УДК 581.9 (582.831.2)

Elatine triandra Schkuhr В ЮЖНОЙ РОССИИ

А.В. Щербаков, Н.В. Любезнова

Ключевые слова
Elatine triandra,
Астраханская область,
Волгоградская область
Ростовская область

Аннотация. Приводятся сведения о распространении *Elatine triandra* в Астраханской, Волгоградской и Ростовской областях. Обсуждается статус вида в Ростовской области в качестве чужеродного растения.

Поступила в редакцию 11.08.2016

Elatine triandra Schkuhr – земноводное, ползучее, гомофилльное, однолетнее растение, обитающее на мелководьях материковых (преимущественно водноледниковых) озер, реже – на дне имеющих относительно стабильный уровень прудов с чистой водой. Регулярно произрастает вместе с *E. hydropiper* L., по сравнению с которым наземную форму образует значительно реже.

В переделах своего обширного ареала, расположенного преимущественно в таежной зоне Евразии, это растение практически везде является редким или даже очень редким. В частности, этот вид пока не обнаружен в богатой озерами Тверской области (Нотов, 2005), хотя уже давно известен в более южной, Московской (Кауфман, 1889).

В центре Европейской России южная граница ареала вида проходит по Брянской, крайнему северо-западу Орловской, Калужской, центру и востоку Московской, центру Рязанской и Нижегородской областей и далее уходит на Урал. Эти же особенности ареала вида отражены как во «Флоре Восточной Европы» (Цвелёв, 1996), так и в вышедшем позднее «Конспекте флоры Восточной Европы» (Цвелёв, 2012).

Между тем, в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE) имеется сбор *E. triandra*, собственноручно сделанный Н.Н. Цвелёвым 13 августа 1965 г. в пересыхающем ильмене западнее пос. Оля Лиманского р-на Астраханской области. Более того, этот сбор в данном гербарии не является единственным. Там же хранится сбор из окрестностей этого же поселка, сделанный еще 25 июля 1883 г., а также сборы С. Коржинского из дельты Волги из окрестностей с. Хорбая (без года) и с территории современного Володарского р-на Астраханской области: дельта Волги между р. Трёхизбенской, р. Болдой и морем от 12 сентября 1915 г.

Из старых сборов с территории Астраханской области упомянем также дублет из окрестностей пос. Харабала С. Коржинского (без даты, MHA), а также более поздний сбор из окрестностей этого же пос. З. Гутовского (26.07.1935, SARAT, цит. по: Лактионов и др., 2012).

Из более современных гербарных сборов с территории этого региона упомянем следующие: Харабалинский р-н, Волго-Ахтубинская пойма, 7 км юго-западнее пос. Селитренное, рисовые чеки, 24.08.1993, В.В. Сагалаев, Г.Ю. Клинкова, А.К. Скворцов (MHA); Харабалинский р-н, с. Тамбовка, рисовые чеки, 11.08.1998. Г.Ю. Клинкова, Н.С. Калюжная (VOLG, цит. по: Лактионов и др., 2012); Камызякский р-н, рисовые чеки ООО «Надежда» в 7 км на юго-восток от г. Камызяк, около дороги, правый берег р. Табола, 30.08.2012, В. Папченков, А. Лактионов,

© 2016 *Щербаков А.В. ., Любезнова Н.В.*

Щербаков Андрей Викторович, докт. биол. наук, вед.н.с. кафедры высших растений биологического факультета Московского гос. университета им. М.В. Ломоносова; 119991, Россия, Москва, Ленинские горы, 1, стр. 12; shch_a_w@mail.ru; *Любезнова Надежда Вячеславовна*, канд. биол. наук, н.с. кафедры высших растений биологического факультета Московского гос. университета им. М.В. Ломоносова; nvlubeznova@gmail.com

Н. Вострикова (AGU, цит. по: Лактионов и др., 2012).

Как видно из этого списка, повойничек трёхтычинковый не является особенно редким видом в Астраханской области. Однако здесь его местообитания отличаются от таковых в Центральной России. Согласно работе А.П. Лактионова с соавторами (2012), в дельте Волги и Волго-Ахтубинской пойме этот вид встречается «по свежим аллювиальным песчаным и песчано-илистым наносам, береговым отмелям и мелководьям стариц, искусственным водоемам (рисовым чекам), падинам и лиманам». Вероятно, именно такой набор местообитаний в условиях аридного климата и определил оторванность нижневолжских популяций *E. triandra* от основного ареала. Дело в том, что в условиях аридного климата крупные стоячие водоемы, как правило, имеют соленую воду, которую этот повойничек не переносит. А водоемы, образовавшиеся за счет вод от таяния снега, слишком быстро пересыхают. Весенние же паводки на Волге позволяют поддерживать условия пресноводного водоема в течение относительно более длительного времени, достаточного для прохождения этим видом своего жизненного цикла. Агротехника выращивания риса тем более предполагает наличие длительно существующих пресноводных мелководий.

В 1990 г. этот вид был обнаружен в Волго-Ахтубинской пойме и в смежной, Волгоградской области: Среднеахтубинский р-н, окрестности пос. Чапаева, мелкий водоем у дороги, 09.08.1990, Г.Ю. Клинкова (MHA).

