

Типовые образцы *Chenopodiaceae* Vent. в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК)

Type specimens of *Chenopodiaceae* Vent. in the Krylov Herbarium (TK)

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

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

Приведен аннотированный список типовых образцов 36 таксонов семейства *Chenopodiaceae* Vent., хранящихся в Гербарии им. П.Н. Крылова Томского государственного университета (ТК). Для каждого типового образца указаны категория, цитата оригинальной этикетки и протолога. Всего из основных коллекций выделен 80 типовых образцов, в том числе: 6 голотипов, 30 изотипов, 3 паратипа, 3 лектотипа, 7 изолектотипов, 22 синтипа, 7 изосинтипов, 1 изопитип и 1 топотип. Кроме того, приведён первоначальный материал для 1 разновидности (4 образца). Избраны лектотипы 2 таксонов: *Corispermum krylovii* Пјин и *Salsola collina* Pall. var. *humilis* Kryl.

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

Статья продолжает публикации типовых образцов, хранящихся в Гербарии им. П.Н. Крылова Томского государственного университета (ТК). В настоящее время из основной коллекции в фонд типовых образцов выделен оригинальный материал по 36 таксонам семейства *Chenopodiaceae* Vent. (виды, разновидности, формы). Всего из основных коллекций выделен 80 типовых образцов, в том числе: 6 голотипов, 30 изотипов, 3 паратипа, 3 лектотипа, 7 изолектотипов, 22 синтипа, 7 изосинтипов, 1 изопитип и 1 топотип. Кроме того, приведён первоначальный материал 1 разновидности (4 образца), названия которой необходимо валидизировать, поскольку в протологе не указано место хранения типов. В обзоре для каждого образца приводятся: номенклатурная цитата, категория типа, текст этикетки гербарного образца, цитата из протолога, при необходимости – примечание. Таксоны перечислены в алфавитном порядке и приведены в соответствии с их первоначальным статусом, написание названий таксонов – в соответствии с протологом.

Chenopodiaceae Vent.

1. *Arthrophytum ammodendron* (C.A. Mey.) Litw. var. *repens* Kryl. et Poroва, 1930, Фл. Зап. Сиб., 4: 945.

Но л о т у п у с : «Семипалат. губ. Зайсанск. у. – 48°4' с.ш. и 53°10' [83°30'] в.д.¹

¹ В Гербарии Томского университета на многих этикетках указано значение восточной долготы по Пулковскому меридиану. Здесь и далее в квадратных скобках приведено пересчитанное значение восточной долготы по Гринвичскому меридиану (к указанному на этикетке прибавляется 30°20').

Песчаная степь к югу от поселка Улторак. 19 VII 1926. Т. Попова и О. Чернышева» (ТК).

По протологу: «*var. repens* Kryl. et Popova. – Найден в песчаной степи около пос. Улторак. (Т. Попова). Цв. в июле и нач. авг.».

2. *Arthrophytum pulvinatum* Litv., 1913, Тр. Бот. муз. Акад. наук, 11: 32.

Isotypus: «Тургайская обл. Иргизск. у[езд]. На щебнисто-глинистых холмах бл. ст. ж. д. Кара-Чокат. – Prov. Turgai, distr. Irgiz, in collibus glareosis ad Kara-Chokat. 20 X 1908. Пл. Собр. Л. Бубырь и Н. Андросов» («Herb. Fl. Ross.», экс. № 2421) (ТК).

По протологу: «Растение собрано гг. Л. Бубырем и Н. Андросовым в Тургайской области (Иргизский у.) бл. ст. ж. д. Кара-Чокат на щебнисто-глинистых холмах, 20 сентября 1908 г. в плодах. Оно будет издано в Гербарии Русской флоры».

3. *Atriplex littoralis* L. var. *patens* Litv., 1905, Список раст. Герб. Русск. фл., 5: 12.

