

УДК 582.675.1

## *Aquilegia barykinae* (Ranunculaceae) – новый вид с российского Дальнего Востока

А.С. Эрст<sup>1,2</sup>, А.В. Каракулов<sup>1</sup>, А.Н. Луферов<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Центральный Сибирский ботанический сад СО РАН», Новосибирск, Россия; erst\_andrew@yahoo.com

<sup>2</sup>Томский государственный университет, Томск, Россия; erst\_andrew@yahoo.com

<sup>3</sup>Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва, Россия; luferovc@mail.ru

Новый для науки вид *Aquilegia barykinae* A. Erst, Karakulov et Luferov (Ranunculaceae) описан с территории российского Дальнего Востока (Амурская область). Приведены протокол с указанием голотипа, родство и особенности распространения. Вид является эндемиком хребта Тукурингра.

Ключевые слова: *Aquilegia barykinae*, Ranunculaceae, новый вид, Дальний Восток России, Амурская область

Во время проведения экспедиционных работ на территории Зейского государственного заповедника в Амурской области был обнаружен новый для науки вид из рода *Aquilegia* L. Гербарные образцы были собраны в отрогах хребта Тукурингра, флора которого ранее насчитывала 3 вида водосборов: *Aquilegia amurensis* Kom., *A. oxysepala* Trautv. et Mey., *A. parviflora* Ledeb. (Губанов и др., 1981; Луферов, 1995).

*Aquilegia barykinae* A. Erst, Karakulov et Luferov, **sp. nova** – Водосбор Барыкиной (рис. 1, 2 / Figure 1, 2).

Perennial plant, caudex with numerous root fibrils. Stems 25–70 cm high, erect, 2–3 flowered, glandular pilose, branched at the top, glandular pilose upward. Basal leaves 6–30 cm long, 2–3 ternate; petioles 3–20 cm long, simple or glandular pubescent; terminal lobes trilobate, obovate or rounded, with 4–8 rhomboid or obovoid teeth in the upper part; Lower cauline leaves 6–10 cm long, 2–3 ternate; petioles 4–5 cm long, terminal lobes trilobate, obovate or rounded, with 3–4 obovoid teeth in the upper part; more or less with simple hairs beneath; the petioles 3–7 cm long, simple or glandular pubescent; Upper cauline leaves 1–5 cm long, 1–3 ternate, deeply 3-lobed, with short petioles 0.3–1.5 mm long; leaflets oblong, pubescent with long, more or less with simple hairs beneath; terminal lobes obovate or lanceolate, with 3–5 acerate or light obtuse teeth. Flowers 3–5 cm long, 5–8 cm in diam., short-pilose. Sepals ovate, blue or lilac-blue, 2.5–3.5 cm long,

subacuminate. Petals one colours, light blue or violet; spurs 1.5–3 cm long, strongly hooked, wide at the base, with black round apex; laminae blunted at apex.

