

# СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

по материалам

ГЕРБАРИЯ им. П.Н. КРЫЛОВА

ПРИ ТОМСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

## ANIMADVERSIONES SYSTEMATICAE

EX HERBARIO KRYLOVIANO

UNIVERSITATIS TOMSKENSIS

2008

100

Издается с 1927

### К выходу 100-го выпуска «Систематических заметок»

**И.И. Гуреева**

I.I. Gureyeva. To the publication of the 100<sup>th</sup> issue of the «Taxonomy notes»

С момента основания в 1885 г. Гербария (в то время – Ботанического музея) в Императорском Томском университете П.Н. Крыловым были начаты планомерное изучение сибирской флоры и сбор гербарных коллекций на территории Алтая и Западной Сибири. В конце XIX – начале XX в. коллекции Гербария значительно пополнились сборами В.В. Сапожникова с Алтая, Джунгарского Алатау, Тянь-Шаня. С начала XX в. в сборе коллекций стали принимать участие ученики П.Н. Крылова и В.В. Сапожникова – Б.К. Шишкин, В.В. Ревердатто, Л.П. Сергиевская, Г.П. Сумневич. Обработка этих значительных по объему коллекций первоначально для «Флоры Алтая и Томской губернии» (1901–1914), затем – для «Флоры Западной Сибири» (1927–1962) привела к описанию многих новых для науки таксонов (главным образом видов) с этой территории. Поэтому для публикации описаний новых таксонов в дополнение к «Известиям Томского отделения Русского Ботанического общества» П.Н. Крыловым было основано периодическое издание Томского отделения Русского Ботанического общества «Систематические заметки по материалам Гербария Томского университета».

первый номер которого вышел в апреле 1927 г. Во время существования «Известий Томского отделения ботанического общества» «Заметки» рассылались вместе с журналом.

Первоначально это были небольшие 2–5-страничные выпуски и выходили они с разной частотой: так, в 1927 г. вышли 4 выпуска – в апреле, мае, июне, декабре, в 1928 г. – 9 выпусков – в январе, феврале, марте–апреле, августе, сентябре (2 выпуска) и ноябре (2 выпуска). Нумерация выпусков начиналась с 1-го каждый год, кроме года выпуска, приводился еще и месяц, но с 1929 г. – только год.

Издание «Заметок» было открыто публикацией протолога нового вида рода *Limnas* Trin., описанного П.Н. Крыловым и Б.К. Шишкиным. Вообще же в первые годы существования «Заметок» описывались не только сосудистые растения, но и грибы и лишайники. Авторами, публиковавшими описания новых видов, были в основном ботаники томской школы П.Н. Крылов, Б.К. Шишкин, Л.П. Сергиевская, Г.П. Сумневич, В.В. Ревердатто, позднее – А.В. Куминова, К.А. Соболевская, А.В. Положий, Н.К. Быченникова, С.В. Гудошников. Однако в «Заметках» публиковались и ботаники других ботанических учреждений, в том числе – центральных: С.В. Юзепчук, Н.В. Павлов, С.Ю. Липшиц, М.М. Ильин, Б.А. Федченко, А.К. Скворцов, И.М. Красноборов, авторы из других стран (например, V. Räsänen из Финляндии). Со временем выпуски становились объемнее, но выходили реже – 1–2 раза в год, стали публиковаться не только описания новых таксонов, но и таксономические обзоры.

В 70–90-е годы XX в. «Заметки» выходили крайне нерегулярно, в 70-е годы вышло всего 2 выпуска (№ 85 в 1974 г. и № 86 в 1979 г.), в 80-е – один (№ 87, 1985 г.), в 90-е – 3 выпуска (№ 88 в 1990, № 89 в 1992 и № 90 в 1998 г.). С 2000 г. регулярность выхода «Заметок» восстановлена, ежегодно выходит по 1–2 выпуска. С 80-х годов в «Заметках» публикуются, кроме протологов новых таксонов, короткие сообщения об анатомических и морфологических признаках, имеющих значение в систематике, таксономические обзоры, сведения о новых находках видов, сведения о типах. Авторами статей в «Систематических заметках» в последние десятилетия являются в основном ботаники Томского университета – А.В. Положий, А.С. Ревушкин, И.И. Гуреева, М.В. Олонова, В.И. Курбатский, А.И. Пяк, А.Л. Эбель и др., печатаются и ботаники из других городов – Д.А. Герман (Барнаул), А.Н. Луферов (Москва) и в соавторстве ученые из других стран – С.N. Page (Великобритания), R.J. Soreng (США), W.-L. Chen (КНР).

## Типовые образцы сем. Poaceae в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК)

И.И. Гуреева, В.Ф. Балашова

I.I. Gureyeva, V.F. Balashova. Type specimens of Poaceae in the Krylov Herbarium (TK)

В Гербарии им. П.Н. Крылова Томского государственного университета с 80-х годов XX в. проводится работа по выделению типов из основного фонда и формированию коллекции типовых образцов. Выделение типов было инициировано А.В. Положий, в 1989 г. ею же совместно с В.Ф. Балашовой опубликован каталог типов, в который вошли цитаты этикеток типовых образцов, выделенных к тому времени (Положий, Балашова, 1989). Со времени опубликования этого каталога коллекция типовых образцов увеличилась и требуется издание нового каталога. Предваряя это издание, мы публикуем сведения о некоторых наиболее востребованных типовых материалах в «Систематических заметках».

На данный момент из основного фонда выделены типовые образцы 91 таксона злаков (виды, подвиды и разновидности). Для каждого образца приводятся: номенклатурная цитата, категория типа, текст этикетки гербарного образца, цитата из протолога. Названия таксонов даны в алфавитном порядке и приведены в соответствии с их первоначальным статусом.

1. *Agropyron curvatum* Newsky, 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 30(5–6): 629.

Syntypus: «Семипал. обл., Зайсанск. у[езд]. Дол. Ак-колка. Кустарниковая степь. 31 июля 1914. Б. Шишкин» (ТК!).

В протологе цитировано 26 исследованных образцов, среди них: «Семипалатинская область, Зайсанский уезд, долина Ак-колка. 31 VII 1914. Б. Шишкин».

2. *Agropyron drobovii* Nevsky, 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 30(5–6): 626.

Syntypus: «Семиреч. обл. Верн[енский] у[езд]. Боковое ущелье по левому берегу р. Тургень в 3 в. выше с. Михайловского. Западный склон с зарослью кустарников. 13 VII 1912. В. Сапожников. Б. Шишкин» (ТК!).

В протологе цитировано 7 исследованных образцов, среди них: «Семиреченская область. Верненский уезд, р. Тургень выше села Михайловского. 13 VII 1912. В. Сапожников. Б. Шишкин».

3. *Agropyron gmelini* Schrad. var. *planifolia* Gudoschn., 1965, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 83: 3.

Holotypus et isotypus: «Тувинская АССР, Бай-Тайгинский район, левый берег р. Маньги у впадения р. Хайранг, южный остепненный склон. 14 VII 1962. С.В. Гудошников и Ф.К. Балабанов» (ТК!).

По протологу: «Тувинская АССР, Бай-Тайгинский район, левый берег р. Маньги у водопада, южный остепненный склон. 14 VII 1962. С. Гудошников».

Примечание. Формулировки на этикетке образца и в протологе частично не совпадают, но на образце имеется теста С.В. Гудошникова с определением этой разновидности.

4. *Agropyron krylovianum* Schischk., 1928, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 2: 2–3.

Lectotypus (Цвелев, 1976): «Алтай. Горы по лев. бер. Чуи, в нижнем течении р. Соргол-джюк, южн. каменист. склоны близ озера. 22 VII 1927. Б. Шишкин» (ТК!).

Syntypі (2): «Алтай, Курайская степь и дол. р. Чуи до Катуні. 24 VI [1913]. М.А. Лисицын» (ТК!); «Алтай, Семипалатинская губ., Бухтарминский край, Старо-Китайский край, окр. с. Катон-Карагай. 17 VII 1925. Н. Кошурникова» (ТК!).

По протологу: «Prov. Altaj. In valle fl. Czujа inter ostium et steppа Kuraj. Fl. 7 VII. M. Lysitzyn; In rupestribus ad ripam sinistram fl. Sorghol-dshjuk, confluvii laevi fl. Czujа. Fl. 22 VII 1927. B. Schischkin; Prov. Semipalatinsk. In viciniis pag. Katon-Karagai. Fl. 17 VII 1925. N. Koschurnikova».

Примечание. На этикетке первого синтипа нет указания года, но согласно ведущемуся в Гербарии «Списку коллекторов», М.С. Лисицын проводил сборы на Алтае в 1913 г.

5. *Agropyron nathaliae* Sipl., 1968, Нов. сист. высш. раст.: 13.

Isotypus: «Читинская обл., Каларский р-н, барханные пески в долине р. Чара у впадения в нее р. Средний Сакукан, 1 VIII 1964. А. Ретеюм» (ТК!).

По протологу: «Prov. Czita, distr. Kalar, arenae mobiles in valle fl. Czara prope ostium fl. Srednij Sakukan. 1 VIII 1964. A. Retejum».

6. *Agropyron pallidissimum* M. Pop., 1957, Список раст. Герб. фл. СССР, 14: 8.

Isotypus: «Оз. Байкал, северо-западный берег, ущелье против бухты Болсодей, на скалах, выше нижнего пятна снега. Собр. А. Бардунов и В. Каплин. 1955 VIII 22. – Лас. Baikal, ripa borealioccidentalis. In angustiis contra sinum Bolssodei, in subalpinis ad maculam nivis ad saxa. Ltg. L. Bardunov at V. Kaplin. 1955 VIII 22» (Герб. фл. СССР, эксикат № 4006) (ТК!).

7. *Agropyron propinquum* Newsky, 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 30(3–4): 498.

Holotypus: «Семипал. обл. Зайсанск. у[езд]. Сааур. Уй-тас. Каменистое плато и склоны. 22 июля 1914. В. Сапожников» (ТК!).

Paratypus: «Семипал. обл. Зайсанск. у[езд]. Тарбагатай. Р. Арчайлы. Камен[истые] склоны и россыпи. 28 июня 1914. В. Сапожников, В. Генина» (ТК!).

В протологе цитировано 6 исследованных образцов, среди них: «Семипалатинская область, Зайсанский уезд, Сааур. Уй-тас, каменистое плато и склоны. 22 VII 1914. В. Сапожников – typus; Зайсанский уезд, Тарбагатай, р. Арчайлы, каменистые склоны и россыпи. 28 VII 1914. В. Сапожников, В. Генина».

8. *Agropyron turuchanense* Reverd., 1932, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 4: 2.

Holotypus et isotypі (2): «Низовья р. Енисей, в дол. рч. Лапкаихи, под 69°39' с.ш., густотравные луга по берегам, с цв. 30 VII 1914. В. Ревердатто» (ТК!).

По протологу: «Sibiria. Prov. Jenissejisk. Pars inferior fl. Jenissej. In valle fl. Lapkaicha, in pranis humidis, 30 VII 1914, fl. Leg. V. Reverdatto».

9. *Agropyron turuchanense* Reverd., var. *glabriuscula* Reverd., 1964, Фл. Красноярск. края, 2: 124.

Syntypus: «Река Енисей, 69°45', остров Леонтьевский, пески. 31 июля 1914. В. Ревердатто» (ТК!).

По протологу: «Таймырская тундра: р. Енисей, Луковая протока, 69°48'; о-в Леонтьевский; дол. Р. Лапкаихи, прит. Енисея; Ситков мыс, Эвенкийское плато: устье р. Курейки, 66°30'»

10. *Aira turczaninowii* Litw., 1918, Герб. Русск. фл.: 55.

Isotypus: «Забайкальская обл. Баргузинск. у[езд], песчано-каменистый берег Байкала на п-ове Святой Нос, бл. рч. Макаровка. – Prov. Transbaikalia, distr. Bargusin, in ripis arinosa-lapidosis lacus Bajcal. 1916 VI 30, цв. Собр. И. Ларин и Г. Каневский» (Herb. Florae Rossicae, эксикат № 2712) (ТК!).

11. *Aristida plumosa* L. subsp. *kyzylkumika* Tzvelev, 1967, Список раст. Герб. фл. СССР, 17: 32.

Isotypus: «Средняя Азия, Каракалпакская АССР, пески Кызылкум, на бугристых песках в 30 км к юго-зап. от колодца Букан. Собр. К. Афанасьев. 1932 VI 21. – Asia Midia, Karakalpakia, arenae Kyzylkum, in arenis collicosis 30 rm ad austro-occidentem a Puteo Bukan. Leg. K. Afanassiev. 1932 VI 21» (Герб. фл. СССР, эксикат № 4758 а) (ТК!).

12. *Atropis jensiseiensis* Roshev., 1931, Bull. Jard. Bot. USSR, 30: 300.

Isolecotypus: «Гербарий Переселенческого Управления. Экспедиция в Туруханский край. Iter ad distr. Turuchansk gub. Enisseisk. Береговые склоны и яры у песка Зверевского на Енисее. 24–25 VIII 1914. Н.И. Кузнецов, В.В. Ревердатто» (ТК!).

По протологу: «District Turuchansk, gub. Jenisseisk: In decliviis tundrae ad capum Seljakinsk infra ostium fluminis Cheta (69°43' lat. bor.). 11 VIII 1914». «In declivis in arenosis Zwerewsk ad fl. Jenisseisk (71°45' lat. bor.). 24–25 VIII 1914. Legit. N. Kusnezow et W. Reverdatto»; «Енисейская губ. Туруханский окр. Береговые склоны и яры у песка Зверевского (71°45' с. ш.). 24–25 VIII 1914 и тундра у мыса Селянкинского, ниже устья р. Хеты (69°43' сев. шир.), склон. 11 VIII 1914. Н.И. Кузнецов и В.В. Ревердатто».

13. *Atropis roshevitsiana* Schischk., 1929, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 3: 1–2.

Holotypus et isotypus: «Северо-западная Монголия, долина р. Черного Иртыша, ниже устья р. Бурчум, на солонцеватых местах между местечком Сары-Джасык и колодцем Киик-пай, с цв. 15 VI 1914. Б.К. Шишкин» (ТК!).

По протологу: «Mongholia boreali-occidentalis. In valle fl. Kara-Irtysch infra ostium fl. Burczum in salsuginosis inter loc. Sary-Dschasyk et puteum Kiik-pai. 15 VI 1914. fl. B. Schischkin».

14. *Avena armeniaca* Schischk., 1929, Изв. Том. ун-та, 81: 418.

Lectotypus (D. Lange, 1991, in sched.): «Турецкая Армения. Эрзерумский санджак. Сонамер-су, сухолуговой склон. 29 VI 1916. В. Сапожников» (ТК!).

По протологу: «Armenia, in pratis prope opp. Sarykamysch, alt. ca 2170 m. Fl. 7 VII 1916. Saposhnikov; Distr. Erzerum ad fontes fl. Sonamer-su, in pratis siccis, alt. ca 2000 m. Fl. 12 VII 1916. Saposhnikov; In pratis subalpinis in jugo Palanteken non procul ad oppido Chasan-kala. Fl. 16 VII 1916. Saposhnikov».

Примечание. Расхождение этикетки и протолога в дате сбора связано, по-видимому, с тем, что описание вида было опубликовано после перехода на новый стиль, и в протологе сделана поправка. Н.Н. Цвелев (1976) пишет: «Тип, вероятно, в Тбилиси».

15. *Bromus inermis* Leyss. var. *hirtus* Drob., 1914, Тр. Бот. музея АН, 12: 225.

Syntypus (2): «Sibiria occidentalis. In viciniis oppidi Tobolsk. По окраине полей у юрт Пудалинских, в 4 в. к югу от г. Тобольска. 23.06.1911. S. Mameev, Det. W. Drob.»; «Кулундинская степь. Между Ярославцевой и Родиной. 8.06.1910. П. Крылов» (ТК!).

По протологу: «Тобольская губ., Тобольский уезд, по окраинам полей у юрт Пудалинских в окр. г. Тобольска, Мамеев; Томская губ., Барнаульский уезд, Кулундинская степь, между Ярославцевой и Родиной, Крылов».

16. *Bromus korotkiji* Drob., 1914, Тр. Бот. музея АН, 12: 238.

Isotypus: «Забайкальская обл., Баргузинский уезд, на песке правого берега р. Улан-Бури. 18.06.1911. М. Короткий и П. Николаев» (ТК!).

По протологу: «Hab. Transbaicalia, distr. Bargusin. In arenosis ad fl. Ulan-Buri (Korotkij et Nikolaew. 1911. № 585, herb. Acad. Scient. Imper. Petropolit.)».

17. *Bromus sibiricus* Drob. var. *bargusinensis* Drob., 1914, Тр. Бот. музея АН, 12: 237.

Isotypus: «Забайкальская обл., Баргузинский уезд, басс. р. Ины выше верхнего перевоза (окр. мельницы ветряной). Среди галечника на берегу р. Ины. 13.06.1911. № 585. М. Короткий и П. Николаев» (ТК!).

По протологу: «Забайкальская обл., Баргузинский уезд. Галечник по берегу р. Ины выше верхнего перевоза. Короткий и Николаев».

