

УДК 634.17:581.9(470.67)
DOI: 10.33580/24092444_2022_1_49

Sorbus kusnetzovii (Rosaceae) в Дагестане

М. Д. Залибеков✉

Горный ботанический сад ДФИЦ РАН, Махачкала, РФ

✉ marat.zalibekov@mail.ru

Поступила в редакцию / Received: 31.05.2022

После рецензирования / Revised: 05.09.2022

Принята к публикации / Accepted: 07.10.2022

Резюме: Приведены новые данные о редком, находящемся под угрозой исчезновения восточно-средиземноморском виде *Sorbus kusnetzovii*. Дана эколого-географическая характеристика мест произрастания, охарактеризовано участие вида в фитоценозе, приведены первичные результаты интродукции вида на экспериментальных базах Горного ботанического сада.

Ключевые слова: Восточный Кавказ, дендрофлора, редкий вид, рябина, эколого-географическая характеристика.

Для цитирования: Залибеков М. Д. *Sorbus kusnetzovii* (Rosaceae) в Дагестане. *Ботанический вестник Северного Кавказа*, 2022, 1: 49–52.

Sorbus kusnetzovii (Rosaceae) in Dagestan

М. D. Zalibekov✉

Mountain Botanical Garden of DFRC RAS, Makhachkala, Russia

✉ marat.zalibekov@mail.ru

Abstract: New data on the rare and endangered East-Mediterranean species *Sorbus kusnetzovii* are presented. An ecological and geographical characteristic of new localities are given with characterization a participation of the species in phytocenosis. The primary results of species growth at the experimental bases of the Mountain Botanical Garden are given.

Keywords: East Caucasus, tree flora, rare species, *Sorbus*, ecological and geographical characteristics.

For citation: Zalibekov M. D. *Sorbus kusnetzovii* (Rosaceae) in Dagestan. *Botanical Journal of the North Caucasus*, 2022, 1: 49–52.

Введение

Стратегия сохранения генофонда растений в местах естественного произрастания особенно актуальна по отношению к редким видам аборигенной флоры. Поиск редких древесных растений в природных условиях и их изучение в условиях экспериментальных баз (*ex situ*), проводится в Горном ботаническом саду ДФИЦ РАН (ГорБС) на протяжении последних десяти лет. Это позволяет вскрывать экологическую и эволюционную пластичность в новых условиях обитания.

В дендрофлоре Дагестана в естественных сообществах представлены шесть видов рода *Sorbus*, из которых три вида (*S. caucasica* Zinserl., *S. kusnetzovii* Zinserl., *S. subfusca* (Ledeb. ex Nordm.) Boiss.) отнесены к редким и находятся под угрозой исчезновения (Красная..., 2020). Все три вида представлены в родовом комплексе на Гунибской экспериментальной базе ГорБС, который насчитывает 31 вид, 5 разновидностей, сортов и гибридных форм. Это европейско-средиземноморские – 20, восточноазиатские

– 9, среднеазиатские – 2 и североамериканские виды.

Sorbus kusnetzovii встречается на Кавказе, Юго-Восточной Европе и Юго-Западной Азии (рисунок). В лесах Дагестана он встречается единичными экземплярами или небольшими группами. При этом считается, что в Дагестане популяции *S. kusnetzovii* произрастают на северо-восточной границе своего общего ареала (Magomedmirzaev, 1966; Murtazaliev, 2009; Solomon et al., 2013; Zalibekov, Gabibova, 2021). В Красной Книге Дагестана (2020) *S. kusnetzovii* отнесен к уязвимым видам (VU).



Рис. Генеративный побег *S. kusnetzovii*.
Fig. Generative branch of *S. kusnetzovii*.

