

ISSN 2076-4103

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

---

**СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ**

по материалам

ГЕРБАРИЯ им. П.Н. КРЫЛОВА

ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

**ANIMADVERSIONES SYSTEMATICAE**

EX HERBARIO KRYLOVIANO

UNIVERSITATIS TOMSKENSIS

№ 105

2012

---

Издательство Томского университета

Томск

**ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ГЕРБАРИЙ ИМ. П.Н. КРЫЛОВА  
ТОМСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РУССКОГО БОТАНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**

**Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова  
Томского государственного университета**

Основан в апреле 1927 г.

Свидетельство о регистрации: **ПН № ФС 77–47762 от 09.12.2011**

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

**И.И. Гуреева**, д-р биол. наук, зав. Гербарием им. П.Н. Крылова, проф. каф. ботаники Томского гос. ун-та (*главный редактор*); **А.С. Ревушкин**, д-р биол. наук, проф., проректор Томского гос. ун-та, зав. каф. ботаники; **М.В. Олонова**, д-р биол. наук, проф. каф. экол. менеджмента Томского гос. ун-та; **А.И. Пяк**, д-р биол. наук, проф. каф. ботаники Томского гос. ун-та; **А.А. Зверев**, канд. биол. наук, доц. каф. ботаники Томского гос. ун-та; **В.И. Курбатский**, канд. биол. наук, ст. науч. сотр. Гербария им. П.Н. Крылова Томского гос. ун-та; **А.Л. Эбель**, канд. биол. наук, доц. каф. ботаники Томского гос. ун-та; **А.А. Кузнецов**, науч. сотр. Гербария им. П.Н. Крылова Томского гос. ун-та (*отв. секретарь*).

**EDITORIAL BOARD**

Irina I. Gureyeva (*Editor-in-Chief*), Alexander S. Revushkin, Marina V. Olonova,  
Andrei I. Pyak, Alexander L. Ebel, Vladimir I. Kurbatsky, Andrei A. Zverev,  
Alexander A. Kuznetsov (*Secretary*)

Дата публикации «Систематических заметок ...» № 105: 05.04.2012

Выпуск осуществлён в рамках государственной поддержки Ведущих научных школ  
Российской Федерации (проект НШ-5584.2012.4)

## Типовые образцы *Ranunculaceae* Juss. в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК)

Type specimens of *Ranunculaceae* in the Krylov Herbarium (TK)

© И.И. Гуреева, В.Ф. Балашова  
Томский государственный университет,  
Томск, gureyeva@yandex.ru

I.I. Gureyeva, V.F. Balashova,  
Tomsk State University,  
Tomsk, gureyeva@yandex.ru

Приведен аннотированный список типовых образцов 70 таксонов (виды, подвиды и разновидности) семейства *Ranunculaceae*, хранящихся в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) Томского государственного университета. Для каждого образца указаны категория типа, цитата оригинальной этикетки и протолога.

Ключевые слова: *Ranunculaceae*, типовые образцы, Гербарий им. П.Н. Крылова (ТК).

Статья продолжает публикации типовых образцов, хранящихся в Гербарии им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. В настоящее время из основной коллекции в коллекцию типовых образцов выделено 70 таксонов семейства *Ranunculaceae* (виды, разновидности, формы). В обзоре для каждого образца приводятся: номенклатурная цитата, категория типа, текст этикетки гербарного образца, цитата из протолога, при необходимости – примечание. Таксоны перечислены в алфавитном порядке и приведены в соответствии с их первоначальным статусом, написание названий таксонов и фамилий авторов – в соответствии с протологом.

### *Ranunculaceae* Juss.

1. *Aconitum barbatum* Pers. var. *parviflorum* Reverd. et Polozh., 1974, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 85: 6.

Л е к т о т и п у с (Gureyeva, Balashova, hoc loco): «Красноярский кр. Усинский район. Западные Саяны. Окр. с. Верхне-Усинского, лесостепной луг. 31 VII 1943. М.А. Альбицкая, Н. Новосельцева, М.В. Ревердатто» (ТК!).

С y н т y п і (2): «Красноярский край, Западные Саяны. Долина р. Ус – 52°<sup>1</sup>/<sub>6</sub> с.ш. и 62°<sup>1</sup>/<sub>2</sub> [92°50']<sup>1</sup> в.д. Редкий лиственный лес. 2 августа 1937. С.И. Глуздаков, Е.Н. Кондратюк» (ТК!); «Красноярский край. Усинский район. Окр. с. Н. Усинского – 52°<sup>1</sup>/<sub>4</sub> с.ш. и 62° [92°20'] в.д. З.И. Тарчевская, Л. Башмакова, Н. Душкина» (ТК!).

По протологу: «Varietas regionis altimontanae Sajan Occidentalis. – Высокогорный пояс Западного Саяна».

П р и м е ч а н и е. Типовые образцы выбраны из материала, помеченного автором как var. *parviflorum*.

<sup>1</sup> Здесь и далее в квадратных скобках приведено пересчитанное значение восточной долготы (к указанному на этикетке прибавляется 30°20').

2. *Aconitum crassipes* Nakai.

Торотипус: «Hondo: Mt. Ibuki in Omi. TSM. № 800. Coll. M. Togasi, Oct. 6, 1953» (Fl. of Japan, экс. № 800) (ТК!).

3. *Aconitum jensiseense* Polozh., 1974, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 85: 5.

Нолотипус ет исотипи (2): «Р. Енисей, 69°48' [с.ш.]. Окр. ст. Ананьевского, по логам на ярах. 3 августа 1914. В. Ревердатто» (ТК!).

По протологу: «Typus: prov. Krasnojarsk, in fluxu inferiore fl. Jenissej, in vicinis st. Ananjevskoe, ad declivia abrupta vallicularum. 3 VIII 1914. V.V. Reverdatto (Tomsk). – Красноярский край, низовья р. Енисея, окр. ст. Ананьевского, по логам на ярах. 3 VIII 1914. В.В. Ревердатто (Томск)».

4. *Aconitum krylovii* Steinb., 1937, Фл. СССР, 7: 729.

Исотипус: «Том. губ[ерния]. Бийск. у[езд]. Дол. р. Куяма близ уст. р. нижн. Корочи, южн. пологий склон. 17 июля 1915. П.Н. Крылов» (Дубликат из Гербария бот. муз. Акад. наук) (ТК!).

По протологу: «Typus: Siberia Occidentalis. Vallis fluv. Kujum, ad ostium rivi Korocza. Inferior in declivio meridionali graminoso. 17 VII 1915. P.N. Krylov. In Herb. Ac. Sc. URSS conservatur».

5. *Aconitum napellus* L. var. *curvirostre* Kryl., 1931, Фл. Зап. Сиб., 5: 1149.

Лектотипус ет изолектотипус «Тип *Aconitum curvirostre* (Kryl.) Serg.: Сергиевская, Сист. заметки..., 1954, 77–78: 10–11): «Семипалат. губ[ерния], Бухтарминск. у[езд]. Окр. Катон-Карагая, Нарымский хребет, в ущелье речки Ушкунгоя – 49° с.ш. и 55°¼, альпийские луга на пологих склонах. 1 VIII 1928. П.Н. Крылов, Л.П. Сергиевская» (ТК!).

Сынтипус ет исосынтипи (3): «Семипалат. обл. Медведка. Истоки р. Путешной. 22 VIII 1921. Н. Плотников» (ТК!).

По протологу: «Нарымский хр. около Катон-Карагая в верхов. р. Путешная».

6. *Aconitum rotundifolium* Kar. et Kir., 1842, Bull. Soc. Nat. Mosc., 15(1): 139.

Изолектотипус: «1170. In alpinis et subalpinis lapidosis Alatau ad fl. Sarchan. Leg. Karelin et Kiriloff a. 1841». – «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. № 1170»<sup>1</sup>.

По протологу: «Hab. in alpinis et subalpinis lapidosis Alatau ad fl. Sarchan. Leg. Karelin et Kiriloff a. 1841 Sub finem Julii florere incipit».

7. *Aconitum sajanense* Kumin, 1939, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1–2: 1–2.

Нолотипус ет исотипи (2): «Красноярский край, Усинский район. Араданский хребет, в вершине реки Арадана, окр. Араданского озера – 52°½ с.ш. и 62°½ [92°50'] в.д. Субальпийский луг. 17 августа 1937. А.В. Куминова, В. Лихачёва, Т. Лейкина» (ТК).

По протологу: «Typus: Sibiria. Prov. Krasnojarsk. In jugo Aradanskyi, ad fontes flum. Aradan, circa lacum Aradanskoe, in pratis subalpinis. 17 VIII 1937. A. Kuminova, V. Lichaczewa et T. Leikina».

<sup>1</sup> Все эксикаты коллекции Г.С. Карелина и И.П. Кирилова, хранящиеся в Гербарии Томского университета (ТК), после поступления в Гербарий были дополнительно снабжены этикетками «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. № ...». Образцы, не являющиеся эксикатами, имеют только этикетку «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. № ...». В этом случае принадлежность к типовому материалу определялась по номеру, идентичному номерам соответствующих эксикат, хранящихся в Гербарии Московского университета (МВ).

8. *Aconitum saposchnikovii* B. Fedtsch., 1937, Фл. СССР, 7: 734.

Isotypi (3): «Семиреч. обл. Пржевальский уезд. Ущелье р. Нарына между р. Имет и р. Кашка-Су, еловый лес. 20 июля 1913. В. Сапожников» (ТК!).

По протологу: «Typus: Asia Media. Tian-Schan. In valle fl. Naryn inter fl. Imet et Kaschka-Su. 20 VI – 2 VIII 1913. W. Saposchnikow; in Herb. Ac. Sc. URSS conservatur».

9. *Aconitum variegatum* L. ssp. *variegatum* var. *carniolicum* Starmühler, 1997, Fritschiana, 10: 1.

Isotypus: «Slovenien, Krain, ENE Laibach (Ljubljana), etwa 3 km NW Sagor (Zagorie), im Tal vom Kotredesch-Bach E der Ruine Gallenberg (Gamberk) 460 m. alt., GF 9855/2; Gebüsch. 31.08.1996. Leg. A. Podobnik, det. W. Starmühler» (ТК) (Ranunculaceae subtr. *Delphiniae*, Fasc. 2, экс. № 32).

По протологу: «Slovenien, Krain, ENE Laibach (Ljubljana), etwa 3 km NW Sagor (Zagorie), im Tal vom Kotredesch-Bach E der Ruine Gallenberg (Gamberk) 460 m. alt., GF 9855/2; Gebüsch. 31.08.1996. Leg. A. Podobnik, det. W. Starmühler».

10. *Anemone crinita* Juz. var. *alpina* Polozh., 1974, Сист. зам. Герб. Том. унта, 85: 6.

Lectotypus (Gureyeva, Balashova, hoc loco): «Красноярский край, Западные Саяны. Хребет голый, верховье р. Сарлы – 52° с.ш. и 61° [91°20'] в.д. Высокогорная тундра. 19 августа 1937. С.И. Глудзаков» (ТК).

Syntypus: «На Араданском перевале. 8 июня [18]92. П. Крылов» (ТК).

По протологу: «Varietas regionis altimontanae Sajan Occidentalis. – Свойственна высокогорному поясу Зап. Саяна».

11. *Anemone gortschakowii* Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Mosc., 15(1): 131.

Isolectotypus: «1142. In fruticetis humidiusculis collium Songoriae ad rivulum Ai. 1841. Leg. Karelin et Kiriloff». – «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым, № 1142» (ТК).

По протологу: «Hab. in fruticetis humidiusculis collium Songoriae ad rivulum Ai».

