

УДК 582.951.6

СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ

И. И. Тумаджанов

Veronica bogosensis sp. nova m.—новый эндем
верхнеальпийской аднивальной флоры Дагестана

(Представлено чл.-корр. АН СССР А. Л. Тахтаджяном 11/XII 1967)

Верхнеальпийская аднивальная флора Дагестана и всего Большого Кавказа к настоящему времени изучена настолько хорошо, что нахождение в ее составе нового для науки вида, стоящего особняком среди уже известных эндемичных и реликтовых растений, представляет большую редкость, и поэтому такая находка приобретает особый интерес. В статье приводится описание нового вида рода *Veronica* L., собранного нами в августе 1965 г. на верхнеальпийских осыпях Богосского хребта,—одного из самых труднодоступных в Дагестане.

Veronica bogosensis Tumad. sp. nova (sect. *Chamaedrys* Griseb.).

Herba perennis laxe caespitosa ad 7—8 cm alta, caulibus basi lignescentibus numerosis ascendentibus purpurascens, superne crebre foliosis. Tota planta imprimis parte superiore ob pilos longos flexuosos crinite pubescens, incanescens. Folia opposita 5—10 mm lg., 3—5 palmatipartita vel palmatisecta, segmentis oblongo-cuneatis plerumque plus minusve profundo obtuse fidis; folia inferiora triloba, cuneata fere sessilia, segmento medio lateralia interdum vix superante; lamina foliorum superiorum ambitu elliptico-spathulata in petiolum alatum ad 4 cm lg. sensim attenuata. Racemi axillares densi pauciflori tempore florendi ad 3 cm lg.; pedunculi sursum stricti ad 1 cm lg. calyce 2—3 plo longiores; bractee inferiores trilobae foliis similes, bractee superiores sessiles, cuneatae apice tridentatae ad 5 cm lg. cum foliis utrinque dense pilosae. Calyx quinquepartitus, calycis laciniis 4 aequilongis (4—5 mm lg.), lanceolatis abtusatis utrinque dense setosa—glandulosis capsula longioribus, lacinia quinta anguste—lanceolata diminuta ad 3 mm lg. vel haud evoluta. Corolla intense rosea ad 12 mm in diam., glabra, limbo in lobos lata—rotundatos partito, limbo in lobos late—rotundatos partito, lobus inferior laterales subaequans. Stamina corolla breviora. Stylus ad 7 mm lg. calycem superans. Capsula matura late cordata basi rotundata circa 5 mm lt. et 3 mm lg. calyce brevior, glabra vel sparse breviter pilosa apice obtuse sinuata, lobis complanatis rotundatis. Semina plano-convexa, oblongo-ovata, levia.

Typus: Caucasus. Daghestania montana, 3200 m supra m., in declivis australis abruptis schistosis jugi Bogos, 4.VIII.1965, fl., fr., I. Tumdjanov (ERE).

Affinitas. Species maxime propria inter species caucasicas sectionis Chamaedrys Griseb. prominens. Foliorum forma speciebus seriei Turkomanicae Boriss. affinis est, sed caeteris notis (calyx quinquepartitus) ad species e serie Orientales Wulff accedit.

Habitat in declivibus schistosis regionis subnivalis Daghestaniae. Planta endemica.

Многолетнее растение с древеснеющими у основания многочисленными приподнимающимися красноватыми стеблями, образующими рыхлую дернинку до 7—8 см высоты. Все растение, особенно в верхних частях густо олиственных стеблей, сизое от косматого опушения длинными извилистыми волосками. Листья супротивные 5—10 мм длины, 3—5 пальчатораздельные или рассеченные на продолговатоклиновидные, обычно более или менее глубоко тупо надрезанные сегменты, средний из которых у тройчатых листьев иногда несколько превышает остальные; листовая пластинка верхних листьев в очертании широко-овально-лопатчатая, постепенно суженная в крылатый черешок до 4 мм длины. Нижние листья трехлопастные, клиновидные, почти сидячие. Кисти боковые густые немногочетковые, во время цветения не более 3 см длины; цветоножки косо вверх стоячие, до 1 см длины, в 2—3 раза длиннее чашечки, нижние прицветники трехлопастные, подобные листьям, верхние сидячие клиновидные, на вершине трехзубчатые до 5 мм длины, как и листья, с обеих сторон густо волосистые. Чашечка 5-раздельная, с 4 одинаковыми по длине (4—5 мм) с обеих сторон густо-щетинисто-железисто опушенными ланцетными туповатыми долями длиннее коробочки и пятой узколанцетной укороченной долей до 3 мм длины. Или пятая доля чашечки не развита. Венчик интенсивно розовый до 12 мм в диаметре, голый с отгибом из четырех широко-округлых долей, нижняя из которых почти равна боковым. Тычинки короче венчика, пестик до 7 мм длины и превышает чашечку. Зрелая коробочка широкосердцевидная короче чашечки около 5 мм ширины и 3 мм длины у основания округлая голая или рассеянно коротковолосистая с округлыми лопастями и неглубокой тупой выемкой. Семена плоско-выпуклые, гладкие, удлинено-яйцевидные.

