

БОТАНИКА

Научная статья

УДК 581.9

doi: 10.17072/1994-9952-2022-1-18-21.

**Новое местонахождение редкого вида *Cotoneaster uralensis*
(*Rosaceae*) на Полярном Урале**

Евгений Георгиевич Николин¹

¹ Институт биологических проблем криолитозоны Якутского научного центра СО РАН, Якутск, Россия, enikolin@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0003-0053-6713>

Аннотация. Выявлен новый пункт распространения редкого растения, эндемика Среднего, Приполярного и Полярного Урала, – *Cotoneaster uralensis*. Растение занесено в региональные Красные книги РФ – ЯНАО и Х-МАО. Местонахождение этого вида установлено в верховье р. Крестовая (приток р. Лонготъёган), близ осевой линии Полярного Урала, на западной границе Ямало-Ненецкого автономного округа Российской Федерации. Приводятся координаты этого пункта и краткое описание местности. Новая находка вида устраняет разрыв распространения *C. uralensis* между двумя его самыми северными пунктами и семью пунктами, известными южнее.

Ключевые слова: редкий вид сосудистых растений, эндемик, *Cotoneaster uralensis*, региональная Красная книга, местонахождение

Для цитирования: Николин Е. Г. Новое местонахождение редкого вида *Cotoneaster uralensis* (*Rosaceae*) на Полярном Урале // Вестник Пермского университета. Сер. Биология. 2022. Вып. 1. С. 18–21. <http://dx.doi.org/10.17072/1994-9952-2022-1-18-21>.

Благодарности: Работа выполнена по заданию НП «Российский Центр освоения Арктики» (г. Салехард) по экспертизе территории на возможность расселения снежного барана (*Ovis nivicola* Esch.) на Полярном Урале и в рамках базового проекта ИБПК СО РАН: «Популяции и сообщества животных водных и наземных экосистем криолитозоны восточного сектора российской Арктики и Субарктики: разнообразие, структура и устойчивость в условиях естественных и антропогенных воздействий» (номер научной темы: 0297-2021-0044).

Выражаю глубокую признательность за организационно-техническую помощь директору Некоммерческого партнерства «Российский Центр освоения Арктики» А.Н. Умникову, заместителю начальника отдела координации научной деятельности Департамента внешних связей ЯНАО Д.О. Замятину, заместителю директора Государственного природного парка «Полярно-Уральский» И.Н. Дроздову, водителям вездеходов и всем коллегам, принявшим участие в полевых работах. Благодарю сотрудницу ИБПК СО РАН, к.б.н. Е.И. Троеву за подготовку карты распространения *Cotoneaster uralensis*.

BOTANY

Original article

**New locations of the rare species *Cotoneaster uralensis*
(*Rosaceae*) in the Polar Urals**

Evgenii G. Nikolin¹

¹ Institute for Biological Problems of Cryolithozone Siberian Branch of RAS, Yakutsk, Russia, enikolin@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0003-0053-6713>

Abstract. The study reveals and identifies a new distribution point of a rare plant endemic to the Middle, Circumpolar and Polar Urals, – *Cotoneaster uralensis*. The plant is listed in the regional Red Books of the Russian Federation – namely the Red Books of YANAO and H-MAO. The location of this species installed in the upper river Krestovaya (tributary of the Langotyugan river), close to the centerline of the Polar Urals, on the Western border of the Yamalo-Nenets Autonomous district (YANAO) of the Russian Federation. The article contains coordinates of this point and a brief description of the area. The new discovery of the species eliminates the gap in the distribution of *C. uralensis* between its 2 northernmost points and 7 points to the south known currently.

Keywords: rare species of vascular plants, endemic, *Cotoneaster uralensis*, Regional Red Book, location

For citacion: Nikolin E. G. [New location of the rare species *Cotoneaster uralensis* (Rosaceae) in the Polar Urals]. *Bulletin of Perm University. Biology.* Iss. 1. (2022): pp. 18-21. (In Russ.). <http://dx.doi.org/10.17072/1994-9952-2022-1-18-21>.

Acknowledgments: The research was carried out at the request of the NP "Russian Center for Arctic Development" (Salekhard, Russia) for the examination of the territory for the possibility of settling snow sheep (*Ovis nivicola* Esch.) in the Polar Urals and within the framework of the basic project of the IBPC SB RAS: "Populations and communities of animals of aquatic and terrestrial ecosystems of the cryolithozone of the eastern sector of the Russian Arctic and Subarctic: diversity, structure and stability under natural and anthropogenic influences" (research topic number: 0297-2021-0044).

