

УДК 581.9

***Находка нового для флоры Карачаево-Черкесии вида подснежника
Galanthus platyphyllus Traub et Moldenke***

О.Н. Демина¹, Л.Л. Рогаль², М.А. Абачараева¹

¹Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева, Россия, 369200, ул. Ленина, КЧГУ. E-mail: ondemina@yandex.ru

²Южный федеральный университет, Россия, 344006, г. Ростов-на-Дону, Ботанический спуск, 7. ЮФУ

Аннотация:

Эндемичный кавказский подснежник плосколистный (*Galanthus platyphyllus* Traub et Moldenke, 1947) – редкий вид, занесенный в Красную книгу Российской Федерации и ряд региональных Красных книг. Имеет ограниченный ареал, часть которого находится на территории России. В Красную книгу Краснодарского края вид занесен с категорией и статусом как «Уязвимый» – 2, локально встречающийся закавказский эндемичный вид с сокращающейся численностью, где ему грозит окончательное истребление; также включен в Красную книгу Республики Северная Осетия-Алания, где состояние его популяции в связи с труднодоступностью мест произрастания не вызывает особого беспокойства.

G. platyphyllus включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II) – Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES, Appendix II) (2006).

На территории Карачаево-Черкесской республики (КЧР) до настоящего времени было достоверно известно о произрастании только подснежника альпийского – *G. alpinus* Sosn., собранного в окрестностях п. Азиатский, во влажном буковом лесу, на склоне северо-западной экспозиции в долине р. Б. Лабы. Местонахождение *G. platyphyllus* было ранее неизвестно и нами приводится впервые.

Обнаружено новое местонахождение *G. platyphyllus* в качестве дополнения к флоре КЧР: во влажном лесу, в долине реки Б. Лаба, на правом берегу, в 6 км на юг от п. Азиатский, 902 м над ур. моря, 5 апреля 2017 г. Цветение зафиксировано в начале апреля.

Ключевые слова: подснежник плосколистный, местонахождение, эндемичный вид, лес, флора Карачаево-Черкесской Республики, Кавказ

Finding a new species of snowdrop (Galanthus platyphyllus Traub et Moldenke) for the flora of Karachay-Cherkessia

O.N. Demina¹, L.L. Rogal², M.A. Abacharayeva¹

Демина О. Н., Рогаль Л. Л., Абачараева М.А., Находка нового для флоры Карачаево-Черкесии вида подснежника *Galanthus platyphyllus* Traub et Moldenke // «Живые и биокосные системы». – 2017. – № 19; URL: <http://www.jbks.ru/archive/issue-19/article-7>

¹*Karachaevo-Circassian State University named after U.D. Aliyeva, Russia, 369200, ul. Lenin, KChGU. E-mail: ondemina@yandex.ru*

²*Southern Federal University, Russia, 344006, Rostov-on-Don, Botanical Descent, 7. SFU*

Abstract:

The endemic Caucasian snowdrop flat-leaved (*Galanthus platyphyllus* Traub et Moldenke, 1947) is a rare species listed in the Red Book of the Russian Federation and a number of regional ones. It has a limited area, part of which is located on the territory of Russia. In the Red Book of the Krasnodar Territory, the species is listed with a category and status as "Vulnerable" - 2, a locally encountered Transcaucasian endemic species with a shrinking population, where it is threatened with final destruction; is also included in the Red Book of the Republic of North Ossetia-Alania, where the state of its population due to the inaccessibility of habitats is not of particular concern.

G. platyphyllus is included in the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES, Appendix II) (2006).

On the territory of the KCR, until now, it was reliably known of the growth of only the alpine snowdrop – *G. alpinus* Sosn., collected in the vicinities of the village of Asiatsky, in a moist beech forest, on the slope of the northwestern exposition in the valley of the river B. Laba. The location of *G. platyphyllus* was previously unknown and is given for the first time.