Цветет VIII. Местообитание—щебнистые осыпи верхнеальпийского пояса.

Typ. Нагорный Дагестан на крутом южном склоне Богосского хребта на высоте 3200 м н. у. м. 4/VIII 1965, цв., плд., И. Тумаджанов. Хранится в гербарии Ботанического института Академии наук Армянской ССР (Ереван). Изотип в гербарии Института ботаники Академии наук Грузинской ССР (Тбилиси).

Описываемый новый вид среди других видов секции *Chamaedrys* Griseb. рода *Veronica* L., произрастающих на Кавказе, стоит не-

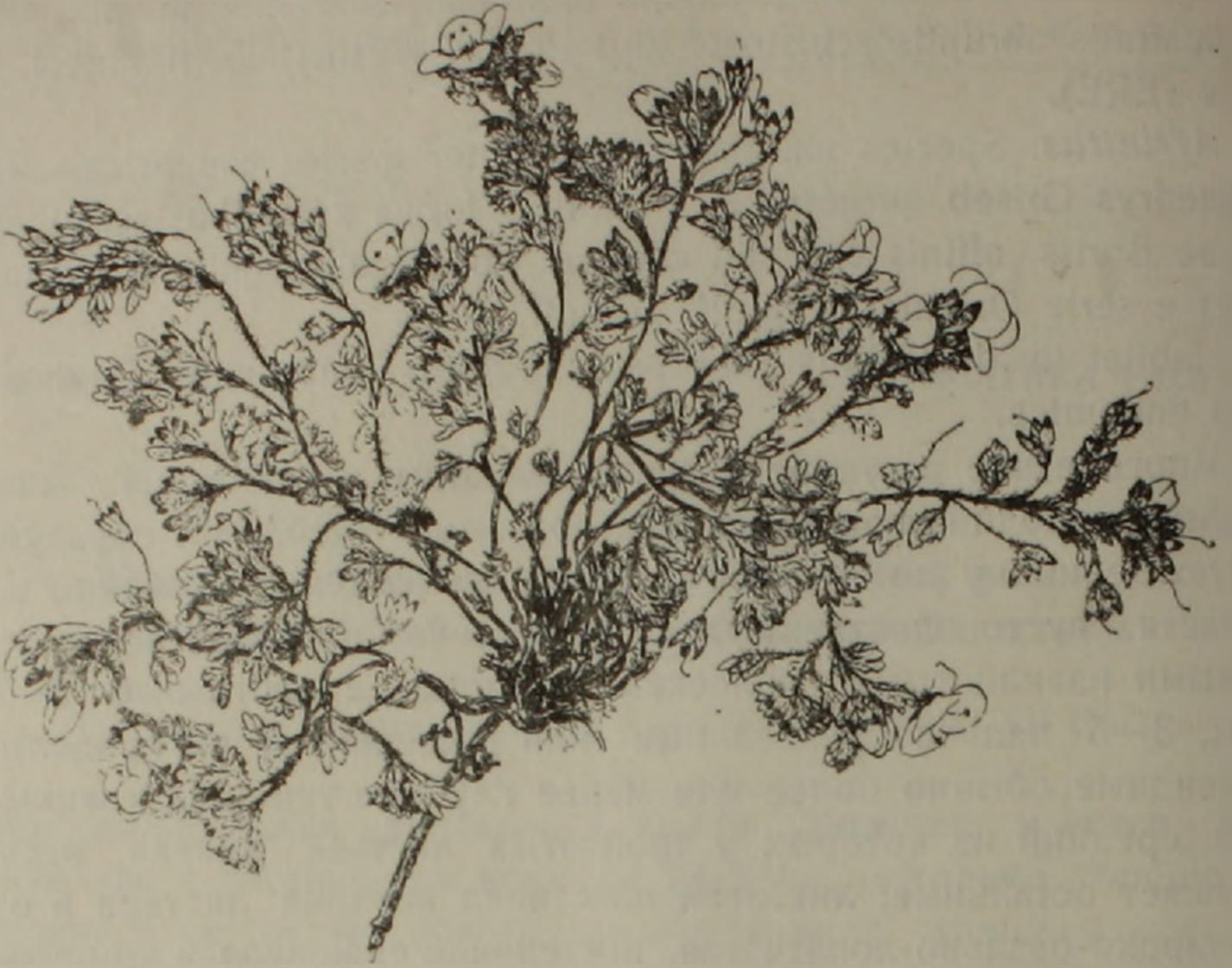


Рис. 1. *Veronica bogosensis* Tumad.