Isotypus: «Prov. Irkutsk (Siberia), distr. Balagansk. In salsis pr. p. Bashejewsky. 14 Sept. 1902. Legit. N. Malzew. – Иркутск. губ. Балаганск. у[езд]. Солончаки бл. с. Бажеевского. 1 сент. 1902. Собр. Н. Мальцев» («Herb. Fl. Ross.», экс. № 1236) (ТК).

4. *Ceratocarpus utriculosus* Bluk. var. *canescens* Kryl. et Serg., 1930, Фл. Зап. Сиб., 4: 905.

Syntypus et isosyntypus: «Семипалат. губ. Зайсанск. у[езд]. Между с. Дарственным и рч. Калгуттой у аула Каменного – 48° ½ с. ш. и 53° ¾ [84°05'] в.д. Пустынная степь. 14 VII 1929. П. Крылов и Л. Сергиевская» (ТК).

Syntypus et isosyntypus: «Семипалат. губ. Зайсанск. у[езд]. Между с. Алексеевским и пик[етом] Айна-Булаком – 48° ½ с.ш. и 55° ¼ [85°35'] в.д. Пустынная степь. 24 VII 1929. П. Крылов и Л. Сергиевская» (ТК).

Syntypus: «Семипалат. губ. Зайсанск. у[езд]. Между с. Дарственным и рч. Калгуттой в ур. Сары-Куль – 48° ½ с. ш. и 53° ¾ [84° 05'] в.д. Пустынная степь. 14 VII 1929. П. Крылов и Л. Сергиевская» (ТК).

По протологу: «Найден в пустынной степи в Семипалат. губ. (в Зайс[анском] у[езде]. Первая разновидность [*var. obovatus* Kryl. et Serg. – см. ниже] – на г. Ашу-Тас, близ пос. Ордынки и вторая [*var. canescens* Kryl. et Serg.]: между с. Дарственным и рч. Калгуттой и между пос. Алексеевским и пик. Айна-Булаком – Крыл. и Серг.)».

5. *Ceratocarpus utriculosus* Bluk. var. *obovatus* Kryl. et Serg., 1930, Фл. Зап. Сиб., 4: 905.

Holotypus et isotypus: «Семипалат. губ. Зайсанск. у[езд]. Окр. Бурана – 48° с.ш. и 55° ¼ [85°27'] в.д., на г. Ашу-Тас – на вершине и склонах. 9 VII 1928. П. Крылов и Л. Сергиевская» (ТК).

По протологу: «Найден в пустынной степи в Семипалат. губ. (в Зайс[анском] у[езде]. Первая разновидность [*var. obovatus* Kryl. et Serg.] – на г. Ашу-Тас, близ пос. Ордынки и вторая [*var. canescens* Kryl. et Serg.]: между с. Дарственным и рч. Калгуттой и между пос. Алексеевским и пик. Айна-Булаком – Крыл. и Серг.)».

6. *Corispermum altaicum* Pjlin, 1929, Изв. Глав. бот. сада СССР, 28(5–6): 646.

Holotypus et isotypus: «Алтай. Окр. с. Чемал. По бер. р. Катунь выше р. Чемал. 24 VIII 1927. Б. Шишкин» (ТК).

По протологу: «Siberia. Altai, prope pagum Tschemal, in valle fl. Katun. 24 VIII 1927. Leg. B. Schischkin».

Примечание. В обработке для «Флоры СССР» (1936) автор вида М.М. Ильин упомянул Томск как место хранения типа: «Тип в Томске» (с. 148).

7. *Corispermum erosum* Pjlin, 1929, Изв. Глав. бот. сада СССР, 28(5–6): 647.

Holotypus et isotypus (2): «Чуйская степь в 15 в. к сев. от Кош-Агача, полог. солонцев. склоны. 12 июля 1901. П. Крылов» (ТК).

По протологу: «Sibiria. Altai, steppa Tschujskaja, prope Kosch-Agatsch. 12 VII 1901. Leg. P. Krylov».

Примечание. В обработке для «Флоры СССР» (1936) автор вида М.М. Ильин упомянул Томск как место хранения типа: «Тип в Томске» (с. 150).

