



УДК 582.675.1:581.96(479.224)

Ranunculus ingae-taniae (Ranunculaceae) – новый вид из Абхазии

И. Н. Тимухин, А. В. Суворов, Б. С. Туниев

Сочинский национальный парк, ул. Московская, 21, г. Сочи, 354000, Россия. E-mails: timukhin77@mail.ru,
suvoroff.aleksander@yandex.ru, btuniyev@mail.ru

Ключевые слова: Абхазия, новый вид, Рицинский реликтовый национальный парк, Ranunculaceae, *Ranunculus ingae-taniae*.

Аннотация. Описывается новый вид *Ranunculus ingae-taniae* Timukhin, Suvorov et Tuniyev с горы Пшегишхва (Пшахушка) в Абхазии, обнаруженный в июле 2017 г. Вид относится к секции *Acris* Schur. Близок к кавказским высокогорным видам *R. caucasicus* M. Bieb. и *R. brutius* Ten. От *R. caucasicus* отличается крупными размерами растений и листьев, городчато-зубчатым краем листьев, мелкими гладкими орешками, от *R. brutius* – формой листьев (шире своей длины), редким (а не длинноволочным) опушением чашелистиков. Локальный североколхидский (абхазский) известняковый эндемик. Становление вида происходило в условиях длительной изоляции оторванного участка субальпийских лугов на горе Пшегишхва.

Ranunculus ingae-taniae (Ranunculaceae) – a new species from Abkhazia

I. N. Timukhin, A. V. Suvorov, B. S. Tuniyev

Sochi National Park, Moskovskaya str., 21, Sochi, Russian Federation

Keywords: Abkhazia, new species, Ranunculaceae, *Ranunculus ingae-taniae*, Ritza Relic National Park.

Summary. The description of *Ranunculus ingae-taniae* Timukhin, Suvorov et Tuniyev discovered on Pshegishkha (Pshakhushkha) mountain in Abkhazia in the middle of July 2017 is presented. The species belongs to *R.* sect. *Acris* Schur. It is close to the Caucasian mountain species *R. caucasicus* M. Bieb. and *R. brutius* Ten. From the prior it differs by taller stems and bigger leaves, crenate leaf margins, small smooth nuts, from the latter by shape of leaves (wider than its length), crenate leaf margins, sparsely pubescent (vs. long-tomentose in *R. brutius*) sepals. Local North Colchic (Abkhazian) limestone endemic. Formation of the species took place in the conditions of long-time isolation of a fragment of subalpine meadows on Mount Pshegishkha.

Флористические исследования изолированного известнякового массива Пшегишхва (Пшахушка) на территории Рицинского реликтового национального парка (Республика Абхазия) в середине июля 2017 г. позволили выявить на субальпийских лугах новый для науки вид лютика. Морфологические особенности обнаруженных растений указывали на их принадлежность к секции *Acris* Schur. Ниже приводится описание этого нового вида.

Ranunculus ingae-taniae Timukhin, Suvorov et Tuniyev, **sp. nov.** – Лютик Инги Тания.

Perennial plant with short horizontal rhizome. Stems erect, 70–90 cm high, single, leafy (Fig. 1). Leaves 8–10; lower 5–6 long-petiolate (petiole to 35 cm), middle short petiolate (petiole to 1.5 cm), upper sessile. Lobes of lower leaves large, up to 8 × 13 cm, pentagonal-round-egg-shaped, divided onto three broad segments, each almost half-dissected onto 2–3 lobes, margins crenate-dentate. Segments



Рис. 1 / Fig. 1. Общий вид растения *Ranunculus ingae-taniae*. Место произрастания: Абхазия, Рицинский реликтовый национальный парк, гора Пшегишхва (фото А. В. Суворова).

of lower leaves short-petiolulate (petiolules up to 1 cm long). An additional leaf is in the axils of lower leaves, of much smaller size, with lobes 3.5×3.5 cm, on petiole 1–12 cm. Upper leaves small, 3–5 cm, divided onto narrowly oblanceolate segments. The whole plant covered with sparse short white sticking out hairs; leaves with sparse thin hairs along the protruding veins and lobe margins. Flowers small, up to 13–15 mm diam. Achenes 3–4 mm long, flattened laterally, smooth, with hook-like style (Fig. 2).