The location of *G. platyphyllus* was found in a moist forest, in the valley of the river B. Laba, on the right bank, 6 km to the south from the village of Asiatsky settlement, 902 m above sea level. Sea, April 5, 2017. Flowering was recorded in early April.

Key words: flat-leaved snowdrop, location, endemic species, forest, flora of Karachay-Cherkess Republic, Caucasus

«О девственный цветок – весенних дней предтеча»

Игорь Северянин

Введение

Ранней весной, часто из-под снега, первыми пробивались сквозь землю и выходили из темного подземного царства подснежники. Люди всегда так восхищались их нежным девственным цветом, что 19 апреля 1984 года, в Англии, когда появлялись эти необыкновенные белые галантные цветы, учредили даже праздник – День подснежника. Сейчас во всем мире отмечается этот красивый весенний праздник. В природе подснежников

насчитывается около 20 видов, и многие из них занесены в Красные книги. На территории России и сопредельных государств их 13 видов [10]; на Кавказе – 11 [4].

Подснежник плосколистный (*Galanthus platyphyllus* Traub et Moldenke) – редкий вид рода подснежник (*Galanthus* L.) семейства Амариллисовые (*Amaryllidaceae* Lindl.), занесенный в Красную книгу Российской Федерации, является эндемиком центральной части Большого Кавказа. Категория и статус: 3 д – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории России, в Республике Северная Осетия-Алания и в Краснодарском крае, где ему грозит окончательное истребление туристами и сборщиками полезных растений [6].

В Красную книгу Краснодарского края, граничащего с Карачаево-Черкесской Республикой (КЧР), вид занесен с категорией и статусом как «Уязвимый» – 2, «редкий локально встречающийся закавказский эндемичный вид с сокращающейся численностью» [5: с. 364]. Он также включен в Красную книгу Республики Северная Осетия-Алания, откуда был описан и где состояние его популяции «благополучное, в связи с труднодоступностью мест произрастания» [6: с. 52].

Наряду с такими мерами охраны, *G. platyphyllus* включен в Конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС, Приложение II) – Convention International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES, Appendix II) (2006).

Вначале вид был описан как *Galanthus latifolius* Rupr. 1868 во второй половине XIX века Ф.И. Рупрехтом, который неоднократно посещал Кавказ и изучал кавказскую флору [11]. Под этим названием подснежник значился во многих определителях [1, 9]. Современное название *Galanthus platyphyllus* (syn. *G. latifolius* Rupr. – П. широколистный) было дано уже в 1947 году [12] и С.К. Черепанов в своей сводке считает их также синонимами [10].

Известны многочисленные монографические исследования рода, так как «определение некоторых видов *Galanthus* представляет большие трудности не только в гербарии, но и в природе» [4: с. 165]. Во втором томе «Конспекта флоры Кавказа» находятся исчерпывающие сведения о видовом составе кавказских подснежников, предоставленные Е.В. Мордак совместно с З.Т. Артющенко, которые выполнили современный обзор рода *Galanthus* и провели полную критическую ревизию имеющихся гербарных сборов и материалов.

Основной целью данной работы является описание признаков найденного нами подснежника плосколистного (*G. platyphyllus*), сообщение о его новом

местонахождении в России и новой находке для флоры Карачаево-Черкесии, в долине р. Б. Лаба.

Флористические исследования на Кавказе – в одном из 25 мировых центров биоразнообразия, имеют большое значение для инвентаризации биоразнообразия как в КЧР, так и в России. Изучение нового местонахождения такого редкого кавказского вида важно не только в прикладном, в т.ч. природоохранном, но и в общетеоретическом плане.

Материалы и методы

Исследования проводили в восточной части Бело-Лабинского района флоры Западного Кавказа [7] с 2015 г. по 2017 г. Маршрутными обследованиями были охвачены долины р. Б. Лаба и ее притоков, от западной границы КЧР до междуречья Уруп–Лаба, учитывая высотнопоясную приуроченность экосистем, по типу вертикальной поясности Западной части Северного Кавказа [2], при котором большое значение имеет аридизация (континентализация) климата в направлении с запада на восток [8].