8. *Corispermum komarovii* Пjin, 1936, Тр. Ин-та ботан. АН СССР, сер. 1, 2: 125.

Isotypus: «Бурят-Монгольская АССР. Саяны. Тункинский р-н. На дюнах горы Белой в долине Ехе-Огуна, выше Ниловой Пустыни. Собр. В. Комаров. – Burjato-Mongolia. Jugum sajanense. In ditione Tunka. In valle Eche-Ogun supra Nilova Pustynj. In arenis montis Belaja. Leg. V. Komarov. 1902 IX 9» (Герб. фл. СССР, экс. № 3522) (ТК).

По протологу: «Typus – Tunka, montes Belaja, in valle Eche Ogun. 1904. Leg. V. Komarov».

Примечание. Вид описан М.М. Ильиным по сборам В.Л. Комарова из Тунки. В протологе указан год сбора 1904. Однако экспедиция В.Л. Комарова в Восточную Сибирь, в том числе и в Тунку и Нилову пустынь, состоялась не в 1904, а в 1902 г. (Бородин, 1908; Мещанинов, Чернов, 1945), то есть в протологе допущена опечатка. Поэтому экзикаты с образцами 1902 г. содержат именно тот материал, по которому был описан вид, и являются изотипами, а не топотипами, о чём можно было бы сделать заключение из замечания на этикетке экзикаты: «Издаваемые экземпляры собраны из классического места, откуда и был описан вид. М. Ильин».

9. *Corispermum krylovii* Пjin, 1929, Изв. Глав. бот. сада СССР, 28(5–6): 647.

Lectotypus et isolectotypus (5) (hoc loco!): «Алтай. Долина Аргута близ устья р. Кара-Кема. 22 VII 1903. П. Крылов» (ТК).

Syntypus et isosyntypus (3): «Алтай. Берега р. Чульшмана между Куту-Ярыком и устьем Чульчи. 2 авг. 1901. П. Крылов» (ТК).

По протологу: «Sibiria. Altai: 1) in valle fl. Argut, prope ostium fl. Kara-Kem. 22 VII 1903. Leg. P. Krylov; 2) in valle fl. Tschulischman inter Kutu-Jaryk et ostium fl. Tschultsch. 2 VIII 1901. Leg. P. Krylov».

Примечание. Лектотип избран из наших материалов, поскольку в обработке для «Флоры СССР» (1936) автор вида М.М. Ильин упомянул Томск как место хранения типа: «Тип в Томске» (с. 150).

10. *Corispermum mongolicum* Пjin, 1929, Изв. Глав. бот. сада СССР, 28(5–6): 648.

Syntypus: «Чуйская степь в 15 верстах от Кош-Агача, пологие солонцеват. склоны. 12 VII 1901. П. Крылов» (ТК).

По протологу: «1) Mongolia borealis, steppa inter fl. Tuguruk et Bain-Kuduk. 21 VIII 1896. № 1295. Legit E. Klementz; 2) Mongolia, in deserto Gobi septentr., steppe lapidosa ad fl. Tuin-Gol. 3 IX 1924. № 553; 3) Altai, steppa Tschujskaja prope Kosch-Agatsch, 12 VII 1901, leg. P. Krylov».

11. *Corispermum sibiricum* Пjin, subsp. *jenissejense* Пjin, 1929, Изв. Глав. бот. сада СССР, 28(5–6): 649.

Syntypus: «Окр. Барнаула и др. м. Томск. губ. Собр. Ф.Е. Засс» (ТК).

По протологу: «Tomsk.: 1) prope urbem Barnaul, leg. Sass; Jenissejsk: 2) prope urbem Krasnojarsk, insula Tetjuschi. 1 IX 1910. Leg. A. Ermolajev; Irkutsk.: 3) distr. Kirensk, prope pagum Kotschenga in valle fl. Ilim. 5 VIII 1909. Leg. S. Ganeschin; Jakutsk.: 4) in valle fl. Wilui prope templum Biljutschanskaja zerkov. 16 VIII 1914. № 651. Leg. Drobov (ex parte, cum C. algido); 5) distr. Wilui prope fl. kutsch-Tschugui Batobi. 12 VIII 1924. № 623. Leg. Drobov».

