



Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2024. Т. 24, вып. 2. С. 172–176

Izvestiya of Saratov University. Chemistry. Biology. Ecology, 2024, vol. 24, iss. 2, pp. 172–176

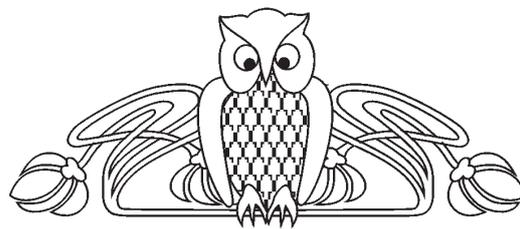
<https://ichbe.sgu.ru>

<https://doi.org/10.18500/1816-9775-2024-24-2-172-176>, EDN: BNLYPI

Научная статья

УДК 581.95

О распространении *Allium caeruleum* и *A. regelianum* (Alliaceae Borkh.) на территории Саратовской области



И. В. Шилова

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского, Россия, 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, д. 83

Шилова Ирина Васильевна, кандидат биологических наук, ведущий биолог УНЦ «Ботанический сад», schiva1952@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-9828-4229>

Аннотация. О распространении *Allium caeruleum* Pall. и *A. regelianum* A. K. Becker в литературных источниках приводятся противоречивые сведения. На основании данных докторской диссертации А. О. Тарасова, результатов экспедиционных исследований и собственных гербарных сборов установлено, что *Allium caeruleum* распространён на территории Озинского (по меньшей мере, в окрестностях с. Непрякина) и Александрово-Гайского (по меньшей мере, в окрестностях с. Камышки) районов Саратовской области. Присутствие *A. regelianum* на территории Саратовской области маловероятно. Опубликованный ключ для определения видов рода *Allium* (Буланый и др., 2023) некорректен, поскольку не учитывает наличие луковичек (бульбочек) в соцветии *A. caeruleum*. Предложено внести изменения в ключ для определения луков, учитывая наличие луковичек (бульбочек) в соцветии *A. caeruleum*.

Ключевые слова: *Allium caeruleum* Pall., *A. regelianum* A. K. Becker, распространение, Саратовская область

Для цитирования: Шилова И. В. О распространении *Allium caeruleum* и *A. regelianum* (Alliaceae Borkh.) на территории Саратовской области // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2024. Т. 24, вып. 2. С. 172–176. <https://doi.org/10.18500/1816-9775-2024-24-2-172-176>, EDN: BNLYPI

Статья опубликована на условиях лицензии Creative Commons Attribution 4.0 International (CC-BY 4.0)

Article

On the distribution of *Allium caeruleum* and *A. regelianum* (Alliaceae Borkh.) in the territory of the Saratov region

I. V. Shilova

Saratov State University, 83 Astrakhanskaya St., Saratov 410012, Russia

Irina V. Shilova, schiva1952@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-9828-4229>

Abstract. Concerning the distribution of *Allium caeruleum* Pall. and *A. regelianum* A. K. Becker, recent literary sources provide conflicting information. Based on the data from the doctoral dissertation of A. O. Tarasov, the results of expeditionary research and our own herbarium collections, it is stated that *Allium caeruleum* is distributed in the Ozinsky (at least in the vicinity of the village of Nepryakin) and in the Aleksandrovo-Gaisky (at least in the vicinity of the village of Kamyski) districts of the Saratov region. The presence of *A. regelianum* in the Saratov region is, however, unlikely. The published key for identifying species of the genus *Allium* (Bulany et al., 2023) is incorrect, since it does not take into account the presence of bulblets in the inflorescence of *A. caeruleum*. It is proposed to make changes to the key for identifying onions, taking into account the presence of onions in the inflorescence of *A. caeruleum*.

Keywords: *Allium caeruleum* Pall., *A. regelianum* A. K. Becker, distribution, Saratov region

For citation: Shilova I. V. On the distribution of *Allium caeruleum* and *A. regelianum* (Alliaceae Borkh.) in the territory of the Saratov region. *Izvestiya of Saratov University. Chemistry. Biology. Ecology*, 2024, vol. 24, iss. 2, pp. 172–176 (in Russian). <https://doi.org/10.18500/1816-9775-2024-24-2-172-176>, EDN: BNLYPI

This is an open access article distributed under the terms of Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC-BY 4.0)

Введение

О распространении *Allium caeruleum* Pall. и *A. regelianum* A. K. Becker в литературных и рукописных источниках приводятся противоречивые сведения.