Всего в районе исследований было собрано более 2 тыс. экземпляров (гербарных листов) сосудистых растений, которые хранятся в гербарии КЧГУ им. У.Д. Алиева.

Результаты и их обсуждение

До настоящего времени было достоверно известно о произрастании в тенистых широколиственных и смешанных лесах на территории КЧР только подснежника альпийского – *G. alpinus* Sosn. (syn. *G. caucasicus* (Baker) Grossh. – П. кавказский) [3, 4] и в 2016 году нами было передано для создающегося сейчас гербария КЧГУ им. У.Д. Алиева 4 экземпляра данного вида, собранного в окр. п. Азиатский, во влажном буковом лесу, на склоне северо-западной экспозиции в долине р. Б. Лабы.

Для территории Республики местонахождение *G. platyphyllus* было ранее неизвестно и нами приводится впервые.

В литературе указывается, что растет *G. platyphyllus* на альпийских и субальпийских лугах [6], однако нами было обнаружено его местонахождение во влажном лесу, в долине реки Б. Лаба, на правом берегу, в 6 км на юг от п. Азиатский, 902 м над ур. моря, 5 апреля 2017 г.

Географические координаты: широта 43.86966, долгота 40.94665. Цветение зафиксировано в начале апреля (рис. 1).



Рис. 1. Во влажном лесу правобережья р. Б. Лаба, в долине

Популяция подснежника плосколистного (*G. platyphyllus*) составила всего около 100 экземпляров. Размножение семенное и вегетативное.

Это ранневесенний луковичный эфемероид, до 30 см высотой (рис. 2). Луковица удлинённая, до 5 см длиной, иногда достигает 3,5 см в диаметре, наружные чешуи светлые (рис. 3). Влагалище полупрозрачное, 3-5 см длиной.

Листья широко продолговато-ланцетные, блестящие, до 3,5 см шириной, заостренные на верхушке; в нижней части суженные в черешок.

Цветонос около 20 мм длиной, после цветения до 35 мм; крыло 3–5 см длиной; цветоножка 1,5–2 см длиной. Цветки некрупные. Наружные доли околоцветника продолговато-яйцевидные, длиной около 2 см, шириной до 1,5 см, оттянутые кверху и книзу; внутренние в 3 раза короче, обратнойцевидные, с небольшой выемкой или без нее, тогда округлые на верхушке, с зелёным пятном или полулунными пятнышками и отходящими от них бледнозелеными линиями, сливающимися в салатное основание (рис. 3). Тычинки до 0,5 см длиной, пыльники тупые, на верхушке немного суженные; завязь около 0,5 см в диаметре.



Рис. 2. Galanthus platyphyllus – цветущее растение в долине р. Б. Лаба



Рис. 3. Цветок и луковица *Galanthus platyphyllus*

Заключение

Для территории КЧР было ранее неизвестно о произрастании в границах Республики подснежника плосколистного. Местонахождение этого эндемичного кавказского вида (*G. platyphyllus*) является новым в России и нами приводится впервые для территории КЧР.

Изучение морфологических признаков *G. platyphyllus* позволило установить его видовую принадлежность, учитывая, что в отличие от широко распространенного мнения о его местообитании на альпийских и субальпийских лугах, найденный нами подснежник плосколистный растет в лесу, в связи с чем, особо важным представляется изучение его фитоценоотического окружения.

G. platyphyllus был обнаружен во влажном лесу, в долине реки Б. Лаба, на правом берегу, в 6 км на юг от п. Азиатский, 902 м над ур. моря, 5 апреля 2017 г.

Список литературы

1. Гроссгейм А.А. Определитель растений Кавказа. М.: Государственное изд-во «Советская наука», 1949. 747 с.
2. Гулисашвили В.З., Махатадзе Л.Б., Прилипко Л.И. Растительность Кавказа. М.: Наука, 1975. 233 с.