18. *Bromus sibiricus* Drob. var. *glaber* Drob., 1914, Тр. Бот. музея АН, 12: 232.

Syntypus (3): «Русский Алтай. Оз. Джувлу-Куль. 11–12 авг. 1909. В.В. Сапожников»; «Томск. г., Мариинский уезд, окр. с. Тисуль, дол. р. Каштака. 18–25 июня 1908. П. Поздняков» (ТК!).

По протологу: «Томская губ., Алтай, верховье р. Чулышмана, оз. Джувлу-куль, Сапожников»; «Томская губ., Мариинский уезд, долина р. Каштака около с. Тисуль. Поздняков».

19. *Bromus sibiricus* Drob. var. *pellitus* Drob., 1914, Тр. Бот. музея АН, 12: 234.

Syntypus (2): «Вост. Алтай, верхов. р. Юстыда, истока р. Чуи. 1907. В. Верещагин»; «Чуйская степь близ Кош-Агача, солонцы. 11 июля 1901. П. Крылов» (ТК!).

По протологу: «Томская губ., Алтай, верховье р. Юстыд. Верещагин; Томская губ., Алтай, Чуйская степь близ Кош-Агача, солонцы. Крылов».

20. *Calamagrostis evenkiensis* Reverd., 1941, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1: 1–3.

Holotypus et isotypus: «Красноярский край, Эвенкийский округ. Окр. оз. Хуринда под 65°30' с.ш. и 74° в.д. 15 VIII 1935. Л.В. Шумилова, Л.И. Оболенцев» (ТК!).

По протологу: «Prow. Krasnojarsk. Distr. Evenkiensis. Circa lac. Churinda 65°30' lat. sept. et 74° long. orient. 15 VIII 1935. Leg. L. Schumilova et L. Obolentzev».

21. *Calamagrostis koibalensis* Reverd., 1941, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1: 3–4.

Holotypus: «Хакасский округ. В долине р. Абакана прит. Енисея. Койбальская степь между ул. Аршановым и д. Розовкой. Песчаные бугры. 6 VIII 1927. В.В. Ревердатто» (ТК!).

Paratypus: «Хакасская область. Дол. р. Абакана у разъезда Ташеба. Караганная степь. 9 VIII 1933. В. Голубинцева и А. Куракина» (2 листа) (ТК!).

По протологу: «Spec. typ. Prov. Krasnojarsk. In valle flum. Abacan. confl. Jenissej. Inter pagos Rozovka et Arschanov. In steppa Koibalensi. Colliculi arenosi. 6 VIII 1927. V.V. Reverdatto. Spec. exam. In valle flum. Abacan. Loc. Tascheba. In steppa Uibat. 9 VIII 1933. Leg. V. Golubintzeva et A. Kurakina».

22. *Calamagrostis korotkyi* Litv., 1918, Herb. Fl. Ross., 55: № 2750.

Isotypus: «Забайкальск. обл. Верхнеудинск. уезд. По лесистому склону горы в районе Еравинских озер, у Еравинского переселенческого пункта. – Prov. Transbajcalia, distr. Werchneudinsk, in declivibus silvaticis ad lac. Erawinsk. 1912 VIII 10» (Herb. Fl. Ross., эскиз № 2750) (ТК!).

23. *Calamagrostis krylovii* Reverd., 1961, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 82: 4–5.  
Holotypus et isotypus: «Алтай. Между Соен-Чадыром и Ак-кемом, несколько ниже лесного предела. 26 VII 1903. П. Крылов» (ТК!).  
По протологу: «Altai. Inter Soen-Czadyr et Ak-kem, infra limitem superiorem silvae. 26 VII 1903. P.N. Krylov».
24. *Calamagrostis reverdattoi* Golub, 1936, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 4: 3–5.  
Holotypus: «Охотско-Колымский край. Окр. бухты Ногаево. 6 VIII 1934. В.А. Голуб» (ТК!).  
По протологу: «Distr. Ochotense-Kolymensis. Circa sinum Nogajevo. Fr. 6 VIII 1934. Leg. V.A. Golub».
25. *Calamagrostis teberdensis* Litv., 1911, Herb. Fl. Ross., 7: 83.  
Isotypus: «Кубарская обл. По берегу р. Теберды выше с. Тебердинского, бл. дач. (1270 м). – Prov. Kuban (Caucasus). Ad fontem Teberda. 1905 VII 23, отцв.» (Herb. Fl. Ross., эксикат № 2196) (ТК!).
26. *Catabrosella humilis* (Bieb.) Tzvel., subsp. *songorica* Tzvelev 1967, Список раст. Герб. фл. СССР, 17: 49.  
Isotypus: «Казахская ССР, Чу-Илийские горы, бл. ст. Андрахай, в полупустыне с глинистой почвой. 1934.05.18. Собр. И. Линчевский и М. Попов». – Kazachstania, montes Czu-Illienses, prope stat. viae ferreae Andrachaj, in semideserto argilloso. Leg. I. Linczevski et M. Popov. (Герб. фл. СССР, эксикат № 4795) (ТК!).
27. *Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. var. *altaica* Schischk., 1927, Фл. Зап. Сиб., 2: 231.  
Lectotypus (Власова, 2003): «Алтай, р. Таште, прит. Чебдара, альпийский сырой луг. 12 VII 1927. Б. Шишкин» (ТК!).  
Сынтурі (5): «Западный Алтай. Тигерекские белки. 21–22 июля 1913. В. Титов» (ТК!); «Алтай, Бийский окр. Перевал из Курая в систему р. Башкауса. 20 июля 1904. Собр. Е. Клеменц» (ТК!); «Русский Алтай, верховье Катунь. Большетравье и альпийский луг. 11 июля 1911. В. Сапожников» (ТК!); «Семипал. обл., Кабы, р. Арасан-Каба. Лесн. обл. 4–12 авг. 1920. Эксп. проф. В.В. Сапожникова» (ТК!); «Семипал. обл., Кабы, Дара-Татан, верховье, альпийская обл. 30 июля – 2 авг. 1920. Эксп. проф. В.В. Сапожникова» (ТК!).  
По протологу: «Найд. в Алтайской губ. (на Тигерекском белке, в Сумультинских белк. – по р. Таште прит. Чебдара, на перевале с р. Курая в сист. р. Башкауса, на Катунских белках в басс. р. Ак-кема, на перевале с р. Теке-лю в рч. Ярлу, в верхов. р. Катунь), сев.-вост. Семипалатинской обл. (р. Арасан-Каба, Дара-Татан, уроч[ище] Музбель)».
28. *Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. var. *gracilis* Schischk., 1928, Фл. Зап. Сиб., 2: 231.  
Lectotypus (Гуреева, Балашова, hoc loco): «На альпийской луговине, на вершине Кресс-таскыла. 28 VI 1893. Н. Мартынов» (ТК!).  
Сынтурі (7): «Алтай, дол. р. Мена, лесистые берега речки. 5 июля 1903. П. Крылов» (ТК!); «Алтай, верховье р. Ядыгем, близ ледника. 23 июня 1897. В. Сапожников» (ТК!); «Алтай, белки в верхов. р. Джелтыс-коле. 20 июня 1901. П. Крылов» (ТК!); «Алтай, оз. Джангыз-Коль, в горах по лев. берегу Чуи к югу от ст. Баратал, у берега. 28.07.1927. Б.К. Шишкин» (ТК!); «Алтай, берега Телецкого озера. 7–9 авг. 1901. П. Крылов» (ТК!); «Алтай, около оз. Капчал (в 5 в. от Яссатора), пологие склоны и берега речки. 16 июля 1901. П. Крылов» (ТК!); «Алтай, Курайская степь и дол. р. Чуи

до Катуня. 24 июня. М.А. Лисицын» (ТК!); «Алтай, р. Чееле, лев. прит. р. Ачика, болотистый альпийский луг. 26.07.1927. Б. Шишкин» (ТК!).

По протологу: «Встречается в Томск. (в Кузнецк. уезд). – в дол. р. Ч. Усы прит. Томи в верхов., на г. Кресс-таскыл), Алтайск. губ. (окр. Барнаула, берег Телецкого оз., дол. р. Чулышмана близ уст. Ий-коля, около оз. Джувлу-куль, в дол. р. Чуи, в Курайской степи, около оз. Джангыз-коль к югу от ст. Баратал, близ уст. рч. Мена, в северн. Чуйских белках по Джелтыс-колю, Чееле, притоку Ачика, в верхов. р. Ясатера около оз. Капчал, на Катунских белках в верхов. Иедыгема); сев.-восточн. Семипалатинск. обл. (дол. р. Арасан-Кабы, Дара-Татан, уроч. Музбель)».

Примечание. В качестве лектотипа избран образец с пометкой Б.К. Шишкина «*Deschampsia caesritosa* (L.) R.V. var. *gracilis* Schischk. Teste: V. Schischkin».

29. *Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. var. *palleescens* Kryl., 1928, Фл. Зап. Сиб., 2: 231.

Сынтурі (5): «Алтай. Курайская степь, урема по берегу речки. 8 июля 1903. П. Крылов» (2 л.) (ТК!); «Алтай. Дол. р. Мена, лесистые берега речки. 5 июля 1903. П. Крылов» (ТК!); «Алтай. Дол. р. Чуи меж устьем р. Чеган-Узуна и Курайской степью. 28–30 июля 1901. П. Крылов» (ТК!); «Семипал. обл. Р. Бухтарма, пик Чингистай. У подошвы хребта. Луг. 15–16 июля 1920. Эксп. проф. В.В. Сапожникова» (ТК!).

По протологу: «[...] Алтайск. губ. (по бер. Телецкого оз., в долине р. Чуи в нижн. течен., в Курайской степи и близ уст. р. Чеган-Узуна, в дол. р. Мена) [...], Семипалатинск. обл. (дол. р. Бухтармы, около Чингистая)».

30. *Elymus angustiformis* Pavl., 1952, Вестн. АН КазССР, 5: 86, non Drob. 1941.

Isotypus: «Каз. ССР, Джамб. обл. Прибалхашье, в пустынной степи около Мын-Арала. 30 V 1951. № 406. Н.В. Павлов» (ТК!).

По протологу: «Prov. Dshambul, ad lacum Balchasch, in deserto prope loco Мын-арал, № 406. 30 V 1951. fl. et fr. immat., leg. N.V. Pavlov».

31. *Festuca albifolia* Reverd., 1936, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 3: 2–3.

Isolectotypus: «Хакасский округ. Близ ул. Бирзуль. Степной луг на горе. 10 VII 1929. В.В. Ревердатто» (ТК!).

Сынтурі (2): [Хакасия] «Окр. с. Сонского, щебнистый склон. 6–8 VI 1910. В. Титов»; «Русский Алтай. Чуйские белки. Р. Себистей, приток Кокузека. Сухие склоны. 7 августа 1911. В. Сапожников» (ТК!).

По протологу: «Chakassia. In siccis steppis saxosis declivitatibus montibus. Prope pag. Barzul. 10 VII 1929. Leg. V.V. Reverdatto; Apud razjezd Belyi Juss. 12 VI 1931. V. Golubintzeva; Circa pag. Sonskoe. 8 VI 1910. V. Titov; Altai orientalis. Tschujsskije Vjelki, in valle fl. Sebistej confl. Kokuzek in declivitate sicca. 7 VIII 1911. Leg. W. Saposhnikov».

Примечания. В протологе «Barsul» вместо «Birsul». В качестве лектотипа Н.Н. Цвелевым (1976) избран дублет из Гербария им. П.Н. Крылова, хранящийся в LE.

32. *Festuca azgarica* E. Alexeev, 1973, Бюл. Моск. об-ва испыт. природы, отд. биол., 73(3): 107.

Tоротурис: «Северо-западный Кавказ, в долине р. Уруп, гора Малая Адгара, субальпийский луг на южном склоне. Собр. Е. Алексеев и Д. Алексеев. – Caucasus boreali-occidentalis, in valle fl. Urp, mons Azgara Minor, pratum subalpinum in declivi

australi. Leg. E. Alexeev et D. Alexeev. 1983 VII 12» (Герб. фл. СССР, эксикат № 6353) (ТК!).

33. *Festuca borissii* Reverd., 1965, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 83: 8.

Holotypus et isotypus: «Южный Алтай, окр. Катон-Карагая, Нарымский хребет, ущелье Ушкунгой, альпийская область. 1 VII 1920. В.В. Сапожников» (ТК!).

Paratypus (3): «Алтай, р. Таште, прит. Чеддара, альпийский сырой луг. 12 VIII 1927. Б. Шишкин» (ТК!); «Алтай, Катунские белки в верхов. р. Кытмы, скалы. 5 VIII 1891. П. Крылов» (ТК!); «Ивановский белок, альпийская тундра. 9 VIII 1891. П. Крылов» (ТК!).

По протологу: Typus: «Altai australis: prope pag. Katon-Karagai, in jugo Narymense, in faucibus Uschkungoi, in pratis alpinis, 1 VII 1920, leg. W.W. Saposhnikov». Specimina examinata: «Altai. In valle flumin. Taschte confl. Czebдар, in pratis alpinis humidis, 12 VIII 1927, В.К. Schischkin; Katunskji Belok, in valle flum. Prochodnaja, VI 1911, leg. W. Saposhnikov; ad fontes flum. Kytma, in rupestribus, 5 VIII 1891, leg. P. Krylov; Ivanovskji belok, in tundra alpina, 9 VIII 1891, leg. P. Krylov et in locis multis alternibus».

Примечание. Все аутентичные образцы обозначены В.В. Ревердатто как «*Festuca schischkini* n. 7 V 1963». Вероятно, это предварительное название вида, от которого В.В. Ревердатто пришлось отказаться, поскольку У.Ф. Кривотуленко описал вид с таким названием (*Festuca schischkini* Krivot.) раньше, в 1955 г.

34. *Festuca brevissima* Jurtz., 1972, Бот. журн., 57(6): 645.

Isotypus: «Магаданская обл., Чукотский автономный округ, Анадырское плато, окрестности оз. Эльгыгытгын – южный берег, на склоне юго-западной экспозиции. Собр. А. Коробков и Б. Юрцев. – prov. Magadan, regio Chukotsky, montes Anadyrsk, in vicin. lacus Eljgygytgun, ripa australis, in declivibus australi-jccidentalibus. Leg. A. Korobkov et B. Jurtzev. 1968 VII 20» (Герб. фл. СССР, эксикат № 6154) (ТК!).

35. *Festuca cretacea* T. Pop. et Proskorjakov, 1927, Бюлл. об-ва. естествоисп. Воронеж. ун-та, 2(1): 46.

Isoeotypus: «Воронежская обл., Подгорновский р-н, близ пос. Белогорье, молодые горы по правому берегу р. Дона. 1978 VI 24. Собр. В. Тихомиров, Е. Алексеев – Prov. Voronezh, distr. Podgornoje, prope pag. Belogorje, montes cretacei ad ripam dextram fl. Don. Leg. V. Tichomirov, E. Alexeev. 1978 V 24» (Герб. фл. СССР, эксикат № 5904) (ТК!).

36. *Festuca jennisjensis* Reverd., 1936, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 3: 3–4.

Isolectotypus: «Абаканская экспедиция проф. Ревердатто В.В. Минусинский окр. Окр. с. Бейского. Каменистые склоны гор. 23 VI 1927» (ТК!).

Syntypus (8): «Минусинский округ, р. Енисей, Тагарский остров, окр. Минусинска. Сосновый бор. 23 VII 1926. В.В. Ревердатто» (ТК!); «Минусинский округ, окр. д. Означенной, горные степные склоны. 1–20 июня 1927. В.В. Ревердатто» (ТК!); «Енисейская губ., Минусинский уезд, между ул. Подкунинским и ул. Усть-Биджинским, горы Кунь, степи севернее р. Абакана. Вершины каменистых сопков и скалы. 22 VII 1921. В. и Л. Ревердатто» (ТК!); «Хакасский окр., перевал из рч. Беи в р. Ниню (системы р.Уйбата). 11 VI 1928. В.В. Ревердатто и М. Куминова» (ТК!); «Енис. губ., Минус. у[езд], Абаканская Инородная Управа, окр. д. Соленоозерной, дол. р. Карасуна [правильно – Карасука. – И. Г.], опушка листовен. леса. 20 авг. 1910. В.С. Титов» (ТК!); «Канский округ, Ирбейский район, окр. с. Ирбейского, 55°2/5 с.ш. 65°1/6 в.д., суходольный луг. 30 VI 1930. В.П. Голубинцева, А. Куминова, Э. Казанская» (ТК!); «Минусинск. округ, Койбальская степь. Между ул. Летник и д. Ново-Курской. 18 июня 1927. В.В. Ревердатто» (ТК!); «Зап.-Сиб. край,

Назаровский район, окр. с. Мал. Серж – 56° с.ш. и 60°<sup>1</sup>/<sub>3</sub> в.д., зап. склон, типчаково-ковыльная степь. 20 VI 1934. М. Альбицкая, К. Соболевская, Е. Нечаева» (ТК!).