Type: “The Republic of Abkhazia, Ritza Relic National Park, Pshegishkhva mountain, rocky subalpine meadow, $43^{\circ}27'53.8''N$, $40^{\circ}29'45.9''E$, about 2000 m above sea level. 18 VII 2017. Coll. A. V. Suworov” (LE; iso – SNP, ALTB) (Fig. 2).

Affinity. Species belongs to section *Acris* Shcur. It is close to the Caucasian mountain species *R. caucasicus* M. Bieb. and *R. brutius* Ten., affinity of which to each other is also confirmed by the karyological research (Baltisberger, Hörandl, 2016). From *R. caucasicus* it differs by taller stems and bigger leaves, crenate leaf margins, small smooth nuts. From *R. brutius* it differs by shape of leaves (wider than its length), crenate leaf margins, sparsely pubescent (vs. long-tomentose in *R. brutius*) sepals.

It should be noted that in the Caucasus sect. *Acris* includes 22 species (25 subspecies): *R. abchasicus* Freyn ex Somm. et Lev., *R. acris* L., *R. arachnoides* C. A. Mey., *R. baidarae* Rupr., *R. balkharicus* N. Busch, *R. brachylobus* Boiss. et Hohen. subsp. *brachylobus*, *R. brachylobus* subsp. *incisilobatus* P. H. Davis, *R. bulbosus* L. subsp. *aleae* (Willk.) Rouy et Foucaud, *R. brutius*, *R. buhsei* Boiss., *R. cappadocicus* Willd., *R. caucasicus* subsp. *caucasicus*, *R. caucasicus* subsp. *subleiocarpus* (Somm. et Lev.) P. H. Davis, *R. crassifolius* (Rupr.) Grossh., *R. dissectus* M. Bieb. subsp. *aragazi* (Grossh.) Bulany et Derv.-Sok., *R. dissectus* subsp. *szowitsianus* (Boiss.) Jelen. et Derv.-Sok., *R. elegans* C. Koch, *R. grandiflorus* L., *R. lojkae* Somm. et Lev., *R. meyerianus* Rupr., *R. migaricus* Kem.-Nath. et Chinth., *R. obesus* Trautv., *R. oreophilus* M. Bieb., *R. repens* L., *R. villosus* DC. subsp. *villosus*, *R. villosus* subsp. *constantinopolitanus* (DC.) Jelen. (Elenevsky, Derviz-Sokolova, 1989; Elenevsky, 2012).

A. S. Zernov (2006) also classifies *R. caucasicus* and *R. brutius* to sect. *Acris*. However, according to the latest karyological research (Baltisberger, Hörandl, 2016), *R. acris* and *R. villosus* subsp. *constantinopolitanus* (as *R. constantinopolitanus* (DC.) d'Urv.) have a unique for the genus chromosome number $x = 7$ and form a separate clade while *R. caucasicus*, and *R. brutius* show the common basic chromosome number $x = 8$ and form a clade with

such species as *R. dissectus* and *R. arvensis* L. The latter species is included in sect. *Echinella* DC. by a number of authors (Elenevsky, Derviz-Sokolova, 1989; Zernov, 2006; Elenevsky, 2012).

Etymology. Species is named in honor of Dr. Inga Vasilyevna Tania – President of the geographical society of the Republic of Abkhazia, Deputy Director of Ritza Relic National Park, head of Scientific and Ecological-Educational Department and associate professor of the Abkhazian State University, the famous geographer and biologist who resumed research on all areas of geography and biology in the Ritza Relic National Park.

Distribution. The Republic of Abkhazia, Ritza Relic National Park, Pshegishkhva mountain, rocky subalpine meadows at plateau-like top. Endemic.

