

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ

***ASCLEPIAS SYRIACA* (AROSYNACEAE) –
НОВЫЙ ВИД ДЛЯ ФЛОРЫ ДАГЕСТАНА**

© 2024 г. З. М. Асадулаев^{1, 2}, З. И. Абдурахманова^{1, *}

¹Горный ботанический сад – ОП ДФИЦ РАН
ул. М. Гаджиева, 45, Махачкала, 367000, Россия

²Дагестанский государственный университет,
ул. М. Гаджиева, 43а, Махачкала, 367000, Россия

*e-mail: zagidat.abdurahmanova88@mail.ru

Поступила в редакцию 30.10.2023 г.
Получена после доработки 15.10.2024 г.
Принята к публикации 26.10.2024 г.

Статья содержит данные о находке ваточника сирийского *Asclepias syriaca* L. (Аросунасеае) в Европейской России, являющейся первой находкой для флоры Республики Дагестан (окрестности г. Махачкалы). Это местонахождение является крайней южной точкой распространения вида в России. Приведены морфологическая характеристика вида, сведения о видовом составе сообщества, в котором встречен *A. syriaca*, и данные о его современном распространении во вторичном ареале.

Ключевые слова: новый адвентивный вид, чужеродные растения, флора Дагестана

DOI: 10.31857/S0006813624110061, **EDN:** OJVMVG

Адвентивная флора Дагестана остается малоизученной и исследований по всему Дагестану не проводилось. В настоящее время накоплены лишь отрывочные сведения, составляются конспекты адвентивных видов, продолжается этап инвентаризации, публикуются новые находки. В настоящей статье приведены данные о произрастании *Asclepias syriaca* L. в Дагестане. Нахождение *A. syriaca* – вида, широко распространившегося как на Кавказе, так и в других регионах РФ, указывает на недостаточную изученность адвентивной флоры региона и на необходимость дальнейших детальных исследований этой группы растений в Дагестане.

Asclepias syriaca L. – многолетнее растение до 1.5 м высотой, с продолговато-овальными темно-зелеными листьями. Хорошо размножается не только семенами, но и корневыми отпрысками (Pobedimova, 1952; Grossheim, 1967; Teryokhina, 1998). *A. syriaca* – светолюбивый мезофит, мезотроф, многолетник с длинными, уходящими глубоко в землю горизонтальными корневищами.

В своем первичном ареале (в Северной Америке) *A. syriaca* распространен в прериях, лу-

гах, полях, обочинах дорог и железных дорогах (Woodson, 1954). Растет как сорное растение около заборов, в запущенных парках. Иногда культивируется для закрепления песков и насыпей.

Во время флористических исследований, на территории закрытого коллекционного сада КФХ “Питомник” в окрестностях г. Махачкалы (пгт. Ленинкент, юго-восточная часть Терско-Сулакской низменности), 18 июня 2023 г. нами обнаружены несколько экземпляров *A. syriaca*.

A. syriaca на исследованном участке в 2023 г. был представлен небольшой куртиной (площадью 70 см²) из шести побегов, высотой от 0.7 до 1.52 м, и лишь у одного из них отмечалось цветение (18.06.2023) (рис. 1а) и плодоношение (18.07.2023) (рис. 1б). При наблюдении за видом в 2024 г. отмечено увеличение занимаемой им площади до 120 см², а также возросло количество побегов до восьми штук. Число цветущих побегов возросло до трех. Семенное возобновление не отмечено.

Произрастает *A. syriaca* вместе с *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch. Единично отмечены здесь также *Mentha longifolia* (L.) Huds. (3%), *Sonchus*

