

УДК 635.25(571.52)

Новый вид рода *Allium* L. из Тувы

Б. Б. Намзалов

Бурятский государственный университет, ул. Смолина, 24а, Улан-Удэ, 670000, Россия. E-mail: namzalov@rambler.ru

Ключевые слова: вид, секция, лук, Грумм-Гржимайло, нагорье Сангилен, Тува.

Аннотация. Приводится описание нового вида *Allium grumm-grshimailoi* Kamelin et Namz. из родства *A. malyshevii* и *A. hymenorhizum* с нагорья Сангилен, произрастающего в истоках р. Тарги на высоте 2500 м над ур. м. (Юго-Восточная Тува). Характерной особенностью вида являются пленчатые многослойные соломенно-желтые чешуи луковиц. Местообитания вида – белесо-серые (карбонатные) скалистые останцы.

A new species of the genus *Allium* L. from Tuva

B. B. Namzalov

Buryat State University, Smolin str., 24a, Ulan-Ude, 670000, Russia. E-mail: namzalov@rambler.ru

Key words: species, section, onion, Grumm-Grshimailo, Sangilen Upland, Tuva.

Summary. The description of a new species *Allium grumm-grshimailoi* Kamelin et Namz. is presented. The novelty is related to *Allium malyshevii* and *A. hymenorhizum*, and occurs in the Sangilen Upland in the sources of Targa River (south-eastern Tuva) at elevation of 2500 m a. s. l. The plant is peculiar for its filmy multilayer stramineous scales of bulbs. Species habitats are whitish-gray (carbonate) rocky relict mountains.

Более 35 лет назад, в конце июля 1980 г. в ходе исследований растительности нагорья Сангилен в составе геоботанической экспедиции ЦСБС СО АН СССР под руководством профессора А. В. Куминовой, мною, совместно с Л. Мечетиной (студент-практикант НГУ), были собраны образцы растения из рода *Allium* L. Они заметно отличались от близкого по морфологическому строению *Allium malyshevii* N. Friesen, вида, замещающего *Allium amphibolum* Ledeb. в высокогорном поясе нагорья (Friesen, 1987). Особенно поразительными были очень тонкие многослойные соломенно-желтые чешуи луковиц. Растения были собраны на двух удаленных друг от друга белесо-серых (карбонатных) скалистых останцах. Скалы одиночно возвышались на поверхности плато в истоках р. Тарги (2500 м над ур. м.). Окружающий ландшафт типично гольцово-гундровый, это сочетание нагромождений полей курумов с ерниковыми зарослями и кобрезиевыми тундрами с участием *Caragana jubata* (Pall.) Poir. (рис. 1).

Проведенный анализ известных монографических обработок по роду *Allium* показал, что собранные нами образцы трудно отнести к какому-либо известному таксону (Vvedenskiy, 1935; Egorova, 1977; Grubov, 1982; Khanminchun, 1984; Friesen, 1987, 1988; Xu, Kamelin, 2000; Khanminchun, Krasnikov, 2007).

В 1983–1985 гг., будучи в командировке в Ботаническом институте (в то время в Ленинграде), я показал образцы этого лука Рудольфу Владимировичу Камелину. Он очень заинтересовался представленным материалом и предложил описать его в качестве нового для науки вида. В ходе общения им было высказано предположение о возможном родстве этого лука с горно-среднеазиатским *Allium hymenorhizum* Ledeb. Я был очень рад своей находке и попросил Рудольфа Владимировича совместно описать новый для науки вид. Когда зашел разговор о том, как назвать новый таксон, мною было предложено назвать его в честь Григория Ефимовича Грумм-Гржимайло – выдающегося путешественника,

неутомимого исследователя природы, культуры и этносов Центральной Азии, автора прекрасно написанных и изданных материалов по Западной Монголии и Урянхайскому краю (Grum-Grzhimailo, 1926).

Краткое описание

Allium grumm-grshimailoi Kamelin et Namz., sp. nova. – лук Грумм-Гржимайло.

Perennial herb. Bulbs on a short rhizome, cylindrical-conical, 1.0–1.5 cm in diameter, 4–7 cm long. Outer shells at the bottom of the bulbs clearly reticulate, inner membranous, stramineous, in the middle part usually reddish-brown. Stems 25–35 cm high, round, smooth, covered by leaf sheets for 1/2 to 1/3 of its length. Leaves 3–7, linear, flat, smooth at margin, blunt or slightly pointed, longer than stem, 3–6 mm wide. Cover with a short, 1–2 mm, beak equal in length to the umbel. Umbel spherical, many-flowered, dense, 2–2.2 cm in diameter. Pedicels equal or slightly longer than perianth. Tepals 4.0–6.0 mm long, sharp, pink or dark pink. Filaments of stamens to 1/3 longer than the perianth, inner broadened at the base. Style equal or longer than the tepals, 3–5 mm long. Stigma not thickened.

