

ISSN 2076-4103

СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

по материалам

ГЕРБАРИЯ им. П.Н. КРЫЛОВА

ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

ANIMADVERSIONES SYSTEMATICAE

EX HERBARIO KRYLOVIANO

UNIVERSITATIS TOMSKENSIS

2010

102

Издается с 1927 г.

УДК 582.998.1(574)

Новый вид *Hieracium* L. (Asteraceae) из Центрального Казахстана

A new species of *Hieracium* L. from Central Kazakhstan

А.Н. Куприянов

Кузбасский ботанический сад, Кемерово,
Kupr-42@yandex.ru

A.N. Kupriyanov

Kuzbass Botanical Garden, Kemerovo

На основе материалов из Центрального Казахстана описан новый для науки вид *Hieracium bectauatensis* Kupr.

К л ю ч е в ы е с л о в а : новый вид, *Hieracium bectauatensis* Kupr., Центральный Казахстан.

Гора Бектауата (высота 1210 м) расположена в 70 км на север от оз. Балхаш. Она находится в некоторой изоляции от наиболее крупных поднятий Центрально-Казахстанского мелкосопочника (горы Кент, Каркаралы, Баян-Аул, Кызылрай). По флористическому районированию (Флора..., 1956) она расположена на стыке трех флористических районов: Западного и Восточного мелкосопочника и Балхаш-Алакольского района. Пограничное положение обуславливает как флористическое богатство (Михайлов, Ержанов, 2001), так и большое количество эндемичных видов: *Hedysarum bectauatavicum* Bajt., *Linaria dmitrievae* Semiotr., *Tanacetum scopulorum* (Krasch.) Tzvel. (Карамышева, Рачковская, 1973).

Ботанические исследования, проведенные в 2003–2007 гг. на территории горы Бектауата, позволили выявить новый эндемичный вид из рода *Hieracium* L.

***Hieracium bectauatensis* Kupr. sp. nov.**

Planta perenniscum rhizoma breve. Caulis 20–40 cm altus, pubescens inferne parce pilis simplicibus; superne – copiose stellatim pubescens cum disperse glandiferis piles. Folia radicalia ad anthesin nulla; caulina 22–40 (coëfficiens filiationis 1.00±0.20), media et superiora lanceolata cum basi rotundata 2.5–4.5 cm lg., 0.5–0.6 cm lt., folia sessilia cum base rotundata ab utroque latere dentibus 3–4 armata, saepe cum marginibus involutis, subtus stellato-pubescentia. Inflorescentia corymboso-paniculata, laxa (3)6–10 cum calathidiis. Involuri phyla intermedia 0.7–1.0 cm lg., squarrosa, obtusa, atro-viridia, glabrescens cum solitarius pili stellati et glandulosus minutissimae, stigma luteus. Achenia atro-brunnea, costata 3.5–4.0 cm lg.

Typus: Kazakstan. Regio Karagandana, mons Bectauata, ad septentriones 70 km ab Balchasch lacu. In fissuris rupium graniticarum. 14.08.2006. A.N. Kuprijanov, J.A. Manakov (holotypus – TK).

Affinitas. A *H. porphyrii* Schischk. et Serg. minutie, numero et forma foliorum, caractere indumenti foliorum et involucri differt.

A perennial plant with short rhizome. The stem 20–40 cm high, in a low part covered with sparse simple fuzzes and anchor-like bristles, in an upper part abundantly stellar-like lanated with scattered glandular hairs. Basal leaves die off by the time of blossoming, cauline leaves are 20–40 in number (foliage coefficient 1.00±0.20), middle and upper leaves with a roundish base 2.5–4.5 cm long and 0.5–0.6 cm wide, sessile, with rounded base, with 3–4 teeth at each side, often with edges tucked up, with stellar-like down from below. The blossom cluster corymbose-paniculate, loose, of (3)6–10 anthodiums. The middle phyllaries 0.7–1.0 cm long, slightly protruding, blunt, dark-green, almost bare, with isolated stellar and scanty small glandular hairs. Stigmata yellow. Cypselas dark-brown, ribbed, 3.5–4.0 cm long.

Type: Republic of Kazakhstan. Karaganda Province, the mountain Bektauata, 70 km to the north of lake Balkhash. Along the fissures in granite slabs. 14.08.2006. A.N. Kuprijanov, Yu.A. Manakov (holotype – TK).

Affinity. Differs from *H. porphyrii* Schischk. et Serg. by smaller proportions, quantity and shape of leaves, nature of leaves' and wrapping pubescence.

Многолетнее растение с коротким корневищем. Стебель 20–40 см выс., в нижней части опушен редкими простыми волосками и якоревидными щетинками, в верхней части обильно звездчато опушенный с рассеянными железистыми волосками. Прикорневые листья ко времени цветения отсутствуют; стеблевых листьев 22–40 (коэффициент олиственности 1.00±0.20), средние и верхние листья ланцетные с округлым основанием 2.5–4.5 см дл. и 0.5–0.6 см шир., сидячие с закругленным основанием, с 3–4 зубцами с каждой стороны, часто с подвернутыми краями, снизу со звездчатым пушком. Соцветие щитковидно-метельчатое, рыхлое, из (3)6–10

корзинок. Средние листочки обертки 0.7–1.0 см дл., слегка оттопыренные, тупые, темно-зеленые, почти голые с единичными звездчатыми и скудными мелкими железистыми волосками; рыльца желтые. Семянки темно-коричневые, ребристые, 3.5–4.0 см дл.

Т и п: Республика Казахстан. Карагандинская область, гора Бектауата, 70 км севернее оз. Балхаш. По трещинам гранитных плит. 14.08.2006. А.Н. Куприянов, Ю.А. Манаков (голотип – ТК).

Родство. От *H. porphyrii* Schischk. et Serg. отличается меньшими размерами, числом и формой листьев, характером опушения листьев и обертки.

Один из важных диагностических признаков этого вида – большое число листьев на стебле, несмотря на то, что нижние листья к моменту цветения засыхают. Для *H. porphyrii* коэффициент олиственности равняется 0.3–0.4 (Тупицына, 2004), у наших растений этот коэффициент колеблется от 0.8 до 1.2. Листья у *H. porphyrii* мягкие, при сушке частично чернеющие, отогнутые от стебля. У нашего вида листья мелкие, с хорошо выраженными зубчиками, жестковатые, иногда с подвернутым краем.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор благодарит профессора Красноярского педагогического университета Н.Н. Тупицыну за просмотр гербарного материала и профессора кафедры ботаники Томского государственного университета А.С. Ревушкина за проверку латинского диагноза.

ЛИТЕРАТУРА

- Карамышева З.В., Рачковская Е.И. Ботаническая география степной части Центрального Казахстана. Л.: Наука, 1973. 279 с.
- Михайлов В.Г., Ержанов Н.Т. Флористическое многообразие гор Бектауата // Современные проблемы экологии Центрального Казахстана. Караганда, 2001. С. 55–67.
- Тупицына Н.Н. Ястребинки Сибири. Новосибирск, 2004. 207 с.
- Флора Казахстана: В 9 т. Алма-Ата, 1956. Т. 1. 349 с.

SUMMARY

A description of a new species *Hieracium bectauatensis* Kupr. from Central Kazakhstan is given in Latin, English and Russian language.

Key words: new species, *Hieracium bectauatensis* Kupr., Central Kazakhstan.

УДК 582.675(574)

Новый вид рода *Ranunculus* L. (*Ranunculaceae*) из Центрального Казахстана

A new species of the genus *Ranunculus* L. from Central Kazakhstan

Н.В. Щёголева

Томский государственный университет,
Томск, pileola@bk.ru

N.V. Shchegoleva

Tomsk State University, Tomsk

На основе материалов из Каркаралинского национального парка, расположенного в восточной части Центрально-Казахстанского мелкосопочника, описан новый вид *Ranunculus karkaralensis* Schegoleva.

Ключевые слова: новый вид, *Ranunculus karkaralensis*, Центрально-Казахстанский мелкосопочник

В процессе обработки материала, хранящегося в Гербарии Кузбасского ботанического сада Института экологии человека (ИЭЧ) СО РАН (КУЗ, г. Кемерово), были обнаружены интересные экземпляры рода *Ranunculus* L., собранные в Каркаралинском национальном парке, расположенном в восточной части Центрально-Казахстанского мелкосопочника.

Горы Каркаралы – относительно обширное нагорье, имеющее типично горный рельеф и состоящее из многочисленных обособленных массивов, сложенных гранитами, порфиритами и кварцитами. Особенность растительного покрова Каркаралинских гор заключается в распространении в низкогорьях обширных лесных массивов, представленных преимущественно сосновыми, березово-сосновыми и березовыми лесами (Карамышева, Рачковская, 1973), существование которых в степной зоне обеспечивается не только благоприятными климатическими, но и почвенными условиями. Именно эти леса И.М. Крашенинников (1937) назвал убежищами, сохранившими постплиоценовую флору до наших дней. Флора Каркаралинского национального парка включает более половины всей флоры Центрально-Казахстанского мелкосопочника, в то время как площадь национального парка составляет лишь 0.2 % от всей территории мелкосопочника (Куприянов и др., 2008).

В мае – июне 2007 г. состоялась экспедиция по Центральному Казахстану, предпринятая научными сотрудниками Кузбасского ботанического сада ИЭЧ СО РАН с участием карагандинских ботаников и автора данной публикации. Дальнейшая обработка собранного гербарного материала, просмотр гербарных коллекций в ТК, NS, NSK, ИЭЧ СО РАН, АО «НПЦ «Фитохимия» МОН Казахстана и последующий сравнительный анализ подтвердили самостоятельность нового вида из Каркаралинских гор.

Ranunculus karkaralensis Schegoleva sp. nov.

Planta perennis, 60–85 cm alta. Rizoma breve, glabrum. Radices funiculiformes, superne fibrillarum incrassatae. Caulis erectus in medio ramosus, sulcatus, glabriusculus, viridis, subtus dilutus sericeus. Folia radicalia pauca, longe petiolata, basi in vaginas, 8–11 cm. lt., 5–7 cm. lg. Lamina profunde quinquepartita vel trisecta, rotundata reniforma, circuiti breviobovata, basi cordata. Segmenta late rombea, margine inaequaliter obtusiuscula dentata. Folia caulina sessilia in partite digitatum in 3-6 laciniis. Folia suprema lineari-lanceolata integerrima. Flores 2–2.5 cm in diam. Sepala erecto-patentia vel vix patentia duplo petalis breviora, 5–6 mm lg., pilis albis mollibus. Petala flava, lamina obovata, apice rotundata, numero 5. Receptaculum glabrum. Capitulum carpellorum subglobosum. Carpella juvenilia obovata plus minusve compressa, glabra.

Typus: Kazachstan, provincia Karagandinskaja, viridarium nationalis Karkaralinskij, ad pedem montis Zhiren Sakal, pratum humidum. 24.05.2008. Schegoleva N. (holotypus, isotypi – TK).

Paratypus: Kazachstan, provincia Karagandinskaja, viridarium nationalis Karkaralinskij, castellum fons Alexandrov, palus. 31.05.2007. Kuprijanov A.N., Manakov J.A., Chrustaleva I.A. (KUZ!).

Affinitas: Species nostra *Ranunculus grandifolius* C.A. Meyer affinis sed differt laminorum magnitudine et forma, defectu rhizoma horizontale.

A perennial plant, 60–85 cm high. The rhizome short, naked. Roots filamentary, in the upper parts of root fibrils thickened. Stem upright, branching from the middle, furrowed, almost naked, green, slightly light and silky from below. Basal leaves not numerous, long-leafstalked, at bases turning into boots. Leaf plates deeply five-separated or three-dissected, rounded kidney-shaped or short-ovate. Lobes of the leaf plate wide-rhombic, unevenly serrated. Stem leaves sessile or nearly sessile, dissected or palm-divided. Top leaves linear-lanceolate, smooth-edged. Flowers 20–25 mm in diameter. Sepals semi-appressed or deflected, 2 times shorter than petals, 6 mm long, lanated with white soft hairs. Petals yellow, inversely obovate, top-rounded, 5 in number. Receptacle naked. Fruit head rounded. Young fruitlets inversely obovate, naked, side-compressed.

Type: Kazakhstan, Karaganda Province, Karkarala National Park, the Karkarala mts., at the piedmont of Dziren Sakal Mount, wet meadow. 24.05.2008. Schegoleva N. (holotype, isotypes – TK).

Paratype: Kazakhstan, Karaganda Province, Karkarala National Park, the Karkarala mts., cordon, Alexander's spring, wetlands. 31.05.2007. Kuprijanov A.N., Manakov J.A., Khrustaleva I.A. (Kuzbass Botanical Gardens at the Institute of Human Ecology in Siberian Branch of Russian Academy of Science, Kemerovo, KUZ!).

Affinity. Closely-related to *Ranunculus grandifolius* C.A. Meyer from which differs by the form and proportions of sheet plate of basal leaves and by the absence of well-developed horizontal rhizome.

Многолетнее растение 60–85 см выс. Корневище короткое, голое. Корни шнуровидные, в верхней части мочек утолщенные. Стебель прямостоячий,

ветвящийся от середины, бороздчатый, почти голый, зеленый, снизу светлый, шелковистый. Прикорневые листья немногочисленные, длинночерешковые, в основании переходящие во влагалища. Пластинки глубоко пятираздельные или трехрассеченные, в очертании округло-почковидные или коротко-яйцевидные, при основании сердцевидные. Сегменты листовой пластинки широко-ромбические, по краю неравномерно туповато-зубчатые. Стеблевые листья сидячие или почти сидячие, рассеченные на пальчатые доли. Верхние листья линейно-ланцетовидные цельнокрайние. Цветки в диаметре 2–2.5 см. Чашелистики полуприжатые или отклоненные, в 2 раза короче лепестков, 6 мм дл., опушенные белыми мягкими волосками. Лепестки желтые, обратно-яйцевидные, на верхушке закругленные, в числе 5. Цветоложе голое. Плодовая головка округлая. Молодые плодики обратно-яйцевидные, голые, сжатые с боков.