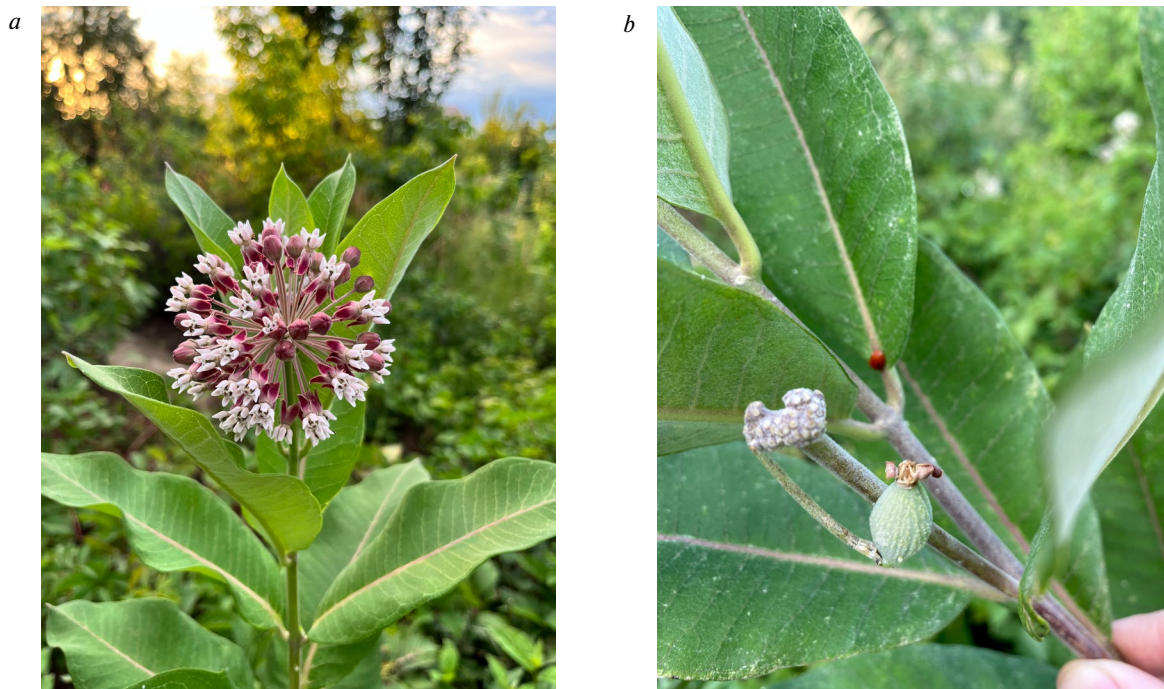


Рис. 1. *Asclepias syriaca* (общий вид).

a — цветок; *b* — плод, вздутая серповидная зеленая коробочка.

Fig. 1. *Asclepias syriaca* (appearance).

a — flower; *b* — fruit, swollen somewhat sickle-shaped green capsule.



Рис. 2. Сообщество с участием *Asclepias syriaca*.

Fig. 2. Community with *Asclepias syriaca*.

arvensis L., *Elytrigia repens* (L.) Nevski и *Setaria viridis* (L.) P. Beauv. (рис. 2).

Произрастает *A. syriaca* на слабощелочных тяжелоуглинистых сильносвязных каштановых почвах мощностью 35–40 см., с содержанием гумуса 2.6% и различной степени обеспеченности питательными веществами.

A. syriaca происходит из Северной Америки, откуда был завезен в Европу в конце XVII века как техническая культура.

На территории бывшего СССР встречается как одичавшее натурализовавшееся растение в лесостепных и степных районах Украины, на Северном Кавказе, в Беларуси, Казахстане (Grudzinskaya et al., 2020). В СССР ваточник сирийский разводился с 1930-х годов как каучуконос. Из стеблей растений делали веревки, набивку для мебели, хохолки семян использовали вместо ваты.

В России *A. syriaca* проявляет себя как сегетальный и рудеральный вид. Согласно последним данным С.А. Сенатора и Ю.К. Виноградо-

вой (Senator, Vinogradova, 2023), вид произрастает в Центральном и Южном федеральных округах России и считается инвазионным со статусом 3 – чужеродные виды, расселяющиеся и натурализующиеся в настоящее время в нарушенных местообитаниях, в ходе дальнейшей натурализации некоторые из них, по-видимому, смогут внедриться в полустественные и естественные сообщества.

В средней полосе России чаще всего произрастает в культуре в населенных пунктах, у дорог в Брянской (Ivenkova, 2012) Московской, Воронежской (Gubanov et al., 2004), Орловской (Khromova, 2018), Белгородской (Tokhtar, Kurskoy, 2020) областях; кое-где даже дичает, например, в Московской, Калужской и Курской областях, в Пермском крае (Deryugin et al., 2015; Bochkin, Vinogradova, 2016). Согласно электронным ресурсам GBIF.org и Plantarium.ru вид отмечен в Ивановской, Тверской, Тульской, Самарской, Рязанской, Калужской, Калининградской, Ростовской областях, в Алтайском крае и в республике Башкортостан (<https://www.gbif.org/species/3170247>; <https://www.plantarium.ru/page/view/item/4209.html>).

