
СООБЩЕНИЯ

УДК 581.9 (470.40)

EUPHORBIA GLYPTOSPERMA ENGELM. – НОВЫЙ ЧУЖЕРОДНЫЙ ВИД ВО ФЛОРЕ ЮЖНОГО УРАЛА

© Я. М. Голованов, Л. М. Абрамова
Ya. M. Golovanov, L. M. Abramova

Euphorbia glyptosperma Engelm. – new alien species in flora of Southern Urals

Южно-Уральский ботанический сад-институт УФИЦ РАН
450080, Россия, г. Уфа, ул. Менделеева, д. 195, корп. 3. Тел.: +7 (347) 286-12-33, e-mail: botsad@anrb.ru

Аннотация. В статье приводятся данные о распространении и особенностях экологии нового для Южного Урала чужеродного вида *Euphorbia glyptosperma* (подрод *Chamaesyce*). На сегодняшний момент вид обнаружен в 4 локалитетах в западных и южных районах Оренбургской области. Основными местообитаниями являются обочины дорог различного типа: от полевых до дорог с щебёночным и асфальтовым покрытием; предпочитает лёгкие, песчаные почвы. Значительно реже отмечается в посевах подсолнечника. Вероятно, дальнейшее расселение вида в степной зоне Оренбуржья и сопредельных районов Республики Башкортостан.

Ключевые слова: *Euphorbia glyptosperma*, чужеродные виды, Оренбургская область, Южный Урал.

Abstract. The article provides data on the distribution and ecology features of the new alien species *Euphorbia glyptosperma* (subgenus *Chamaesyce*) for the Southern Urals. Currently, the species has been found in four localities in the western and southern districts of the Orenburg Region. The main habitats are roadsides of various types: from field roads to roads with gravel and asphalt pavement, preferring light, sandy soil. Much less common in sunflower crops. Probably, further settlement of the species in the steppe zone of the Orenburg Region and adjacent districts of the Republic of Bashkortostan.

Keywords: *Euphorbia glyptosperma*, alien species, Orenburg Region, Southern Urals.

DOI: 10.22281/2686-9713-2026-1-82-86

Чужеродная флора регионов Южного Урала (ЮУ) исследуется с 1980-х гг., наиболее полно она была выявлена на территории Республики Башкортостан (Abramova, 2004, 2014; Abramova, Golovanov, 2016; и др.). В качестве обобщения был составлен конспект адвентивных видов флоры (Muldashev et al., 2017), а также региональная Чёрная книга (Abramova et al., 2021). В остальных регионах ЮУ работы по выявлению чужеродных, в том числе и инвазионных видов растений активизировались значительно позднее. На сегодняшний момент, помимо региональных конспектов и определителей (Kulikov, 2005; Ryabinina, Knyazev, 2009) сведения о распространении таких видов приводятся в ряде флористических работ (Golovanov, Abramova, 2020, 2022, 2023; и др.). Также были обобщены данные по «чёрным спискам» флоры Оренбургской (Abramova, Golovanov, 2024) и Челябинской (Merker et al., 2021) областей. Вследствие активных процессов расселения чужеродных видов растений в последнее десятилетие наблюдается появление новых агрессивных чужеродных видов растений. Одним из таких видов является *Euphorbia glyptosperma*, растение, нередко неверно идентифицируемое и просматриваемое коллекторами.

Euphorbia glyptosperma (подрод *Chamaesyce* Raf.) – вид североамериканского происхождения. Он отмечается на территории России по крайней мере с конца 1980-х гг. (Geltman, Medvedeva, 2017). Естественный ареал *E. glyptosperma* довольно обширен и включает юг

и восток Канады, почти всю территорию США, север Мексики; возможно, на части территории Канады и в некоторых северных штатах США он является заносным. Это один из наиболее широко распространённых видов рода во флоре Северной Америки (Berry et al., 2016). Вторичный ареал вида охватывает Восточную и Южную Европу, в том числе Украину, и Казахстан. На территории России *E. glyptosperma* отмечается преимущественно в южных регионах и на Северном Кавказе, в степной и пустынной природных зонах: республики Дагестан и Калмыкия, Астраханская, Волгоградская, Ростовская, Саратовская области, Ставропольский край (Geltman, Medvedeva, 2017), значительно реже отмечается в Московской (MW0429310) и Владимирской (MW1056937) областях.