Т и п : Казахстан, Карагандинская область, Каркаралинский национальный парк, горы Каркаралы, у подножия горы Жирен Сакал, сырой луг. 24.05.2008. Щеголева Н. (голотип, изотипы – ТК).

П а р а т и п : «Казахстан, Карагандинская область, Каркаралинский национальный парк, горы Каркаралы, кордон Александров ключ, болото. 31.05.2007. Куприянов А.Н., Манаков Ю.А., Хрусталева И.А.» (Кузбасский ботанический сад ИЭЧ СО РАН, г. Кемерово, KUZ!).

Родство. Наиболее близок к *Ranunculus grandifolius* С.А. Meyer, от которого отличается отсутствием хорошо развитого горизонтального корневища, формой и пропорциями листовой пластинки прикорневых листьев.

ЛИТЕРАТУРА

- Карамышева З.В., Рачковская Е.И. Ботаническая география степной части Центрального Казахстана. Л.: Наука, 1973. 279 с.
- Крашенинников И.М. Анализ реликтовой флоры Южного Урала в связи с историей растительности и палеогеографией плейстоцена // Сов. ботаника. 1937. № 4. С. 16–45.
- Куприянов А.Н., Хрусталева И.А., Манаков Ю.А., Адекенов С.М. Определитель сосудистых растений Каркаралинского национального парка. Кемерово: КРЭОО «Ирбис»; Караганда: ТОО «Гласир», 2008. 276 с.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор искренне благодарит заведующего отделом экологии растительных ресурсов ИЭЧ СО РАН профессора А.Н. Куприянова за уникальную возможность участвовать в ботанической экспедиции по Центральному Казахстану, а также за предоставленный для сравнительного анализа гербарный материал.

Глубокую признательность автор выражает преподавателю латинского языка Томского базового медицинского колледжа Н.В. Борнашевой.

Исследования выполнены при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 09-04-90706).

SUMMARY

A description of a new species of the genus *Ranunculus* L. from Central-Kazakhstan melkosopochnik is given in Latin, English and Russian language.

Key words: new species, *Ranunculus karkaralensis*, the Central-Kazakhstan melkosopochnik.

УДК 582.394(571.51)

***Woodsia taigischensis* (Stepanov)**
А.А. Kuznetsov – новая комбинация для
таксона из Западного Саяна

Woodsia taigischensis (Stepanov) A.A. Kuznetsov – a new combination for the
 taxon from the Western Sayan

А.А. Кузнецов

Томский государственный университет,
 Томск, Kuznetsov_aa@sibmail.com

A.A. Kuznetsov

Tomsk State University, Tomsk

Приводится новая комбинация для описанной Н.В. Степановым в 1993 г. разновидности *W. ilvensis* (L.) R. Br. var. *taigischensis* Stepanov – *Woodsia taigischensis* (Stepanov) A.A. Kuznetsov comb. nova.

К л ю ч е в ы е с л о в а : новая комбинация, *Woodsia* R. Br., Западный Саян.

В 1993 г. Н.В. Степанов на основании флористических исследований северо-востока Западного Саяна в пределах Амыльского ботанико-географического округа, а также критического пересмотра гербарных коллекций описал новую разновидность *W. ilvensis* (L.) R. Br. для территории Западного Саяна – *W. ilvensis* (L.) R. Br. var. *taigischensis* Stepanov. В диагнозе новой разновидности автор пишет следующее: «От *W. ilvensis* var. *calcareae* отличается более редким опушением и плоскими краями сегментов. От *W. alpina* отличается размерами и более рассечёнными вайями» (Степанов, 1993, с. 48). Позднее *W. ilvensis* var. *taigischensis* приводилась Н.В. Степановым (2003) в качестве синонима *W. calcarea*, хотя и осталась рекомендованной им для внесения в «Красную книгу Красноярского края» как редкий таксон, известный из единичных местонахождений.

Анализ гербарных образцов (в том числе типовых) *W. ilvensis* var. *taigischensis* в гербариях Санкт-Петербурга (LE) и Новосибирска (NS) и исследование гербарных материалов из Южной Сибири показали, что образцы, по признакам принадлежащие к var. *taigischensis*, встречаются не только на Западном Саяне, но и на Алтае, что позволяет определить ареал таксона как алтае-саянский. Довольно значительные отличия от других видов

Woodsia, встречающихся в этом регионе, и собственный ареал позволяют повысить статус разновидности до вида, основными признаками которого являются следующие: вайи крупные, в самой широкой части рассеченные до третьего порядка; нижние перья широко расставлены, наиболее крупные 2–4 снизу, перышки (сегменты второго порядка) на самых крупных перьях широко расставлены относительно друг друга, особенно в базальной части пера.

Ниже приводится полная цитата таксона с указанием категорий аутентичных материалов.

Woodsia taigichensis (Stepanov) A.A. Kuznetsov comb. nova – *Woodsia ilvensis* (L) R. Br. var. *taigichensis* Stepanov, 1993, Сиб. биол. журн., 1: 48.

Holotypus: «Гербарий флоры Красноярского края. Каратузский р-н, окр. п. Червизюль; скалы вост. эксп. по р. Тайгиш против устья ключа Татарского. 14.08.1988. Собрал Н.В. Степанов. Опред. Н.В. Степанов» (NS!).

Topotypus: «Гербарий Красноярского государственного университета. Красноярский край, Ермаковский р-н, окр. пос. Червизюль, Западные Саяны, Кедранский хребет, тенистые скалы восточной экспозиции по р. Тайгиш – левому притоку р. Шадат, напротив устья Большого Татарского ключа, полоса кедрово-пихтовой черневой тайги (классическое местонахождение). 08.08.1991. Собрал Н.В. Степанов. Опред. Н.В. Степанов» (LE!, дублет из Гербария Красноярского государственного университета).

По протологу: «Западный Саян, хр. Кедранский, скалы восточной экспозиции по р. Тайгиш напротив устья Бол. Татарского ключа. 14 VIII 1988. Н.В. Степанов (LE; изотипы – NS, КГУ)».

Примечание. В протологе имеются очевидные опечатки: в названии разновидности – «*taigichensis*» пропущена буква «s», правильно *taigichensis* (эпитет таксона происходит от названия реки Тайгиш – Taigisch); в дате сбора типового образца при цитировании на латинском языке указывается год 1988, на русском – 1938 (правильно – 1988). Голотип разновидности хранится в коллекции Гербария ЦСБС СО РАН (NS), а не в LE, как это указывается в протологе; в LE находится топотип, поскольку он собран автором в том же месте, что и голотип, но тремя годами позже, чем цитированный в протологе образец. Согласно ссылке в протологе, изотипы хранятся в Красноярском государственном университете (сейчас – Сибирский федеральный университет).

В Гербарии им. П.Н. Крылова хранится образец, отнесенный нами к *W. taigichensis*, собранный на Алтае: «Горно-Алтайская АО, Турочакский р-н. Окр. пос. Артыбаш. Берег р. Бия, южный склон, скалы. 5.7.1988. А.И. Пяк, А. Зверев», определен И.И. Гуреевой как *Woodsia ilvensis* (L) R. Br. ssp. *taigichensis* Stepanov с пометкой «может быть, нужно повысить до вида». Местонахождение расширяет представления об ареале вида.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор выражает признательность кураторам гербариев за предоставленную возможность работы с коллекциями основного и типового гербарных фондов и благодарит профессора И.И. Гурееву за помощь в осмыслении материала. Работа выполнена с использованием финансовых средств Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 10-04-90713 моб_ст).

ЛИТЕРАТУРА

- Степанов Н.В. Новые и редкие таксоны папоротников из Западного Саяна // Сибирский биол. журн. 1993. Вып. 1. С. 46–50.
Степанов Н.В. Флора Саян. Красноярск: Изд-во Краснояр. гос. ун-та, 2003. 328 с.

SUMMARY

A new combination is given for *W. ilvensis* (L.) R.Br. var. *taigischensis* Stepanov., which was described by N.V. Stepanov in 1993 – *Woodsia taigischensis* (Stepanov) A.A. Kuznetsov comb. nova.

К е у w o r d s : new combination, *Woodsia* R. Br., the Western Sayan.

УДК 582.951.6(571.1/.5)

Заметки о верониках Сибири

Notes on *Veronica* L. in Siberia

П.А. Косачев¹, А.Л. Эбель²

¹Алтайский государственный университет,
Барнаул, pakosachev@yandex.ru

²Томский государственный университет,
Томск

P.A. Kosachev¹, A.L. Ebel²

¹Altai State University, Barnaul

²Tomsk State University, Tomsk

Приведены новые сведения о географическом распространении в Сибири некоторых редких видов, гибридов и внутривидовых таксонов рода *Veronica* L. Впервые для Сибири указаны два новых заносных вида – *V. agrestis* L. и *V. arvensis* L. Предложено новое название для найденного впервые в Сибири гибрида *V. × grisea* Kossaczew et A.L. Ebel и дано его детальное морфологическое описание.

К л ю ч е в ы е с л о в а : *Veronica* L., Сибирь, гибриды, заносные виды.

После выхода в свет обработки рода *Veronica* L. во «Флоре Сибири» (Положий, 1996) накопились новые данные о распространении на территории Сибири редких, эндемичных и заносных видов вероник. Некоторые виды, внутривидовые таксоны и гибриды оказались новыми для Сибири и ее отдельных регионов. Для всех новых местонахождений, упомянутых ниже, дается указание на хранение в соответствующем гербарии.

***Veronica × grisea* Kossaczew et A.L. Ebel, nom. nov. (*V. incana* L. × *V. longifolia* L.) – *Veronica neglecta* Vahl, 1804, Enum. Pl. 1: 59, non F.W. Schmidt, 1795, Fl. Boem. 1: 12.**

Редко встречающийся гибрид *V. incana* L. × *V. longifolia* L., описанный в качестве вида M. Vahl в 1804 г. «из Сибири», однако достоверно не известно, откуда именно. Типовой образец хранится в Гербарии Копенгагена: Herb. Copenhagen. №78/11 (C). Название *Veronica neglecta* Vahl оказалось поздним

омонимом названия *Veronica neglecta* F.W. Schmidt, в связи с чем нами предложено новое название.

Гибрид известен из Восточной Европы (Trávníček, 1998), возможно, также из Западной Европы (Sweet, 1838). Для южной части территории России приводился И. Шмальгаузен (1895) в качестве разновидности *V. incana* b. *neglecta* Vahl.

До недавнего времени этот таксон считался синонимом *V. incana* (Борисова, 1955; Fischer, 1974; Еленевский, 1978). Л.А. Асеевой (2002) для территории России не приводился даже в качестве разновидности. Еще в 1932 г. Härle (цит. по: Trávníček, 1998), изучая материал М. Vahl в Гербарии Копенгагена, указывал на гибридогенное происхождение этого вида.

Иногда *V. neglecta* Vahl отождествляли с *V. canescens* Schrad., которую отечественные систематики и флористы считали также синонимом *V. incana* (Юзепчук, 1950; Еленевский, 1978). После проведенных специальных исследований В. Trávníček указывает на гибридогенное происхождение *V. canescens* (*Pseudolysimachion incanum* × *P. spicatum*). Однако, учитывая, что для описываемого растения Н.А. Schrader (цит. по: Trávníček, 1998) указывает войлочное опушение всех частей, а у гибридных растений оно отсутствует (что существенно), В. Trávníček (1998) предлагает новое название в честь коллектора данного образца: *Pseudolysimachion* × *blockianum* Trávníček. Позднее D.C. Albach (2008) сделал номенклатурную комбинацию: *V.* × *blockiana* (Trávníček) Albach. Возможно, этот гибрид произрастает на территории России, поскольку в литературе есть указания на нахождения гибридов между *V. incana* и *V. spicata* на р. Оке в Московской области (Юзепчук, 1950; Борисова, 1955; Trávníček, 1998).

Интересные данные были опубликованы Н.И. Науменко (2008) в его монографии «Флора и растительность Южного Зауралья». Автор указывает на нахождение на степном лугу в пойме Тобола близ Усть-Уйского *V. incana* L. var. *neglecta* (Vahl) Schmalh., отличающейся от типовой разновидности лишь зелеными листьями, слабо опушенными вдоль жилок. Возможно, что это растение относится к *V.* × *grisea* или к *V.* × *blockiana*.

Недавно одним из авторов настоящего сообщения были собраны экземпляры, несомненно относящиеся к обсуждаемому гибриду.

V.* × *grisea – Республика Хакасия, Ширинский р-н, окр. с. Ефремкино, дол. р. Белый Июс, остепненный луг. 11.07.08. Эбель А.Л.; Там же, левый берег р. Белый Июс, выше моста, долинный луг между рекой и дорогой. 15.07.08. Эбель А.Л. (ALTB, ТК).

Гибрид *V.* × *grisea* характеризуется промежуточными признаками между родительскими видами *V. incana* L. × *V. longifolia* L. Поскольку гибрид очень редок и недостаточно изучен, ниже мы приводим его морфологическое описание.

Стебли в числе 1–4, до 50 см выс. По типу подземных органов и характеру кущения *V.* × *grisea* можно отнести к длиннокорневищно-кустовым растениям с гипогенными корневищами. Все части растений опушены тонкими, сплюснутыми простыми волосками, более густо расположенными

в соцветии и на нижней стороне листьев. Волоски длинные и часто спутаны, отчего растения выглядят серо-зелеными. Нижние и средние листья до 5 см дл. и 1.5 см шир., продолговато-яйцевидные, пыльчатые, в основании округлые, на черешках около 1 см дл. Верхние – схожие по форме, но меньше по размерам и почти сидячие. В пазухах листьев развиваются укороченные вегетативные побеги. Соцветия многочисленные, густые, до 15 см дл. Цветки на коротких, до 2 мм дл., цветоножках. Прицветники линейные, до 2 раз длиннее цветоножек. Чашелистики почти треугольные, 1.5–2 мм дл. Цветки синие, до 5–6 мм дл., по форме схожие с цветками родительских видов. Пыльники синие. Коробочка обратно-яйцевидная, около 3 мм дл. и шир. с широкотреугольной выемкой около 1.5 мм глубины (это не характерно ни для *V. longifolia*, ни для *V. incana*, почти не имеющих выемки!). Столбик длинный, до 8 мм дл.

