
СООБЩЕНИЯ

УДК 580:502.75 (471.61)

TAMARIX OCTANDRA BUNGE ВО ФЛОРЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

© **О. Ю. Ермолаева, Л. Л. Рогаль**
O. Yu. Ermolaeva, L. L. Rogal

Tamarix octandra Bunge in the flora of the Rostov Region

ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»,
Академия биологии и биотехнологии им. Д. И. Иванковского, кафедра ботаники
344041, Россия, г. Ростов-на-Дону, ул. Ботанический спуск, д. 7. Тел.: +7 (863) 227-57-21, e-mail: oyermolaeva@sfsedu.ru

Аннотация. Приводятся сведения о кустарниковых сообществах с *Tamarix octandra* Bunge в Ростовской области, которые приурочены к обводнённым балкам или берегам солёных озёр в долине р. Маныч на территории, пограничной с Калмыкией. Всего выявлены четыре местонахождения вида в Ростовской области. Как правило, *T. octandra* встречается совместно с другими видами гребенщиков (обычно с *T. laxa*, *T. ramosissima*, реже – с *T. gracilis*), всегда с небольшим обилием.

Ключевые слова: *Tamarix octandra*, редкие виды, кустарниковые сообщества, Красная книга, Ростовская область.

Abstract. The data on shrub communities with *Tamarix octandra* Bunge in the Rostov Region are presented. Phytocenoses with *T. octandra* are confined to watered ravines or shores of salt lakes in the Manych River valley in the territory bordering with Kalmykia. A total of four localities of the species in the Rostov Region were identified. As a rule, *T. octandra* meet together with other *Tamarix* species (usually with *T. laxa*, *T. ramosissima*, less often with *T. gracilis*), always with low abundance.

Keywords: *Tamarix octandra*, rare species, shrub communities, Red Data Book, Rostov Region.

DOI: 10.22281/2686-9713-2025-2-76-81

Введение

В 2023 г. в Орловском р-не на юго-востоке Ростовской области были описаны кустарниковые сообщества с видами гребенщиков (*Tamarix laxa* Willd., *T. gracilis* Willd., *T. ramosissima* Ledeb.), среди которых был найден редкий вид *Tamarix octandra* Bunge (рис. 1).

Ареал этого вида охватывает территорию от юга европейской части России до северо-запада Ирана. В России редко встречается на юге Калмыкии и Астраханской области, в Дагестане, где обитает по берегам солёных ильменей и нижней части склонов Бэровских бугров (Flora..., 2018; Stepanova, 2014). Для Ростовской области *T. octandra* ранее не приводился, так как ошибочно был определён как *T. meyeri* Boiss. Таким образом, следует считать, что во всех изданиях Красной книги Ростовской области (Krasnaia..., 2004; Krasnaia..., 2014; Krasnaia..., 2024), включая последнее (Krasnaia..., 2024), охраняется именно *T. octandra* (рис. 2).

Материалы и методы

Полевые исследования проводились в 2023 г. с использованием традиционных геоботанических методов (Shennikov, 1964; Uranov, 1975). Для каждой из обследованных ценопопуляций установлены координаты местонахождения, дана характеристика условий экотопа, отмечены: тип и флористический состав вмещающего растительного сообщества, численность ценопопуляций *T. octandra*, общее проективное покрытие фитоценозов по ярусам (ОПП), выявлены антропогенные нарушения местообитания и основные угрозы для ценопопуляции.



Рис. 1. *Tamarix octandra* в составе кустарникового сообщества,
Ростовская область, Орловский р-н, 13.05.2023 г. Фото: О. Ю. Ермолаева.

Fig. 1. *Tamarix octandra* in a shrub community, Rostov Region, Orlovsky District, 13.05.2023. Photo: O. Yu. Ermolaeva.