Изучая гербарные коллекции в рамках подготовки к печати 2-го тома «Флоры Нижнего Поволжья» в Гербарии БИН РАН (LE), мы наткнулись на сбор *E. triandra* из Ростовской области: станция Синявка по железной дороге между Ростовым и Таганрогом, рисовые поля артели «Донрис», 20.07.1931, А.В. Вазингер-Алекторова. Это местонахождение оторвано от остального ареала на сотни километров, так как на территории Украины данное растение известно только из Закарпатья (Определитель…, 1987), причем там встречается другая его разновидность (var. *pedicellata* Kryl.), рассматриваемая иногда в качестве особого вида – *E. ambigua* Wight. Такая значительная оторванность местонахождения от основного ареала, единичность находки, а также занимаемое местообитание позволяют, с нашей точки зрения, высказать предположение, что повойничек трёхтычинковый в Ростовской области следует считать адвентивным растением эфемерофитом.

Вопрос о возможности заноса мезофитных адвентивных растений в относительно хорошо обводненные пойменные местообитания внутриконтинентальных аридных областей (в направлении, противоположном основному потоку таких видов в Восточной Европе) 15 лет назад обсуждался в диссертационной работе Д.Е. Матвеева (2001). Находка повойничка трёхтычинкового в Ростовской области, а также в антропогенно трансформированных местообитаниях в Астраханской области, показывают что данный вывод справедлив и по отношению к водным растениям.

Благодарности

Работа выполнена в рамках госбюджетных НИОКР «Анализ структурного и биологического разнообразия высших растений в связи с проблемами их филогении, таксономии и устойчивого развития» № АААА-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

Кауфман Н. Московская флора, или Описание высших растений и ботанико-географический обзор Московской губернии. Изд. 2-е, испр. и доп., под ред. П. Маевского. М.: Типогр. Елизаветы Гербак, 1889,

References

Kaufman N. Moscow's Flora or Description of the Higher Plants and botany-geographical Review of the Moscow Province. 2nd Ed., corrected and added by P. Mayevski. Moscow: Elisabeth Gerbeck Print, 1889, 761 p. (in

761 с.

Лактионов А.П., Мещерякова Н.О., Пилипенко В.Л. Флора водоемов и водотоков Астраханской области. Астрахань: Издатель Сорокин Роман Васильевич, 2014, 312 с.

Матвеев Д.Е. Адвентивный элемент флоры Волгоградской области: дис. … канд. биол. наук. М., 2001, 236 с.

Нотов А.А. Материалы к флоре Тверской области. Ч. 1: Высшие растения. 4-я версия, перераб. и доп. Тверь: ГЕРС, 2005, 213 с.

Определитель высших растений Украины. Киев: Наукова думка, 1987. 546 с.

Цвелёв Н.Н. Сем. 61. *Elatinaceae* Dumort. – Повойничковые. *Флора Восточной Европы*, т. 9. СПб., 1996, с. 177-180.

Цвелёв Н.Н. Сем. 77. *Elatinaceae* Dumort. – Повойничковые. *Конспект флоры Восточной Европы*, СПб.: М., 2012, с. 343-344.

Russian).

Laktionov A.P., Meshcheryakova N.O., Pilipenko V.L.. Flora of waterbodies and waterflows of the Astrakhan oblast. Astrakhan, 2014, 312 p. (in Russian).

Matveev D.E. Alien element in flora of the Volgograd oblast. Cand. Biol. sci. diss. Moscow, 2001, 236 p. (in Russian).

Notov A.A. Materials for flora of the Tver' oblast. Version 4, reworked and added. Tver', GERS, 2005, 213 p. (in Russian).

Determinator of the higherst plants of the Ukrania. Kiev, Naukova Dumka, 1987, 546 p. (in Russian).

Tzvelev N.N. Family 61. *Elatinaceae* Dumort. – Povoynichkovy. *Flora of the Eastern Europe*, v. 9, St.-Petersbourg, 1996, pp. 177-180. (in Russian).

Tzvelev N.N. Family 77. *Elatinaceae* Dumort. – Povoynichkovy. *Conspectus of flora of the Eastern Europe*. St.-Petersbourg; Moscow, 2012, pp. 343-344. (in Russian).

Elatine triandra Schkuhr IN SOUTH RUSSIA

Shcherbakov Andrei Viktorovich

Doctor of Biology, leading researcher; Dept. of the Higher Plants, Biology Faculty of M.V. Lomonosov Moscow State University; 1, building 12, Leninskie Gory, Moscow, 119234, Russia; shch_a_w@mail.ru

Luybeznova Nadegda Vyacheslavovna

Cand. Biol. sci., scientific researcher; Dept. of the Higher Plants, Biology Faculty of M.V. Lomonosov Moscow State University; nvlubeznova@gmail.com

Key words
Elatine triandra
Astrakhan region
Rostov region
Volgograd region

Abstract. Data about distribution of *Elatine triandra* in the Astrakhan, Volgograd and Rostov regions are presented. Status of *E. triandra* as alien plant in the Rostov region is discussed.

Received for publication 11.08.2016