E. glyptosperma – небольшой однолетник, обычно голый, очень редко слегка волосистый. Стебли стелющиеся, иногда в молодом состоянии несколько приподнимающиеся, ветвистые, 5–20(30) см длиной. Листья супротивные, с линейно-шиловидными, нередко лопастными прилистниками, с черешками 0,2–1,0 мм длиной; пластинки от узкопродолговатых до продолговато-обратнояйцевидных и продолговато-эллиптических, в основании закруглённые, неравнобокие, на верхушке закруглённые, по краю, особенно в верхней части, мелкопильчатые, 0,3–1,5 см длиной, 0,2–0,7 мм шириной. Циатии 0,6–1,0 мм длиной, одиночные или в небольших скоплениях на коротких веточках в пазухах дистальных узлов, с 4 узкоэллиптическими нектарниками, снабжёнными лепестковидными придатками, равными или превышающими размеры нектарника. Коробочки яйцевидные, неясно бороздчатые, по лопастям килеватые, 1,3–1,9 мм высотой и 1,6–2,0 мм шириной; столбики 0,1–0,3 мм длиной, наполовину двураздельные, рыльца почти сидячие. Семена продолговато-эллиптические, четырёхгранные, с 3–4 (6) хорошо выраженными поперечными ребрами по граням, 1,0–1,4 мм длиной, 0,6–0,9 мм шириной, без карункулы (Berry et al., 2016; Geltman, Medvedeva, 2017). Из видов подрода *Chamaesyce* флоры России *E. glyptosperma* хорошо отличается, в первую очередь, структурой поверхности семян: семена на гранях имеют 3–5 хорошо выраженных правильных или почти правильных ребер (Geltman, Medvedeva, 2017).

В ходе полевых исследований 2023 г. вид был обнаружен в 4-х местонахождениях на территории Оренбургской области (рис. 1).

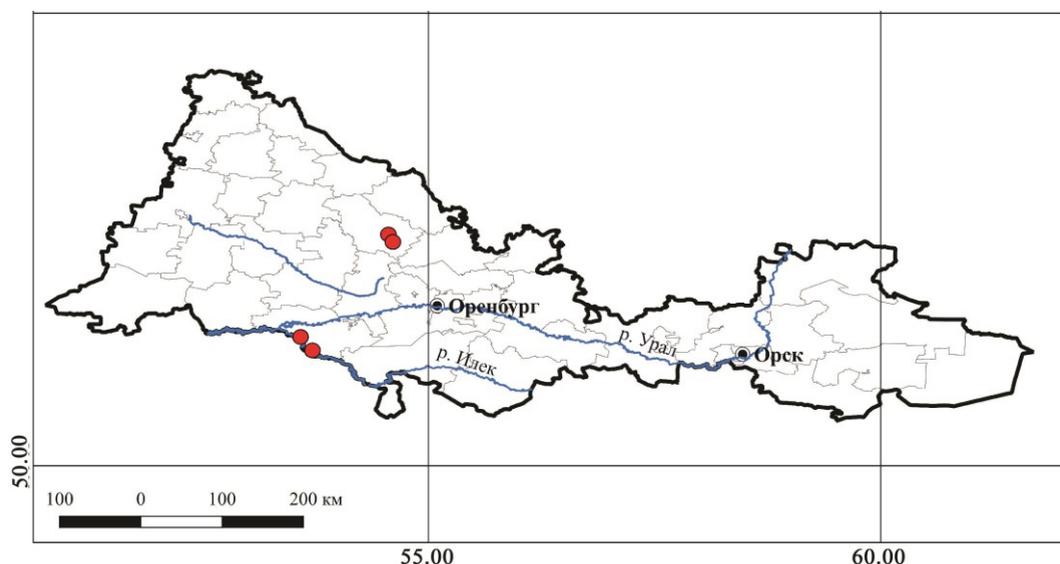


Рис. 1. Распространение *E. glyptosperma* на территории Оренбургской области.