12. *Anemone ranunculoides* L. ssp. *jenisseensis* Korsh., 1892, Фл. востока Евр. России: 56.

Syntypus: «Растения Енисейского округа, Енисейской губ[ернии]. Окр. Енисейска. Июнь 1891. А.И. Кытманов» (ТК).

По протологу: «Эта форма обитает вдоль по Енисею от лесной юго-зап. части Минусинского округа до с. Хантайского под 68°25' [98°45'] с.ш. Известные местонахождения: [...], Енисейск».

13. *Anemone tamarae* Charkev., 1981, Бот. журн., 11: 1631.

Isotypus: «Khabarovskiy territory, Ayano-Maynskiy district, vicinity of village Aym, 17 km up stream of Semya river, swarding stony slope, SW slope with *Rhododendron adamsii* and *Carex macrogina*, near 400 m above sea level, absently, rare. 23 VI 1978. Leg. S. Kharkevich, V. Yakubov. Det. S. Kharkevich» (ТК) (Pl. Vasc. Orient. Extremi Ross. (VLA), экс. № 78 а).

По протологу: «Prov. Chabarovsk, distr. Ajano-Majnsis, in vicinis pagi Aim, ad ripam sinistram saxosam fl. Maja, 17 km adverso flumine, amniculus Semja, declive caespitosum ad austro-occidentem expositum, ca 400 m.s.m., sparse. 23 VI 1978. S.S. Charkevicz et V.V. Jakubov (LE, isotypus VLA). – Хабаровский край, Аяно-Майский р-н, окр. с. Аим, левый скалистый берег р. Мая, в 17 км выше по течению, речка Семья, задернённый склон юго-западной экспозиции, на высоте около 400 м над

ур. м., в сообществе с *Rhododendron adamsii*, *Carex macrogina*, начало плодоношения, рассеянно. 23 VI 1978. С.С. Харкевич и В.В. Якубов (LE, изотип VLA)».

14. *Anemone tschernjaewii* Regel, 1884, Тр. Петерб. бот. сада, 8: 690.

Syntypus (2): «Bucharā or., ad fl. Kafirnagan. V [18]83. A. Regel» (TK); «Baldschuan 3000'. III–IV. 1884. A. Regel» (TK). (Дубликаты из Герб. LE).

По протологу: «Habitat in Turkestanā occidentali prope Uratūpe, 4–5000 alt., in Bucharā orientali prope Kulab, 3000' alt., in provincia Hissar ad fluvium Kafirnagan, in chanato Darwas ad fluvium Pāndsč supra Kalaichum et Kuf, 4–6000' alt., prope Tevildara ad fluvium Wachsch, in chanato Baldschuan ad fluvium Kysil-Su, 3000' alt.».

15. *Aquilegia aradanica* Schauo et Erst, 2011, Turzcaninovia, 14(3): 29.

Isotypus: «Красноярский край, Ермаковский район. Западный Саян, Араданский хребет. По правому берегу р. Ус. Щебнистые осыпи. LAT: 52°22', LON: 93°17'. 3.07.[20]10. Д. Шауло, А. Ерст». (TK) (Дублет из Гербария Центрального Сибирского ботанического сада СО РАН).

По протологу: «Provincia Jenisseensis (nunc Krasnojarsk. prov.), districtus Hermolainensis (Jermakovskoe). Occidens Sajani, jugum Aradanicum. Ad Usi fluvii ripam dextram. In schistosis. Latitudinis borealis 52°22', longitudinis orientalis 93°17'. 3 VII 2010. D. Schauo & A. Erst. No 19 (holotypus – NS; isotypus – ALTB, K, LE, MW). – Красноярский край, Ермаковский район. Западный Саян, Араданский хребет. По правому берегу р. Ус. Щебнистые осыпи. 52°22' с.ш., 93°17' в.д. 3 VII 2010 г. Д. Шауло и А. Ерст. № 19 (голотип – NS; изотипы – ALTB, K, LE, MW).

16. *Aquilegia borodinii* Schischk., 1927, Юбилейный сборник, посвящ. памяти И.П. Бородина: 305.

Lectotypus et isolectotypus (Polozhiy, 1989, в: Положий, Балашова, Типы таксонов в Герб. им. П.Н. Крылова: 14): «Мирской хребет близ перевала, в лесистых скалах. 10 VI [18]92. П.Н. Крылов» (TK).

Syntypus: «Минусинский округ. Саяны. Усинская дорога. Б. Ойский перевал. 5 июня 1909. Б. Шишкин» (TK).

По протологу: «Hab.: Sibiria. Prov. Enisejsk, distr. Minussinsk. Sajany, jugum Mirskoj, in saxis. 22 VI 1892. Fl., fr., imm. Legit P.N. Krylov. – Jugum Bolscheojskij, in rupestribus. 5, 18 VI 1909. Fl. Leg. ipse.»

17. *Aquilegia brevicarata* Kolokoln. ex Serg., 1956, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 79–80: 6–7.

Holotypus et isotypus: «Кузнецкий Алатау. Бассейн р. Абакана к югу от верховьев р. Ик-Су – 57°7' с.ш. и 58°4' [88°24'] в.д. Альпийский луг. 19 VII 1940. Л.Б. Колокольников» (TK);

Paratypus (6): «Алтай. Каракольские белки. Высокогорная тундра. 18 VII 1947. А.В. Положий» (TK); «Алтай. Между рр. Ак-Турой и Ян-Парасу. Альпийский луг. Абс. выс. 2500 м. 16 VI 1931. К.Г. Тюменцев, И.И. Портнягин» (TK); «Алтай. Перевал через Катунск. белки в верхов. северн. и южн. Курагана. 27 июля 1897. В. Сапожников» (TK); «Алтай. Маргалинский белок около Нижн. Уйма. 11 июня 1901. П. Крылов» (TK); «Семипалат. губ[ерния]. Бухтарминск. уезд. Окр. Катон-Карагая, Нарымский хр. в верхов. рч. Ак-Булак – 49° с.ш. и 55°½ [85°40'] в.д., альпийская область. 27 июля 1928. П. Крылов, Л. Сергиевская» (TK); «Семипал[атинская] обл. Кабы. Урочище Музбель. Альпийская обл. 14–27 июля 1920. Эксп. проф. В.В. Сапожникова» (TK).

По протологу: «Turpus: In jugo Kuznetzky Alatau. Ad fontes fl. Ik-Su Abakan affluentis, in prato alpino. 19 VII 1940. Fl. L. Kolokolnikov (in Herb. Krylov. conservatur). –

Тип: Кузнецкий Алатау. Бассейн р. Абакана к югу от верховьев р. Ик-Су – 57°7' с.ш. и 58°4' в.д. Альпийский луг, с цв. 19 VII 1940. Л.Б. Колокольников». Исследованные экземпляры: «Кузнецкий Алатау. Хребет Хансын, каменистые россыпи. 8 VII 1927. В.В. Ревердатто; Алтай: Катунские белки в верхов. Курагана. 27 VII 1897. В.В. Сапожников; Маргалинский белок. 11 VI 1901. П.Н. Крылов; басс. Башкауса, плато Чайнелю, субальпийский луг. 25 VII 1940. Л.И. Оболенцев; между рр. Ак-Турой и Ян-Парасу, альпийский луг. 16 VI 1939. К.Г. Тюменцев, Портнягин; Каракольские белки, высокогорная тундра. 18 VII 1947. А.В. Положий; Южный Алтай, Нарымский хреб. в верхов. рч. Ак-Булак, альпийский луг. 27 VII 1928. П.Н. Крылов, Л.П. Сергиевская; сист. р. Кабы, уроч. Музбель, альпийский луг. 14 VII 1920. В.В. Сапожников; Саур, верховье р. Уйдене, альпийские луга. 16 VII 1904. В.В. Сапожников (Герб. им. П.Н. Крылова)».

**Примечание.** Таксон (форма без названия) был намечен в 1921 г. Л.Ф. Покровской-Ревердатто по сборам с горы Шаман (система р. Абакана), о чём имеются черновые записи, но не был опубликован по причине её трагической гибели. Затем Л.Б. Колокольников в 1940 г. по своим сборам с Кузнецкого Алатау наметил первоначально разновидность *Aquilegia glandulosa* Fisch. var. *brevicalcarata*, а затем – вид *Aquilegia brevicalcarata*, о чём имеются черновые записи и определения на этикетках гербарных образцов. Однако и он не успел опубликовать новый таксон, поскольку погиб в 1941 г. на фронте. Гораздо позже, в 1956 г., Л.П. Сергиевская опубликовала вид под авторством Л.Б. Колокольникова, включив более поздние материалы в его описание, поэтому позднее запись авторства стали приводить как *Kolokoln. ex Serg.* (Положий, Балашова, 1989; Черепанов, 1995).

18. *Aquilegia vitalii* Gamajun, 1961, Фл. Казахстана, 4: 522.

**Isotypus:** «Казахская ССР, юго-западные отроги Джунгарского Алатау, горы Чулак, каньон среднего течения р. Кзыл-Ауса, в трещинах скал. 4 VI 1955. Собр. В. Голоскоков. – Kasachstania. Rami occidentali-australes jugi Alatau Dshungarici, montes Czulak, in faucibus ad circum medium fl. Kzyl-Aus, in rupium fissuris. 4 VI 1955. Leg. V. Goloskokov» (Герб. Фл. СССР, экс. № 4265) (ТК).

19. *Aquilegia vulgaris* L. var. *karelinii* Baker, Gard. Chron., ser. 2, 10: 76.

**Isotypus:** «In montosis sylvaticis Alatau sat frequens. 1841. Leg. Karelin et Kirilloff. № 1163». – «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым, 1163» (ТК).

20. *Caltha palustris* L. var. *borealis* Polozh., 1974, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 85: 6–7.

**Holotypus:** «Р. Енисей. Окрестности с. Дудинки – 69°24'. Болотистая тундра. 21–26 июня 1912. В. Ревердатто» (ТК).

**По протологу:** «Отмечена в северных районах Приенисейской Сибири от 63° до 69° с.ш.».

21. *Clematis hilariae* S. Kovalevsk., 1967, Бот. материалы Герб. Ин-та Бот. АН УзССР, 18: 34.

**Isotypus:** «Planta e carpellis E. Borodino in valle fl. Pamir, 3 km pag. Ljangar lectis in Horto Botanico Acad. Sci. UzSSR (urb. Taschkent) enata. 17 IX 1966. Leg. et det. S. Kovalevskaja. – Растение выращено в Ботаническом саду АН УзССР (г. Ташкент) из семян, собранных Е. Бородиным в дол. р. Памир, в 3 км от поста Лянгар. 17 IX 1966. Собр. и опред. С. Ковалевская» (ТК) (Герб. Фл. СССР, экс. № 5541).

22. *Clematis sarezica* Ikonn., 1977, Нов. сист. высш. раст., 14: 231.

*Isotypus*: «Tadshikistania, Badachschan, lacus Sarez, ad septentrionem versus a loco Sary-Tugai, in prato ad aquam, 3350 m s.m. (Typus). 23 VIII 1958. Leg. S. Ikonnikov. – Таджикская ССР, Бадахшан, сев. берег Сарезского оз., уроч. Сары-Тугай, на лугу у воды, 3350 м над ур. м. 23 VIII 1958. С.С. Иконников» (ТК) (Герб. Фл. СССР, экс. № 5830).

По протологу: «Tadshikistania, Badachschan, lacus Sarez, ad septentrionem versus a loco Sary-Tugai, in prato ad aquam, 3350 m s.m. 23 VIII 1958. № 8591, S. Ikonnikov. – Таджикская ССР, Бадахшан, сев. берег Сарезского оз., урочище Сары-Тугай, на лугу у воды, 3350 м над ур. м. 23 VIII 1958. № 8591, С.С. Иконников».

