

НАУЧНАЯ СТАТЬЯ

УДК 582.736

ЗАМЕТКА О *LOTUS ZHEGULENSIS* KLOKOV (FABACEAE)**Владимир Михайлович Васюков¹, Степан Александрович Сенатор²**¹ Самарский федеральный исследовательский центр РАН, Институт экологии Волжского бассейна РАН² Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН**Автор, ответственный за переписку:** Владимир Михайлович Васюков, vvasjukov@yandex.ru

Аннотация. В результате собственных полевых исследований в Европейской России, критического изучения гербарных образцов и литературных источников установлено, что довольно широко распространенный средне- и восточноевропейский *L. zhegulensis* Клоков недостаточно обоснованно включается в синонимы европейского *L. corniculatus* L. s. str., заходящего на восточной границе распространения только в северо-западные области Европейской России.

Ключевые слова: *Lotus zhegulensis*, Средняя и Восточная Европа

Финансирование. Исследования выполнены в рамках государственного задания Института экологии Волжского бассейна РАН «Структура, динамика и устойчивое развитие экосистем Волжского бассейна», регистрационный номер 1021060107217-0-1.6.19 и государственного задания Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН «Биологическое разнообразие природной и культурной флоры: фундаментальные и прикладные вопросы изучения и сохранения», регистрационный номер 122042700002-6.

Для цитирования: Васюков В.М., Сенатор С.А. Заметка о *Lotus zhegulensis* Klokov (Fabaceae) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2022. Т. 127. Вып. 5. С. 78–80.

ORIGINAL ARTICLE

A NOTE ABOUT *LOTUS ZHEGULENSIS* KLOKOV (FABACEAE)**Vladimir M. Vasjukov¹, Stepan A. Senator²**¹ Samara Federal Research Center of the Russian Academy of Sciences, Institute of Ecology of the Volga River Basin of the Russian Academy of Sciences² Tsitsin Main Botanical Garden of the Russian Academy of Sciences**Corresponding author:** Vladimir M. Vasjukov, vvasjukov@yandex.ru

Abstract. As a result of our own field research in European Russia, a critical study of herbarium specimens and literary sources, it was found that the rather widespread Central and Eastern European *L. zhegulensis* Klokov is unreasonably included in the synonyms of the European *L. corniculatus* L. s. str., which on the eastern border of distribution only the northwestern regions of European Russia.

Key words: *Lotus zhegulensis*, Central and Eastern Europe

Financial Support. The study was carried out within the Institutional research projects № 1021060107217-0-1.6.19 of the Institute of Ecology of the Volga River Basin of the RAS and № 122042700002-6 of the Tsitsin Main Botanical Garden of the RAS.

For citation: Vasjukov V.M., Senator S.A. A Note about *Lotus zhegulensis* Klokov (Fabaceae) // Byul. MOIP. Otd. biol. 2022. T. 127. Vyp. 5. S. 78–80.

Lotus zhegulensis Клоков, 1953, Бот. мат. (Ленинград), 15: 146. – Лядвенец жигулевский (Fabaceae). Описан из Среднего Поволжья (Россия).

Г о л о т и п: «Куйбышевская обл., Жигули, Гос. заповедник, близ Бахиловой Поляны, берег Волги, в верхней части бичевника у опушки листовенного леса (песок и галька), 30.VI 1951, С. Юзепчук и В. Голубкова» (LE).

М о р ф о л о г и ч е с к о е о п и с а н и е. Стебли приподнимающиеся или восходящие, высотой 12–36 см, негусто или рассеянно опушенные полутотпыренными волосками. Прилистники косо яйцевидно-ланцетные (длина 3–14 мм, ширина 1,5–6 мм), длина черешка 2–10 мм, листочки длиной 3–15 мм, шириной 1,5–7 мм. На поверхности и по краю негусто отпыренно волосистые; средний листочек продолговато-обратно-яйцевидный, у нижних листьев на верхушке закругленный, у верхних – заостренный; боковые листочки неравнобокие. Цветоносы длиной до 7,5 см, опушенные негустыми полуприжатыми и рассеянными отпыренными волосками; соцветия из 2–6 цветков; чашечка длиной 4,5–6 мм, более или менее густо мохнато-реснитчатая; венчик длиной 10–14 мм, желтоватый или нередко красноватый. Бобы длиной 12–30 мм, шириной до 3 мм (Клоков, 1953).

Э к о л о г и я. Произрастает по берегам водоемов и водотоков, на лугах, у дорог.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Средняя и Восточная Европа (Цвелев, 2000).

М.В. Клоков (1953) в протологе приводит вид только для аллювиальных песков и галечников Средней Волги, Суры и верхнего течения Хопра.

Н.А. Миняев и З.Г. Улле (1987) считают этот вид одним из наиболее распространенных в Европейской части СССР.

L. zhegulensis (ser. *Ambigui* Клоков) недостаточно обоснованно включается в синонимы европейского *L. corniculatus* L. s. str. (ser. *Corniculati*), заходящего на восточной границе ареала только в северо-западные области России (Миняев, Улле, 1987).

Большинство указаний на произрастание *L. corniculatus* в лесной, лесостепной и степной зонах Европейской России (кроме юго-западных областей), видимо, следует относить именно к *L. zhegulensis* (LE, МНА, MW, PVB и др.), пропущенному во «Флоре...» П.Ф. Маевского (2014) и «Флоре Нижнего Поволжья» (2018).

