

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ

***PLANTAGO CORNUTI* (PLANTAGINACEAE) –
НОВЫЙ ВИД ДЛЯ ФЛОРЫ ВОСТОЧНОГО КАВКАЗА**© 2019 г. З. И. Абдурахманова^{1,*}, М. Г. Гаджиатаев¹, Р. А. Муртазалиев¹¹ Горный ботанический сад ДНЦ РАН
ул. М. Гаджиева, 45, г. Махачкала, 367000, Россия
*e-mail: zagidat.abdurahmanova88@mail.ru

Поступила в редакцию 31.07.2019 г.

После доработки 20.08.2019 г.

Принята к публикации 10.09.2019 г.

Сообщается о нахождении нового для флоры Восточного Кавказа вида *Plantago cornuti* (Plantaginaceae) в Кумторкалинском районе Дагестана. Приводятся данные о численности, эколого-фитоценотической приуроченности и условиях произрастания вида. Показано современное распространение вида в южной части европейской России.

Ключевые слова: *Plantago cornuti*, флора Дагестана, Восточный Кавказ, солончаки

DOI: 10.1134/S0006813619090023

В ходе полевых исследований низменного Дагестана в июле 2019 г. на территории Кумторкалинского района в окрестностях с. Уллубиевка на берегу Алтауского озера был обнаружен новый вид для флоры Восточного Кавказа – *Plantago cornuti* Gouan: 43°08'52.92"N, 47°11'20.76"E, $h = -20$ м, Кумторкалинский район окр. озера Алтауское, 03 VII 2019, М. Гаджиатаев, З. Абдурахманова, Р. Муртазалиев (DAG, LE).

P. cornuti – стержнекорневой травянистый многолетник с укороченным стеблем и листьями, собранными в прикорневую розетку. Имеет горизонтальные корневища до 10 см и 1 см в диаметре, на котором иногда наблюдаются дополнительные розетки. Корневая система преимущественно придаточная, включающая втягивающие корни. Листья толстоватые, широкие, яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, на верхушке островатые или тупые, в основании постепенно суженные в довольно длинный черешок. Листья с 5–7 жилками, голые или же снизу по жилкам волосистые, черешки листьев также б. м. волосистые или почти голые. Соцветие 5–20 см дл., в нижней части с расставленными цветками, вверху довольно густые. Плод – яйцевидно-эллиптическая коробочка, около 4 мм длиной, четырехгнездная. Семена 2–3 мм дл. уплощенные, продолговато-эллиптические, темноокрашенные (Grigor'ev, 1958; Kosenko, 1970) (рис. 1).

В России данный вид произрастает в центральных и южных районах европейской части, а также на юге Сибири. За пределами России этот вид встречается в Центральной, Южной, Восточной Европе, а также в Средней и Центральной Азии (Grigor'ev, 1958). Ближайшие достоверные местонахождения *P. cornuti* на Кавказе расположены в окр. г. Темрюк (Grossheim, 1949) а также севернее Дагестана в Республике Калмыкия (Кума-Маньч, Ергени и сопредельные районы) (Baktasheva, 2012) (рис. 2).

Новое местонахождение расположено на территории Терско-Сулакской низменности, представляющей собой юго-западную часть Прикаспийской низменности, кото-



Рис. 1. *Plantago cornuti* Gouan.

Fig. 1. *Plantago cornuti* Gouan.

рая сложена аллювиальными отложениями различного механического состава и возраста в большей части суглинками и глинами. В микрорельефе выделяются ложбины, степные блюдца, песчаные всхолмления и гряды, разделенные котловинами выдувания, курганы (Fizicheskaya..., 1972). Поверхность Терско-Сулакской низменности прорезают множество рукавов рек Терек, Акташ, Аксай, Сулак, Шураозень, сеть оросительных каналов (имени Октябрьской революции, имени Дзержинского, Тальма, Кривая Балка и др.) и дренажных сооружений, благодаря которым здесь широко представлены увлажненные луга и солончаки, на которых и предпочитает произрастать данный вид. В зависимости от степени увлажненности здесь встречаются разнообразные растительные ассоциации от плавней и лиманных лугов до опустыненных полынно-злаковых степей с галофитами и пустынных солянковых комплексов (Chilikina, 1962).

