

Камышев Н.С. Хмелев К.Ф. 1976. Растительный покров Воронежской области и его охрана. Воронеж. 184 с.

Лепешкина Л. А., Григорьевская А. Я., Сергеев Д. Ю. 2012. Инвазионные виды в растительных сообществах Среднерусской лесостепи и проблемы их регионального мониторинга // Биоразнообразие: Проблемы изучения и сохранения: материалы Международной науч. конф., посвященной 95-летию кафедры ботаники Тверского гос. университета. (г. Тверь, 21–24 ноября 2012 г.). 361–364.

***ASCLEPIAS SYRIACA* L. — ИСТОРИЯ
КУЛЬТИВИРОВАНИЯ И СОВРЕМЕННОЕ
РАСПРОСТРАНЕНИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОМЕНСКО-
ПОЛТАВСКОГО ГЕОБОТАНИЧЕСКОГО ОКРУГА
(УКРАИНА)**

Т.С. Двирна

***ASCLEPIAS SYRIACA* L. — THE HISTORY
OF CULTIVATION AND CURENT DISTRIBUTION ON
THE ROMENSKO-POLTAVSKY GEOBOTANICAL
DISTRICT (UKRAINE)**

T.S. Dvirna

В Украине процент эргазиофитов в адвентивной фракции флоры на начало XXI века составляет более 20%. Большая часть видов дичает, имеет низкую степень натурализации и поэтому не привлекает должного внимания исследователей. Однако реконструкция динамики распространения «беглецов из культуры» свидетельствует, что адаптационные возможности вида не всегда проявляются в течение короткого времени, а иногда через много лет (Протопопова, Шевера 2013 а, б). К видам, активно распространяющимся из культуры в последнее время, относится *Asclepias syriaca* L.

A. syriaca L. (Asclepiadaceae) — кенофит североамериканского происхождения, эргазиофит. В Европу был завезен в конце XVII – начале XVIII вв. ботаником В. Брауни или путешественником Кальмом (Gadd, 1978; Кузьменко, 1929). В настоящее время широко распространен в странах Европы (Протопопова,

1991; Bacieczko, Winiarska, Baszutska, 2013; Bagi, 2008; Baillon, 1890; An annotated..., 2005; Pyšek et al., 2012; Verloove, 2006; Wallnöfer, 2008 и др.), где является инвазионным. *A. syriaca* имеет высокую конкурентную способность; в местах массового распространения легко вытесняет другие виды растений (Хом'юк, 2011); растет в умеренно влажных местах, не выдерживает сильной засухи, сильное переувлажнение также не способствует его нормальному развитию. Предпочитает плодородные, хорошо структурированные, преимущественно кислые (pH 4–5) почвы (Timmons, 1946). Переносит зиму со средним и сильным снегонакоплением и умеренным промерзанием земли (Хом'юк, 2011).

В 1855 г. Ф. Базинер в «Земледельческой газете» описывал результаты наблюдений по отрастанию скошенного ластовня на хуторе Добринского возле Киева (Базинер, 1855). С 1863 г. *A. syriaca* культивируется в Ботаническом саду в Киеве (Радде-Фоміна, 1922; Кузьменко, 1929). Впервые в одичавшем состоянии в Украине зафиксирован в 1914 г. в «окр. Киева, в овраге у с. Новоселки, 5.VI.1914» (KW). В настоящее время вид распространен по всей территории страны (Определитель, ...1987; Протопопова, 1991; KW), но в основном он сосредоточен в центральных областях (Киевская, Полтавская, Черниговская).