V. arvensis L. – Алтайский заповедник, Телецкое оз., ур. Карагай, песчаный пляж, на бывшей стоянке туристов. Н. Золотухин, А. Петякова. 26.7.1985 (МНА); Республика Алтай, Турочакский р-н, с. Кебезень, 51°54' с.ш., 87°07' в.д., у водокачки. 23.09.1996. Шмаков А.И., Смирнов С. (ALTB); Томская обл., г. Томск, на пустыре. 23.09.2009. Эбель А.Л. (ТК).

Новый вид для флоры Сибири, имеющий заносный характер. Широко распространен в Европе, встречается также в Северной Африке и Западной Азии; занесен в Восточную Азию, Южную Африку, Северную и Южную Америку, Австралию и Новую Зеландию (Hulten, Fries, 1986). Хотя растение было собрано еще в 1985 г., Н.И. Золотухин опубликовал находку лишь в 1997 г. в «Трудах Центрально-Черноземного государственного заповедника» (Золотухин, 1997), однако находка до сих пор сибирскими ботаниками не была замечена и не указана ни в 14-м томе «Флоры Сибири» (2003), ни в «Конспекте флоры Сибири» (2005). Ближайшие местонахождения известны с территории Урала: Талицкий завод (сборы Ю.К. Шелля) и Кыштымский завод (Крылов, 1939; Науменко, 2008). Два новых местонахождения указывают на распространение этого сорного вида в Сибири.

V. agrestis L. – Томская обл., г. Томск, сорное на клумбе. 31.07.2007. А.Л. Эбель.

Новый вид для флоры Сибири. Европейско-средиземноморский однолетник, к настоящему времени распространившийся также в Средней и Южной Азии, Северной Америке и Новой Зеландии (Hulten, Fries, 1986). Недавно был отмечен для территории Урала – окр. г. Челябинска (Науменко, 2008).

V. anagalloides Guss. var. *tenuis* (Ledeb.) Boiss. – Новосибирская обл., окр. г. Новосибирска, Огурцово, остров Аспак. 28 VIII 1933 (NS); Новосибирская обл., Кольванский р-н, окр. с. Чаус. Пойма Оби, на дороге. 25 июня 1955. Е. Пеньковская, А. Бабурлина (NS).

Евросибирско-древнесредиземноморский вид. Впервые приводится для флоры Новосибирской области. Ранее вид указывался для территории Сибири только для Алтайского края и Республики Алтай (Косачев, 2003а). Как разновидность *V. anagallis-aquatica* var. *tenuis* (Ledeb.) Kryl. приводится

Н.И. Науменко (2008) для Южного Зауралья без точного указания местонахождения.

***V. spicata* L. subsp. *paczoskiana* (Klok.) Kossatschev – Алтайский край:** Алтайский край, г. Барнаул, сосновый бор около телецентра. 11.09.79. Шмаков А.И.; Алтайский край, Каменский р-н, окр. с. Корнилово, смешанный лес, лесные опушки. 27.08.1996. Дьяченко С.А.; Алтайский край, Крутихинский р-н, окр. с. Подборное. 31.08.1996. Дьяченко С.А.; Алтайский край, Михайловский р-н, окр. с. Малиновое озеро. Сухой сосновый бор, окраины бора. 11.09.1996. Дьяченко С.А.; Алтайский край, г. Барнаул, окрестности пос. Южного, сосновый бор. 10.07.01. Хаврюк Л., Храмутова Н.; Алтайский край, Ребрихинский р-н, 2 км северо-западнее с. Усть-Мосиха, 53°16' с.ш., 82°00' в.д. 22 июля 2005. Шмаков А.И., Смирнов С.В., Ваганов А.В.; Алтайский край, Тальменский район. Окрестности ст. Ларичиха, смешанный лес. 18.07.2003. Кирей Н.В.; Алтайский край, Ребрихинский р-н, озеро Мельничное, h=261 м н.ур.м., 52°58'69.8" с.ш., 82°12'29.9" в.д. 14.08.2007. Молоканов С.И., Шалимов А.П. (все – АЛТВ); Томск. г[уберния], Барн[аульский]. у[езд], с. Панкрушиха, бор, песчаные холмики. 30 июня 1897; Томск. г. Окр. с. Локтевского на Алее. Дюнные пески по опушке бора. 24 июня 1908. В. Титов; Барнаульский у[езд]. Северный соснов. бор, в окр. с. Северного, песчан. бугры в бору. 3 июля 1913. Л. Уткин (pro *V. spicata* L.; к образцу приложена записка: «Нетипичные экземпляры – листья и стебли голые. Determin. A. Polozhiy»); Томск. губ., Барн. у[езд] Окр. с. Чингизского. Сосново-березовый лес. 9 VII. М.А. Лисицын; Алтайский край. Окр. курорта «Лебяжье». Разреженный сосновый песчаный бор. 9 VIII 1945. С.С. Винская; Алтайский край. Михайловский район, окр. с. Михайловка, сосновый бор. 10 VII 1956. В.Л. Журавлева; Алтайский край. Тракт Новосибирск – Барнаул, 3 км за с. Повалиха. Сосновый бор. 29 VII 1972. В.Б. Куваев, Г.И. Серых, О.Н. Костеша; Алтайский край, Егорьевский р-н, оз. Горькое, осоково-злаковый бор. 3.07.1980. Кутафьев; Алт[айский] край, Косихинский р-н, окр. д. Красилово, б[лиз] оз. Красилово. 10.8.1981. Воропаева; Алтайский край, юго-зап. окр. Барнаула, левобережье р. Барнаулка, сосновый бор. 30.06.2008. Эбель А.Л.; Г. Барнаул, между пос. Кирова и ж.-д. ст. Южный, сосновый бор. 02.07.2008. Эбель А.Л. (все – ТК).

Новосибирская область: Новосибирская обл. Чановский район. Окр. ст. Карачи. Луг. 3 VII 1954. Т.А. Вагина и В.И. Малахова; Новосибирская обл. Окр. курорта Карачи. Уроч. «Кочковатое болото». VII 1954. Н.К. Иванова; Новосибирская область. Искитимский р-н, окр. д. Гуселегово, сосновая вырубка. 16 VII 1956. Е.Ф. Тарунина; Новосибирская обл. Ордынский район. Окр. с. Н. Шарап. Луг. 9–19 VII 1959. Г.А. Зверева (все – ТК).

Омская область: Акмолинская обл. Омский уезд. Окрест. Омска. Степной луг между березов. колками. 19 мая 1912. В.Ф. Семенов; Омская обл. Нижне-Омский р-н. Совхоз «Береговой», окр. д. Гунгуслы, Бещеул. VIII 1970. Ботвич С., Тиркунова Н. (все – ТК).

Томская область: Томская обл. Окр. д. Кисловки. Сосновый бор. 5–18 VII 1957. Н.И. Конопкина и Л.Г. Рожно; Окр. г. Томска. Сосновый бор близ Городка, открытые бугры. 13 VIII 1963. Н.А. Чинина и Н.Г. Сакович; Томский р-н, между с. Кисловка и с. Тахтамышево, сосновый бор. 05.07.2008. Эбель А.Л. (все – ТК).

Тюменская область: Тарский уезд. Сосновый бор на песке вдоль р. Тергамака у с. Тергамакского. 24 VII [18]99. Н. Скалозубов; Окрестности г. Тюмени. Соснов. лес за д. Комаровой. 7 июля 1922. Собр. Ф.В. и Л. Ларионовы; Тюменский округ. В 8 в.

северо-западнее Каменского – 57 ¼° с.ш. и 34 ¾° в.д., смешанный с березой и осиной сосновый лес. 12 VIII 1927. П. Крылов и Л. Сергиевская (все – ТК).

Евросибирский вид. Новые данные свидетельствует о том, что вид в Сибири широко распространен. В Алтайском крае встречается во всех ленточных борах. Типовой подвид (*V. spicata* L. subsp. *spicata*) в сосновых лесах не встречается, а распространен только на открытых степных участках, как на равнине, так и в предгорьях (Косачев, 2003б). Естественно предположение, что и в других регионах Сибири в сосновых лесах произрастает именно вероника Пачоского.

Н.И. Науменко (2008) для Южного Зауралья также приводит этот таксон, однако рассматривает его только в качестве разновидности: *V. spicata* L. subsp. *spicata* var. *pseudorchidea* Pacz.

V. × *altaica* Kossatschev – Алтайский край, Третьяковский р-н, 3 км юго-вост. с. Семеновка, южный макросклон вершины 703.6, 50°56' с.ш., 82°29' в.д., АДШ № 465 27 июня 2000. Камелин Р.В., Шмаков А.И., Дорофеев В.И., Смирнов С.В., Куцев М.Г., Чубаров И.Н., Косачев П.А., Уварова О.В., Антонюк Е.В., Ващенко А.А.; Алтайский край, Третьяковский р-н, окр. с. Шипуниха, г. Черный Камень, 50°55' с.ш., 82°21' в.д., АДШ № 91. 24 июня 2000. Камелин Р.В., Шмаков А.И., Дорофеев В.И., Смирнов С.В., Куцев М.Г., Чубаров И.Н., Косачев П.А., Уварова О.В., Антонюк Е.В., Ващенко А.А. (все – ALTB).

V. × *austro-sibirica* Kossatschev – Алтайский край, Чарышский р-н, 4 км ниже по лев. бер. р. Чарыш от устья р. Тулата, 51°26' с.ш., 83°20' в.д. 23 июня 2002. Шмаков А.И., Смирнов С.В., Куцев М.Г., Чубаров И.Н., Наумов И.; Алтайский край, Третьяковский р-н, прав. бер. р. Алей в 3 км ниже по течению от с. Шипуниха, 50°52' с.ш., 82°22' в.д. 26 сентября 2001. Шмаков А.И., Чубаров И.Н., Куцев М.Г.; Республика Алтай, Чемальский р-н, долина р. Катунь, лев. берег, урочище Аккая, 51°08' с.ш., 86°52' в.д. 22 июля 2004. Шмаков А.И., Ваганов А.В., Герман Д.А., Костюков С.А. (все – ALTB).

Как и предыдущий таксон, вероника южносибирская является эндемиком Алтайской горной страны. Данные местонахождения дополняют представление о распространении этих гибридов в Алтайском крае и Республике Алтай.

V. *biloba* Schreb. ex L. – Алтайский край, Угловский р-н, окрестности с. Топольное. Заболоченный луг. 24 мая 1995. Елесова Н.В. (ALTB).

Азиатский поясно-индифферентный вид. Очень редкое растение во флоре Алтайского края, ранее приводившееся только из 3 местонахождений: Михайловский р-н, окр. с. Михайловка (Косачев, 2001); Угловский р-н, в окр. с. Шадруха, на окраине Коростелевского бора (Хрусталева, 2000); Каменский р-н, пойма р. Оби, высокий восточный берег протоки Нижняя Заломная, разнотравно-злаково-раннеосоковый луг (Таран и др., 2007).

V. *persica* Roig. – Томская обл., Кожевниковский р-н, с. Киреевск, на пустыре возле автобусной остановки. 23.07.2007. А.Л. и Т.В. Эбель (ТК); Г. Томск, на пустыре. 23.09.2009. Эбель А.Л. (ТК).

Редкий, плюризональный, в Сибири – заносный вид. Ранее был указан также для г. Томска (Мульдьяров и др., 1996), позднее – для г. Кемерово (Барышева, Яковлева, 2001).

V. scutellata L. – Алтайский край, Курьинский р-н, дол. р. Локтевка в 7 км ниже с. Кольвань, 51°17,5' с.ш., 82°29' в.д., КОЛ 1838. 22 июня 2003. Шмаков А.И., Смирнов С.В., Куцев М.Г., Наумов И.В., Ваганов А.В.; Алтайский край, Алейский р-н, 2 км сев. с. Уржум, 52°15' с.ш., 82°55' в.д., засоленная степь. 28 августа 2002. Герман Д.А., Куцев М.Г. (все – АЛТВ).

Голарктический вид, широко распространенный в европейской части России, однако на территории Сибири встречается редко. Новые местонахождения дополняют представления о распространении вида на территории Сибири.

V. verna L. – Алтайский край, Угловский район, с. Круглое. Сосновый бор, у дороги. 23.05.95. Терехина Т.А., Копытина Т.М., Елесова Н.В.; Алтайский край, Волчихинский р-н, окр. с. Волчиха, местечко «Гришин Борок», 51°59,827' с.ш., 80°20,825' в.д. 14 мая 2009. Камелин Р.В., Силантьева М.М., Смирнов С.В., Косачев П.А., Шерин И.А., Дягилев А.Д.; Алтайский край, Угловский р-н, урочище Узкая степь, окр. оз. Рыбальное, 51°33' с.ш., 80°25' в.д. 15 мая 2009. Камелин Р.В., Силантьева М.М., Смирнов С.В., Косачев П.А., Шерин И.А., Дягилев А.Д.; Алтайский край, Волчихинский р-н на границе с Егорьевским, окр. с. Речка-Кормиха, 51°49' с.ш., 80°36' в.д. 16 мая 2009. Камелин Р.В., Силантьева М.М., Смирнов С.В., Косачев П.А., Шерин И.А., Дягилев А.Д. (все – АЛТВ); Курганская обл., Белозерский р-н, окр. д. Тебеньяк, пастбище. 5.06.1976. К.П. Федотова (ТК, дублет из Гербария Курганского пед. университета); Алтайский край, юго-зап. окр. Барнаула, левобережье р. Барнаулка, сосновый бор. 17.06.2006. А.Л. Эбель (ТК).