Исследуемый участок находится на берегу высыхающего озера. Сообщество с участием популяции *P. cornuti* протягивается узкой полосой около 800 м и шириной от 5 до 15 м. Численность популяции здесь достигает около 4 тыс. экземпляров, на площади 0.5 га. Около 90% от общей численности популяции образуют генеративные особи. Приподнятый участок выше, вдоль границы берега представлен разреженными зарос-

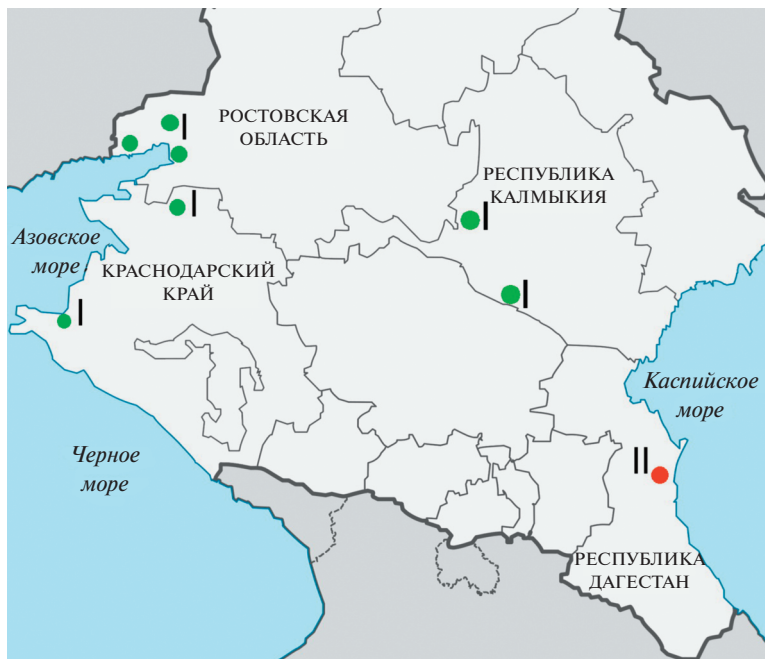


Рис. 2. Ареал *Plantago cornuti* Gouan в южной части европейской России. I – ранее известные местонахождения, II – новое местонахождение.

Fig. 2. Distribution of *Plantago cornuti* Gouan in the southern part of European Russia. I – previously known localities, II – new locality.

лями древесно-кустарниковой растительности с участием *Elaeagnus caspica* (Sosn.) Grossh. и несколькими видами рода *Tamarix*. Почвы здесь сильно засоленные, тип засоления хлоридно-сульфатный с легким гранулометрическим составом. Сомкнутый травянистый ярус (90%) образован аспектирующими *Elytrigia obtusiflora* (DC.) Tzvel. (50%), *Iris pseudonotha* Galushko (20%), *Plantago cornuti* (20%), *Cynodon dactylon* (L.) Pers. (15%). Единично представлены *Ononis arvensis* L., *Cirsium arvense* (L.) Scop., *Althaea officinalis* L., *Tripolium pannonicum* (Jacq.) Dobroc., *Glycyrrhiza glabra* L., *Centaurea squarrosa* Willd., *Falcaria vulgaris* Bernh., *Euphorbia seguieriana* Neck., *Medicago caerulea* Less. Ex Ledeb., *Petrosimonia brachiata* (Pall.) Bunge, *P. triandra* (Pall.) Simonk., *Atriplex verrucifera* Bieb., *Salicornia europaea* L., *Frankenia hirsuta* L., *Bromus japonicus* Thunb., *Festuca arundinacea* Schreb., *Artemisia taurica* Willd., *Alhagi pseudalhagi* (Bieb.) Fisch., *Juncus articulatus* L., *J. maritimus* Lam., *Carex distans* L. В настоящее время территория используется в качестве пастбища, также здесь проходит автомобильная дорога местного значения, что может повлиять на популяцию данного вида.

В некоторых регионах России *P. cornuti* принадлежит к числу охраняемых растений (Krasnaya..., 2002, 2013, 2014, 2016, 2017).