Примечание. В протологе имеется сноска о том, что изотипы этого вида будут изданы в одном из ближайших выпусков «Списка растений Гербария флоры СССР». Наш изотип – эсиката № 5830.

23. *Delphinium austroaltaicum* A.L. Ebel, 2006, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 96: 15.

*Holotypus*: «Семипал[атинская] обл. С. Мало-Нарымское. Кустарн[иковая] степь и степ[ные] скл[оны]. 26 июня 1920. Эксп. проф. В.В. Сапожникова» (ТК).

*Paratypes* (4): «Семипал[атинская] обл. Зайсан[ский] у[езд]. Р. Бокай. Север[ные] склоны. 10 июля 1914. В. Шишкин» (ТК); «Окр. Зырянковского рудника. VII [1933]. Г. Сумневич» (ТК); «Бухтарм[инский] у[езд], окр. Больше-Нарымска, гористая степь. 1 VII 1928. Г. Петерсон» (ТК); «Тарбагатай и его окрестности. 1863. Г.Н. Потанин» (ТК).

По протологу: «Regio Semipalatinskensis. Pagus Malo-Narymskoe. Steppa fruticosa et declivis stepposis. 26 VI 1920. V. Sapozhnikov (ТК). – Семипал. обл. С. Мало-Нарымское. Кустарн. степь и степ. скл. 26 июня 1920. Эксп. проф. В.В. Сапожникова (ТК)».

24. *Delphinium camptocarpum* Fisch. et Mey. var. *songoricum* Kar. et Kir., 1842, Bull. Soc. Nat. Mosc., 15(1): 136.

*Isolotypus*: «1165. In arenosis Songoriae ad fl. Lepsa. 1841. Leg. Karelin et Kiriloff». – «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым, № 1165» (ТК).

По протологу: «In arenosis Songoriae ad fl. Lepsa».

25. *Delphinium cheilanthum* Fisch. var. *evenkiense* Reverd. et Polozh., 1974, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 85: 6–7.

*Holotypus*: «Красноярский край. Эвенкийский округ. Бассейн р. Кананды (прав. приток Нижн. Тунгуски) около 64°20' с.ш. и 74° [104°20'] в.д. 26 VII 1935. Л. Шумилова, Л. Оболенцев» (ТК).

По протологу: «Эвенкийский округ, бассейн р. Кананды, 64°20' с.ш.».

26. *Delphinium dasyanthum* Kar. et Kir., 1842, Bull. Soc. Nat. Mosc., 15(1): 138.

*Isolotypus*: «In lapidosis summarum alpium Alatau ad fl. Sarchan et Baskan. 1841. Leg. Karelin et Kiriloff». – «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым, № 1169» (ТК).

По протологу: «Hab. in lapidosis summarum alpium Alatau ad fluvios Sarchan et Baskan».

27. *Delphinium elatum* L. ssp. *intermedium* (Soland.) Fleisch. et Lind. var. *gracile* Serg., 1930, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 3–4: 4.

*Lectotypus* (А.В. Положий, в: Положий, Балашова, 1989, Типы таксонов в Гербарии им. П.Н. Крылова: 14): «Томский округ. Окр. Анжерских копей. На склоне горы, в хвойном лесу, 24 VIII 1928. М. Ерина» (ТК).

*Syntypic* (2): «Томский окр[уг]. Зырянский район. Окр. оз. Титовка. 27 июня 1927. Е. Протопопова» (ТК); Томская губ[ерния]. Мариинский уезд. Окр. с. Итат. Июнь, июль 1913. З.Ф. Ассоннова-Труссколявская» (ТК).

По протологу: «Distr. Kusnetz, prope Ansherskie Kopi, in sylvis coniferis. Fl. 24 VIII 1928. Leg. Ermina; Distr. Mariinsk, prope pag. Titovka. Fl. 27 VII 1927. Leg. E. Protopopova; non procul pag. Itat. Fl. VI 1913. Leg. Assonova-Truskoljavskaja; Circa Tutalskie Jurty ad fl. Czulum».

Примечание. Препарат цветка лектотипа выполнен В.Ф. Балашовой.

28. *Delphinium elatum* L. ssp. *intermedium* (Soland.) Fleisch. et Lind. var. *giganteum* Serg., 1930, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 3–4: 4.

*Lectotypus* (В.Ф. Балашова, в: Положий, Балашова, 1989, Типы таксонов в Гербарии им. П.Н. Крылова: 14): «Нарымский край. Окр. с. Коломина. 20 VII 1927. Л. Шумилова» (на 2 листах) (ТК).

*Syntypic* (7): «Окр. г. Новосибирска. VII 1929. В. Любимова» (ТК); «Тобольск. губ[ерния]. Берёзовский у[езд]. 64°½ с.ш. и 31° [61°20'] в.д. По р. Сертынье. Из экспедиции геолога Низковского. 1919. Дмитриев-Садовников» (ТК); «Томск. г[уберния]. Р. Мрасса близ уст. р. Пейзаса, гарь. 27 июня 1909. А. Выдрин» (ТК); «Дорога между Луговской и Медодатом, в бору. 13 VII 1928. А. Виноградова» (ТК); «Нарымский край. Окр. с. Инкина, берёзово-осиновый лес. 13 июля 1912. К. Онисимов» (ТК); «Кузнецк. у[езд]. Между с. Бедаревским и с. Брюхановским. 14 июля 1914. Л. Уткин» (ТК); «Семипалат. обл. Катон-Карагай, посева. 8 VII 1920. В. Сапожников» (ТК).

По протологу: «Distr. Tomsk, prope pag. Inkino, in betuletus. 13 VII 1912. Leg. K. Onisimov; Circa pag. Kolomino. Fl. 20 VII 1927. Leg. L. Schumilova; Prope opp. Novosibirsk, in pratis. Fl. et fr. VIII 1929. Leg. Lubimova; Distr. Mariinsk, inter pag. Lugovskaja et Medodat. Fl. 13 VII 1929. Leg. A. Vinogradova; Prope pag. Alczedat. Fl. 10 VIII 1929. Leg. Maslov; Distr. Kusnetz, inter pag. Tambovka et Ustjushanina. Fl. 15 VII 1930. Leg. E. Scheveleva; In valle fl. Mrassa prope ostium fl. Peizas. Fl. 27 VI 1909. Leg. Vydrin; Inter pag. Bedarevskoe et Brjuchanovskoe. Fl. 14 VII 1914. Leg. Utkin; Distr. Tobolsk. In valle fl. Sortynja. Fl. 14 VII 1919. Leg. Dmitrijev-Sadovnikov; Prov. Semipalatinsk, prope pag. Katon-Karagai, in agro. Fl. 8 VII 1920. Leg. V. Saposhnikov».

Примечание. Препарат цветка лектотипа выполнен В.Ф. Балашовой.

29. *Delphinium elatum* L. ssp. *intermedium* (Soland.) Fleisch. et Lind. var. *grandifolium* Serg. f. *gradiflorum* Serg., 1930, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 3–4: 4.

*Lectotypus* (Gureyeva, Balashova, hoc loco!): «Семипалат. губ[ерния]. Черемшанка. 10 VII [19]29. Евсеенко» (ТК).

*Syntypic* (2): «Около д. Стрежной на р. Чёрной Убе (Бейского окр[уга]). [18]91. И. Шавров» (ТК); «Берега оз. Берикюля (Мариинск. окр[уг] Томской губ[ернии]). 1885. В. Геблер» (ТК).

По протологу: «Habit. distr. Mariinsk, ad ripam lakus Berikul, fl. 1885. Leg. Gebler; Distr. Bijsk. Circa pag. Streshnaja ad rip. fl. Czernaja Uba, fl. 1891. Leg. Schavrov; Prov. Semipalatinsk, distr. Ust-Kamenogorsk, prope Czeremschanka. 10 VII 1921. Fl. Leg. Evseenko».

30. *Delphinium elatum* L. ssp. *intermedium* (Soland.) Fleisch. et Lind. var. *grandifolium* Serg. f. *parviflorum* Serg., 1930, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 3–4: 4.

*Lectotypus et isolectotypus* (Gureyeva, Balashova, hoc loco!): «Русский Алтай. Бассейн р. Курчума, р. Становая у устья р. Доры, абс. выс. 1200 [н.у.м.]. 3 VIII 1914. К.Г. Тюменцев, Д.И. Яковлев» (ТК).

*Syntypus*: «Кузнецкий Алатау и некоторые места Алтая. [1886–1888]. Гельмгакер» (ТК).

По протологу: «Habitat in prov. Semipalatinsk, in valle fl. Stanovaja prope ostium riv. Dora. 3 VIII 1914. Fl. Leg. Tjumentzev et Jakovlev; Prov. Tomsk., dist. Kusnetsk, in montibus Kusnetskij Alatau. Fl. Leg. Gelmhaker».

31. *Delphinium inconspicuum* Serg., 1930, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 3–4: 6–7, с рис.

*Lectotypus* (А.В. Положий, в: Положий, Балашова, 1989, Типы таксонов в Гербарии им. П.Н. Крылова: 14): «Семипалат. обл. Кабы, Дара-Татан, верховье, альпийск. обл. 30 июля – 2 августа 1920. Эксп. проф. В.В. Сапожникова» (ТК).

*Syntypus et isosyntypus* (2): «Семипал[атинская] обл. Кабы, урочище Музбель, лесная обл. 14–27 июля 1920. Эксп. проф. В.В. Сапожникова» (ТК).

*Syntypus et isosyntypus*: «Русский Алтай. Бассейн р. Каракабы, р. Тарбагатай, левая отнога. 1914. К.Г. Тюменцев, Д.И. Яковлев» (ТК).

*Syntypus* (2): «Русский Алтай. Бассейн р. Курчума. Зап. склон перевала Сарымсакты. 1914. К.Г. Тюменцев, Д.И. Яковлев» (ТК); «Семипалат. губ[ерния]. Бухтарм[инский] у[езд]. Окр. Катон-Карагая, Нарымск. хреб. в ист. р. Сарымсака, по берегу ручья. 2 VIII 1929. Г. Сумневич» (ТК);

По протологу: «Habitat in prov. Semipalatinsk, in jugo Narymense, prope pag. Katon-Karagai ad font. fl. Sarymsak et Tau-Ty-Kol, fl. 1928. Leg. G. Sumnevicz; in mont. Sarymsakty. 1 VIII 1914. Fl. Leg. Tjumentzev et Jakovlev; in valle fl. Ascha-bulak, 4 VII 1909. Fl. Leg. Reznitzenko; in valle fl. Kara-Kaba, ad font. riv. Tarbagatai. Leg. Tjumentzev et Jakovlev; fl. Kaba, Muzbel et Dara-Tatan. VIII 1920. Fl. Leg. Saposhnikov; Mongolia boreali-occidentali inter fl. Tzagankol et Aksu, in alpinis. Fl. 21 VII 1909; ad fl. Kara-tyr, circa lacum. Fl. leg. W. Saposhnikov. – Семипалат. (в окр. Катон-Карагая в ист. рр. Сарымсака и Тауты-Коля (Сумневич); в басс. р. Кара-Кабы по рч. Тарбагатай (Тюменцев и Яковлев); Кабы, в уроч. Музбель и Дара-Татан (Сапожников); в басс. р. Курчума на перев. Сарымсакты (Тюм. и Яковл.); дол. р. Аша-Булак (Резниченко). Кроме того, в сев.-зап. Монголии (между Цаганколом и Аксу, в ущ. р. Проходной и в Монгольск. Алтае: Каратыр. Сапожников)».