I express my deep gratitude for the organizational and technical assistance to A.N. Umnikov, the Director of the Non-Profit Partnership "Russian Center for Arctic Development"; D.O. Zamyatin, the Deputy Head of the Department for Coordination of Scientific Activities of the Department of External Relations of the Yamalo-Nenets Autonomous District; I.N. Drozdov, the Deputy Director of the State Natural Park "Polar-Uralsky", all-terrain vehicle drivers and all colleagues who took part in field work. I thank E.I. Troeva, Ph.D, the employee of the IBPC SB RAS for preparing a map of the spread of *Cotoneaster uralensis*.

Введение

Обособленность *Cotoneaster uralensis* В. Нуймо et Fryer., эндемика Полярного, Приполярного и Северного Урала, описанного в 1999 г., систематиками принимается неоднозначно. В Арктической флоре СССР [1984] растения рода *Cotoneaster* с Полярного Урала были отнесены к широко распространенному азиатскому виду *C. uniflorus* Bunge. При этом автором обзора этого рода в Арктической флоре, В.Н. Гладковой, подразумевалась обособленность *C. uniflorus* от *C. cinnabarius* Juz. А *C. cinnabarius* рассматривался как эндемичный для Кольского полуострова гипоарктический вид. В таксономической и номенклатурной ревизии рода *Cotoneaster*, выполненной для Атласа флоры Европы, Aleksander N. Sennikov [Sennikov, 2011] отождествляет *C. uralensis* с *C. cinnabarius* Juz., рассматривая последний как гипоарктический вид, распространенный от Кольского полуострова до Урала. Вероятно, не стоит игнорировать мнение М.С. Князева, который в дополнение к типовым критериям *C. uralensis* [Нуймо, Fryer, 1999], привел и усредненные отличительные признаки этого вида [Князев, 2007]. А поскольку *C. uralensis* все же имеет некоторые отличия от *C. cinnabarius* s. str., понимаемого в узком смысле, как и от других близких видов, остановимся на новом местонахождении *C. uralensis* на Полярном Урале, которое частично перекрывает разрыв его распространения между другими известными пунктами.

C. uralensis – редкий вид, занесенный в перечень растений, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Красной книги Ямало-Ненецкого автономного округа (ЯНАО) РФ [Красная ..., 2010] и в категорию 3 (редкий вид, эндемик Урала) Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа (Х-МАО) [Красная ..., 2013]. По данным М.С. Князева, составителя очерков выше упомянутых Красных книг, известно 3 пункта распространения *C. uralensis* на территории Х-МАО и 9 пунктов – в ЯНАО. Характерные места произрастания вида на Полярном Урале – скалистые останцы и каменные россыпи в тундровом поясе [Растительные ..., 2006]. На территории ЯНАО все пункты нахождения *C. uralensis* вытянуты в меридиональном направлении, по осевой линии Полярного Урала, вдоль западной границы округа (рис. 1).

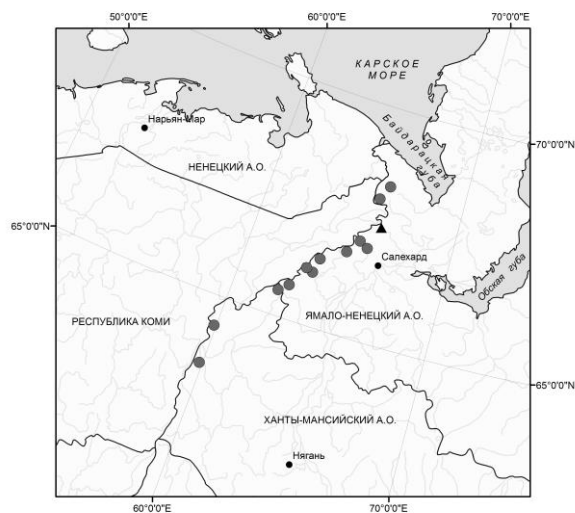


Рис. 1. Пункты распространения *Cotoneasner uralensis* на Полярном Урале (серые кружки – пункты известные ранее [Красная ..., 2010; 2013], черный треугольник – новое местонахождение). Сплошные черные линии – границы административных территорий Российской Федерации). Карта подготовлена Е.И. Троевой [Distribution points of *Cotoneasner uralensis* in the Polar Urals (gray circles are previously known points [Krasnaja ..., 2010; 2013], a new location is marked with the black triangle). Solid black lines represent the borders of the administrative territories of the Russian Federation). The map was prepared by E.I. Troeva]

Материал и методы исследования

Полевые работы проводились в верховьях р. Собы (руч. Нырдомэн-Шор), Лонготъёган и Большая Хадата, в период с 20 по 30 августа 2020 г. *C. uralensis* обнаружен в единственном пункте 25.08.2020 г. Местонахождение вида фиксировалось GPS-навигатором и фотографированием. Гербарный образец (ветвь растения) находится в фондах гербария ИБПК СО РАН (SASY).