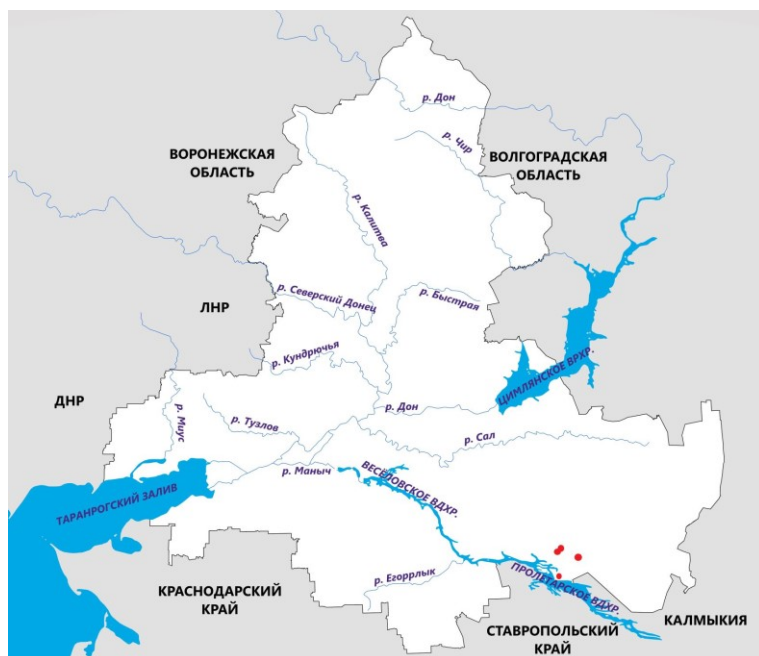


Рис. 2. Местоположение *Tamarix octandra*.

Fig. 2. Location of *Tamarix octandra*.

Обилие видов дано по шкале Друде: *soc* – растения создают фон; *cop3* – очень обильно; *cop2* – обильно; *cop1* – весьма обильно; *sp3* – рассеянно; *sp2* – изредка; *sp1* – редко; *sol* – единично; *un* – встречается в единственном экземпляре, одиночно.

Гербарные сборы, подтверждающие находки, хранятся в Гербарии кафедры ботаники Южного федерального университета (RV).

Названия сосудистых растений даны по С. К. Черепанову (Cherepanov, 1995), мохообразных – по М. С. Игнатову с соавторами (Ignatov et al., 2006).

Результаты исследования

Фитоценозы, в составе которых отмечены ценопопуляции *T. octandra*, приурочены к кустарниковым зарослям обводнённых балок или берегов солёных озёр в долине р. Маныч.

Всего были изучены 4 ценопопуляции (далее – ЦП) вида. Ниже приводится их описание.

1. В 1,8 км восточнее п. Правобережный (Волочаевское сельское поселение), берег оз. Круглое (рис. 3). Кустарниковые сообщества, Общее проективное покрытие (ОПП) кустарникового яруса – 95 %, травяного – 60 %, мхов – 30 %. Асс. *Tamarix octandra* + *Elytrigia repens*. *T. octandra* на берегу озера встречается единичными крупными кустами с незначительным подростом в непосредственной близости от них, скоплений не образует. На южном берегу озера на площади около 1000 м² отмечены 6 взрослых цветущих растений, 2 небольших вегетирующих растения; численность подроста не установлена. Растения *T. octandra* приурочены здесь к небольшому береговому обрыву к озеру. Высота кустов изменяется от 1,2 до 2,5 м.

2. В 1,5 км северо-западнее п. Курганный (Курганенское сельское поселение), обводнённое устье балки Камышева (рис. 4). Кустарниковые сообщества, ОПП кустарникового яруса – 90 %, травяного – 90 %, мхов – 15 %. Асс. *Tamarix ramosissima* + *T. laxa* + *T. octandra* + *Elytrigia elongata*. *T. octandra* встречается отдельными кустами среди плотных кустарниковых зарослей из *Tamarix gracilis*, *T. laxa*, *T. ramosissima* под обрывистым склоном балки. На площади около 100 м² выявлены 8 взрослых обильно цветущих растений. Их высота – от 1,8 до 2,5 м.

3. Юго-западная окраина хут. Камышевка (Камышевское сельское поселение). Запруженный отрог балки Камышеватой. Кустарниковые сообщества, ОПП кустарникового яруса – 90 %, травяного – 30 %, мхов – 5 %. Асс. *Tamarix laxa* + *T. ramosissima* + *Tripolium pannonicum*. Кустарниковые сообщества с *T. octandra* образуют две полосы длиной 4 и 5 м соответственно. Всего обнаружены 3 крупных цветущих растения *T. octandra*.

4. Юго-западная окраина хут. Камышевка. Запруженный отрог балки Камышеватой. Кустарниковые сообщества, ОПП кустарникового яруса – 60 %, травяного – 80 %, мхов – 5 %. Асс. *Tamarix laxa* + *T. ramosissima* + *Melilotus officinalis*. В кустарниковых сообществах выявлено всего 2 крупных растения *T. octandra* высотой 2,0 и 2,5 м соответственно.