По протологу: «Distr. Krasnojarsk. Circs oppid. Minussinsk. Insula Tagarinskij, in pineto. 23 VII 1926. Leg. V.V. Reverdatto; In valle flum. Jenissej, prope pag. Oznaczenaja, declivitatibus montanis stepposis. 6 VII 1927 et 20 VI 1927, idem.; Prope pag. Bejskoje, in declivibus lapidosis stepposis, 23 VI 1927. idem.; Chakassia. Inter uluss Podkuninskij et Ustj-Bidsha, in monte Kunja, in cacuminibus lapidosis. 22 VII 1921. V. et L. Reverdatto; Inter flum. Beej et Ninjei, in declivibus stepposis, 11 VI 1928. V. Reverdatto et M. Kuminova; In steppa Kojbalskaja. Inter uluss Letnik et Novo-Kurskoje, 18 VI 1927. V. Reverdatto; Prope pag. Soleno-ozernoje, in valle Korossun, ad margines lariceti, 20 VIII 1910. V. Titov; Distr. Kansk. Prope pag. Irbejskoe. In pratis siccis. 30 VI 1930. V. Golubintzeva; Distr. Aczinsk. Prope pag. Malyi Seresch. In declivibus stepposis. 20 VI 1934. M. Aljbitzkaja».

Примечание. С.К. Черепанов (1973) указывает место хранения типа – ТК, но Н.Н. Цвелев (1976) приводит в качестве лектотипа экземпляр, хранящийся в LE! «Минусинский окр., окр. сел. Бейское, каменные склоны гор. 23 VI 1927. В.В. Ревердатто», А.В. Положий избрала лектотип из томских образцов с такой же этикеткой (Положий, Балашова, 1989). По правилу приоритета следует признать избрание лектотипа за Н.Н. Цвелевым (1976).

37. *Festuca kolymensis* Drob., 1915, Тр. Бот. муз. Акад. наук, 14: 155.

Lectotypus (Гуреева, Балашова, hoc loco): «Толстый мыс, Колыма. 1905 г. Шульга» (дубликат из Гербария Главн. Бот. сада) (ТК!).

Syntypus: «Колыма, Кушабай. 1875 г. Августинович» (дубликат из Гербария Главн. Бот. сада) (ТК!).

По протологу: «Prov. Jakutsk. Fl. Kolyma (Augustinowicz, 1875; Schulga, 1905, № 320, 325. Нб. Н.Р.) – Р. Колыма в 350 верст. от г. Средне-Колымска. Место Конджабой (Августинович, 1875, БС). – Между Походском и Пантелеевской заимкой: 1) задернованные склоны к р. Колыме, на Толстом и Крестовском мысах (№ 385); 2) скалы там же (№ 320) (Шульга, 1905, БС)».

Примечание. Во «Флоре СССР» В.И. Кречетович и Е.Г. Бобров (1934) в качестве типа [лектотип] избрали образец «Конджабой, в 360 км от Нижне-Колымска», хранящийся в Ленинграде. Н.Н. Цвелев не обнаружил аутентичных образцов в LE, и, посчитав, что они утеряны, избрал неотип «Средне-Колымский р-н, Колыма, остепненный луг у Нижних Крестов, 1959. А. Васьковский» (1976, с. 413) (LE!). В Гербарии Томского университета мы обнаружили дубликаты из Гербария Главного Ботанического сада, которые цитированы автором вида в протологе (Дробов, 1915), поэтому вновь избираем лектотип *Festuca kolymensis* Drob. из них. Кушабай, Конджабой и Конджабой, вероятно, одно и то же.

38. *Festuca kryloviana* Reverd., 1927, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 2: 3.

Isolectotypus: «Горно-Алт. уезд, Коргон. бел., хребет от р. Березовки до р. Хансына. Альп. луг, тундра. 1 авг. 1921. Эксп. проф. В. Сапожникова» (ТК!).

Syntypus (12): «Горно-Алт. уезд, с. Тюдралы, р. Хансын, приток Чарыша. Поливной луг. 2 авг. 1921. Эксп. проф. Сапожникова» (ТК!); «Алтай. Долина р. Талдуры близ лесн. границы. 18 июля 1903. П. Крылов» (ТК!); «Горно-Алт. уезд, Талицк. бел., р. Узюргень верх. теч. Близ гран. леса, альп. луг. 29 июля 1921. Эксп. проф. В.В. Сапожникова» (ТК!); «Горно-Алт. уезд, Талицк. бел., перев. Чеча-Узюргень. Альп. луг и тундра. 29 июля 1921. Эксп. проф. В.В. Сапожникова» (ТК!); «Алтай. Долина р. Ак-коль. 3 июля 1898. В. Сапожников» (ТК!); «Алтай. Отрог Курайского хребта, окаймляющий с севера Чуйскую степь, мохово-лишайниковая

тундра нескол[ько] выше гран[ицы] леса. 14 июля 1903. П. Крылов» (ТК!); «Ю[жный] Алтай, горы Азу. 28 июля 1921. Экспедиция проф. Сапожникова» (ТК!); «Алтайско-Саянская экспедиция 1926 г. Оз. Богуты. 30 VIII 1926. Собрал В. Баранов» (ТК!); «Вост. Алтай. Верхов. р. Юстыда, истока р. Чуи. 1907. В. Верещагин» (ТК!); «Русский Алтай. Бассейн р. Бухтармы, р. Ак-Тес (Мокрая Медведка). Абс. выс. 2900 mt. 1914 г. 2 июня. К.Г. Тюменцев и Д.И. Яковлев» (ТК!); «Семипал. обл., Кабы. Урочище Музбель. Альпийск[ая] обл. 14–27 июля 1920. Эксп. проф. В.В. Сапожникова» (ТК!); «Семипал. обл. Кабы. Чеган-Даба, пр. Аросан-Кабы. Альп. обл. 10–11 авг. 1920. Эксп. проф. В.В. Сапожникова» (ТК!).

По протологу: «Вид широко распространен в альпийской обл. Алтая, спускаясь иногда в субальпийскую. Произрастает по альпийским тундрам и альпийским лугам. Всего *Festuca kryloviana* имеется из 37 местонахождений».

Примечание. При описании вида В.В. Ревердатто привел только число местонахождений – 37 без точного их указания, но перечисленный выше гербарный материал в количестве 12 листов отобран, определен, подписан и помещен в отдельную рубашку с этикеткой и навесным ярлычком *Festuca kryloviana* Reverd. var. *tyrica* Reverd. в 1926 г. самим В.В. Ревердатто. В.И. Кречетович и Е.Г. Бобров (1934) приводят в качестве места хранения типа Томск, но Н.Н. Цвелев (1976) избрал в качестве лектотипа дублет из Гербария им. П.Н. Крылова «Горно-Алтайский у[езд], хребет между р. Березовка и р. Хансын, альпийский луг. 1 VIII 1920. В. Сапожников», хранящийся в LE. На лектотипе (LE!) неправильно указан год – 1920 вместо 1921. Правильно – 1921, поскольку в 1920 г. в эту дату В.В. Сапожников находился в Семипалатинской области.

39. *Festuca kryloviana* Reverd. var. *musbelica* Reverd., 1927, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 2: 3.

Lectotypus (Гуреева, Балашова, hoc loco): «Алтай. Долина р. Талдуры выше лесной границы, близ ледника. 18 июля 1903. П. Крылов» (ТК!).

Syntypus (2): «Семипалат. обл., Кабы, уроч. Музбель, альпийская обл. 14–27.07.1920. В.В. Сапожников» (ТК!); «Семипалат. обл., Кабы, р. Арасан-Каба. Альп. обл. 12 авг. 1920. Эксп. проф. В.В. Сапожникова» (ТК!).

По протологу: «var. *musbelica* n. Habitat ad marginem glaciei Taldurit (P. Krylov, W. Baranov et in montibus altaicis austro-occidentalibus). – «Встречается у Талдурина ледника (П. Крылов и В. Баранов) и в юго-западном Алтае».

Примечание. В.В. Ревердатто не приводит точных местонахождений образцов, кроме одного, но гербарный материал, по которому описан таксон, отобран В.В. Ревердатто в отдельную рубашку, имеет его собственноручные подписи и рисунки.

40. *Festuca lenensis* Drob., 1915, Тр. Бот. муз. Акад. наук, 14: 158.

Isosyntypus: «Окр. Якутска, дол. р. Лены. Батылым. 1901. Оленин». Дубликат из Герб. Главн. Бот. сада. (ТК!).

По протологу: «Prov. Jakutsk. Fl. Lena, pr. pag. Kjatczinskoje (Dolenko, 1914, № 103); pr. urb. Jakutsk (Dolenko, 1912, № 30. Hb. A. P.); Batylym (Olenin, 1901, № 1171 et 1188, Hb. H. P.)».

41. *Festuca ovina* L. subsp. *beckeri* Hack., 1882, Monogr. Festucarum europ.: 100.

Isotypus (?): «Окрестности Сарепты (Саратовск. губ.). А. Беккер» (ТК!).

Примечание. Н.Н. Цвелев (1976) цитирует вероятный изотип: «Sarepta, 1857. leg. Becker». На томских образцах отсутствует дата сбора.

Примечание. На томском экземпляре не указана дата сбора.

42. *Festuca recognita* Reverd. f. *glabra* Reverd., 1928, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 3-4: 7.

Holotypus: «Окр. г. Омска. Разнотравная степь. 18 VI 1920. В. Баранов» (ТК!).

По протологу: «Найд. в Омск. губ. (в окр. г. Омска – В. Баранов).

43. *Festuca recognita* Reverd. f. *subbarbata* Reverd., 1928, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 3-4: 7.

Syntypus: «Акмолинская губ. Кокчетавский у[езд]. Близ с. Еленинского, 53° с.ш. 38,5° [68°50'] в.д., ковыльно-кипцовый луг. 5 июля 1926. П. Крылов, Л. Сергиевская» (ТК!).

По протологу: «В сев. Акмолинск. обл. (около с. Еленинского и Кривоозерного (Крыл. и Сергиевск.))».

44. *Festuca sumnevicii* Serg., 1965, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 83: 9.

Holotypus et isotypus: «Бурятская АССР. Баунтовский р-н. Окр. с. Богдарино – 54°27' с.ш. и 113°35' в.д. Южный склон Белой горы. 21 июня 1960. Л.П. Сергиевская» (ТК!).

Paratypus: «Бурятская АССР, Баунтовская тайга, вершина р. Хошуна – 54°1/6 с.ш. и 82°1/6 в.д., приток р. Большого Амалата, скалы. 14 авг. 1934. Г. Сумневич» (ТК!).

По протологу: «Burjatskaja ASSR, prope pag. Bogdarino mons Belaja, in decliviis meridionalibus. 21 VI 1960. Fl. leg L.P. Sergievskaja».

45. *Festuca supina* Schur. var. *postglacialis* Reverd., 1964, Фл. Красн. кр., 2: 103.

Syntypus (7): «Красноярский край. Рыбинский район. Окр. с. Чуринова – 55°39' с.ш. и 64°32' в.д. [94°52']. Разнотравные степи в древней пойме р. Рыбной. 5 VIII 1939. Л.Б. Колокольников» (2 л.) (ТК!); «Красноярский край, Туруханский район, река Таз в устье прит. р. Матылькы – 62°½ с.ш. и 56°. У построек на месте сведенного леса. 7–10 VII 1936. М.Ф. Жаркова» (ТК!); «Канский округ. Окр. г. Канска, сосновый бор. 25 VI 1930. К. Полуяхтов» (ТК!); «Красноярский край, Эвенкийский окр., дол. р. Таймуры, в 40–45 км выше устья. 23–25 VIII 1935. Н.Н. Грахов» (ТК!); «Красн. край. Эвенкийский округ (басс. Н. Тунгуски). Верх. р. Тутончаны, в пойме на моховом покрове – 67° с.ш. и 62°½ в.д. [92°50']. 23 июля 1935. А.З. Ломакин» (ТК!); «Красноярский край, Эвенкийский округ, р. Тутончаны, в пойме верх. части средн. течения (басс. Нижн. Тунгуски) – 66°½ с.ш. и 63° в.д. [93°20']. 21 июля 1935. А.З. Ломакин» (ТК!); «Красноярский край, Эвенкийский округ. Бассейн р. Каманды (прав. приток Нижн. Тунгуски). Берега реч. Падушки – 65°55' с.ш. и 74° в.д. [104°20']. 25–26 VII 1935. Л. Шумилова и Л. Оболенцев» (ТК!).

По протологу: «Встречается в лесной области края, в северных ее частях по сухим лесам, часто с ягельным покровом, заходит в Канскую лесостепь: Рыбинский район, окр. с. Чуринова, 55°39' с. ш. (Колокольников)».

Примечание. Поскольку при описании разновидности В.В. Ревердатто не приводит точных местонахождений образцов, кроме одного, синтипы выделены по гербарному материалу, который отобран В.В. Ревердатто, помещен в отдельную рубашку и имеет его собственноручные подписи и на некоторых образцах – рисунки.

46. *Festuca tristis* Kryl. et Ivanitzk., 1928, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1: 6.

Lectotypus (Цвелев, 1976): «Катон-Карагай, Семипалат. губ., Нарымский хребет в истоках рч. Сухой («чашина» ближнего Катонского белка Сапожникова). На задерненной лужайке в средней части «чашины» 16 VII 1927. В.И. Верещагин» (ТК!).

Isolectotypus: Герб. фл. СССР, эскикат № 4914 (ТК!).

Syntypі (3): «Алтай. Ур. Эшту-коль, в истоках р.Шавлы, прит. Аргута. Альпийская мохово-лишайниковая тундра. 27 VII 1927. Б. Шишкин» (ТК!); «Алтай. Перевал с р. Тобожок, прит. Чуи к р. Кавури, прит. р. Башкауса. Альпийские каменистые осыпи. 4 VIII 1927. Б.К. Шишкин» (ТК!); «Окр. Катон-Карагая. Истоки р. Ушкунгей, на россыпях. 12 VIII 1926. Г. Сумневич, № 204» (ТК!).

По протологу: «Habitat in regione alpina locis lapidosis et schistosis, tundris muscoso-lichenosis in montibus Altaicus australibus; In jugo Kuraico inter fontes fl. Kavuri et fl. Toboshok in fl. Tschuja influent. 4 VIII 1927. Cum fruct. Legit. B. Schischkin; In jugo Tschujensi ad fontes fl. Schavla in fl. Argut influent. 27 VII 1927. Cum florib. Legit B. Schischkin; In jugo Narymensi prope pag. Katon-Karagai ad fontes fl. Usch-Kungei. 12 VIII 1926. fructif. leg. G. Sumnevicz et ibidem ad fontes fl. Suchaja. 16 VII 1927. florent. leg. V. Veresczagin».

47. *Festuca tschatkalica* E. Alekseev, 1976, Новости сист. высш. раст., 13: 27.

Isotypus: «Узбекская ССР, Западный Тянь-Шань, Чаткальский хр., выше пос. Иерташ, на каменистых склонах в альпийском поясе, около 2300 м над ур. м. 1974 VII 19. Собр. Е. Алексеев. – Uzbekistania, montes Tjan-Schan occidentals, jugum Tschatkalicum, supra pagum Iertasch, in declivibus lapidosis alpinae, ca. 3300 m. Leg. E. Alexeev. 1974 VII 19» (Герб. фл. СССР, эсикат № 5818) (ТК!).

48. *Festuca tschujensis* Reverd., 1936, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 3: 1–2.

Holotypus: «Чуйская степь, высокий левый берег р. Тархатты выше слияния с р. Чеган-Бургазы. Ковыльно-полын[ная] степь на т[емно]-кашт[ановых] щебн[истых] почвах. 6 июня 1935. Плотников» (ТК!).

По протологу: «Altai orientalis. In deserto tschujensi ad ripam flum. Tarchatta supra confluvium Czegan-Burgasy in declivitatibus artemisiaco-stipaceis, lapidosis. 6 VII 1935. Leg. Plotnikov».

49. *Koeleria chakassica* Reverd., 1964, Фл. Красн. кр., 2: 62.

Holotypus et isotypus: «Хакасский округ, Богградский район, между ул. Б. Ворота и с. Батени. Степь на плато. 12 VII 1929. В.В. Ревердатто» (ТК!).

По протологу: «Хакасские степи: Июсо-Ширинская степь, между ул. Большие Ворота и с. Батени на р. Енисее. В. Ревердатто».

50. *Koeleria gracilis* Pers. var. *acutifolia* Serg., 1928, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1: 4.

Holotypus: «Томск. г., Бийск. у[езд], между Быстрянским и Чергачаком, южн. крутой склон. 6 июня 1911. Б. Шишкин и П. Крылов» (ТК!).

По протологу: «Prov. Altaj. In declivitatibus praeruptis in valle fl. Katun inter pagos Bystrjanskaja et Czergaczak. 6 VI 1911. Fl. Leg. P. Krylov et B. Schischkin».

51. *Koeleria gracilis* Pers. var. *firma* Serg., 1928, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1: 4.

Lectotypus (Гуреева, Балашова, нос Юсо): «Семипалат. обл., г. Семитау, ферма. Луг в ложб[ине] между гор. 17 июня 1920. Эксп. проф. В.В. Сапожникова» (ТК!).