32. *Delphinium inconspicuum* Serg. subsp. *mongolicum* A.L. Ebel., 2006, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 96: 18.

*Holotypus*: «Горно-Алтайская А.О. Кош-Агачский р-н, р. Аксай, горно-степной пояс, мятликовая степь. 25–26.7.1986. А.С. Ревушкин, С.Н. Выдрина, А.В. Ракитин, Н. Сергеева, С.А. Пшеворская, С.А. Пулькина» (ТК).

*Paratypus* (3): «Алтайский край. Кош-Агачский аймак, ур. Сагоналу, тундра. 22 VII 1956. Э.Т. Савастеева» (ТК); «Горно-Алтайская А.О., хр. Сайлюгем, истоки р. Тастэгобо, альпийский пояс, курум. 1–3 VIII 1982. А.С. Ревушкин, С.Н. Выдрина, Н.И. Гордеева, И.Е. Тихонова, В.М. Нефёдов» (ТК); «Монгольский Алтай, Кара-Тыр (Черн. Кобдо), лес близ озера. 1 авг. 1908. В. Сапожников» (ТК).

По протологу: «Typus: Regio autonómica Altaica, distr. Kosch-Agacz, fl. Aksai, region stepposa. Steppa cum Poa sp. 25–26.1.1986. A. Revuschkin, S. Vydrina, A. Rakitin, N. Sergeeva, S. Pshevorskaya, S. Pulkina (ТК!). – Тип: Горно-Алтайская А.О. Кош-Агачский р-н, р. Аксай, горно-степной пояс, мятликовая степь. 25–26.7.1986. А.С. Ревушкин, С.Н. Выдрина, А.В. Ракитин, Н. Сергеева, С.А. Пшеворская,

С.А. Пулькина» (ТК). Паратипы (paratyp): Монгольский Алтай, Кара-Тыр (Черн. Кобдо), лес близ озера. 1 авг. 1908. В. Сапожников; Алтайский край. Кош-Агачский аймак, ур. Сагоналу, тундра. 22 VII 1956. Э.Т. Савастеева; Горно-Алтайская А.О., хр. Сайлюгем, истоки р. Тастэгобо, альпийский пояс, курум. 1–3 VIII 1982. А.С. Ревушкин, С.Н. Выдрин, Н.И. Гордеева, И.Е. Тихонова, В.М. Нефёдов; Алтай. Кош-Агачский аймак. Чуйская котловина. Окр. пос. Ташанты. Степь. 20 VIII 1951. А. Куминова, А. Скворцова (LE); Монголия, Баян-Ульгийский аймак, Монгольский Алтай, истоки р. Ёлт-Гол в окр. г. Ёлт-Ула. 2200–2300 м. Разнотравные луга. 3.07.2005. С.А. Дьяченко (SSBG) [сейчас ALTB]».

33. *Delphinium inconspicuum* Serg. var. *subglabrum* A.L. Ebel., 2006, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 96: 19.

Holotypus: «Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, окр. с. Мугур-Аксы, хр. Цаган-Шибету, субальпийский луг. 8 VII 1973. А.С. Ревушкин, В.В. Хлопов, В.П. Амельченко, Т.В. Жигальцова» (ТК).

Paratypus: «Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, верховье р. Узун-Хем, притока р. Каргы, альпийский луг. 3 VII 1978. А.С. Ревушкин, В.В. Хлопов, В.П. Амельченко, Т.В. Жигальцова» (ТК).

По протологу: «Typus: Tuva, distr. Mongun-Taiga, pagus Mugur-Aksy, jug. Tsagan-Schibetu, pratis subalpinis. 8 VII 1978. A. Revushkin, V. Khlopov, V. Ameljczenko, T. Zhigaltsova (TK). – Тип: Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, окр. с. Мугур-Аксы, хр. Цаган-Шибету, субальпийский луг. 8 VII 1973. А.С. Ревушкин, В.В. Хлопов, В.П. Амельченко, Т.В. Жигальцова (ТК). Паратип (paratypus): «Тувинская АССР, Монгун-Тайгинский р-н, верховье р. Узун-Хем, притока р. Каргы, альпийский луг. 3 VII 1978. А.С. Ревушкин, В.В. Хлопов, В.П. Амельченко, Т.В. Жигальцова (ТК)».

34. *Delphinium mirabile* Serg., 1930, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 3–4: 5–6.

Holotypus et isotypus: «Алтай. Долина р. Талдуры, ниже лесн[ой] границы. 18 VII 1903. П. Крылов» (ТК).

По протологу: «Habitat in montibus Altaicus austro-orientalibus ad fl. Taldura, 18 VII 1903. Fl. Leg. P. Krylov. – Найден на Алтае в долине р. Талдуры, с цв. 18 VII 1903. (П. Крылов)».

35. *Delphinium polozhiae* A.L. Ebel, 2007, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 98: 14–15.

Holotypus et isotypus: «Красноярский край. Усинский район. Окр. с. Усинского – 52°¼ с.ш. и 62° [92°20'] в.д. Степь среди посева. 15 июля 1937. З.И. Тарчевская, О. Паулер, Е. Сухачёва».

По протологу: «Typus (holo, iso): Provincia Krasnojarsk. Districtus Usensis. Vicinitas pag. N. Usinskoje – 52°¼ lat. bor. et 62° [92°20'] long. or. Steppa inter seges. 15 Julius 1937. Z.I. Tarczevskaia, O. Pauller et E. Sukhaczewa (TK). – Тип (голотип и изотип): Красноярский край. Усинский район. Окр. с. Н. Усинского – 52°¼ с.ш. и 62° [92°20'] в.д. Степь среди посева. 15 июля 1937. З.И. Тарчевская, О. Паулер, Е. Сухачёва. (ТК). Паратипы (paratyp): Усинский край и прилежащие части Урянхайских степей. 1907. И.А. Шульга: Растения Енисейской губернии (LE, sub. nom. *D. dactiocarpum* DC.); Тувинская АССР, Кызыльский р-н, окр. п. Целинный. перистоковыльная степь. 13.07.1975. Е. Короткова, Л. Якушева; Тува, Каа-Хемский р-н, 17 км на З [запад] от п. Ильинка-Киршлеков. Луг в овраге в зарослях кустарников. 07.07.[19]85. Л. Мелентьева (NSK, sub nom. *D. korshinskyanum* Nevsky)».

36. *Delphinium retropilosum* (Huth) Sambuc var. *latilobum* Serg., 1931, Фл. Зап. Сиб., 5: 1146.

*Lectotypus* (A.N. Luferov in sched. et hoc loco): «Окр. Томска, с. Батурино. Луга. 3 августа 1925. Е. Шевелёва» (ТК).

*Syntypus*: «Бер. р. Чаи. Нарымский кр., Тискинское опытно. поле. 19 VII 1922. В. Сапожников, Е. Никитина» (ТК).

По протологу: «[...] по р. Чае около Тискинского опытного поля [...]».

37. *Delphinium retropilosum* (Huth) Sambuc f. *rachihirtum* Serg., 1931, Фл. Зап. Сиб., 5: 1146.

*Lectotypus* (A.N. Luferov in sched. et hoc loco): «Окр. Томска. Заливные луга по левому бер. р. Томи, против города. 29 авг. 1925. Сергиевская» (ТК).

*Syntypus* (3): «Кузнецк. уезд]. Между д. Вилки и с. Челухойским, степь. 13 июня 1914. Л. Уткин» (ТК); «Между Ильинским и Терешкиной. 27 июля [18]90. Собр. П. Крылов» (ТК); «Каинский уезд]. Между пос. Узасским и Каинзасским, около р. Каинзаса, берёзово-осиновый лес. 8 авг. 1912. П. Крылов» (ТК).

По протологу: «[...] между ... Вилки и Челухойским, ... между Ильинским и Терешкиной, ... между пос. Узасским и Каинзасским [...]».

38. *Delphinium reverdattoanum* Polozhij et Revjakina, 1978, Сист. и геогр. раст. Сибири: 5.

*Holotypus*: «Алтай. Катунский хребет, долина р. Текелю (Аккемской). Верхняя часть лесного пояса, на влажных скалах. 1 VIII 1975. О. Михайлова» (ТК).

*Paratypus*: «Горный Алтай. Катунский хребет. Долина р. Акоюк, h – 2400 м. Берег озера. 28 VII 1975. Е.С. Нечитаева, О. Михайлова» (ТК).

По протологу: «*Typus*: Altai, jugum Katunense, vallis fl. Tekelju (Akkemensis), in parte superiore regionis silvaticae, ad saxula humida. 1 VIII 1975. O. Michajlova, Tomsk (TK). *Specimina examinata*: Altaj, jugum Katunense, ripa dextra lacus Akkem, ad ripam lacusculi in valle Akojuk (affluxio sinistra fl. Akkem). – Тип: Алтай. Катунский хребет, долина р. Текелю (Аккемской), верхняя часть лесного пояса, на влажных скалах. 1 VIII 1975. О. Михайлова, Томск (ТК). Исследованные экземпляры: Алтай. Катунский хребет, правый берег оз. Аккем, берег озера в долине р. Акоюк (левый приток Аккема)».

39. *Delphinium sauricum* Schischk., 1936, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 8: 1–2.

*Holotypus*: «Семипал[атинская] обл. Зайсанский уезд]. Г[ора] Мустау. Верх. р. Улькун-Обо, сырт. 26 VII 1914. В. Сапожников» (ТК).

*Paratypus*: «Семипал[атинская] обл. Зайсанский уезд]. Саур. Верх. Чеган-Обо. Р. Уч-Булак. Лес. 29 VII 1914. В. Сапожников» (ТК).

По протологу: «*Typus*. Montes Saur. In jugo Mus-Tau ad fontes fl. Ulkun-Obo, in pratis alpinis graminosis. Fl. 26 VII 1914. Leg. W. Saposhnikov. *Specimina examinata*: Montes Saur. Ad fontes fl. Czegan-Obo in silva montana ad ripam rivuli Ucz-Bulak. Fl. 29 VII 1914. Leg. W. Saposhnikov. – Найд. на хр. Саур, в верх. Чеган-Обо. р. Уч-Булак, лес, цв. 20 VII 1914. В. Сапожников. Мусс-Тау, верх. Улькун-Обо, сырт, цв. 26 VII 1914. В. Сапожников».

Примечания. 1. А.Н. Луферов в 2006 г. определил голотип как «*Lectotypus*» (in sched.), а паратип – как «*Syntypus*» (in sched.), что неверно, поскольку Б.К. Шишкин в диагнозе вида на латинском языке точно указал «*Typus*» и «*Specimina examinata*».

2. В протологе приведены разные даты сбора на латинском и русском языках. Даты 20 и 26 на русском языке являются опечаткой; правильно 26 и 29.

3. Препарат цветка голотипа выполнен В.Ф. Балашовой.

40. *Delphinium ukokense* Serg., 1954, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 77–78: 9–10.

Holotypus: «Ю[го]-В[осточный] Алтай. Плоскогорье Укок, степь и старые морены. 12 июля 1905. В. Сапожников» (ТК).

Paratypes: «Русский Алтай. Р. Джюмалы, альпийская тундра. 3 июля 1909. В.В. Сапожников» (ТК).

По протологу: «Typus: Altai. Ukok. In steppa et vetustis morenis, cum fl. 12 VII 1905. Leg. W.W. Sapozhnikov (In Herb. Krylov conservatur). – Тип: Алтай. Плато Укок. Старые морены. С цв. 12 VII 1905. В.В. Сапожников. Исследов. экз.: Алтай. Дол. р. Джюмалы, альпийская тундра. С цв. 3 VII 1909. В.В. Сапожников».

41. *Isopyrum anemonoides* Kar. et Kir., 1842, Bull. Soc. Nat. Mosc., 15(1): 135.