Первые упоминания о *A. syriaca* на территории Роменско-Полтавского геоботанического округа датируются 1929 г., где вид включен в список перспективных новых интродуцентов Всесоюзного Института лекарственных и ароматических растений (отделение в с. Березоточа Лубенского р-на Полтавской обл.; сейчас — Опытная станция лекарственных растений Института агроэкологии НААН Украины), с 1932 г. его выращивают как каучуконосное растение, позже с целью изучения химического состава семян. Сейчас на станции его продолжают культивировать на коллекционных участках; отмечен в одичавшем состоянии в окрестностях населенного пункта и за его пределами. Еще одним центром культивирования вида был Устимовский дендрологический парк (теперь Устимовская опытная станция растениеводства Института растениеводства

им. В.Я. Юрьева НААН Украины, Глобинский р-н Полтавской обл.), расположенный вблизи исследуемого региона; одной из задач дендропарка было определено в «...1931–1932 г. — 4000 га плантационных посевов» ваточника с целью добычи каучука (Макогон, 1932). Выращивается в настоящее время и в Ботаническом саду Полтавского национального педагогического университета им. В.Г. Короленко.

На территории Роменско-Полтавского геоботанического округа вид отмечен в 32 локалитетах (рис. 1). Его распространение в регионе имеет диффузно-ленточно-локальный характер (Протопопова, 1991). Приурочен преимущественно к обочинам сельских дорог, а также придорожным экотопам, лесополосам вдоль автомагистралей, на рудеральных местах, возле мест первичной культуры.

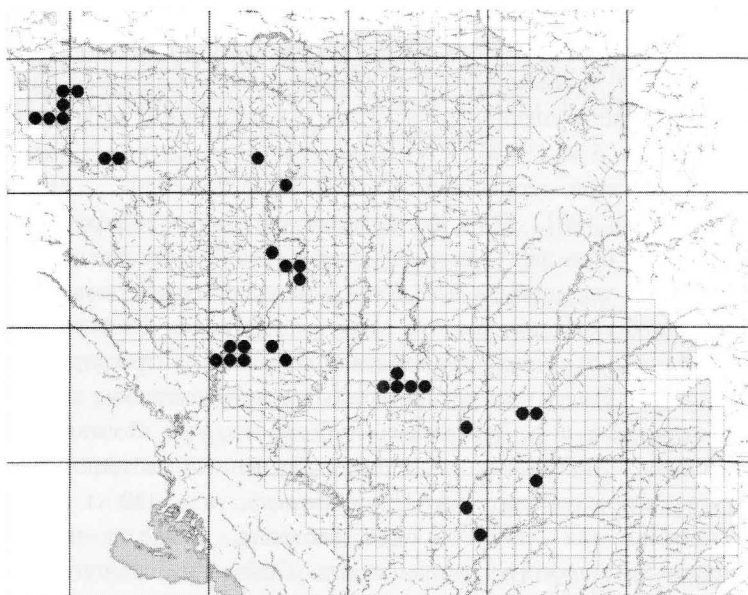


Рис. 1. Распространение *Asclepias syriaca* L. на территории Роменско-Полтавского геоботанического округа

В результате анализа литературы и по свидетельству местных жителей, современные большие площади распростра-

нения вида образовались как результат длительного культивирования *A. syriaca* как каучоконосной, а также декоративной и медоносной культуры. Ниже приводим некоторые предварительные данные о состоянии популяций *A. syriaca* на территории Роменско-Полтавского геоботанического округа.

Полтавская обл., Новосанжарский р-н. В одном из локалитетов (окр. с. Судивка) вид отмечен на опушке лесопосадки из *Pinus sylvestris* вблизи автодороги, приурочен к песчаной, хорошо структурированной почве. На площади 2×2 м отмечено около 50 особей, три года назад здесь было зафиксировано всего 2 экземпляра. Второй локалитет вида (окр. с. Зачепиловка) представлен небольшой микропопуляцией (около 20 экз.) в лесу на песчаной почве. Растения имеют относительно небольшое количество плодов (2–3 на одной особи). Третий локалитет вида (с. Кунцево) отмечен на частном огороде недалеко от берега р. Ворскла, на черноземе и намывном песчаном грунте. В течение 4-летних наблюдений отмечаем, что на участке площадью 10×10 м *A. syriaca* полностью вытеснил сельскохозяйственные культуры (картофель, огурцы, помидоры и др.), заняв господствующее положение на участке. На участках площадью 1×1 м отмечено 35–55 особей растения.

Полтавская обл., Шишацкий р-н, с. Гоголево. Первая микропопуляция занимает площадь 10×2 м на открытом светлом черноземе участке. На площади 1×1 м зафиксировано около 40 экземпляров. Вторая популяция отмечена в окр. с. Воронянщина на площади 5×5 га на месте сельскохозяйственных полей по выращиванию *Glycine max*; в последние годы территория полностью занята *A. syriaca* в результате обработки гербицидами. На участках 1×1 м отмечено 50–60 экз.

Полтавская обл., Лохвицкий р-н, с. Исковцы. Распространение вида носит ленточный характер, *A. syriaca* отмечен между железной и автодорогой, почва неплодородная: плотная, серый грунт с примесью песка, глины. Популяция занимает площадь 30×2 м, число особей на площадях 1×1 м колеблется от 60 до 75.

Черниговская обл., Ичнянский р-н, окр. с. Качановка, г. Ичня. Заброшенные поля общей площадью до 30 га, на которых

растет ваточник, частично обработаны гербицидом. Почва в основном чернозем или темно-серая оподзоленная. На участках 1×1 м отмечено приблизительно 70–80 особей.

Сумская обл., Роменский р-н, окр. с. Перекоповка. Известен только один локалитет, расположенный вдоль автодороги. Общая площадь территории, занимаемой видом, 18×4 м, на участке 1×1 м отмечено до 60 особей. Данная микропопуляция расположена под пологом деревьев; почва плотная, серая лесная.

На территории Харьковской обл., в части, входящей в состав исследуемого региона, нами не зафиксировано ни одного местонахождения вида, в области его распространение носит спорадический характер.

Во всех случаях отмечено нормальное развитие *A. syriaca*, количество соцветий на одном экземпляре до 10 и больше, плодов 10–12. При использовании для борьбы с *A. syriaca* гербицидов отмечено, что надземная часть растения полностью отмирала или была в угнетенном состоянии (листья скручены, но продолжали вегетировать). Механическая обрезка надземной части в течение вегетационного периода не обеспечивает отмирание растений (Хом'юк, 2011). После скашивания растений нами отмечена узколистная форма *A. syriaca*, растения которой в дальнейшем развивались нормально.

Прогнозируем, что в регионе исследования *A. syriaca* будет увеличивать площади и занимать новые типы полуестественных экотопов, а также распространяться в южные и западные части Роменско-Полтавского геоботанического округа.

Литература

Базинер Ф. 1855. Превосходное медоносное многолетнее растение // Земледельчая Газета. 23: 90–91.

Доброчаева Д.Н., Котов М.И., Прокудин Ю.Д. и др. (ред. колл.). 1987. Определитель высших растений Украины. Киев: Наук. думка.

Кузьменко А. 1929. Про Ластовень (*Asclepias Cornuti* Decaisne), його розповсюдження та культуру на Україні // Труди с.-г. ботан. 2: 1–26.

Макогон В.Н. 1932. Советский натуральный каучук. – М.-Л.: Гос. учебн.-педагог. из-во.

Протопопова В.В. 1991. Синантропная флора Украины и пути ее развития. – Киев: Наук. думка.

Протопопова В.В., Шевера М.В. 2013. Ергазіофітофіти у флорі України: сучасний стан та ступінь ризику // Роль ботанічних садів та дендропарків у збереженні та збагаченні біологічного різноманіття урбанізованих територій. Мат. міжн. наук. конф. (м. Київ, 28–31 травня 2013 р.) : 138–139.