Fig. 1. Distribution of *E. glyptosperma* in the Orenburg Region.

Ниже приводим выявленные нами локалитеты. Образцы хранятся в гербарии ЮУБСИ УФИЦ РАН: 1) Илекский р-н, с. Затонное, обочина дороги. № 3329. 23.08.2023. Собр. Я. М. Голованов; 2) Илекский р-н, с. Сухоречка, обочина дороги, в посевах подсолнечника. № 3384. 23.08.2023. Собр. Я. М. Голованов; 3) Александровский р-н, с. Самарский, обочина дороги. № 3383. 22.08.2023. Собр. Я. М. Голованов; 4) Александровский р-н, с. Исянгильдино, обочина дороги. № 3387. 22.08.2023. Собр. Я. М. Голованов. Сканированный образец обнаруженного вида с деталями поверхности плода на территории Оренбуржья приведён на рис. 2.

Необходимо отметить, что ранее *E. glyptosperma* не приводился для флоры Оренбургской области. Однако, существует указание (Губерлинские горы) на произрастание близкого вида подрода *Chamaesyce* – *Euphorbia humifusa* Willd. (Ryabinina, Knyazev, 2009), но гербарных сборов, необходимых для точной идентификации данного вида, мы не видели.



Рис. 2. Гербарный образец *E. glyptosperma*, Оренбургская область, Александровский р-н, с. Самарский.

Fig. 2. Herbarium specimen *E. glyptosperma*, Orenburg Region, Alexandrovsky District, Samarsky.

Основными местообитаниями вида на территории Оренбуржья являются обочины дорог различного типа: от полевых до дорог с щебёночным и асфальтовым покрытием. Сообщества с участием вида разреженные (ОПП = 50–60 %), с низкой средней высотой травостоя (8–15 см). Вид в некоторых случаях выступает в качестве содоминанта, произрастая с *Amaranthus albus* L., *A. blitoides* S. Watson, *Atriplex tatarica* L., *Eragrostis minor* Host, *Erigeron canadensis* L., *Polygonum aviculare* L., *Portulaca oleracea* L. и др. Значительно реже отмечается в посевах подсолнечника, где встречается единично, преимущественно по окраинам полей.

Вероятно, вид распространён значительно шире в степной зоне Оренбургской области, однако для выявления полной картины его вторичного ареала нужны дополнительные специальные исследования. В дальнейшем ареал вида может распространиться и на степную зону Башкортостана. Учитывая активное расселение вида в последние годы по транспортным магистралям, а также его экологические особенности мы предлагаем внести его в «Чёрный список» флоры Оренбуржья со статусом 3. Ранее вид, как инвазионное растение для региона не приводился (Abramova, Golovanov, 2024).

Исследование выполнено при финансовой поддержке в рамках темы № FMRS-2025-0018 «Биологическое разнообразие растительных ресурсов России: состояние, динамика, экология видов и сообществ, сохранение генофонда, проблемы интродукции, воспроизводства и неустойчивого использования».

