

УДК 581.9

**НАХОДКА ЛЕКАРСТВЕННОГО ВИДА – СВИДИНЫ БЕЛОЙ
(*SWIDA ALBA (L.) OPIZ*) НА ТЕРРИТОРИИ
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Березуцкий М.А.

д.б.н., профессор,

Саратовский государственный медицинский университет

им. В. И. Разумовского,

Саратов, Россия

Дурнова Н.А.

д.б.н., профессор,

Саратовский государственный медицинский университет

им. В. И. Разумовского,

Саратов, Россия

Комарова Е.Э.

ассистент,

Саратовский государственный медицинский университет

им. В. И. Разумовского,

Саратов, Россия

Аутлова А.М.

студентка,

Саратовский государственный медицинский университет

им. В. И. Разумовского,

Саратов, Россия

Аннотация

В статье сообщается о находке на территории Саратовской области адвентивного вида – свидины белой (*Swida alba* (L.) Opiz). Растение обнаружено в окрестностях города Вольска на дне заброшенного зарастающего мелового карьера. Популяция представлена одним экземпляром около 1,5 м высотой. Растение находилось в стадии цветения. В сводках по флоре Саратовской области и Нижнего Поволжья данный вид указывается только как культивируемое растение. Приводятся данные о лекарственных и пищевых свойствах этого вида.

Ключевые слова: свидина белая, *Swida alba* (L.) Opiz, Саратовская область, местонахождение, лекарственное растение.

***A FIND OF MEDICINAL SPECIES –
WHITE DOGWOOD (SWIDA ALBA (L.) OPIZ)
IN THE TERRITORY OF THE SARATOV REGION***

Berezutsky M.A.

doctor of biology, professor,

Saratov State Medical University named after V.I. Razumovsky,

Saratov, Russia

Durnova N.A.

doctor of biology, professor,

Saratov State Medical University named after V.I. Razumovsky,

Saratov, Russia

Komarova E.E.

assistant,

*Saratov State Medical University named after V.I. Razumovsky,
Saratov, Russia*

Autlova A.M.

student,

*Saratov State Medical University named after V.I. Razumovsky,
Saratov, Russia*

Abstract

The article reports on the discovery in the territory of the Saratov region of an adventitious species - white dogwood (*Swida alba* (L.) Opiz). The plant was found in the vicinity of the city of Volsk at the bottom of an abandoned overgrown chalky quarry. The population is represented by one specimen about 1.5 m tall. The plant was in the flowering stage. In the reports on the flora of the Saratov region and the Lower Volga region, this species is indicated only as a cultivated plant. Data on the medicinal and nutritional properties of this species are provided.

Keywords: white dogwood, *Swida alba* (L.) Opiz, Saratov region, location, medicinal plant.

Род свидина (*Swida* Opiz, Cornaceae) насчитывает в своем составе около 50 видов обычно листопадных кустарников или небольших деревьев, большая часть из которых произрастает в умеренно теплых или субтропических областях Северного полушария, а также в горах тропиков Юго-Восточной Азии и Южной Америки [15]. Очень часто представители данного рода включаются в состав рода кизил (*Cornus* L.).

Свидина (свида, дерен, теликрания) белая (*Swida alba* (L.) Opiz, *Cornus alba* L., *C. tatarica* Mill., *C. sibirica* Lodd., *Thelycrania alba* (L.) Pojark.) -
Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

листопадный кустарник с красными ветвями; листья супротивные от широко яйцевидных до эллиптических с 3 – 5 парами боковых жилок; цветки мелкие, белые, четырехчленные; плоды – белые костянки. Ареал вида включает Японию, северо-восточный Китай, Северную Корею, Монголию, Дальний Восток, Западную и Восточную Сибирь; на европейской части России как аборигенное растение с. белая встречается в бассейнах Верхней Волги, Камы, Северной Двины и Печоры. На естественной части ареала с. белая произрастает в лесах, зарослях кустарников, в долинах рек [3].