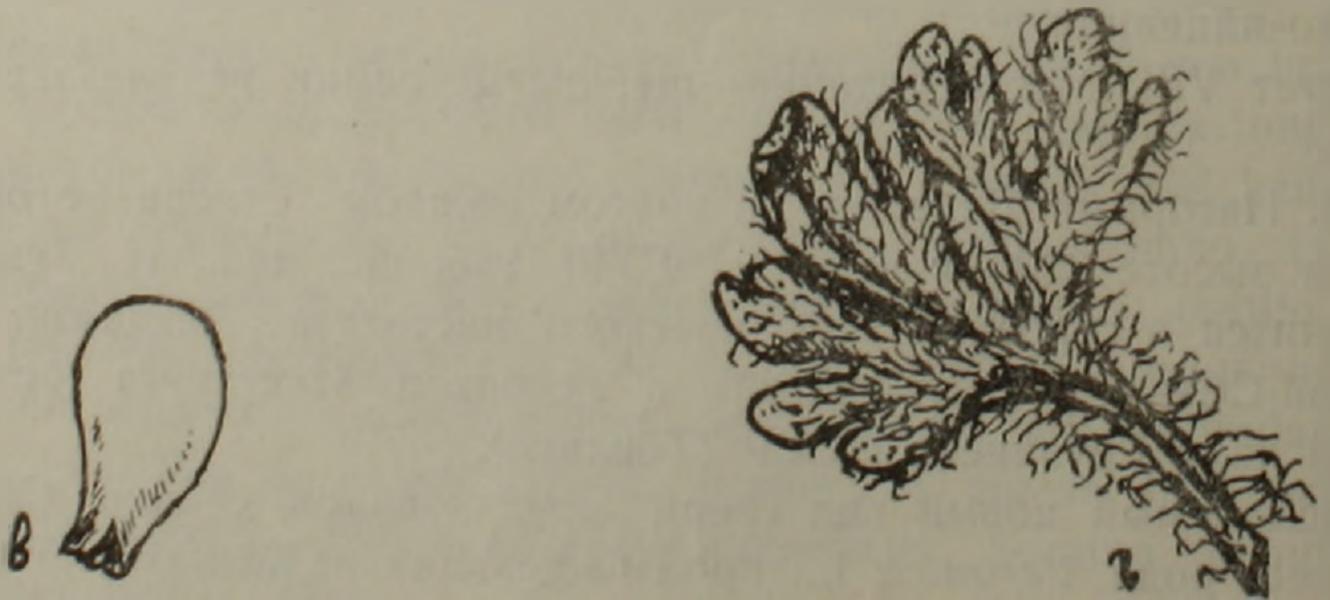
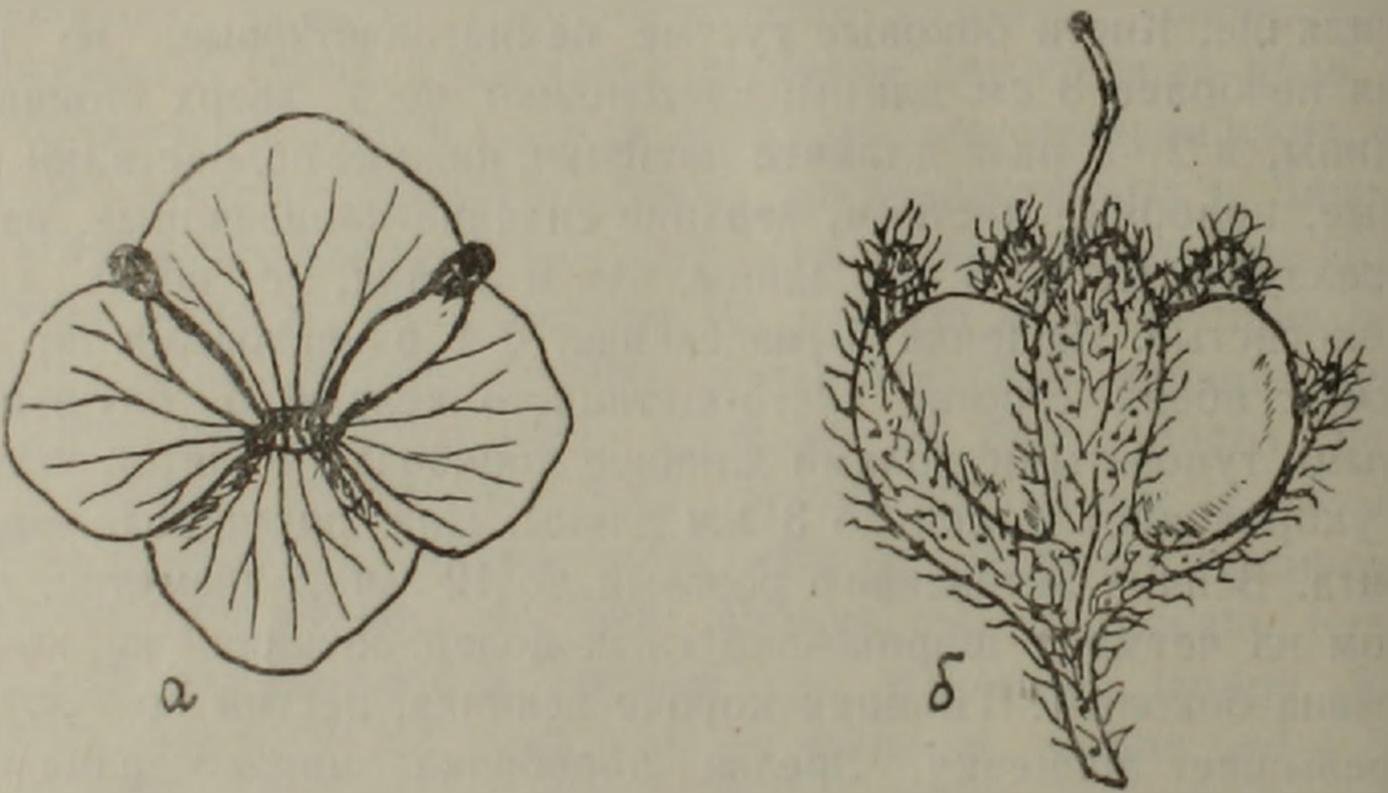