Евросибирско-древнесредиземноморский вид. В Сибири ранее был известен только из Алтайского края. Недавно найден в Курганской и Тюменской областях (Науменко, 2008). В Алтайском крае были обнаружены немногочисленные местонахождения вида (Хрусталева, 1999; Золотов, 2001; Косачев, 2001; Силантьева, 2006). Сейчас можно с уверенностью говорить о том, что вид в Алтайском крае не является заносным, а находится в границах естественного ареала. Большая часть местонахождений сосредоточена в сосновых лесах левобережья Оби, за редким исключением: окр. с. Сосняк Первомайского р-на (Косачев, 2001); с. Сростки Бийского р-на (Студеникина, 2000); с. Червянка Троицкого р-на (Силантьева, 2006). Эти местонахождения являются северо-западным форпостом распространения вероники весенней.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы благодарят кураторов гербариев ТК, МНА, NS, АЛТВ, а также директора Южно-Сибирского ботанического сада А.И. Шмакова, предоставивших возможность работы с коллекционными материалами. Отдельная благодарность Д.А. Герману (АлтГУ), оказавшему неоценимую помощь в поиске необходимой литературы.

ЛИТЕРАТУРА

Асеева Л.А. Система рода *Veronica* L. (Scrophulariaceae) флоры России // Новости сист. высш. раст. 2002. Т. 34. С. 159–173.

- Барышева О.В., Яковлева Г.И.* Новые виды сосудистых растений во флоре Кемеровской области // Бот. журн. 2001. Т. 86, № 4. С. 156–159.
- Борисова А.Г.* Вероника – *Veronica* L. // Флора СССР: В 30 т. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1955. Т. 22. С. 329–500.
- Золотов Д.В.* Дополнения к флоре бассейна р. Барнаулки // Бот. иссл. Сиб. и Казахст.: Сб. науч. тр. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2001. Вып. 7. С. 79–82.
- Золотухин Н.И.* Новые данные по динамике адвентивной флоры в Алтайском заповеднике // Многолетняя динамика природных процессов и биологическое разнообразие заповедных экосистем Центрального Черноземья и Алтая: Тр. Центр.-Черноземного гос. заповедника. 1997. Вып. 15. С. 181–187.
- Еленевский А.Г.* Систематика и география вероник СССР и прилежащих стран. М.: Наука, 1978. 259 с.
- Конспект флоры Сибири* / Под ред. К.С. Байкова. Новосибирск: Наука, 2005. 362 с.
- Косачев П.А.* Конспект видов сем. Норичниковых – Scrophulariaceae Juss. Алтайского края // Флора и растительность Алтая: Тр. Южно-Сиб. бот. сада. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2001. Т. 6, вып. 1. С. 70–84.
- Косачев П.А.* Дополнение к флоре Сибири (Scrophulariaceae) // Turczaninowia. 2003а. Т. 6, № 2. С. 88–91.
- Косачев П.А.* Обзор секции *Pseudolysimachion* W.D.J. Koch рода *Veronica* L. (Scrophulariaceae) во флоре Алтайской горной страны // Turczaninowia. 2003б. Т. 6, № 1. С. 11–33.
- Крылов П.Н.* Флора Западной Сибири: В 12 т. Томск: Красное знамя, 1939. Т. 10. С. 2434–2462.
- Мульдьяров Е.Я., Пяк А.И., Эбель А.Л.* Новые для флоры Томской области виды мохообразных и сосудистых растений // Бот. журн. 1996. Т. 81, № 5. С. 90–93.
- Науменко Н.И.* Флора и растительность Южного Зауралья. Курган: Изд-во Курган. ун-та, 2008. 512 с.
- Положий А.В.* *Veronica* L. – Вероника // Флора Сибири: В 14 т. Т. 12: Solanaceae – Lobeliaceae. Новосибирск: Наука, 1996. С. 26–47.
- Силантьева М.М.* Конспект флоры Алтайского края. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2006. 392 с.
- Студеникина Е.Ю.* О редких видах Бие-Катунского междуречья в пределах предгорий и низкогорий Алтая // Бот. журн. 2000. Т. 85, № 1. С. 149–151.
- Таран Г.С., Силантьева М.М., Шибанова А.А.* Флористические находки в поймах реки Оби и ее притоков (Алтайский край) // Бот. журн. 2007. Т. 92, № 11. С. 1763–1768.
- Флора Сибири: В 14 т. Т. 14: Дополнения и исправления. Алфавитные указатели* / Сост. В.М. Доронькин, А.В. Положий, В.И. Курбатский и др. Новосибирск: Наука, 2003. 188 с.
- Хрусталева И.А.* Новые растения для флоры Алтайского края // Бот. иссл. Сиб. и Казах.: Сб. науч. тр. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1999. Вып. 5. С. 56–57.
- Хрусталева И.А.* Конспект флоры Кулунды // Бот. иссл. Сиб. и Казах.: Сб. науч. тр. Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2000. Вып. 6. С. 58–93.
- Шмальгаузен И.Ф.* Флора Средней и Южной России, Крыма и Северного Кавказа. Киев, 1895. Т. 1. 752 с.
- Юзенчук С.В.* О многолетних верониках крымской Яйлы // Бот. материалы Гербария БИН РАН. 1950. Т. 13. С. 279–302.
- Albach D.C.* Further arguments for the rejection of paraphyletic taxa: *Veronica* subgen. *Pseudolysimachium* (Plantaginaceae) // Taxon. 2008. Vol. 57. P. 1–6.

- Fischer M.* Beitrag zu einer systematischen Neubearbeitung der Gruppe um *Pseudolysimachion spicatum* (L.) Opiz (= *Veronica spicata* L.) // *Phyton*. 1974. Vol. 16, Fasc. 1–4. S. 29–47.
- Hulten E., Fries M.* Atlas of North European Vascular Plants, North of the Tropic of Cancer. Konigstein, 1986. Vol. I–III. 1172 p.
- Sweet R.* The British Flower Garden. London: James Ridgway & Sons, Piccadilly, 1838. Vol. 1. P. 54–56.
- Trávníček B.* Notes on the taxonomy of *Pseudolysimachion* sect. *Pseudolysimachion* (Scrophulariaceae) in Europe. I. *P. incanum* and *P. spicatum* // *Preslia*. 1998. Vol. 70. P. 193–223.

SUMMARY

The new data about distribution of some species, hybrids and infraspecific taxa of *Veronica* within Siberia are reported. Two alien species – *V. agrestis* L. and *V. arvensis* L. are recorded for the first time for Siberia. A detailed morphological description of a new for Siberia hybrid *V. × grisea* Kossaczew et A.L. Ebel is provided.

Key words: *Veronica* L., Siberia, hybrids, alien species.

УДК 582.35'711:378.4(571.16)

Типовые образцы Rosaceae в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК)

Type specimens of Rosaceae in the Krylov Herbarium (TK)

И.И. Гуреева,

В.Ф. Балашова, В.И. Курбатский

Томский государственный университет,
Томск, gureyeva@yandex.ru

I.I. Gureyeva,

V.F. Balashova, V.I. Kurbatsky

Tomsk State University, Tomsk

Приведен аннотированный список типовых образцов 67 таксонов семейства Rosaceae, хранящихся в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) Томского государственного университета. Для каждого образца даны категория типа, цитата оригинальной этикетки и протолога.

Статья продолжает публикации типовых образцов, хранящихся в Гербарии им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. В настоящее время в коллекции типов имеется 67 таксонов семейства Rosaceae (виды, разновидности, формы). Для каждого образца приводятся: номенклатурная цитата, категория типа, текст этикетки гербарного образца, цитата из протолога. Названия таксонов внутри семейства даны в алфавитном порядке и приведены в соответствии с их первоначальным таксономическим статусом.

1. *Alchemilla adelodictya* Juz., 1957, Список раст. Герб. фл. СССР, 14: 40.

Isotypus: «Грузинская ССР, окр. г. Бакуриани, гора Цхра-Цхаро, скалы у ее вершины. Собр. С. Юзепчук, Е. Сергиевская, Г. и И. Кикнадзе. – Georgia, in vicin. opp. Bakuriani, in summon monte Tskhra-Tskharo, in rupibus (reg. alpina). Leg. S. Juzepczuk, E. Sergievskaja, G. et I. Kiknadze. 1954 VII 30» (Герб. фл. СССР, эскикат № 4061) (ТК!).

2. *Alchemilla aenostipula* Juz., 1957, Список раст. Герб. фл. СССР, 17: 16.

Isotypus: «Экземпляры выращены в Ботаническом саду Бот. инст. АН СССР (Ленинград) из корневищ, собранных в 1952 г. С.В. Юзепчуком в Грузинской ССР, в г. Боржоме (Парк минеральных вод), на травянистой лужайке. Собр. С. Юзепчук и Е. Сергиевская. Тип хранится в Гербарии Бот. инст. АН СССР (Ленинград). – Specimina e rhizomatibus anno 1952 a S.V. Juzepczuk in Georgia in opp. Borzhomi (Park aquarum medicatarum), in loco herbido lectis in Horto Botanico Inst Bot Acad. Sci. URSS (Leningrad) enata. Leg. S. Juzepczuk et [E.]. Sergievskaja. . Typus in Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS (Leningrad) conservatur. 1957 VI» (Герб. фл. СССР, эскикат № 4716) (ТК!).

3. *Alchemilla altaica* Juz., 1932, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 5–6: 5.

Isotypus: «Бийский округ, район Черного Ануя. Талицкие белки. Опушка кедрового леса, в зарослях кустарников. 7 VIII 1929. Е.Г. Победимова. Е. Pobedimova. Plantae Altaicae montanae» (ТК!).

Paratypus: «Алтай. Чуйский тракт. На перевале между сел. Комар и с. Черга. Субальпийский луг. 16 VI 1927. Б. Шишкин» (ТК!).

По протологу: «Specim. exam.: 1) Montes Altai, distr. Bijsk reg. Tshjornyj Anuj. 1929. F. Pobedimova (pl. vivae typus!); ad alp. Talitzkie bjelki et siccae multis locis fl. fr. lecta, scil.: traject. Marinsky, Talitzkie bjelki, fl. Talitza Kara kol. etc.; Н. И. В. А. Sc. 2) Tshujskij trakt, in trajectu intes pp. Komar et Tsherga, 1927 VI 16. fl. B. Schischkin (Herb. Univ. Tomsk.) etc.».

Примечание. На гербарном листе имеется определение С. Юзепчука, сделанное в 1930 г.: «*Alchemilla altaica* Juz. (ined.)», и его же определение 1955 г.: «Под именем *A. altaica* Juz. мною первоначально смешивались разные формы. Эта, вероятно, относится к *A. hians* Juz.».

4. *Alchemilla argutiserrata* Lindb. ex Juz., 1932, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 5–6: 4.

Isotypi (2): «Тобольская губ. В кустарниках близ берега Иртыша на городском кладбище у Тобольска. 19 VI 1914. fl. et fr. С. Мамеев. № 974 а». Дублет из Гербария Института ботаники АН СССР» (ТК!); «Гюменская обл. У г. Тобольска, на городском кладбище, в кустарниках близ берега Иртыша. Собр. С. Мамеев. – Prov. Njumenj. Ad opp. Tobolsk, in fruticetis prope ripam fl. Irtysh in coemeterio urbico. Leg. S. Mameev. 1914 VII 2» (Герб. фл. СССР, эскикат № 3411) (ТК!).

Примечание. Несовпадение даты связано с переходом на григорианский календарь.

5. *Alchemilla aurata* Juz., 1957, Список раст. Герб. фл. СССР, 14: 42.

Isotypus: «Грузинская ССР, окр. г. Бакуриани, гора Цхра-Цхаро, Имеретинский отрог ее, скалистые склоны над Ахалкалакским шоссе. Собр. С. Юзепчук, Г. и И. Кикнадзе. – Georgia, in vicin. opp. Bakuriani, mons Tskhra-Tskharo, brachium Imeretinum, in declivibus rupestribus supra viam ad opp. Achalkalaki. Leg. S. Juzepczuk, G. et I. Kiknadze. 1954 VIII 5» (Герб. фл. СССР, эскикат № 4063) (ТК!).

6. *Alchemilla barbulate* Juz., 1932, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 5–6: 4.

Paratypі (2): «Алтай. Дол. р. Лебеди. Окр. пос. Осокинского. Луг. 14 VII 1927. И.Г. и Е.В. Лаврентьевы и В.Т. Пальвельев» (ТК!); «Окр. г. Томска. Басандайка. Лесные луга. 27 VI 1930 г. Л.П. Сергиевская» (ТК!).

По протологу: «Specim. exam: 1) Altai, in valle fl. Lebedj, 8 km. supra pag. Suranazh, 1931 VII 30 fl. Fr. J. Suchowa, № 355 (typus et co-typі! Herb. I. B.); 2. In valle fl. Lebedj, vicin. р. Osokinskoe, in prato 1927 VII 14. deil. fr. I.G. Lavrentjev et W. Paljeljev (Herb Tomsk); 3) In vicin opp. Tomsk, Basandaika, in prat. silvaticis 1930 VI 27. fl. fr. L. Sergievskaja etc.».

7. *Alchemilla bungei* Juz., 1932, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 5–6: 2.

Isotypus: «Алтай. Верховья р. Курай. Травянистые склоны. 29 VI 1908. В.И. Верещагин. № 696» (ТК!).

Paratypі (3): «Алтайская г. Катунские белки. Истоки Катуні. 28 VII 1926. Н. Кошурникова»; «Ю. Алтай. Окр. Бухтарминского озера (близ Чиндагатуя), лес. 17 июля 1905. В. Сапожников»; «Алтай. Окр. оз. Телецкого. Верш. р. Ужюма, прит. Ерената. 19 июля 1909. Собр. В.В. Хворов» (ТК!).

По протологу: «Altai, fl. Kurai super., in declivibus graminosis. 1908 V 29, fl., fr. imm. W. Wereschagin, № 696 (typus! H.I.B.). Alt. merid. in vicin. lac. Buchtarminskoe, prope Tshindagatui, in silva 1905 VII 17. fr. W. Saposhnikow (Univ. Tomsk). Alt., in vicin lac. Teletzkoe, ad font. fl. Uzhjume (affl. fl. Erenat). 1909 VII 19, defl., fr. W. Chworow (ib.). Alt., alp. Katunj, font. fl. Katunj 1926 VII 28. fl. N. Koschurnikova (ibid.) etc.».

Примечание. Два первых паратипа смонтированы на одном гербарном листе.

8. *Alchemilla circularis* Juz., 1954, Бот. материалы Герб. Бот. ин-та Акад. наук СССР, 16: 148.