Результаты исследования

Пункт нахождения вида относится к правому притоку р. Немурёган – р. Крестовой, на удалении от их слияния около 6.5 км (см. рис. 1). Локализация: склон южной экспозиции (обращенный к руслу р. Крестовой) безымянной горы (условно обозначенной нами как гора «Белая» из-за контрастирующей белой тональности горных пород на ее склонах), расположенной в левобережье р. Крестовой, за впадением малого ручья (левого притока). Небольшая популяция вида (несколько полупростратных кустиков) обнаружена в верхней части скального выступа, на его ребре, обращенном к юго-западу (рис. 2, 3). Приблизительные координаты: 67°25'05" с.ш., 066°09'10" в.д. Высота местности около 350 м над ур. м. У одного из растений наблюдалось плодоношение – единичные вызревшие плоды оранжевого цвета (рис. 4).



Рис. 2. Юго-западный склон скальных выступов горы «Белая» – местонахождение локальной популяции *Cotoneasner uralensis*
[The southwestern slope of the rocky ledges of Belaya Mount is the location of a local population of *Cotoneasner uralensis*]



Рис. 3. Одиночный кустик *C. uralensis* (справа – русло р. Крестовая, вид вниз по течению)
[A single bush of *C. uralensis* (the Krestovaya River bed is on the right, a downstream view)]



Рис. 4. Плодоносящая ветвь *C. uralensis*
[Fruit-bearing branch of *C. uralensis*]

Заключение

Новый пункт произрастания вида дополняет данные о распространении этого редкого и весьма уязвимого на северной границе ареала растения, перекрывает разрыв его ареала на границе ЯНАО, между двумя самыми северными локализациями и остальными семью, расположенными южнее [Красная ..., 2010].

Список источников

1. Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1984. Вып. 9, ч. 1. Семейства Droseraceae – Rosaceae. 334 с.
2. Князев М.С. Род *Cotoneaster* (Rosaceae) на Урале // Ботанический журнал. 2007. Т. 92, № 3. С. 420–428.
3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Екатеринбург, 2013. 460 с.
4. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы. Екатеринбург, 2010. 308 с.
5. Растительный покров и растительные ресурсы Полярного Урала. Екатеринбург, 2006. 796 с.
6. Hylmo B., Fryer J. Cotoneasters in Europe // Acta Bot. Fenn. 1999. Vol. 162. P. 185–190.
7. Sennikov A.N. Atlas Florae Europaeae notes 18. Synonymy and distribution of some native and alien species of *Cotoneaster* (Rosaceae) in Eastern Europe and the Caucasus // Ann. Bot. Fenn. 2011. 48(4). P. 325–336.

References

1. *Arktičeskaja flora SSSR. Vyp. 9, čast 1* [Flora Arctica URSS Fasc. IX. Droseraceae – Leguminosae. P. 1. Droseraceae – Rosaceae]. Leningrad, Nauka Publ., 1984. 334 p. (In Russ.).
2. Knyasev M.S. [The genus *Cotoneaster* (Rosaceae) in the Urals]. *Botaničeskij žurnal*. V. 92, No 3 (2007): pp. 420–428. (In Russ.).
3. *Krasnaja kniga Hanty-Mansijskogo avtonomnogo okruga – Jugry: životnye, rastenija, griby* [The Red book of the Khanty-Mansi Autonomous Okrug – Ugra: animals, plants, fungi]. Ekaterinburg, 2013. 460 p. (In Russ.).
4. *Krasnaja kniga Jamalo-Neneckogo avtonomnogo okruga: životnye, rastenija, griby* [The Red book of the Yamalo-Nenets Autonomous Okrug: animals, plants, fungi]. Ekaterinburg, 2010. 308 p. (In Russ.).
5. *Rastitel'nyj pokrov i rastitel'nye resursy Poljarnogo Urala* [Vegetation cover and plant resources of the Polar Ural]. Ekaterinburg, 2006. 796 p. (In Russ.).
6. Hylmo B., Fryer J. Cotoneasters in Europe. *Acta Bot. Fenn.* V. 162 (1999): pp. 185–190.
7. Sennikov A.N. Atlas Florae Europaeae notes 18. Synonymy and distribution of some native and alien species of *Cotoneaster* (Rosaceae) in Eastern Europe and the Caucasus. *Ann. Bot. Fenn.* 48(4) (2011): pp. 325–336.

Статья поступила в редакцию 18.01.2022; одобрена после рецензирования 04.02.2022; принята к публикации 14.03.2022.
The article was submitted 18.01.2022; approved after reviewing 04.02.2022; accepted for publication 14.03.2022.

Информация об авторе

Е. Г. Николин – доктор биологических наук, главный научный сотрудник.

Information about the author

E. G. Nikolin, doctor of biological sciences, chief researcher.