Рис. 2. Детали к растению *Veronica bogosensis* Tumad. а—венчик (увел. $\times 4$); б—коробочка с чашечкой ($\times 7$); в—семя ($\times 12$); г—лист ($\times 5$).

скольким особняком. На самом деле, при первом же знакомстве с этим растением становится совершенно очевидным, что по общему своему габитусу, а также по целому ряду других морфологических признаков, растение это не может быть непосредственно сближено с каким-либо другим из Кавказских высокогорных видов р. *Veronica* L.

Такое изолированное положение особенно подчеркивается сочетанием в этом растении признаков, разграничивающих различные ряды в секции *Chamaedrys* Griseb., а именно пальчатораздельными или рассеченными листьями (ряд *Turcomanicae* Boriss.), одновременно с наличием пятого хорошо развитого листочка чашечки (ряд *Orientalis* Wulff), а также формой коробочки и семени. И все же более внимательное сравнительное изучение этого вида убеждает в необходимости рассматривать его в генетической связи с рядом *Orientalis*, выделенного (4) в его монографии Крымско-Кавказских видов р. *Veronica*. Однако группу видов, связанную с этим рядом, следует рассматривать более широко, предполагая вслед за (4), что исходная форма всей этой группы должна была охватывать и районы Центральной Азии, в подтверждение чего можно указать на произрастание в Джунгарии и Тарбагатае такого полиморфного вида этой группы, как *Veronica multifida* L.

При таком подходе к эволюции цикла близких форм, связанных с кавказско-переднеазиатскими представителями группы *Orientalis* Wulff, в качестве одного из звеньев выступает выделенный (3) среднеазиатский ряд *Turcomanicae* Boriss., горные виды которого, произрастающие в поясе арчевого редколесья (*Veronica czerniakowskiana* Monjuschko) и в высокогорьях Копет-Дага (*Veronica tripartita* Boriss.), отличаются от видов ряда *Orientalis* пальчатолопастными или раздельными листьями, подобно тому, как это характерно и для нашего вида—в этом отношении единственного среди Кавказских видов р. *Veronica* L.