Результаты и их обсуждение

В северо-западной части Горного Дагестана *S. kusnetzovii* произрастает на одном из отрогов Главного Кавказского хребта в Тляринском районе близ селения Кутлаб. Высота места произрастания вида 2028 м над ур. м., координаты: N 42°06'11.28", E 46°28'28.56". Почвы на данном участке горно-луговые (Balamirzoev et al., 2006; Zalibekov, 2010). Почвенный покров подвержен водной склоновой эрозии. Материнская порода сланец. Данный вид найден в единственном экземпляре в дубово-можжевелевом редколесье, где помимо *S. kusnetzovii* единично произрастали также *Ulmus campestris*, *Prunus divaricata*, *Berberis vulgaris*, *Rosa* sp. Дерево рябины многоствольное, высотой до 3 м, количество ство-

лов 8, диаметр стволов колеблется от 4 до 10 см. Состояние дерева хорошее, происхождение семенное, находится в периоде генерации, возраст около 40 лет. В этой части Дагестана единичный экземпляр найден и в окрестности с. Бежта Цунтинского р-на. Собранные с тляринского образца семена в 2021 г. посеяны нами на двух экспериментальных базах ГорБС, на высотах 1100 м и 1750 м.

В Южном Дагестане *S. kusnetzovii* обнаружен на северо-восточном склоне г. Шалбуздаг, близ с. Текипиркент (Докузпаринский район), на высоте 1705 м над ур. м. Координаты: N 41°20'9.03", E 47°52'48.8". Крутизна склона 20°. Почвы горно-луговые. Почвенный покров характеризуется маломощностью, щебнистостью и каменистостью, почва с нейтральной реакцией и с повышенной прочностью к эрозии (Balamirzoev et al., 2006). Механический состав почв среднесуглинистый. Материнская порода известняк. Сообщество березово-дубово-ивовое редколесье с участием субальпийской флоры (Kuznetsov, 1910). Общая площадь лесного массива около 30 га. Деревья – *Quercus macranthera* Fisch. et C.A.Mey. ex Hohen., *Salix caprea* L., *Betula raddeana* Trautv., кустарники – *Viburnum lantana* L., *Rosa canina* L., *Euonymus verrucosus* Scop., *Lanicera caucasica* Pall., *Rubus caesius* L., травянистый покров – *Urtica dioica* L., *Primula macrocalyx* Bunge, *Anemonastum fasciculatum* (L.) Holub, *Origanum vulgare* L., *Pentstemon britannicum* (L.) D.Gut.Larr. et al., *Linum hypericifolium* L., *Solidago vigaurea* L., *Centaurea scabiosa* L., *Alchemilla vulgaris* L., *Astrantia* sp., *Helianthemum* sp., *Thymus* sp., *Geranium* sp., *Ranunculus* sp..

Проективное покрытие на большей части площадки высокое и достигает до 70–80%, под пологом деревьев 10–20%. Состояние древостоя хорошее, находятся в периоде генерации, подрост ювенильных растений *S. kusnetzovii* не обнаружен. Происхождение изученных деревьев семенное. Всего на этом участке найдено 5 особей, расстояние между ними от 30 до 100 м.

Деревья рябины одно-двух и многоствольные, высотой 3–4,5 м, с диаметром у основания – 0,3–0,8 м, на уровне груди – 0,2–0,5 м, высота штамба 0,3–0,9 м, диаметр

кроны – 3 м, возраст ориентировочно 20–25 лет, плодоносят, жизнённость – 5 баллов, годичный прирост – 15–20 см.

Изученные местообитания вида отличаются подстилающими породами: известняк – с.Текипиркент, сланец – с.Кутлаб. Отсюда отметим, что в Высокогорном Дагестане, при благоприятных климатических условиях, вид может произрастать на склонах северных экспозиций независимо от геологического состава почвообразующей породы.

На сегодняшний день на экспериментальных базах ГорБС проходит испытание семенное потомство обеих популяций (120 шт.). На Гунибской базе на восьмой год некоторые образцы перешли в период генерации. Вегетация у интродуцированных растений *S. kusnetzovii* начинается в первых числах мая, цветение – в первой декаде июня, созревания плодов – в конце сентября, завершение вегетации – конец октября. Показатели зимостойкости оценены как хорошие.

