

УДК 632.51:581.9

АРЕАЛ И ЗОНА ВРЕДНОСТИ ПИКУЛЬНИКА ЛАДАННИКОВОГО**Т.Д. Соколова¹, И.А. Будревская²**¹Всероссийский НИИ защиты растений, Санкт-Петербург²Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, Санкт-Петербург

Приведен ареал пикульника ладанникового *Galeopsis ladanum* L., однолетнего ярового сорного растения, относящегося к семейству яснотковых *Lamiaceae* Lindl. Ареал подразделяется на зоны основного распространения, спорадического распространения и вредности. Зоны основного распространения и вредности показаны полигонами, зона спорадического распространения показана точками. Границы зоны вредности согласованы с границами пахотных земель. Пикульник ладанниковый обильно засоряет посеы озимых и яровых зерновых, а также пропашных культур в южной части лесной зоны, в лесостепи и северной степи европейской части б. СССР, Западной и Восточной Сибири.

Ключевые слова: пикульник ладанниковый, зона основного распространения, зона спорадического распространения, зона вредности, озимые и яровые зерновые, пропашные культуры.

Пикульник ладанниковый *Galeopsis ladanum* L. (синонимы: *Dalanum ladanum* (L.) Dostal, *Ladanum intermedium* (Vill.) Slavikova.; пикульник мягковолосый, медунка) – однолетнее яровое сорное растение, относящееся к семейству яснотковых *Lamiaceae* Lindl., роду Пикульник *Galeopsis* L. Стебель прямостоячий или приподнимающийся, граненый, ветвистый, с мягкими прилегающими волосками, неутолщенный под узлами, иногда красноватый, высотой до 40 см. Семядоли овальные, цельнокрайние, с закругленной верхушкой, у основания явственно видны два зубца. Листья с короткими черешками, широкие яйцевидно-ланцетные, неглубоко-зубчатые, мягко-волосистые или почти голые. Соцветие – расставленная ложная мутовка. Цветки сидячие, по 6–10 в каждой мутовке. Чашечка 8–10 мм, трубчато-колокольчатая, мягко-волосистая, с неясными жилками и пятью остистыми зубцами неравной длины. Венчик 2 см длиной, трубочка его гораздо длиннее чашечки, беловатая; нижняя губа лилово-пурпурная с желтым пятном и темно-пурпурным сетчатым рисунком возле зева, средняя лопасть ее широко обратно-яйцевидная, в 1.5–2 раза шире боковых. Орешки

обратно-яйцевидные, с округлой вершиной, к основанию суженные, гладкие, матовые. Окраска орешков пестрая, со светло-серыми точечными пятнами на коричневом фоне. Цветет в июне-сентябре. Пикульник ладанниковый распространен в Скандинавии, средней Европе, Малой Азии, занесен в Северную Америку. На территории б. Советского Союза встречается во всех районах европейской части, на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, в северных районах Средней Азии. Растет на влажных, особенно богатых азотом и питательными веществами, песчаных, суглинистых и торфянистых почвах. Засоряет посеы зерновых и пропашных культур, встречается на паровых полях, огородах, залежах, вдоль дорог. Является хорошим медоносом.

Векторная карта распространения пикульника ладанникового создана в масштабе 1:20 000 000 в проекции “Равновеликая Альберса на СССР”, 9, 1001, 7, 100, 0, 44, 68, 0, 0 по результатам анализа опубликованных в открытой печати картографических материалов и литературных источников. Ареал подразделяется на зоны основного распространения, спорадического распространения и