Syntypі (2): «Окр. г. Тюмени, около Казаровых юрт, на склоне. 12 VII 1885. П. Крылов»; «Славгородск. у[езд], окр. с. Леньки, степь. 29 VI 1924. В. Нассонов» (ТК!).

По протологу: «Hab. in pratis et decliviis stepposis. In prov. Altaj, distr. Slavgorod, prope pag. Lenkovskoje. 29 VI 1924. Fl. Leg. V. Nassonov.; Prov. Tobolsk, circa opp. Tjumen. 12 VII 1885. Fr. Leg. P. Krylov; Prov. Semipalatinsk prope opp. Semipalatinsk in monte Semitau. 17 VI 1920. Fl. Leg. W. Saposhnikov».

Примечание. С. Леньки и с. Леньковское – одно и то же.

52. *Koeleria gracilis* Pers. var. *fulcrata* Serg., 1928, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1: 4.

Lectotypus (Гуреева, Балашова, hoc loco): «Каинск. уезд], между Черниговкой и Селишем. 5 VI 1910. Молотилов» (ТК!).

Syntypus (2): «Бийский окр., сел. Алтайское. Сухой луговой склон по р. Каменке. 13 VI 1927. Б. Шишкин» (ТК!); «Алтай, между сел. Муюта и р. Анос, на перевале в лиственнично-еловом лесу. 19 VI 1921. Б. Шишкин» (ТК!).

По протологу: «Hab. in pratis stepposis, rare subsalinis vel sylvaticis siccis et declivitatibus meridionalis. Prov. Tomsk, distr. Kainsk, inter pagos Czernigovka et Selisch, VI 1910. Fl. Leg. Molotilov; Prov. Altaisk. prope pag. Altaiskoje, 13 VI 1927. leg. B. Schischkin; et in valle fl. Katun inter pagos Anos et Mujuta. 19 VI 1927. B. Schischkin».

53. *Koeleria gracilis* Pers. var. *pratensis* Serg., 1928, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1: 4.

Syntypus: «Томск. губ., Кузн[ецкий]. уезд], окр. Кузнецка. Заливной луг левого берега р. Томи. Июль 1921. В. и Л. Ревердатто» (ТК!).

По протологу: «Prov. Tomsk, prope opp. Tomsk ad ripas fluvii Tom et in insula Syrjanovsky in pratis inundates. 16 VII 1926. Fl. Leg. W. Czechov et M. Kuminova; Circa opp. Kusnetzk in pratis inundatis ad ripas fl. Tom. VII 1921. Fr. Leg. V. et L. Reverdatto».

54. *Koeleria gracilis* Pers. var. *tomentosula* Serg., 1928, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1: 4.

Holotypus: «Окр. Томска, около университета. Открытые склоны. 25 VI 1886. Собр. П. Крылов» (ТК!).

По протологу: «Habitat in declivitatibus meridionalibus in prov. Tomsk (prope opp. Tomsk). 25 VI 1886. Fl. Leg. P. Krylov».

55. *Koeleria krylovii* Reverd., 1953, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1–2 (75–76): 12–13.

Holotypus: «Красноярский край, Хакасия, Кузнецкий Алатау, Усть-Абаканск. р-н, окр. хутора Уленевского 54°½ с.ш. 89°⅔ в.д. Дол. р. Улень, остепненный луг. 10 VII 1936. К.А. Соболевская, З.Г. Шункова, Л.И. Зайцева» (ТК!).

Paratypus (4): «Енис. губ. Минус. уезд], Абаканская инородная управа. Дол. рч. Сайгачи, степной склон. 1 авг. 1909. В. Титов» (ТК!); «Енис. губ. Ачинск. уезд], Кизильская инородная управа. Окр. ул[уса] Костина, Солбатская степь. 23 авг. 1910. В.С. Титов» (ТК!); «Окрестности Красноярска, поселок Базаиха, гора «Диван». 11 VI 1940. Турицина» (ТК!); «Окр. г. Красноярска, правобережье р. Енисея, дол. р. Лалетиной, юж[ные] камен[истые] склоны. 13–18 VII 1936. В. Нащокин и Т. Буторина» (ТК!).

По протологу: «Provincia Krasnojarsk. In jugo Kuznetzky Alatau, in valle flum. Ulenj. In pratis stepposis. 10 VII 1936. Leg. K. Sobolevskaia, Z. Schunkova et L. Zaitzeva». Исследованные экземпляры: «Хакасия, дол. рч. Сайгачи, степной склон. 1 VIII 1910. В. Титов; Окр. улуса Костина, Солбатская степь. 23 VIII 1910. Он же; Окр. г. Красноярска, пос. Базаиха, гора Диван. 11 VI 1940. Турицина; Окр. г. Красноярска, дол. рч. Лалетиной, южные каменистые склоны. 13–18 VI 1931. В. Нащокин и Т. Буторина».

Примечание. На этикетке и в протологе указаны разные даты (год и месяц) сбора В. Нащокина и Т. Буториной. Более вероятна дата VII 1936.

56. *Limnas veresczagini* Kryl. et Schischk., 1927, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 4: 1–3.

Lectotypus (Цвелев, 1976): «Семипалатинская губ., Катон-Карагай, Нарымский хребет в истоках рч. Сухой («чашина» ближнего Катонского белка Сапожникова). У

подножия каменных россыпей и на площадках между камнями в нижней части этих россыпей. 16 VII 1927. В. Верещагин. № 279» (ТК!).

Isolectotypus: «Алтай, Нарымский хр., на каменистой почве в истоках р. Сухой близ сел. Катон-Карагая. 16 VII 1927. Собр. В. Верещагин. – *Altai, jugum Narymense, in solo lapidoso ad fontes fl. Suchaja prope pag. Katon-Karagaj. Leg. V. Veresczagin. 1927 VII 16*» (Герб. фл. СССР, эксикат № 4764) (ТК!).

Syntypus (2 л.): «Катон-Карагай. Белки Нарымского хребта. 12–24 VI 1920. В. Верещагин» (ТК!).

По протологу: «Prov. Semipalatinsk. Montes Altaj austro-occident. In jugo Narymense, prope pag. Katon-Karagai. 12–24 VI 1920. Fl. Leg. Veresczagin; In jugo Katonskyi belok ad fontes rivi Suchaja prope pag. Katon-Karagai. 16 VII 1927. Fl. Leg. W. Veresczagin et G. Sumnevicz» – «Найден в сев.-вост. ч. Семипалатинской обл. в Южном Алтае на белках Нарымского хребта близ Катон-Карагая, с цв. 12–24 июня 1920. В. Верещагин; На ближнем к Катон-Карагаю Катонском белке Нарымского хр., в истоках рч. Сухой у подножия каменных россыпей и на площадках между камнями по окраине «чашины» в довольно значительном количестве, с цв. 16 июля 1927. В. Верещагин».

Примечание. Формулировка второго местонахождения в протологе на русском языке шире, чем на латыни, и почти совпадает с формулировкой на этикетке лектотипа. Н.Н. Цвелев (1976) при выборе лектотипа приводит следующую цитату: «Катонский белок в истоках р. Сухой близ Катон-Карагая, 16 VII 1927. В. Верещагин». На эксикате «Гербария флоры СССР» он же предлагает считать лектотипом экземпляр со следующей этикеткой «Нарымский хр., в истоках р. Сухой близ Катон-Карагая. 16 VII 1927. В. Верещагин», причем в обоих случаях местом хранения лектотипа назван Томск. Очевидно, имеется в виду один и тот же образец, дубликаты которого были опубликованы в виде эксикат, при этом пространная формулировка на этикетке была сокращена.

#### 57. *Poa almasovii* Golub, 1936, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 4: 1–2.

Holotypus: «Охотско-Колымский край, бухта Ногаево 59°30'–60° с.ш. Растет небольшими дерновинками на обрывистых склонах прибрежных сопок, на светлых лужайках среди кустарниковой ольхи и рябины, на опушках лиственничных лесов в сообществе злаков и разнотравья. 1934. В.А. Голуб» (ТК!).

По протологу: «Distr. Ochotense-Kolymensis, Sinus Gertnera, Circa oppid. Magadan. In oris praeruptibus declivitatibus maris Ochotensis. 24 VII 1934. Leg. V.A. Golub».

Примечание. В протологе имеется расхождение в указании географического пункта с этикеткой: бухта Ногаево и бухта Гертнера. Правильно – бухта Гертнера.

#### 58. *Poa alpina* L. var. *saposhnikovii* Serg., Фл. Зап. Сиб., 12(1): 3108.

Holotypus: «Русский Алтай. Верховье Катуня, водораздел с Б. Берелью. Альп. луг и тундра. 7 июля 1911. В. Сапожников» (ТК!).

По протологу: «Собр. В. Сапожниковым на Алтае (в верх. р. Катуня на водоразделе с р. Б. Берелью на альпийском лугу).

Примечание. На гербарном образце имеется замечание Л.П. Сергиевской об отличиях его от *Poa alpina* L. и от *Poa mariae* Reverd.

#### 59. *Poa attenuata* Trin. var. *actruensis* Oln., 2000, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 91: 7.

Holotypus: «Алтай. Северо-Чуйский хр., в верхнем течении р. Актру, разреженный лиственничный лес. 17 VII 1980. Н.В. Ревякина» (ТК!).

По протологу: «Typus: Altai, jugum Boreali-Tschuensis, in fluxu superiore fl. Aktru, in lariceto raro. 20 VII 1980. N.V. Revjakina. Паратип: Алтай, Северо-Чуйский хр., напротив пос. Курай, сухие поляны у верхней границы леса. 24 VII 1980. Н.В. Ревякина».

60. *Poa attenuata* Trin. var. *stepposa* Kryl., 1914, Фл. Алтая и Томск. губ., 7: 1656.

Lectotypus (Гуреева, Балашова, hoc loco): «Алтай. Меж. р. Бортулдагом и Каиром, в лиственничн[ом] лесу по берегам ручья. 25 июля 1903. П. Крылов» (ТК!).

Syntypis (5): «Томск. г[уберния], Каинский у[езд], Купинск[ая] вол[ость], в 10 в[ерстах] к югу от д. Опалихи, степь песчанистая. 7 июня 1905. А. Выдрин» (ТК!); «Томск. г[уберния], Бийский у[езд], окр. с. Нижнего Уймона. Июнь 1911. А.И. Иваницкая» (ТК!); «Предгорья западного Алтая, окрестности Кольванского завода. 1904. Н.В. Серков» (ТК!); «Алтай. Дол. р. Чуи между устьями Куяхтанара и Чеган-Узуна, щебнистые склоны. 9 VII 1903. П.Н. Крылов»; «Алтай, верховье р. Эбелю. 21 июня 1901. П. Крылов» (ТК!).

По протологу: «Форма свойственна как горным, так и равнинным степям: юго-западная ч. Барабинской степи около д. Опалихи, Ремовская степь в 10 в. от Березовского Зимовья, окр. Кольванского зав., дол. р. Большого Еломана, дол. Катуня около Нижн. Уймона, дол. Чуи между уст. Куяхтанера и Чеган-Узуна и выше до Чуйской степи, дол. р. Эшту-коля и Эбелю, Катунские бел. между р.р. Бортулдагом и Каиром. Цв. в конце июня и в июле».

Примечание. На лектотипе имеется этикетка В.В. Ревердатто: «*Poa stepposa* (Kryl.) Roschev. Typus!! V.R.»

61. *Poa botryoides* (Trin. ex Griseb.) Kom. subsp. *orientalis* Olov., 2000, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 91: 6.

Нолотипус: «Читинская обл. Сретенский район. Между Абрамовским и Чекичем – 52½° с.ш. и 87½° [117°50'] в.д. 5 VII 1934. Л.П. Сергиевская» (ТК!).

Paratypis (6): «Читинская обл., Борзинский район, Чиндат-Борзя – 50°25' с.ш. и 116° в.д. Ковыльно-танацетовая степь. 13 VI 1930. Л.П. Сергиевская» (ТК!); «Забайкальская обл., Агинский район. Окр. ул. Хиля в пади Барун-Чалутай – 50¾° с.ш. и 84° [114°20'] в.д. Разнотравный степной луг среди березового леса. 27 июня 1931. П.Н. Крылов, Л.П. Сергиевская» (2 л.) (ТК!); «Восточно-Сибирский край, Забайкалье, Быркинский р-н. Окр. с. Верхний Калгукан – 50¾° с.ш. и 88½° [118°50'] в.д. Степь. 3 VI 1931. Экспедиция Госземтреста. А. Куминова, М. Альбицкая, К. Соболевская» (ТК!); «Восточно-Сибирский край, Забайкалье, Быркинский р-н. Окр. д. Шаракан – 50½° с.ш. и 88° [118°20'] в.д. Луг. 15 VII 1931. Экспедиция Госземтреста. А. Виноградова, Е. Чебакова» (ТК!); «Читинская обл., Сретенский район. Между Сретенском и Делюном – 52½° с.ш. и 87½° [117°50'] в.д. Степной луг на пологом склоне. 5 VII 1934. Л.П. Сергиевская» (ТК!).

По протологу: «Typus: Regio Czita, distr. Sretensk, inter pagos Abramovskoe et Czikiczej. 5 VII 1934. L.P. Sergievskaya». Паратипы: «Читинская обл., Борзинский р-н, Чиндат-Борзя, ковыльно-танацетовая степь. 13 VI 1930. Л.П. Сергиевская; Восточно-Сибирский край, Забайкалье, Быркинский р-н, окр. с. Верх. Калгукан. Степь. 3 VI 1931. А. Куминова, М. Альбицкая, К. Соболевская; Восточно-Сибирский край, Забайкалье, Быркинский р-н, окр. д. Шаракан, луг. 15 VII 1931. А. Виноградова, Е. Чебакова; Забайкальская обл., Агинский р-н, окр. ул. Хиля в пади Барун-Чалутай, разнотравный степной луг среди березового леса. 27 VII 1931. П.Н. Крылов, Л.П. Сергиевская; Восточно-Сибирский край, Забайкалье, Александрово-Заводской р-н,

окр. с. Александровский Завод, луг. 6 VIII 1931. Л. Оболенцев, Г. Екатеринина; Читинская обл., Сретенский р-н, между Сретенском и Делюжским, степной луг на пологом склоне. 5 VI 1934; Читинская обл., Улетовский р-н, окр. с. Николаевского, сев. берег оз. Тунгурик. 14 VII 1952. Л.П. Сергиевская, Л.И. Оболенцев; Читинская обл., окр. г. Нерчинска, бер. р. Нерчи. 15 VIII 1964. Е. Прокопьев; Читинская обл., Нерчинский р-н, окр. г. Нерчинска, закустаренный луг. 3 VII 1990, В.И. Курбатский, М.В. Олонова, С.В. Кобыленко, Е.М. Сытина; Читинская обл., окр. г. Сретенска, травянистый склон. 26 VII 1990. В.И. Курбатский, М.В. Олонова, С.В. Кобыленко, Е.М. Сытина».

62. *Poa eduardii* Golub, 1936, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 4: 2–3.

Holotypus: «Охотско-Колымский край. Бухта Гертнера, 59°30'–60° с.ш. По опушкам лиственничного леса и на лесных полянах. 1934. В.А. Голуб» (ТК!).

По протологу: «Distr. Ochotense-Kolymensis. Sinus Gertnera, circa oppid. Magadan. In declivitatibus maris Ochotensis, ad margines lariceti. 24 VII 1934. Leg. V.A. Golub» (ТК!).

Примечание. На образце имеется дополнительная этикетка В.А. Голуба: «Произрастает по опушкам лиственничных лесов, на полянах среди кустарниковой ольхи и рябины, в сообществе лесной волжанки, какали, крапив и иных злаков, на супесчаных почвах. Бухта Гертнера, Камчатско-Охотского края, 60° с.ш. 24 VII 1934».

63. *Poa evenkiensis* Reverd., 1936, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 8: 2–3.

Holotypus et isotypus: «Красноярский край, Эвенкийский округ, оз. Някшинда. На болотах на усадьбе фактории под 67°¼ с.ш., 62°¾ [93°5']<sup>1</sup> в.д. 31 июля 1935. А.З. Ломакин» (ТК!).

По протологу: «Regio Krasnojarsk. Distr. Evenkijskij. Lacus Njakschinda – 67°¼ lat. septentr. et 62°¾ long. orient., in paludibus. 31 VII 1935. Leg. A. Lomakin».

64. *Poa krylovii* Reverd., 1936, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 8: 3–4.

Lectotypus (Цвелев, 1976): «Минусинский округ, окр. д. Означенной. Горные степные склоны. 1–20 июня 1927. В. Ревердатто. Абаканская экспедиция проф. Ревердатто В.В. 1927 г.» (ТК!).