Т.Е. Краминой с соавторами (2021) проведены молекулярно-генетические исследования образцов лядвенцев, собранных в центральных и юго-восточных регионах Европейской России и хранящихся в Гербариях МНА и MW (Копылов-Гуськов, 2015): Липецкая, Московская, Волгоградская, Самарская, Саратовская и Ульяновская области. В результате авторами сделано заключение, что все произрастающие там растения принадлежат к изменчивому полиплоидному комплексу *L. corniculatus* s. l. С этим выводом сложно согласится, так как авторы сравнивали популяции *L. zhegulensis* из Поволжья с популяциями этого же вида из центра Средней России (ваучерные образцы MW1065181, MW1065182, MW1065183 переопределены нами как *L. zhegulensis*).

Ниже приводим основные отличительные признаки этих двух видов (Цвелев, 2000): *L. corniculatus* s. str. – слабо волосистое (только по краям листочков и у их основания с волосками) растение, в том числе с голыми чашечками (6–7 мм длиной) и цветоножками; *L. zhegulensis* – чашечки (4,5–6 мм длиной) и цветоножки волосистые, как и все растение.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Клоков М.В. Заметка о некоторых критических видах лядвенца // Бот. мат. (Ленинград), 1953. Т. 15. С. 145–149.
- Копылов-Гуськов Ю.О. (ред.) Коллекция «ДНК растений» // Депозитарий живых систем «Ноев Ковчег» (направление «Растения»): Электронный ресурс. М., 2022. Режим доступа: <https://plant.depo.msu.ru/module/collectionpublic?d=P&openparams=%5Bopen-id%3D108183352%5D> (дата обращения 25.03.2022).
- Крамина Т.Е., Мещерский И.Г., Федорова А.В., Васильева Н.В., Степанова Н.Ю., Шанцер И.А. Что такое *Lotus zhegulensis* Klok. (Fabaceae): самостоятельный вид, эндемичный для Среднего Поволжья, или форма изменчивости широко распространенного *L. corniculatus* L.? // Turczaninowia. 2021. Т. 24, № 4. С. 73–83. DOI: 10.14258/turczaninowia.24.4.7
- Маевский П.Ф. Флора средней полосы Европейской части России. 11-е изд. М., 2014. 635 с.
- Миняев Н.А., Улле З.Г. Лядвенец – *Lotus* L. // Флора Европейской части СССР. Т. 6. Л., 1987. С. 103–115.
- Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Нижегородская области). СПб., 2000. 781 с.
- Флора Нижнего Поволжья. Т. 2. Ч. 2. Раздельнолепестные двудольные цветковые растения (Crassulaceae – Cornaceae). М., 2018. 519 с.

REFERENCES

- Klokov M.V. Notula de Lotis nonnullis criticis // Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Komarova Akad. Nauk S.S.S.R. 1953. Vol. 15. P. 145–149.
- Kopylov-Gus'kov Yu.O. (red.) Kolleksiya «DNK rastenii» // Depozitarii zhivikh sistem «Noev Kovcheg» (napravlenie «Rasteniya»): Elektronnyi resurs. M., 2022. Rezhim dostupa: <https://plant.depo.msu.ru/module/collectionpublic?d=P&openparams=%5Bopen-id%3D108183352%5D> (25.03.2022).
- Kramina T.E., Meschersky I.G., Fedorova A.V., Vasilieva N.V., Stepanova N.Yu., Schanzer I.A. Is *Lotus zhegulensis* Klok. (Fabaceae) a separate species endemic of the Middle Volga Region or just a variety of a wide-spread *L. corniculatus* L.? // Turczaninowia. 2021. Vol. 24. N 4. P. 73–83 (DOI: 10.14258/turczaninowia.24.4.7).
- Maevskii P.F. Flora srednei polosy Evropeiskoi chasti Rossii. 11-e izd. M., 2014. 635 s.
- Minyaev N.A., Ulle Z.G. Lyadvenets – Lotus L. // Flora Evropeiskoi chasti SSSR. T. 6. L., 1987. S. 103–115.
- Tzvelev N.N. Manual of the vascular plants of North-West Russia (Leningrad, Pskov and Novgorod provinces). St.-Petersburg, 2000. 781 p.
- Flora Nizhnego Povolzh'ya. T. 2. Ch. 2. Razdel'nolepestnye dvudol'nye tsvetkovye rasteniya (Crassulaceae – Cornaceae). M., 2018. 519 s.

Информация об авторах

Васюков Владимир Михайлович – зав. лабораторией проблем фиторазнообразия и фитоценологии Института экологии Волжского бассейна РАН – филиала Самарского федерального исследовательского центра РАН, канд. биол. наук (vvasjukov@yandex.ru);

Сенатор Степан Александрович – зам. директора по научной работе Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН, канд. биол. наук (stsenator@yandex.ru).

Information about the author

Vasjukov Vladimir Mikhailovich, Institute of Ecology of the Volga Basin of the Russian Academy of Sciences – Branch of the Samara Federal Research Center of the Russian Academy of Sciences (vvasjukov@yandex.ru);

Senator Stepan Aleksandrovich, Tsitsin Main Botanical Garden of the Russian Academy of Sciences (stsenator@yandex.ru).

Вклад авторов

Все авторы сделали эквивалентный вклад в подготовку публикации.

Contribution of the authors

The authors contributed equally to this article.

Конфликт интересов

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Conflicts of interests

The authors declare no conflicts of interests.

Статья поступила в редакцию 28.03.2022; одобрена после рецензирования 12.05.2022; принята к публикации 06.09.2022.

The article was submitted 28.03.2022; approved after reviewing 12.05.2022; accepted for publication 06.09.2022.