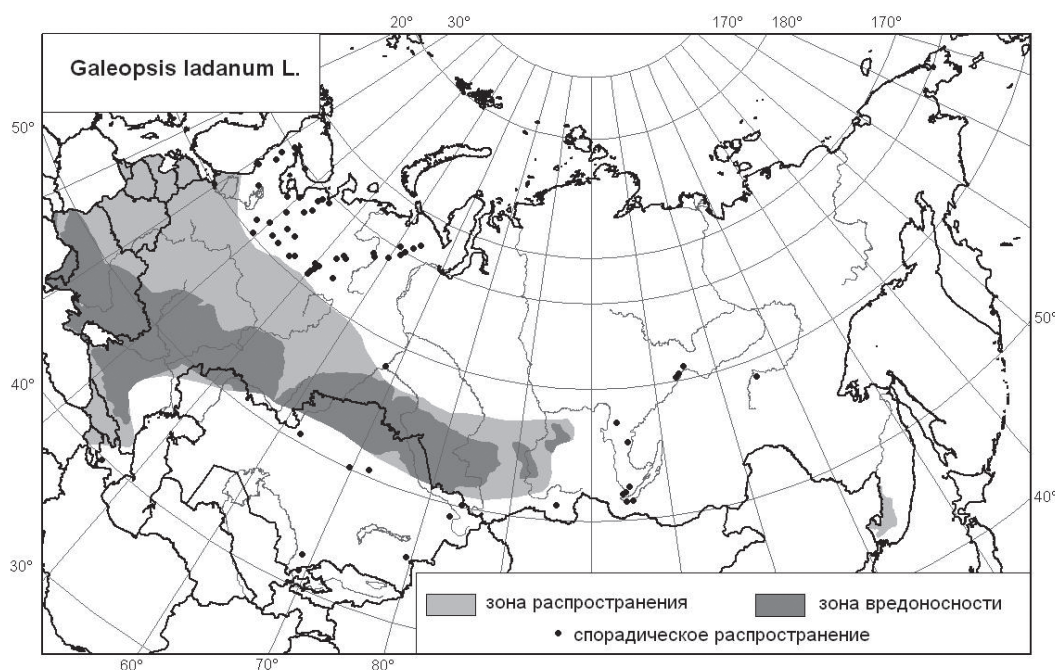


Рисунок. Ареал и зона вредности пикульника ладанникового

вредоносности. Зоны основного распространения и вредоносности показаны полигонами, зона спорадического распространения показана точками. За основу была взята карта ареала пикульника ладанникового из Е. Hulten, M.Fries [1986]. Границы зоны вредоносности определены по В.В. Никитину [1983] и Т.Н. Ульяновой [1998], уточнены в соответствии со сведениями об обилии и встречаемости данного вида, содержащимися в приведенных источниках, и согласованы с границами пахотных земель [Королева и др., 2003]. Согласно В.В. Никитину, пикульник ладанниковый обильно засоряет посевы зерновых, реже пропашных культур в южной части лесной зоны, в лесостепи и северной степи европейской части б. СССР, Западной и Восточной Сибири. Т.Н. Ульянова [1998] включила пикульник

ладанниковый в список основных засорителей посевов сельскохозяйственных культур в пределах европейской части территории СНГ и Восточной Сибири. Анализ сведений о засоренности посевов в Новгородской, Вологодской и Архангельской областях, характеризует пикульник ладанниковый встречаемостью 75–100% и обилием 3–5 баллов [Ульянова и др., 1992]. По данным Е.В.Шляковой [1982], в Нечерноземной зоне пикульник ладанниковый засоряет посевы озимых зерновых в обилии до 3 баллов, а также яровых и пропашных культур в полосе широколиственных и широколиственно-еловых лесов, южной тайги; реже встречается в средней тайге и единично в северной тайге. На западе Нечерноземной зоны произрастает менее обильно, чем в центральной ее части и на востоке.

Работа выполнена в рамках проекта МНТЦ «Создание электронного агроатласа России и сопредельных стран» № 2625.