Н. Н. Цвелёв во «Флоре Восточной Европы» указывает, что из-за того, что данный вид широко встречается в культуре и легко дичает (плоды разносятся птицами), установить северо-западную границу его естественного ареала очень трудно. По его мнению, вероятно, все местонахождения вида в Верхне-Волжском районе (Тверская, Ярославская, Калужская, Московская, Владимирская области; Нижегородская область западнее рек Оки и Волги, Ивановская область западнее реки Волги), а также в Ленинградской, Псковской и Новгородской областях являются результатом его заносов из культуры [15]. С юга России также имеются противоречивые данные о распространении этого растения. В частности, А. Г. Симанов и В. В. Сергеева приводят с. белую для антропогенно нарушенных пойменных лесов р. Лабы на территории республики Адыгея (для дубняка ясенево-пойменного) [10]. Однако в работах А. С. Зернова по флоре Северо-Западного и Западного Кавказа [5, 6] этот вид не упоминается даже как культивируемое растение.

На востоке Средней России с. белая как одичавшее растение известна для многих областей. В Тамбовской области, по данным А. П. Сухорукова с соавторами, дичание этого растения наблюдается крайне редко [12]. А. Я. Григорьевская, Л. А. Лепешкина и Д. С. Зелепукин указывают с. белую в качестве эргазиофитофита для Воронежского городского округа [2]. Для Пензенской области В. М. Васюков приводит данный вид как довольно редко

Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

культивируемое и иногда дичающее растение [1], а А. А. Солянов с. белую отмечает как очень редкий вид, встречающийся по окраинам лесных болот и в пойменных ивняках [11]. В Ульяновской области Н. С. Раков с соавторами приводят данный вид для пойменных ивняков и ольшаников [9]. В монографии «Сосудистые растения Самарской области» с. белая не упоминается [13]. По данным Т. И. Плаксиной [8], с. белая редко встречается в поймах рек в Волго-Иргизском ландшафтном районе, который включает Приволжский, Хворостянский, Безенчукский административные районы Самарской области, а также Духовницкий, Ивантеевский, Балаковский и Пугачевский районы Саратовской области. Однако данный автор не указывает, на территории какой именно области найдено данное растение. В этой же работе – «Конспект флоры Волго-Уральского региона» [8] Т. И. Плаксина указала с. белую для Терешекского (такое написание использовано у автора) ландшафтного района, который занимает бассейн р. Терешки и включает Вольский и Хвалынский административные районы Саратовской области, а также частично Старокулаткинский и Радищевский районы Ульяновской области. Но и в данном случае автором не было указано, на территории какой области обнаружено это растение.

В «Конспекте флоры Саратовской области», изданном под редакцией А. А. Чигуряевой, представители семейства *Cornaceae* вообще не упоминаются [7]. В «Конспекте флоры Саратовской области», написанном А. Г. Еленевским с соавторами [4], и во «Флоре Нижнего Поволжья» [14] с. белая приводится для этих территорий только как культивируемое растение, пока неизвестное в одичавшем состоянии.

Нами с. белая обнаружена в Саратовской области в окрестностях города Вольска на дне заброшенного зарастающего мелового карьера. Популяция состояла из одного единственного экземпляра около 1,5 м высотой, который обильно цвел. Окружающая растительность была представлена группировками

Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

с участием *Elytrigia repens* (L.) Nevski, *Falcaria vulgaris* Bernh., *Artemisia austriaca* Jacq., *Coronilla varia* L., *Vicia cracca* L. и др. Из древесных жизненных форм были отмечены молодые экземпляры *Acer negundo* L. и *Ulmus pumila* L. Таким образом, наши данные подтверждают произрастание с. белой на территории Саратовской области вне мест культивирования. Это вид необходимо включать во все флористические сводки по Саратовской области, а также указывать для этого региона в сводках по Средней России и Поволжью.

С. белая является лекарственным растением. Плоды обладают антидиабетическими и гиполипидемическими свойствами [19]. Стебли и листья используются как противовоспалительное, кровоостанавливающее и мочегонное средство [18]. Экстракт листьев в экспериментах на клетках рака молочной железы [17] и простаты [18] показал антипролиферативный эффект, а в экспериментах на лейкоцитах человека - иммуномодулирующую активность [16]. Плоды съедобны; листья используются как чай [17].