12. *Corispermum squarrosum* L. subsp. *silvicola* Iljin, 1929, Изв. Глав. бот. сада СССР, 28(5–6): 651.

Syntypus et isosyntypus: «Окр. Томска, близ бывш. Архимандритской заимки, на песчаном берегу Томи. 25 авг. 1923. П.Н. Крылов» (ТК).

Syntypus (3): «Окр. Томска, около университета. 5 VIII 1886. П. Крылов» (ТК); «Окр. Томска. Заливные луга по левому бер. р. Томи против города. 29 авг. 1925. Сергиевская» (ТК); «А.И. Кытманов. «Растения Енисейского округа». Енисейский округ, Енисейская губ. Д[ережня] Нифантьева. А.И. Кытманов» (ТК).

По протологу: «1) prope Tomsk, in valle fl. Tom. 25 VIII 1923. Leg. P. Krylov; 2) prope Tomsk. 5 VIII 1886. Leg. P. Krylov; 3) prope Tomsk, in valle fl. Tom. 29 VIII 1925. Leg. Sergievskaja; 4) et 5) distr. Jenisseisk, inter urbem Jenisseisk et pagum Kargina. 31 VII 1914. № 4923 et 4927. Leg. J. Kusnezov; 6) pag. Niphantjeva prope urbem Jenisseisk. № 277. Leg. A. Kytmanov; 7) distr. Jenisseisk, in valle fl. Angara prope pagum Kokul. 1 VII 1908. № 400. Leg. N. Blagovestschensky; 8) distr. Jenisseisk, in valle fl. Tschuna, prope pagum Jar. 5 VIII 1908. № 397. Leg. N. Blagovestschensky».

13. *Cornulaca korshinskyi* Litv., 1901, Список раст. Герб. Русск. фл., 3: 78.

Isotypus: «Turkestan. Bucharae, in collibus argillosis ad fl. Amu-Darja pr. Farab. Nomen vernaculum «Sagan». 19 Sept. et 14 Oct. 1899. Legit. N. Androssow. – Туркестан. Бухарск. влад. По глинистым холмам у Фараба на Аму-Дарье. Туземное название «Саган». 7 сент. и 2 окт. 1899. Собр. Н. Андросов» («Herb. Fl. Ross.», экс. № 889) (ТК).

14. *Eurotia lenensis* Kuminova, 1939, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1–2: 3.

Holotypus et isotypus (2): «Я[кутская] АССР. Олёкминский район. Окр. д. Кятчи – $60^{\circ} \frac{1}{2}$ с.ш. и $89^{\circ} \frac{3}{4}$ [$120^{\circ}06'$] в.д. Пойма р. Лены. Южн. крутой склон. 24 VIII 1935. А.В. Куминава, К.А. Соболевская» (ТК).

По протологу: «Typus: Jacutia. Distr. Olekminsk. Circa pag. Kjatcezi – $60^{\circ} \frac{1}{2}$ lat. sept. Ad ripas flum. Lena. In declivitatibus meredionalibus praeruptis. 24 VIII 1935. fl. Leg. A. Kuminova et K. Sobolevskaia. – Найден в Якутской АССР, в Олекминском р-не, в окр. д. Кятчи на крутом южном склоне по бер. Лены 24 VIII 1935 с цв. и первыми плодами. А. Куминава и К. Соболевская».

15. *Kochia krylovii* Litv., 1909, Фл. Алт. и Томск. губ., 5: 1121; 1929, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 2: 1.

Holotypus et isotypus (3): «Алтай. Чуйская степь в северо-западном конце. 27–28 июля 1901. П. Крылов».