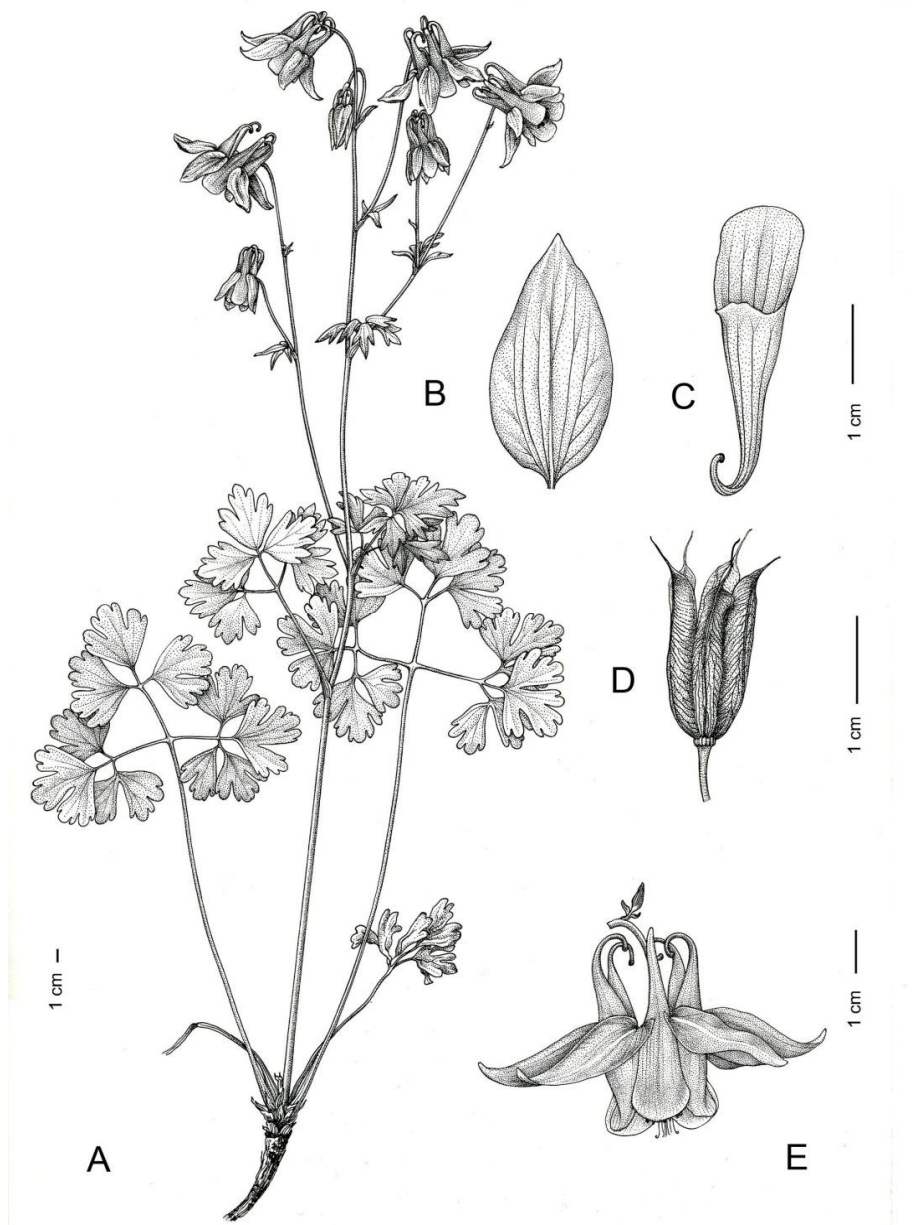


Рис. 1. *Aquilegia barykinae* A. Erst, Karakulov et Luferov, sp. nova:  
A – общий вид; B – чашелистик; C – лепесток; D – листовки; E – цветок

Figure 1. *Aquilegia barykinae* A. Erst, Karakulov et Luferov, sp. nova:  
A – general view; B – sepal; C – tepal; D – follicles; E – flower