Список литературы

- [Abramova] *Абрамова Л. М.* 2004. Синантропизация растительности: закономерности и возможности управления процессом (на примере Республики Башкортостан): Дис. ... докт. биол. наук. Уфа. 430 с.
- [Abramova] *Абрамова Л. М.* 2014. Новые данные по биологическим инвазиям чужеродных видов в Республике Башкортостан // *Вестник АН РБ*. Т. 19. № 4. С. 16–27.
- [Abramova, Golovanov] *Абрамова Л. М., Голованов Я. М.* 2016. Инвазивные виды Республики Башкортостан: «черный список», библиография // *Изв. Уфимского науч. центра РАН*. № 2. С. 54–61.
- Abramova L. M., Golovanov Ya. M.* 2024. Materials to the black book of flora of Orenburg oblast // *Russian Journ. of Biological Invasions*. Т. 15. № 1. С. 1–10.
- [Abramova et al.] *Абрамова Л. М., Голованов Я. М., Мулдашев А. А.* 2021. Чёрная книга флоры Республики Башкортостан. М. 174 с.
- Berry P. E., Riina R., Peirson J. A., Yang Y., Steinmann V. W., Geltman D. V., Moravetz J. J., Cacho N. I.* 2016. *Euphorbia L.* // *Flora of North America north of Mexico*. V. 12. New York; Oxford. P. 237–324.
- [Geltman, Medvedeva] *Гельтман Д. В., Медведева Н. А.* 2017. *Euphorbia glyptosperma (Euphorbiaceae)* – новый чужеродный вид для флоры России // *Новости систематики высших растений*. Т. 48. С. 131–135.
- [Golovanov, Abramova] *Голованов Я. М., Абрамова Л. М.* 2020. Материалы к «чёрным спискам» Оренбургской и Челябинской областей. Сообщение 2 // *Вестник Оренбургского гос. пед. ун-та. Электронный науч. журн.* № 4 (36). С. 117–123. <https://doi.org/10.32516/2303-9922.2020.36.4>.
- [Golovanov, Abramova] *Голованов Я. М., Абрамова Л. М.* 2022. Находки инвазионных видов растений на юго-востоке Оренбургской области. Сообщение 3 // *Вестник Оренбургского гос. пед. ун-та. Электронный науч. журн.* № 1 (41). С. 1–10. <https://doi.org/10.32516/2303-9922.2022.41.1>
- [Golovanov, Abramova] *Голованов Я. М., Абрамова Л. М.* 2023. Находки инвазионных видов растений на юго-западе Оренбургской области. Сообщение 4 // *Вестник Оренбургского гос. пед. ун-та. Электронный науч. журн.* № 1 (45). С. 6–18. <https://doi.org/10.32516/2303-9922.2023.45.1>.
- [Kulikov] *Куликов П. В.* 2005. Конспект флоры Челябинской области. Миасс. 537 с.
- Merker V. V., Abramova L. M., Golovanov Ya. M.* 2023. Development of the «black list» of the flora for the Chelyabinsk region of Russia // *E3S Web of Conferences: Ural Environmental Science Forum «Sustainable Development of Industrial Region» (UESF-2023)*, Chelyabinsk, 2023. Chelyabinsk: EDP Sciences. V. 389. P. 02026. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202338902026>.
- [Muldashv et al.] *Мулдашев А. А., Абрамова Л. М., Голованов Я. М.* 2017. Конспект адвентивных видов растений Республики Башкортостан. Уфа. 168 с.
- [Ryabinina, Knyazev] *Рябинина З. Н., Князев М. С.* 2009. Определитель сосудистых растений Оренбургской области. М. 758 с.