Полный флористический состав ценопопуляций *T. octandra* приведён в табл. 1. В сообществах выявлены 74 (10–53) вида сосудистых растений. *T. octandra* встречается с невысоким обилием (*sp3*–*sp1*), всегда совместно одним или несколькими видами других гребенщиков (*Tamarix gracilis*, *T. laxa*, *T. ramosissima*).

Таблица 1
Флористический состав ценопопуляций *Tamarix octandra* в Орловском р-не Ростовской области

Table 1
Floristic composition of coenopopulations of *Tamarix octandra* in the Orlovsky District of the Rostov Region

Ценопопуляция	1	2	3	4	Ценопопуляция	1	2	3	4
ОПП кустарникового яруса	95	90	90	60	<i>Anisantha tectorum</i>	.	sp3	.	.
ОПП травянистого яруса	60	90	30	80	<i>Arabidopsis toxophylla</i>	sp2	.	.	.
ОПП мхов	30	15	5	5	<i>Arctium lappa</i>	.	sol	.	.
Количество видов	53	26	10	19	<i>Arenaria uralensis</i>	sp3	.	sp2	.
<i>Alyssum desertorum</i>	.	.	sp2	.	<i>Artemisia austriaca</i>	sp3	sp3	.	sp2

Ценопопуляция	1	2	3	4	Ценопопуляция	1	2	3	4
<i>Artemisia santonicum</i>	.	sp3	.	cop1	<i>Melandrium latifolium</i>	sp1	.	.	.
<i>Asperugo procumbens</i>	sp2	.	.	.	<i>Melilotus officinalis</i>	.	sp2	sp2	cop2
<i>Atriplex aucheri</i>	sp3	.	.	.	<i>Myosotis micrantha</i>	sp2	.	.	.
<i>Atriplex sagittata</i>	.	.	sp2	sp2	<i>Myosurus minimus</i>	.	sp2	.	.
<i>Atriplex tatarica</i>	.	sp2	.	.	<i>Oxybasis urbica</i>	sp3	.	.	.
<i>Bromus japonicus</i>	sp2	.	.	sp2	<i>Pastinaca clausii</i>	sp2	.	.	.
<i>Bromus squarrosus</i>	.	.	.	sp2	<i>Phlomis pungens</i>	sp1	.	.	.
<i>Bryum caespitium</i>	sp2	sp2	sp1	sp2	<i>Phragmites australis</i>	sp3	.	.	sp2
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	sp2	sp2	.	.	<i>Plantago tenuiflora</i>	sp2	.	.	.
<i>Cardaria draba</i>	.	sp2	.	.	<i>Poa angustifolia</i>	sp3	sp2	.	.
<i>Cerastium syvaschicum</i>	sp3	.	.	.	<i>Poa bulbosa</i>	sp3	sp3	.	.
<i>Ceratodon purpureus</i>	sp3	sp1	.	.	<i>Polygonum patulum</i>	sp2	.	.	.
<i>Chaerophyllum prescottii</i>	sp1	.	.	.	<i>Puccinellia distans</i>	.	sp3	sp3	sp3
<i>Crepis sancta</i>	sp1	sp3	.	.	<i>Rumex marschallianus</i>	sp1	.	.	.
<i>Crepis tectorum</i>	sp2	.	.	sp2	<i>Salicornia perennans</i>	sp2	.	sp2	sp2
<i>Daucus carota</i> L.	sp2	.	.	.	<i>Salvia aethiopis</i>	.	sp2	.	.
<i>Descurainia sophia</i>	sp2	sp2	.	.	<i>Senecio noeanus</i>	sp1	.	.	.
<i>Dichodon viscidum</i>	sp3	.	.	.	<i>Sisymbrium altissimum</i>	sp1	sp2	.	.
<i>Elytrigia elongata</i>	.	cop1	.	.	<i>Sonchus arvensis</i>	.	sp2	.	sp2
<i>Elytrigia repens</i>	cop2	.	.	.	<i>Stipa ucrainica</i>	sp1	.	.	.
<i>Eremopyrum orientale</i>	.	sp2	.	.	<i>Suaeda prostrata</i>	sp2	.	.	sp2
<i>Erysimum repandum</i>	.	sp2	.	.	<i>Syntrichia ruralis</i>	cop1	sp3	sp3	sp2
<i>Falcaria vulgaris</i>	sp2	.	.	.	<i>Tamarix gracilis</i>	sol	cop1	.	.
<i>Festuca rupicola</i>	sp2	.	.	.	<i>Tamarix laxa</i>	.	cop2	cop3	cop3
<i>Festuca valesiaca</i>	sp1	.	.	.	<i>Tamarix octandra</i>	sp3	sp3	sp2	sp1
<i>Fumaria vaillantii</i>	sp1	.	.	.	<i>Tamarix ramosissima</i>	.	cop3	sp3	cop1
<i>Galium ruthenicum</i>	sp1	.	.	.	<i>Thalictrum minus</i>	sp1	.	.	.
<i>Galium spurium</i>	sp2	cop2	.	sp3	<i>Trifolium ambiguum</i>	.	cop1	.	.
<i>Glycyrrhiza glabra</i>	sp1	.	.	.	<i>Tripolium pannonicum</i>	.	.	cop3	sp3
<i>Holostium umbellatum</i>	sp2	.	.	.	<i>Verbascum phoeniceum</i>	sp1	.	.	.
<i>Hymenolobus procumbens</i>	sp1	.	.	.	<i>Veronica arvensis</i>	sp3	.	.	.
<i>Koeleria pyramidata</i>	sp2	.	.	.	<i>Veronica verna</i>	sp2	.	.	.
<i>Lactuca serriola</i>	.	.	.	sp2	<i>Vicia segetalis</i>	sp2	sp2	.	.
<i>Lamium amplexicaule</i>	sp2	.	.	.	<i>Vicia tetrasperma</i>	sp2	sp2	.	.
<i>Lepidium perfoliatum</i>	sp2	.	.	sp2	<i>Viola kitaibeliana</i>	sp2	.	.	.
<i>Limonium caspium</i>	sp3	.	.	.					