Первые упоминания о виде как о сорном в регионах Кавказа приведены в работе А.Х. Кушхова (Kushkhov, 1977) для Республики Кабардино-Балкария. В дикорастущем виде *A. syriaca* распространился в Ставропольском и Краснодарском крае (Bondarenko, 2001), Предкавказье (Marenchuk, 2009), Карачаево-Черкессии (Akatova et al., 2009). В современных работах С.В. Лихненко и И.Р. Манукян (Likhnenko, Manukyan, 2012) *A. syriaca* описывается как новый злостный сорняк Северной Осетии-Алании, где он широко распространен на пашнях и пастбищах. Единичными экземплярами отмечен в посевах пшеницы и кукурузы в Чеченской Республике (Макаева, Okazova, 2016). По данным И.Н. Тимухина, Т.В. Акатовой (Timukhin, Akatova, 2002), Н.Е. Цвигун (Tsvigun, Timukhin, 2005), А.С. Зернова (Zernov, 2006) в настоящее время вид уже встречается одичало на сорных местах и произрастает по засоренным лугам и обочинам дорог в районе гг. Сочи и Майкопа. Нередко образует обширные заросли – одновидовые или с *Solidago canadensis*.

Являясь агрессивным, стойким сорняком, *A. syriaca* содержит вещества, которые токсич-

ны для скота и птицы (Anderson, 1999). Из-за негативного воздействия на аборигенную среду обитания и угрозы для сельскохозяйственных угодий, с 2017 г. этот вид регулируется Европейским союзом (ЕС) в соответствии с Регламентом № 1143/2014, в котором говорится, что на *A. syriaca* распространяются такие ограничения, как запрет на импорт, продажу, разведение и что государства-члены ЕС обязаны разработать эффективные меры управления. Согласно оценке риска *A. syriaca* для Европы инвазия этого вида представляет угрозу для стабильности нескольких типов природных экосистем в континентальном, средиземноморском и паннонском биогеографических регионах Европы (Tokarska-Guzik, Pisarczyk, 2015).

Таким образом, полученные новые данные актуальны для исследования адвентивной флоры России. *A. syriaca* распространяется главным образом семенами, которые разносятся ветром (Bhowmik, 1994). Так как обнаруженная куртина является единственной и поиски других экземпляров рядом (в приусадебных участках, в частных питомниках, на полях) пока результатов не дали, то остается предположить, что на ис-

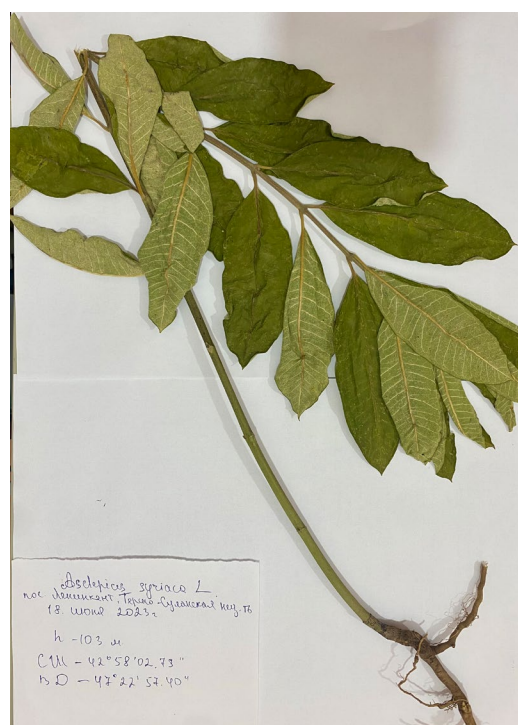


Рис. 3. Гербарный образец *Asclepias syriaca*.

Fig. 3. Herbarium specimen of *Asclepias syriaca*.

следуемой нами территории вид был занесен антропогенно. Новое местонахождение значительно удалено (более чем на 100 км) от ближайшего известного местонахождения (Чеченская Республика). Информации о культивировании *A. syriaca* в условиях Северного Кавказа (Республика Дагестан, Чеченская Республика, Ингушетия, Северная Осетия) по литературным данным и нашим исследованиям также не обнаружены.

В перспективе распространение *A. syriaca* в природных полупустынных условиях Дагестана маловероятно. В связи с потенциальной инвазионной активностью необходим контроль над распространением вида и изучение его биоэкологических и репродуктивных особенностей в условиях Дагестана в целях предотвращения его возможного негативного воздействия на природные сообщества и сельскохозяйственные угодья в будущем.