БЛАГОДАРНОСТИ

Работа выполнена в рамках плановой темы № 0206-20190008 “Микроэволюционные механизмы устойчивости и адаптационный потенциал ресурсных, редких и эндемичных видов флоры горных территорий 2019–2021”.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [Baktasheva] Бакташева Н.М. 2012. Конспект флоры Калмыкии. Элиста. 112 с.
- [Chilikina, Shiffers] Чиликина Л.Н., Шифферс Е.В. 1962. Карта растительности ДАССР с объяснительным текстом. М.; Л. 94 с.
- [Fizicheskaya...] Физическая география низменного Дагестана. 1972. Махачкала. 170 с.
- [Grigor'ev] Григорьев Ю.С. 1958. Сем. Подорожниковые – Plantaginaceae. – В кн.: Флора СССР. Т. 23. М.; Л. С. 133–164.
- [Grossheim] Гроссгейм А.А. 1949. Определитель растений Кавказа. М. 376 с.
- [Krasnaya...] Красная книга Липецкой области. Т. 1. Растения, грибы, лишайники. 2014. Липецк. 696 с.
- [Krasnaya...] Красная книга Пензенской области. Т. 1. Грибы, лишайники, мхи, сосудистые растения. 2013. Пенза. 300 с.
- [Krasnaya...] Красная книга Республики Татарстан. 2016. Казань. 760 с.
- [Krasnaya...] Красная книга Самарской области. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов. 2017. Тольятти. 284 с.
- [Krasnaya...] Красная книга Тамбовской области: Растения, лишайники, грибы. 2002. Тамбов. 347 с.

***PLANTAGO CORNUTI (PLANTAGINACEAE),
A NEW SPECIES TO THE FLORA OF EASTERN CAUCASUS***

Z. I. Abdurakhmanova^{a,#}, M. G. Gadzhiataev^a, and R. A. Murtazaliev^a

^a Mountain Botanical Garden of the Dagestan Scientific Center of RAS
M. Gadzhiyeva Str., 45, Makhachkala, 367000, Russia

[#] e-mail: zagidat.abdurakhmanova88@mail.ru

The record of *Plantago cornuti* (Plantaginaceae), a new species to the flora of the Eastern Caucasus is reported. The species grows on saline land on the shores of Altus Lake in the Caspian Depression of Dagestan. The herb layer in the community is composed of *Elytrigia obtusiflora* (50%), *Iris pseudonatha* (20%), *Plantago cornuti* (20%), *Cynodon dactylon* (15%). The current distribution of the species in the southern part of European Russia is outlined.

Keywords: *Plantago cornuti*, flora of Dagestan, Eastern Caucasus, alkali soils

ACKNOWLEDGEMENTS

The work is performed within the project № 0206-20190008 “Microevolutionary mechanisms of stability and adaptive potential of the resource, rare and endemic species of flora of mountain territories 2019–2021”.

REFERENCES

- Baktasheva N.M. 2012. Konspekt flory Kalmykii. [Synopsis of the flora of Kalmykiya]. Elista. 112 p. (In Russ.).
- Chilikina L.N., Schiffers E. V. 1962. Karta rastitel'nosti DASSR s obyasnitel'nym tekstom [Vegetation map of Dagestan with explanatory text]. Moscow; Leningrad. 94 p. (In Russ.).
- Fizicheskaya geografiya nizmennogo Dagestana. [Physical geography of lowland Dagestan. 1972. Makhachkala. 170 p. (In Russ.).
- Grigor'ev Yu.S. 1958. Plantaginaceae. – In.: Flora of the USSR. T. 23. Moscow; Leningrad. P. 133–164 (In Russ.).
- Grossheim A.A. 1949. Opredelitel' rastenii Kavkaza. [Manual of the plants of the Caucasus]. Moscow. 376 p. (In Russ.).
- Kosenko I.S. 1970. Opredelitel' vysshikh rasteniy Severo-Zapadnogo Kavkaza i Predkavkaz'ya [Manual to higher plants of the North-Western Caucasus and Ciscaucasia]. Moscow. 614 p. (In Russ.).

Krasnaya kniga Lipetskoi oblasti [Red book of the Lipetsk region]. Vol. 1. Plants, mushrooms, lichens. 2014. Lipetsk. 696 p. (In Russ.).

Krasnaya kniga Penzenskoi oblasti. [Red book of the Penza region]. Vol. 1. Mushrooms, lichens, mosses, vascular plants. 2013. Penza. 300 p. (In Russ.).

Krasnaya kniga Respubliki Tatarstan. [Red book of the Republic of Tatarstan]. 2016. Kazan. 760 p. (In Russ.).

Krasnaya kniga Samarskoi oblasti. [Red book of the Samara region]. Vol. 1. Rare species of plants, lichens and fungi. 2017. Tol'yatti. 284 p. (In Russ.).

Krasnaya kniga Tambovskoi oblasti: rasteniya, lishainiki, griby. [Red book of the Tambov region: plants, lichens, fungi]. 2002. Tambov. 347 p. (In Russ.).