

УДК 582.998(235.226)

Cancrinia krasnoborovii Khanm. – новый вид для флоры Монголии

Е. А. Королюк, А. Ю. Королюк, В. А. Черемушкина

ФГБУН «Центральный сибирский ботанический сад СО РАН», ул. Золотодолинская, 101, г. Новосибирск,
630090, Россия. E-mail: akorolyuk@rambler.ru

Ключевые слова: Монголия, редкие виды, флористические находки, Asteraceae, *Cancrinia*.

Аннотация. Сообщается о находке нового вида для флоры Монголии. *Cancrinia krasnoborovii* Khanm. (Asteraceae Dumort.) была найдена в верхней части горностепного пояса котловины оз. Давст-Нур (Монгольский Алтай). Уточнена морфология вида. Особенности местообитаний и растительных сообществ, в которых вид был обнаружен в Туве и Монголии, позволяют говорить о его криофитностепной эколого-фитоценотической приуроченности и ценофобном характере.

Cancrinia krasnoborovii Khanm. – the new species to the flora of Mongolia

E. A. Korolyuk, A. Yu. Korolyuk, V. A. Cheryomushkina

Central Siberian Botanical Garden, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Zolotodolinskaya str., 101,
Novosibirsk, 630090, Russian Federation

Keywords: Asteraceae, *Cancrinia*, Mongolia, rare species, floristic findings.

Summary. New species to the flora of Mongolia is reported. *Cancrinia krasnoborovii* Khanm. (Asteraceae Dumort.) was found in the basin of Davst Nur lake. The morphology of the species is characterized. *Cancrinia krasnoborovii* is found in Southern Tuva (Russia) and Mongolian Altai in the upper part of the steppe belt. This species grow in cryophytic steppes and their halophytic variants commonly in patches with sparse vegetation.

Во время экспедиционных исследований, проводимых на территории Монгольского Алтая, нами был обнаружен новый для Монголии вид – *Cancrinia krasnoborovii* Khanm. (Asteraceae Dumort.).

Cancrinia krasnoborovii Khanm. 1983, Бот. журн. 68, 3: 402; Болдырева, 1997, во Фл. Сибири 13: 82; Красноборов, 2007, в Опр. раст. Респ. Тывы: 473; Зуев, 2012, в Консп. Фл. Аз. Росс.: 314 – Ис.: Ханминчун, l. c.: 403, 404; Болдырева, l. c.: foto 15; Красноборов, l. c.: 473. – Канкриния Красноборова.

Стержнекорневое многолетнее травянистое растение с несколькими или многочисленными розеточными побегами, нередко принимающее подушковидную форму (рис. 1). Растение опу-

шено длинными белыми извилистыми волосками, образующими рыхлый войлок. Листья до 2,2 см дл., яйцевидные, с перисто расположенными долями первого порядка, в свою очередь 2–4(5)-пальчато-раздельные. Генеративные побеги пазушные, прямостоячие или поникающие, обычно в числе 4–6, безлистные или с одним ланцетным цельным листом. Корзинки одиночные, 8–12 мм в диам. Цветоложе слабо ячеистое, голое. Листочки обертки 4–5-рядные; наружные остро треугольные, с обильным беловойлочным опушением, зеленоватые, с узкой бурой пленчатой каймой по краю; средние – более крупные, продолговатые, по средней жилке зеленые, с розово-фиолетовым оттенком в верхней половине; внутренние – продолговато-обратно-узкоййце-

видные, в верхней половине с бурой расширяющейся к верхушке неправильно зубчатой пленчатой каймой. Цветки все трубчатые, желтые. Семянки голые, со скошенной коронкой из мелкозубчатых пленок. Цветет во второй половине июля-августе, плодоносит в августе (Khanminchun, 1983; Boldyreva, 1997).

Вид был описан с хребта Чихачева, Тува (“Typus: RSSA, Tuva, distr. Mongun-Taigensis, in viciniis pagi Kysyl-Chaj, 15 km ad maridiem, mons Eren-Karagacz, ad declive australis vallis fl. Aspajta, 2750 m s. m., in maculis argillosis inter schistose, 10 VIII 1980, V. Khanminchun (NS). Isotypus (LE)” (Ханминчун, 1983)). В Центральном сибирском ботаническом саду СО РАН в Гербарии им. И. М. Красноборова хранится три листа авторских сборов. Собственно голотип и изотип с этикеткой «Тува, Монгун-Тайгинский р-н, хр. Чихачева, по южному склону г. Эрен-Карагач 2750 м выс., в долине р. Аспайты, на пятнах дресвы среди щебнистых осыпей. 10 VIII 1980. В. Ханминчун, Н. Здобнина, Ю. Полев» (NS!) и более поздний сбор с этого же места в качестве топтопа под № 66 Кр. «Lat: 50.00; Long: 090.00; Alt = 2600. Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, хр. Чихачева, долина р. Аспайты, глинистые пятна на щебнистой осыпи. 03 VIII 1982. Красноборов И. М., Ханминчун В. М.» (NS!).

Изучив аутентичные образцы и новые сборы, мы обнаружили, что при описании вида были использованы некорректные формулировки в описании его морфологии. Данный вид не является «дернистым полукустарничком» (по протологу, Khanminchun, 1983), это травянистый многолетник с хорошо выраженным главным корнем и моноподиальным нарастанием. Для него характерно развитие многочисленных вегетативно-генеративных розеточных побегов, что приводит к формированию подушковидных форм. В оригинальном диагнозе был использован термин «цветонос», что также было сделано некорректно.

Канкриния Красноборова относится к редким и нуждающимся в охране растениям, она включена в «Красную книгу Российской Федерации» (Korolyuk, 2008) и «Красную книгу Республики Тыва» (Khanminchun, 1999). Этот вид не культивировался ни в одном ботаническом саду (Semenova, 2007).

В. М. Ханминчун (Khanminchun, 1983) сближает его со среднеазиатским *C. chrysocephala* Kar. et Kir. – эндемиком Джунгарского Алатау. Н. Н. Цвелев характеризовал два вида из секции *Cancrinia* Tzvel. – *C. chrysocephala* и *C. tianschanica* (Krasch.) Tzvel. – как «уже настоящие высокогорные многолетние растения» (Tzvelev, 1961). Оба эти вида встречаются в Ки-



Рис. 1. Ландшафты котловины оз. Давст-Нур (фото А. Ю. Королюка).

тае и Средней Азии, но не указаны для Монголии (Plants ..., 2003).

Одно-двулетний вид с эфемерным ритмом развития – *C. discoidea* (Ledeb.) Poljak. ex Tzvel. распространен в северо-западной части Монголии, а именно в Монгольско-Алтайском районе, в Долине озер, Восточной, Гоби-Алтайской, Джунгарской, Заалтайской и Алашаньской Гоби (Grubov, 1982; Gubanov, 1996; Plants ..., 2003; Urgamal et al., 2014). Во «Флоре Китая» приводятся пять видов рода *Cancrinia* Kar. et Kir. (Zhu et al., 2011), в том числе для соседствующего с территорией Монголии Синьцзяня приводятся три вида: *C. chrysocephala*, *C. lasiocarpa* C. Winkl. и *C. discoidea*.

Новое местонахождение *Cancrinia krasnoborovii*: «Монголия, Ховд сомон, 70–75 км южнее с. Манхан, окр. оз. Давст-Нур, межгорная равнина, плоское понижение с выцветами солей, бескильническое сообщество, 2546 м над ур. м., 46.75261 с. ш. 92.28612 в. д. 18 VII 2017. А. Королюк, Е. Королюк» (NS, ALTВ).

Вид обнаружен в котловине оз. Давст-Нур и по днищам впадающих в него временных водотоков (рис. 2). Рельеф в целом, выровненный с присутствием неглубоких пересыхающих русел. Почвы щебнистые, местами с выцветами солей.

Повсеместно встречаются небольшие участки, практически лишенные растительности. По своему высотному положению данная территория располагается в верхней части горностепного пояса. В описываемых ландшафтах доминируют комплексы растительности, в которых преобладают два типа сообществ: разреженные степные фитоценозы с доминированием *Agropyron cristatum* (L.) Gaertn., *Festuca tschujensis* Reverd., *Artemisia frigida* Willd., *Astragalus argutensis* Bunge, галофитные преимущественно бескильницевые (*Puccinellia kreczetoviczii*) и горькушево-бескильницевые (*Puccinellia kreczetoviczii* + *Saussurea ceterachifolia*) сообщества. Канкриния чаще встречается во втором типе, видовой состав которого свидетельствует о засолении почв, что индицируется, помимо высокого обилия бескильницы и горькуши, постоянным присутствием таких растений как *Limonium congestum* (Ledeb.) Kuntze, *Glaux maritima* L., *Zygophyllum melongena* Bunge, *Suaeda tschujensis* Lomon. et Freitag. Экотопы, в которых встречается канкриния, характеризуются разреженным покровом и, как следствие этого, слабой конкуренцией со стороны других растений. В описываемых комплексах растительности встречаются участки с относительно сомкнутым травостоем – бескиль-



Рис. 2. Внешний вид *Cancrinia krasnoborovii* (фото А. Ю. Королюка).

ницевые и вострецовые солончаковатые луга. В данных ценозах канкриния не обнаружена, что позволяет предположить ценофобный характер вида.

До настоящего времени находок этого вида в других местонахождениях не было. В целом особенности местообитаний и растительных сообществ, в которых вид был обнаружен в Туве и Монголии, позволяют говорить о его криофитностепной эколого-фитоценотической приуроченности.