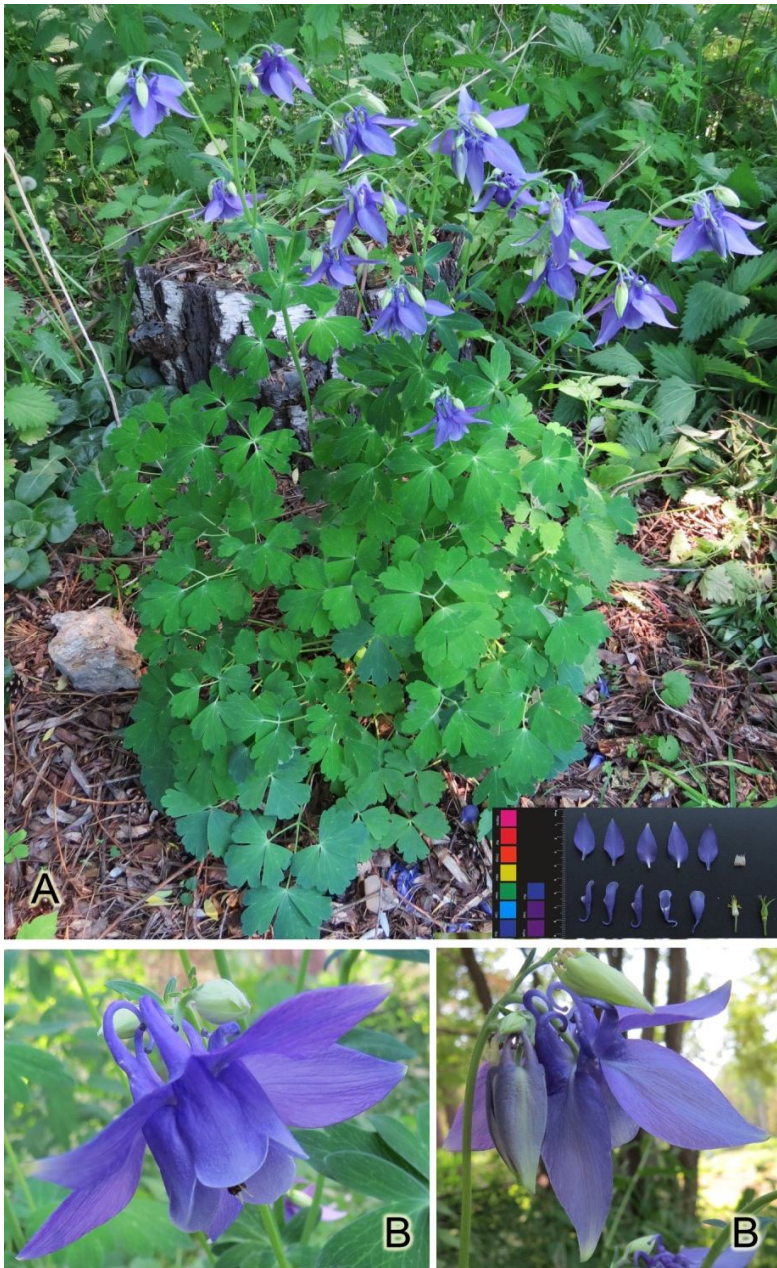


Рис. 2. *Aquilegia barykinae* A. Erst, Karakulov et Luferov, sp. nova:  
A – общий вид; B – цветки

Figure 2. *Aquilegia barykinae* A. Erst, Karakulov et Luferov, sp. nova:  
A – general view; B – flowers

Stamens light-cream, anthers brown or black, stamens slightly longer than to about as long as laminae. Follicles 5–8, glandular-pubescent, about 1.5–4 cm. long., with hooked styles an additional 6–10 mm long.

Type: «Russia, Amur region, the ridge Tukuringra. 54°27' N, 126°94' E. 23.06.2010. A. Karakulov» (Holotype in NS).

Affinity: *Aquilegia barykinae* is a Far East derivative of kinship *A. vulgaris* and, apparently, can be attributed to the typical sections and subsections of the genus, according to classification I.M. Vasilyeva (1996). The taxa in the formation of which could participate in the catchment area of the *A. barykinae*, are probably the kinds of Asian descent: *A. oxysepala*, *A. buergeriana*. The exterior of aboveground shoots, the outlines of the leaves and new leaves look very similar to *A. amurensis*, but is not closely related to him. The latter is well characterized by the presence of slightly pubescent with simple hairs of the stems, pedicels and ovaries. In *A. barykinae* these parts of the escape densely hairy with a significant predominance of glandular hairs on simple. In addition, the catchment area of the Amur limb petals white, rarely pale greenish completely or only in the upper part, in 2–2.5 times shorter than sportiv. At the catchment *A. barykinae* limb blue or purples blue, like all other parts of the perianth; the limb is shorter spur 1–2 mm, or equal to him.

Distribution: Amur region, the spurs of the mountain range Tukuringra. Grows mainly on stony and gravelly scree, rocks, among shrubs, usually outdoors, in the forest and podgoltsovy mountain belts. Endemic.

The species is named in honour of Professor of the Moscow State University named after M.V. Lomonosov Barykina Rimma Pavlovna – known specialist in the field of morphology and anatomy of plants studied for over 40 years the family Ranunculaceae.

Многолетнее травянистое растение, каудекс с многочисленными корневыми мочками. Стебли 25–70 см выс., прямостоячие,верху 2–3 цветковые, покрыты железистыми волосками, при основании с остатками прикорневых розеточных листьев, верхняя часть цветоноса густо железисто-опушённая. Розеточные листья 6–30 см дл., тройчато- или дважды тройчатосложные; их черешки 3–20 см дл., опушены простыми и железистыми волосками; конечные листочки обратнойцевидные или округлые, трёхлопастные или глубоко трёхраздельные, с 4–8 ромбовидными или закруглёнными зубцами на концах. Нижние стеблевые листья 6–10 см дл., тройчато- или дважды тройчатосложные; конечные листочки обратнойцевидные или округлые, с 3–4 округлыми зубцами на лопастях; их пластинки с нижней стороны по жилкам опушены простыми волосками; черешки 3–7 см дл., с простыми и железистыми волосками. Верхние стеблевые листья 1–5 см дл., тройчатосложные или простые, глубоко трёхнадрезные, на черешках 0.3–1.5 см дл., опушены сходно с нижними стеблевыми листьями; конечные листочки обратнойцевидные или ланцетные, с 3–5 острыми или слегка притуплёнными зубцами. Цветки 3–5 см дл., 5–8 см в диам., коротковолосистые. Чашелистики овальные, синие или лиловато-синие, 2.5–3.5 см дл., заострённые на верхушке. Лепестки одноцветные, от светло-синих до фиолетовых; шпорцы 1.5–3 см дл., кольцеобразно изогнутые внутрь, равномерно утолщающиеся к основанию, с булавовидным чёрным кончиком; отгиб лепестков притуплённый.

