

СООБЩЕНИЯ / MESSAGES

УДК 574.3:581.95

DOI: 10.33580/24092444_2023_2_64

Дополнение к ареалу *Nitraria schoberi* L. в Дагестане

М. Г. Гаджиатаев

Горный ботанический сад ДФИЦ РАН, Махачкала, РФ

✉ gadzhiataev@mail.ru

Поступила в редакцию / Received: 26.09.2023

После рецензирования / Revised: 10.10.2023

Принята к публикации / Accepted: 20.10.2023

Резюме: Приведены новые данные об ареале редкого вида *Nitraria schoberi* в Дагестане, занесенного в Красную книгу Республики Дагестан. Дана эколого-географическая характеристика мест произрастания и роль *N. schoberi* в фитоценозе.

Ключевые слова: ареал, новое местонахождение, редкий вид, эколого-географическая характеристика.

Для цитирования: Гаджиатаев М. Г. Дополнение к ареалу *Nitraria schoberi* L. в Дагестане. *Ботанический вестник Северного Кавказа*, 2023, 2: 64–68.

Addition to the area of *Nitraria schoberi* L. in Dagestan

M. G. Gadzhiataev

Mountain Botanical Garden of DFRC RAS, Makhachkala, Russia

✉ gadzhiataev@mail.ru

Abstract: A new data to the area of the rare species *Nitraria schoberi* in Dagestan, listed in the Red Book of the Republic of Dagestan, is provided. The ecological and geographical characteristics of the places of growth and the role of *N. schoberi* in the phytocenosis are given.

Keywords: area, ecological and geographical characteristics, new locality, rare species.

For citation: Gadzhiataev M. G. Addition to the area of *Nitraria schoberi* L. in Dagestan. *Botanical Journal of the North Caucasus*, 2023, 2: 64–68.

Введение

Nitraria schoberi L. – третичный, ксеро-термический галофит, фреатофит. Вид распространен преимущественно в равнинных степных и пустынных районах Турана и Арало-Каспийской низменности, достигая на юге Сирии. На западе имеются два изолированных местонахождения: Восточный Крым и Румыния. В восточной части ареал вида доходит до Западной Сибири, где представлен небольшими популяциями (Ванаев, 2012; Bobrov, 1965). В Дагестане *N. schoberi* занесена в Красную книгу с 3 категорией редкости, где указаны десять локальных мест произрастания (Красная, 2020). Ред-

кость данного вида определяется слабой конкурентоспособностью и приспособленностью к специфическим слабозасоленным почвам с высоким залеганием грунтовых вод (Трифонова, 1981; Ткачук, Борзых, 2010).

В Дагестане селитрянка Шобера произрастает в пустынных и полупустынных условиях низменности – на приморских песчано-глинистых низинах, и на берегах соленых озер, и во Внутреннегорном Дагестане, на щебнистых засоленных наносах (Трифонова, 1981). Изучение популяций *N. schoberi* в Дагестане важно не только в аспекте редкости вида и для разработки стратегии сохранения его мест произрастания, но и как ценного объекта для поиска новых лечебных

средств растительного происхождения (Gao, 2002; Gadzhiataev, 2016).

Результаты

В Красной книге Дагестана для растений *N. schoberi* были указаны 10 локальных мест произрастания (Krasnaya, 2009). В 2016 году в ходе рекогносцировочных выездов по Низменному Дагестану были обнаружены две локальные популяции *N. schoberi*: в двух километрах северо-западнее поселка Сулак и вдоль федеральной трассы на границе с Республикой Калмыкия (Gadzhiataev, 2018). В 2019 году в ходе экспедиционных выездов была обнаружена популяция *N. schoberi* в Низменном Дагестане у озера Папас (Gadzhiataev, 2019). В этом же году в предгорной части Дагестана в окр. с. Рубас обнаружена еще одна популяция *N. schoberi*, энтомологом Александром Фатерыга (Fateruga, 2019), и на острове Чечень Абдулгамидом Теймуровым из института экологии Дагестанского государственного университета. Эти данные вошли в Красную книгу Дагестан (Krasnaya, 2020).

В 2023 году в ходе рекогносцировочного выезда для изучения и оценки деградированных территорий, а также роли галофильной растительности на данных территориях, вдоль прибрежной полосы северной части Низменного Дагестана обнаружены новые места произрастания *N. schoberi*.