Впервые для Южного Заволжья *Allium caeruleum* Pall. был указан А. О. Тарасовым в Конспекте флоры Южного Заволжья [1] – для Озинского района, окрестностей п. Непряхин. В докторской диссертации Тарасова [2] ещё дважды упомянут этот вид: в Списке видов Южного Заволжья,



пропущенных во «Флоре Юго-Востока», и в Списке видов, которые следовало бы испытать в культуре в качестве декоративных [2, с. 76, 131]. Позже *A. caeruleum* для Саратовской области, без конкретизации районов, приводят В. А. Сагалаев [3] и, ссылаясь на него, А. П. Серёгин [4].

A. caeruleum был включён в «Конспект флоры Саратовской области» [5] для Озинского р-на, со ссылкой на обработку луков В. А. Сагалаева во Флоре Нижнего Поволжья [6]. В «Определителе сосудистых растений Саратовской области» [7] *A. caeruleum* приведён для Озинского р-на, но уже без ссылки на работу В. А. Сагалаева.

В статье [8] рассмотрены особенности распространения луков по территории Саратовской области на основе, как позиционируют авторы, достоверных литературных данных [5] и материалов гербариев SARP, MOSP, SARAT. При этом в список не включён *A. caeruleum*. В следующей статье тех же авторов [9] приведён ключ для определения видов рода *Allium* и затрагивается распространение луков на территории Саратовской области. Здесь *A. caeruleum* (как *A. coeruleum*) указан для Озинского р-на со ссылкой на «Конспект» [5].

A. regelianum А.К. Веcker В.А. Сагалаевым в работе [3] приведён для территории Саратовской области без конкретизации районов.

Во «Флоре Нижнего Поволжья» В. А. Сагалаевым [6] *A. regelianum*, кроме района Флоры – С5 (Саратовского Заволжья южнее р. Б. Иргиз), указан и для района Флоры – С3 (северных правобережных приволжских районов – Хвалынского, Воскресенского и восточной части Вольского). К сожалению, В. А. Сагалаевым указания даны без ссылки на источники.

А. П. Серёгин [4] указывает распространение *A. regelianum* на территории Саратовской области, давая ссылку на публикацию В. А. Сагалаева [3], со знаком вопроса.

A. regelianum в «Конспекте» и «Определителе» [5, 7] отмечен лишь для Озинского и Перелюбского р-нов, в то время как в публикациях [8, 9] указано на распространение данного вида по всей области. Этот, один из редчайших видов саратовской флоры, занесён в Красную книгу Саратовской области (КК СО) [10] со статусом 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения. При этом в очерке [11] при указании распространения *A. regelianum* приведены всё те же Озинский и Перелюбский р-ны.

Мы считаем целесообразным высказать свои соображения по поводу распространения *A. caeruleum* и *A. regelianum* на территории Саратовской области.

Материал

Материалом для прояснения ситуации с распространением *A. caeruleum* и *A. regelianum* на территории Саратовской области послужили указанные рукописи А. О. Тарасова [1, 2], вышеупомянутые публикации, результаты экспедиционных исследований сотрудников УНЦ «Ботанический сад» СГУ им. Н. Г. Чернышевского, собственные гербарные сборы, хранящиеся в SARBG.

Результаты и их обсуждение

Из текста диссертации А. О. Тарасова [2] видно, что Александр Осипович тщательно обследовал растительность в окр. с. Непряхина: там им сделан целый ряд геоботанических описаний. В «Конспекте флоры Южного Заволжья» [1] при указании распространения в окр. п. Непряхин сделана пометка, что имеются гербарные экземпляры. Это свидетельствует о том, что *Allium caeruleum* включён им в Список видов Южного Заволжья, пропущенных во «Флоре Юго-Востока», и в Список видов, которые следовало бы испытать в культуре в качестве декоративных [1, 2] не голословно. Гербарий А. О. Тарасова, включающий с большой долей вероятности гербарные листы с *Allium caeruleum*, поступил на хранение в SARAT. Просмотрены ли эти сборы авторами статей [8, 9]?