Примечание. Виды, занесённые в Красную книгу Ростовской области, выделены полужирным шрифтом.

Заключение

На территории Ростовской области впервые описаны сообщества с участием редкого вида *T. octandra*, в двух из которых он совместно произрастает с другим редким видом – *T. gracilis* (Krasnaia..., 2024), а также вместе с другими видами гребенщиков (обычно с *T. laxa*, *T. ramosissima*), но нигде не является доминантом.

Хранящиеся в Гербарии кафедры ботаники ЮФУ (RV) гербарные образцы растений, ранее определённые как *Tamarix meyeri*, на основании чего этот вид занесён во все издания Красной книги Ростовской области (Krasnaia..., 2004; Krasnaia..., 2014; Krasnaia..., 2024), в действительности относятся к *T. octandra*. Это следует учесть при следующем переиздании Красной книги. Необходимо продолжить тщательные поиски других местонахождений *T. octandra* в области.

Исследование выполнено при финансовой поддержке Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области в рамках государственного контракта №Ф2023.021 от 24.03.2023 г. «Ведение Красной книги Ростовской области: мониторинг видов растений, занесённых в Красную книгу».



Рис. 3. *Tamarix octandra* на берегу озера Круглое (Орловский р-н), 11.0.2023 г. Фото: О. Ю. Ермолаева.
 Fig. 3. *Tamarix octandra* on the shore of Lake Krugloe (Orlovsky district), 11.0.2023. Photo: O. Yu. Ermolaeva.



Рис. 4. *Tamarix octandra* в балке Камышева, Ростовская область, Орловский р-н, 11.06.2023 г.
 Фото: О. Ю. Ермолаева.
 Fig. 4. *Tamarix octandra* in the Kamysheva ravine, Rostov Region, Orlovsky District, 11.06.2023.
 Photo: O. Yu. Ermolaeva.