По протологу: «Найд. в значительном количестве в сев.-западн. конце Чуйской степи с цв. и плод. в конце июля. – Hab. Sibiria, Altai, austro-orientalis in deserto Tschuense non procul a pag. Kosch-Agatsch anno 1901, 28 VII fl. et fr. legit P. Krylow».

Примечание. Вид включен во «Флору Алтая и Томской губернии» по неопубликованному описанию Д.И. Литвинова. Полное описание с соблюдением всех правил (описание на латинском языке, указание образца) дано позднее в «Систематических заметках...» (Литвинов, 1929).

16. *Petrosimonia diandra* Litv., 1911, Список раст. Герб. Русск. фл., 7: 145.

Isotypus: «Иркутск. губ. Балаганск. у. Солончаки в степи бл. д. Усть-Осинской. – Prov. Irkutsk, distr. Balagansk. In salsis pr. Ust-Osinsk. 16 VIII 1909. Собр. Н. Мальцев» («Herb. Fl. Ross.», экс. № 2371) (ТК).

17. *Petrosimonia sibirica* (Pall.) Bunge var. *bungeana* Serg., 1930, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 2: 1–2.

Lectotypus (Положий А.В., Балашова В.Ф. в: Положий А.В., Балашова В.Ф., 1989, Типы таксонов в Герб. им. П.Н. Крылова: 12, «тип»): «Коростелёвская степь. Оз. Болган-Сор (Исеребское). Такыр. 12 VIII 1925. И. Выходцев» (ТК).

Syntypus et isosyntypus: «Семиреч[енская] обл. Лепс[инский] у[езд]. Алакульская низменность. Моканчи-Бекджан, солончак[овая] степь. 23 июня 1915. В. Сапожников и Т. Триполитова» (ТК).

Syntypus (6): «Семипалат. губ. и у[езд]. Между Чептыгаком и Карповским – 50° ¼ с.ш. и 50° ¼ [80°35'] в.д., в безлесно-степной зоне степной обл. на солончаках. 2 VIII 1929. П. Крылов и Л. Сергиевская» (ТК); «Семипал. обл. Зайсанск. у[езд]. Зайсан-Нор. Ур[очище] Чилик бл. Тополев. мыса. Солонцев. луга. 10 июля 1914. В. Сапожников» (ТК); «Семипал[атинская] обл. Зайсанск. у[езд]. Тамырсык – Черга. Ур[очище] Сарысек. Солончак[овая] степь. 4 июля 1914. В. Сапожников и В. Генина» (ТК); «Зайсанск. у[езд]. Между Хуторами и Бураном. Песч[аная] пуст[ынная] степь. 7 VII 1928. П. Крылов и Л. Сергиевская» (ТК); «Между г. Зайсаном и пос. Мужиксу. Чиевая степь. 6 VII 1928. П. Крылов и Л. Сергиевская» (ТК); «Семиреч. обл. Копальск. у. Между уроч. Бок-Кара и уроч[ищем] Бис-Куль, бугристые пески. 12 мая 1913. Б. Шишкин и В. Генина» (ТК).

По протологу: «Habitat in salsuginosis parte austro-occidentali Provinciae Altaicae in steppa Korostelevskja, prope lacum Bolgan-Sor. 12 VIII 1925. fr. Vychodtzev. In steppa Removskaja – inter pagos Kamyschenka et Berezovka. 16 VIII 1891. Fl. Krylov. In steppa belagaczskaja prope pag. Aul. 2 VIII 1921. Weresczagin. In parte boreali-orientali provinc. Semipalatinsk inter pag. Bolsche-Narymskij et Malo-Krasnojarskij ad fl. Irtysch. 23 VIII 1919. fr. Weresczagin. Inter pag. Czeptygak et Karpovskij. 2 VII 1929. Krylov et Sergievskaja. Lacum Saissan-Nor prope locum Topolev Mys. 10 VIII 1914. Circa pag. Barchanka. 17 VIII 1926. Fl. T. Popova. Inter Tamyrsk et Czerga, in loco Sarysek. 4 VIII 1914. Fl. W. Saposhnikov et V. Genina. Inter oppid. Saissan, pag. Mushik-Su et Chutora. 6–7 VIII 1928. Fl. Krylov et Serg. Prope pag. Arkakyk. 2 VI 1915. W. Saposhnikov et T. Tripolitova. In provinc. Semiretschensk, distr. Lepsinsk – prope pag. Mokanczi-Bekdshan. 23 VI 1915. Fl. W. Saposhn. et T. Tripolit. Distr. Kopal – inter loc. Bok-Kara et Bis-Kul. 12 V 1913. B. Schischkin. Distr. Prshevalsk – in valle fl. Ak-Tal. 17 VI 1913. Fl. W. Saposhn. Distr. Dsharkent – prope pag. Dubun, fl. 1 VII 1912. W. Saposhn. et B. Schischkin. Inter pag. Usun-Dubun et Kosch-Agacz, fl. 30 VI 1912. W. Saposhnikov et B. Schischkin».