Произрастание в Дагестане *Veronica bogosensis* n. следует рассматривать как результат очень древнего викарного формообразования, происходившего на основе общих с Копет-Дагом предковых популяций, охватывавших в плиоцене до эпохи неотектонических поднятий территорию современной Горной Туркмении, Северного Ирана и восточной части Большого Кавказа. Этим самым еще раз подчеркивается высокая флорогенетическая роль Дагестана как центра эндемизма Восточного Кавказа, о которой так настойчиво и убедительно писал еще (6).

Описанный нами вид, пополняющий список палеоэндемиков высокогорной аднивальской флоры Нагорного Дагестана, представляет собой то недостающее на Кавказе звено в веере формообразования, которое может служить лишним аргументом в пользу мнения (1), высказанного на основе карнологического изучения ряда представителей р. *Veronica* L., что именно Кавказ (с прилегающими районами Передней Азии) является тем узловым пунктом, от которого расхо-

дятся основные пути эволюции в группе *Chamaedrys* Griseb. этого рода.

В этом отношении представители этой группы могут служить также убедительным примером того, как в результате сложного процесса адаптивной дивергенции возникают, с одной стороны, виды с широкими ареалами и широкой экологической амплитудой (полноморфные *Veronica multifida* L. и *Veronica orientalis* Mill.), а другой,—отмеченные выше виды со стенотопными ареалами, узко специализированные к условиям отдельных изолированных высокогорий.

Общее значение этих, неотделимых друг от друга направлений в приспособительной эволюции организмов—к более широкой изменчивой среде или к определенным и относительно постоянным условиям среды, убедительно показано в последнее время (1).

Таким образом, *Veronica bogosensis* n. sp.—новый замечательный эндем верхнеальпийской аднивальской флоры Нагорного Дагестана обнаруживает наибольшее сродство с эндемичными видами Горной Туркмении, относящимися к ряду *Turcomanicae* Boriss., произрастание которых в Северном Иране (3) считает вполне возможным. Вместе с тем вид этот перекликается с такими представителями ряда *Orientalis* Wulff, как североиранская горная *Veronica kurdica* Benth., заходящая и в Южное Закавказье, а также более ксерофитизированная армянская *Veronica armena* Boiss. et Huet, рассматриваемая (5) вслед за (4) в составе цикла форм, близко родственных к ряду *Orientalis* Wulff.

В заключение отметим, что на Богосском хребте *Veronica bogosensis* n. sp. обитает совместно с кавказско-переднеазиатской *Vavilovia formosa* (Stev.) An. Fedor., по нашим наблюдениям, произрастающей здесь в чрезвычайном обилии, местами буквально в качестве фонового растения на осыпях, также весьма характерной здесь *Pseudovesicaria digitata* (C. A. Mey) Rupr., найденной недавно на изолированных высокогорьях Армении (2), и целым рядом других типичных представителей верхнеальпийской аднивальской флоры.

Институт ботаники Академии наук
Грузинской ССР

Ի. Ի. ԹՈՒՄԱԶԱՆՈՎ

Veronica bogosensis sp. nova n. sp. նոր էնդեմ 'Իաղստանի վերին ալպիական ադնիվալ ֆլորայից

Հոդվածում բերվում է բերնիկե (*Veronica* L.) գեղին պատկանող մի նոր տեսակի՝ *Veronica bogosensis* Tumad. նկարագրությունը: Գիտության համար նոր այդ տեսակը հեղինակը հավաքել է 'Իաղստանի Բոգոսի լեռնաշղթայի վերին ալպիան ձյունամերձ գոտուց: Նկարագրված տեսակը պատկանում է *Chamaedrys* Griseb. սեկցիային և իր արտաքին հատկանիշներով ավելի մոտ է լեռնային Խուրքմենիայի *Turcomanicae* Boriss. խմբին:

Л И Т Е Р А Т У Р А — Ч Р Ц Ч Ц Ы П Т Р З П Т Ы

¹ Н. Г. Афанасьева и Л. З. Мешкова, Ботан. журн., 46, 2 (1961). ² А. А. Ахмедов и В. А. Манакян, „Известия АН АрмССР“, биол. науки 16 (1963). ³ А. Г. Борисова, Род Вероника—*Veronica* L., Флора СССР, 22, 1955. ⁴ Е. В. Вульф, Тр. Тифл. бот. сада, 15, 1914. ⁵ Л. М. Кемудариа-Натадзе, Сем. Scrophulariaceae, Флора Кавказа А. А. Гроссгейма, 7, 1967. ⁶ Н. И. Кузнецов, Изв. Русского Географ. Общества, 6-7, 1910. ⁷ А. Л. Тахтаджян, Система и филогения цветковых растений, 1966.