Список литературы

- [Cherepanov] Черепанов С. К. 1992. Сосудистые растения России и сопредельных государств. М.: Мир и семья'95. 992 с.
- [Flora...] Флора Нижнего Поволжья. 2018. Т. 2. Раздельнолепестные двудольные цветковые растения (*Crassulaceae* – *Cornaceae*). М.: Тов. науч. изд. КМК. 519 с.
- Ignatov M. S., Afonina O. M., Ignatova E. A. et al. 2006. Check-list of mosses of East Europe and North Asia // *Arctoa*. V. 15. P. 1–130.
- [Krasnaia...] Красная книга Ростовской области: в 2-х т. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения грибы, лишайники и растения. 2004. Ред. Федяева В. В. Ростов-на-Дону: Изд. «Малыш». 333 с.
- [Krasnaia...] Красная книга Ростовской области: в 2-х т. Изд-е 2-е. Т. 2. Растения и грибы. 2014. / Ред. Федяева В. В. Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области. 344 с.
- [Krasnaia...] Красная книга Ростовской области: в 2-х т. Изд-е 3-е. Т. 2. Растения и грибы. 2024. Ростов-на-Дону; Белгород: КОНСТАНТА. 472 с.
- [Shennikov] Шенников А. П. 1964. Введение в геоботанику. Л.: Изд. Ленинградского ун-та. 447 с.
- [Stepanova] Степанова Н. Ю. 2014. Флористические находки на юге европейской части России (Кумо-Манычская впадина и Прикаспийская низменность) // Бот. журн. Т. 99. № 12. С. 1387–1396.
- [Uranov] Уранов А. А., Богданова А. Г., Григорьева Н. М. 1975. Ценопопуляции растений (развитие и взаимоотношения). М.: Наука. 136 с.

References

- Cherepanov S. K. 1992. Sosudistye rasteniia Rossii i sopredel'nykh gosudarstv [Vascular plants of Russia and neighboring states]. Moscow: Mir i sem'ya'95. 992 p. (*In Russian*)
- Flora Nizhnego Povolzh'ia [Flora of the Lower Volga Region]. 2018. V. 2. Razdel'nolepestnye dvudol'nye tsvetkovye rasteniia (*Crassulaceae* – *Cornaceae*). Moscow: Tov. nauch. izd. KMK. 519 p. (*In Russian*)
- Ignatov M. S., Afonina O. M., Ignatova E. A. et al. 2006. Check-list of mosses of East Europe and North Asia // *Arctoa*. V. 15. P. 1–130.
- Krasnaia kniga Rostovskoi oblasti: v 2-kh t. T. 2. Redkie i nakhodiashchiesia pod ugrozoi ischeznoeniia gryby, lishaini-ki i rasteniia [Red Data Book of the Rostov Region. In 2 v. V. 2. Rare and endangered fungi, lichens and plants]. 2004. Red. Fedyaeva V. V. Rostov-na-Donu: Izd. «Malysh». 333 p. (*In Russian*)
- Krasnaia kniga Rostovskoi oblasti: v 2-kh t. Izd-e 2-e. T. 2. Rasteniia i gryby [Red Data Book of the Rostov Region: in 2 v. V. 2. Plants and fungi]. 2014 / Red. Fedyaeva V. V. Minprirody Rostovskoi oblasti. 344 p. (*In Russian*)
- Krasnaia kniga Rostovskoi oblasti: v 2-kh t. Izd-e 3-e. T. 2. Rasteniia i gryby [Red Data Book of the Rostov Region: in 2 v. V. 2. Plants and fungi]. 2024. Rostov-na-Donu; Belgorod: KONSTANTA. 472 p. (*In Russian*)
- Shennikov A. P. 1964. Vvedenie v geobotaniku. Leningrad: Izd. Leningradskogo un-ta. 447 p. (*In Russian*)
- Stepanova N. Yu. 2014. Floristicheskie nakhodki na iuge evropeiskoi chasti Rossii (Kumo-Manychskaia vpadina i Pri-kaspiiskaia nizmennost') [Floristic finds in the south of the European part of Russia (Kuma-Manych depression and Caspian lowland)] // Bot. zhurn., V. 99. № 12. P. 1387–1396 (*In Russian*)
- Uranov A. A., Bogdanova A. G., Grigor'eva N. M. 1975. Tsenopopuliatsii rastenii (razvitie i vzaimootnosheniia) [Plant coenopopulations (development and relationships)]. Moscow: Nauka. 136 p. (*In Russian*)

Сведения об авторах

Ермолаева Ольга Юрьевна

к. б. н., доцент кафедры ботаники

ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», Ростов-на-Дону

E-mail: oyeremolaeva@sfedu.ru

Роголь Людмила Леонидовна

заведующая гербарием кафедры ботаники

ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», Ростов-на-Дону

E-mail: oxi_61@mail.ru

Ermolaeva Olga Yurievna

Ph. D. in Biological Sciences, Ass. Professor of the Dpt. of Botany

Southern Federal University, Rostov-on-Don

E-mail: oyeremolaeva@sfedu.ru

Rogal Lyudmila Leonidovna

Head of the herbarium of the Botany Department

Southern Federal University, Rostov-on-Don

E-mail: oxi_61@mail.ru