

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ

УДК 581.9 (470.44)

МОЛОЧАЙ ДАВИДА (*EUPHORBIA DAVIDII* SUBILS) – НОВЫЙ АДВЕНТИВНЫЙ ВИД ФЛОРЫ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

М. А. Березуцкий

*Саратовский государственный медицинский университет
им. В. И. Разумовского
Россия, 410012, Саратов, Б. Казачья, 112
E-mail: berezutsky61@mail.ru*

Поступила в редакцию 09.01.2017 г.

Молочай Давида (*Euphorbia davidii* Subils) – новый адвентивный вид флоры Саратовской области. – Березуцкий М. А. – Сообщается о находке на территории Саратовской области молочая Давида (*Euphorbia davidii* Subils, Euphorbiaceae, Magnoliophyta). Отмечается, что обнаруженная популяция (окр. г. Саратова, р-н пос. Увек) приурочена к щебнистому склону юго-восточной экспозиции, расположенному в непосредственной близости от железнодорожных путей, и включает несколько сотен особей данного вида. Общая площадь популяции составляет около 250 кв. м. Особи проходят полный жизненный цикл: выявлено большое количество плодоносящих экземпляров. Констатируется, что данный вид является новым опасным для сельского хозяйства Саратовской области карантинным сорняком и входит в «Единый перечень карантинных объектов Евразийского экономического союза». Делается вывод о необходимости уничтожения выявленной популяции при помощи гербицидов.

Ключевые слова: Саратовская область, флора, новый адвентивный вид, *Euphorbia davidii* Subils, карантинный сорняк.

David's spurge (*Euphorbia davidii* Subils) – a new alien species in the flora of Saratov region. – Berezutsky M. A. – The article informs of the newly-found location of *Euphorbia Davidii* Subils, Euphorbiaceae, Magnoliophyta on the territory of Saratov oblast. It is noted that the found population (near the Uvek village, Saratov oblast) contains several hundred plants and is confined to the ballast slope of the south-east exposition in close vicinity to the railroad. The overall population area is around 250 m². The plants go through the full life cycle. A considerable

МОЛОЧАЙ ДАВИДА – НОВЫЙ АДВЕНТИВНЫЙ ВИД

number of fruit-bearing plants were found. It is stated that the species under study is a quarantine weed which is dangerous for agriculture of Saratov oblast. The species is included in the Common List of Quarantine Objects of the Eurasian Economic Commission. The article concludes that it is necessary to destroy the found population using herbicides.

Key words: Saratov region, flora, new alien species, *Euphorbia davidii* Subils, quarantine weed.

DOI: 10.18500/1682-1637-2017-15-2-58-61

В настоящее время антропогенный фактор оказывает мощное и разноплановое воздействие на флору Саратовской области. Его отрицательное воздействие необходимо учитывать при разработке мероприятий по сохранению редких аборигенных видов (Невский и др., 2009); в некоторых случаях, напротив, хозяйственная деятельность человека проявляется в виде антропогенного поддержания популяций охраняемых видов растений (Давиденко и др., 2007). Одним из самых важных последствий антропогенного воздействия на флору является пополнение ее состава новыми адвентивными видами, многие из которых являются полезными для человека, другие могут нанести вред здоровью или хозяйственной деятельности людей. Особенно интенсивно флора обогащается новыми видами в городах и их окрестностях (Хмелев, Березуцкий, 1995), а также в районах с интенсивным движением железнодорожного транспорта (Скворцова, Березуцкий, 2008). Мониторинг флоры таких территорий и своевременное выявление новых опасных видов растений является важным элементом концепции устойчивого развития региона.

Молочай Давида (*Euphorbia davidii* Subils, Euphorbiaceae, Magnoliophyta) был описан для науки в конце прошлого века (Subils, 1984) и представляет собой тетраплоидную расу ($2n = 56$) очень близкого вида м. зубчатого (*E. dentata* Michx.) (Mayfield, 1997). Природный ареал этого таксона включает северную Мексику, США и Канаду; в качестве заносного растения он встречается в Южной Америке (Аргентина), Австралии, Восточной Европе и на Кавказе. На территории России вид быстро расширяет свой ареал (Гельтман, 2012). Д. В. Гельтман (2012) показал, что все экземпляры, собранные на территории России и определенные как м. зубчатый (*E. dentata* Michx.), следует относить именно к м. Давида (*E. davidii* Subils).