Гербарный образец вида хранится в гербарии Горного ботанического сада ДФИЦ РАН (DAG) (рис. 3): *Asclepias syriaca* L. РД: пос. Ленинкент, Терско-Сулакская низменность, мезофитный луг, частный питомник; 42.967442° с.ш., 47.382611° в.д., 103 м над ур. м., 18 VI 2023, З.М. Асадулаев, З.И. Абдурахманова (DAG).

БЛАГОДАРНОСТИ

Работа выполнена по теме государственного задания № 122032300227-8 “Геоклиматические особенности распространения и описание сообществ с участием популяций редких и ресурсных древесных видов Северного Кавказа”.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [Akatoва et al.] Акатова Т.В., Акатов В.В., Ескина Т.Г., Загурная Ю.С. 2009. О распространении некоторых инвазивных видов травянистых растений на западном Кавказе. — Экологический Вестник Северного Кавказа. 5(2): 41–50.
- Anderson W.P. 1999. Perennial weeds. Characteristics and identification of selected herbaceous species. Iowa State University Press. Iowa, USA. 228 p.
- Asclepias syriaca* L. in GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset. <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-08-18.
- Asclepias syriaca* L. // Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений. <https://www.plantarium.ru/page/view/item/4209.html> (дата обращения: 18.08.2024)
- Bhowmik P.C. 1994. Biology and control of common milkweed (*Asclepias syriaca*). Review of Weed Science 6: 227–250.
- [Bochkin, Vinogradova] Бочкин В.Д., Виноградова Ю.К. 2016. Характеристика флоры железных дорог г. Москвы. — Вестник Пермского ун-та. Серия: Биология. 2: 89–95.
- [Bondarenko] Бондаренко С.В. 2001. Флористические находки в бассейне р. Афипс Западного Кавказа. — Бюлл. Бот. сада им. И.С. Косенко. 18: 151–156.
- [Deryugin et al.] Дерюгин Д.В., Дерюгин С.В., Сапронова С.Г. 2015. Новое местообитание *Asclepias syriaca* L. в Курской области. — Вопросы науки. 2: 46–49.
- [Ivenkova] Ивенкова И.М. 2012. Синантропные сообщества Брянской области Камаринского района. — Вестник Брянского гос. ун-та. 4(1): 90–95.
- [Grossheim] Гроссгейм А.А. 1967. Флора Кавказа. Т. VII. Л. С. 220.
- [Grudzinskaya et al.] Грудзинская Л.М., Кудабаяева Г.М., Димеева Л.А. 2020. Агрессивные виды в коллекции лекарственных растений главного ботанического сада г. Алматы (Республика Казахстан). — Раст. ресурсы. 56(4): 326–334. <https://doi.org/10.31857/S0033994620040044>
- [Gubanov et al.] Губанов И.А., Кисилева К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. 2004. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Т. 3. М. 520 с.
- [Khromova] Хромова Т.М. 2018. Роль интродукционной деятельности человека в распространении инвазионных видов растений. — Селекция и сорторазведение садовых культур. 5(2): 58–61.
- [Kushkhov] Кушхов А.Х. 1977. О новых сорных растениях Северного Кавказа. — Новости систематики высших растений. 14: 231–233.
- [Likhnenko, Manukyan] Лихненко С.В., Манукян И.Р. 2012. Ваточник — новый злостный сорняк на полях Северной Осетии. — Защита и карантин растений. 4: 55–56.
- [Makayeva, Okazova] Макаева А.З., Оказова З.П. 2016. Видовой состав сорных растений посевов основных полевых культур в лесостепной зоне чеченской республики. — Успехи современного естествознания. 7: 70–75.
- [Marenchuk] Маренчук Ю.А. 2009. Адвентивный элемент флоры центрального Предкавказья. — Успехи современного естествознания. 3: 50–51.
- [Pobedimova] Победимова Е.Г. 1952. Род Ваточник — *Asclepias*. — В кн.: Флора СССР. Т. 18. М.—Л. С. 669–671.
- [Senator, Vinogradova] Сенатор С.А., Виноградова Ю.К. 2023. Инвазионные растения России: результаты