Многолетнее короткокорневищное травянистое растение с одиночными стеблями высотой 70–90 см (рис. 1). Листья в числе 8–10, из них прикорневые и нижние стеблевые листья (5–6) длинночерешковые, длина черешка до 35 см. Кверху черешки уменьшаются до 1,5 см, верхние листья сидячие. Листовые пластинки нижних листьев крупные, длиной до 8 см и шириной до 13 см, пятиугольно-округло-яйцевидной формы, до основания рассечены на три широких сегмента, каждый из которых почти до середины рассечен на 2–3 доли, по краю городчато-зубчатый. При этом сегменты нижних листьев имеют черешки до 1 см длиной. В пазухах нижних листьев вырастают дополнительные черешковый лист значительно меньших размеров, с листовой пластинкой до 3,5 см шириной и 3,5 см длиной на черешках от 1 до 12 см длиной. Верхние листья мелкие, 3–5 см, отдельные на узкие ланцетные цельнокрайние сегменты. Все растение покрыто негустыми короткими белыми волосками, на листьях короткие волоски расположены по выпирающим жилкам и по краю листовой пластины. Цветки мелкие, до 13–15 мм в диаметре, лепестки желтые. Орешки 3–4 мм длиной, сжатые с боков, округло-туповатые, гладкие, с крючковидно-согнутым носиком (рис. 2).

Тип: «Республика Абхазия, Рицинский реликтовый национальный парк, гора Пшегисхва, каменистый субальпийский луг, $43^{\circ}27'53,8''$ с. ш. $40^{\circ}29'45,9''$ в. д., около 2000 м над ур. м. 18 VII 2017. А. В. Суворов» (LE; iso – SNP, ALTB) (рис. 2).

Родство. Вид относится к секции *Acris* Schur. Близок к кавказским высокогорным видам *R. caucasicus* M. Bieb. и *R. brutius* Ten., родство которых подтверждается также кариологически-

Рис. 2 / Fig. 2. Изотип и орешки *Ranunculus ingae-taniae* (фото Б. С. Туниева).

ми исследованиями (Baltisberger, Hörandl, 2016). От *R. caucasicus* отличается крупными размерами растений и листьев, городчато-зубчатым краем листьев, мелкими гладкими орешками. От *R. brutius* отличается формой листьев (шире своей длины), редким (а не длинноволочным) опушением чашелистиков.

Следует отметить, что на Кавказе к секции *Acris* относятся 22 вида (25 подвигов): *R. abchasicus* Freyn ex Somm. et Lev., *R. acris* L., *R. arachnoideus* C. A. Mey., *R. baidarae* Rupr., *R. balkharicus* N. Busch, *R. brachylobus* Boiss. et Hohen. subsp. *brachylobus*, *R. brachylobus* subsp. *incisilobatus* P. H. Davis, *R. bulbosus* L. subsp. *aleae* (Willk.) Rouy et Foucaud, *R. brutius*, *R. buhsei* Boiss., *R. cappadocicus* Willd., *R. caucasicus* subsp. *caucasicus*, *R. caucasicus* subsp. *subleiocarpus* (Somm. et Lev.) P. H. Davis, *R. crassifolius* (Rupr.) Grossh., *R. dissectus* M. Bieb. subsp. *aragazi* (Grossh.) Bulany et Derv.-Sok., *R. dissectus* subsp. *szowitsianus* (Boiss.) Jelen. et Derv.-Sok., *R. elegans* C. Koch, *R. grandiflorus* L., *R. lojkae* Somm. et Lev., *R. meyerianus* Rupr., *R. migaricus* Kem.-Nath. et Chinth., *R. obesus* Trautv., *R. oreophilus* M. Bieb., *R. repens* L., *R. villosus* DC. subsp. *villosus*, *R. villosus* subsp. *constantinopolitanus* (DC.) Jelen. (Elenevsky, Derviz-Sokolova, 1989; Elenevsky, 2012).