Вызывает вопрос исключение из списка видов *Allium caeruleum* в работе [8] авторами, опирающимися на «Конспект флоры Саратовской области» [5], где вид указан для Озинского района. В следующей статье [9] авторы работы [8] уже указывают *Allium caeruleum* для Озинского района, ссылаясь на [5]. Однако в «Конспекте флоры Саратовской области» [5] распространение *Allium caeruleum* в Озинском районе дано со ссылкой на обработку луков В. А. Сагалаева во Флоре Нижнего Поволжья [6], где В. А. Сагалаев сообщает, что указанный вид встречается в восточной части Заволжья и достоверно известен только из окрестностей оз. Эльтон. В. А. Сагалаев не упоминает Озинский район. Однако в более ранней публикации [3] В. А. Сагалаев указывал *A. caeruleum* для территории Саратовской области, не конкретизируя Право- или Левобережье. То есть в работе [5] могла произойти техническая (?) ошибка с указанием распространения *A. caeruleum* в Озинском районе по данным В. А. Сагалаева.

A. caeruleum, на основании публикации [12] и сборов из Александрово-Гайского р-на,



хранящихся в SARBG (Алгайский р-н, окр. с. Камышки, урочище Харламов сад. 23.VI. 2007. Панин, Шилова; Алгайский р-н, окр. с. Камышки, урочище Харламов сад. Среди кустарника вдоль р. Б. Узень. 21.06.2014. Шилова) (рис. 1), был предложен для внесения в 3-е издание КК СО [10] на заседании Комиссии по КК СО. Председатель Комиссии – В. А. Болдырев, участниками обсуждения о предлагаемых к внесению в КК СО видов были соавторы КК СО Ю. И. Буланый, Е. А. Нющенко (Архипова), М. В. Степанов. В результате *A. caeruleum* был внесён в 3-е издание КК СО. Получается, что авторы статей об особенностях распространения луков по территории Саратовской области не доверяют сами себе: утвердили внесение вида в КК СО, тем самым признав его существование на территории области, в частности

Александрово-Гайского р-на, и тут же забыли об этом. Или не доверяют сборам, хранящимся в SARBG? Кстати, в очерке об *A. caeruleum* в КК СО [14] указано, что в соцветии присутствуют луковички. Во всяком случае, в популяции из Александрово-Гайского р-на у большинства генеративных особей такая особенность отмечалась постоянно. Как В. А. Сагалаев [3, 6], так и А. П. Серёгин [4] в своих ключах руководствуются данным признаком. В ключе же, составленном саратовскими коллегами [9], этот факт не учтён. Зонтик с луковичками дан лишь для *A. sativum*, что затрудняет определение *A. caeruleum* с территории Саратовской области. К тому же стоит напомнить, что по современной номенклатуре [13] латинское название лука голубого пишется не через «о» – *Allium coeruleum* как в работе [9], а через «а» – *Allium caeruleum*.



а/а



б/б

Рис. 1. *Allium coeruleum* с территории Саратовской области: а – гербарный образец из SARBG; б – в природе – Саратовская область, Александрово-Гайский район, окр. с. Камышки. 21.06.2014. Фото И. В. Шиловой
Fig. 1. *Allium coeruleum* from the territory of the Saratov region: а – herbarium specimen from SARBG; б – in nature – Saratov region, Aleksandrovo-Gaisky district, env. With. Reeds. 06.21.2014. Photo by I. V. Shilova

С сожалением нужно признать, что авторы очерка об *A. caeruleum* в КК СО, И. В. Шилова и А. В. Панин [14], при указании распространения вида в Озинском районе сослались на

«Конспект флоры Саратовской области» [5], как более новый источник, но который ошибочно отсылает к работе В. А. Сагалаева, а не А. О. Тарасова.