- инвентаризации, особенности распространения и вопросы управления. — Успехи современной биологии. 143(4): 393–402.
<https://doi.org/10.31857/S0042132423040099>
- [Teryokhina] Терехина Т.А. 1998. *Asclepias syriaca* L. — новый вид для флоры Сибири. — Turczaninowia. 1(2): 16–17.
- [Timukhin, Akatova] Тимухин И.Н., Акатова Т.В. 2002. Инвазивные виды растений Кавказского заповедника. — В сб.: “Биоразнообразие и наблюдения за экосистемой в Кавказском государственном природном биосферном заповеднике”. Новочеркасск. Вып. 16. С. 78–84.
- Tokarska-Guzik B., Pisarczyk E. 2015. Risk Assessment of *Asclepias syriaca*. — Circabc Europa. P. 1–26.
- [Tokhtar, Kurskoy] Тохтарь В.К., Курской А.Ю. 2020. Формирование инвазионного компонента флоры Белгородской области за 170 лет. — Бот. журн. 105(9): 854–860.
<https://doi.org/10.31857/S0006813620090094>
- [Tsvigun, Timukhin] Цвигун Н.Е., Тимухин И.Н. 2005. Видовой состав инвазийных растений тисосамшитовой рощи. — В кн.: Проблемы защиты прав человека регионов рекреационной специализации. Сочи. С. 94–119.
- Woodson R.E. 1954. The North American species of *Asclepias* L. — Annals of the Missouri Botanical Garden. 41(1): 13–21.
- [Zernov] Зернов А.С. 2006. Флора Северо-Западного Кавказа. М. 664 с.

***ASCLEPIAS SYRIACA* (APOCYNACEAE), A NEW SPECIES TO THE FLORA OF DAGESTAN**

Z. M. Asadulaev^{1,2}, Z. I. Abdurakhmanova^{1,*}

¹Mountain Botanical Garden — Mountain Botanical Garden of the Dagestan Federal Research Centre of the Russian Academy of Sciences (MBG DFRC RAS)

M. Gadgiev Str., 45, Makhachkala, Republic of Dagestan, 367000, Russia

²Dagestan State University,

M. Gadgiev Str., 45, Makhachkala, Republic of Dagestan, 367000, Russia

*e-mail: zagidat.abdurahmanova88@mail.ru

In the vicinity of Makhachkala (altitude 103 m a. s. l., site coordinates: N 42°58'02.79"; E 47°22'57.40"), on June 18, 2023, we discovered a new alien species for the flora of Dagestan, *Asclepias syriaca* L. The species grows as part of the community of invasive species *Parthenocissus quinquefolia* (dominates up to 80%), with sparse/solitary *Mentha longifolia*, *Sonchus arvensis*, *Elytrigia repens* and *Setaria viridis*. *Asclepias syriaca* grows here on slightly alkaline, heavy loamy, highly cohesive chestnut soils. The range of the species in European Russia is outlined, where the new locality of the species in the Republic of Dagestan is the southernmost point of its distribution in Russia.

Keywords: *Asclepias syriaca*, new adventive species, alien species, flora of Dagestan

ACKNOWLEDGEMENTS

The work was carried out within the state assignment project No. 122032300227-8 “Geoclimatic features of distribution and description of communities with populations of rare and resource tree species of the North Caucasus”.

REFERENCES

- Akatova T.V., Akatov V.V., Eskina T.G., Zagurnaya Yu.S. 2009. On the distribution of some invasive species of herbaceous plants in the Western Caucasus. — Ekologicheskii Vestnik Severnogo Kavkaza. 5(2): 41–50 (In Russ.).
- Anderson W.P. 1999. Perennial weeds. Characteristics and identification of selected herbaceous species. Iowa State University Press. Iowa, USA. 228 p.
- Asclepias syriaca* L. in GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset.
<https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-08-18.
- Asclepias syriaca* L. // Plantarium. Plants and lichens of Russia and neighboring countries: open online galleries and plant identification guide.
<https://www.plantarium.ru/lang/en/page/view/item/4209.html> (accessed on 18 Aug 2024)
- Bhowmik P.C. 1994. Biology and control of common milkweed (*Asclepias syriaca*). Review of Weed Science 6: 227–250.

