



УДК 582.919.2:581.95/.6(470.55/.58)

Goniolimon callicomum – новый вид во флоре Урала

Я. М. Голованов^{1,*}, М. С. Князев²

¹ Южно-Уральский ботанический сад-институт Уфимского федерального исследовательского центра РАН,
ул. Менделеева, д. 195, корп. 3. г. Уфа, 450080, Россия. *E-mail: jaro1986@mail.ru

² Ботанический сад УрО РАН, ул. 8-Марта, д. 202а, г. Екатеринбург, 620144, Россия. E-mail: knyasev_botgard@mail.ru

* автор для переписки

Ключевые слова: новая таксономическая комбинация, Оренбургская область, флористические находки, *Goniolimon*.

Аннотация. Приводятся данные о находках нового для Уральского региона вида *Goniolimon callicomum* (С. А. Мей.) Boiss. Это наиболее северные местонахождения вида, отстоящие на 1500 км от его основного ареала и на 200–250 км от ближайших местонахождений в Южных Мугоджарах. *Goniolimon gorczakovskii* Knjaz. рассматривается как разновидность *G. callicomum* s. l. – обнаружена новая комбинация *G. callicomum* var. *gorczakovskii* (Knjaz.) Knjaz. et Golovanov.

Goniolimon callicomum, a new species in the Urals flora

Ya. M. Golovanov¹, M. S. Knyazev²

¹ South-Ural Botanical Garden-Institute of Ufa Federal Scientific Centre of Russian Academy of Sciences Russia,
Mendeleev St., 195/3, Ufa, 450080, Russian Federation

² Botanical Garden of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences Russia, Vosmogo Marta St., 202a,
Yekaterinburg, 620144, Russian Federation

Keywords: floristic records, *Goniolimon*, new taxonomic combination, Orenburg region, Russia.

Summary. The first records of *Goniolimon callicomum* (C. A. Mey.) Boiss. in the Ural region are reported. These are the northernmost species localities, 1500 km from its main range, and 200–250 km from its nearest localities in the Southern Mugodzhary Ridge. *Goniolimon gorczakovskii* Knjaz. is regarded as a variety, and the new taxonomic combination *G. callicomum* var. *gorczakovskii* (Knjaz.) Knjaz. et Golovanov is published.

В 2017 г. в окр. пос. Новый Кувандыкского р-на Оренбургской области (близ границы с Казахстаном) был собран экземпляр *Goniolimon* sp., отождествленный с *G. gorczakovskii* Knjaz. – под этим названием эта находка была опубликована (Golovanov et al., 2018), хотя были некоторые сомнения в точности определения. Также вид отмечался и в соседних местообитаниях при выполнении геоботанических исследований. От типового образца *G. gorczakovskii* наш экземпляр отличался более широким пленчатым краем наружных прицветных чешуй колосков, несколько более крупными цветками. Однако единственный гербарный сбор не позволял сделать выводы об устойчивости этих отличий. В 2018 г. удалось сделать серию сборов (на настоящий момент пять локалитетов вида) *Goniolimon* sp. в окр. пос. Новый (рис. 1, 2) – их сопоставление позволило подтвердить устойчивость отличия *Goniolimon* sp. от типа *G. gorczakovskii*. Критическое сравнение новых сборов *Goniolimon* sp. с другими представителями рода из коллекций LE и MW позволило отождествить их с *G. callicomum* (С. А. Мей.) Boiss.

Goniolimon callicomum распространен в опустыненных горных степях, почти исключительно в Средней Азии (в пределах бывшего СССР), от южной оконечности Мугоджар на западе до верхнего течения р. Иртыш на востоке (был описан из окрестностей озера Зайсан), на юге достигает хребтов Каратау, Тарбагатай (в том числе его южной оконечности уже в Китае), Джунгарского Алатау (Linczevskii, 1952), на севере достигая северо-запада Карагандинской области Казахстана – горного массива Улытау (Улу-тау); также указывается для Чуйской степи на юге Алтая (Conspectus ..., 2005).