Isolotypus: «1162. In fissuris rupium regionis subalpinae et alpinae Alatau ad fontes fl. Lepsa et Sarchan haud frequens. 1841. Leg. Karelin et Kiriloff». – «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым, № 1162» (ТК).

По протологу: «Hab. in fissuris rupium regionis subalpinae et alpinae Alatau ad fontes fl. Lepsa et Sarchan haud frequens»

Примечание. Имеется ещё эксиката Герб. фл. СССР № 7058, с пояснением, что это «изотип вида» (в действительности – изолектотип).

42. *Pulsatilla ovczinnikovii* Maximova, Список раст. Герб. фл. СССР, 18: 88.

Isotypus: «Sibiria orientalis, regio Chentej-Czikojskoje nagorje dicto, declivitates substepposae in pineto (*Pinus sylvestris* L.) ad ripam dextram fl. Bolschaja Reczka (systema fl. Czikoj). 7 VI 1967. A. et M. Maximovae. – Восточная Сибирь, Хэнтэй-Чикойское нагорье, степные склоны в сосняке по правому берегу Большой Речки в системе р. Чикоя. 7 VI 1967. Собр. А. и М. Максимовы» (ТК) (Герб. фл. СССР, экз. № 5067).

По протологу: «Typus: Sibiria orientalis, regio Chentej-Czikojskoje nagorje dicto, declivitates substepposae in pineto (*Pinus sylvestris* L.) ad ripam dextram fl. Bolschaja Reczka (systema fl. Czikoj). 7 VI 1967. A. et M. Maximovae (LE)».

43. *Pulsatilla patens* (L.) Mill. subsp. *asiatica* Kryl. et Serg. var. *altaica* Kryl. et Serg., 1931, Фл. Зап. Сиб., 5: 1166.

Lectotypus (Gureyeva, Balashova, hoc loco): «Алтай. Тюдрала, верш. Мендоя, граница леса. 19 VI 1902. Верещагин» (ТК).

Syntypus: «Алтай. Долина Кошканура. 1 июня 1898. В. Сапожников» (ТК).

По протологу: «В Алтайск. губ. (Коргонский белок близ Тюдралы в верхов. Мендоя, Маргалинский бел. около Нижн. Уймоны, в верхов. Чульшмана близ оз. Джувлу-Куль, на северн. Чуйских белках в верхов. рр. Шавлы, Кара-Коля, Джёло, Талдуры, Кошканура)».

44. *Pulsatilla patens* (L.) Mill. subsp. *asiatica* Kryl. et Serg. var. *violacea* Kryl. et Serg., 1931, Фл. Зап. Сиб., 5: 1166.

Syntypus (7): «Между Ручьево и Колыванским озером, степные луга. 25 июля [18]90. Собр. П. Крылов» (ТК); «Мариинск. уезд. Окр. с. Чумай на р. Кие, луга, выгоны и щебнистые склоны. 20 мая 1904. А.П. Выдрин» (ТК); «Алтай. Близ д. Манжерок. 31 VII 1923. В. Сапожников, Е. Никитина» (ТК); «Мариинск. уезд. Около з[аимки] Чевелёва, смеш. лес. 3 VI 1914» (ТК); «Барнаульск. уезд. Бельгачская степь между Камышенским и Белегачем, степн. луг. 14 июля 1913. В. Ревердатто» (ТК); «Семипалат. обл. Тр. Семипалатинск – Верный. Между ст. Улугуз и ст. Аркалык. Полынная степь. 30 апр. 1912. Б. Шишкин» (ТК).

По протологу: «В восточн. ч. Томск. (в Томск., Мариинск., Кузнецк. уу. [уездах] – в Кузнецкой степи), Алтайск. и Семипалат. [областях]».

45. *Pulsatilla patens* (L.) Mill. subsp. *teclae* Zam., 1926, Acta Horti Bot. Univ. Latv., 1(2): 87.

? Syntypus (4): «Polonia, distr. Vilno, in pineto prope stationem viae ferrariae Sventjany. 21 IX 1924. № 25. Leg. A. Zamelis» (TK); «Polonia, distr. Vilno, in pineto prope stationem viae ferrariae Sventjany. 20 IX 1924. № 1. Leg. A. Zamelis» (TK); «Polonia, distr. Vilno, inter stationem viae ferrariae Bezdany et villam Pryciuny. 20 IX 1924. № 16. Leg. A. Zamelis» (TK); «Polonia, distr. Vilno, inter Bezdany – Pryciuny. 20 IX 1924. № 16. Leg. A. Zamelis» (TK) (дубликаты «Ex Herbario Universitatis Latviensis»).

46. *Pulsatilla reverdattoi* Polozhij et Malzeva, 1974, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 85: 16.

Holotypus et isotypus: «Хакасия. В 18–20 км на юг от ст. Капчалы. Горы Саксары, окр. г. Сорях, каменисто-щебнистые склоны. 24 V 1968. А.В. Положий, А.Т. Мальцева» (TK).

По протологу: «Typus: Chacassia, montes Saksary, 18–20 km ad meridiem a statione Kapczaly, in viciniis opp. Sorach, ad declivia lapidoso-schistosa. 24 V 1968. A.V. Polozhij et A. T. Malzeva (Tomsk). – Тип: Хакасия, горы Саксары в 18–20 км на юг от ст. Капчалы. Окр. г. Сорях. Каменисто-щебнистые склоны. 24 V 1968. А.В. Положий и А.Т. Мальцева (Томск)».

47. *Pulsatilla turczaninovii* Kryl. et Serg., 1930, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 5–6: 1–2.

Lectotypus (А.В. Положий, в: Положий, Балашова, 1989, Типы таксонов в Герб. им. П.Н. Крылова: 15): «Кулундинская степь, между дд. Нижне- и Степно-Кучукским, степи. 22 апр. 1901. П. Крылов» (TK).

Syntypus et isosyntypus: «Семипалатинск. обл., Павлодарский уезд. Между п. Ковальским и Боярковой, степн. луг. 10 июня 1913. П. Крылов, Л. Уткин, В. Ревердатто» (TK);

Syntypus (11): «Окр. с. Бердского. 1897. Собр. Тюменцевы» (TK); «Каинск. уезд. Между д. Астрадым и д. Чулаковой, степн. луг. 14 июня 1913. Л. Уткин» (TK); «Енисейская губ[ерния]. Берег р. Енисея, близ сел. Новосёлова. 22 мая 1909. Собр. Б. Шишкин» (TK); «Хакасск. округ. Северная оконечность гор Саксары между рр. Ниней и Камыштой. Гора Сын, северный склон. 27 V 1927. Абаканская экспедиция проф. Ревердатто В.В.» (TK); «Сибирь. Енисейская губ[ерния]. Окр. Красноярска. Южные каменистые открытые горные склоны. 14 IV 1915. Б. Хворов» (TK); «С. Анаш, Енис. губ[ернии], Минус[инского] окр[уга]. На степи, по опушкам соснового бора, по склонам гор. С плодами. 4 июня [1895]. Собр. П. Чистяков» (TK); «Барнаульский уезд. Между пос. Троицким и Степн. Кучуком, степн. луг. 18 июня 1913. В. Ревердатто» (TK); «Хакасский округ. Окр. ул. Чаркова. Степные склоны гор. 21–27 V 1928. М. Куминова. Абаканская экспедиция проф. Ревердатто В.В.» (TK); «Минусинский окр[уг]. Окр. с. Монок. Горные степные склоны. 2 VI 1928. В. Ревердатто» (TK); «Енис[ейская] губ[ерния], Минус[инский] уезд. Абаканская инородная управа. Окр. ул[уса] Апкашева. Щебнистые места среди ковыльной степи. 17 июня 1909. Собр. В. Титов» (TK); «Енис[ейская] губ[ерния], Минус[инский] уезд. Окр. с. Сонсея, степь по дороге в с. Батени. 2 июня 1910. В. Титов» (TK); «Правый берег Енисея между устьями рр. Голубой и Тибека, лиственничный лес. 6 мая [19]92. П.Н. Крылов» (TK).

По протологу: «Habitat in pratis stepposis provinciae altaicae prope pag. Berdskoje, leg. G.Tjumentzev (1897), in steppis inter pagos Astradym et Czulakova 14 VII 1913. Fr., leg. L. Utkin, in steppa Kulundense inter pag. Troitzky et Steпноj Kuczuk. 18 VI 1913. Fr. Leg. V. Reverdatto. inter pag. Nishnij et Steпноj Kuczuk. 22 IV 1901. Fl. leg. P. Krylov; in prov. Semipalatinsk inter pag. Kovalskij et Bojarkova. 10 VI 1913. Fr. Leg. P. Krylov, in valle fl. Irtysch non procul pag. Atschir. 30 V 1908. Fr. Leg. V. Saposhnikov.

Distr. Krasnojarsk, circa oppid. Krasnojarsk in decliviis stepposis. 3 V 1915. Fl. Leg. B. Chvorov; distr. Minusinsk inter oppid. Minusinsk et Kaznaczeiskaja Zaboka, in sabulosis. 25 V 1892. Fl. Leg. P. Krylov; ad ripam dextram fluv. Jenissei inter fl. Golubaja et Tibek, in laricetis. 6 V 1892. fl. leg. P. Krylov; prope pag. Novosselova. 22 V 1907. Fl. Leg. Czistjakov; prope lacum Schira in pratis stepposis. 6 VI 1910. Fl. Leg. V. Titov; prope pag. Sonskoje. 2 VI 1910. Leg. V. Titov; non procul pag. Abkascheva, in declivitatibus schistosis stipaceis. 17 VI 1909. Fr. Leg. V. Titov; prope pag. Osnaczennaja. 25 V 1921. Fr. Leg. V. Reverdatto; circa pag. Monok, in decliviis stepposis collium. 2 VII 1928. Fl.; Distr. Chakasskij, prope pag. Czarkovo, in declivitatibus stepposis. 21 V 1928. Leg. V. Reverdatto, in monte Syn inter flum. Ninja et Kamyschtsa. 27 V 1927; ad ripam sinistram fluv. Jenissei, in decliviis montis Kunja non procul riv. Bidsha. 30 V [19]27. Fl. Leg. V. Reverdatto. – Найд. в окр. с. Берского, между Астардымом и Чулаковым, в Кулундинской степи между пос. Троицким и Степным Кучуком, в Павлодарском округе между Ковальским и Боярским, по р. Иртышу около Ачира. В Енисейск. – в окр. г. Красноярска, Минусинска, с. Новоселова, Анашинского, около оз. Шира, с. Сонского, Апкашева, Означенной, Монок; в Хакасск. – между рр. Ниня и Камышта, на г. Сын, около ул. Чаркова и на р. Ниня близ рч. Биджи (Ревердатто)».

Примечание. Препарат цветка лектотипа выполнен В.Ф. Балашовой.

48. *Ranunculus akkemensis* Polozh. et Revjakina, 1978, Сист. и геогр. раст. Сибири: 6–7.

Holotypus: «Горный Алтай, хребет Катунский, долина р. Аккем, древняя морена ледника Ярлу, каменистая тундра, высота 2600 м. 26 VII 1975. Н.В. Ревякина, Е. Нечитаева».

По протологу: «Montes Altaj, jugum Katunense, vallis fl. Akkem, morena antique glaciei Yarlu, in tundra lapidosa 2600 m s. m. 26 VII 1975. N.V. Revjakina, E.S. Neczitaeva. Tomsk (TK). Isotypi: TK, LE. – Тип: Алтай, Катунский хребет, долина р. Аккем, древняя морена ледника Ярлу, каменистая тундра, высота 2600 м. 26 VII 1975. Н.В. Ревякина, Е.С. Нечитаева. Томск (TK). Изотипы: Томск (TK), Ленинград (LE)».