Для выяснения распространения *A. regelianum* на территории Саратовской области сотрудниками Ботанического сада СГУ неоднократно предпринимались попытки обнаружить данный вид в левобережных Ровенском, Краснокутском, Питерском, Новоузенском, Александрово-Гайском, Озинском, Перелюбском, Пугачёвском районах Саратовской области, в том числе в местах, указанных в «Конспекте» [5]. Поиски успехом не увенчались. В то же время на территории Волгоградской области *A. regelianum* нами был найден как в Правобережье, так и в Левобережье (рис. 2). Совместно

с сотрудниками Волгоградского регионального ботанического сада в 2011 г. были изучены 23 его ценопопуляции в шести р-нах Волгоградской обл. Данное обстоятельство означает, что в случае обнаружения вида на территории Саратовской области он был бы нами опознан и зафиксирован. Нам кажется невозможным произрастание *A. regelianum* в указанных В. А. Сагалаевым [6] районах Саратовского Правобережья, поскольку здесь нет подходящих для его существования местообитаний. Указание [8, 9] на распространение вида по территории всей Саратовской области не имеет подтверждений.



а/а



б/б

Рис. 2. *Allium regelianum*: а – отдельное растение; б – популяция в лимане Хреноватом, Волгоградская область, Николаевский район, окрестности пос. Красный Мелиоратор

Fig. 2. *Allium regelianum*: а – separate plant; б – population in the Khrenovaty estuary, Volgograd region, Nikolaevsky district, vicinity of the village of Krasny Meliorator

Заключение

Итак, руководствуясь данными А. О. Тарасова и собственными сборами, считаем, что *A. caeruleum* распространён на территории Озинского (по меньшей мере, в окр. п. Непряхин) и Александрово-Гайского (по меньшей мере, в окр. с. Камышки) районов Саратовской области. Присутствие *A. regelianum* на территории Саратовской области маловероятно. Предлагаем внести изменения в составленный саратовскими коллегами ключ для определения луков, учитывая наличие луковичек (бульбочек) в соцветии *A. caeruleum*.

Список литературы

1. Тарасов А. О. Генезис флоры и зональной растительности Южного Заволжья: дис. ... д-ра биол. наук. Т. II. Приложение № 1 : Конспект флоры Южного Заволжья. Polypodiaceae – Rosaceae. Саратов, 1969. 258 с.
2. Тарасов А. О. Генезис флоры и зональной растительности Южного Заволжья: дис. ... д-ра биол. наук. Т. I. Саратов, 1971. 387 с.
3. Сагалаев В. А. Луки флоры Нижнего Поволжья // Бюл. ГБС. М. : Наука, 1997. Вып. 174. С. 41–47.
4. Серегин А. П. Флористические материалы и ключ по лукам (*Allium* L., Alliaceae) Европейской России // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. Биол. 2005. Т. 110, вып. 1. С. 45–50.



