

УДК 582.683.2

DOI: 10.33580/24092444_2024_2_42

Dentaria quinquefolia forma *pallidiflora* (Cruciferae) – новая форма с Северного Кавказа

Г. К. Меламуд ✉

Независимый исследователь, Москва, Россия

✉ g78740092@gmail.com

Поступила в редакцию / Received: 31.07.2024

После рецензирования / Revised: 15.10.2024

Принята к публикации / Accepted: 04.11.2024

Резюме: С территории Северного Кавказа описывается новая форма *Dentaria quinquefolia* f. *pallidiflora* Melamud. От типовой формы новая форма отличается белой (в сухом состоянии бледно-розовой) окраской лепестков (у *Dentaria quinquefolia* f. *quinquefolia* лепестки фиолетовые или ярко-розовые). Типовой материал был собран весной 2024 г. в Мезмайском ущелье (басс. р. Курджипс в пределах Лагонакского нагорья). Дается подробное описание классического местонахождения, приводятся сведения о находках этой формы в других районах. Анализ местонахождений описываемой формы позволяет считать её субэндемиком Северного Кавказа, иногда иррадиирующим в прилегающие районы Предкавказья и Закавказья. Даны рекомендации по гербаризации представителей этого вида.

Ключевые слова: *Cruciferae*, *Dentaria quinquefolia* f. *pallidiflora*, новая форма, Северный Кавказ, Мезмайское ущелье, субэндемик, гербаризация.

Для цитирования: Меламуд Г. К. *Dentaria quinquefolia* forma *pallidiflora* (Cruciferae) – новая форма с Северного Кавказа. *Ботанический вестник Северного Кавказа*, 2024, 2: 42–45.

Dentaria quinquefolia forma *pallidiflora* (Cruciferae) – a new form from the North Caucasus

G. K. Melamud ✉

Independent researcher, Moscow, Russia

✉ g78740092@gmail.com

Abstract: A new form *Dentaria quinquefolia* f. *pallidiflora* Melamud is described from the North Caucasus. The new form differs from the type form in the white (when dry, pale pink) color of the petals. (In *Dentaria quinquefolia* f. *quinquefolia* the petals are violet or bright pink). The type material was collected in the spring of 2024 in the Mezmay Gorge (basin of the Kurdzhips River within the Lagonaki Highlands). A detailed description of the locus classicus is given, and information about finds of this form in other regions is provided. Analysis of the locations of the described form allows us to consider it a subendemic of the North Caucasus, sometimes irradiating into the adjacent regions of Ciscaucasia and Transcaucasia. Recommendations for herbarization of representatives of this species are given.

Keywords: *Cruciferae*, *Dentaria quinquefolia* f. *pallidiflora*, new form, North Caucasus, the Mezmay Gorge, subendemic, herbarization.

For citation: Melamud G. K. *Dentaria quinquefolia* forma *pallidiflora* (Cruciferae) – a new form from the North Caucasus. *Botanical Journal of the North Caucasus*, 2024, 2: 42–45.

Введение

В ходе изучения флоры Лагонакского нагорья (Северный Кавказ) выяснилось, что в ботанической литературе до сих пор не была описана редкая белоцветковая форма *Dentaria quinquefolia* M. Bieb. Между тем, она резко отличается от типовой и заслуживает более тщательного изучения.

Известно, что положение рода *Dentaria* L. в системе семейства *Cruciferae* спорно: одни авторы выделяют его в особый род на основании своеобразного строения корневища, другие включают в состав близкого, очень полиморфного рода *Cardamine* L. В этом вопросе я присоединяюсь к точке зрения В. И. Дорофеева (Dorofeyev, 2000), который полагает, что признаки корневищ у многолетних представителей этой группы крестоцветных являются важными даже на межродовом уровне.

Материал и методика

В ходе полевых исследований, проведённых весной 2024 г., в Мезмайском ущелье было обнаружено достаточно большое количество растений *Dentaria quinquefolia* с белыми цветками. Кроме того, мной такие же растения наблюдались и в других местах: в басс. руч. Сикорская Балка, недалеко от Мезмайского ущелья, и в Закавказье (окр. Дагомыса). По данным сайта «Плантариум», они были отмечены также в двух пунктах Ставропольского края.

Латинские названия растений приведены по С. К. Черепанову (Czerapanov, 1995).