Новые локалитеты прерывистой полосой тянутся от пересечения железной и автомобильной дороги в 4-х километрах от поворота с федеральной трассы Р-215 на с. Тушиловка (Тарумовский р-он) на восток, до поселка Брянск (Кизлярский р-он), т. е. практически до самого побережья (рис. 1). От окрестностей поселка Брянск большими прерывистыми очагами селитрянки Шобера произрастает вдоль прибрежной полосы Каспийского моря до русла р. Новый Терек. В обнаруженных локалитетах *N. schoberi* произрастает на корковых солончаках, изрезанных водными каналами.

В этих сообществах *N. schoberi* является доминантом и аспектирующим видом. Вместе с селитрянкой содоминантами являются *Petrosimonia oppositifolia*, *Climacoptera crassa*. В основном содоминанты произрастают в подкроновой части *N. schoberi*. Также

встречаются *Suaeda dendroides*, *Artemisia taurica*, *Salsola dendroides*, *Suaeda acuminata* (рис. 2).

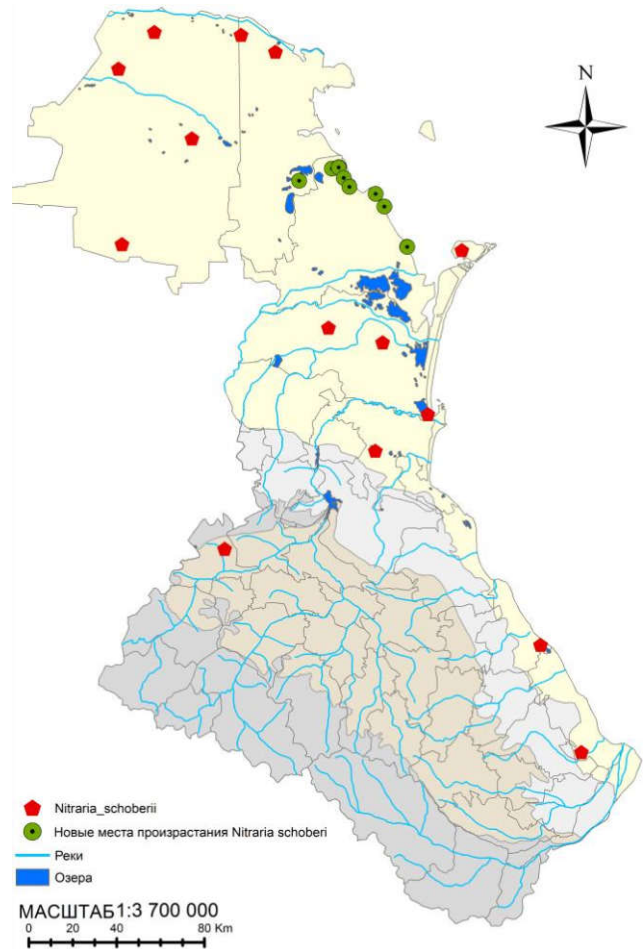


Рис. 1. Ареал *Nitraria schoberi* в Дагестане.
Fig. 1. Area of *Nitraria schoberi* in Dagestan.



Рис. 2. Петросимониево-селитрянковое сообщество.
Fig. 2. *Petrosimonia-nitraria* community.

Сообщества с участием селитрянки Шобера от поселка Брянск и до русла реки Новый Терек по прибрежной полосе Кас-

пийского моря, произрастают на песках (образуя фитогенный бугорчатый рельеф) и на пухлых солончаках (рис. 3).



Рис. 3. Селитрянково-верблюжье колючковое сообщество.

Fig. 3. *Nitraria-alhagi* community.

Фитогенный бугорчатый (неровный) песчаный рельеф, на месте произрастания селитрянки, образуют сами растения *N. schoberi*, подтверждая таким образом статус «естественного пескоукрепителя». Здесь основным доминантам в древесно-кустарниковом ярусе является *N. schoberi*, а аспектирующим видом является *Alhagi pseudalhagi*. Также в данных сообществах встречаются *Salsola dendroides*, *Artemisia taurica*, *Phleum phleoides*, *Medicago caerulea* и др.

На пухлых солончаках в растительных сообществах с участием *N. schoberi* основными доминантами и аспектирующими видами являются *Halostachys capsica* и *N. schoberi* (рис. 4).