А. С. Зернов (Zernov, 2006) также относит *R. caucasicus* и *R. brutius* к секции *Acris*. Однако, согласно последним кариологическим исследованиям (Baltisberger, Hörandl, 2016), *R. acris* и *R. villosus* subsp. *constantinopolitanus* (как *R. constantinopolitanus* (DC.) d'Urv.) обладают уникальным для рода хромосомным числом $x = 7$ и образуют самостоятельную кладу, тогда как *R. caucasicus* и *R. brutius* демонстрируют типичный для рода базовый набор хромосом $x = 8$ и образуют кладу с такими видами, как *R. dissectus* и *R. arvensis* L. Последний вид включается рядом авторов (Elenevsky, Derviz-Sokolova, 1989; Zernov, 2006; Elenevsky, 2012) в секцию *Echinella* DC.

Этимология. Вид назван в честь кандидата географических наук Инги Васильевны Тания – Президента Географического общества Республики Абхазии, заместителя директора Рицинского реликтового национального парка по науке и экопросвещению, доцента Абхазского государственного университета, известного географа и биолога, возродившего комплексные научные исследования по всем направлениям географии и биологии на территории Рицинского реликтового национального парка.

Распространение. Республика Абхазия, Рицинский реликтовый национальный парк, гора Пшегитшва, каменистые субальпийские луга на платообразной вершине. Эндемик.

Произрастает в составе вороновников (*Woronowia speciosa* (Albov) Juz.) на высотах 1700–2000 м над ур. м. Симпатричен с другими видами рода *Ranunculus*: *R. caucasicus*, *R. brutius*, *R. cappadocicus*, *R. oreophilus*, с первыми двумя – синтопичен.

В биотопах произрастания абсолютным доминантом выступает *Woronowia speciosa*, субдоминантом – *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth при значительном участии *Vicia balansae* Boiss., *V. grossheimii* Ekutim., *Cephalaria gigantea* (Ledeb.) Bobrov, *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm., *Stachys macrantha* (K. Koch) Stearn, *Festuca rubra* L., *Anemone fasciculata* L. Рассеянно присутствуют *Trollius ranunculinus* (Sm.) Stearn, *Campanula latifolia* L., *Silene vulgaris* (Moench) Garcke, *Geranium sylvaticum* L., *Agrostis planifolia* K. Koch, *Aquilegia olympica* Boiss., *Astrantia maxima* Pall., *Euphorbia macroceras* Fisch. et C. A. Mey., *Cirsium obvallatum* (M. Bieb.) M. Bieb., *Adenostyles macrophylla* (M. Bieb.) Czerep., *Dactylis glomerata* L., *Ligusticum physospermifolium* Albov, *L. alatum* (M. Bieb.) Spreng., *Linum hypericifolium* Salisb., *Asyneuma campanuloides* (M. Bieb. ex Sims) Bornm., *Inula grandiflora* Willd., *Bistorta carnea* (K. Koch) Kom., *Ranunculus caucasicus*, *R. brutius*, *Rhynchosorys stricta* (K. Koch) Albov, *Centaurea nigrofimbria* (K. Koch) Sosn., *Alchemilla retinervis* Buser, *Aconitum orientale* Mill., *Thalictrum flavum* L. Редко встречается *Lilium kesselringianum* Misch. Наблюдавшиеся нами во второй декаде июля растения *Ranunculus ingaetanicae* находились в стадии цветения – начале плодоношения.

Локальный северокохидский (абхазский) известняковый эндемизм многих представителей флоры бассейна р. Бзыбь стал уже классическим примером (Kolakovsky, 1980, 1982, 1985, 1986; Adzinba, 1987). К их числу относится и описываемый *Ranunculus ingaetanicae*. Следует подчеркнуть, что становление вида происходило в условиях длительной изоляции оторванного участка субальпийских лугов на горе Пшегитшва. Эта вершина высотой 2216 м над ур. м. до последнего времени оставалась практически не изученной и представляет мощный изолированный известняковый массив северо-восточного форпоста Гагрского массива, от которого она отделена узким каньоном р. Гега (Tania et al., 2018).

Благодарности

Авторы статьи искренне благодарны заместителю директора по научно-исследовательской работе и экопросвещению Рицинского реликто-

вого национального парка, к. б. н. Тания Инге Васильевне за помощь в организации и проведении экспедиции.