18. *Salsola amblyostegia* Botsch., 1952, Бот. материалы Герб. Ин-та ботаники АН УзССР (Ташкент), 13: 4.

Isotypus: «Узбекская ССР, на солончаках урочища Джетысай в пустыне Мирзачуль (Голодная степь). Собр. О. Радкевич и А. Введенский. – Uzbekistania, ad salsa in loco Dzhetyesai deserti Mirsatschul (Golodnaja step). 13 X 1927. Leg. O. Radkewicz et A. Vvedensky. – Isotypus» («Герб. фл. СССР», экс. № 6402) (ТК).

По протологу: «Typus: In salsuginosis in Loco Dschety-Saj in desertis Mirza-Tschul. 13 X 1927. Fr. Radkewicz et Vvedensky (In Herb. Univ. As. Med. conservatur). – Paratypus: Джеты-Сай на S. в 20 вер. от Голодной степи. 2 X 1910. ак. Димо (ibid. n°n° 63569, 63570). Уроч. Каркаралы в 25 вер. на SSW от ст. Голодная степь. Солончаки. 4 X 1910. Fr. Димо (ibid. n°n° 63573, 63574). Равнина между р. Арыс и оз. Сары-Куль (у Сыр-Дарьи). 25 VIII 1923. Fl. Мокеева, 917 (ibid. n° 6439).

19. *Salsola androssovii* Litv., 1908, Список раст. Герб. Русск. фл., 6: 111.

Isotypus: «Turkestan, dominium Buchara. In locis argilloso-salsis ad stationem viae ferreae Kuj-Mazar. 30 sept. 1905. fr. Legit. N. Androssow. – Туркестан. Бухарские

влад. По глинисто-солонцеватым местам бл. ст. ж. д. Кую-Мазар. 17 сент. 1905. Пл. Собр. Н. Андросов» («Herb. Fl. Ross.», экс. № 1890) (ТК).

20. *Salsola collina* Pall. var. *humilis* Kryl., 1909, Фл. Алт., 5: 1135.

Лектотипус et isolectотипус (hoc loco!): «Алтай. Чуйская степь в северо-западн. конце. 27–28 июля 1901. П. Крылов»

С у н т у р і : (3): «Алтай. Верховье р. Чуи (в 20 верст. выше Кош-Агача), солонцев. степь. 26 июля 1901. П. Крылов» (ТК); «Алтай. Чуйская степь вдоль р. Тархатты. 9 июля 1897. В. Сапожников» (ТК); «Чуйская степь в 15 в. к сев. от Кош-Агача, полог. солонцев. склоны. 12 июля 1901. П. Крылов» (ТК).

По протологу: «Вторая форма найд. в Чуйской степи около Кош-Агача, по р. Тархатте и в других местах».

21. *Salsola kali* L. var. *altissima* Kryl. et Serg., 1930, Фл. Зап. Сиб., 4: 949.

С у н т у р і (2): «Курорт Аул. Сыпучие пески на окраине бора. 19 VIII 1921. В. Верещагин» (ТК); «Кур[орт] Аул. 19 VIII 1921. Верещагин» (ТК).