Сынтурі (6): «Минусинский округ, р. Енисей, окр. д. Означенной. Горные степные склоны. 25 июня – 6 июля 1926. В. Ревердатто. Минусинская эксп. проф. В.В. Ревердатто 1926 г.» (ТК!); «Минусинский округ, р. Енисей, окр. д. Означенной, берег ручья, Большой Карак. 25 июня – 6 июля 1926. В. Ревердатто. Минусинская эксп. проф. В.В. Ревердатто 1926 г.» (ТК!); «Минусинский округ, р. Енисей, окр. д. Означенной, горные лугово-лесные склоны. 25 июня – 6 июля 1926. В.В. Ревердатто. Минусинская эксп. проф. В.В. Ревердатто 1926 г.» (ТК!); «Минусинский округ, р. Енисей, окр. с. Батени, Батеневский утес у пристани. 2 августа 1926. В. Ревердатто. Минусинская эксп. проф. В.В. Ревердатто 1926 г.» (ТК!); «Минусинский округ, окр. с. Монок. Горные степные склоны. 28 июня 1927. В. Ревердатто, М. Куминова. Абаканская экспедиция проф. Ревердатто В.В. 1927 г.» (ТК!); «Быв[ший] Минусинский окр., Курагинский р-н, окр. д. Камешки, 54° с.ш. и 62°½ [92°40'] в.д., северный склон. 25 VI 1932. З. Кайдарина, К. Соболевская, А. Чадович» (ТК!).

По протологу: «Regio Krasnojarsk. In valle fl. Jenissei, prope pag. Oznaczenaja, in decliviis montanis stepposis. VI 1926, VII 1927. Leg. V.V. Reverdatto; Chakassia, circa pag. Monok, in declivitatibus montanis stepposis. 28 VI 1927. Leg. V. Reverdatto et

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

M. Kuminova; Prope pag. Bateni, in declivibus, 2 VIII 1926. Leg. V. Reverdatto; Prope pag. Kameschki, in declivio septentrionali, 25 VI 1932. Leg. Kaidarina, Sobolevskaja et Czadovicz».

65. *Poa kuraica* Olon., 2000, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 91: 5.

Paratypi (2): «Горно-Алтайская АО, Кош-Агачский р-н, окр. с. Кош-Агач, пойма р. Чуи. 8 VII 1980. А.С. и Т.В. Ревушкины, С.Н. Выдрина, М.В. Олонова, Н.В. Папушина» (ТК!); «Горно-Алтайская АО, Кош-Агачский р-н, Курайский хр., дол. р. Узун-Терек. Альпийский луг. 16 VII 1980. А.С. и Т.В. Ревушкины, С.Н. Выдрина, М.В. Олонова, Н.В. Папушина» (ТК!).

По протологу: «Typus: Altai, jugum Kurajsky, in fluxu superiore fl. Tobozhok, in pratis salsuginosis prope lacus. 9 VII 1980. A.S. et T.V. Revuschkini, S.N. Vydrina, M.V. Olonova, N.V. Paruschina». Паратипы: «Русский Алтай, Канская степь, болото близ озера. 24 VI 1911. В. Сапожников; Горно-Алтайская АО, Кош-Агачский р-н, окр. с. Кош-Агач, пойма р. Чуя, засоленная лужайка по берегу реки. 8 VII 1980. А.С. и Т.В. Ревушкины, С.Н. Выдрина, М.В. Олонова, Н.В. Папушина; Горно-Алтайская АО, отроги Курайского хребта, засоленный лужок на берегу ручья. 18 VII 1980. А.С. и Т.В. Ревушкины, С.Н. Выдрина, М.В. Олонова, Н.В. Папушина; Горно-Алтайская АО, Кош-Агачский р-н, Курайский хр., альпийский луг. 16 VII 1980. А.С. и Т.В. Ревушкины, С.Н. Выдрина, М.В. Олонова, Н.В. Папушина».

66. *Poa mariae* Reverd., 1933, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 3–4: 2–3.

Holotypus et isotypus: «Западные Саяны, система р. Абакана. Перевал Сур-Дабан в верховьях рч. Сурлы (прит. р. Аны). Каменистая тундра. 16 VII 1928. В.В. Ревердатто» (ТК!).

По протологу: «In montibus Sajanensibus, in trajectu Sur-Daban ad font. fl. Surla, 16 VII 1928. Leg. V. Reverdatto».

67. *Poa pseudoattenuata* Probat., 1971, Нов. сист. высш. раст., 8: 32.

Isotypus: «О. Сахалин, восточное побережье близ пос. Заозерное Макаровского района, юго-восточный склон сопки, каменистые уступы, № 1253. Собр. Н. Пробатова. – Ins. Sachalin, ora orientalis, distr. Makarovski, prope pag. Zaozernoe, declivium monticuli austro-orientale, in lapidosis, n 1253. 1968 VII 21. Leg. N. Probatova» (Гербар. фл. СССР, эксикат № 5456) (ТК!).

68. *Poa shapshalica* Olon., 2000, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 91: 4.

Holotypus: «Тува, Бай-Тайгинский район, Шапшальский хр., возле перевала Хош-Даба, на скалах. 16 VII А.С. Ревушкин, Б.Ф. Свириденко, М.В. Иванова» (ТК!).

По протологу: Typus: «Tuva, distr. Bai-Naiga, jugum Shapshalsky, prope trajectum Khosh-Daba, in rupestribus. 16 VII 1973. A.S. Revuschkin, B.F. Sviridenko, M.V. Ivanova». Паратипы: «Горно-Алтайская А.О. Чулышманский хр., юго-восточные склоны г. Богояш, выс. 2650 м. Альпийская лужайка среди курумника. 20 VII 1977. Золотухин, Махатков; Горно-Алтайская А.О. Кош-Агачский р-н, Курайский хр., средн. теч. р. Узун-Терек, известковые скалы. 17 VII 1980. А.С. и Т.В. Ревушкины, С.Н. Выдрина, М.В. Олонова, Н.В. Папушина; Бурятская АССР, Северобайкальский р-н, верховья р. Рель, крупнокаменистая осыпь. 25 VII 1984. В.И. Курбатский, М.В. Олонова, О.П. Лишень».

69. *Poa sobolevskiana* Gudoschn., 1963, Изв. Сиб. отд. АН СССР. Сер. биол.-мед. наук, 1(4): 73.

Holotypus: «Тувинская АССР. Бай-Тайгинский р-н, оз. Иери-Холь, берег озера. 14 VII 1962. С.В. Гудошников, Ф.К. Балабанов» (ТК!).

По протологу: «Тувинская АССР. Бай-Тайгинский р-н. Заболоченный берег оз. Иери-Холь. 14 июля 1962. С.В. Гудошников».

70. *Poa sublanata* Reverd., 1934, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 2–3: 1.

Lectotypus (Цвелев, 1976) et isoelectotypi (2): «Р. Енисей. 69°45' [с.ш.]. Остров Леонтьевский, пески. 31 июля 1914. В.В. Ревердатто» (ТК!).

Syntypus: «69°18' [с.ш.], в 12 вер[стах] выше Дудинки, песчан. дюны. 5 VII 1914. В.В. Ревердатто».

По протологу: «Hab. Jenissei inferior. In ditone Turuchansk ad ostium fluminis Bolschaja Cheta, Jenissei influentis 69°32' s.l. 16 VIII 1914. Leg. V.Reverdatto; In ripa arenosa in insula Pesczanyi contra stationem Saostrovsky, 69°49' s.l., 1 IX 1914. Id.; Insula Leontjevsky, in arenis 69°45' s.l., 31 VIII 1914. Id.; In monticulis arenosis ad ripam fl. Jenissei, 12 klm. supra pag. Dudinka 69°18'. 5 VII 1914. Id.».

71. *Poa trivialiformis* Kom., 1924, Бот. материалы, 5(10): 150.

Isolectotypus: «Берег р. Уздеца по галечнику с ивами. Камчатка. Бассейн р. Большой, бл. с. Качика. Зона субальп. лесная. 31 VIII 1908. Собр. В. Комаров. № 2548» (Дублет из гербария БИН РАН) (ТК!).

В протологе цитировано 14 образцов, среди них: «[...] б. 31 авг. Галечник по бер. Уздеца [...]».

Примечание. Н.Н. Цвелев цитирует тип и изотипы: «Басс. р. Большой близ сел. Начика, галечниковый берег Уздеца с ивами. 31 VIII 1908. № 2548. В. Комаров» (LE). Вероятно, все же имеются в виду лектотип и изолектотипы.

72. *Poa turczaninovi* Serg., 1965, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 83: 11.

Holotypus et isotypus: «Читинская обл., голец Сохондо, верх[овья] Агуцакана, болот[истая] тундра. 7 VIII 1944. С. плод., Л.П. Сергиевская и Т.П. Березовская».

По протологу: «Sibiria Transbaicalia. In monte Sochondo, ad fonte flum. Aguzakan, in tundra paludosa. 7 VIII 1944. Cum fr., leg. L.P. Sergievscaja et T.P. Berezovskaja». Specimina examinata: «Ibidem, in pratulis alpinis. 1 VII 1962. Leg. E.I. Pavlov».

Paratypus (2 л.): «Читинская обл., Кыринский р-н. Голец Сохондо, альпийская лужайка, среди россыпей. 1 VIII 1962. Е.И. Павлов».

73. *Poa turfosa* Litv., 1922, Список раст. Герб. фл. СССР, 8: 135.

Isotypus: «Влаим. губ. На моховом болоте в долине р. Унжи бл. г. Меленки. – Prov. Wladimir, in turfosis ad f. Unsha pr. urb. Melenki. 1915 VI 8. Собр. М.И. Назаров» (Herb. Fl. Ross., эскикат № 2673) (ТК!).

74. *Poa versicolor* Bess. subsp. *buriatica* Olon., 2000, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 91: 7.

Holotypus et isotypus: «Бурятская АССР, Байкальский хребет, мыс Хибелен, камни, скалы по берегу оз. Байкал. 17 VII 1981. В.И. Курбатский, О.П. Лишень, М.В. Олонова» (ТК!).

По протологу: «Typus: Buriathia, Vajkalsk jugum, promontorium Chibelen, in rupetribus ad ripam lacus Baical. 17 VII 1971. V.I. Kurbatskij, O.P. Lischen, M.V. Oloнова». Паратипы: Бурятская АССР, Северо-Байкальский р-н, окр. с. Байкальское, мыс Лударь, каменистый склон. 17 VII 1981. В.И. Курбатский, О.П. Лишень, М.В. Олонова; Иркутская обл., Ольхонский р-н, о-в Ольхон, метеостанция Узур, разреженный сосновый лес на скалистом берегу. 14 VII 1989. В.И. Курбатский, М.В. Олонова, С.В. Кобыленко, Д.В. Миллер».

75. *Puccinellia dolicholepis* V. Crecz. var. *paradoxa* Serg., 1961, Фл. Зап. Сиб., 12: 3113–3114.

Holotypus et isotypus: «Ойротская автон. обл. Юго-Вост. Алтай. Чуйская степь. В 25 км на с.-в. от Кош-Агача. Уроч. Кара-Тюргун. Луг. 23 VII 1938. М. Альбицкая, Н. Щетнева, Е. Сухачева» (ТК!).

По протологу: «Найдена на Алтае (в Чуйской степи в 25 км от Кош-Агача в уроч. Кара-Тюргун).

76. *Puccinellia kulundensis* Serg., 1961, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 82: 5–6.

Holotypus: «Новосибирская обл., Карасукский район, окр. с. Карасука. 16 VII 1948. А.Ф. Казанцева» (ТК!).

Paratypus: «Новосибирская обл., Веселовский р-н, окр. д. Белой, солончаковый луг. 18 VII 1948. А.Ф. Казанцева» (ТК!).

По протологу: «Typus: Prov. Novosibirsk, in steppa Kulundensi, prope pag. Karassuk. 16 VII 1948. A. Kasantzeva». Specimina examinata: «Prov. Novosibirsk, prope pag. Belaja, in salsuginosis. 18 VII 1948. Leg. A. Kazantzeva; Prov. Semipalatinsk, «Loktevskij Bor», in salsuginosis. 26 V 1910. Cum fl. P.N. Krylov».

Примечание. Н.Н. Цвелев (1976) ошибочно указывает тип «Новосибирская обл., Веселовский р-н, окр. сел. Белая, солончаковый луг. 18 VII 1948. А. Казанцева».

77. *Puccinellia tenuiflora* (Griseb.) Schribn. et Merr. var. *capillifolia* Reverd., 1964, Фл. Красноярск. края, 2: 98.

Lectotypus (Гуреева, Балашова, hoc loco): «Енис. губ., Минус. у[езд], окр. оз. Шира, солонец близ ул[уса]. Колмакова. 8 июня 1910. В. Титов» (ТК!).

Syntypa (8): «Енис. губ., Ачинск. у[езд], Кизыльская Иногородная Управа. Дол. р. Б. Июса бл[из] ул[уса] Максимкина, болотце. 12 июня 1910. В.С. Титов» (ТК!); «Минусинский округ, Биджинская степь, долина Биджи (приток р. Енисея), в 5 в[ерстах] от улуса Усть-Биджинского, солонцеватый луг. 14 июля 1926. Минусинская экспедиция проф. В.В. Ревердатто» (ТК!); «Хакасский окр., р. Абакан, окр. ул. Маткечика (в 15 верст. выше с. Аскыз). Берег оз. Куджир. 30 июня 1927. Абаканская экспедиция проф. В.В. Ревердатто» (ТК!); «Минусинск. окр., дол. рч. Бей, между с. Бейским и пос. Соломенный Стан. Солончаковые луга. 24 VI 1927. Абаканская экспедиция проф. В.В. Ревердатто» (ТК!); «Хакасская область, Чарковский район, между ул. Тугужековым и ул. Кыштымным, 53°½ с.ш. и 60°½ [90°40'] в.д. Комплексные луга. 4 VII 1933. В.В. Ревердатто, В. Голубинцева, Т. и З. Куракины» (ТК!); «Хакасская обл., дол. р. Уйбат в 2 км от разъезда У[сть]-Бюра, 53°¼ с.ш. и 60° [90°20'] в.д. Мочаг. 22 июня 1934. З.И. Тарчевская и С.И. Глуздаков» (ТК!); «Хакасская обл., верхнее и среднее течение р. Уйбата, окр. улуса Чарков, 53°¼ с.ш. и 60° [90°20'] в.д. Истощенный мочаг. 17 июня 1934. З.И. Тарчевская и С.И. Глуздаков» (ТК!); «Красноярский край, Курагинский р-н, окр. Курагино, 53°¼ с.ш. и 62° [92°20'] в.д. Пойма р. Тубы. Луг. 8 VII 1936. М.А. Альбицкая, О.И. Гончарова и Л.А. Башмакова» (ТК!).

По протологу: «Широко распространённое растение в степной зоне края, где встречается по мокрым солончакам, солончаковым лугам, солонцеватым болотам и т. д. Известен из Канской, Красноярской и Ачинской лесостепей, а также из Хакасских и Минусинских степей. Встреч. в Западн. Саяне (Усинская степь). Всего в Гербарии Томского университета 35 местонахождений».

Примечание. Все приведенные гербарные образцы определены и подписаны В.В. Ревердатто.

78. *Puccinellia tenuiflora* (Griseb.) Schribn. et Merr. var. *tchuensis* Serg., 1961, Фл. Зап. Сиб., 12(1): 3114.

Syntyp (2): «Алтай, дол. р. Чуи, меж устьем р. Чеган-Узуна и Курайской степью. 28–30 июля 1901. П. Крылов»; «Алтай, около оз. Капчал (в 5 верст. от Яссатора), пологие склоны и берега речки. 16 июля 1901. П. Крылов» (ТК!).

По протологу: «Найд. в Чуйской степи по р. Чуе, между уст. Чеган-Узуна и Курайской степью – Крылов; в кр. Кош-Агача; около оз. Капчал – Крылов».

79. *Puccinellia tenuissima* Litv. ex Krecz. var. *barabensis* Serg., 1961, Фл. Зап. Сиб., 12(1): 3113.

Syntyp (2): «Зап.-Сиб. край. Омский округ, Борисовский р-н. Окр. с. Борисовки, 54°½ с.ш. и 42° [72°20'] в.д. В 90 км западнее г. Омска. Топкий берег озера. 28 VI 1933. М. Елизарьева» (ТК!); «Новосибирская обл. Андреевский р-он, дер. Кузнецовка. Остепненный луг. 25 VII 1955. А. Серебренникова» (ТК!).

Примечание. В протологе не указаны конкретные местообитания и область распространения. Аутентичные образцы выделены по указаниям Л.П. Сергиевской на этикетках.

80. *Puccinellia wagneriae* Bubnova, 1990, Фл. Сибири, 2: 208.

Isotypus: «Новосибирская обл., Чановский р-н, подхоз Карачи, стационар СО АН СССР. Солончаковый луг. 7 VII 1968. Т.А. Вагина, В. Перевёртова» (ТК!).

По протологу: «Тyпуc: regio Novosibirsk, distr. Czany, praedium auxiliare Karaczi, stationarium sectionis Sibiricae Acad. Sci. URSS, pratum salsuginosum. 7 VII 1968. T. Vagina, V. Perevertova».

81. *Stipa baicalensis* Roshev., 1929, Изв. Главн. Бот. сада СССР, 28: 380.

Isolotypus: Восточная Сибирь, Красноярский край, бассейн р. Канн, на скалах у р. Анжи близ с. Ивашихинского. Собр. И. Кузнецов. – Sibiria orientalis, prov. Krasnojarsk, systema fl. Kan, in rupibus ad fl. Anzha prope pag. Ivaschichinskoje. Leg. I. Kuznetsov. 1911 VII 7» (Герб. фл. СССР, эскиат № 4901) (ТК!).