Протопопова В.В., Шевера М.В. 2013. Эргазіофіты – потенциальный резерв адвентивной фракции флоры Украины // Нетрадиционные, новые и забытые виды растений: научные и практические аспекты культивирования. Мат. I Международ. научн. конф., 10–12 сентября 2013 года: 99–101.

Радде-Фоміна О. 1922. Про технічну прядильну рослину *Asclepias Cornuti* та про її культуру на Україні // Вісн. с.-г. науки. 1, 2.

Хом'юк С.О. 2011. Красивий і небезпечний ваточник сирійський // Карантин і захист росл. 7: 26–28.

Baciewicz W., Winiarska M., Baszutska U. 2013. *Asclepias syriaca* L. z rodziny Asclepiadaceae — ergazjofit we florze Polski // Наук. вісн. НЛТУ України. 23(10): 52–58.

An annotated checklist of the Italian vascular flora. 2005. Ed. Conti F., Abbate G., Alessandrin A., Blasi C. Roma.

Bagi I. 2008. Common milkweed (*Asclepias syriaca* L.) // The most important invasive plants in Hungary. Ed. Z. Botta-Dukat, L. Balogh: 151–159.

Baillon H. 1890. Monographie des Asclepiadaceae, Convolvulaceae, Polemoniaceae et Boraginaceae. Paris.

Gadd Pehr. Adr. 1778. Afhandling om *Asclepias Syriaca*. (Resp. Frenckell). Abo.

Pyšek P., Danihelka J., Sádlo J., Chrtěk J. Jr., Chytrý M., Jarošík V., Kaplan Z., Krahulec F., Moravcová L., Pergl J., Štajerová K., Tichý L. 2012. Catalogue of alien plants of the Czech Republic (2nd edition): checklist update, taxonomic diversity and invasion patterns // Preslia. 84: 155–255.

Verloove F. 2006. Catalogue of neophytes in Belgium (1800–2005) // Scripta Botan Belgica. 39: 1–89.

Wallnöfer B. 2008. An annotated checklist of the vascular plants of the Cres-Losinj (Cherso-Lussino) archipelago (NE-Adriatic Sea, Croatia) // *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*. 109B: 207–318.

**О РАСПРОСТРАНЕНИИ *AMBROSIA TRIFIDA* L.
В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ**

А.В. Дмитриев, Е.И. Коноваленко

**TO DISTRIBUTION *AMBROSIA TRIFIDA* L.
IN THE CHUVASH REPUBLIC**

A.V. Dimitriev, E.I. Konovalenko

Ранее считалось, что семена амброзии в средней полосе европейской части России не дозревают из-за короткого вегетационного периода (Недолужко, 1984), поэтому заросли этих растений не встречаются севернее 50° с.ш. (Справочник..., 1970; Ключкин и др., 1962). Нами на территории Чувашии ранее неоднократно были найдены карантинные виды амброзий (Димитриев, 1992, 1995; Димитриев, Пузырев, 1997), но они, кроме амброзии многолетней (*A. psyllostachya* DC.), самостоятельно не возобновлялись (Димитриев и др., 1994; Димитриев, 2003). В связи с глобальным потеплением климата в последние годы, отсутствием весенних заморозков и поздним наступлением осенних заморозков амброзия трехраздельная (*A. trifida* L.) начала нормально плодоносить и самостоятельно распространяться в Поволжье (Раков и др., 2011; Димитриев, Коноваленко, 2013) и на Южном Урале (Абрамова, 1997, 2011). Амброзия полыннолистная — *A. artemisiifolia* L. также постепенно продвигается на север. Если раньше основными путями распространения карантинных видов были железные дороги (*A. trifida* и *A. artemisiifolia*) и поймы рек (*A. psyllostachya*), то в последнее время появился ещё и другой путь — через корма, с различным семенным материалом — в селитебные, сельскохозяйственные и особо охраняемые природные территории.

Впервые в Чувашии единичный экземпляр *A. trifida* был обнаружен в 1993 г. В 2007 году в г. Алатырь были обнаружены