По протологу: «[...] в Бельагачской степи около курорта Аул (var. *altissima* – Верещагин) [...]».

22. *Salsola minkwitziae* Korov., 1924, Бюл. Среднеаз. унив. 9, прилож.: 34.

І с о т у р у s : «Prov. Samarkand; distr. Dshizak. Ad ripas salsuginosas lacu Tuz-Kane. 7 X 1923. fr. Leg. Vvedensky» («Herb. Fl. As. Med.», экс. № 114) (ТК).

23. *Salsola paletzkiana* Litv., 1916, Герб. Русск. фл.: 52.

І с о т у р у s : «Бухарские владения. Пески бл. ст. ж. д. Фараб. – Dominium Buchara, in arenosis ad st. viae ferreae Farab. 26 VI 1914. Цв., 5 X пл. Собр. Н.В. Андросов и Л. Бубырь» («Herb. Fl. Ross.», экс. № 2569) (ТК).

24. *Salsola paulseni* Litv., 1905, Изв. Туркест. отд. Импер. Рус. географ. общ., 4(5): 28.

І с о л е к т о т и п у s : «Turkestan. Dominium Buchara. In arenosis subsalsis pr. Farab (ad fl. Amu-Darja) 14 Sept. 1903. Legit N. Androssow et M. Kelow. – Туркестан. Бухарск. влад. По песчано-солонцеватым местам бл. Фараба на Аму-Дарье. 1 сент. 1903. Собр. Андросов и Мурат Келов» («Herb. Fl. Ross.», экс. № 1431) (ТК).

По протологу: «На первый взгляд кажется одной из форм *S. kali* L., как известно, весьма полиморфного вида, но найдя точно такие же экземпляры между растениями, собранными экспед. Шренка в июле 1841 на песчаной солонцеватой степи бл. оз. Алакуль, по р. Тентек (герб. Акад.!) ещё такие же экземпляры, собранные Краузе во время Хивинской экспедиции (герб. Ботанич. сада!), и, наконец, получив то же растение от Н.В. Андросова из Фараба на Аму-Дарье, собранное почти одновременно с Л.С. Бергом, я уже не сомневаюсь, что эта форма имеет в Туркестане широкое распространение и постоянные признаки и поэтому принимаю её за хороший вид. Название дано в честь О. Paulsen, датского путешественника по Туркестану и исследователя его флоры. ... Найдена на остр. Николая I, 30 авг. 1901 г. Цв. и незр. пл.».

П р и м е ч а н и е . Поскольку цитирован не единственный экземпляр, упомянутые в протологе образцы являются синтипам. М.М. Ильин во «Флоре СССР» (1936) фактически выделил лектотип, написав: «Описан из окр. ж.-д. ст. Фараб на р. Аму-Дарье. Тип в Ленинграде» и сославшись на эксикату № 1431 «Herb. Fl. Ross.». Поэтому наш образец является изолектотипом.

25. *Salsola pellucida* Litv. 1913, Герб. Русск. фл.: 49.

Isotypus: «Бухарские владения. Пески бл. ст. Фараб на Аму-Дарье. – Dominium Buchara, in arenosis pr. Farab. 14 IX 1913. Пл. Собр. Н. Андросов» («Herb. Fl. Ross.», экс. № 2434) (ТК).

Топотипус: «Adde ad № 2434. Dominium Buchara. In arenosis pr. Farab. 15 IV 1914. Leg. Androssow».

26. *Salsola richteri* (Моq.) Kar. ex Litv. var. *androssovii* Litv., 1916, Герб. Русск. фл.: 52.

Isotypi (2): «Бухарские владения. В песках бл[лиз] ст[анции] ж[елезной] д[ороги] Фараб. – Dominium Buchara, in arenosis ad st. viae ferreae Farab. 26 XI 1914. Цв., 5 X пл. Собр. Н.В. Андросов и Л. Бубырь» («Herb. Fl. Ross.», экс. № 2568 и дубликат из Гербария Бот. ин-та АН СССР) (ТК).

