

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, Кзылрай). 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).

- 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. E. 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. Кызылсух,

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 accerpi, 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.

**Нолотипус:** «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 angustis 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 sumneviczii* 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 europaea. 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 europaea 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. – Saján 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. [ $89^{\circ}10'$ ]<sup>1</sup>. 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  $90^{\circ}$  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.

<sup>1</sup> 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 Czulischmanenses, 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!).

Paratypus (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. Jennissej, 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. Джело. 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. Бюгель-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, Куадру, Чуйская степь около Кош-Агача, дол. рр. Чуи, Чаган-Узуна, Джело, 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: «Хакассский 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 Czitinensis, 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.