3. Зернов А.С., Алексеев Ю.Е., Онипченко В.Г. Определитель сосудистых растений Карачаево-Черкесской Республики. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2015. 459 с.
4. Конспект флоры Кавказа: В 3 томах / Отв. ред. А. Л. Тахтаджян: Том 2 / Ред. Ю. Л. Меницкий, Т. Н. Попова. СПб.: Издательство Санкт-Петербургского университета, 2006. — 467 с.
5. Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Издание второе / Отв. ред. С.А. Литвинская.– Краснодар: ООО «Дизайн Бюро № 1», 2007. 640 с.
6. Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы). – М.: Тов-во науч. изд. КМК. 2008. 885 с.
7. Меницкий Ю. Л. Проект «Конспект флоры Кавказа». Карта районов флоры // Ботан. журн. 1991. Т. 76, № 11. С. 1513–1521.
8. Шифферс Е.В. Растительность Северного Кавказа и его природные кормовые угодья. М.-Л: Издательство АН СССР, 1953. 399 с.
9. Флора СССР. IV том. Л.: Издательство АН СССР, 1935. 760 с.
10. Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. - Санкт-Петербург: Мир и семья – 95, 1995. - 990с.
11. Ruprecht F. J. Flora Caucasic. Pars 1 // Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.). Ser. 7. 1869. Т. 15, № 2. P. 1–302.
12. Traub, H.P.; Moldenke, H.N. (1949). *Amaryllidaceae: Tribe Amarylleeae*. American Plant Life Society, California, Stanford. pp.194 p.

Spisok literatury

1. Grossgejm A.A. Opredelitel' rastenij Kavkaza. M.: Gosudarstvennoe izd-vo «Sovetskaya nauka», 1949. 747 s.
2. Gulisashvili V.Z., Maxatadze L.B., Prilipko L.I. Rastitel'nost' Kavkaza. M.: Nauka, 1975. 233 s.
3. Zernov A.S., Alekseev Yu.E., Onipchenko V.G. Opredelitel' sosudistyx rastenij Karachaevo-Cherkesskoj Respubliki. M.: Tovarishhestvo nauchnyx izdanij KMK, 2015. 459 s.
4. Konspekt flory Kavkaza: V 3 tomach / Otv. red. A. L. Taxtadzhyan: Tom 2 / Red. Yu. L. Menickij, T. N. Popova. SPb.: Izdatel'stvo Sankt-Peterburgskogo universiteta, 2006. — 467 s.
5. Krasnaya kniga Krasnodarskogo kraja (Rasteniya i griby). Izdanie vtoroe / Otv. red. S.A. Litvinskaya.– Krasnodar: ООО «Dizajn Byuro № 1», 2007. 640 s.
6. Krasnaya kniga Rossijskoj Federacii (Rasteniya i griby). – М.: Tov-vo nauch. izd. KMK. 2008. 885 s.
7. Cherepanov S. K. Sosudistye rasteniya Rossii i sopredel'nyh gosudarstv. - Sankt-Peterburg: Mir i sem'ja – 95, 1995. - 990s.

8. Menickij Yu. L. Proekt «Konspekt flory Kavkaza». Karta rajonov flory // Botan. zhurn. 1991. T. 76, № 11. S. 1513–1521.
9. Shiffers E.V. Rastitel'nost' Severnogo Kavkaza i ego prirodnye kormovye ugod'ya. M.-L.: Izdatel'stvo AN SSSR, 1953. 399 s.
10. Flora SSSR. IV tom. L.: Izdatel'stvo AN SSSR, 1935. 760 s.
11. Ruprecht F. J. Flora Caucasici. Pars 1 // Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.). Ser. 7. 1869. T. 15, № 2. P. 1–302.
12. Traub, H.P.; Moldenke, H.N. (1949). *Amaryllidaceae: Tribe Amarylleeae*. American Plant Life Society, California, Stanford. pp.194 p.