Isotypus: «Sibiria occidentalis in viciniis oppidi Tobolsk. В кустарниках близ военного кладбища у Тобольска. 1 VII 1908. цв. Mameev (Herbarium Institutі Botanicі Academiae Sc. URSS. № 85, Dupla).

По протологу: «Тип и изотипы: Тобольск, в кустарниках близ военного кладбища, 1 VII 1908, fl., S. Mamejev (№ 85)».

9. *Alchemilla circumdentata* Juz., 1954, Бот. материалы Герб. Бот. ин-та Акад. наук СССР, 16: 149.

Isotypі (2): «Бийский окр. Сел. Алтайское. Высокотравные луга по р. Каменке. 13 VI 1927. Б. Шишкин» (ТК!).

По протологу: «Holotypus: Altai. Pag. Altajskoje, in pratis altiherbosis ad fl. Kamenka. 13 VI 1927, fl., defl., B. Schischkin».

10. *Alchemilla dombaica* Juz., 1967, Список раст. Герб. фл. СССР, 17: 25.

Paratypus: «Карачаево-Черкесская авт. обл., вблизи с. Домбай, в ущелье р. Аманаус, на скалах у водопада. Собр. С. Юзепчук. – Karaczaevo-Circassia, prope pag. Dombai, in faucibus fl. Amanaус, in saxsis ad cataractam. Leg. S. Juzepczuk. 1957 VIII 5» (Герб. фл. СССР, эксикат № 4741) (ТК!).

11. *Alchemilla erectilis* Juz., 1957, Список раст. Герб. фл. СССР, 14: 44.

Isotypus: «Грузинская ССР, окр. г. Бакуриани, гора Цхра-Цхаро, альпийские пастбища возле ее вершины (недалеко от перевала). Собр. С. Юзепчук. – Georgia, in viciniis opp. Bakuriani, mons Tskhra-Tskharo, in pascuis alpinis ad ejus cacumen (prope trajectum). Leg. S. Juzepczuk. 1954 VIII 9» (Герб. фл. СССР, эксикат № 4066) (ТК!).

12. *Alchemilla hebescens* Juz., 1932, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 5–6: 3.

Paratypі (2): «Минусинск. округ. Правый берег р. Енисея. Между д. Означенной и Кордоном. Лесной луг. 10 июня 1927. Абаканская экспедиция проф. Ревердатто В.В. 1927 г.» (ТК!); «Западные Саяны. Система р. Абакана. Рч. Кызылсул,

приток р. Карасумы. Кедрово-лиственничный лес по кустарниковой тундре. 21 VII 1928. Саянская экспедиция проф. Ревердатто В.В. 1928 г.» (ТК!).

По протологу: «Distr. Kusnetz. In valle fl. Abakan, in laricetis. 1928 VII 21. fr. V. Reverdatto; distr. Atschinsk, ad pag. Gudkovskoe, in vflle fluvii. 1913 VI 10. fl. S. Turkewicz (sub № 237; typus et cotypus); distr. Minussinsk inter pag. Oznaczenaja et Kordon, in pratis sylvaticis, 1927 VI 10. fl. V Reverdatto; ad pag. Knyshinskoe, in valle fl. Shusha. 1913 VI 9. fl. J. Kuznetsow (sub № 2663); distr. Tomsk, inter pag. Ishimskoe et Ulanka. 1912 VI 12. fl. N.J. Kuznetsow (sub № 278, minus typical)); Urjanchai, Uluk-Art. 1915 VIII 17. fl., fr. Tugarinow (omnia in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS et Herb. Univ. Tomsk)».

13. *Alchemilla indurata* Juz., 1957, Список раст. Герб. фл. СССР, 14: 49.

Isotypus: «Грузинская ССР, окр. г. Бакуриани, гора Цхра-Цхаро, скалы у ее вершины. Собр. С. Юзепчук, И. Высокоостровская, Г. Кикнадзе, Е. Сергиевская. – Georgia, in vicin. opp. Bakuriani, in summon monte Tskhra-Tskharo, in rupibus (reg. alpina). Leg. S. Juzepczuk, I. Vysokoostrovskaja, G. Kiknadze, C. Sergievskaja. 1954 VII 30» (Герб. фл. СССР, эксикат № 4070) (ТК!).

14. *Alchemilla longipes* Juz., 1954, Бот. материалы Герб. Бот. ин-та Акад. наук СССР, 16: 154.

Isotypus: «Челябинская обл. Ильменский гос. заповедник, на лужайке у опушки березняка, близ пос. «Торфяники». Собр. С. Юзепчук и В. Голубкова. – Prov. Czeljabsinsk, in Reservato Publico Ilmenensi, in pratulo ad marginem betuleti prope pag. «Torfjaniki». Leg. S. Juzepczuk et V. Golubkova. 1951 VII 31» (Герб. фл. СССР, эксикат № 3916) (ТК!).

По протологу: «Typus. Regio Tscheljabinsk, in Reservato Publico Ilmenensi, in pratulo ad marginem betuleti prope pag. Torfjaniki, 31 VII 1951, fl., fr., S. Juzepczuk et V. Golubkova».

15. *Alchemilla lidijae* Zam., 1931, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 3: 1.

Isotypus: «Окр. г. Томска. Луга близ Степановки. 6 VIII 1930. А.С. Чернышова» (ТК!).

По протологу: «Species huius 10 exemplaria viva e Sibiria prope urbem Tomsk lecta a cl. Lidija Sergievskaja acciperi, cui gratias magnas ago. – Вид описан по 10 живым экземплярам из Сибири, собр[анным] в окрестн. г. Томска и любезно присланным Л.П. Сергиевской».

Примечание. У С.В. Юзепчука (19416) и С.К. Черепанова (1995) видовой эпитет исправлен на «*lydiae*».

16. *Alchemilla microdictya* Juz., 1957, Список раст. Герб. фл. СССР, 14: 52.

Isotypus: «Грузинская ССР, окр. г. Бакуриани, гора Цхра-Цхаро, скалы у ее вершины. Собр. С. Юзепчук, Е. Сергиевская, Г. и И. Кикнадзе. – Georgia, in vicin. opp. Bakuriani, in summon monte Tskhra-Tsharo, in rupibus. Leg. S. Juzepczuk, [E.] Sergievskaja, G. et I. Kiknadze. 1954 VII 30 и VIII 9» (Герб. фл. СССР, эксикат № 4074) (ТК!).

17. *Alchemilla nemoralis* Alechin, 1928, Производ. силы Нижегород. губ., 9: 80.

Synotypus: «Нижегородская геоботаническая экспедиция под руководством проф. В.В. Алехина. Лукояновский уезд. Дубовый лес в плакорных условиях около села Пели Хованский. 17 VI 1926. Leg. В.В. Алехин и Д.С. Аверинцев. Det. В.В. Алехин».

18. *Alchemilla orbicans* Juz., 1932, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 5–6: 6.

Isolotypus: «Кемеровская обл., в окрестностях г. Новокузнецка, а также между г. Новокузнецком и сел. Христорожденским, в зарослях травы в березовом

колке и у опушки леса, около ручья. Собр. Б. Хворов. Опред. С. Юзепчук. – Prov Kemerovo, in viciniis opp. Novokuznetzk atque inter opp. Novokuznetzk et pag. Christorozhdenskoje, in loco herbido in silvula betulina et ad marginem silvae, prope rivulum. Leg. B. Chvorov. Det. S. Juzepczuk. 1914 VI 12–13 и 21–23» (Герб. фл. СССР, эскикат № 4732) (ТК!).

Syntypus (4): «Минусинск. окр. Окр. с. Бейского, поливаемые луга (мочаги). 24 VI 1927. Абаканская экспедиция проф. Ревердатто В.В. 1927 г.» (2 л.) (ТК!); «Минусинский округ. Усинская дорога. Р. Кебеш, близ д. Григорьевки. Лесные луга. 3 июня 1909. Собр. Б. Шишкин» (ТК!); «С. Божье озеро Енис[ейской] губернии. По сырым лугам у речек. Июня 8, 1895. И. Тыжнов» (ТК!).

По протологу: «Specim. examin. Prov. Tomsk, in vicinit. opp. Kuznetzk, locis herbidis in betuleto 1913 VI 23 et 1914 VI 12. fl., fr. B. Chworow; inter opp. Kuzn. et pag. Araljeeva, in glareosis ad rip. fl. Oba (affl. fl. Tomj) 1913 VI 17. fl., fr., idem; inter opp. Kuznetzk et pag. Christorozhdestvenskoe, in margine silvae, ad rivum 1914 VI 21. fl., fr., idem; Н. И. В. Ас. Sc.; distr. Minussinsk, in valle fl. Kebesch prope pag. Grigorievka, 1909 VI 3. fl. Schischkin; prope pag. Bejskoe, in pratis, 1927 VI 24. Reverd.; pag. Bozhje Ozero, in pratis inundates, 1895 VI 8. Tyzhnov (Herb. Univ. Tomsk)».

19. *Alchemilla pilosiplica* Juz., 1941, Фл. СССР, 10: 631.

Isotypus: «Oirotia, pag. Shebalino ad ripam fl. Sjoma. 1936 VIII 3. Leg. et determ. S. Juzepczuk. № 16. Juzepczuk. Plantae altaicae» (дублет из БИН АН СССР) (ТК!).

По протологу: «Typus speciei: Oirotia, in vicin pag. Shebalino, in valle fl. Sjoma, leg. S. Juzepczuk; in Herb. Inst. Bot. Ас. Sc. URSS asservatur».

20. *Alchemilla rigescens* Juz., 1932, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 5–6: 5.

Paratypus: «Тюменский округ. Между Богандинским и Войновой, сосновый бор. 10 VIII 1927. П. Крылов и Л. Сергиевская» (2 л.) (ТК!).

По протологу: «Distr. Tjumen, inter pag. Voinovo et Bogandinskoe, in pinetis. 1927 VIII 10. Kryl. et Serg. (Herb. Univ. Tomsk)».

Примечание. Анализ цветка выполнен В.Ф. Балашовой.

21. *Alchemilla sanguinolenta* Juz., 1941, Фл. СССР, 10: 624.

Isotypus: «Oirotia, ad ripam fl. Sjoma paullo supra pag. Schebalino. 1936 VIII 5. Leg. et determ. S. Juzepczuk. № 86. S. Juzepczuk. Plantae altaicae» (Дублет из БИН АН СССР) (ТК!).

По протологу: «Oirotia ad ripam fl. Sjoma paullo supra pagum Schebalino. VIII 1936. Leg. S. Juzepczuk».

22. *Alchemilla schischkinii* Juz., 1932, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 5–6: 7.

Holotypus: «Алтай. Окр. с. Чемал. По бер. р. Чемал. I VII 1927. Б. Шишкин».

По протологу: «Specimina examinata: Altai, prope pag. Tschemal, ad rip. fl. Tschemal. 1927 VII 1. fl. B. Schischkin (typ. Herb. Univ. Tomsk)».

Примечание. Анализ цветка выполнен В.Ф. Балашовой.

23. *Alchemilla sibirica* Zam., 1931, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 3: 3–4.

Isotypus: «Прислана Замелисом из Риги; выращенная из корневищ, собр. в окр. Томска лет[ом]. 1930 г. Л. Сергиевская» (ТК!).

По протологу: «Вид описан по 6 живым экземплярам из Сибири из окрестностей г. Томска, любезно присланным Сергиевской».

Примечание. Анализ цветка выполнен В.Ф. Балашовой.

24. *Alchemilla trichocrater* Juz., 1957, Список раст. Герб. фл. СССР, 14: 55.

Isotypus: «Кировская обл., г. Киров (бывш. Вятка), Заречный парк, опушка хвойного леса за рекой Вяткой у края ее поймы. 1955 VII 10. Собр. С. Юзепчук и

И. Высокоостровская. – Prov. et opp. Kirov (olim Vjatka), Zarecznyj Park ad marginem silvae acerosae juxta vallem fl. Vjatka. 1955 VII 10. Leg. S. Juzepczuk et I. Vysokoostrovskaja» (Герб. фл. СССР, эскикат № 4078) (ТК!).

25. *Chamaerhodos baicalensis* M. Pop., 1957, Список раст. Герб. фл. СССР, 14: 20.

Isotypus: «Оз. Байкал, северо-западное побережье, ущелье бухты Болсодей, скалы выше нижнего пятна снега. Собр. Л. Бардунов и В. Каплин. – Lac. Baical ripa boreali-occidentalis. In angustiis sinus Bolssodei, in rupibus subalpinis supra maculam nivalem. Leg. L. Bardunov et V. Kaplin. 1955 VIII 22» (Герб. фл. СССР, эскикат № 4030) (ТК!).

26. *Crataegus sanguinea* Pall. var. *inermis* Kar. et Kir., 1841, Bull. Soc. Nat. Mosc. 14 (3): 419 (№ 328).

Isolectotypus: «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. № 251» (ТК!).

Syntypus: «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. № 704» (ТК!).

По протологу: «328. Hab. in montosis deserti Soongoro-Kirghisici ad fl. Ajagus».

Примечание. Здесь и далее относительно аутентичных образцов из коллекции Г.С. Карелина и И.П. Кирилова: часть образцов коллекции Г.С. Карелина и И.П. Кирилова, присланных МОИП в Гербарий Томского университета, не были этикетированы текстовой этикеткой, а имели лишь номер. Такие образцы снабжены этикеткой, напечатанной в Томске: «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым». Принадлежность такого материала к типовому и категорию типового образца мы определяем по номеру образца, ориентируясь на каталог «Научное наследие выдающихся русских флористов Г.С. Карелина и И.П. Кирилова» (Губанов и др., 1998).

27. *Dryas oxyodonta* Juz., 1929, Изв. Глав. бот. сада СССР, 28, 3–4: 313.

Paratypus (4): «Алтай. Маргалинский белок около Нижн. Уймаона. 11 июня 1901 г. П. Крылов» (ТК!); «Енис[ейская] губ. Ачинск. уезд]. Истоки р. Тектерека (Б. Июс). Альпийская тундра. 17 июля 1910. В.С. Титов» (ТК!); «Зап. Монголия. Истоки Бел. Кобдо. (Ак-Су), альпийск. тундра. 29 июня 1906. В. Сапожников» (2 л.) (ТК!).