REFERENCES / ЛИТЕРАТУРА

- Adzinba Z. I.** 1987. *Endemy flory Abkhazii (geografiya i ekotopologiya [Endemics of flora of Abkhazia (geography and ecotopology)]*. Metsniyereba Publ., Tbilisi, 120 pp. [In Russian]. (**Адзинба З. И.** Эндемы флоры Абхазии (география и экология). Тбилиси: Мецниереба, 1987. 120 с.).
- Baltisberger M., Hörandl E.** 2016. Karyotype evolution supports the molecular phylogeny in the genus *Ranunculus* (Ranunculaceae). *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 18: 1–14.
- Elenevsky A. G.** 2012. *Ranunculus* L. In: Caucasian Flora Conspectus. Vol. 3, Part 2. КМК Publ., St-Petersburg, Moscow, 94–105 pp. [In Russian]. (**Еленевский А. Г.** *Ranunculus* L. // Конспект флоры Кавказа. Т. 3, ч. 2. СПб., М.: Тов-во научных изданий КМК, 2012. С. 94–105).
- Elenevsky A. G., Derviz-Sokolova T. G.** 1989. Buttercups (*Ranunculus* L., Ranunculaceae) of Caucasus. *Byulleten MOIP. Otdel biologicheskii [Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological series]* 94, 1: 112–123 [In Russian]. (**Еленевский А. Г., Дервиз-Соколова Т. Г.** Лютики (*Ranunculus* L., Ranunculaceae) Кавказа // Бюл. МОИП. Отд. биол., 1989. Т. 94, вып. 1. С. 112–123).
- Kolakovskiy A. A.** 1980. *Flora Abkhazii [Flora of Abkhazia]*. Vol. 1. Metsniyereba Publ., Tbilisi, 210 pp. [In Russian]. (**Колаковский А. А.** Флора Абхазии: В 4 т. Т. 1. Тбилиси: Мецниереба, 1980. 210 с.).
- Kolakovskiy A. A.** 1982. *Flora Abkhazii [Flora of Abkhazia]*. Vol. 2. Metsniyereba Publ., Tbilisi, 282 pp. [In Russian]. (**Колаковский А. А.** Флора Абхазии: В 4 т. Т. 2. Тбилиси: Мецниереба, 1982. 282 с.).
- Kolakovskiy A. A.** 1985. *Flora Abkhazii [Flora of Abkhazia]*. Vol. 3. Metsniyereba Publ., Tbilisi, 292 pp. [In Russian]. (**Колаковский А. А.** Флора Абхазии: В 4 т. Т. 3. Тбилиси: Мецниереба. 1985. 292 с.).
- Kolakovskiy A. A.** 1986. *Flora Abkhazii [Flora of Abkhazia]*. Vol. 4. Metsniyereba Publ., Tbilisi, 362 pp. [In Russian]. (**Колаковский А. А.** Флора Абхазии: В 4 т. Т. 4. Тбилиси: Мецниереба. 1986. 362 с.).
- Tania I. V., Timukhin I. N., Suvorov A. V., Tuniyev B. S.** 2018. Study of the mountainous flora of the mountain Pshakhushkha. *Scientific notes of the nature reserve "Cape Martyan". Iss. 9. Materials of the scientific-practical conference with international participation "Conservation of biological diversity and conservation in the Crimea", October 23–26, 2018, Yalta*. Brauzhnikov Typography, Yalta, 143–142 pp. [In Russian]. (**Тания И. В., Тимухин И. Н., Суворов А. В., Туниев Б. С.** Изучение высокогорной флоры горы Пшахушьха // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартъян». Вып. 9: Материалы науч.-практ. конф. с междунар. участием «Сохранение биологического разнообразия и заповедное дело в Крыму» (23–26 октября 2018 г., Ялта). Ялта: типография ИП Браужникова Д. А., 2018. С. 143–142).
- Zernov A. S.** 2006. *Flora of Northwestern Caucasus*. КМК Publ., Moscow, 664 pp. [In Russian]. (**Зернов А. С.** Флора Северо-Западного Кавказа. М.: Тов-во научных изданий КМК, 2006. 664 с.).