82. *Stipa capillata* L. var. *communis* Kryl., 1928, Фл. Зап. Сиб., 2: 180.

Syntyp (5): «Русский Алтай. Карагем. Долина от Аргута до Кара-айры. 18–27 июля 1911. В. Сапожников» (ТК!); «Дол. р. Чуи, ст. Курай, степь. 19 июня 1904. Е. Клеменц» (ТК!); «Западный Алтай. Окр. Колыванского Завода. Степной луг. 3 VIII 1913. В. Титов» (ТК!); «Омск. округ, между Черемуховским и совхозом Телегино на левой стороне р. Иртыша, 54°¼ с.ш. и 43°¼ [73°35'] в.д. Старая залежь. 1 VII 1927. П. Крылов и Л. Сергиевская» (ТК!); «В окрестностях Тюмени, около Казаровых юрт. 12 июля 1885. Собр. П.Н. Крыловым» (ТК!).

По протологу: «[...] Алтайск. губ. (д. Девкина, Барнаул, между Плотовой и Безголосовой, Боровской и Моховой, с. Барнаульским и Фунтиковой, Троицким и Ново-Петровским, около Кучукского оз., с. Локтевского, Камеки, Колыванского зав., пос. Тигирецкого на Инской горе, в окр. с. Чемала, Ч[ерного] Ануя, в дол. р. Чуи, около ст. Курай, по р. Коксу прит. Аргута, в дол. р. Карагема); Тобольская губ. (Тарск. уезд) – около с. Такмыкского, Ишимск. уезд) – между Пахомовой и Ларихинским, Боровым и Тушнолобовым, Тюменск. уезд) – в окр. Тюмени, Курганск. уезд) – около д. Становой, в Сорочьей степи и около с. Соломатовского, Тюкал. уезд) – с. Замиралово, Сыропятовское и Сухонькое); Омск. губ. (между Николаевским на Иртыше и Любиным, Черемуховским и Усть-Заостровским, близ совхоза Телегино и оз. Эбейты) [...]».

83. *Stipa densiflora* P. Smirn., 1929, Feddes Repert., 26: 265.

Holotypus et isotypi (3): «Хакасский округ, окр. с. Аскыз. Степь. 7–19 июля 1927. В.В. Ревердатто» (ТК!).

По протологу: «Hab. In steppis Sibiriae occidentalis – Prov. Minussinsk, distr. Chakassk, prope pag. Askys, in steppis. 7–19 VII 1927. fr. imm. lg. W. Reverdatto».

Примечание. Образцы определены и подписаны П. Смирновым.

84. *Stipa glareosa* P. Smirn., 1929, Бюл. МОИП, отд. биол. 38 (1–2): 12.

Paratypus: «Сев. Монголия и Хангай, в пустынной степи близ ручья Ногон-Ковыр. Монгольская экспедиция СНК СССР, № 125. 31 VIII 1926. Н.В. Павлов» (ТК!).

По протологу: «Hab. in Mongolia in locis stepposis glareosis. Gobi. Steppum glareosum in depressione lac. Orok-Nor. 7 IX 1924. lg. N. Pavlow. № 169; Steppum glareosum in valle fl. Tuin-Gol. 30 VIII 1924. № 168. lg. N. Pavlow; Ghangai. In deserto ad rivulum Nogon-Kövyr. 31 VIII 1926. № 125»

85. *Stipa iconnikovii* Tzvel., 1977, Список раст. Герб. фл. СССР, 21: 49.

Isotypus: «Таджикская ССР, Бадахшан, правый берег р. Гунта, Чартым, среди камней. Собр. С. Иконников. – tadjikistania, Badachschan, ad ripam dextram fl. Gunt, Czartym, in lapidosis. Leg. S. Ikonnikov. 1957 VIII 5» (Герб. фл. СССР, эскикат № 5654) (ТК!).

86. *Stipa kirghisorum* P. Smirn., 1925, Feddes Repert., 21: 232.

Isotypus: «Гербарий Переселенческого управления. Н.Н. Косинский: экспедиция в Семипалатинский уезд. 1914 г. № 215. Семипалатинская обл. Семипалатинский уезд. Горы Ак-Джал (к СВ от оз. Тогай), южный склон сопки. 16 V 1914» (ТК!).

По протологу: «Prov. Akmolinsk, in glareosis ad fl. Nura pr. pag. Romanovskoje. Lg. S. Ganeshin. – Prov. Buchara, Darvas, in montibus ca. 11000 pd. alt. W. Lipsky. – Prov. Fergana, Jug. Transalaicum, lg. N. Dessiatova. – Prov. Samarkand, jug. Hissaricum, ca. 10000 pd. alt., lg. W. Lipsky. – Prov. Semipalatinsk, m. Bokaj. Lg. Kossinsky (typus!). – Prov. Semireczje, in m. Ajadyr, lg. A. Schrenk. – Prov. Syr-Darja, oirandy, j. Alexandr. Lg. Lipsky. – Prov. Turgaj, Mugadshary, pr. st. v. ferr. Ber-Czogur, lg. N. Androssow. – Mongolia occid. m. Maj-Kapchagaj. B. Schischkin».

87. *Stipa korshinskiyi* Roshev. 1916, Фл. Азиат. Рос., 12: 163.

Paratypus: «Ковыльно-типчаковая степь к югу от р. Джилин. 7 VI 1908. Собр. В. Капелькин. № 157» (ТК!).

В протологе цитировано 6 исследованных образцов, среди них: «Атбасарский уезд]. Ковыльно-типчаковая степь, к югу от р. Джилин. 7 VI 1908. В. Капелькин».

88. *Stipa mongholica* Turcz. ex Trin. var. *minutiflora* Titov ex Roshev., 1916, Фл. Азиат. Рос., 12: 131.

Isolectotypi (2): «Енис[ейская] губ., Минус[инский] уезд], Абаканская инородная управа. Дол. р.р. Уленя и Каро. Болотистый луг. 1–3 авг. 1909. Собр. В. Титов» (ТК!).

Syntypus: «Енис[ейская] губ., Минус[инский] уезд], Абаканская инородная управа. Верх. р. Уленя. Сырой луг. 6 авг. 1909. Собр. В. Титов» (ТК!).

По протологу: «Встречается в Минусинском уезде Енисейской губ., в долинах р.р. Уленя и Каро, на сырых и болотистых лугах».

89. *Stipa orientalis* Trin. var. *humilior* Kryn., 1928, Фл. Зап. Сиб., 2: 179.

Syntypus (3): «Русский Алтай, Чуйские белки. Р. Себистей, приток Кокузека. Сухие склоны. 7 августа 1911. В. Сапожников» (ТК!); «Чуйская степь близ Кош-Агача, солонцы. 11 июля 1901. П. Крылов» (ТК!); «Алтай. Чуйская степь меж Кош-Агачем и Чеган-Узуном, щебн[истая] пустынная степь. 16 июля 1903. П. Крылов» (ТК!).

По протологу: «Найд. в Алтайск. губ. (на Чуйских белках по р. Себистею, прит. Кокузека, в Чуйской степи, около Кош-Агача в дол. р. Чеган-Узуна), в восточн. ч. Семипалатинск. обл. (в окр. Бурана и на сопке Ашу-Тас)».

90. *Stipa sareptana* A. Beck., 1882, Bull. Soc. Nat. Moscou, 57: 52.

Isotypus (?): «Окрестности Сарепты (Саратовск. губ.). А. Беккер» (ТК!).

Примечание. Н.Н. Цвелев (1976) цитирует тип: «Sarepta, 1881. A. Becker». На томских образцах отсутствует дата сбора.

91. *Triticum lolioides* Kar. et Kir., 1841, Bull. Soc. Nat. Mosc. [14], 4: 866 (№ 942).

Isolectotypus: «In sabulosis prope Semipalatinsk ad rivulum Suchaja retschka. Leg. Karelin et Kiriloff, a. 1840, № 1123 et № 1124, Джунгарские растения... № 1123 et 1124» (ТК!).

По протологу: «Hab. in sabulosis prope Semipalatinsk ad rivulum Suchaja-retschka. Fl. Junio, Julio».

#### ЛИТЕРАТУРА

Власова Н.В. Номенклатурные заметки // Нов. сист. высш. раст. СПб.: Изд-во СПХФА, 2003. Т. 35. С. 240.

Дробов В.П. Представители секции *Ovinae* Fr. рода *Festuca* L. в Якутской области // Тр. Бот. муз. Имп. Акад. наук. 1915. Вып. 14. С. 147–179.

Кречетович В.И., Бобров Е.Г. Род 179. Овсяница – *Festuca* L. S. str. // Флора СССР: В 30 т. Л.: Изд-во АН СССР, 1934. Т. 2. С. 497–535.

Положий А.В., Балашова В.Ф. Типы таксонов в Гербарии им. П.Н. Крылова. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1989. 47 с.

Цвелев Н.Н. Злаки СССР. Л.: Наука, 1976. 788 с.

Черепанов С.К. Свод дополнений и изменений к «Флоре СССР» (тт. I–XXX). Л.: Наука, 1973. 667 с.

#### SUMMARY

The list of type specimens of Poaceae taxa is presented. The primary name, text of original label and type category is given for each of the 91 taxa.

## Систематический строй рода *Ranunculus* L. Алтае-Саянской флористической провинции

Н.В. Щёголева

N.V. Schegoleva. Taxonomic system of the genus *Ranunculus* L.  
of the Altai-Sayan floristic province

Систематика одного из ведущих в семействе *Ranunculaceae* Juss. полиморфного рода *Ranunculus* L., как показывает история изучения этого таксона, всегда отличалась разноплановыми подходами авторов, особенно относительно выбора уровней внутривидовых рангов. В настоящее время нет общепризнанной системы рода *Ranunculus* и говорить о стабильности, целостности и завершенности систематического строя весьма непростого в

этом отношении рода не приходится. На сегодняшний день сосуществует несколько авторитетных систематических обработок *Ranunculus*, выполненных по географически разобобщенным крупным территориальным выделам (Цвелев, 2001; Луферов, 2004; Benson, 1940, 1948; Davis, 1960; Tutin, 1964; Cook, 1966; Kadota, 1990; Tamura, 1993; Tutin, Akeroyd, 1993 и др.). Однако, несмотря на использование разных уровней внутриродовых категорий и расхождения в интерпретациях объема рода, все эти систематические построения объединены исторической преемственностью.

Специальное изучение рода на данной территории позволило нам выявить и впервые проанализировать видовой состав и структуру рода *Ranunculus*, уточнить синонимику и определить таксономическое положение некоторых его представителей, ранее не имевших места в системе рода и построить фрагмент системы рода *Ranunculus* для Алтае-Саянской флористической провинции с учетом библиографических сведений, хронологического аспекта многоуровневых номенклатурных комбинаций предшественников и сведений «современного формата» (Paun et al., 2005; Lehnebach, 2005).

Материалами данного исследования послужили коллекции гербариев: LE, MW, NS, NSK, ТК, SSBG, ALTB, Кузбасского ботанического сада, а также сборы и наблюдения автора в различных районах Южной Сибири (1999, 2001–2007) и Монголии (1999, 2004). В основу систематических построений автором взята система А.Н. Луферова (2004), выполненная с учетом основных направлений филогенетических преобразований. В качестве изменений, учитывающих специфику рода на исследуемой территории, внесены дополнения в систему рода: обнародованы две новые подсекции, описаны два новых для науки вида, сделана одна номенклатурная комбинация.

Следуя мнению ряда авторов (Benson, 1948; Cook, 1966, 1993; Еленевский, Дервиз-Соколова, 1982; Барыкина, 1988; Tamura, 1991; Иванова, 1996; Луферов, 1997), в составе рода *Ranunculus* мы рассматриваем шелковники или водяные лютики как представителей подрода *Batrachium* (DC.) A. Grey. Первый монограф рода *Batrachium* (DC.) S.F. Grey бельгийский ботаник Du Mortier (1863) считал шелковники обособленной от лютиков группой, приведенная им система рода построена согласно данным только внешней морфологии: от видов только с плавающими листьями через гетерофилльные к видам только с подводными листьями. Однако биолого-морфологические особенности водных лютиков позволяют им в наземных условиях образовывать переходные формы. По мнению Р.П. Барыкиной (2005), структурная организация гомо- и гетерофилльных видов очень сходна, в целом их следует характеризовать как преимущественно вегетативно малолетние теневые зимнезеленые гидрофиты, а наземные формы – как однолетние световые летнезеленые гидрофиты.

В результате ревизии таксономического состава рода Алтае-Саянской флористической провинции установлено, что на исследуемой территории встречается 56 видов *Ranunculus*, объединенных в 2 подрода: *Ranunculus* и

*Batrachium*, 11 секций: *Acris*, *Pterocarpa*, *Ranunculus*, *Polyrhizos*, *Coptidium*, *Flammula*, *Halodes*, *Xanthobatrachium*, *Hecatonia*, *Polyphyllus*, *Heterophylles* (*Batrachium*), и 21 подсецию: *Acris*, *Polyanthemus*, *Repentes*, *Ranunculus*, *Cassubici*, *Pedatifidi*, *Tangutici*, *Nivales*, *Albida*, *Pulchelli*, *Altimontana*, *Coptidium*, *Flammulae*, *Lingua*, *Hecatonia*, *Chinensis*, *Hyperborei*, *Gmelinia*, *Peltati*, *Trichophilli*, *Circinati*, из которых три последние относятся к подроду *Batrachium*.

### Genus *Ranunculus* L.

Lectotypus: *R. auricomus* L.

#### Subgenus 1. *Ranunculus*

Lectotypus: *R. auricomus* L.

##### 1. Sectio *Acris* Schur

Typus: *R. acris* L.

##### 1. Subsectio *Acris* Prantl

Typus: *R. acris* L.

1. *R. acris* L.
2. *R. japonicus* Thunb.
3. *R. schischkinii* Revushkin
4. *R. propinquus* C. A. Meyer
5. *R. smirnovii* Ovcz.
6. *R. tajgaensis* Timochina
7. *R. grandifolius* C. A. Meyer

##### 2. Subsectio *Polyanthemus* Luferov

Typus: *R. polyanthemus* L.

8. *R. polyanthemus* L.
9. *R. submarginatus* Ovcz.

##### 3. Subsectio *Repentes* Luferov

Typus: *R. repens* L.

10. *R. repens* L.
11. *R. pohleanus* Tzvel.

##### 2. Sectio *Pterocarpa* Ovcz. ex Tzvel.

Typus: *R. platyspermus* Fisch. ex DC.

12. *R. pedatus* Waldst et Kit.
13. *R. paucidentatus* Schrenk
14. *R. arschantynicus* Kamelin, Schmakov et S. Smirnov
15. *R. platyspermus* Fisch. ex DC.
16. *R. regelianus* Ovcz.

##### 3. Sectio *Ranunculus*

Typus: *R. auricomus* L.

##### 4. Subsectio *Ranunculus*

Typus: *R. auricomus* L.

17. *R. auricomus* L.
18. *R. pseudomonophyllus* Timochina

##### 5. Subsectio *Cassubici* Tzvel.

Typus: *R. cassubicus* Tzvel.

19. *R. kemerovensis* (Kvist) Ericson.
20. *R. krylovii* Ovcz.

21. *R. monophyllus* Ovcz.

**6. Subsectio. Pedatifidi** Tzvel.

Typus: *R. pedatifidus* Smith

22. *R. pedatifidus* Smith

**7. Subsectio Tangutici** (Ovcz. ex T.W. Wang) Schegoleva

Typus: *R. tanguticus* (Maxim.) Ovcz. ex W. T. Wang

23. *R. tanguticus* (Maxim.) Ovcz. ex W. T. Wang

24. *R. sapozhnikovii* Schegoleva

**8. Subsectio Altimontana** Schegoleva

Typus: *R. songaricus* Schrenk

25. *R. trautvetterianus* Regel ex Ovcz.

26. *R. songaricus* Schrenk

27. *R. revushkinii* Pjak et Schegoleva

28. *R. lasiocarpus* C. A. Meyer

29. *R. sajanensis* M. Popov

30. *R. akkemensis* Polozhij et Revyakina

**9. Subsectio Nivales** (Prantl) Luferov

Typus: *R. nivales* L.

31. *Ranunculus altaicus* Laxm.

**10. Subsectio Albida** Schegoleva

Typus: *R. albertii* Regel et Schmalh.

32. *R. albertii* Regel et Schmalh.

33. *R. fraternus* Schrenk

**11. Subsectio Pulchelli** (W.T. Wang) Luferov

Typus: *R. pulchellus* C.A.Meyer

34. *R. longicaulis* C.A.Meyer

35. *R. pulchellus* C.A.Meyer

36. *R. pseudohirculus* Schrenk

**4. Sectio. Polyrhizos** Tzvel.

Typus: *R. polyrhizos* Steph.

37. *R. polyrhizos* Steph.

**5. Sectio. Coptidium** (Prantl) Ovcz.

Typus: *R. lapponicus* L.