По протологу: В протологе приводится большое количество исследованных экземпляров, в том числе: «Altai, Margalinski bjelok. 1901 VI 11. fl. P. Krylow; Fl. Tekterek. 1910 VI 17, fl. W.S. Titow; Mongolia borealis: font fl. Kobdo (Ak-Su) 1906 VI 29., fl. V. Saposhnikow».

28. *Dryas sumnevicii* Serg., 1957, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 81: 4–5.

Holotypus et isotypus: «Б.-М. АССР. Баунтовская тайга. Прииск Богдарин, 54°1/2 с.ш. и 83°1/6 в.д., щебнистые склоны «Белой горы». 1–5 VI 1934. Г. Сумневич» (ТК!).

По протологу: «Тип: Бурят-Монголия. Баунтовская тайга. Прииск Богдарин, щебнистые склоны «Белой горы». 1–5 VI 1934. с цв. Г. Сумневич» «Typus: Burjat-Mongolia. Prope pag. Bogdarin, in decliviis schistosis montis «Belaja». 1–5 VI 1934. cum fl. Leg. G.P. Sumnevicz (in Herb. Krylov conservatur)».

29. *Potentilla adscharica* Sommier et Levier, 1891–1892, apud R. Keller in Engl. Bot. Jahrb. 14: 509.

Isotypus: «Adscharia, inter Batum et Achalziche prope pagum Chula in pratis montanis regionis silvaticae inferioris, loc. class. 20 VI 1892. H. Siegfried» (Planta cult. e seminibus ab anno 1891. Exs. № 645) (ТК!).

Примечание. Во «Флоре СССР» (Юзепчук, 1941а, с. 188) приводится эксикат № 654. По-видимому, это опечатка.

30. *Potentilla approximata* Bunge f. *platiphylla* Kurbatsk., 1979, Нов. данные о фауне и флоре Сибири: 154.

Нолотурус: «Алтай. Берега р. Катунь между устьями рр. Котанды и Тургунды. 19 июня 1901. П. Крылов» (ТК!).

По протологу: «Typus: Altai, ripa fl. Katun inter ostiis fl. Kotanda et fl. Turgunda. 19 VII 1901. P.N. Krylov (Herb. Univ. Tomsk.)».

31. *Potentilla argenteaeformis* Kauffmann, 1869.

Топотурп (3): «Planta culta. Rossia europaе. Provincia Mosqua, locis apricis arenosis apud monasterium Vladytschny Monastyr prope urbem Serpuchov ad flumen Oka, locus classicus. Solo calcareo. 13 VII 1895. H. Siegfried» (Exiccatae Potentillarum spontaneorum cultarumque. Эксикат № 993) (ТК!); «Planta spontanea. Rossia europaе centralis. Provincia Mosqua, locis apricis arenosis apud monasterium Vladytschny Monastyr prope urbem Serpuchov ad flumen Oka, loco class. – Solo calcareo. Alt.: 290 met.s.m. 28 VI 1895. A. Petunnikov» (Exiccatae Potentillarum spontaneorum cultarumque. Эксикат № 993) (2 л.) (ТК!).

32. *Potentilla basanensis* Serg., 1954, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 77–78: 11–12.

Нолотурус: «Томск. г. Кузн[ецкий] у[езд]. Дол. р. Темн[ого] Базана, прит. Ч[ерной] Усы. Известковые скалы. 21 июня 1910. В.С. Титов» (ТК!).

По протологу: «Тип: Кузнецкий Алатау. Дол. р. Темного Базана, прит. Ч. Усы. Известковые скалы. 21 VI 1910. с плод. В.С. Титов. – In jugo Kusnetzky Alatau. In valle fluminis temnyi Basan confluentis in Czernyi Uss. In rupibus calcareis. 21 VI 1910. fruct. Leg V.S. Titov».

33. *Potentilla biflora* Willd. var. *stenopetala* Th. Wolf, 1908, Monogr. Pot.: 72.

Исотурус: «Гянь-Шань. Долина р. Карагайте, лев. прит. Сары-джаса. Альпийск. луг. 30 июня 1902. В. Сапожников» (ТК!).

По протологу: «Eine schon habituell sehr auffallende Varietät, welche Saposchnikov 1902 im Karagaite-Tal des Tian-Schan in der alpinen Region sammelte».

34. *Potentilla chalthorum* Sojak, 1970, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 5, 1: 104.

Исотурус: «Mongolia borealis: in valle silvatica Nucht (Nuht) in declivibus montium Bogd-úl, ca. 15 km ab oppido Ulan-Bator, in pratis, ca. 1500 m s.m. 2 VIII 1961. J. Soják» (ТК!).

По протологу: «Typus: Mongolia borealis: in valle silvatica Nucht (Nuht) in declivibus montium Bogd-úl, ca 15 km ab oppido Ulan-Bator; in pratis. Alt. ca. 150 m s. m. 2 VIII 1961. Sojak».

35. *Potentilla czerepninii* Krasnob., 1974, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 85: 3.

Исотурус: «Западный Саян. Хребет Борус. Северный склон. Каменистые россыпи. Выс. 1600 м. 7 VII 1964. И. Красноборов, М. Сукоян» (ТК!).

По протологу: «Тип: Западный Саян, хр. Борус, северный склон, выс. 1600 м, каменистые осыпи и скалы. 7 VII 1964. цв. И. Красноборов, М. Сукоян. – Sajan Occidentalis, jugum Borus, ad declive boreale 1600 m s.m., in lapidosia. 7 VII 1964. fl. I. Krasnoborov, M. Sukojan».

36. *Potentilla degeni* Siegfr. 1894, Planta cult. e seminibus ab anno.

Топотурус: «Planta culta. Bulgaria. In monte Emine-Balkan, in praeruptis ad Monastir Kioj inter parentes, loc. class. – Solo calcareo. 17 VII 1895. H. Siegfried» (Exiccatae Potentillarum spontaneorum cultarumque, эксикат № 973) (ТК!).

37. *Potentilla elegantissima* Polozhij, 1949, Заметки по фауне и флоре Сибири, 15: 62–63.

Holotypus: «Минусинский окр. Окр. д. Означенной. Горные степные склоны. 7 VII 1926. Абаканская экспедиция проф. В.В. Ревердатто» (ТК!).

Isotypi (2): «Минусинск. округ, р. Енисей. Окр. д. Означенной. Горные степные склоны. 25 июня – 6 июля 1926. Минусинская экспедиция проф. В.В. Ревердатто» (ТК!).

Paratyp i (6): «Красноярский край. Хакасия. Кузнецкий Алатау, Усть-Абаканский р-н. Окр. рудника Улень – $54\frac{1}{2}^{\circ}$ с.ш. и $89\frac{2}{3}^{\circ}$ в.д. Долина р. Улень. Южный склон. Степь каменистая. 4 VII 1936. К.А. Соболевская» (ТК!); «Минусинский округ. Левый берег р. Енисей, горы Куны у р. Биджи. Южн. степн. каменистые склоны. 14–21 июля 1926. Минусинская экспедиция проф. В.В. Ревердатто» (ТК!); «Хакасская обл. Дол. р. Уйбат, река Кискач в 10 км от устья, $53\frac{1}{2}^{\circ}$ с.ш. и $59\frac{5}{6}^{\circ}$ в.д. [$89^{\circ}10'$]¹. Каменистый западный склон. 30 июня 1934. В.В. Тарчевский и С.И. Глуздаков» (ТК!); «Красноярский край. Хакасия. Богградский р-н. Окр. ст. Сон – $54\frac{1}{4}^{\circ}$ с.ш. и 90° в.д., южные склоны. 2 VII 1936. К.А. Соболевская, Л.И. Зайцева» (2 л.) (ТК!); «Хакасия. Окр. оз. Учум. Южн. каменистые склоны холмов. 20–30 VII 1933. Е. Колчева» (ТК!).

По протологу: «Typus. Prov. Krasnojarsk. Chakassia. Prope pag. Oznaczenaja in decliviis lapidosis, cum fl. et fr. 7 VI 1926. V.V. Reverdatto». Исследованные образцы: «Кузнецкий Алатау, Усть-Абаканский р-н, рудник Улень с цв. и пл. 4 VII 1936. К.А. Соболевская; Хакасия, окр. д. Означенной с цв. и пл. 7 VI 1926. В.В. Ревердатто; горы Куны у р. Биджи с пл. 21 VI 1926. Он же; р. Уйбат, рч. Кискач, с цв. и пл. 30 VI 1934. В.В. Тарчевский и С.И. Глуздаков; окр. ст. Сон, с цв. и пл. 2 VII 1936. К.А. Соболевская, Л.И. Зайцева; озеро Учум, с пл. 20 VII 1933. Е. Колчева».

Примечание. Голотип и изотипы помечены автором вида А.В. Положий. В протологе для типа указана дата 7 VI 1926, на этикетке образца – 7 VII 1927, причем год исправлен на 1926. Согласно записям в книге экспедиций, Абаканская экспедиция В.В. Ревердатто состоялась в 1927 г., а Минусинская – в 1926 г.

38. *Potentilla evestita* Th. Wolf, 1908, Monogr. der Gatt. *Potentilla*: 248.

Lectotypus (Положий, Балашова, 1989): «Джунгарский Алатау. Гранитное плато от Тентека до Лепсы. 15 июля 1904. В. Сапожников, № 37» (ТК!).

Syntyp i (4): «Джунгарский Алатау. Истоки Больш. Тентека, (зап.) альп. тундра. 14 июля 1904. В. Сапожников, № 30» (ТК!); «Джунгарский Алатау. Истоки р. Казымбет, альп. тундра и альп. луг. 8 июля 1904. В. Сапожников, № 38» (ТК!); «Джунгарский Алатау, сев. цепь. Верхн. долина р. Ак-Су, альпийск. тундра. 11 авг. 1902. В. Сапожников, № 24» (ТК!); «Тарбагатай. Гребень хребта близ Ак-Койтас. Альпийская тундра. 23 июня 1904. В. Сапожников. № 51» (ТК!).

По протологу: «Ich erhielt diese Art 1905 von den Herren Saposchnikov und Krylov aus Tomsk in schonen exemplaren, und zwar 4 Bogen von 4 verschiedenen Lokalitäten im Dsungarischen Alatau, einen Bogen vom Pass Santass im Tarbagatai, und einen von Nischni-Uimonim zentralen Altai. Die 5 ersten Bogen enthalten ein gleichförmiges typischen Material».

Примечание. Syntypus № 24 цитируется при описании *Potentilla junatovii* Rudaya et A.L. Ebel как paratypus последнего.

¹ В квадратных скобках приведено пересчитанное значение восточной долготы (к указанному на этикетке прибавляется $30^{\circ}20'$).

39. *Potentilla evestita* Th. Wolf var. *robusta* Krylov ex Th. Wolf, 1908, Monogr. der Gatt. Potentilla: 249.

Lectotypus et isoelectotypi (6) (Gureyeva, Kurbatsky, Balashova, hoc loco!): «Алтай. Белки в верхов. р. Эбелю. 22 июня 1901. П. Крылов» (ТК!).

Syntypus (6): «Алтай. Под перевалом с р. Тётё на Чеган-Узун. 2 июля 1901. П. Крылов»; «Алтай. Нижн. Уймон – на сопках. 7 июня 1901. П. Крылов» (5 л.).

По протологу: «Ich erwähne noch, daß Krylov diese 'forma robusta in seinen neuen (russisch geschriebenen) Flora altaischen Sibirien aufführt, aber ohne besondere Standortsangaben».

40. *Potentilla evestita* Th. Wolf var. *minor* Krylov, 1933, Фл. Зап. Сиб.: 1503.

Lectotypus et isoelectotypus (Gureyeva, Kurbatsky, Balashova, hoc loco!): «Алтай. Под перевалом с р. Тётё на Чеган-Узун. 2 июля 1901. П. Крылов» (ТК!).

По протологу: «Вторая форма [var. *minor*. – Прим. авт.] – на плоскогорье Укок, в верхов. р. Тётё».

41. *Potentilla gelida* С.А.Мей. var. *minor* Kar. et Kir. 1841, Bull. Soc. Nat. Mosc., 14(3): 418 (№ 313).

Isoelectotypus: «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым, № 695» (ТК!).

По протологу: «In humidis alpium Narymensium ad torrentem Ken-su. Fl. Julio, Augusto».

42. *Potentilla gelida* С.А.Мей. f. *acutidentata* Kurbatsk., 1979, Нов. данные о фауне и флоре Сибири: 155.

Holotypus: «Горно-Алтайская авт. обл. Улаганский р-н. Правобережье р. Карагем, 2300 м, субальпийский луг. 28 VI 1974. В.И. Курбатский, Е.И. Жукова» (ТК!).

По протологу: «Typus: Altai Austro-Orientalis, jugum Czulichmanenses, fons dexter fl. Karagem, pratia subalpina, 2300 m.s.m. 28 VI 1974. V. Kurbatsky, E. Shukova (Herb. Univ. Tomsk.)».

43. *Potentilla imbricata* Kar. et Kir. 1841, Bull. Soc. Nat. Mosc., 14(3): 416 (№ 304).

Isoelectotypus: «№ 698. In arenosis deserti Soongoro-Kirghisici trans fl. Kurtuschum et ad littera septentrionalia lacus Noor-Saissan rarior. Leg. Karelin et Kiriloff, a. 1840» «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым, № 698» (ТК!).

По протологу: «Hab in arenosis deserti Soongoro-Kirghisici trans fl. Kurtuschum et ad littera Septentrionalia lacus Noor-Srissan, rarior. Julio deflorata».

44. *Potentilla jennissejensis* Polozhij et W. Smirn. 1974, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 85: 19–20.

Holotypus: «Зап. Саян, устье р. Ургунь, правый берег Енисея, южный скалистый склон. 9 VII 1970. В. А. Смирнова» (ТК!).

Paratypes (2): «Зап. Саян, устье р. Ургунь, «Каменный остров» на Енисее, южный щебнистый склон. 10 VII 1970. В.А. Смирнова» (ТК!); «Зап. Саян. Левый берег Енисея напротив устья р. Ус. Южный щебнистый склон. 10 VII 1970. В.А. Смирнова» (ТК!).