Нами впервые установлено наличие *G. callicomum* во флоре Уральской горной страны; это лишь второе местонахождение для России. Вновь найденные местонахождения резко обособлены не только от основного ареала, но и от единичных, оторванных (реликтовых?) местонахождений на горном массиве Улытау и в Мугоджарах. К нашим находкам географически относительно близки следующие: «Ulutau. 14 VII 1842. [A.] Schrenk» (LE!) (более 500 км к юго-востоку от вновь найденных местонахождений);

«Auff dürrem steinigem Boden bei den Mugodsarischen Bergen. 10 VI 1841. A. Lehman» (LE!) (около 300 км к югу); «Актюбинская обл., солонцы на каменистых кварцитовых вершинах холмов, к северу от хут. Бурло в 8 км, 49°15' с. ш. 59°10' в. д. 1 VII 1934. Н. Самсиев» (MW!) (рис. 1 – в нижнем правом углу карты, примерно 200 км к юго-востоку от наших точек).

Находка *G. callicomum* в Оренбургской области позволяет переосмыслить таксономическое положение *G. gorczakovskii*; предположение автора этого вида о его гибридном происхождении (*G. elatior* × *G. rubellum*?) (Knjazev, 2014), несомненно, ошибочно – это таксон, близкий к *G. callicomum*. Нами отмечены лишь незначительные отличия между типичным *G. callicomum* и *G. gorczakovskii*, заключающиеся в деталях строения наружных колосковых чешуй и характера распределения известковых точек по поверхности листьев.

Однако, как отмечал И. А. Линчевский (Linczevskii, 1952), обилие известковых точек заметно варьирует у *G. callicomum* в пределах ареала, а относительно узкую (около 1/4 поперечника нижней чешуи колоска) пленчатую окраину мы отметили у процитированных выше гербарных образцов с Улытау. Кроме того, выдержанность признаков *G. gorczakovskii* в настоящее время невозможно объективно оценить, поскольку есть лишь один (типовой) экземпляр *G. gorczakovskii*. В протологе *G. gorczakovskii* (Knjazev, 2014) процитировано 2 образца: «Казахстан, Актюбинская обл., близ границы с Оренбургской обл. России, солончаки 7 км к югу от слияния рр. Ишкараган и Акпай (система левых притоков р. Большая Хобда) (~ 9–10 км южнее Ивановки Соль-Илецкого р-на [России]). 30 VI 2000. М. С. Князев» (holo – LE!) и «[Казахстан] Уральская область, урочище Камамбай, правый берег р. Кунар-Анкаты, по меловым холмам, цв. 30 VI 1965. П. Л. Горчаковский» (paratypus – хранился в SVER!), но последний был утерян при пересылке в гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН. До сбора новых образцов *G. gorczakovskii* нельзя быть уверенным, что отмеченные для него признаки устойчивы в пределах определенного ареала. Поэтому мы предлагаем понизить ранг *G. gorczakovskii* до разновидности.