Библиографический список:

1. Васюков В. М. Растения Пензенской области (конспект флоры) / В. М. Васюков. - Пенза: Изд-во Пензенского государственного университета, 2004. - 184 с.
2. Григорьевская А. Я. Флора Воронежского городского округа. Город Воронеж: биогеографический, ландшафтно-экологический, исторический аспекты / А. Я. Григорьевская, Л. А. Лепешкина, Д. С. Зелепукин // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. - 2012. - Т. 21. - № 1. - С. 5-158.
3. Деревья и кустарники СССР. – Т. 5. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1960. – 544 с.
4. Еленевский А. Г. Конспект флоры Саратовской области / А. Г. Еленевский, Ю. И. Буланый, В. И. Радыгина. – Саратов: Наука, 2008. – 232 с.

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ДНЕВНИК НАУКИ»

5. Зернов А. С. Флора Северо-Западного Кавказа / А. С. Зернов. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. – 664 с.
6. Зернов А. С. Растения Российского Западного Кавказа. Полевой атлас / А. С. Зернов. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. – 449 с.
7. Иванова Р. Д. Конспект флоры Саратовской области. Часть 2 / Р. Д. Иванова, И. Г. Колоскова, В. В. Маевский и др. – Саратов: Изд-во СГУ, 1979. - 88 с.
8. Плаксина Т. И. Конспект флоры Волго-Уральского региона / Т. И. Плаксина. - Самара: Издательство «Самарский университет», 2001. – 388 с.
9. Раков Н. С. Сосудистые растения Ульяновской области. Флора Волжского бассейна. Т. II / Н. С. Раков, С. В. Саксонов, С. А. Сенатор и др. - Тольятти: Кассандра, 2014. – 295 с.
10. Симанов А. Г. Пойменные леса бассейна р. Лаба в пределах Республики Адыгея / А. Г. Симанов, В. В. Сергеева // Научный журнал «Студенческий». – 2019. - № 15. - С. 17-23.
11. Солянов А. А. Флора Пензенской области / А. А. Солянов. - Пенза: Изд-во Пензенского государственного университета, 2001. - 310 с.
12. Сухоруков А. П. Определитель сосудистых растений Тамбовской области / А. П. Сухоруков, С. А. Баландин, В. А. Агафонов и др. - Тула: Гриф и К, 2010. - 350 с.
13. Устинова А. А. Сосудистые растения Самарской области / А. А. Устинова, Н. С. Ильина, А. Е. Митрошенкова и др. - Самара: ИПК «Содружество», 2007. - 400 с.
14. Флора Нижнего Поволжья. Том 2, часть 2 / Отв. ред. Н. М. Решетникова. - М.: Товарищество научных изданий КМК, 2018. - 519 с.
15. Цвелёв Н. Н. Семейство *Cornaceae* – Кизилловые / Н. Н. Цвелёв // Флора Восточной Европы. - 2004. - Т. 11. - С. 299-309.

16. Forman V. Immunomodulatory Activity of Leaf Infusions of Selected Cornaceae Species on Human Leukocytes / V. Forman, M. Bukovský, D. Grancai // *Natural Product Communications*. – 2016. - Vol. 11. - № 5. - P. 685-687.
17. Forman V. Antiproliferative Activities of Water Infusions from Leaves of Five *Cornus* L. Species / V. Forman, M. Haladová, D. Grančai // *Molecules*. - 2015. Vol. 20. - № 22. - P. 22546-22552.
18. Park K. H. Antiproliferative Effects of New Dimeric Ellagitannin from *Cornus alba* in Prostate Cancer Cells Including Apoptosis-Related S-Phase Arrest / K. H. Park, J. Yin, K. H. Yoon et al. // *Molecules*. – 2016. Vol. 21. - № 2. – P. 137.
19. Truba J. Inhibition of Digestive Enzymes and Antioxidant Activity of Extracts from Fruits of *Cornus alba*, *Cornus sanguinea* subsp. *hungarica* and *Cornus florida*—A Comparative Study / J. Truba, I. Stanisławska, M. Walasek et al. // *Plants (Basel)*. - 2020. - Vol. 9. - № 1. - P. 122.

Оригинальность 83%