По протологу: «Typus: Sajan Occidentalis; ostium fl. Urgunj, ripa dextra fl. Jenissej, declivibus austrialibus sa[osis. 9 VII 1970. W.A. Smirnova. – Тип: Зап. Саян, устье р. Ургунь, правый бер. Енисея, на южных скалистых склонах. 9 VII 1970. В.А. Смирнова (Томск). Исследованные экземпляры: Зап. Саян, устье р. Ургунь,

«Каменный остров» на Енисее. 10 VII 1970. Она же. Зап. Саян, устье р. Уса, южный щебнистый склон. 10 VII 1970. Она же».

45. *Potentilla junatovii* Rudaya et A.L. Ebel, 2002, Turczaninowia, 2: 5–7.

Holotypus et isotypus: «Монголия, Монгольский Алтай: аймак Ховд, сомон Булган, верх. р. Индерт (правый приток р. Булган), альпийский пояс, на скалах. 26.08.2001. Н.А. Рудая, А.Л. Эбель» (ТК!).

По протологу: «Typus: Mongolia, Mongolian Altai, Khovd aimag, ad fonts rivuli Indert (Bulgan affluxio dextra), in regione alpine, in rupibus. 26 08 2001. N. Rudaya, A. Ebel. Paratypus: Dzungarian alatau, ad fontes rivuli Ak-su, tundra alpina. 11.08.1902. V. Saposhnikov (ТК). Тип: Монголия, Монгольский Алтай: аймак Ховд, сомон Булган, верх. р. Индерт (правый приток р. Булган), альпийский пояс, на скалах. 26.08.2001. Н. Рудая, А. Эбель. Паратип: Джунгарский Алагау, северная цепь, верховья долины реки Ак-Су, альпийская тундра. 11.08.1902. В. Сапожников (ТК)».

46. *Potentilla kryloviana* Th. Wolf. 1908, Monogr. der Gatt. Potentilla: 322.

Holotypus et isotypi (2): «Алтай. Верхов. р. Калгутты, около ледника. 20 июля 1901. П. Крылов» (ТК!).

По протологу: «Herr P. Krylov, Dozent der Botanik in Tomsk, sammelte die mir ohne Namen zugesickten Exemplare im Juli 1901 im südlichen Altai, in der alpinen Region nahe der Quelle des Flusses Kalgutta zwischen Bachgerölle...».

47. *Potentilla kryloviana* Th. Wolf. var. *multifoliola* Kurbatsk., 1979, Нов. данные о фауне и флоре Сибири: 155.

Holotypus: «Горно-Алтайская АО. Кош-Агачский р-н. Исток р. Аргамджи (приток р. Калгутты), камни, 3250 м. 18 VIII 1974. В.И. Курбатский, Е.И. Жукова» (ТК!).

По протологу: «Typus: Altai Austro-Orientalis, fonti fl. Argamdshi, lapines, 3250 m.s.m. 18 VII 1974. V. Kurbatsky, E. Shukova (Herb. Univ. Tomsk)».

48. *Potentilla kryloviana* Th. Wolf. var. *normalis* Kurbatsk., 1979, Нов. данные о фауне и флоре Сибири: 154.

Holotypus: «Горно-Алтайская АО. Кош-Агачский р-н. Правый исток р. Шумалы. Каменистая тундра. 15 VIII 1974. В.И. Курбатский, Е.И. Жукова» (ТК!).

По протологу: «Altai Austro-Orientalis, fonti fl. Shumali, tundra saxosa, 2800 m.s.m. 15 VIII 1974. V. Kurbatsky, E. Shukova (Herb. Univ. Tomsk.)».

49. *Potentilla lydiae* Kurbatsky, 1985, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 87: 2.

Holotypus: «Алтай. Чуйская степь. 20–35 км к юго-вост. от Кош-Агача. Шлейфы Сайлюгемского хребта. 4 VII 1932. Т. Буторина» (ТК!).

Paratypus (10): «Алтай. Плоскогорье Укок, г[ора] Кызыл-Гас. Выс. 2100 м. Степной каменистый склон. 24 июля 1955. А. Куминова, Н. Листова. Дублет из Гербария Западно-Сибирского филиала Академии наук СССР» (ТК!); «Алтай. Долина р. Эшту-Коль, протока Чуи. 29 июня 1901. П. Крылов» (ТК!); «Алтай. Перевал из р. Соён-Чадыр в р. Капр. 20 июня 1897. В. Сапожников» (ТК!); «Горно-Алтайская АО, Кош-Агачский р-н. Чуйская степь, окр. с. Кокорю. 1973. В.И. Курбатский, Е. Жукова» (ТК!); «Алтай. Кош-Агачский аймак. Дол. р. Бугузун. Южный склон. Осыпи. 7 VIII 1958. А. Якубова, Г. Делова, М. Костромина» (ТК!); «Вост. Алтай. Дол. р. Тархатты. 1907. В. Верещагин» (ТК!); «Алтай. Черный Ануй. Сухие щебнистые склоны. 29 VI 1909. В.К. Верещагин» (ТК!); «Алтай. Перевал и верховье Джёло. 29 июня 1897. В. Сапожников» (ТК!); «Алтай. Р. Башкаус, среднее течение. Между с. Мокор-Ачик и р. Саратан, южные каменистые склоны. 6 VIII 1927. Б.К. Шишкин» (ТК!); «Горно-Алтайская АО. Кош-Агачский р-н. Исток р. Аргамджи

(приток р. Калгуты). Остепненный склон, h 2700 м. 18 VIII 1974. В.И. Курбатский, Е.И. Жукова» (ТК!).

По протологу: «*Typus: Regio autonoma Altajensis Montana, steppa Czujensis, 20–30 km ad austro-orientem a pago Kosch-Agacz, in prolongamento jugi Sajlugemensis. 4 VII 1932. Т. Буторина. Тип: Горно-Алтайская авт. обл., Чуйская степь, в 20–35 км к юго-востоку от с. Кош-Агач, шлейфы Сайлюгемского хребта 4 VII 1932. Т. Буторина. Исследованные экземпляры: Алтай, Курайский хр.: перевал к рр. Тобошок (прит. р. Чуя) и Кавури (прит. р. Башкауc), альпийские каменистые осыпи. 4 VIII 1927. Б. Шишкин; р. Башкауc, ср. теч. между с. Мокор-Ачик и р. Саратан, южные каменистые склоны. 6 VIII 1927. Он же; верховье р. Кокорю, остепненный склон. Выс. 2200 м. 8 VIII 1973. В. Курбатский, Е. Жукова; окр. с. Кокорю, камни, выс. 2700 м. 19 VIII 1973. Они же; перевал из р. Соен в р. Капр. 20 VI 1897. В. Сапожников; перевал в верховье р. Джелo. 29 VI 1897. Он же; дол. р. Эшту-Коль (прит. р. Чуя). 29 VI 1901. П.Н. Крылов; дол. р. Бугузун, южный склон, осыпи. 7 VIII 1956. А. Якубова и др.; Сайлюгемская степь. 8 VIII 1950. А. Куминова, Г. Павлова; дол. р. Тархатты. 1907. В. Верещегин. Плато Укок: г. Кызыл-Тас, степной каменистый склон, выс. 2100 м. 24 VII 1957. А. Куминова, Н. Листова; верх. р. Калгуты, галечник по берегу реки, выс. 2300 м. 7 VIII 1974. В. Курбатский, Е. Жукова; прав. исток р. Аргамджа (прит. р. Калгуты), южный остепненный склон, выс. 2700 м. 20 VIII 1974. Они же; Тува: Бай-Тайгинский р-н, Зап. Саян, окр. оз. Кара-Холь, скальные обнажения по лев. бер. р. Бюрель-Талдун-Джур, выс. 1700 м. 18 VII 1976. И. Красноборов и др.; Монгун-Тайгинский р-н, хр. Монгун-Тайга, верховье р. Шара-Харагай, остепненный склон. 14 VII 1977. А. Ревушкин и др.; Кызыльский р-н, нагорье Сангилен, прав. бер. р. Кутерик, 3 км выше устья, скалы, выс. 2000 м. 18 VII 1972. В. Курбатский и др.; Эрзинский р-н, бас. р. Тэс, в 55 км по дороге на Качик от с. Нарын, щебнистые выходы известняка, выс. 1700 м. 27 VII 1972. И. Красноборов, Л. Косинец».*

50. *Potentilla multifida* L. var. *subpalmata* Kryl., 1903, Фл. Алт. и Том. губ., 2: 376.

Lectotypus (Gureyeva, Kurbatsky, Balashova, hoc loco): «Алтай. Котловина Укок, степь и пологие щебнистые склоны. 19–20 июля 1901. П. Крылов» (ТК!).

Syntypus: «Алтай. Долина р. Чуи меж устьем р. Чаган-Узуна и Курайской степью. 28–30 июля 1901. П. Крылов» (ТК!).

По протологу: Приводится ряд местонахождений, в числе которых «... степные долины рр. Ян-Улагана, Квадру, Чуйская степь около Кош-Агача, дол. рр. Чуи, Чаган-Узуна, Джелo, Талдуры, Эшту-Коля, Ачика, Тархатты, котловина Укок...».

51. *Potentilla multifida* L. var. *tomentosa* Kurbatsk., 1979, Нов. данные о фауне и флоре Сибири: 154.

Holotypus: «Алтай. Долина р. Чуи меж устьем р. Чаган-Узуна и Курайской степью. 28–30 июля 1901. П. Крылов» (ТК!).

По протологу: «*Typus: Altai Austro-Orientalis, in valle fl. Czujaj, inter ostio fl. Szagan-Uzun et steppa Kuraica. 28–30 VII 1901. P.N. Krylov (Herb. Univ. Tomsk.)*»

Примечание. По экземплярам, собранным П.Н. Крыловым, им же во «Флоре Алтая и Томской губернии» (1903) описана *Potentilla multifida* L. var. *subpalmata* Kryl. (см. выше). Весь аутентичный материал подписан П.Н. Крыловым собственноручно: «*Potentilla multifida* L. var. *subpalmata* m.». По очень опушенному образцу из этого материала В.И. Курбатским описана *Potentilla multifida* L. var. *tomentosa* Kurbatsk.

52. *Potentilla porfirii* K. Sobol. 1953, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1–2 (75–76): 4–5.

Holotypus: «На северном берегу оз. Убса, пустынная степь. 3 июля 1892. П. Крылов» (ТК!).

По протологу: «Typus: In steppis ad ripam borealis lacus Ubsa-Nor, cum fl. 1892. Leg. P. Krylov (in Herb. Krylov. Univ. Tomsk. Conservatur). Specimina examinata: ibidem in glareosis fluvii Char-chari, cum fl. 28 VIII 1931. Leg. V. Baranov (P. komarovii Baran. In sched.) et in steppis aridis ad ostium fluminis Chol in lacum Ubsa-Nor influens, cum fl. Et fr. 15 VIII 1946. Leg. K. Sobolevskaja».

53. *Potentilla reverdatto* Polozij, 1949, Зам. по фауне и флоре Сибири, 15: 64.

Holotypus: «Хакасская обл. Ширинский район. В 9–14 км на юг от ст. Сон, 54° с.ш. и 60° в.д. 20 мая 1935. В.В. Тарчевский, С.М. Глуздаков и К.Г. Малютин» (ТК!).

Paratypus: «Хакасский окр. Окр. с. Сон. Лиственный лес и лесные луга на склонах гор. 29 V 1928. Абаканская экспедиция проф. В.В. Ревердатто» (ТК!).

По протологу: «Найден в Хакасии, в окр. ст. Сон в березово-лиственном лесу, с цв. 20 V 1935. В.В. Тарчевский, С.И. Глуздаков и К.Г. Малютин; там же на лесных лугах, с цв. 1928. В.В. Ревердатто. Typus. Prov. Krasnojarsk. Chakassia. Prope pag. Son, in betuleto-lariceto, cum fl. 20 V 1935. Leg. V. Tarczewski, S. Glusdakov et K. Malutin (Herb. Kryl. Univ. Tomsk.)».

54. *Potentilla sajanensis* Polozij, 1949, Зам. по фауне и флоре Сибири, 15: 63.

Holotypus et isotypus: «Красноярский край. Усинский район. Хребет Мирской – 52° 2/5 с.ш. и 62° 1/2 [92°50'] в.д. Скалы вершины. 22 июля 1937. А.В. Куминова и Л. Башмакова».

По протологу: «Найден в Западных Саянах, хребет Мирской, на скалах. С цв. и пл. 22 VII 1937. А.В. Куминова и Л.А. Башмакова. Typus: Prov. Krasnojarsk. In montibus Sajanensibus. Jugum Mirskoi. In rupestribus, cum fl. et fr. 22 VII 1937. A. Kuminova et L. Baschmakova».

55. *Potentilla saposhnikovii* Kurbatsk., 1979, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 86: 11–13.

Holotypus et isotypi (2): «Горный Алтай. Катунский хр. Долина р. Ак-Кем, справа от ледника Родзевича, тундра, выс. 2600 м. 10 VII 1975. Н.В. Ревякина» (ТК!).

Paratypus (5): «Горно-Алтайская АО. Хр. Катунский. Дол. р. Ак-Кем, береговая морена ледника Маркошева, каменистая тундра, h 2600 м. 25 VI 1974. Н.В. Ревякина» (ТК!); «Горно-Алтайская АО. Кош-Агачский р-н. Южно-Чуйские белки, окр. оз. Ак-Куль, высокогорная тундра, h 2800 м. 25 VIII 1973. В.И. Курбатский, Е.И. Жукова» (ТК!); «Русский Алтай. Чуйские белки. Больш. Талдуриинский ледник. Поворотная грива. Скалы. 31 июля 1911. В. Сапожников» (ТК!); «Окр. Катон-Карагая. Нарымск. хреб. В истоке рч. Тау-Ты-Коль. Щербнистая тундра. 12 VII 1927. Г. Петерсон» (ТК!); «Алтай. Белки в верхов. р. Джёлтыс-Коле. 26 июня 1901. П. Крылов» (ТК!).

