

ХАПУГИН А.А.

О *LAMIUM PURPUREUM* L. (*LAMIACEAE*) В МОРДОВСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

Аннотация: Приводятся данные о *Lamium purpureum* L. в Мордовском государственном природном заповеднике им. П.Г. Смидовича. Дается описание этого сорного чужеземного вида

Ключевые слова: *Lamium purpureum* L., Мордовский государственный природный заповедник, сорный вид, чужеземный вид

КНАРУГИН А.А.

ON *LAMIUM PURPUREUM* L. (*LAMIACEAE*)

IN MORDOVIA STATE NATURE RESERVE

Abstract: The paper considers *Lamium purpureum* L. in P. Mordovian State Nature Reserve named after P.G. Smidovich. In this connection the author describes the alien species weed in question.

Keywords: *Lamium purpureum* L., Mordovian State Nature Reserve, weed, alien species

Яснотка пурпурная (*Lamium purpureum* L.) относится к семейству губоцветные (*Lamiaceae* Lindl. = *Labiatae* Juss.). Более или менее опушенное одно-двулетнее растение с лежачими или большей частью приподнимающимися, прямыми, в основании ветвистыми стеблями, 10–40 см высотой (Рисунок 1). В междоузлиях стебли блестящие, иногда темно-пурпуровые. Нижние листья яйцевидно-сердцевидные, 1–3 см длиной и 1–2 см шириной, на черешках длиной 2–5 см, с сердцевидным основанием и тупой верхушкой, по краю городчато-зубчатые. Верхние листья яйцевидные, на черешках 2–5 мм длиной или сидячие, большей частью лилово-пурпуровые или зеленые. Мягкие, прижатые, белые волоски покрывают и те, и другие листья. Цветки собраны в мутовки по 6–10, вверху сближены, нижние – расставленные, с прицветниками длиной 3–3,5 мм, в 2–2,5 раза короче чашечки. Чашечка колокольчатая, 7–9 мм длиной и 1,5 мм шириной, в два раза короче венчика, голая или редко волосистая, большей частью лиловая или лилово-пурпурная, с 5 ланцетными, длинно-шиловидными зубцами. Венчик светло-пурпуровый, реже розовый, 1,3–1,6 (до 2) см длиной, снаружи опушенный, с тонкой, прямой трубкой 1–1,3 см длиной и 1,5 мм шириной. Верхняя губа продолговатая шлемовидная (3,5–4 мм длиной), большей частью равна нижней либо немного длиннее ее. Нижняя губа 3-лопастная, с лиловыми пятнами; средняя лопасть длиной около 2 мм, обратнокопьевидная, боковые – маленькие, короткие. Орешки обратнояйцевидные, 3-гранные, серые, с белыми бугорками, 2–2,5 мм длиной и 1–1,3 мм шириной. Цветет с апреля по октябрь [1, 2].

Естественный ареал вида расположен в Европе, где вид распространен от Скандинавии на юг до Средиземноморья [2, 9]. Как заносный сорный вид встречается в Северной Америке, Сибири, Дальнем Востоке. Нередко этот вид проявляет высокую степень инвазийности, проникая в агроценозы, нередко снижая урожайность культур [1, 10].

Встречается в смешанных лиственных лесах, по склонам, как сорное на пастбищах, в составе растительных сообществ на нарушенных местообитаниях. Во вторичном ареале агрессивно распространяется по полям, пастбищам, садам, огородам [11, 13].

В Республике Мордовия *Lamium purpureum* – это редкое сорное растение, известное в 4 пунктах в Ардатовском, Лямбирском, Темниковском (Мордовский заповедник) и Торбеевском районах. Не подтверждены гербарием указания из Ельниковского, Зубово-Полянского и Ковылкинского районов [4].

На территории Мордовского государственного заповедника яснотка пурпурная была впервые обнаружена в 1996 году (Рисунок 2). Растения в обилии наблюдались в палисаднике около центральной усадьбы заповедника, что было отмечено в годовом отчете научного отдела



Рисунок 1 – *Lamium purpureum* L. по: Otto Wilhelm Thome [10]

федеральной особо охраняемой природной территории (ООПТ). Впоследствии данные о находке были опубликованы в 2000 году Л.В. Терешкиной в числе других видов сосудистых растений, новых для флоры заповедника, как результат исследований 1986–1998 годов [5].



