994. – 525 с.).

Opredelitel' vysshih rastenij Jakutii / Otv. red. A.I. Tolmachev [Determinant of higher plants Yakutia / Ed. Ed. A.I. Tolmachev]. – Novosibirsk: Nauka. Siberian Branch, 1974. – 544 p. [in Russian]. (Определитель высших растений Якутии / Отв. ред. А.И. Толмачев. – Новосибирск: Изд-во «Наука». Сибирское отд., 1974. – 544 с.).

Pazdnikova N.M., Chepinoga V.V. Check-list of the vascular flora of the Onon-Dahuria region, central part (South-East Transbaikalia, Russia) // The Bulletin of Irkutsk State University. Series «Biology, Ecology». 2013 – V. 6. Nr. 1. – P. 32–60 [in Russian]. (**Паздникова Н.М., Чепинога В.В.** Конспект флоры сосудистых растений центральной части Даурии ононской (Юго-Восточное Забайкалье) // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Биология. Экология. 2013. – Т. 6, № 1. – С. 32–60).

Sviridenko B.F. Flora and Vegetation of Reservoirs of North Kazakhstan. – Omsk: Omsk Pedagogical University, 2000. – 196 p. [in Russian]. (**Свириденко Б.Ф.** Флора и растительность водоемов Северного Казахстана: Монография. – Омск: Изд-во Омского государственного педагогического университета, 2000. – 196 с.).

Sviridenko B.F., Mamontov Yu.S., Sviridenko T.V. The Use of Hydromacrophytes in a Comprehensive Evaluation of the Ecological Condition of Water Bodies of the West Siberian Plain / Monograph. – Omsk: Amfora, 2011. – 231 p. [in Russian]. (**Свириденко Б.Ф., Мамонтов Ю.С., Свириденко Т.В.** Использование гидромacroфитов в комплексной оценке экологического состояния водных объектов Западно-Сибирской равнины / монография. – Омск: Амфора, 2011. – 231 с.).

Khokhryakov A.P. Flora Magadanskoj oblasti [Flora of the Magadan region]. – М.: Nauka, 1985. – 399 p. [in Russian] (**Хохряков А.П.** Флора Магаданской области. – М.: Наука, 1985. – 399 с.).

Tsvelev N.N. Sem. Puzyrchatkovye – Lentibulariaceae Rich. [Fam. Lentibulariaceae] // Sosudistye rastenija sovet'skogo Dal'nego Vostoka. T. 8 / Otv. red. S.S. Harkevich [Vascular plants of the Soviet Far East. T. 8 / Ed. S.S. Kharkevich]. – St. Petersburg.: Nauka, 1996. – P. 260–267 [in Russian] (**Цвелев Н.Н.** Сем. Пузырчатковые – Lentibulariaceae Rich. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 8 / Отв. ред. С.С. Харкевич. – СПб.: Наука, 1996. – С. 260–267).

Chepinoga V.V. Flora i rastitel'nost' vodoemov i vodotokov juga Vostochnoj Sibiri [Flora and vegetation of lakes and rivers of South of Eastern Siberia]: Avtoref. dis. ... dokt. biol. nauk po spec. 03.02.01 – botanika. [Author. dis. ... Doctor. biol. Sciences on spec. 03.02.01 – botany]. – Tomsk, 2013. – 40 s. [in Russian]. (**Чепинога В.В.** Флора и растительность водоемов и водотоков юга Восточной Сибири: Автореф. дис. ... докт. биол. наук по спец. 03.02.01 – ботаника. – Томск, 2013. – 40 с.).

Chepinoga V.V., Rosbakh S.A. Aquatic vegetation (Lemnetea) in Baikal Siberia // Vegetation of Russia. 2012. – Nr. 21. – P. 106–123 [in Russian]. (**Чепинога В.В., Росбах С.А.** Водная растительность класса Lemnetea на территории Байкальской Сибири // Растительность России. 2012. – № 21. – С. 106–123).

Taylor P. The genus *Utricularia* – a taxonomical monograph // Kew Bull. Add. Serr. 1989. – Vol. 14. – P. 1–724.