По протологу: «Тип: Центральный Алтай, Катунский хр., дол. р. Ак-Кем, справа от ледника Родзевича, тундра, выс. 2600 м. 10 VII 1975. Н. Ревякина. Исследованные экземпляры – перечислено 14 образцов, в том числе: «Центральный Алтай, Катунский хр., в дол. р. Ак-Кем, боковой моренный вал ледника Маркошева, каменистая тундра, выс. 2600 м. 25 VI 1974. Н.В. Ревякина. Южно-Чуйский хр., окр. оз. Ак-Кол, высокогорная тундра, выс. 2700 м, 25 VII 1973. В. Курбатский, Е. Жукова. Чуйские белки. Большой Талдура, поворотная грива скалы, ледник, выс.

2600-2700 м. 31 VII 1911. В. Сапожников. Южный Алтай, окр. Катон-Карагая, Нарымский хр., в истоках рч. Тау-Ты-Коль. 12 VII 1927. Петерсон. Верховье р. Джелтыс-Коле. 26 VI 1901. П.Н. Крылов».

56. *Potentilla sergievskajae* Peschkova, 1969, Нов. сист. высш. раст., 6: 286.

Isotypus: «Восточное Забайкалье, р. Ага, южные склоны близ д. Цаган-Олуй. 3 VI 1964. Г. Пешкова и Турова» (дублет из Гербария им. М.Г. Попова. СО АН СССР) (ТК!).

По протологу: «Тип: Восточное Забайкалье, р. Ага, южные склоны близ с. Цаган-Олуй, степь. 3 VI 1963. Г. Пешкова (LE, isotypi IRK et TK)».

Примечание. В протологе указывается, что сбор сделан в 1963 г., а на этикетке значится 1964 г. Вероятно, ошибка произошла при вписывании года (вписано от руки).

57. *Potentilla tanacetifolia* Willd. *f. erecta* Kryl., 1903, Фл. Алт. и Том. губ., 2: 378.

Lectotypus (Gureyeva, Kurbatsky, Balashova, hoc loco): «Алтай. Долина Катуня ниже Керп-Кечу. 1–4 авг. 1899. В. Сапожников» (ТК!).

Syntypus (2): «Алтай. Берега р. Чулышмана меж. р. Ий-Колем и Кумуртуком. 3–4 авг. 1901. П. Крылов» (ТК!); «Алтай. Р. Чулышман, по рч. Ий-Коль (Кумак-Кичу). 2 авг. 1901. П. Крылов» (ТК!).

По протологу: «Встречается на степных лугах и пологих склонах в долине р. Чулышмана между устьем р. Чульчи и Телецким оз.; кроме того, найд. в долине р. Катуня несколько ниже переправы Кер-Кечу».

Примечание. Образцы с пометкой П.Н. Крылова «*f. erecta* m.».

58. *Potentilla tanacetifolia* Willd. *f. decumbens* Kryl., 1903, Фл. Алт. и Том. губернии, 2: 378.

Lectotypus et isolectotypus (Gureyeva, Kurbatsky, Balashova, hoc loco): «Алтай. Берега р. Чулышмана меж. р. Ий-Колем и Кумуртуком. 3–4 авг. 1901. П. Крылов» (ТК!).

По протологу: «Встречается на степных лугах и пологих склонах в долине р. Чулышмана между устьем р. Чульчи и Телецким оз.; кроме того, найд. в долине р. Катуня несколько ниже переправы Кер-Кечу».

Примечание. Образцы с пометкой П.Н. Крылова «*f. decumbens* m.».

59. *Potentilla tergemina* Sojak, 1964, Preslia, 36(1): 26.

Isotypus: «Mongolia borealis, in steppis montanis et in lapidosis in collibus ed marginem australem oppidi Ulan-Bator. 1 VIII 1961. J. Sojak». Из гербария Generale Museum Nationalis Pragaе. (ТК!).

По протологу: «Typus: «Mongolia borealis, in steppis montanis et in lapidosis in collibus ed marginem australem oppidi Ulan-Bator (Ulaan-Baatar). 1 VIII 1961. J. Sojak».

60. *Potentilla tericholica* K. Sobol., 1953, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1–2 (75–76): 5.

Lectotypus et isolectotypus (2) (Gureyeva, Kurbatsky, Balashova, hoc loco): «Зап.-Сиб. филиал Академии наук СССР. Тувинская ботаническая экспедиция. Хр. Тану-Ола. Долина р. Каргы. Окр. пос. Чиргаланды 50°28' с.ш. и 97°00' в.д. 9 VI 1946. К.А. Соболевская, А. Сергеева» (ТК!).

По протологу: «Растет в юго-восточной Туве в лиственничных лесах хребта Восточный Тану-Ола. Собрано К. Соболевской и А. Сергеевой в нескольких местах близ озера Тери-Холь. 1–12 VI 1946. Тип в Томске. – Typus: Prov. Tuva austro-orientalis, in laricetis jugi Tannu-Ola, prope lacum Teri-chol in lariceto, 1–12 VI 1946. Leg. K. Sobolevskaja. In Herb. Krylov. Univ. Tomsk. Conservatur».

Примечание. В протологе приведены разные сведения о местонахождении на русском и латинском языках – на латинском языке первая часть русского текста приведена как текст этикетки. Текст этикетки образцов не противоречит тексту протолога на русском языке, образцы действительно собраны на хр. Тану-Ола, а указанный на этикетках пункт находится близ оз. Тери-Холь. Поэтому мы считаем выделенные нами образцы принадлежащими к типовому материалу, тем более что на двух из них есть пометки, сделанные автором вида: *Potentilla tericholi* n. sp. nov. (предварительное название in scheda, данное автором в 1950 г.). Кроме того, в протологе сказано, что тип хранится в Томске.

61. *Potentilla tobolensis* Th. Wolf ex Juz., 1955, Бот. матер. Герб. Бот. ин-та Акад. наук СССР, 17: 226.

Isotypus «По окраинам пашен у дер. Пашковой, в 15 верстах к северу от Тобольска. 1910. Из гербария С.Н. Мамеева, № 830» (дублет из Гербария Академии наук в Петербурге) (ТК!).

По протологу: «Ad margines agrorum prope pag. Paschkova 15 km ad N ab opp. Tobolsk. 9 VII 1910. fl., fr., n° 830. S. Mameev».

Примечание. Н.В. Павлов упоминает этот таксон в качестве вида во «Флоре Центрального Казахстана» (1935), замечая, что вид выделен Th. Wolf'ом на этикетке, но не описан. Сам он, однако, не дает полного описания вида (только в составе ключа по роду *Potentilla*) и не узаконивает его, хотя С.В. Черепанов (1973, 1995) приводит этот вид в авторстве Н.В. Павлова (*Potentilla tobolensis* Th. Wolf ex Pavl.). Узаконил вид и дал его повторное описание С.В. Юзепчук (1955).

62. *Potentilla transtuvinnica* K. Sobol., 1953, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1–2 (75–76): 6.

Holotypus et isotypus: «Тувинская ботаническая экспедиция 1946 г. Озеро Убса-Нур 50°39' с.ш. и 92°02' в. д. 15 VIII 1946. К.А. Соболевская» (ТК!).

По протологу: «Typus: Tannu-Ola. In steppa arida depressionis lacus Upsa-Nor cum flor. et fruct. 15 VIII 1946. In Herb. Krylov. Univ. Tomsk. Conservatur. Specimina examinata: In declivitatibus vallis fluvii Pitchi-Orug, cum flor. 6 VIII 1947. Leg. Sobolevskaja».

63. *Potentilla verticillaris* Steph. var. *latifolia* Kurbatsk., 1979, Нов. данные о фауне и флоре Сибири: 153.

Holotypus et isotypus: «Восточная Сибирь. Забайкалье. Шилкинский р-н, 51° 5/6 с.ш. и 86° [116°20'] в.д. Юго-зап. щебнистый склон. 25 VII 1937. Л.П. Сергиевская» (ТК!).

По протологу: «Typus: Dauria, region Czitimensis, districtus Schilkinensis, in declivis schistosis. 25 VII 1937. L.P. Sergievskaja (Herb. Univ. Tomsk)».

Примечание. В протологе допущена опечатка в латинском названии разновидности: вместо *latifolia* написано *latifoela* [Прим. В.И. Курбатского].

64. *Potentilla verticillaris* Steph. var. *tenuifolia* Kurbatsk., 1979, Нов. данные о фауне и флоре Сибири: 153.

Holotypus: «Бур.-Монг. АССР. Торейский аймак. Дол. р. Джиды. Окр. с. Шертыкей – 50° 30'с.ш. и 104°50' в.д. Юго-вост. дрест[вяно]-камен[истый] склон горы. 13 июля 1948. Л.П. Сергиевская» (ТК!).

По протологу: «Burjatskaja ASSR, in valle fl. Dshida, in decliviis saxosis. 13 VII 1948. L. Sergievskaja (Herb. Univ. Tomsk)».

Примечание. В протологе данные этикетки были несколько изменены [Прим. В.И. Курбатского].

65. *Rosa heterocantha* Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Mosc., 15(2): 350 (№ 304).

Isolectotypus: «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. № 1460» (ТК!).

По протологу: «In rupestribus montium Alatau ad fl. Sarchan».

66. *Rosa sergievskiana* Polozhij et Prosorova, 1974, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 85: 10.

Holotypus: «Северный Казахстан. Павлодарская обл. Пойма р. Иртыша, о-в Бешкулан, ивово-тополевый лес. 7 VIII 1968. Т.А. Прозорова» (ТК!).

По протологу: «Typus: Kazachstania Borealis, region Paulodarensis, vallis inundata fl. Irtysch, insula Bschkulan, in saliceto-populeto. 7 VIII 1968. Т. Prozorova. Tomsk. – Тип: Сев. Казахстан, Павлодарская обл. Пойма р. Иртыша, о-в Бешкулан, ивово-тополевый лес. 7 VIII 1968. Т.А. Прозорова».

67. *Spiraea lasiocarpa* Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Mosc., 15(3): 536 (№ 300).

Isolectotypus: «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. № 1441» (ТК!).

По протологу: «In rupestribus montium Alatau ad fl. Sarchan».

ЛИТЕРАТУРА

- Губанов И.А., Багдасарова Т.В., Баландина Т.Н. Научное наследие выдающихся русских флористов Г.С. Карелина и И.П. Кирилова. М., 1998. 96 с.
- Крылов П.Н. Флора Алтая и Томской губернии: В 7 т. Томск, 1903. Т. 2. 546 с.
- Павлов Н.В. *Potentilla tobolensis* Th. Wolf. // Флора Центрального Казахстана: В 4 ч. М., 1935. Ч. 2. С. 329.
- Положий А.В., Балашова В.Ф. Типы таксонов в Гербарии им. П.Н. Крылова: Препринт № 4. Томск, 1989. 47 с.
- Черепанов С.К. Свод дополнений и изменений к «Флоре СССР» (тт. I–XXX). Л.: Наука, 1973. 667 с.
- Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб.: Мир и семья–95, 1995. 990 с.
- Юзепчук С.В. Род 739. Лапчатка – *Potentilla* L. // Флора СССР: В 30 т. М.; Л., 1941а. Т. 10. С. 78–223.
- Юзепчук С.В. Род 755. Манжетка – *Alchimilla* L. // Флора СССР: В 30 т. М.; Л., 1941б. Т. 10. С. 289–410.
- Юзепчук С.В. Десять новых лапчаток // Бот. материалы Гербария Бот. ин-та Академии наук СССР. 1955. Т. 17. С. 213–238.

SUMMARY

The list of the type specimens of 67 taxa of Rosaceae is given. The type category, text of the original label and protologue are given for each specimen.

УКАЗАТЕЛЬ НОВЫХ НАЗВАНИЙ ТАКСОНОВ

Index of new taxon names

Hieracium bectauatensis Kupr. sp. nov.	2
Ranunculus karkaralensis Schegoleva sp. nov.	5
Woodsia taigischensis (Stepanov) A.A. Kuznetsov comb. nova	8
Veronica × grisea Kossaczew et A.L. Ebel nom. nov.	9

СОДЕРЖАНИЕ

Куприянов А.Н. Новый вид <i>Hieracium</i> L. (Asteraceae) из Центрального Казахстана	1
Щёголева Н.В. Новый вид рода <i>Ranunculus</i> L. (Ranunculaceae) из Центрального Казахстана	4
Кузнецов А.А. <i>Woodsia taigischensis</i> (Stepanov) A.A. Kuznetsov – новая комбинация для таксона из Западного Саяна	7
Косачев П.А., Эбель А.Л. Заметки о верониках Сибири	9
Гуреева И.И., Балашова В.Ф., Курбатский В.И. Типовые образцы Rosaceae в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК)	16
Указатель новых названий таксонов	31

CONTENTS

Kupriyanov A.N. A new species of <i>Hieracium</i> L. from Central Kazakhstan ...	1
Shchegoleva N.V. A new species of the genus <i>Ranunculus</i> L. from Central Kazakhstan	4
Kuznetsov A.A. <i>Woodsia taigischensis</i> (Stepanov) A.A. Kuznetsov – a new combination for the taxon from the Western Sayan	7
Kosachev P.A., Ebel A.L. Notes on <i>Veronica</i> L. in Siberia	9
Gureyeva I.I., Balashova V.F., Kurbatsky V.I. Type specimens of Rosaceae in the Krylov Herbarium (TK)	16
Index of new taxon names	31

Под редакцией И.И. Гуреевой

© Томский государственный университет, 2010

Редактор *Е.В. Лукина*
Оригинал-макет *И.И. Гуреева*

Лицензия ИД 04617 от 24.04.2001 г. Подписано в печать 15.02.2010 г.
Формат 70x100 ¹/₁₆. Бумага офсетная № 1. Печать офсетная.
Печ. л. 2,0; усл. печ. л. 2,8; уч.-изд. л. 3,1. Тираж 300 экз. Заказ _____

ОАО «Издательство ТГУ», 634029, г. Томск, ул. Никитина, 4
ООО «Типография «Иван Федоров», 634003, г. Томск, Октябрьский взвоз, 1