Рисунок 2 – Гербарный сбор *Lamium purpureum* L. (GMU), подтверждающий его находку в Мордовском государственном природном заповеднике им. П.Г. Сидовича

В последующей работе Л.В. Терешкиной 2006 года [6], посвященной новинкам флоры

Мордовского заповедника и включившей данные публикации 2000 года [5], *Lamium purpureum* L. не указывается. Более того, не обсуждается ни наличие вида во флоре, ни возможность его исключения из ее состава. В связи с этим о наличии яснотки пурпурной в Мордовском заповеднике было на какое-то время «забыто».

Однако в 2012 году во время активной работы флористов по инвентаризации чужеземной флоры Мордовского заповедника в библиотеке был обнаружен сборник материалов конференции, где Л.В. Терешкиной была опубликована находка *Lamium purpureum* L. [8] Несколько позже в Гербарии Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева (GMU) был обнаружен сбор, подтверждающий находку этого вида в Мордовском заповеднике. В последующем он был учтен при ревизии чужеземной флоры ООПТ федерального значения [8].

Требуется ревизия известного местонахождения в Мордовском заповеднике для установления состояния популяции сорного вида. Необходим поиск новых местонахождений и на всей территории Республики Мордовия, так как во многих регионах России *Lamium purpureum* рассматривается как вредоносный сорняк, встречающийся в посевах зерновых и бобовых культур (Рисунок 3) [3, 7].



Рисунок 3 – Ареал и зоны вредоносности *Lamium purpureum* L. в России и странах СНГ

(Карта по: http://www.agroatlas.ru/ru/content/weeds/Lamium_purpureum/map/)

ЛИТЕРАТУРА

1. Ботанический атлас / Ред. Б.К. Шишкин. – М.; Л.: Изд-во сельскохозяйственной

- литературы, журналов и плакатов, 1963. – 504 с.
2. Горшкова С.Г. Яснотка – *Lamium* L. // Флора СССР. Т. 21. / Отв. ред. Б.К. Шишкин. – М.; Л.: Изд.-во АН СССР, 1954. – С. 124-138.
 3. Никитин В.В. Сорные растения флоры СССР. – Л.: Наука, 1983. – 454 с.
 4. Сосудистые растения Республики Мордовия (конспект флоры): монография / Т.Б. Силаева, И.В. Кирюхин, Г.Г. Чугунов, В.К. Левин, С.Р. Майоров, Е.В. Письмаркина, А.М. Агеева, Е.В. Варгот; под ред. Т.Б. Силаевой. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2010. – 352 с.
 5. Терешкина Л.В. Дополнения к флоре высших сосудистых растений Мордовского заповедника // Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия: Материалы научно-практической конференции (Чебоксары, 23–25 мая 2000 г.). – Казань: «Форт-Диалог», 2000. – С. 214-218.
 6. Терешкина Л.В. Изменение и пополнение базы данных по флоре высших сосудистых растений Мордовского заповедника // Тр. Морд. гос. заповед. им. П.Г. Смидовича. – М.: Рекламно-издательский центр ФГУП ВНИИИМ, 2006. – Вып. 7. – С. 180-185.
 7. Ульянова Т.Н. Сорные растения во флоре России и других стран СНГ. – Санкт-Петербург: ВИР, 1998. – 344 с.
 8. Хапугин А.А., Варгот Е.В., Чугунов Г.Г., Дементьева А.Е. Дополнения и замечания к адвентивной флоре Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича // Российский Журнал Биологических Инвазий. – 2013. – №2. – С. 60-71.
 9. Ball P.W. *Lamium* L. // Fl. Europaeae / T.G. Tutin, V.H. Heywood, N.A. Burges, D.M. Moore, D.H. Valentine, S.M. Walters, D.A. Webb (Eds.). – Vol. 3. *Diapensiaceae* to *Myoporaceae*. – Cambridge: University Press, 1972. – P. 147-148.
 10. Jones C.D., Woods K.E., Setzer W.N. A chemical ecological investigation of the allelopathic potential of *Lamium amplexicaule* and *Lamium purpureum* // Open Journal of Ecology. – 2012. – Vol. 2, №4. – P. 167-177.
 11. Mock V.A., Creech E., Davis V.M., Johnson W.G. Plant growth and soybean cyst nematode response to purple deadnettle (*Lamium purpureum*), annual ryegrass, and soybean combinations // Weed Science. – 2009. – Vol. 57. – P. 489-493.
 12. Otto Wilhelm Thome *Lamium purpureum* L. // Flora von Deutschland Osterreich und der Schweiz. – Gera, Germany, 1885. – S. 340.
 13. Pimentel D., Lach L., Zuniga R., Morrison D. Environmental and economic costs of nonindigenous species in the United States // BioScience. – 2000. – Vol. 50. – P. 53-65.