Brief Reports

Plant Protection News, 2015, 2(84), p. 56 – 57

AREA AND ZONE OF HARMFULNESS OF *GALEOPSIS LADANUM*

T.D. Sokolova¹, I.A. Budrevskaya²

¹All-Russian Institute of Plant Protection, St Petersburg

²VSEGEI cartographical factory, St Petersburg

The area of *Galeopsis ladanum* L. is given. It is an annual summer weed plant relating to the family Lamiaceae Lindl. The area is subdivided into zones of the main distribution, sporadic distribution and harmfulness. Zones of the main distribution and harmfulness are shown by polygons, the zone of sporadic distribution is shown by points. Borders of the zone of harmfulness are coordinated with borders of arable lands. *Galeopsis ladanum* plentifully litters crops of winter and summer grain, and also tilled cultures in the southern part of forest zone, in the forest-steppe and the northern steppe of the European part of the former USSR, Western and Eastern Siberia.

Keywords: *Galeopsis ladanum*; zone of distribution; harmfulness; winter grain; summer grain; tilled crop.

Библиографический список (References)

Королева И.В., Вильчевская Е.В., Рухович Д.И. Компьютерная карта пахотных земель. М., лаборатория почвенной информации Докучаевского института почвоведения, 2003.
Никитин В.В. Сорные растения флоры СССР. Л.: Наука, 1983. 454 с.
Ульянова Т.Н. Сорные растения во флоре России и других стран СНГ. Санкт-Петербург: ВИР, 1998, 344 с.

Ульянова Т.Н., Кондратенко В.И., Иванов И.А., Малькова Е.А. Сорные растения Новгородской, Вологодской и Архангельской областей // Научно-технический бюллетень ВИР, 1992. вып. 229. С. 69–74.
Шлякова Е.В. Определитель сорно-полевых растений Нечерноземной зоны. Л.: Колос, 1982. 208 с.
Hulten E., Fries M. Atlas of North European Vascular Plants, North of the Tropic of Cancer: In 3 v. Konigstein, 1986. V.1/3. 1172 p.

Translation of Russian References

Koroleva I.E., Vilchevskaya E.V., & Rukhovich D.I. Digital Arable Land Map composed by the Laboratory of Soil Informatics of Dokuchaev Soil Institute using the map composed by Yanvareva L.F., Martynyuk K.M. and N.M. Kiseleva (editor – L.F. Yanvareva) from the Problem Laboratory of Complex Cartography of Moscow State University, Moscow, Russia, 2003.
Nikitin V.V. Weeds in the flora of the USSR. Leningrad: Nauka. 1983. 454 p.
Ulyanova T.N. Weeds in the flora of Russia and other CIS states. St. Petersburg: VIR. 1998. 344 p.

Ulyanova T.N., Kondratenko V.I., Ivanov I.A., Mal'kova E.A. Weed plants of the Novgorod, the Vologda and the Arkhangelsk Regions. In: Erokhin V.D., ed. Bulletin VIR 229. 1992. P. 69–74
Shlyakova E.V. Field-weed plants of the Non-Chernozem zone of RSFSR. In: Korovina O.N., ed. Catalogue of VIR world collection. N 338. Leningrad: VIR. 1982. 208 p.

Сведения об авторах

Всероссийский НИИ защиты растений, шоссе Подбельского, 3, 196608 Санкт-Петербург-Пушкин, Российская Федерация
*Соколова Татьяна Дмитриевна. Старший научный сотрудник, кандидат биологических наук, e-mail: weed@vizr.spb.ru
Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, Средний проспект ВО, 74, 199106 Санкт-Петербург, Российская Федерация
Будревская Ирина Анатольевна. e-mail: natal-lune@yandex.ru

Information about the authors

All-Russian Institute of Plant Protection, Podbelskogo shosse, 3, 196608, St Petersburg-Pushkin, Russian Federation
*Sokolova Tatyana Dmitrievna. Senior Researcher, PhD in Biology, e-mail: weed@vizr.spb.ru
VSEGEI cartographical factory, 74, Srednii prospect VO, 199106, St Petersburg, Russian Federation
Budrevskaya Irina Anatolyevna. e-mail: natal-lune@yandex.ru

* Ответственный за переписку

* Responsible for correspondence