М. Давида имеет большое хозяйственное значение. Он включен (под названием «молочай зубчатый») в «Единый перечень карантинных объектов Евразийского экономического союза» (Распоряжение Коллегии..., 2016). Вид засоряет посевы овощных и зерновых культур (Терехина и др., 1999). М. Давида, очевидно, является также перспективным лекарственным растением: недавние исследования показали (Rédei et al., 2015), что его экстракт обладает антипролиферативным эффектом. Ближайшие от Саратовской области местонахождения м. Давида находятся на территории Чувашии, Московской и Ростовской областей (Гельтман, 2012).

В сентябре 2016 г. местонахождение м. Давида было выявлено нами на территории Саратовской области – в ближайших окрестностях г. Саратова, в районе пос. Увек. Популяция приурочена к щебнистому склону юго-восточной экспозиции, расположенному в непосредственной близости от железнодорожных путей, и включает несколько сотен особей данного вида. Общая площадь популяции составляет около 250 кв. м. Особи проходят полный жизненный цикл: выявлено большое количество плодоносящих экземпляров. Число особей м. Давида и площадь, занимаемая популяцией, позволяют предположить, что вид удерживается в данном местонахождении уже несколько лет.

Выявленная популяция м. Давида подлежит уничтожению, так как вид является новым опасным для сельского хозяйства Саратовской области карантинным сорняком и входит в «Единый перечень карантинных объектов Евразийского экономического союза». На наш взгляд, данная популяция может быть легко элиминирована при помощи гербицидов, так как она занимает очень ограниченную площадь, находится в доступном для транспорта месте, а особи м. Давида не имеют многолетних подземных органов.

Гербарные сборы м. Давида хранятся в отделе биологии и экологии растений УНЦ «Ботанический сад» Саратовского государственного университета им. Н. Г. Чернышевского.

Список литературы

Гельтман Д. В. Американский вид *Euphorbia davidii* Subils (Euphorbiaceae) во флоре Восточной Европы и Северного Кавказа // Turczaninowia. 2012. Вып 15 (1). С. 37 – 39.

МОЛОЧАЙ ДАВИДА – НОВЫЙ АДВЕНТИВНЫЙ ВИД

Давиденко О. Н., Невский С. А., Березуцкий М. А. Экологоценотическая характеристика местообитаний некоторых охраняемых растений южной части Саратовского Правобережья // Поволж. экол. журн. 2007. № 4. С. 339 – 344.

Невский С. А., Давиденко О. Н., Березуцкий М. А., Архипова Е. А. О находке смолёвки меловой (*Silene cretacea* Fisch. ex Spreng., Caryophyllaceae) в Саратовской области // Поволж. экол. журн. 2009. № 2. С. 170 – 172.

Распоряжение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 27 сентября 2016 г. № 150 «О проекте решения Совета Евразийской экономической комиссии «Об утверждении единого перечня карантинных объектов Евразийского экономического союза».

Скворцова И. В., Березуцкий М. А. Флора железнодорожных насыпей южной части Приволжской возвышенности // Поволж. экол. журн. 2008. № 1. С. 55 – 64.

Терехина Т. А., Копытина Т. М., Мишина И. А., Мирошкин В. Г. Изучение биологических особенностей и возможностей акклиматизации некоторых видов карантинных сорных растений в условиях Алтайского края // Известия Алтай. гос. ун-та. 1999. № 5. С. 16 – 22.

Хмельёв К. Ф., Березуцкий М. А. Антропогенная трансформация флоры города Саратова за последние сто лет // Экология. 1995. № 5. С. 363 – 367.

Mayfield M. H. A systematic treatment of Euphorbia subgenus Poinsetti (Euphorbiaceae): Dissertation presented to the Faculty of the Graduate School of the University of Texas at Austin. Austin: University of Texas, 1997. 230 p.

Rédei D., Kúsz N., Szabó M., Pinke G., Zupkó I., Hohmann J. First phytochemical investigation of secondary metabolites of Euphorbia davidii Subils. and antiproliferative activity of its extracts // Acta Biologica Hungarica. 2015. Vol. 66, Iss. 4. P. 464 – 467.

Subils R. Una nueva especie de Euphorbia sect. Poinsettia (Euphorbiaceae) // Kurtziana. 1984. Vol. 17. P. 125 – 130.