49. *Ranunculus aquatilis* L. subsp. *mongolicus* Kryl., 1931, Фл. Зап. Сиб., 5: 1180.

Lectotypus et isoelectotypi (2) (А.В. Положий, в: Положий, Балашова, 1989, Типы таксонов в Герб. им. П.Н. Крылова: 15): «Алтай. Долина р. Калгутты, в озерах и по берегам их. 20 июля 1901. П. Крылов».

Syntypus et isosyntypus (2): «Алтай. Горное плато (долина) между верховьями р. Тархатты и оз. Серлю-Колем. 15 июля 1901. П. Крылов» (TK).

Syntypus et isosyntypus: «Алтай. Холмист. равнина Буртук (между рр. Алахой и Кулгуттой. 19 июля 1901. П. Крылов» (TK).

Syntypus (2): «Алтай. Окр. Телецкого оз. Низовье р. Чулышмана, с. Кумуртук и его окр. Август 1909. Собр. А.И. Иваницкая» (TK); «Восточн. Алтай. От Телецкого оз., сист. рр. Башкауса, Чулышмана до верхов. Абакана, также дол. р. Чуи и др[угие] м[еста]. В озерах близ оз. Джюлю-Коль. 17 VII 1905. В.И. Верещагин» (TK).

По протологу: «Встречается по горным озерам в юго-восточн. ч. Алтайск. губ. (восточн. Алтай в низов. р. Чулышмана около Кумуртука, близ оз. Джувлу-Куль, на горном плато между верхов. р. Тархатты и оз. Серлю-Коль, плоскогор. Укок и Буртюк, в дол. р. Калгутты и между ней и Алахой и её приток. Ак-Колом; в Центральном Алтае найд. на перевале между рр. Каиром и Соен-Чадыром)».

50. *Ranunculus auricomus* L. subsp. *sibiricus* (Glehn) Korsh. var. *affinis* Serg. f. *incisus* Serg., 1931, Фл. Зап. Сиб., 5: 1201.

Syntypus et isosyntypus: «Окр. г. Томска. Около д. Куташевой, лесные луга. 15 V 1927. Л. Сергиевская» (ТК) (sub nom. *Ranunculus monophyllus* Ovcz. var. *tomskensis* Serg. – in sched.).

Syntypus et isosyntypus: «Окр. г. Томска. Степановка. Луг по склону. 7 VI 1925. Н. Кошурникова» (ТК) (sub nom. *Ranunculus monophyllus* Ovcz. var. *tomskensis* Serg. – in sched.).

Syntypi (2): «Г. Томск. Университетская роща. 18 V 1927. Экскурсия студентов» (ТК) (sub nom. *Ranunculus auricomus* L. subsp. *typicus* Korsh. var. *tomskensis* m – in sched.); «Салаирский кряж, меж Тогульским зимовьем и Томским заводом, чернь. 26 мая 1903. П. Крылов» (ТК) (sub nom. *Ranunculus monophyllus* Ovcz. var. *tomskensis* Serg. – in sched.).

По протологу: «v. *affinis* найд. в окр. Томска и Колыванского завода».

Примечание. В 1964 г. в дополнениях к «Флоре Западной Сибири» Л.П. Сергиевская отнесла описанные ею во «Флоре Западной Сибири» (Крылов, 1931) разновидности и формы *Ranunculus auricomus* L. к *Ranunculus monophyllus* Ovcz. Здесь же приведено указание на то, что var. *affinis* f. *incisus* Serg. встречается в окр. Томска (Сергиевская, 1964). Л.П. Сергиевская намеревалась описать этот таксон под названием var. *tomskensis* Serg., о чём имеются указания на детерминантках; в разное время она относала эту предполагаемую разновидность к «*Ranunculus auricomus* L. subsp. *typicus* Korsh. var. *tomskensis* m.» или к «*Ranunculus monophyllus* Ovcz. var. *tomskensis* Serg. 10 III 1953».

51. *Ranunculus auricomus* L. subsp. *sibiricus* (Glehn) Korsh. var. *affinis* Serg. f. *subincisus* Serg., 1931, Фл. Зап. Сиб., 5: 1201.

Holotypus: «Предгорья Западного Алтая. Окрестности Колыванского завода. 1904. Н.В. Серков» (ТК).

По протологу: «v. *affinis* найд. в окр. Томска и Колыванского завода».

Примечание. В 1964 г. в дополнениях к «Флоре Западной Сибири» Л.П. Сергиевская отнесла описанные ею во «Флоре Западной Сибири» (Крылов, 1931) разновидности и формы *Ranunculus auricomus* L. к *Ranunculus monophyllus* Ovcz.. Здесь же приведено указание на то, что «к var. *affinis* f. *subincisus* Serg. относятся экземпляры, собранные в окр. Колыванского завода на западных предгорьях Алтая» (Сергиевская, 1964), поэтому единственный экземпляр, к которому относится это указание, можно считать голотипом f. *subincisus* Serg.

52. *Ranunculus conspicuus* A.L. Ebel et Schegoleva, 2011, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 104: 4.

Holotypus: «Томская обл., северо-восточная окраина г. Томска, 1 км на юго-восток от станции Томск-Северный, луг на опушке осиново-берёзового леса. 3.06.2006. А. Эбель» (ТК).

По протологу: «Typus: Provincia Tomskaja, margo boreali-orientalis urbis (oppidi) Tomsk, 1 km ad austro-orientem a station Tomsk-Severnij, partum ad marginem sylvae (*Populus tremula* + *Betula pendula*). 3.06.2006. A. Ebel. (Holotypus – ТК; isotypi –

ТК, LE, NSK, KUZ). – Тип: Томская обл., северо-восточная окраина г. Томска, 1 км на юго-восток от станции Томск-Северный, луг на опушке осиново-берёзового леса. 3.06.2006. А. Эбель (Holotypus – ТК; isotypi – ТК, LE, NSK, KUZ). Паратипы: Томская область: окр. г. Томска, 1200 м на север от р. Мал. Киргизка, 2 км на северо-запад от пос. Киргизка, по осветленным местам в берёзово-осиновом лесу. 16.05.05. Н. Щёголева, А. Зверев (ТК); Томск, окр. пос. Сосновый бор, опушка соснового леса. 18.05.2005. А. Эбель (ТК); Северная окраина г. Томска, дол. р. Мал. Киргизка, опушка сосново-берёзового леса. 31.05.2006. А. Эбель (ТК); Северная окраина г. Томска, дол. р. Мал. Киргизка, луг на просеке под ЛЭП. 7.06.2006. А. Эбель (ТК); Северная окраина г. Томска, долина ручья левого притока р. Мал. Киргизка, травяной берёзовый (*Betula pubescens*) лес. 9.06.2006. А. Эбель (ТК); Северная окраина г. Томска, дол. р. Мал. Киргизка, берёзово-сосновый лес. 21.06.2006. А. Эбель (ТК); Северная окраина г. Томска, 3 км на юг от пос. Кузовлево, осиновый лес. 19.05.2007. А. Эбель (ТК); Томск, окр. Томска-Северного, долина ручья левого притока р. Мал. Киргизка, опушка осинового леса. 30.05.07. А. Эбель (ТК); г. Томск, окр. Томска-Северного, долина ручья левого притока р. Мал. Киргизка, опушка берёзового леса. 30.05.07. А. Эбель (ТК); Северная окраина г. Томска, 1 км на запад от станции Томск-Северный, опушка берёзово-соснового леса. 25.05.2008. А. Эбель (ТК); Северная окраина г. Томска, 3 км на юг от пос. Кузовлево, осиновый лес. 14.05.2009. А. Эбель (ТК); Юго-восточная окраина г. Томска, окр. пос. Степановка, редкостойный молодой осинник в окружении соснового леса. А. Эбель, 2.06.2009 (ТК); Кемеровская обл., Кемеровский р-н, 2 км на юго-запад от д. Новая Балахонка. Опушка сырого берёзового леса. 2.06.2010. Г.И. Яковлева (КЕМ)».

53. *Ranunculus fraternus* Schrenk, 1841, in Fisch. et Mey., Enum. pl. novar.: 103.

Synonymus: «Songaria. In alpinis Alatau. 13 VII 1841. Schrenk» (ТК) (Дублет из LE).

По протологу: «Hab. in alpinis Dschillkaragai et Karatau. Fl. aestate».

54. *Ranunculus gelidus* Kar. et Kir., 1842, Bull. Soc. Nat. Mosc., 15(1): 133.

Isolotypus: «1148. In summis alpinis Alatau ad fontes fl. Lepsa, in glareosis ad scaturigines nivibus formatas deliquescentibus. 1841. Leg. Karelin et Kiriloff». – «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым, № 1148» (ТК).

По протологу: «In summis alpinis Alatau ad fontes fl. Lepsa, in glareosis ad scaturigines nivibus formatas deliquescentibus».

55. *Ranunculus karkaralensis* Schegoleva, 2010, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 102: 5.

Holotypus et isotypi (4): «Kazakhstan, provincia Karagandinskaja, viridarium nationalis Karkaralinskij, ad pedem montis Zhiren Sakal, pratum humidum. 24.05.2008. Schegoleva N. – Казахстан, Карагандинская область, Каркаралинский национальный парк, горы Каркаралы, у подножия горы Жирен Сакал, сырой луг. 24.05.2008. Щёголева Н. – Kazakhstan, Karaganda Province, Karkarala National Park, the Karkarala mts., at the piedmont of Dziren Sakal Mount, wet meadow. 24.05.2008. Schegoleva N.»

По протологу: «Typus: Kazakhstan, provincia Karagandinskaja, viridarium nationalis Karkaralinskij, ad pedem montis Zhiren Sakal, pratum humidum. 24.05.2008. Schegoleva N. (holotypus, isotypi – ТК). Paratypus: Kazakhstan, provincia Karagandinskaja, viridarium nationalis Karkaralinskij, castellum fontis Alexandrov, palus. 31.05.2007. Kuprijanov A.N, Manakov J.A., Chrustaleva I.A. (KUZ!). – 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 – ТК). Paratype: Kazakhstan, Karaganda Province, Karkarala National Park, the Karkarala mts., cordon, Alexander's spring, wetlands. 31.05.2007. Kupriyanov 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!). Манаков Ю.А., Хрусталева И.А.» (Кузбасский ботанический сад ИЭЧ СО РАН, г. Кемерово, KUZ!). – Тип: Казахстан, Карагандинская область, Каркаралинский национальный парк, горы Каркаралы, у подножия горы Жирен Сакал, сырой луг. 24.05.2008. Щёголева Н. (голотип, изотипы – ТК). Паратип: «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!).».

56. *Ranunculus linearilobus* Bunge. subsp. *mogoltavicus* M. Pop., 1925, Бюлл. Среднеаз. ун-та, 11, прилож.: 9.

Isotypus: «Prov. Samarkand; distr. Chodshent. Ad declivia argillosa prope sepulcrum boj-Bogusch-Ata in montibus Mogol-Tau. 2 V 1924. Fl. et fr. imm. Leg. Popov et Vvedensky» (ТК) (Herb. Fl. As. Med., экс. № 143).

57. *Ranunculus paucidentatus* Schrenk, 1845, Bull. phys.-math. Acad. Petersb., 3: 309.

Isotypus: «Songaria. In alpinis montium Aktau. 7 V 1842. Exp. A.G. Schrenk» (ТК) (Дублет из Ботанического музея Академии наук; теперь – LE).

58. *Ranunculus revuschkinii* Pjak et Schegoleva, 2006, Сист. Зам. Герб. Том. ун-та, 96: 10.