5. Еленевский А. Г., Буланый Ю. И., Радыгина В. И. Конспект флоры Саратовской области. Саратов : ИЦ «Наука», 2008. 232 с.
6. Сагалаев В. А. Сем. 38. Alliaceae Borkh. – Луковые // Флора Нижнего Поволжья. Т. 1. М. : Т-во науч. изд. КМК, 2006. С. 335–355.
7. Еленевский А. Г., Буланый Ю. И., Радыгина В. И. Определитель сосудистых растений Саратовской области. Саратов : ИП Баженов, 2009. 248 с.
8. Буланый Ю. И., Ньющенко Е. А., Болдырев В. А., Соляников В. В., Степанов М. В. Род *Allium* во флоре Саратовской области // Систематические и флористические исследования Северной Евразии: материалы III Всерос. конф. с междунар. уч. (к 95-летию со дня рождения проф. А. Г. Еленевского). М. : МПГУ, 2023. С. 78–81.
9. Буланый Ю. И., Ньющенко Е. А., Соляников В. В. Род *Allium* во флоре Саратовской области : ключ для определения и некоторые особенности распространения видов // Живые системы – 2023 : сб. науч. ст. / под ред. А. С. Пархоменко, О. И. Юдаковой. Саратов : СГУ имени Н. Г. Чернышевского, 2023. С. 22–24.
10. Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов : Папирус, 2021. 496 с.
11. Буланый Ю. И. Лук Регеля – *Allium regelianum* A. Beck. // Красная книга Саратовской области : Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов : Папирус, 2021. С. 67.
12. Шилова И. В., Панин А. В., Петрова Н. А. О некоторых интересных в ботаническом отношении участках Левобережья Саратовской области, предлагаемых к включению в региональную сеть особо охраняемых природных территорий // Бюл. Бот. сада Саратов. ун-та. 2013. Вып. 11. С. 41–46.
13. POWO (2023). «Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet». URL : <http://www.plantsoftheworldonline.org> (дата обращения 14.11.2023)
14. Шилова И. В., Панин А. В. Лук голубой – *Allium caeruleum* Pall. // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов : Папирус, 2021. С. 65–66.
4. Seregin A. P. Floristic materials and key to onions (*Allium* L., Alliaceae) of European Russia. *Bulletin of the Moscow Society of Naturalists. Dept. Biol.*, 2005, vol. 110, iss. 1, pp. 45–50 (in Russian).
5. Elenevsky A. G., Bulany Yu. I., Radygina V. I. *Konspekt flory Saratovskoy oblasti* [List of the flora of the Saratov region]. Saratov, ITs “Nauka”, 2008. 232 p. (in Russian).
6. Sagalaev V. A. Gen. 38. Alliaceae Borkh. *Flora Nizhnego Povolzh'ya. T. 1* [Flora of the Lower Volga region. Vol. 1]. Moscow, KMK Sci. Press, 2006, pp. 335–355 (in Russian).
7. Elenevsky A. G., Bulany Yu. I., Radygina V. I. *Opre-delitel' sosudistykh rasteniy Saratovskoy oblasti* [Key to vascular plants of the Saratov region]. Saratov, “IP Bazhenov”, 2009. 248 p. (in Russian).
8. Bulany Yu. I., Nyushchenko E. A., Boldyrev V. A., Solyannikov V. V., Stepanov M. V. The genus *Allium* in the flora of the Saratov region. In: *Rod Allium vo flore Saratovskoy oblasti. Sistematischekiye i floristicheskiye issledovaniya Severnoy Yevrazii: materialy III Vserossiyskoy konferentsii s mezhdunarodnym uchastiyem (k 95-letiyu so dnya rozhdeniya prof. A. G. Yelenevskogo* [Systematic and floristic studies of Northern Eurasia: Materials of the III All-Russian conference with international participation (to the 95 th anniversary of the birth of Professor A. G. Elenevsky)]. Moscow, MPGU Publ., 2023, pp. 78–81 (in Russian).
9. Bulany Yu. I., Nyushchenko E. A., Solyannikov V. V. Genus *Allium* in the flora of the Saratov region: Key for identification and some features of species distribution. In: Parkhonenko A. S., Yudakova O. I., eds. *Living systems – 2023: Coll. of sci. articles*. Saratov, Saratov State University Publ., 2023, pp. 22–24 (in Russian).
10. *Krasnaya kniga Saratovskoy oblasti : Griby. Lishayniki. Rasteniya. Zhivotnyye* [Red Book of the Saratov Region: Mushrooms. Lichens. Plants. Animals]. Saratov, Papyrus, 2021. 496 p. (in Russian).
11. Bulany Yu. I. *Allium regelianum* A. Beck. In: *Krasnaya kniga Saratovskoy oblasti : Griby. Lishayniki. Rasteniya. Zhivotnyye* [Red Book of the Saratov Region: Mushrooms. Lichens. Plants. Animals]. Saratov, Papyrus, 2021. p. 67 (in Russian).
12. Shilova I. V., Panin A. V., Petrova N. A. About some botanically interesting areas of the Left Bank of the Saratov region, proposed for inclusion in the regional network of specially protected natural areas. *Bulletin of Botanical Garden of Saratov State University*, 2013, vol. 11, pp. 41–46 (in Russian).
13. POWO (2023). “Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet”. Available at: <http://www.plantsoftheworldonline.org> (accessed November 14, 2023).
14. Shilova I. V., Panin A. V. *Allium caeruleum* Pall. In: *Krasnaya kniga Saratovskoy oblasti: Griby. Lishayniki. Rasteniya. Zhivotnyye* [Red Book of the Saratov Region: Mushrooms. Lichens. Plants. Animals]. Saratov, Papyrus, 2021, pp. 65–66 (in Russian).

Поступила в редакцию 28.11.2023; одобрена после рецензирования 04.12.2023; принята к публикации 04.12.2023
The article was submitted 28.11.2023; approved after reviewing 04.12.2023; accepted for publication 04.12.2023