

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 100th 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. Czujja inter ostium et steppa Kuraj. Fl. 7 VII. M. Lysitzyn; In rupestribus ad ripam sinistram fl. Sorghol-dshjuk, confluvii laevi fl. Czujja. 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 arinoso-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 jensseiensis* 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 колодецем 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 Джелгыс-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!).

Paratypі (3): «Алтай, р. Таште, прит. Чебдара, 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!).

Syntypі (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°¹/₃ 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 lapidosus stepposis, 23 VI 1927. idem.; Chakassia. Inter uluss Podkuninskij et Ustj-Bidsha, in monte Kunja, in cacuminibus lapidosus. 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. М. 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 declivibus 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, Боградский 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 Селищем. 5 VI 1910. Молотилов» (ТК!).

Syntypis (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 лиственно-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. Altajsk. 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!).

Paratypis (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, эскикат № 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. Sumnecicz» – «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 эскикате «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 эскикат, 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']¹ 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!).

Сыпури (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

¹ 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 isolectotypi (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!).

Syntypі (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.

Syntypі (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.

Syntypі (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 wagniae* 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.

Isolectotypus: 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, эскикат № 4901) (ТК!).

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

Syntypі (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. у[езд] – около с. Такмыкского, Ишимск. у[езд] – между Пахомовой и Ларихинским, Боровым и Тушнолобовым, Тюменск. у[езд] – в окр. Тюмени, Курганск. у[езд] – около д. Становой, в Сорочьей степи и около с. Соломатовского, Тюкал. у[езд] – 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 isotypі (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 // *Turczaniowia*. 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 устья¹, 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 лиственных 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.

¹ 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

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

CONTENTS

Gureyeva I.I. To the publication of the 100 th issue of the «Taxonomy notes» ...	1
Gureyeva I.I., Balashova V.F. Type specimens of Poaceae in the Krylov Herbarium (TK)	3
Schegoleva N.V. Taxonomic system of the genus <i>Ranunculus</i> L. of the Altai-Sayan floristic province.....	23
German D.A. What is it the <i>Ermania saposhnikovii</i> (Cruciferae)?	29
Timoshok E.E., Raiskaya Yu.G., Skorokhodov S.N. 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 ¹/₁₆. 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