Type: Tuvan ASSR, Erzin district, Sangilen Upland, upper reaches of the Targa river, near the

hot springs Arzhaan (Kachik tract). Left watershed peaks (2500 m). In the crevices of limestone rocks. 25 July 1980. B. B. Namzalov, L. Mechetina (LE; iso – NS, UUDE).

Affinity: *A. grumm-grshimailoi* differs from *A. malyshevii* by dense many-flowered spherical umbel, column equaling or slightly exceeding tepals, wider leaf blades. Habitually the new species is very similar to *A. hymenorhizum*, but different in clearly reticulate, not coriaceous outer bulb shells. The species is morphologically intermediate between representatives of the two sections, *A. malyshevii* (sect. *Reticulato-bulbosa* Kamelin) and *A. hymenorhizum* (sect. *Falcatifolia* N. Friesen). However, a hypothesis of hybrid origin is not supported by the modern distribution of potential parental taxa. Rather, a relict status of the new *Allium* species can be assumed.

Distribution: Endemic of the Sangilen Upland. Finding in the system of Tannu-Ola (Horumnug-Taiga, Eastern and Western Tannu-Ola), in the mountain range to the south-east of the *locus classicus* in the sources of the Delgermörön river (the western-most high-mountain site of lake Baikal basin) and, in general, in the Khangai and Hentey mountain systems.

Etymology: The species was described in honor of the eminent traveller, a tireless explorer of nature,



Рис. 1. Гольцово-тундровый ландшафт с известняковыми останцами на плато Сангилен в истоках р. Тарги.

culture, and ethnic groups of Central Asian, Grigory Yefimovich Grumm-Grzhimailo.

Луковицы сидят на коротком корневище, цилиндрически-конические, 1,0–1,5 см диам., 4–7 см дл.; наружные оболочки в нижней части лу-

ковиц ясно сетчатые, внутренние пленчатые, соломенно-желтые, в средней части обычно красновато-коричневые. Стебель 27–30 см выс., округлый, гладкий, на 1/2, иногда на 1/3 высоты одетый гладкими влагалищами листьев. Листья в числе 3–7, 3–6 мм шир., линейные, плоские,



Рис. 2. Экземпляр гербарного листа *Allium grumm-grshimailoi* Kamelin et Namz., sp. nova (изотип) из фонда ЦСБС СО РАН (NS).

по краю гладкие, заостренные, длиннее стебля. Чехол с коротким, 1–2 мм дл., носиком, равный по длине зонтику. Зонтик шаровидный, многоцветковый, густой, 1,7 (1,8)–2,0 (2,1) см diam. Цветоножки короче околоцветника, равные ему или немного длиннее. Внутренние листочки околоцветника 5–6 мм дл., наружные 4,0–5,5 мм дл., тупые, розовые или темно-розовые. Нити тычинок на 1/3 длиннее околоцветника, внутренние при основании расширенные, с обеих сторон с короткими туповатыми зубчиками. Столбик равен или немного длиннее листочков околоцветника, 3–4 мм дл. Рыльце неутолщенное (рис. 2).

Тип: «Тувинская АССР, Эрзинский район. Нагорье Сангилен, верховье р. Тарги, близ источника Аржаан (ур. Качик). Левые водораздельные возвышения (2500 м). В расщелинах известковых скал. 25 июля 1980 г. Б. Намзалов, Л. Мечетина» (LE; iso – NS, UUDE).

Родство: От *A. malyshevii* отличается плотным многоцветковым шаровидным, а не полушаровидным зонтиком, столбиком, равным листочкам околоцветника или немного длиннее их; более широкими листовыми пластинками. По габитусу наибольшее сходство имеет с *A. hymenorhizum*, но отличается ясно сетчатymi, а не кожистыми наружными оболочками луковиц. Таким образом, согласно современной классификации (Friesen et al., 2006; Kovtonyuk et al.,

2009), *A. grumm-grshimailoi* занимает морфологически промежуточное положение между представителями разных секций – *Reticulato-bulbosa* Kamelin (*A. malyshevii*) и *Falcatifolia* N. Friesen (*A. hymenorhizum*), что позволяет предположить его гибридное происхождение. С другой стороны, современные ареалы потенциальных родительских видов говорят не в пользу данной гипотезы. Вероятнее всего, здесь можно говорить о реликтовом статусе нового вида.

Географическое распространение. Эндемик нагорья Сангилен, вероятны находки на хребтах Танну-Ола (Хорумнуг-Тайга, Восточный и Западный Танну-Ола), также возможно нахождение вида на горном массиве к юго-востоку от *locus classicus* в истоках р. Дэлгэр-Мурен (самый западный высокогорный участок бассейна оз. Байкал) и, в целом, в горных системах Хангая и Хэнтея.