Результаты и их обсуждение

Ниже приводится описание новой формы.

***Dentaria quinquefolia* M. Bieb. f. *pallidiflora* Melamud, forma nova.** – Зубянка пятилистная бледноцветковая.

The form differs from the type form in the white (when dry, pale pink) color of the petals.

Holotype (the private herbarium of Gavriil Melamud) and isotype (LE [LE 01290143]): «Krasnodar Territory, Apsheronsky district, near the village Temnolesskaya, beech-hornbeam forest, northern slope, rarely, 11 IV 2024, G. K. Melamud».

От типовой формы отличается белой (в сухом состоянии бледно-розовой) окраской лепестков.

Голотип (частный гербарий Г. К. Меламуда) и изотип (LE [LE 01290143]): «Краснодарский край, Апшеронский район, окр. ст. Темнолесская, северный склон в буково-грабовом лесу, встречается редко, 11 IV 2024, Г. К. Меламуд».

Типовой материал был собран в Мезмайском ущелье, расположенном в бассейне р. Курджипс в пределах Лагонакского нагорья. Классическое местонахождение находится по левому борту ущелья, на склоне северной экспозиции, на выс. ок. 770 м над ур. моря, в тенистом широколиственном лесу из *Carpinus betulus* и *Fagus orientalis* с незначительной примесью *Abies nordmanniana* и *Cerasus avium*. В составе подроста доминируют *Fagus orientalis* и *Abies nordmanniana*, встречаются единичные экземпляры *Taxus baccata*, *Fraxinus excelsior*, *Acer pseudoplatanus* и *A. laetum*. Кустарниковый ярус состоит из *Ilex stenocarpa*, *Corylus avellana*, *Sorbus torminalis*, *Crataegus curvisepala*, *Acer campestre*, *Rubus* sp., *Viburnum opulus*, *Lonicera caprifolium*. Травянистый ярус представлен *Galium odoratum*, *Sanicula europaea*, *Aruncus vulgaris*, *Carex sylvatica*, *Helleborus caucasicus*, *Salvia glutinosa*, *Cyclamen coum*, *Cicerbita macrophylla*, *Polygonatum glaberrimum*, *P. ovatum*, *Paris incompleta*, *Scilla siberica*, *Dentaria quinquefolia*, *Potentilla micrantha*, *Ranunculus cappadocicus*, *Oxalis acetosella*, *Galeobdolon caucasicum*, *Athyrium filix-femina*. Из состава травянистого яруса также следует упомянуть *Tamus communis*, *Orchis mascula*, *Anemonoides ranunculoides*.

Кроме описываемой *Dentaria quinquefolia* f. *pallidiflora*, в классическом местонахождении встречается и типичная форма этого вида с фиолетовыми цветками (f. *quinquefolia*).

Мезмайское ущелье – не единственное место, где произрастает *Dentaria quinquefolia* f. *pallidiflora*. Представленная форма встречается также в бассейне руч. Сикорская Балка, впадающего в р. Мезмай недалеко от locus classicus, где в некоторых местах растения этой формы образуют чистые насаждения (клоны или микропопуляции) без примеси f. *quinquefolia*). Отмечена форма и в Западном Закавказье (окрестности Дагомыса), где она выступает в качестве очень редкой примеси в местной популяции. Кроме того, эта форма зарегистрирована в Ставро-

польском крае на г. Бештау и северо-западнее Ставрополя (заказник «Русский лес») (данные сайта «Плантариум» (Plantarium, 2024)), а культивируемые растения, по всей видимости, занесённые с Кавказа – в Узбекистане (Ташкент, ботанический сад им. Ф. Н. Русанова; Т. С. Тиллаев, личное сообщение).

Таким образом, можно сделать вывод, что *Dentaria quinquefolia* f. *pallidiflora* – весьма редкая форма, наиболее распространённая на Северном Кавказе, но иногда иррадиирующая также в смежные районы Предкавказья и Западного Закавказья. Возможно, что между f. *quinquefolia* и f. *pallidiflora* существует плохо выраженная высотная клина (при подъёме в горы увеличивается доля особей, относящихся к последней форме), однако для выяснения этого вопроса необходимы дальнейшие наблюдения в природе.