Holotypus: «Россия. Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, верховья ручья Талдыдюргун, выс. 2650 м, щебнисто-глинистая осыпь по борту ручья. 22.07.1998. Пяк А.И.» (ТК).

Paratypes: «Алтай. Отрог Курайского хребта против уст. Чеган-Узуна, каменист. альпийск. тундра в средних частях горы. 10 июля 1903. П. Крылов» (ТК).

По протологу: «Typus et isotypi): Rossia, Respublika Altai, distr. Kosch-Agatsch, in cursu superiore fluminis Taldydjurgun, h – 2650 м, schistose-argillaceus in declivitate ad rivulus. 22.07.1998. Pjak A. I. (holotypus ТК, isotypi ТК, NS, SSBG, LE). – Тип (и изотипы): Россия, Республика Алтай, Кош-Агачский район, верховья ручья Талдыдюргун, h – 2650 м, щебнисто-глинистая осыпь по борту ручья. 22.07.1998. Пяк А.И., Гительман Т.В. (holotypus ТК, isotypi ТК, NS, SSBG, LE). Паратипы: Алтай. Отрог Курайского хр. против устья Чеган-Узуна, каменистая альпийская тундра в средних частях горы. 10.07.1903. П. Крылов; Россия, Республика Алтай, Кош-Агачский район, верховья ручья Талдыдюргун, h – 2650 м, щебнисто-глинистая осыпь по борту ручья. 06.07.1999. Пяк А.И., Крамаренко В.В. (ТК)».

59. *Ranunculus sapozhnikovii* Schegoleva, 2006, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 96: 13.

Holotypus: «Монголия, Ховд аймак, Эрдэнэбурэн сомон, хр. Цамбагарав, юго-западный макросклон, субальпийский пояс, на каменистых местах. 14.06.2004. Щёголева Н.» (ТК).

По протологу: «Typus et isotypi): Mongolia, Hovd aimag, Erdeneburen somon, in declivi austro-occidentalis jugi Tsambagarav, in region subalpina, in locus lapidosis. 14.06.2004. N. Schegoleva (holotypus ТК, isotypi NS). – Тип (и изотипы): Монголия, Ховд аймак, Эрдэнэбурэн сомон, хр. Цамбагарав, юго-западный макросклон,

субальпийский пояс, на каменистых местах. 14.06.2004. Щёголева Н. (holotypus ТК, isotypus NS)».

60. *Ranunculus schischkinii* Revuschkin, 1992, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 89: 16.

Lectotypus et isolectotypus (Gureyeva, Balashova, hoc loco!): «Алтай. Окр. с. Шебалина. Г. Курата, альпийская каменистая тундра. 6 VII 1927. Б. Шишкин» (ТК).

Paratypus: «Алтай. Окр. с. Шебалина. Верховья р. Кумалыр, альпийский луг. 7 VII 1927. Б. Шишкин» (ТК);

По протологу: «Typus: Altai, jugum Seminski, mons Sarlyk, partum alpinum. 5 VII 1983. А. Revuschkin, S. Vydrina, N. Gordeeva, V. Maltzev (ТК) – Тип: Алтай, Семинский хр., г. Сарлык, альпийский луг. 5 VIII 1983. А. Ревушкин, С. Выдрина, Н. Гордеева, В. Мальцев (ТК). Исследованные образцы: «Алтай, окрестности с. Шебалино, верховье р. Кумалыр, альпийский луг. 7 VII 1927. Б. Шишкин; окрестности с. Шебалино. Г. Курата, альпийская каменистая тундра. 6 VII 1927. Б. Шишкин».

Примечание. Голотип утрачен из-за повреждения вредителями. Лектотип избран из паратипов, указанных в протологе.

61. *Ranunculus tenuilobus* Regel ex Kom., 1896, Тр. СПб. общ. естествоисп., 36: 59.

Syntypus: «Iter Turkestanicum. In monte Chodscha-Mumyn ad meridiem versus a Kulab 4000'. 29 III – 10 IV 1883. А. Regel» (ТК).

По протологу: «Собрано V.K. близ селений Кштута и Артуца в пределах зоны широколиственных деревьев (4000'–6000') в начале мая [18]93. Вне Зеравшана собран А.Р. в Гиссаре в горах Боротаг между Сурхабом и Кафарнаганом, в горах Гази-Майлик 5000', у Муминобада близ Куляба 4000', в Бальджуане 3000' (А.Р.)».

62. *Thalictrum agreste* Kar. et Kir., 1841, Bull. Soc. Nat. Mosc., 14(3): 371.

Isolectotypus: «590. In agris prope Semipalatinsk. 1840. Leg. Karelin et Kirilloff». – «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым, № 590» (ТК).

По протологу: «Hab. in agris prope Semipalatinsk».

63. *Thalictrum pavlovii* Reverd., 1954, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 77–78: 5, с рис.

Holotypus et isotypus (4): «Дзержинский район. (Быв. Каинский окр.). Тайнинский мясовохоз. Окр. д. Ха[е]риной – 56°24' с.ш. и 64°53' [95°13']. Обрыв б[ерега] р. Чёрный Курыш. Сосновый лес. 1 VIII 1931. Экспедиция Госземтреста. Т. Буторина, К. Парфёнова» (ТК).

Paratypus: «Енисейск. губ[ерния]. Минусинск. у[езд]. Саяны. Долина р. Кебеш, от д. Григорьевки и выше. 11 авг. 1903. В. Сапожников» (ТК).

По протологу: «Typus: Prov. Krasnojarsk. In montibus Enisseensibus. Circa pag. Charina. In praeruptis ad flum. Czernyi Kurysch, in pinetis; cum fl. et fr. 1 VIII 1931. Leg. T. Butorina et K. Parfenova (in Herb. Krylov univ. Tomsk. conservatur). – Тип: Красноярский край. Енисейский краж. Окр. д. Хариной, на обрыве к р. Чёрный Курыш, в сосновом лесу, с цв. и пл. 1 VIII 1931. Т. Буторина, К. Парфёнова. – Specim. examinata: Sajany. In valle flum. Kebesch, prope pag. Grigorjevka, cum fr. 11 VIII 1903. Leg. W.W. Saposhnikov».

Примечание. На этикетках гербарного материала в написании названия д. Харина имеется опечатка (д. Хаерина).

64. *Thalictrum simplex* L. var. *altaicum* Schischkin, 1931, Фл. Зап. Сиб. 5: 1217.

*Lectotypus* (Gureyeva, Balashova, 2011, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 104: 33): «Алтай. Чуйская степь. Уроч. Тобожок к с.-в. от Кош-Агача. 9 июня 1906. В. Сапожников» (ТК).

*Syntypa* (4): «Алтай. Долина р. Тархатты. 10 июля 1897. В. Сапожников» (ТК); «Алтай. Дол. р. Чуи близ устья Куяхтанара, луговины около берега. 9 июля 1903. П. Крылов» (ТК); «Алтай. Чуйская степь в окр. Кош-Агача. 20 июня [1913]. М.А. Лисицын» (ТК); «Алтай. Оз. Джангыз-Коль в горах по лев. берегу Чуи к югу от ст. Баратал, у берега. 28 VII 1928. Б.К. Шишкин» (ТК).

По протологу: «[...] var. *altaicum* Schischk. найдена на Алтае в Чуйской степи и в дол. р. Тархатты».

Примечание. Препарат цветка выполнен В.Ф. Балашовой.

65. *Thalictrum simplex* L. var. *puberulum* Kar. et Kir., 1841, Bull. Soc. Nat. Mosc., 14(3): 371.

*Isolotypus*: «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым, № 1109» (ТК).

По протологу: «In arenosis prope Semipalatinsk».

Примечание. На образце имеется только томская этикетка. Принадлежность к типовому материалу определена по номеру, идентичному номеру эксикаты в MW.

66. *Thalictrum schischkinii* Friesen, 1993, во Фл. Сиб., 6: 205. – *Th. altaicum* (Schischkin) Serg., 1956, Сист. заметки по материалам Герб. Том. ун-та, 79–80: 5, non *Th. altaicum* Lecoyer, 1885, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., 24: 248. – *Th. simplex* L. var. *altaicum* Schischkin, 1931, Фл. Зап. Сиб., 5: 1217.

*Lectotypus* (Gureyeva, Balashova, 2011, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 104: 33, «*typus*» fide L.P. Sergievskaja, 1956, для *Th. altaicum* (Schischkin) Serg.): «Алтай. Чуйская степь. Уроч. Тобожок к с.-в. от Кош-Агача. 9 июня 1906. В. Сапожников» (ТК).

*Syntypa* (4): «Алтай. Долина р. Тархатты. 10 июля 1897. В. Сапожников» (ТК); «Алтай. Дол. р. Чуи близ устья Куяхтанара, луговины около берега. 9 июля 1903. П. Крылов» (ТК); «Алтай. Чуйская степь в окр. Кош-Агача. 20 июня [1913]. М.А. Лисицын» (ТК); «Алтай. Оз. Джангыз-Коль в горах по лев. берегу Чуи к югу от ст. Баратал, у берега. 28 VII 1928. Б.К. Шишкин» (ТК).

Примечание. *Thalictrum schischkinii* Friesen является новым названием (*nomen novum*) вида *Thalictrum altaicum* (Schischkin) Serg., данным ему Н.В. Фризенем (1993) в обработке для «Флоры Сибири», так как оно является более поздним омонимом *Thalictrum altaicum* Lecoyer. (Lecoyer, 1885). Поскольку, согласно статье 7.3 «Международного кодекса ботанической номенклатуры: Венский кодекс» (International code..., 2006; Международный кодекс..., 2009), новое название, обнародованное в качестве заменяющего названия взамен более старого названия, типифицируется типом этого более старого названия, а старое название основано на разновидности Б.К. Шишкина, мы типифицировали это новое название типом вида Л.П. Сергиевской, а следовательно, типом разновидности *Thalictrum simplex* L. var. *altaicum* Schischkin (см. выше и Гуреева, Балашова, 2011).

67. *Trollius altaicus* С.А. Meyer var. *sajanensis* Malysch., 1958, Высокогорная фл. Вост. Саяна: 123.

*Paratyri* (2): «Вост. Саян, Китайские Альпы, р. Таин. В гольцовом поясе, 2250 м абс. выс., на альпийском лугу. 21 VII 1958. Л.И. Малышев» (ТК); «Вост. Саян, Китайские Альпы, истоки р. Оспы. В нижней части гольцового пояса, на разнотравном приручевом лугу. 26 VII 1958. Л.И. Малышев» (ТК) (Дублиеты из Гербария им. М.Г. Попова, Иркутск, теперь – Гербарий им. М.Г. Попова, NSK, Новосибирск).

По протологу: «[...] Кит. (Китайские Альпы. – *Прим. авт.*) В средней и восточной части альп [...] р. Таин, 1958, авт.; истоки Оспы [...], 1958, авт. [...]».

Примечание. Разновидность была описана в «Высокогорной флоре Восточного Саяна» (Малышев, 1965). В работе приводится краткий протолог с цитированием типа: «(тип: р. Тубота, 1963, авт. (Л.И. Малышев. – *Прим. авт.*). Герб. им. М.Г. Попова, Иркутск)» (с. 123). Далее перечисляются другие местонахождения саянского *Trollius altaicus*, который Л.И. Малышев полностью относит к описанной им разновидности. Поэтому перечисленные образцы можно считать паратипами разновидности, позднее переведённой в вид В.Н. Сипливинским (1972).

68. *Trollius asiaticus* L. var. *orientalis* Reverd., 1943, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1: 2.