Литература

- [Balamirzoev et al.] Баламирзоев М. А., Мирзоев Э. М-Р., Аджиев А. М., Муфараджев К. Г. 2006. *Почвы Дагестана. Экологические аспекты их рационального использования*. Махачкала: 336 с.
- [Zalibekov] Залибеков З. Г. 2010. *Почвы Дагестана*. М.: 241 с.
- [Zalibekov, Gabibova] Залибеков М. Д., Габибова. А. Р. 2021. Редкие виды *Sorbus* L. произрастающие в Дагестане и их интродукция в Горном ботаническом саду. *Бюллетень ГНБС* 169: 46–53. <https://doi.org/10.36305/0513-1634-2021-139-46-53>
- [Krasnaya...] *Красная книга Республики Дагестан*. 2020. Махачкала: 800 с.
- [Kuznetsov] Кузнецов Н. И. 1910. *Нагорный Дагестан и значение его в истории развития флоры Кавказа*. СПб.: 48 с.
- [Magomedmirzaev] Магомедмирзаев М. М. 1966. *Геоботанические исследования горных лесов Дагестана*. Дис. ... канд. биол. наук. Махачкала: 348 с.
- [Murtazaliev] Муртазалиев Р. А. 2009. Род *Sorbus* L. – Рябина. *Конспект флоры Дагестана*. Т. 2. Махачкала: 27–29.
- Schatz G., Shulkina T., Solomon J. (eds.). 2013. *Red list of the Endemic Plants of Caucasus: Armenia, Azerbaijan, Georgia, Iran, Russia, and Turkey*. Saint Louis: 125 p.

References

- Balamirzoev M. A., Mirzoev E. M-R., Adzhiev A. M., Mufaradzhev K. G. 2006. *Pochvy Dagestana. Ekologicheskie aspekty ikh racional'nogo ispol'zovaniya* [Soils of Dagestan. Ecological aspects of rational use]. Makhachkala: 336 p. (In Russ.).
- Zalibekov Z. G. 2010. *Pochvy Dagestana* [Soils of Dagestan]. Moscow: 241 p. (In Russ.).
- Zalibekov M. D., Gabibova A. R. 2021. Rare species of *Sorbus* L. growing in Dagestan and introduction in the Mountain Botanical Garden. *Bull. of the State Nikita Botan. Gard.* 169: 46–53. (In Russ.). <https://doi.org/10.36305/0513-1634-2021-139-46-53>
- Krasnaya kniga Respubliki Dagestan* [Red book of the Republic of Dagestan]. 2020. Makhachkala: 800 p. (In Russ.).
- Kuznetsov N. I. 1910. *Nagornyy Dagestan i znachenie ego v istorii razvitiya flory Kavkaza* [Upland Dagestan and its significance in the history of the development of the flora of the Caucasus]. Saint-Petersburg: 48 p. (In Russ.).
- Magomedmirzaev M. M. 1966. *Geobotanicheskie issledovaniya gornyx lesov Dagestana*. Cand. Diss. [Geobotanical studies of the mountain forests of Dagestan. Cand. Diss.] Makhachkala: 348 p. (In Russ.).
- Murtazaliev R. A. 2009. *Sorbus* L. *Konspekt flory Dagestana*. Т. 2 [Conspectus of the flora of Dagestan. Vol. 2]. Makhachkala: 27–29. (In Russ.).
- Schatz G., Shulkina T., Solomon J. (eds.). 2013. *Red list of the Endemic Plants of Caucasus: Armenia, Azerbaijan, Georgia, Iran, Russia, and Turkey*. Saint Louis: 125 p.

Информация об авторах

Залибеков Марат Дадавович, кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории интродукции и генетических ресурсов древесных растений Горного ботанического сада ДФИЦ РАН; Россия, 367000, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 45;
✉ marat.zalibekov@mail.ru

Information about the authors

Zalibekov Marat Dadvovich, Candidate of Biology, Scientific researcher of the Laboratory of introduction and genetic resources of woody plants of the Dagestan Federal Research Centre of Russian academy of sciences; Russia, 367000, Makhachkala, M. Gadzhieva St., 45;
✉ marat.zalibekov@mail.ru