Рис. 4. Селитрянково-карабараковое сообщество.

Fig. 4. *Nitraria-Halostachys* community.

Травянистая растительность произрастает в подкрановой части главных доминантов и представлена видами *Poa bulbosa*, *Halostachys capsica*, *Petrosimonia oppositifolia* и *Frankenia hirsuta* и др.

Таким образом, ареал *N. schoberi* в Дагестане до сих пор находится на стадии уточнения. В новых местах произрастания селитрянки отмечена в следующих сообществах: петросимониево-селитрянковое, селитрянково-верблюжье колючковое и селитрянково-карабараковое.

Литература

- [Banaev] Банаев Е.В. 2012. Род *Nitraria* (*Nitrariaceae*), биологические особенности и перспективы использования. *Интродукция, сохранение и использование биологического разнообразия мировой флоры: материалы Международной конференции, посвященной 80-летию Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси* (19–22 июня, 2012 Минск). Минск: 28 с.
- [Bobrov] Бобров Е.Г. 1965. О происхождении флоры пустынь Старого Света в связи с обзором рода *Nitraria* L. *Ботанический журнал* 50 (8): 1053–1067.
- [Fateruga] Фатерыга А. 2019. Долина реки Рубас. *Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений*. URL: <https://www.plantarium.ru/page/landscapes/point/10475.html> (дата обращения: 11 XII 2023).
- [Gadzhiataev, Asadulaev] Гаджиатаев М.Г., Асадулаев З.М. 2018. Изменчивость признаков вегетативных органов селитрянки Шобера (*Nitraria schoberi* L.) в сулакской популяции (Дагестан). *Труды XIV Съезда Русского ботанического общества и конференции «Ботаника в современном мире»* (г. Махачкала, 18–23 июня 2018 г.). Т. 1. Махачкала: 239–241.

- [Gadzhiaev, Shamanova] Гаджиатаев М.Г., Шаманова Ф.Х. 2016. *Nitraria schoberi* L. (*Nitrariaceae*) во Внутреннегорном Дагестане. *Юг России: экология, развитие*. 11 (4): 112–120. <https://doi.org/10.18470/1992-1098-2016-4-110-118>
- [Gadzhiaev] Гаджиатаев М.Г. 2019. Структура популяции редкого вида *Nitraria schoberi* L. произрастающей в окрестности озера Папас в Дагестане. *Материалы международной конференции «Флора и заповедное дело на Кавказе: история и современное состояние изученности»* (г. Пятигорск, 22–25 мая 2019 г.). Пятигорск: 34–36.
- [Krasnaya...] Красная книга Республики Дагестан. 2020. Махачкала: 800 с.
- [Krasnaya...] Красная книга Республики Дагестан. Махачкала: 2009. 250с.
- [Tkachuk, Borzykh] Ткачук Т.Е., Борзых М.В. 2010. Динамика популяции *Nitraria sibirica* в окрестностях Торрейских озер. *Природоохранное сотрудничество: Россия, Монголия, Китай* 1: 286–289.
- [Trifonova] Трифонова В.И. 1981. Семейство селитрянковые (*Nitrariaceae*). *Жизнь растений*. Т. 5, ч.2. М.: 250–251.
- Gao H. Li T., Suo Y. 2002. Analysis on the mineral elements in *Nitraria sibirica* Pall. and *Nitraria tangutorum* Bobr. In Tsaidam Region. *Guangdong Weiliang Yuansu Kexue*. 9 (8): 52–54.