Таким образом, с учетом наших сборов род *Cancrinia* на территории Монголии представлен двумя видами: *C. discoidea* и *C. krasnoborovii*.

Благодарности

Работа выполнена в рамках госзадания Центрального сибирского ботанического сада СО РАН № 0312-2016-0005 (АААА-А17-117012610055-3) по проекту «Биологическое разнообразие криптогамных организмов (водоросли, грибы, лишайники) и сосудистых растений в геопространстве биотических и абиотических факторов, оценка их роли в водных и наземных экосистемах Северной Азии». При подготовке публикации использовались материалы биоресурсной научной коллекции ЦСБС СО РАН «Гербарий высших сосудистых растений, лишайников и грибов (NS)», УНУ № USU 440537.

REFERENCES / ЛИТЕРАТУРА

- Boldyreva N. M.** 1997. *Cancrinia*. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Vol. 13. Nauka, Novosibirsk, 82–83 pp. [In Russian]. (**Болдырева Н. М.** *Cancrinia* – Канкриния // Флора Сибири. Т. 13: Asteraceae (Compositae). Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1997. С. 82–83).
- Grubov V. I.** 1982. *Opredelitel sosudistykh rasteniy Mongolii [Key to the vascular plants of Mongolia]*. Nauka, Leningrad, 443 pp. [In Russian]. (**Грубов В. И.** Определитель сосудистых растений Монголии. Л.: Наука, 1982. 443 с.).
- Gubanov I. A.** 1996. *Konspekt flory Vneschney Mongolii [Conspectus of flora of Outer Mongolia (vascular plants)]*. «Valang», Moscow, 136 pp. [In Russian]. (**Губанов И. А.** Конспект флоры Внешней Монголии (сосудистые растения). М.: «Валанг», 1996. 136 с).
- Korolyuk E. A.** 2008. *Cancrinia krasnoborovii* V. Khan. In: *Krasnaya kniga Rossiyskoy Federatsii (rasteniya i griby)*. [Red Data Book of Russian Federation. Plants and mushrooms]. Tovarishestvo nauchnykh izdaniy KMK, Mosqua, 99 p. [In Russian]. (**Королюк Е. А.** Канкриния Красноборова – *Cancrinia krasnoborovii* V. Khan. // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество науч. изд-й КМК, 2008. С. 99).
- Seменова G. P.** 2007. *Introduktsiya redkikh ischezayushchikh rasteniy Sibiri: biologiya, okhrana [The introduction of rare endangered plants in Siberia: biology, protection]*. Akademicheskoye izd-vo “Geo”, Novosibirsk, 408 pp. [In Russian]. (**Семенова Г. П.** Интродукция редких исчезающих растений Сибири: биология, охрана. Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. 408 с).
- Khanminchun V. M.** 1999. *Cancrinia krasnoborovii* V. Khan. In: *Krasnaya kniga Respubliki Tyva: rasteniya [Red Data Book of Tuva republic: plants]*. Izd-vo SO RAN, Filial «Geo», Novosibirsk, 100 p. [In Russian]. (**Ханминчун В. М.** Канкриния Красноборова – *Cancrinia krasnoborovii* V. Khan. // Красная книга Республики Тыва: растения. Новосибирск: Изд-во СО РАН, Филиал «Гео», 1999. С. 100).
- Khanminchun V. M.** 1983. A new species of the genus *Cancrinia* (Asteraceae) from Tuva ASSR. *Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad)* 68(3): 402–404 [In Russian]. (**Ханминчун В. М.** Новый вид рода *Cancrinia* (Asteraceae) из Тувинской АССР // Бот. журн., 1983. Т. 68, № 3. С. 402–404).
- Tzvelev N. N.** 1961. *Cancrinia* Kar. et Kir. In: *Flora SSSR [Flora of USSR]*. Vol. 26. Editio Ac. Sc. URSS, Moscow–Leningrad, 293–315 pp. [In Russian]. (**Цвелёв Н. Н.** Род Канкриния – *Cancrinia* Kar. et Kir. // Флора СССР. Т. 26. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1961. С. 293–315).
- Plants of Central Asia. Plants collections from China and Mongolia*. Vol. 14a. *Compositae (Anthemideae)*. 2003. Enfield (Nh), Jersey, Plymouth, St.-Petersburg, 176 pp.
- Zhu S., Humphries C. J., Gilbert M. G.** 2011. *Cancrinia*. In: *Flora of China. Asteraceae (Compositae) [family introduction, glossary, systematic list, and key to tribes]*. Science Press (Beijing) & Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, 750–752 pp.
- Urgamal M., Oyuntsetseg B., Nyambayar D., Dulamsuren Ch.** 2014. *Conspectus of the vascular plants of Mongolia*. «Admon» Press, Ulaanbaatar, Mongolia, 334 pp.