Благодарности

Автор искренне благодарен Н. В. Фризену и Д. Н. Шауло за консультации в понимании родства нового вида и помощь в составлении диагноза.

Работа выполнена при частичной поддержке РФФИ и Правительства РБ (№ 15-44-04112p_Сибирь_a).

REFERENCES / ЛИТЕРАТУРА

- Vvedenskiy A. I.** 1935. *Allium* L. In: *Flora SSSR [Flora of the USSR. Vol. IV. Liliaceae Hall. – Orchidaceae Lindl.]*. Publishing House of the Academy of Sciences of the USSR, Leningrad, 112–280 pp. [In Russian]. (**Введенский А. И.** Лук – *Allium* L. // Флора СССР. Т. IV. Liliaceae Hall. – Orchidaceae Lindl. Л.: Изд-во АН СССР, 1935. С. 112–280).
- Grubov V. I.** 1982. *Opredelitel sosudistykh rasteniy Mongolii [Key to the vascular plants of Mongolia]*. Science, Leningrad, 443 pp. [In Russian]. (**Грубов В. И.** Определитель сосудистых растений Монголии. Л.: Наука, 1982. 443 с.).
- Grum-Grzhimailo G. E.** 1926. *Zapadnaya Mongoliya i Uryankhayskiy kray [Western Mongolia and Uryankhai Province]*. St. Petersburg, Vol. I–III. [In Russian]. (**Грум-Гржимайло Г. Е.** Западная Монголия и Урянхайский край. СПб., 1926. Т. I–III).
- Egorova T. V.** 1877. *Allium* L. In: *Rasteniya Tsentralnoy Azii. Po materialam Botanicheskogo instituta im. V. L. Komarova AN SSSR. Вып. 7. Lileynyye – Orkhidnyye [Plants of Central Asia. From the materials of the V. L. Komarov Botanical Institute, Academy of Sciences of the USSR. Iss. 7. Liliaceae – Orchidaceae]*. Science, Leningrad, 18–67 pp. [In Russian]. (**Егорова Т. В.** *Allium* L. // Растения Центральной Азии. По материалам Ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР. Вып. 7. Лилейные – Орхидные. Л.: Наука, 1877. С. 18–67).
- Friesen N. V.** 1987. *Allium* L. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Vol. 4. Araceae – Orchidaceae. Nauka, Novosibirsk, 55–96 pp. [In Russian]. (**Фризен Н. В.** *Allium* L. – Лук // Флора Сибири. Т. 4. Araceae – Orchidaceae. Новосибирск: Наука, 1987. С. 55–96).
- Friesen N. V.** 1988. *Lukovye Sibiri: sistematika, kariologiya, khorologiya [Onions of Siberia: Systematics, Karyology, Chorology]*. Nauka, Novosibirsk, 185 pp. [In Russian]. (**Фризен Н. В.** Луковые Сибири: систематика, кариология, хорология. Новосибирск: Наука, 1988. – 185 с.).
- Friesen N., Fritsch R. M., Blattner F. R.** 2006. Phylogeny and new intrageneric classification of *Allium* (Alliaceae) based on nuclear ribosomal DNA ITS sequences. *Aliso* 22: 372–395.

Khanminchun V. M. 1984. Alliaceae J. Agardh. In: *Opredelitel rasteniy Tuvinskoj ASSR [Tuva ASSR plants]*. Nauka, Novosibirsk, 261–266 [In Russian]. (**Ханминчун В. М.** Сем. Alliaceae J. Agardh – Луковые // Определитель растений Тувинской АССР. Новосибирск: Наука, 1984. С. 261–266).

Khanminchun V. M., Krasnikov A. A. 2007. Alliaceae. In: *Opredelitel rasteniy Respubliki Tyva [Determinant of the Republic of Tuva plants]*. Publishing House of the SB RAS, Novosibirsk, 2007. 548–557 pp. [In Russian]. (**Ханминчун В. М., Красников А. А.** Сем. Alliaceae – Луковые // Определитель растений Республики Тыва. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2007. С. 548–557).

Kovtonyuk N. K., Barkalov V. Ju., Friesen N. V. 2009. Synopsis of the family Alliaceae Borkh. (onions) of Asian part of Russia. *Turczaninowia* 12, 3–4: 31–39 [In Russian]. (**Ковтонюк Н. К., Баркалов В. Ю., Фризен Н. В.** Конспект семейства Alliaceae Borkh. – луковые флоры Азиатской части России // *Turczaninowia*, 2009. Т. 12, вып. 3–4. С. 31–39).

Xu J.-M., Kamelin R. V. 2000. *Allium* L. In: *Flora of China*. Eds Z. Y. Wu and P. H. Raven. Science Press, Beijing, China, and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, Mo, 24: 165–202.