Следует отметить, что описываемая форма морфологически неоднородна, и в её составе можно выделить несколько подформ, различающихся высотой растения, степенью опушённости стебля и листьев, окраской нижней части стебля, величиной лепестков и т. п. Такие же варьирования наблюдаются и у типовой формы; более того, она изменчива по окраске лепестков – от ярко-розовой до интенсивно-фиолетовой, что наводит на мысль о разделении её на 2 формы. Заслуживает внимания также форма со светло-розовыми в живом состоянии лепестками, занимающая как бы промежуточное место между f. *quinquefolia* и f. *pallidiflora* и встречающаяся рассеянно по ареалу вида.

Н. А. Буш во «Флоре СССР» (Busch, 1939) приводит также две формы, выделённых на основании различий в морфологии цветка и плода: крупноцветковую (f. *grandiflora* Schulz), отличающуюся более длинными лепестками, достигающими 20 мм дл. (у

типовой формы лепестки 12–15 мм дл.), и короткостолбиковую (f. *brevistyla* Schulz) со стручками, суженными в более короткий (1–2, а не 3–4 мм дл.) и толстый столбик. В бассейне р. Мезмай мной пока отмечена только первая из этих форм, но возможно находение и f. *brevistyla*.

К сожалению, изучение формового разнообразия *Dentaria quinquefolia* осложняется тем обстоятельством, что окраска лепестков в гербарии не сохраняется: с одной стороны, даже при быстрой сушке растений белые цветки f. *pallidiflora* почти всегда розовеют, с другой – при длительном хранении в гербарии (иногда уже через 2–3 года) фиолетовые лепестки типичной формы «выцветают» и становятся грязновато-белыми. Поэтому настоятельно рекомендуется при сборе зубянок отмечать на этикетке окраску лепестков или фотографировать живое растение. Впрочем, названия цветов часто очень неопределённые (Skvortsov, 1977), а окраска венчика на фотографии нередко несколько изменяется из-за особенностей освещения – фотографии одного и того же растения, сделанные в лесу и на открытом месте, будут несколько различаться.

Дальнейшее изучение внутривидового разнообразия *Dentaria quinquefolia* является весьма интересной областью исследований для ботаников-систематиков, а формы этого вида представляют богатый материал для селекции.

Благодарности

Автор выражает искреннюю благодарность Д. Г. Мельникову и И. В. Татанову (Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН) за помощь при передаче изотипа в LE и его оцифровку, а также Debbie Notkin и Melissa Duffy (США) за редактирование англоязычной версии резюме.

Литература

- [Busch] Буш Н. А. 1939. Род зубянка (*Dentaria*). *Флора СССР*. Т. 8. М.–Л.: 144–153.
- [Czerepanov] Черепанов С. К. 1995. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: 990 с.
- [Dorofeyev] Дорофеев В. И. 2000. Род *Dentaria* (*Brassicaceae*) во флоре Кавказа. *Turczaninowia* 3(3):14–17.
- Plantarium. 2024. <https://www.plantarium.ru/page/view/item/62711.html> (дата обращения: 22 VII 2024).
- [Skvortsov] Скворцов А. К. 1977. *Гербарий (пособие по методике и технике)*. М.: 199 с.

References

- Busch N. A. 1939. Gen. *Dentaria*. *Flora SSSR. T. 8* [Flora of the USSR. Vol. 8]. Moscow, Leningrad: 144–153. (In Russ.).
- Czerepanov S. K. 1995. *Sosudistyye rasteniya Rossii I sopredel'nykh gosudarstv (v predelakh byvshego SSSR)* [Vascular plants of Russia and Adjacent States (the former USSR)]. St. Petersburg.: 990 p. (In Russ.).
- Dorofeyev V. I. 2000. Genus *Dentaria* (*Brassicaceae*) of the Caucasian flora. *Turczaninowia* 3(3) 14–17. (In Russ.).
- Plantarium. 2024. <https://www.plantarium.ru/page/view/item/62711.html> (Date of access: 22 VII 2024).
- Skvortsov A. K. 1977. *Gerbariy (posobiye po metodike i tekhnike)* [Herbarium (a manual on methods and techniques)]. Moscow: 199 p. (In Russ.).

Информация об авторах

Меламуд Гавриил Кириллович; Россия,
Москва; ✉g78740092@gmail.com

Information about the authors

Melamud Gavriil Kirillovich; Russia, Mos-
cow; ✉g78740092@gmail.com