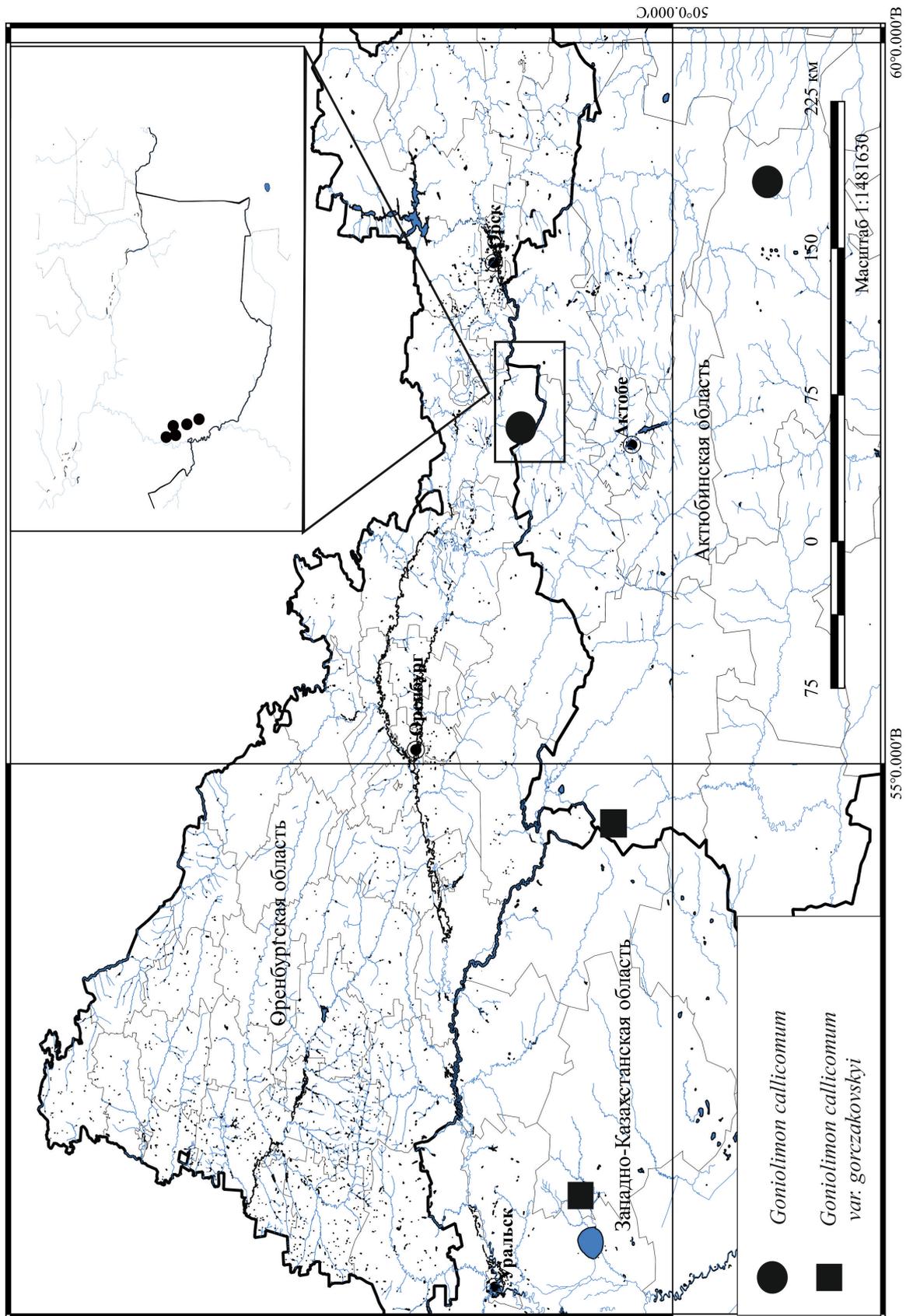


Рис. 1. Распространение *Goniolimon callisotum* s. l. на Урале и в сопредельных районах (1 – *Goniolimon callisotum* var. *callisotum*; 2 – *Goniolimon callisotum* var. *gorczakovskii*).



Рис. 2. Внешний вид *Goniolimon callicomum* s. l. (окр. пос. Новый Оренбургской области) (фото Я. М. Голованова).

G. callicomum var. *gorczakovskii* (Knjaz.) Knjaz. et Golovanov, **stat. et comb. nov.** ≡ *G. gorczakovskii* Knjaz. 2014, Новости сист. высш. раст. 45: 52.

Нами *G. callicomum* s. l. на территории Оренбургской области был отмечен в следующих пунктах: «Кувандыкский р-н, 4 км ССВ пос. Новый, щебнистый склон, 51°4'34"с. ш. 57°17'39" в. д., то же местообитание, 51°4'25"с. ш. 57°17'53" в. д. 16 VI 2017. М. В. Лебедева, С. М. Ямалов (наблюдение); «Кувандыкский р-н, 2 км С пос. Новый, то же местообитание, 51°4'25"с. ш. 57°17'53" в. д. 17 VI 2018. Я. М. Голованов, А. Ф. Аминев» (LE); «Кувандыкский р-н, 3,5 км ВЮВ пос. Новый, балка Суюндуксай, то же местообитание, 51°1'15"с. ш. 57°20'24" в. д. 18 VI 2018. Я. М. Голованов, А. Ф. Аминев» (ALTB); «Кувандыкский р-н, 1,7 км В пос. Новый, балка Кимперсай, то же местообитание, 51°2'15"с. ш. 57°18'58" в. д. 18 VI 2018. Я. М. Голованов, А. Ф. Аминев». Образцы хранятся в гербарии Южно-Уральского ботанического сада-института УФИЦ РАН (г. Уфа); дублиеты переданы в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE, г. Санкт-Петербург) и Алтайского государственного университета (ALTB, г. Барнаул).