*Syntypus et isosyntypus*: «Красноярский край. Усинский район. Араданский хр. Верх. р. Б. Тепсель,  $52^{\circ}\frac{1}{2}$  с.ш. и  $62^{\circ}\frac{1}{4}$  [ $92^{\circ}35'$ ] в.д. Альпийский луг. 25 июля 1937. А.В. Кумина, Л. Башмакова, Г. Колоскова» (ТК).

*Syntypa* (12): «Красноярский край. Западные Саяны. Хребет Голый. Верховье рч. Сарлы –  $52^{\circ}$  с.ш. и  $61^{\circ}$  [ $91^{\circ}20'$ ] в.д. Альпийский луг. 20 августа 1937. С.И. Глуздаков» (ТК); «Красноярский край. Усинский район. Хребет Мирской –  $52^{\circ}\frac{2}{5}$  с.ш. и  $62^{\circ}\frac{1}{2}$  [ $92^{\circ}50'$ ] в.д. Альпийский луг. 19 августа 1937. О. Пауллер, Г. Сухачёва, Н. Душкина» (ТК); «Красноярский край. Усинский район. Окр. с. Усинского –  $52^{\circ}\frac{1}{4}$  с.ш. и  $62^{\circ}$  [ $92^{\circ}20'$ ] в.д. Пойменный луг. 1 августа 1937. З.И. Тарчевская, В. Лихачёва, Е. Сухачёва» (ТК); «Красноярский край. Усинский район. В вершине р. Арадана. Окр. Араданского озера –  $52^{\circ}\frac{1}{2}$  с.ш. и  $62^{\circ}\frac{1}{2}$  [ $92^{\circ}50'$ ] в.д. Альпийский луг. 18 августа 1937. А.В. Кумина, В. Лихачёва. Т. Лейкина» (ТК); «Р. Енисей,  $69^{\circ}48'$ . Окр. с. Ананьевского, сырые глинистые склоны к ручью в тундре. 3 авг. 1914. В. Ревердатто» (ТК); «Р. Енисей,  $69^{\circ}48'$ . Луковая протока. По логам. 20 июня 1912. В. Ревердатто» (ТК); «Р. Енисей. Окр. д. Хантайки. Луга и заросли вдоль Мал. Хантайки. Июнь 1914. В. Ревердатто» (ТК); Эвенкийский нац. окр[уг]. Басс. р. Подкаменной Тунгуски. Байкитский оленесовхоз –  $61^{\circ}40'$  с.ш. и  $95^{\circ}41'$  в.д. Приречные луга р. Подкаменной Тунгуски. 25 VI 1938. М.Ф. Жаркова» (ТК); «Красноярский край. Эвенкийский округ. Басс. Н. Тунгуски, пойма верховьев Амнундакан –  $66^{\circ}\frac{1}{4}$  с.ш. и  $63^{\circ}$  [ $93^{\circ}20'$ ] в.д. 3 июля 1935. А.З. Ломакин» (ТК); «Красноярский край. Эвенкийский округ. Р. Тутончаны в пойме верх. части средн. течения (басс. Нижн. Тунгуски) –  $66^{\circ}23'$  с.ш. и  $63^{\circ}$  [ $93^{\circ}20'$ ] в.д. 21 июля 1935. А.З. Ломакин» (ТК); «Енисейск. губ[ерния]. Окр. Канск. у[езд]. Окр. ст. Балай. 1915. В. Хворов» (ТК); «Канск. округ. Окр. с. Кежмы –  $58^{\circ}\frac{1}{2}$  с.ш. и  $70^{\circ}\frac{1}{3}$  [ $100^{\circ}40'$ ] в.д. 1931. Кружок юных фенологов» (ТК).

По протологу: «Встречается довольно обильно в Зап. Саянах, заходит на север по р. Енисею до Хантайки, отмечен на Эвенкийском плато и в Канской лесостепи».

Примечание. Поскольку в протологе нет точных указаний местонахождений, в качестве аутентичного материала выбраны образцы, вложенные автором разновидности В.В. Ревердатто в отдельную гербарную рубашку и собственноручно

им подписанные «V. Reverdatto. Notae criticae. *Trollius asiaticus* L. var. *orientalis* Reverd.».

69. *Trollius kytmanovii* Reverd., 1943, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1: 1.

Лектотипус (Gureyeva, Balashova, hoc loco!): «Красноярский край. Минусинский район. Окр. с. Городок – 54° с.ш. и 61°½ [91°50'] в.д. Остров Густой р. Тубы. 28 VI 1939. А.Я. Кайдалова, А.П. Мельникова» (ТК).

С y н т y п і (2): «Красноярский край. Эвенкийский округ. Река Виви у устья Мукоинды – 65° с.ш. и 67°½ [97°40'] в.д. Среди камней и валунов. 14 VIII 1935. Н.Н. Грахов» (ТК); «Красноярский край. Эвенкийский округ. Р. Кочечумо в 6 км выше п. Тура – 68°½ с.ш. и 72° [102°20'] в.д., на берегу. 9 VII 1935. В. Нащекин» (ТК).

По протологу: «Habitat: Prov. Krasnojarsk. Distr. Evenkiensis. In valle fl. Vivi – 65° l.s. et 67°½ l.or. 1 VIII 1935. Leg. N. Grachov. In valle flum. Koczeczumo circa pag. Tura – 68°½ l.s. et 72° l.or. 9 VII 1935. Leg. V. Natschokin. In valle flum Tuba confl. Jenissej – 54° l.s. et 61°½ l.or. In prato. 28 VI 1939. Leg. Kajdalova et Melnikova».

Примечания: 1. Все 3 образца находились в одной гербарной рубашке под названием *Trollius kytmanovii* Reverd., но на каждом гербарном листе имеется детерминантка В.В. Ревердатто с его собственноручной надписью: «V. Reverdatto. Notae criticae. *Trollius transmissus* m.». Такое расхождение в названии вида на гербарной рубашке и на гербарных листах объясняется, скорее всего, тем, что на этикетках образцов В.В. Ревердатто указал намеченное название вида «*transmissus*», которое при опубликовании заменил на «*kytmanovii*».

2. На образце «Красноярский край. Эвенкийский округ. Река Виви у устья Мукоинды – 65° с.ш. и 67°½ [97°40'] в.д. Среди камней и валунов. 14 VIII 1935. Н.Н. Грахов» имеется детерминантка А.Н. Луферова следующего содержания: «Лектотипус. Separavit A.V. Polozhij. Teste: A.N. Luferov 13.07.2006». Однако А.В. Положий избирала лектотип не для вида *Trollius kytmanovii* Reverd., а для разновидности *Trollius kytmanovii* Reverd. var. *occidentalis* Reverd., хотя избрала она его из 3 образцов, точно цитированных В.В. Ревердатто в протологе вида *Trollius kytmanovii* Reverd.: «Красноярский край. Эвенкийский округ. Р. Кочечумо в 6 км выше п. Тура – 68°½ с.ш. и 72° [102°20'] в.д., на берегу. 9 VII 1935. В. Нащекин» (ТК).

3. Препарат цветка избранного здесь лектотипа выполнен В.Ф. Балашовой.

70. *Trollius kytmanovii* Reverd. var. *occidentalis* Reverd., 1943, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1: 1.

С y н т y п і (4): «Канский окр. Окр. д. Шиткина – 56°¼ с.ш. и 68° [98°20'] в.д. VI 1927. К. Полуяхтов» (ТК); «Красноярский край. Канский р-н. Окр. д. Моховой – 56°½ с.ш. и 65° [95°20'] в.д. Низинный луг. 31 VIII 1936. В.А. Канова, В.В. Войтулевич» (ТК). «Гайшетский р-н (бывш. Канский окр.). Окр. с. Байроновки. Смеш. лес. Эксп. Госземтреста. 15 VIII 1931. И. Архипов, Е. Вандышева» (ТК); «Красноярский край. Эвенкийский окр. Пойма и первая терраса нижнего течения р. Хурича (басс. Н. Тунгуски). 20 июля 1935. А.З. Ломакин» (ТК).

Примечания: 1. Разновидность описана из Красноярского края и основана на сборах автора и других образцах, имевшихся в то время в коллекции гербария им. П.Н. Крылова. В протологе автор разновидности не привёл типа и не перечислил изученные гербарные материалы. Здесь мы приводим образцы (синтипы), отобранные из материалов, находящихся в гербарной рубашке с названием *Trollius kytmanovii* Reverd. var. *occidentalis* Reverd. и упомянутые в протологе для всего вида: «По нашим материалам распространение *Trollius kytmanovii* m. сосредоточено почти

исключительно в восточной части края (Красноярского. – *Прим. авт.*): в лесной зоне, примыкающей к Канской лесостепи – окр. Шиткина, окр. д. Моховой, окр. д. Байроновки, д. Никольская Абаканского р-на, д. Тагаши Канского р-на и др. Вторая группа местонахождений сосредоточена в Эвенкийском округе на водоразделах по долинам северных притоков р. Нижн. Тунгуски: рр. Хурича, [...]» (Ревердатто, 1943). Следует заметить, что на детерминантках, оставленных В.В. Ревердатто на гербарных образцах, название разновидности отнесено к намеченному названию вида (см. Примечание к *Trollius kytmanovii* Reverd.) – «*Trollius transmissus* Rev. var. *occidentalis* Reverd.».

2. А.В. Положий (Положий, Балашова, 1989) избрала лектотип для разновидности *Trollius kytmanovii* Reverd. var. *occidentalis* Reverd. из 3 образцов, процитированных В.В. Ревердатто в протологе вида *Trollius kytmanovii* Reverd., что неверно, поскольку указанные образцы относятся к виду, а не к разновидности, для которой в протологе отсутствуют точные ссылки на образцы.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Гуреева И.И., Балашова В.Ф. Лектотипификация названий *Thalictrum simplex* L. var. *altaicum* Schischkin и *Thalictrum schischkinii* Friesen // Сист. зам. по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Том. гос. ун-та. 2011. № 104. С. 32–33.
- Крылов П.Н. Флора Западной Сибири: В 12 т. Томск, 1931. Т. 5. С. 981–1227.
- Мальшиев Л.И. Высокогорная флора Восточного Саяна. М.; Л.: Наука, 1965. 367 с.
- Международный кодекс ботанической номенклатуры: Венский кодекс. М.; СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2009. 282 с.
- Ревердатто В.В. Заметки о *Trollius* L. из Красноярского края // Сист. зам. по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского гос. ун-та. 1943. № 1. С. 1–2.
- Сергиевская Л.П. Несколько новых видов из Западной Сибири // Сист. зам. по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского гос. ун-та. 1956. № 79–80. С. 5–9.
- Сергиевская Л.П. Флора Западной Сибири. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1964. Т. 12, ч. 2. С. 3255–3550.
- Сипливинский В.Н. Род *Trollius* L. на севере и востоке Азии // Нов. сист. высш. раст. Л.: Наука, 1972. Т. 9. С. 163–182.
- Фризен Н.В. *Thalictrum* L. – Василистник // Флора Сибири: В 14 т. Новосибирск: ВО «Наука», 1993. Т. 6. С. 198–207.
- Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб.: Мир и семья – 95, 1995. 990 с.
- International code of botanical nomenclature (Vienna Code). Liechtenstein: A.R.G. Gantner Verlag KG, 2006. 586 p.
- Lecoyer J.-C. *Thalictrum altaicum* // Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 1885. Vol. 24. P. 248.

#### SUMMARY

The annotated list of the type specimens of 70 taxa (species, subspecies and varieties) of the family Ranunculaceae, stored in the Krylov Herbarium (TK) of Tomsk State University is given. The type category is indicated, text of original label and text of protologue are cited for each specimen.

**Key words:** Ranunculaceae, type specimens, Krylov Herbarium (TK).