**12. Subsectio. Coptidium** Prantl, 1887, Bot. Jahrb. 9:266.

Typus: *R. lapponicus* L.

38. *R. lapponicus* L.

**6. Sectio. Flammula** (Web. ex Spech.) Freyn

Typus: *R. flammula* L.

**13. Subsectio Flammulae** Prantl emend. Luferov

Typus: *R. flammula* L.

39. *R. flammula* L.

40. *R. reptans* L.

**14. Subsectio Lingua** Luferov

Typus: *R. lingua* L.

41. *R. lingua* L.

**7. Sectio Halodes** (A. Gray) L. Benson

Lectotypus: *R. salsuginosus* Pall. ex Georgi

42. *R. salsuginosus* Pall. ex Georgi

43. *R. sarmentosus* Adams

**8. Sectio. *Hecatonia* (Lour.) DC.**

Typus: *R. sceleratus* L.

**15. Subsectio *Hecatonia* Luferov**

Typus: *R. sceleratus* L.

44. *R. sceleratus* L.

**16. Subsectio *Chinenses* Luferov**

Typus: *R. chinense* Bunge

45. *R. chinense* Bunge

**9. Sectio. *Xanthobatrachium* (Prantl) L. Benson**

Typus: *R. multifidus* Pursh

**17. Subsectio *Hyperborei* (Malacha) Luferov et Borod.-Grabovsk.**

Typus: *R. hyperboreus* Rottb.

46. *R. natans* C.A. Meyer

47. *R. radicans* C.A. Meyer

**18. Subsectio *Gmelinia* Luferov**

Typus: *R. gmelinii* DC.

48. *R. gmelinii* DC.

**10. Sectio *Polyphyllus* (Tzvel.) Luferov et Borod.-Grabovsk.**

Typus: *R. polyphyllus* Waldst. et Kit. ex Willd.

49. *R. polyphyllus* Waldst. et Kit. ex Willd.

**Subgenus 2. *Batrachium* (DC.) A. Gray**

Lectotypus: *R. hederaceus* L.

**11. Sectio *Heterophylles* (Dumort.) Luferov**

Typus: *R. aquatilis* L.

**19. Subsectio *Peltati* (V. Krecz. ex Tzvel.) Luferov**

50. *R. mongolicus* (Kryl.) Serg.

**20. Subsectio *Trichophylli* (Dumort.) Luferov**

Typus: *R. trichophyllus* Chaix

51. *R. aquatilis* L.

52. *R. eradicatus* (Laest.) F. Johansen

53. *R. kauffmannii* Clerc

54. *R. trichophyllus* Chaix

55. *R. rionii* Lager

**21. Subsectio *Circinati* (V. Krecz. ex Tzvel.) Luferov**

Typus: *R. circinatus* Sibth.

56. *R. circinatus* Sibth.

ЛИТЕРАТУРА

Барыкина Р.П. Особенности структуры и развития водных лютиков // Бюл. МОИП. Отд. биол., 1988. Т. 93, вып. 2. С. 134–144.

Барыкина Р.П. Морфолого-экологические закономерности соматической эволюции в семействе лютиковых (Ranunculaceae Juss.) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2005. Т. 110, вып. 3. С. 44–67.

Еленевский А.Г., Дервиз-Соколова Т.Г. Основы внутривидовой таксономии рода *Ranunculus* L. // Филогения высших растений. М.: Наука, 1982. С. 53–54.

Иванова С.В. Изменчивость и таксономия подрода *Batrachium* (DC.) Peterm. рода *Ranunculus* L. (Ranunculaceae Juss.) Европейской России и Украины: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1996. 17 с.

Луферов А.Н. К таксономии лютиков из подрода *Batrachium* (DC.) Peterm. // Бюл. Главн. Бот. сада РАН. 1997. Вып. 175. С. 56–58.

Луферов А.Н. Таксономический конспект лютиковых (Ranunculaceae Juss.) Дальнего Востока России // Turczaninowia. 2004. Т. 7, вып. 1. С. 1–85.

Цвелёв Н.Н. Флора Восточной Европы. СПб.: Мир и Семья, 2001. Т. 10. 670 с.

Benson L. The North American subdivisions of *Ranunculus* // Amer. J. Bot. 1940. Vol. 27, № 9. P. 799–807.

Benson L. A treatise on the North American Ranunculi // Amer. Midl. Nat. 1948. Vol. 40, № 1. P. 1–261.

Cook C.D.K. A monographic study of *Ranunculus* subgenus *Batrachium* (DC.) A. Gray // Mitt. Bot. Staatssamml. München. 1966. Bd. 6. S. 47–237.

Cook C.D.K. *Ranunculus* subgen *Batrachium* (DC.) A. Gray // Flora Europea. Ed. 2. Cambridge, 1993. Vol. 1. P. 285–286.

Davis P.H. Materials for a flora of Turkey. 1. Ranunculaceae; *Ranunculus* L. // Not. Roy. Bot. Gard. Edinburgh. 1960. Vol. 23, № 2. P. 103–161.

Du Mortier M.B.-C. Monographie du genre *Batrachium* // Bull. Soc. Bot. Belg. 1863. T. 2. P. 207–219.

Kadota I. Taxonomical notes on the alpine species of *Ranunculus* in Japan // Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo. Ser. B. (Bot.). 1990. Vol. 16, № 2. P. 73–92.

Lehnebach C.A., Lockhart P.J., Garnock-Jones P., Horandl E., Paun O., Ezcurra C., Rivero M. Achene evolution in the genus *Ranunculus* L. // XVII International Bot. Congress: Abstracts (17–23 July 2005, Vienna). Austria: Robidruck, 2005. P. 349.

Paun O., Johansson J.T., Lehnebach C., Armstrong T., Chen L., Lockhart P., Hörandl E. Phylogeny and evolution of *Ranunculus* s.l. (Ranunculaceae) // XVII International Bot. Congress: Abstracts (17–23 July 2005, Vienna). Austria: Robidruck, 2005. P. 473.

Tamura M. A new classification of the family Ranunculaceae. 2 // Acta Phytotax. et Geobot. 1991. Vol. 42, № 2. P. 177–187.

Tamura M. Ranunculaceae / K. Kubitzki, J.C. Rohwer and V. Bittrich, eds. The families and genera of vascular plants. Berlin: Springer-Verlag, 1993. Vol. 2. P. 563–583.

Tutin T.G. *Ranunculus* L. // Flora Europaea. Cambridge: Univ. Press, 1964. Vol. 1. P. 223–238.

Tutin T.G., Akeroyd J.R. *Ranunculus* L. (excl. subgen. *Batrachium*) // Flora Europaea. Ed. 2. Cambridge; New York, 1993. Vol. 1. P. 269–285.

#### SUMMARY

The taxonomic system of genus *Ranunculus* L. of Altai-Sayan floristic province is proposed for the first time.

## Что такое *Ermania saposhnikovii* (Cruciferae)?

Д.А. Герман

D.A. German. What is it the *Ermania saposhnikovii* (Cruciferae)?

*Ermania saposhnikovii* A. Vassil. был описан по единственному сбору Б.К. Шишкина из Центрального Тянь-Шаня (Васильева, 1969). При описании вид сравнивался с памиро-тибетско-гималайским *E. linearis* (N. Busch) Botsch., от которого отличался рядом существенных признаков, о которых будет сказано ниже. Систематическое положение *E. linearis* и близких к нему видов неоднократно пересматривалось, в том числе и после описания *E. saposhnikovii* (Суслова, 1972; Al-Shehbaz, 2000b), однако ни в одну ревизию последний не попал. Единственное номенклатурное новшество, которое претерпел *E. saposhnikovii*, – это перевод в род *Oreoblastus* Suslova (Черепанов, 1981), который не сопровождался критическим изучением материала, а единственная попытка уточнения систематического положения описанного А. Н. Васильевой таксона на основе анализа его морфологии, запланированная в связи с подготовкой «Определителя растений Средней Азии», закончилась неудачей, так как «цитированный в качестве типа экземпляр в Гербарии Томского государственного университета отсутствует» (Пахомова, 1974, с. 157).

Впоследствии появилась информация о наличии в ТК голотипа обсуждаемого вида (Положий, Балашова, 1989; Эбель, 1999). Изучение автором настоящего сообщения данного образца: «Семиреченская обл. Пржевальский уезд. Ледник Джангарт, морены. 31 июля 1913 г. Б. Шишкин» (дублет – LE!), однако, выявило ряд несоответствий с данными, указанными в первоописании. В частности, согласно протологу, растение было собрано хотя и в тот же день, но не на ледниковой морене, а в ущелье р. Джангарт на каменистом склоне (Васильева, 1969, с. 25). Весьма подозрительно и то, что на гербарном образце не имеется никаких пометок автора вида, а присутствует лишь теста А.В. Положий «*Ermania saposhnikovii* A. Vassil. (*Oreoblastus saposhnikovii* (A. Vassil.) Czer.). Holotypus!». Но самое главное – это существенное расхождение морфологии данного образца с диагнозом, согласно которому *E. saposhnikovii* отличается от *E. linearis* почти полным отсутствием опушения, гораздо более узкими (до линейно-лопатчатых) цельнокрайными, исключительно прикорневыми листьями, S-образно изогнутыми стручками с сильно выпуклыми над семенами створками и слабо развитой средней жилкой (Васильева, 1969, с. 24–25). Растения же, составляющие «голотип» *E. saposhnikovii*, характеризуются обильным опушением, обратнойцевидными, в верхней части б.м. глубоко надрезанными листьями, облиственными стеблями, прямыми или едва

серповидно (не S-образно) согнутыми стручками с плоскими створками и развитой срединной жилкой. Вне всяких сомнений эти растения относятся, в соответствии с их первоначальным определением, присутствующим на этикетке, к *Parrya flabellata* Regel – виду, близкому к *E. linearis* и относимому ныне вместе с последним к роду *Desideria* Pamp. (Al-Shehbaz, 2000b). Таким образом, в качестве голотипа *E. saposhnikovii* в ТК хранится экземпляр, не имеющий никакого отношения к данному таксону.

Что же такое *Ermania saposhnikovii* и где находится его тип? Исходя из отмеченной выше совокупности признаков, *E. saposhnikovii* не может относиться ни к роду *Ermania* Cham. ex Botsch., недавно сведенному в синонимы к *Smelowskia* C. A. Mey. (Al-Shehbaz, Warwick, 2006), ни к роду *Desideria*, к которому в настоящее время причисляются все центральноазиатские виды, ранее числившиеся в составе *Ermania* и *Oreoblastus*. Из центральноазиатских крестоцветных такой совокупностью признаков, как развитие хорошо выраженной прикорневой розетки б.м. узких цельнокрайных листьев в сочетании с невысокими, обычно безлистными стеблями и бугорчатыми искривленными плодами, характеризуется лишь один род – *Phaeonychium* O. E. Schulz, к которому предположительно и мог бы относиться *E. saposhnikovii*.

В Гербарии им. П.Н. Крылова имеется два гербарных образца, собранных Б.К. Шишкиным 31 июля 1913 г. на склоне в долине р. Джангарт, полностью удовлетворяющих диагнозу обсуждаемого вида. Оба листа подписаны А.Н. Васильевой как «*Braya saposhnikovii* A. Vassil. sp. nova», причем один из них обозначен ею как тип. Оба экземпляра были впоследствии помечены другими специалистами как паратипы *Parrya saposhnikovii* A. Vassil. – еще одного вида, описанного А.Н. Васильевой по материалам ТК (в той же работе, что и *E. saposhnikovii*), и в этом качестве приведены в соответствующих каталогах (Положий, Балашова, 1989; Эбель, 1999). Однако образцы, имеющее определение «*Braya saposhnikovii*», несмотря на впечатляющее внешнее сходство с экземплярами *Parrya saposhnikovii*, не могут относиться к последнему виду, так как характеризуются значительно более узкими и тонкими (мягкими), постепенно суженными в черешок (а не эллиптическими или округло-лопатчатыми, плотными, большей частью довольно внезапно суженными в черешок) листьями, наличием на листьях жестких, но сравнительно тонких волосков, сосредоточенных главным образом в основании черешков и на верхушках пластинок (у *P. saposhnikovii* волоски на листьях очень короткие и толстые, рассеяны вдоль всего края пластинки, не сконцентрированы у верхушки и отсутствуют на черешках, а чаще же отсутствуют вовсе), тонкими и гладкими (а не крепкими и слегка ребристыми), в целом более короткими цветоножками, немешковидными чашелистиками (на голотипе *P. saposhnikovii* сохранились основания чашелистиков нескольких цветков, которые отчетливо мешковидные), изогнутыми и бугорчатыми стручками со слабой, заметной преимущественно в нижней части плода средней жилкой (а не прямыми плоскими стручками с

равномерно развитой по всей длине плода жилкой), головчато-воронковидным (а не глубоко двулопастным) рыльцем и бескрылыми (а не ширококрылатыми) семенами со спинокорешковым (не краекорешковым) зародышем. Как видно, оснований отождествлять *Braya saposhnikovii* с *Parrya saposhnikovii* нет. Отмеченные морфологические особенности двух видов очень удачно отражены в предварительных названиях В.В. Сапожникова, присутствующих на черновых этикетках, но, к сожалению, не валидизированных – *Parrya undulata* Saposhn. и *P. rigida* Saposhn. соответственно (для второго им даже был составлен латинский диагноз). Как уже было отмечено выше, образцы, подписанные А.Н. Васильевой как *Braya saposhnikovii*, полностью соответствуют описанию *Ermania saposhnikovii*; собраны они, как и указано в протологе, в долине р. Джангарт и представляют, соответственно, настоящие голо- и изотип этого вида. Причинами отнесения их к паратипам *Parrya saposhnikovii* стали, очевидно, отсутствие на этих экземплярах названия, под которым они были описаны (*Ermania saposhnikovii*), удивительное габитуальное сходство и одинаковый видовой эпитет обоих видов, а также наличие их сборов с идентичными этикетками. В результате этого название *Braya saposhnikovii* было ошибочно принято за предварительное название вида, описанного впоследствии в роде *Parrya* (а не *Ermania*), а за тип *Ermania saposhnikovii* был принят образец близкого к *E. linearis* (ныне *Desideria linearis* (N. Busch) Al-Shehbaz) вида – *D. flabellata* (Regel) Al-Shehbaz, собранный в тот же день и почти в том же месте, которое указано в протологе эрмании Сапожникова. Приведенные в настоящем сообщении доказательства позволяют надежно связать название *Ermania saposhnikovii* со сбором, на котором оно было в действительности основано.

Что касается статуса *E. saposhnikovii*, хорошая сохранность типовых экземпляров дает возможность с уверенностью установить их таксономическую принадлежность. Как и следовало из анализа диагноза обсуждаемого вида, его образцы не относятся ни к *Smelowskia* s.l., ни к *Desideria*, ни к *Parrya* R.Br., а принадлежат к своеобразному виду, описанному В.П. Бочанцевым в качестве монотипного рода *Vvedenskyella* Botsch. (Бочанцев, 1955), ныне рассматриваемого в составе *Phaeonychium* (Al-Shehbaz, 2000a; Appel, Al-Shehbaz, 2003), где этот вид имеет название *P. kashgaricum* (Botsch.) Al-Shehbaz. Синонимика последнего в связи с новыми данными будет следующей.

*Phaeonychium kashgaricum* (Botsch.) Al-Shehbaz, 2000, Nordic J. Bot., 20(2): 162. – *Vvedenskyella kashgarica* Botsch., 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17: 174. – *Christolea kashgarica* (Botsch.) Z. X. An, 1987, Flora Reipubl. Popularis Sinica, 33: 298.

Тип: [Китай, Синьцзян, Тянь-Шань], Kaschgaria. Kara-Teke. Южный склон, на глине близ речки, около 6–8 тыс. футов абс. выс. 8 июня 1899 г. W.J. Roborowski (LE!).

*Ermania saposhnikovii* A. Vassil., 1969, Бот. мат. (Алма-Ата), 6: 24. –  
*Oreoblastus saposhnikovii* (A. Vassil.) Czer., 1981, Сосуд. раст. СССР: 140 –  
*Parrya undulata* Saposhn., nom. nud., in sched. Herb. Tomsk., **syn. nov.**

Тип: [Кыргызстан, Центральный Тянь-Шань], Семиреч[енская] обл.  
 Пржевальский уезд]. Р. Джангарт, низ[овья]. Каменистый склон. 31 июля 1913 г.  
 Б. Шишкин (ТК!, cum iso!).