В целом, популяция вида в окр. пос. Новый Оренбургской области крайне малочисленная, *G. callicomum* s. l. произрастает в разреженных петрофитно-степных сообществах с преобладанием таких видов, как *Artemisia salsoloides* Willd., *Astragalus helmii* ssp. *tergeminus* (Knjaz., Kulikov et E. G. Philippov) Knjaz., *Alyssum tortuo-*

sum Waldst. et Kit. ex Willd., *Kochia prostrata* (L.) Schrad., *Stipa sareptana* A. Beck., на щебнистых склонах сопков западных и южных экспозиций. Примечательно, что в отмеченных местообитаниях *G. callicomum* s. l. произрастает совместно с другими крайне редкими на Южном Урале видами: *Convolvulus fruticosus* Pall. и *Plantago krascheninnikovii* Ye. V. Serg.

Резко обособленная группа местонахождений *G. callicomum* на Подуральском плато и в Мугоджарах вполне закономерна – есть еще до двух десятков случаев подобных обособленных (реликтовых) местонахождений среднеазиатских видов: *Lagochilus acutilobus* (Ledeb.) Fisch. et C. A. Mey., *Pedicularis interrupta* Stephan ex Willd., *Salsola rosacea* L., *Galytzkia spathulata* (Steph.) V. Boczantzeva, *Astragalus arkalycensis* Bunge, *Tragopogon marginifolius* Pavl., *Palimbia defoliata* (Ledeb.) Korovin и др. (Ryabinina, Knyazev, 2009). По всей видимости, это реликтовые местонахождения, появление которых на Подуральском плато естественно связать с продвижением северотуранской флоры на север в одну из ксеротермических эпох позднего плейстоцена, а их сохранение – со значительным разнообразием подстилающих горных пород, экспозиций, гидрологического режима и др. в этом регионе.

Благодарности

Исследования финансировались НИР АААА-А17-117072810011-1 и АААА-А18-1180 11990151-7 и грантом РФФИ № 17-04-00276.

REFERENCES / ЛИТЕРАТУРА

- Conspectus florum Sibiriae: Plantae vasculares*. 2005. Nauka, Novosibirsk, 362 pp. [In Russian]. (**Конспект флоры Сибири: Сосудистые растения**. Новосибирск: Наука, 2005. 362 с.).
- Golovanov Ya. M., Knyazev M. S., Yamalov S. M., Korolyuk A. Yu., Lebedeva M. V.** 2018. New floristic records from the Orenburg region and some adjacent regions of Russia (the materials of seasons 2016–2017 expeditions). *Turczaninowia* 21, 1: 131–143 [In Russian]. (**Голованов Я. М., Князев М. С., Ямалов С. М., Королюк А. Ю., Лебедева М. В.** Флористические находки на территории Оренбургской области и некоторых сопредельных (по материалам экспедиций 2016–2017 гг.) // *Turczaninowia*, 2018. Т. 21, вып. 1. С. 131–143). DOI: 10.14258/turczaninowia.21.1.12
- Knjasev M. S.** 2014. A new species of the genus *Goniolimon* Boiss. (Limonaceae) from the Northwestern Kazakhstan. *Novosti sistematiki vysshikh rasteniy* [Novit. Syst. Pl. Vasc.] 45: 51–56 [In Russian and Latin]. (**Князев М. С.** Новый вид рода *Goniolimon* (Limonaceae) из Северо-Западного Казахстана // *Новости сист. высш. раст.*, 2014. Т. 45. С. 51–56). **Linczevskii I. A.** 1952. Plumboginaceae Lindb. In: *Flora SSSR* [*Flora of the USSR*]. Vol. 18.

Acad. Scient. USSR, Moscow, Leningrad, 292–474 pp. [In Russian]. (*Линчевский И. А.* Сем. Свинчатковые – Plumboginaceae Lindb. // Флора СССР. Т. 18. М., Л.: изд-во АН СССР, 1952. С. 292–474).

Ryabinina Z. N., Knyazev M. S. 2009. *Key of vascular plants of Orenburg Region*. Tovarithchestvo nauchnykh izdaniy KMK, Moscow, 758 pp. [In Russian]. (*Рябинина З. Н., Князев М. С.* Определитель сосудистых растений Оренбургской области. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2009. 758 с.).