27. *Salsola titovii* Botsch., 1941, Бот. материалы Герб. Ин-та бот. АН УзССР, 3: 3.

Isotypi (2): «Паркентская экспедиция 1936 г. Водораздел рр. Сукок и Кызыл-Сай. Юго-зап. камен. склоны. Абс. в[ысота] 2300 м. № 2121, 2124. 9 X 1936. Собр. Е.Е. Короткова и В.С. Титов» (Дубликат Гербария комитета наук УзССР) (ТК).

По протологу: «Турус: Водораздел рр. Сукок и Кызыл-Сай. Юго-западные каменистые склоны. Абс. выс. 2300 м. 1936 X 9. Fr. Короткова и Титов. 2125 (in Herb. Inst. Bot. Sect. Uzb. Acad. Sc. URSS conservatur)».

28. *Salsola turcomanica* Litv., 1900, Список раст. Герб. Русск. фл., 2: 10.

Isotypus: «Transcaspia. (Turcomania). In deserto argilloso subsalso pr. Askhabad. 23 Sept. 1898. Legit D. Litwinow. – Закаспийская обл. На глинистой, несколько солончаковой степи в окр. Асхабада. 11 сент. 1898. Собр. Д. Литвинов» («Herb. Fl. Ross.», экс. № 230) (ТК).

29. *Suaeda corniculata* Bunge var. *drepanophylla* Litv., 1908, Список раст. Герб. Русск. фл., 6: 110.

Isotypus: «Turkestan. Dominium Buchara. In salsis lutosus pr. Farab. 14–25 Oct. 1901. fr. Legit N. Androssow. – Туркестан. Бухарск. влад., на чистом, весьма влажном солончаке близ Фараба. 1–12 окт. 1901. Пл. Собр. Н. Андросов» («Herb. Fl. Ross.», экс. № 1886) (ТК).

30. *Suaeda kulundensis* Lomon. et Freitag, 2008, Willdenowia, 38(1): 99.

Isotypus: «Russia, S Siberia. Kurgan prov., Petukhovo distr., northern shore of Medvezhye lake, alt. 107 m, solonchak along the road. 14.09.2005. M. Lomonosova 755. Coordinates: 55°14' N, 67°58' E. – Россия, Курганская область, Петуховский р-н, северный берег оз. Медвежье. Солончак вдоль дороги. Lat: 55°14' N, Lon: 67°58' E, Alt: 107 m. 14.09.2005. M. Ломоносова. № 755» (Дубликат из NS) (ТК).

По протологу: «Holotypus: Russia, Kurgan obl., Petukhovo distr., northern shore of Medvezhye lake, solonchak along the road, 14.9.2005, M. Lomonosova 755 (NS; isotypi: ALTB, B, K, KAS, LE, MW, TK). Selected specimens. – Russia: [SE Europe]: Samara obl.: 20 km N Tolyatti, Nizhn. Sanchileyevo, Golub 762 (NS). Bashkir Republic: Argalash distr., between Alabuga and Kirpichiki, Lind 681 (LE). Volgograd obl.: Lake El'ton, near Ozerneye, Freitag 28.262 (KAS). Orenburg Region: Orsk distr., between Briski and Kulmskiy, Fedchenko 540 (LE). Chelyabinsk obl.: Uvel'ska distr., 1.5–2 km SE Duvankul', 25.8.1951, Samarin (LE). – [West Siberia]: Kurgan obl.: Makushino, Lomonosova 742 (NS). Omsk obl.: Isil-Kul distr., Ebeiti lake, Lomonosova & Zhdanova 34 (NS). Novosibirsk obl.: Kochki distr., c. 232 km WSW Novosibirsk at road to Karasuk, Freitag 33.084 (KAS, NS); Karasuk distr., 2 km N Troitskoe, Lomonosova & Sukhorukov

79 (NS); Baraba, Itkulskoye, 8–12.8.1890, Krylov (TK). Altaisk. Krai: Aleisk distr., