

УДК 581.9

**НАХОДКА ЛЕКАРСТВЕННОГО ВИДА –
ЗОРЕЧКИ АРМЕРИЕВИДНОЙ (*ATOSION ARMERIA (L.) FOURR.*)
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

Шереметьева А.С.

ассистент,

Саратовский государственный медицинский университет

им. В. И. Разумовского,

Саратов, Россия

Аннотация

В статье сообщается о находке редкого на территории европейской части России адвентивного растения – зоречки армериевидной (*Atocion armeria* (L.) Fourr.) в городе Саратове. Популяция состоит из 9 особей. Растения проходят полный цикл развития – цветут и образуют плоды и семена. Приводятся данные о химическом составе и лекарственных свойствах этого растения. Находка является в настоящее время, вероятно, единственным известным местонахождением вида на территории Нижнего Поволжья.

Ключевые слова: зоречка армериевидная, *Atocion armeria* (L.) Fourr., Саратовская область, местонахождение, редкий вид.

***FIND THE MEDICINE SPECIES - ATOCION ARMERIA (L.) FOURR.
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

Sheremet'yeva A.S.

assistant,

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

Saratov, Russia

Abstract

The article reports on the discovery of adventive plant rare in the European part of Russia - *Atocion armeria* (L.) Fourr. in the city of Saratov. The population consists of 9 individuals. Plants go through the full development cycle - they bloom and form fruits and seeds. Data on the chemical composition and medicinal properties of this plant are provided. The find is currently probably the only known location of the species in the territory of the Lower Volga.

Keywords: *Atocion armeria* (L.) Fourr., Saratov region, location, rare species.

Род зоречка (*Atocion* Adans.), по данным Н.Н. Цвелёва [11], включает в своем составе 8 – 10 видов однолетних или многолетних травянистых растений, распространенных в Средней и Южной Европе, Северной Африке и Юго-Западной Азии. Зоречка армериевидная или армериевая (*Atocion armeria* (L.) Fourr.; синонимы: *Silene armeria* L., *Atocion armerioides* Raf., *Silene berdaui* Zapal.) – однолетнее 20 – 50 см высотой голое растение с яйцевидно-ланцетными или яйцевидными супротивными листьями и мелкими пятичленными цветками со светло-пурпуровыми лепестками [9].

Химический состав з. армериевидной к настоящему времени изучен недостаточно. В надземной части растения выявлены флавоноиды витексин, извитексин, изосапонарин, ориентин, гомоориентин, адонивернит и гомоадонивернит [1], двенадцать тритерпеноидных сапонинов [14]. Из цветков выделено эфирное масло в состав которого входят 1-бутен, метилциклопропан, 2-бутен и кариофилленоксид [12]. Семена з. армериевидной издавна

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

использовались в Европе как слабительное средство [13]. Недавно установлено, что эфирное масло з. армериевидной обладает широким спектром фунгицидной активности и, в частности, подавляет развитие *Botrytis cinerea*, который вызывает редкую форму респираторной аллергической реакции у предрасположенных лиц [12].

На территории европейской части России з. армериевидная является редким заносным растением, встречающимся в немногих областях по полям, огородам, сорным местам. Во многих пунктах она известна только по старым сборам. В Брянской области з. армериевидная отмечалась в районе г. Новозыбкова. В Тамбовской области вид известен только по старым сборам из окр. г. Тамбова. Для Тульской области ранее растение указывалось как очень редкое, но в последнее время достоверных сведений из этого региона нет. В Курской области з. армериевидная собиралась в окр. г. Курска и в Дмитриевском районе [5,7]. В девятом издании «Флоры средней полосы европейской части России» (Маевский, 1964) вид приводился для Ярославской области, но в десятом и одиннадцатом изданиях этой сводки для данного региона уже не указывается [6,7]. Ранее растение отмечалось также в Белгородской области, однако А.Г. Еленевский, В.И. Радыгина и Н.Н. Чаадаева, детально изучавшие флору данного региона, в своей монографии «Растения Белгородской области» [2] среди 1167 видов з. армериевидную уже не приводят. Вид обнаружен также в Московской области [7] и Санкт-Петербурге [11].

В «Конспекте флоры Саратовской области», изданном под редакцией А.А. Чигуряевой [4], и в «Конспекте флоры Саратовской области», составленном А.Г. Еленевским с соавторами [3], з. армериевидная не приводится. Отсутствуют сведения о данном виде и во «Флоре Нижнего Поволжья» [10]. Нами найдена небольшая популяция (9 особей) з. армериевидной на территории г. Саратова на газоне. Высота растений

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

составляла 15 – 20 см. Растения проходили полный цикл развития – цвели и образовывали плоды и семена. У выявленных нами экземпляров некоторые признаки уклонялись в сторону очень близкого вида (чаще всего включаемого в состав з. армериевидной) – з. литовской (*A. lithuanicum* (Zapał.) Tzvel.). В частности, помимо яйцевидных и яйцевидно-ланцетных по форме листьев, присутствовали также и ланцетные. Недавно В.О. Мартинюк, Н.И. Карпенко и О.М. Царенко показали [8], что данные виды различаются также по строению семян и пыльцы. У обнаруженных нами растений подавляющая часть семян была треугольно-почковидной формы, что, по мнению данных авторов, характерно именно для з. армериевидной.

Наша находка является в настоящее время, вероятно, единственным известным местонахождением данного вида на территории Нижнего Поволжья, а род зоречка – новым родом цветковых растений для данной территории. Сборы з. армериевидной с территории Саратовской области хранятся на кафедре общей биологии, фармакогнозии и ботаники Саратовского государственного медицинского университета им. В.И. Разумовского.

Библиографический список:

1. Дармограй В.Н. Флавоноиды растений родов *Silene* L., *Otites* Adans. сем. Гвоздичных // В.Н. Домограй // Химия природных соединений. – 1997. - № 1.- С. 114-115.
2. Еленевский А.Г. Растения Белгородской области / А.Г. Еленевский, В.И. Радыгина, Н.Н. Чаадаева. – М.: Изд-во МГПУ, 2004. – 120 с.
3. Еленевский А.Г. Конспект флоры Саратовской области / А.Г. Еленевский, Ю.И. Буланый, В.И. Радыгина. – Саратов: Наука, 2008. – 232 с.
4. Иванова Р.Д. Конспект флоры Саратовской области / Р.Д. Иванова, И.Г. Колоскова, В.В. Маевский и др. – Саратов: Изд-во СГУ, 1979. – 88 с.

5. Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России / П.Ф. Маевский. – Л.: Колос, 1964. 880 с.
6. Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России / П.Ф. Маевский. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. - 600 с.
7. Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России / П.Ф. Маевский. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2014. – 635 с.
8. Мартинюк В.О. Некоторые микроморфологические особенности *Atocion lithuanicum* (Zarad.) Tzvel. и *A. armeria* (L.) Raf. флоры Украины / В.О. Мартинюк, Н.И. Карпенко, О.М. Царенко // Біологічний вісник МДПУ . – 2015. - № 1. – С. 8-23.
9. Шишкин Б.К. Сем. Гвоздичные – Caryophyllaceae / Б.К. Шишкин // Флора СССР. – 1936. – Т. 6. – С. 386-870.
10. Флора Нижнего Поволжья. Том 2, часть 1 / Отв. ред. Н.М. Решетникова. - М.: Товарищество научных изданий КМК, 2018. - 497 с.
11. Цвелёв Н.Н. Род Зоречка – *Atocion* // Н.Н. Цвелёв // Флора Восточной Европы. - 2004. - Т. 11. - С. 215-216.
12. Vajpai V.K. Chemical composition and antifungal activity of essential oil and various extract of *Silene armeria* L. // V.K. Vajpai, S. Shukla, S.C.Kang // Bioresource Technology. – 2008. - Vol. 99. - № 18. - P. 8903-8908.
13. Parr B. London Medical Dictionary. Vol. 2 / B. Parr. - Philadelphia: Published by Mitchell, Ames and White, 1819. - 157 p.
14. Takahashi N. Oleanane-type triterpenoid saponins from *Silene armeria* // N. Takahashi, W. Li, K. Koike // Phytochemistry. – 2016. – Vol. 129. - P. 77-85.

Оригинальность 91%