*P. kashgaricum* распространен в северных районах кашгарской части Тянь-Шаня, где произрастает на сухих каменистых и глинистых склонах на высоте 1800–2400 м н.у.м., и до настоящего времени считался эндемиком Синьцзяна (Al-Shehbaz, 2000a; An, 1987, 1995; Zhou et al., 2001). Это самый северный представитель рода, характеризующийся наибольшей редукцией опушения до немногочисленных простых волосков по краям листьев, преимущественно близ верхушки, на чашелистиках и иногда на цветоножках. И.А. Аль-Шебаз (Al-Shehbaz, 2000a) впервые отметил, что изредка на листьях могут попадаться единичные вильчатые волоски. К сожалению, в вышедшей следом обработке крестоцветных во «Flora of China» эта важная деталь опущена и *P. kashgaricum* характеризуется опушением из исключительно простых волосков (Zhou et al., 2001), как и в других работах, содержащих описание вида (Бочанцев, 1955; Васильева, 1969; An, 1987, 1995). Внимательное изучение показывает, что единичные вильчатые волоски все же присутствуют на листьях (только на верхушках) некоторых экземпляров *P. kashgaricum*. Помимо опушения, в литературе не вполне четко характеризуются плоды и семена данного вида. Согласно первоописанию, основанному на экземплярах с незрелыми плодами, стручки у *P. kashgaricum* прямые и плоские (Бочанцев, 1955), однако, как видно на экземплярах Б.К. Шишкина, в зрелом состоянии они большей частью изогнуты и заметно вздуты над семенами. Информации о зрелых семенах вида до настоящего времени фактически не было (в диагнозе А.Н. Васильевой они описаны очень кратко, при этом зародыш ошибочно назван краекорешковым) и, по-видимому, тип *E. saposhnikovii* – это единственный сбор *P. kashgaricum*, по которому они могут быть детально охарактеризованы (темно-коричневые, мелкоточечные, эллиптические, плосковатые, 1.8–2 мм дл. и 1.1–1.4 мм шир.). В остальном морфологическое описание вида в отмеченных выше работах полное и корректное и здесь не приводится.

На основании классического сбора *E. saposhnikovii*, *P. kashgaricum* впервые приводится для Кыргызстана и Средней Азии в целом; кроме того, вид является представителем нового рода для флоры Кыргызстана. По-видимому, после Б.К. Шишкина *P. kashgaricum* на территории этой страны не собирался почти сто лет, и лишь совсем недавно факт его произрастания в Кыргызстане был подтвержден новым сбором: «Бассейн р. Сары-Джаз, между реками Иныльчек и Каинды. 29 июля 2007 г. Г.А. Лазьков» (LE!).

#### БЛАГОДАРНОСТИ

Выражаю искреннюю благодарность кураторам Гербариев ТК и LE, И.И. Гуреевой и Р.В. Камелину, а также сотрудникам ТК – В.Ф. Балашовой, Н.В. Курбатской и А.А. Кузнецову за предоставленную возможность работы с материалом и литературой. Автор особенно признателен А.Л. Эбелю и Е.А. Давыдову за ценные комментарии по работе, I.A. Al-Shehbaz – за помощь с литературой и Г.А. Лазькову – за предоставление личных сборов *P. kashgaricum*. Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 07-04-90839).

#### ЛИТЕРАТУРА

- Бочанцев В.П.* Критические заметки о крестоцветных // Бот. материалы Герб. Бот. ин-та им. В. Л. Комарова АН СССР. 1955. Т. 17. С. 160–178.
- Васильева А.Н.* Новые виды родов парии, эрмании и рамматофилла из Средней Азии // Бот. материалы Герб. Ин-та ботаники АН КазССР. 1969. Вып. 6. С. 17–26.
- Пахомова М.Г.* Род *Oreoblastus* Suslova – Ореобластус // Определитель растений Средней Азии. Ташкент, 1974. Т. 4. С. 156–157.
- Положий А.В., Балашова В.Ф.* Типы таксонов в Гербарии им. П.Н. Крылова. Томск, 1989. 48 с.
- Сулова Т.А.* Новый род из сем. Cruciferae Juss. // Бот. журн. 1972. Т. 57, № 6. С. 647–653.
- Черепанов С.К.* Сосудистые растения СССР. Л., 1981. 510 с.
- Эбель А.Л.* Типовые образцы таксонов семейства Brassicaceae, хранящиеся в Гербарии им. П.Н. Крылова Томского государственного университета (ТК) // Бот. журн. 1999. Т. 84, № 6. С. 71–77.
- Al-Shehbaz I. A.* A revision of the genus *Phaeonychium* (Brassicaceae) // Nordic Journal of Botany. 2000a. Vol. 20, № 2. P. 157–163.
- Al-Shehbaz I.A.* A review of gamosepaly in the Brassicaceae and a revision of *Desideria*, with a critical evaluation of related genera // Annals of the Missouri Botanical Garden. 2000b. Vol. 87, № 4. P. 549–563.
- Al-Shehbaz I.A., Warwick S.I.* A synopsis of *Smelowskia* (Brassicaceae) // Harvard Papers in Botany. 2006. Vol. 11, № 1. P. 91–99.
- An Z.H.* *Christolea* Camb. // Flora Reipublicae Popularis Sinicae. Vol. 33 / Т.-Y. Cheo (edr.). Beijing, 1987. P. 289–299.
- An Z. H.* Cruciferae // Flora Xinjiangensis Urumqi. Vol. 2 (2) / Z.-M. Mao (edr.). 1995. P. 38–229.
- Appel O., Al-Shehbaz I.A.* Cruciferae // The Families and Genera of Vascular Plants. Vol. 5 (Dicotyledons. Capparales, Malvales and Non-betalain Caryophyllales) / K. Kubitzki, C. Bayer (eds.). New York: Springer-Verlag, 2003. P. 75–174.
- Zhou T.-Y., Lu L.L., Yang G., Al-Shehbaz I.A.* Brassicaceae (Cruciferae) // Flora of China. Vol. 8 (Brassicaceae through Saxifragaceae) / Z.-G. Wu & P.H. Raven (eds.). Science Press: Beijing and Missouri Bot. Gard. Press, St. Louis, 2001. P. 1–193.

#### SUMMARY

Poorly known species with unclear relations, *Ermania saposhnikovii* A. Vassil., available from the single collection in the basin of Sary-Dshaz (the Central Tian-Shan, Kyrgyzstan) is reduced to a synonym of *Phaeonychium kashgaricum* (Botsch.) Al-Shehbaz distributed in West Xinjiang (China). Morphological description of the species is updated;

the data on the type specimen of *E. saposhnikovii* are elucidated. *P. kashgaricum* is reported for the first time for Kyrgyzstan and Middle Asia; the genus *Phaeonychium* O.E. Schulz is a novelty for the flora of Kyrgyzstan.

## **Новые виды во флоре государственного природного заповедника «Тунгусский» и междуречья Подкаменной Тунгуски и Чуни**

**Е.Е. Тимошок, Ю.Г. Райская, С.Н. Скороходов**

E.E. Timoshok, Yu.G. Raiskaya, S.N. Skorokhodov. The new species for the flora of the Natural State Reserve «Tungusky» and the country between the Podkamennaya Tunguska and Chunya rivers

В 2006–2007 гг. в рамках изучения флоры государственного природного заповедника «Тунгусский» были проведены ботанические исследования в южной и центральной частях заповедника. Исследованиями было охвачено правобережье рек Подкаменная Тунгуска (между устьями рр. Чамба и Верхняя Лакура) и р. Чамба, правобережье и левобережье р. Хушма (нижнее и среднее течение). При обработке собранного гербарного материала был выявлен ряд интересных флористических находок.

*Astragalus schumilovae* Polozhij: Красноярский край, Тунгусско-Чунский р-н, заповедник «Тунгусский», р. Подкаменная Тунгуска, правый берег, в 100 м от устья р. Чамба, подножье каменистого склона. 12.07.2006. Е.Е. Тимошок, Ю.Г. Райская; Там же, 10 км вниз по течению р. Подкаменная Тунгуска от устья р. Чамбы, правый берег, подножье глинистого склона. 14.07.2006. Е.Е. Тимошок, Ю.Г. Райская; Там же, среднее течение р. Хушма, правый берег, песчаные наносы и луг. 1.06.2007. Е.Е. Тимошок; Там же, окр. кордона Пристань, левый берег р. Хушма, узкая полоса глинистого берега. 3.06.2007. Е.Е. Тимошок; Там же, 6 км вверх по течению р. Хушма от кордона Пристань, выходы известняков. 3.06.2007. Е.Е. Тимошок; Там же, нижнее течение р. Хушма, 14 км до устья, узкая полоса глинистого берега. 6.06.2007. Е.Е. Тимошок; Там же, 6 км до устья р. Хушмы, узкая полоса глинистого берега. 6.06.2007. Е.Е. Тимошок; Там же, правый берег р. Чамба, 70 км от устья вверх по течению, подножье глинистой осыпи. 6.06.2007. Е.Е. Тимошок.

Узкий эндемик Тунгусско-Чунского района, обитающий на галечниках и прибрежных закустаренных лугах. Вид описан А.В. Положий (1954) по сборам Л.В. Шумиловой: голотип – «Красноярский край, Эвенкийский округ. Бассейн р. Подкаменной Тунгуски, луга по р. Чуне (61½° с.ш.). 10 VIII 1932. Л.В. Шумилова» и паратипы (2) – «Эвенкийский нац. округ, бассейн р. Подкаменной Тунгуски. 3 VII 1932. С цв. Л.В. Шумилова»; «Эвенкийский нац. округ, бассейн р. Подкаменной Тунгуски, близ устья р. Кимчу. 10 VIII 1932. С цв. и плод. Л.В. Шумилова».

В Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) хранятся также экземпляры из междуречья Подкаменной Тунгуски и Чуни: «Красноярский край, Эвенкийский национальный округ, Тунгусско-Чунский р-н, окр. с. Муторай, левый берег р. Чуны, галечник. 25.07.1977. Т.В. Жигальцова, Н.А. Олонов»; Там же, «р. Хушма, приток

р. Чамба. 11.08.1976. Н.А.Олонов»; Там же, «р. Подкаменная Тунгуска, 1050 км от устья<sup>1</sup>, злаково-разнотравный луг. 18.07.1978. Н.А. Олонов, Е.П. Слезко, А.А. Аушев».

Во «Флоре Красноярского края» А.В. Положий (1960) отмечалось только 3 местонахождения (по сборам Л.В. Шумиловой, 1932 г.). Во «Флоре Сибири» С.Н. Выдрина (1994, с. 36) для Тунгусского флористического района приводит: «р. Чуня – класс. мест. – и др.».

*Astragalus fruticosus* Pallas: Красноярский край, Тунгусско-Чунский р-н, заповедник «Тунгусский», правый берег р. Подкаменной Тунгуски, 15–20 км вниз по течению от устья р. Чамба, закустаренный каменистый склон. 15.07.2006. Е.Е. Тимошок, Ю.Г. Райская; Там же, закустаренные скальные выходы. 6.06.2007. Е.Е. Тимошок; Там же, среднее течение р. Хушма, окр. кордона Пристань, долина р. Чургим (приток р. Хушмы), скально-каменистые выходы, крутой юго-западный склон, 400 м над ур.м. 31.05.2007. Е.Е. Тимошок; Там же, 2,5 км к западу от кордона Пристань, крутой южный сыпучий склон. 4.06.2007. Е.Е. Тимошок.

Североазиатский вид, обитающий в степях на каменистых склонах, по песчано-каменистым берегам рек, по опушкам лиственничных и сосновых лесов. Во «Флоре Красноярского края» (Положий, 1960) в Ангаро-Тунгусском флористическом районе отмечены 2 местонахождения: д. Пановое около 62° с. ш. (Г.А. Боровиков); по р. Нижняя Чунку, притоку р. Чуни около 62° с. ш. (А.В. Положий). Во «Флоре Сибири» (Выдрина, 1994) в Тунгусском флористическом районе приводится 2 местонахождения (с. Муторай, Стрелка-Чуня).

В Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) хранятся экземпляры из междуречья Подкаменной Тунгуски и Чуни: «Красноярский край, Эвенкийский национальный округ, окр. пос. Байкит, правый бер. р. Подк. Тунгуски в 1,5 км выше устья р. Байкитик, береговой обрыв. 21.06.1957. Н. Семенчук, В. Кутафьев»; Там же, «лев. бер. р. Н. Чунку в 3 км выше устья, каменистый берег. 1.08.1957. А.В. Положий, В. Кутафьев»; Там же, «р. Муторай (приток Чуни), каменистые склоны. 07.1976. Н.А. Олонов».

*Iris bloudovii* Ledeb.: Красноярский край, Тунгусско-Чунский р-н, правый берег р. Подкаменной Тунгуски, 20 км вниз по течению от устья р. Чамба, скалы. 8.06.2007. Е.Е. Тимошок.

Основной ареал находится в Алтае-Саянской горной области. Обитает на луговых склонах, опушках лесов и прибрежных лугах. Очень редкое в Красноярском крае растение. Во «Флоре Красноярского края» (Положий, 1967) для Ангаро-Тунгусского флористического района приведено одно местонахождение: с. Кежма, глинистые склоны (Боровиков). Во «Флоре Сибири» (Доронькин, 1987) для Тунгусского флористического района этот вид не указан.

*Lymnas stelleri* Trin.: Красноярский край, бассейн верхнего течения р. Подкаменная Тунгуска. «Тунгусский» заповедник, в окрестностях устья р. Чамба, в сосняке. 11.07.2004. С.С. Щербина; Там же, 100 м вниз от устья р. Чамба, сосняк бруснично-толокнянковый. 7.06.2007. Е.Е. Тимошок.

<sup>1</sup> 50 км вверх по течению р. Подкаменная Тунгуска от д. Оскоба; точный километраж обозначен на щитах, установленных вдоль всей реки.

Эндемик Средней и Восточной Сибири, обитающий в светлых сосновых и лиственничных лесах. В Красноярском крае редок: отмечен в Таймырской тундре (р. Хатанга, р. Котуй), в верхнем течении р. Подкаменная Тунгуска, у Пановского зимовья и вблизи р. Турамы, в окр. п. Байкит, на Енисейском кряже у п. Иочимо (Ревердатто, 1964). Во «Флоре Сибири» О.Д. Никифорова (1990) для Тунгусского флористического района приводит 2 местонахождения (пос. Байкит и Таимба).

В Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) хранятся экземпляры из междуречья Подкаменной Тунгуски и Чуни: «Красноярский край, Эвенкийский национальный округ, окр. пос. Байкит, кедрово-еловая тайга. 25.06.1957. Н. Семенчук, В. Кутафьев»; Там же, «правый берег р. Байкитик, сосново-лиственничный лес. 22–24.06.1957. Н. Семенчук, В. Кутафьев».

#### ЛИТЕРАТУРА

*Выдрина С.Н.* *Astragalus* L. – Астрагал // Флора Сибири: В 14 т. Новосибирск: Наука, 1994. Т. 9. С. 20–74.

*Доронькин В.М.* Семейство Iridaceae Juss.– Касатиковые // Флора Сибири: В 14 т. Новосибирск: Наука, 1987. Т. 4. С. 113–125.

*Никифорова О.Д.* *Limnas* Trin. – Болотник // Флора Сибири: В 14 т. Новосибирск: Наука, 1990. Т. 2. С. 126–129.

*Положий А.В.* Семейство Fabaceae – Бобовые // Флора Красноярского края. Новосибирск, 1960. Вып. 6. 94 с.

*Положий А.В.* Семейство Iridaceae Juss. – Касатиковые // Флора Красноярского края. Новосибирск, 1967. Вып. 4. С. 31–33.

*Ревердатто В.В.* Злаковые – Gramineae // Флора Красноярского края. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1964. Вып. 2. С. 1–139.

#### SUMMARY

The new locations for 4 species are found out in the territory of the Natural State Reserve «Tungusky» and the country between the Podkamennaya Tunguska and Chunya rivers.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Гуреева И.И.</b> К выходу 100-го выпуска «Систематических заметок» .....	1
<b>Гуреева И.И., Балашова В.Ф.</b> Типовые образцы сем. Poaceae в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) .....	3
<b>Щёголева Н.В.</b> Систематический строй рода <i>Ranunculus</i> L. Алтае- Саянской флористической провинции .....	23
<b>Герман Д.А.</b> Что такое <i>Ermania saposhnikovii</i> (Cruciferae)? .....	29
<b>Тимошок Е.Е., Райская Ю.Г., Скороходов С.Н.</b> Новые виды во флоре государственного природного заповедника «Тунгусский» и междуречья Подкаменной Тунгуски и Чуни .....	34

## CONTENTS

<b>Gureyeva I.I.</b> To the publication of the 100 <sup>th</sup> issue of the «Taxonomy notes» ...	1
<b>Gureyeva I.I., Balashova V.F.</b> Type specimens of Poaceae in the Krylov Herbarium (TK) .....	3
<b>Schegoleva N.V.</b> Taxonomic system of the genus <i>Ranunculus</i> L. of the Altai-Sayan floristic province.....	23
<b>German D.A.</b> What is it the <i>Ermania saposhnikovii</i> (Cruciferae)? .....	29
<b>Timoshok E.E., Raiskaya Yu.G., Skorokhodov S.N.</b> The new species for the flora of the Natural State Reserve «Tungusky» and the country between the Podkamennaya Tunguska and Chunya rivers .....	34

*Под редакцией И.И. Гуреевой*

© Томский государственный университет, 2008

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

---

Лицензия ИД 04617 от 24.04.2001 г. Подписано в печать 15.09.2008 г.  
Формат 70x100<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная № 1. Печать офсетная.  
Печ. л. 2.4; усл. печ. л. 3.4; уч.-изд. л. 3.7. Тираж 200 экз. Заказ \_\_\_\_\_

---

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