*Тычиночные нити* светло-кремовые, пыльники коричневые или чёрные, почти равные по длине отгибам лепестков или немного превышающие их. *Многолистовка* 5–8-членная, от 1.5 до 4 см дл., с простыми и железистыми волосками. Стилodium дуговидный или слегка извилистый, 6–10 мм дл.

Тип: «Россия, Амурская область, хребт Тукурингра. 54°27' с.ш., 126°94' в.д. 23.06.2010. А. Каракулов» (Голотип в NS).

Родство: *Aquilegia barykinae* – дальневосточный дериват из родства *A. vulgaris* и, по-видимому, согласно классификации И.М. Васильевой (1996) может быть отнесён к типовой секции и подсекции рода. К таксонам, в становлении которых мог участвовать водосбор Барыкиной, относятся, вероятно, виды азиатского происхождения: *A. oxysepala* Trautv. et Mey., *A. buergeriana* Siebold et Zucc. По внешнему облику надземных побегов, очертаниям листьев и листочков новый вид очень похож на *A. amurensis* Kom., но не является близкородственным ему видом. Последний хорошо отличается слегка опушёнными простыми волосками стеблями, цветоножками, завязями. У *A. barykinae* эти части побега более или менее густоволосистые с существенным преобладанием железистых волосков над простыми. Кроме того, у водосбора амурского отгиб лепестков белый, реже светло-зелёноватый полностью или только в верхней части, в 2–2.5 раза короче шпорцев. У водосбора Барыкиной отгиб синий или лиловато-синий, как и все другие части околоцветника; отгиб короче шпорца на 1–2 мм или равен ему.

Распространение: Амурская обл., отроги хребта Тукурингра. Произрастает преимущественно на каменистых и щебнистых осыпях, скалах, среди кустарников, обычно на открытых пространствах, в лесном и подгольцовом поясах гор. – Общ. распр.: эндемик.

Вид назван в честь профессора Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова Риммы Павловны Барыкиной, известного специалиста в области морфологии и анатомии растений, изучавшей на протяжении более 40 лет семейство *Ranunculaceae*.

## БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают благодарность дирекции и сотрудникам Зейского государственного заповедника за помощь в организации и проведении экспедиционных работ и сборе материалов. Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ 14-04-01415.

## ЛИТЕРАТУРА

- Васильева И.М. Система рода *Aquilegia* L. (*Ranunculaceae*) флоры России и сопредельных государств // Новости систематики высших растений. 1996. Т. 30. С. 8–28.
- Губанов И.А., Игнатов М.С., Новиков В.С., Петелин Д.А. Сосудистые растения // Флора и растительность хребта Тукурингра (Амурская область). М.: Изд-во МГУ. 1981. С. 86–166.
- Луферов А.Н. Род водосбор – *Aquilegia* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1995. Т. 7. С. 7–10.

Поступила 28.10.2014

---

## ***Aquilegia barykinae* (Ranunculaceae), a new species from the Far East of Russia**

**A.S. Erst<sup>1,2</sup>, A.V. Karakulov<sup>1</sup>, A.N. Luferov<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Federal State Institution of Science, the Central Siberian Botanical Garden, the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia; erst\_andrew@yahoo.com

<sup>2</sup>Tomsk State University, Tomsk, Russia; erst\_andrew@yahoo.com.

<sup>3</sup>First Moscow State Medical University named after I.M. Sechenov, Moscow, Russia; luferovc@mail.ru

### **Abstract**

A new species *Aquilegia barykinae* A. Erst, Karakulov et Luferov (Ranunculaceae) is described from the Far East of Russia (Amur region). The species is endemic of Tukuringra ridge. The description, holotype quotation and location, affinity and distribution are given.

**Key words:** *Aquilegia*, Ranunculaceae, a new species, the Far East of Russia, Amur region.

### REFERENCES

- Gubanov I.A., Ignatov M.S., Novikov, V.S., Petelin D.A. 1981. Vascular plants. In: Flora i rastitelnost khrebtu Tukuringra (Amurskaya oblast) [Flora and vegetation of the Tukuringra ridge (Amur region). Moscow: Izdatelstvo Moskovskogo Univiversiteta. P. 86–166. [in Russian].
- Luferov A.N. 1995. *Aquilegia* L. In: Sosudistye rasteniya sovetskogo Dalnego Vostoka [Vascular plants of the Soviet Far East]. Leningrad: Nauka Publ., 7: 7–10. [in Russian].
- Vassiljeva I.M. 1996. Systema generis *Aquilegia* L. (Ranunculaceae) florum Rossiae et civitum confinium. *Novosti sistematiki vysshikh rasteniy* [Novitates Systematicae Plantarum Vascularum], 30: 8–28. [in Russian].

Recieved October, 28.2014