References

- Abramova L. M.* 2004. Sinantropizaciya rastitel'nosti: zakonomernosti i vozmozhnosti upravleniya processom (na primere Res-publiki Bashkortostan) [Synanthropization of vegetation: patterns and possibilities of process control (on the example of the Republic of Bashkortostan)]: Dis. ... doct. biol. nauk. Ufa. 430 p. (*In Russian*)
- Abramova L. M.* 2014. Novye dannye po biologicheskim invaziyam chuzherodnykh vidov v Respublike Bashkortostan [New data on biological invasions of alien species in the Republic of Bashkortostan] // *Vestnik AN RB*. V. 19. N. 4. P. 16–27. (*In Russian*)
- Abramova L. M., Golovanov Ya. M.* 2016. Invazivnye vidy Respubliki Bashkortostan: «chernyi spisok», bibliografiya [Invasive species of the Republic of Bashkortostan: «black list», bibliography] // *Izv. Ufinskogo nauch. centra RAN*. N. 2. P. 54–61. (*In Russian*)
- Abramova L. M., Golovanov Ya. M.* 2024. Materials to the black book of flora of Orenburg oblast // *Russian Journ. of Biological Invasions*. Т. 15. № 1. С. 1–10.
- Abramova L. M., Golovanov Ya. M., Muldachev A. A.* 2021. Chernaya kniga flory Respubliki Bashkortostan [Black Book of flora of the Republic of Bashkortostan]. Moscow. 174 p. (*In Russian*)
- Berry P. E., Riina R., Peirson J. A., Yang Y., Steinmann V. W., Geltman D. V., Moravetz J. J., Cacho N. I.* 2016. *Euphorbia L.* // *Flora of North America north of Mexico*. V. 12. New York; Oxford. P. 237–324.
- Geltman D. V., Medvedeva N. A.* 2017. *Euphorbia glyptosperma (Euphorbiaceae)* – novyi chuzherodnyi vid dlya flory Rossii [*Euphorbia glyptosperma (Euphorbiaceae)* – a new alien species for the flora of Russia] // *Novitates Systematicae Plantarum Vascularium*. V. 48. P. 131–135. (*In Russian*)
- Golovanov Ya. M., Abramova L. M.* 2020. Materialy k chernym spiskam Orenburgskoi i Chelyabinskoi oblastei. Soobshhenie 2 [Materials to the Black lists of Orenburg and Chelyabinsk regions. Report 2] // *Vestnik Orenburgskogo gos. ped. un-ta. Elektronnyi nauch. zhurn.* N. 4 (36). P. 117–123. <https://doi.org/10.32516/2303-9922.2020.36.4> (*In Russian*)
- Golovanov Ya. M., Abramova L. M.* 2022. Nachodki invazionnykh vidov rastenii na yugo-vostoke Orenburgskoi oblasti. Soobshhenie 3 [Records of invasive plant species in the southeast of the Orenburg region. Report 3] // *Vestnik Orenburgskogo gos. ped. un-ta. Elektronnyi nauch. zhurn.* N. 1 (41). P. 1–10. <https://doi.org/10.32516/2303-9922.2022.41.1> (*In Russian*)
- Golovanov Ya. M., Abramova L. M.* 2023. Nachodki invazionnykh vidov rastenii na yugo-zapade Orenburgskoi oblasti. Soobshhenie 4 [Records of invasive plant species in the south-west of the Orenburg region. Report 4] // *Vestnik Orenburgskogo gos. ped. un-ta. Elektronnyi nauch. zhurn.* N. 1 (45). P. 6–18. <https://doi.org/10.32516/2303-9922.2023.45.1> (*In Russian*)

Kulikov P. V. 2005. Konspekt flory Chelyabinskoi oblasti [Conspectus of the flora of the Chelyabinsk Region]. Miass. 537 p. (*In Russian*)

Merker V. V., Abramova L. M., Golovanov Ya. M. 2023. Development of the «black list» of the flora for the Chelyabinsk region of Russia // E3S Web of Conferences: Ural Environmental Science Forum «Sustainable Development of Industrial Region» (UESF-2023), Chelyabinsk, 2023. Chelyabinsk: EDP Sciences. V. 389. P. 02026. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202338902026>.

Muldashev A. A., Abramova L. M., Golovanov Ya. M. 2017. Konspekt adventivnykh vidov rastenii Respubliki Bashkortostan [Conspectus of adventive plant species of the Republic of Bashkortostan]. Ufa. 168 p. (*In Russian*)

Ryabinina Z. N., Knyazev M. S. 2009. Opredelitel sosudistyykh rastenii Orenburgskoi oblasti [Determinant of vascular plants of the Orenburg Region]. Moscow. 758 p. (*In Russian*)

Сведения об авторах

Голованов Ярослав Михайлович

к. б. н., в. н. с. лаборатории флоры и растительности
Южно-Уральский ботанический сад-институт УФИЦ РАН, Уфа
E-mail: jaro1986@mail.ru

Golovanov Yaroslav Mikhailovich

Ph. D. in Biological Sciences,
Leading Researcher of the laboratory flora and vegetation
South Ural Botanical Garden-Institute UFRC RAS, Ufa
E-mail: jaro1986@mail.ru

Абрамова Лариса Михайловна

д. б. н., профессор, г. н. с. лаборатории флоры и растительности
Южно-Уральский ботанический сад-институт УФИЦ РАН, Уфа
E-mail: abramova57lm@yandex.ru

Abramova Larisa Mikhailovna

Sc. D. in Biological Sciences,
Chief Researcher of the laboratory flora and vegetation
South Ural Botanical Garden-Institute UFRC RAS, Ufa
E-mail: abramova57lm@yandex.ru