References

- Banaev E.V. 2012. Rod *Nitraria* (*Nitrariaceae*), biologicheskie osobennosti i perspektivy ispol'zovaniya [Genus *Nitraria* (*Nitrariaceae*), biological features and prospects for use]. *Introdukciya, soxranenie i ispol'zovanie biologicheskogo raznoobraziya mirovoi flory: materialy Mezhdunarodnoi konferencii, posvyashhennoi 80-letiyu Central'nogo botanicheskogo sada Nacional'noi akademii nauk Belarusii (19–22 iyunya, 2012 Minsk, Belarus')* [Introduction, conservation and use of the biological diversity of the world flora: materials of the International Conference dedicated to the 80th anniversary of the Central Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Belarus (June 19–22, 2012 Minsk, Belarus)]. Minsk: 28 p.
- Bobrov E.G. 1965. O proisozhdenii flory pustyn' Starogo Sveta v svyazi s obzorom roda *Nitraria* L. [On the origin of the desert flora of the Old World in connection with a review of the genus *Nitraria* L.]. *Botanicheskij zhurnal* 50 (8): 1053–1067. (In Russ.).
- Fateryga A. 2019. Dolina reki Rubas [Rubas River Valley] Plantarium. Plants and lichens of Russia and neighboring countries: open online galleries and plant identification guide. URL: <https://www.plantarium.ru/lang/en/page/landscapes/point/10475.html> (accessed on 11 XII 2023).
- Gadzhiaev M.G. 2019. Struktura populyacii redkogo vida *Nitraria schoberi* L. proizrastayushhei v okrestnosti ozera Papas v Dagestane [Population structure of the rare species *Nitraria schoberi* L. growing in the vicinity of Lake Papas in Dagestan.]. *Materialy mezhdunarodnoi konferencii «Flora i zapovednoe delo na Kavkaze: istoriya i sovremennoe sostoyanie izuchennosti» (Pyatigorsk, 22–25 maya 2019)*. [Proceedings of the international conference “Flora and conservation in the Caucasus: history and current state of knowledge” (Pyatigorsk, May 22–25, 2019).] Pyatigorsk: 34–36. (In Russ.).
- Gadzhiaev M.G., Asadulaev Z.M. 2018. Izmenchivost' priznakov vegetativnykh organov selitryanki Shobera (*Nitraria schoberi* L.) v sulaksoi populyacii (Dagestan) [Variability of characters of vegetative organs of saltpeter Schober's (*Nitraria schoberi* L.) in the Sulak population (Dagestan)]. *Trudy XIV S'ezda Russkogo botanicheskogo obshhestva i konferencii «Botanika v sovremennom mire» (Makhachkala, 18–23 iyunya 2018)* [Proceedings of the XIV Congress of the Russian Botanical Society and the conference “Botany in the Modern World” (Makhachkala, June 18–23, 2018)]. Т. 1. Makhachkala: 239–241. (In Russ.).
- Gadzhiaev M.G., Shamanova F.Kh. 2016. *Nitraria schoberi* L. (*Nitrariaceae*) of Intramountainous Dagestan. *South of Russia: ecology, development*. 11(4):110-118. (In Russ.). <https://doi.org/10.18470/1992-1098-2016-4-110-118>
- Gao H. Li T., Suo Y. 2002. Analysis on the mineral elements in *Nitraria sibirica* Pall. and *Nitraria tangutorum* Bobr. In Tsaidam Region. *Guangdong Weiliang Yuansu Kexue*. 9 (8): 52–54.

- Krasnaya kniga Respubliki Dagestan* [Red book of the Republic of Dagestan]. 2009. Makhachkala: 250 p. (In Russ.).
- Krasnaya kniga Respubliki Dagestan* [Red book of the Republic of Dagestan]. 2020. Makhachkala: 800 p. (In Russ.).
- Tkachuk T.E., Borzykh M.V. 2010. Dinamika populyatsii *Nitraria sibirica* v okrestnostyax Torretskix ozer [Population dynamics of *Nitraria sibirica* in the vicinity of the Torrey Lakes]. Prirodookhrannoe sotrudnichestvo: Rossiya, Mongoliya, Kitaj [Environmental cooperation: Russia, Mongolia, China] 1: 286–289. (In Russ.).
- Trifonova V.I. 1981. Semeistvo selitryankovyе (*Nitrariaceae*) [Family *Nitrariaceae*]. Zhizn' rastenii. T. 5, ch.2. M.: 250–251. (In Russ.).

Информация об авторах

Гаджиатаев Магомед Габibuлаевич, кандидат биологических наук, младший научный сотрудник Лаборатории флоры и растительных ресурсов Горного ботанического сада ДФИЦ РАН; 367030, г. Махачкала, ул. М. Ярагского, 75; ✉ [gadzhataev@mail.ru](mailto:gadzhiataev@mail.ru)

Information about the authors

Gadzhataev Magomed Gabibullaevich, Candidate of Biology, Junior researcher of the Laboratory of flora and plant resources of the Mountain Botanical Garden of Dagestan Federal Research centre, Russian academy of sciences; Russia, 367030, Makhachkala, M. Yaragского st., 75; ✉ [gadzhataev@mail.ru](mailto:gadzhiataev@mail.ru)