- Bochkin V.D., Vinogradova Yu.K. 2016. Characteristics of the flora of Moscow railways. — Vestnik Permskogo universiteta. Seriya: Biologiya. 2: 89–95 (In Russ.).
- Bondarenko S.V. 2001. Floristic finds in the river basin. Afips of the Western Caucasus. — Byul. Bot. sada im. I.S. Kosenko. 18: 151–156 (In Russ.).
- Deryugin D.V., Deryugin S.V., Sapronova S.G. 2015. New habitat of *Asclepias syriaca* L. in the Kursk region. — Vo-prosy nauki. 2: 46–49 (In Russ.).
- Grossheim A.A. 1967. Flora Kavkaza [Flora of Caucasus]. Vol. VII. Leningrad. P. 220 (In Russ.).
- Grudzinskaya L.M., Kudabaeva G.M., Dimeeva L.A. 2020. Aggressive species in the collection of medicinal plants of the main botanical garden of Almaty (Republic of Kazakhstan). — Rastitel'nye resursy. 56(4): 326–334 (In Russ.).
<https://doi.org/10.31857/S0033994620040044>
- Gubanov I.A., Kisileva K.V., Novikov V.S., Tikhomirov V.N. 2004. Illyustrirovannyi opredelitel' rasteniy Sredney Rossii [Illustrated guide to plants of Central Russia]. Vol. 3. Moscow. 520 p. (In Russ.).
- Ivenkova I.M. 2012. Synanthropic communities of the Bryansk region, Kamarinsky district. — Vestnik Bryanskogo gosudarstvennogo universiteta. 4(1): 90–95 (In Russ.).
- Khromova T.M. 2018. The role of human introduction activities in the spread of invasive plant species. — Seleksiya i sortorazvedenie sadovykh kul'tur. 5(2): 58–61 (In Russ.).
- Kushkhov A.Kh. 1977. About new weeds of the North Caucasus. — Novosti sistematiki vysshikh rasteniy. 14: 231–233 (In Russ.).
- Likhnenko S.V., Manukyan I.R. 2012. Milkweed — a new malicious weed in the fields of North Ossetia. — Zashchita i karantin rasteniy. 4: 55–56 (In Russ.).
- Magomedova B.M., Zalibekov M.D. 2013. Osobennosti adventivnoj drevesnoj flory Dagestana [Peculiarities of adventitious woody flora of Dagestan]. — Izvestiya Orenburgskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. 1 (39): 184–186 (In Russ.).
- Makayeva A.Z., Okazova Z.P. 2016. Species composition of weeds in the main field crops in the forest-steppe zone of the Chechen Republic. — Uspekhi sovremennogo es-testvoznaniya. 7: 70–75 (In Russ.).
- Marenchuk Yu.A. 2009. Adventive element of the flora of the central Ciscaucasia. — Uspekhi sovremennogo yes-testvoznaniya. 3: 50–51 (In Russ.).
- Pobedimova E.G. 1952. Genus Vatochnik — *Asclepias*. — In: Flora of USSR. Vol. 18. Moscow; Leningrad. P. 669–671 (In Russ.).
- Senator S.A., Vinogradova Yu.K. 2023. Invazionnye rasteniya Rossii: rezul'taty inventarizatsii, osobennosti ras-prostraneniya i voprosy upravleniya [Invasive plants of Russia: inventory results, distribution features and management issues]. — Uspekhi sovremennoi biologii. 143(4): 393–402 (In Russ.).
<https://doi.org/10.31857/S0042132423040099>
- Teryokhina T.A. 1998. *Asclepias syriaca* L. — a new species for the flora of Siberia. — Turczaninowia. 1(2): 16–17 (In Russ.).
- Timukhin I.N., Akatova T.V. 2002. Invazivnye vidy rasteniy Kavkazskogo zapovednika [Invasive plant species of the Caucasus Nature Reserve]. — In: Bioraznoobra-zie i nablyudeniya za ekosistemoy v Kavkazskom gosudarstvennom prirodnom biosfernom zapovednike. No-vocherkassk. Vol. 16. P. 78–84 (In Russ.).
- Tokarska-Guzik B., Pisarczyk E. 2015. Risk Assessment of *Asclepias syriaca*. Circabc Europa. P. 1–26.
- Tokhtar V.K., Kurskoy A.Yu. 2020. Formation of the invasive component of the flora of the Belgorod region over 170 years. — Bot. zhurn. 105(9): 854–860 (In Russ.).
<https://doi.org/10.31857/S0006813620090094>
- Tsvigun N.E., Timukhin I.N. 2005. Species composition of invasive plants in the yew-boxwood grove. — In: Problemy zashchity prav cheloveka regionov rekreatsionnoy specializatsii. Sochi. P. 94–119 (In Russ.).
- Woodson R.E. 1954. The North American species of *Asclepias* L. — Annals of the Missouri Botanical Garden. 41(1): 13–21.
- Zernov A.S. 2006. Flora Severo-Zapadnogo Kavkaza [Flora of the North-West Caucasus]. Moscow. 664 p. (In Russ.).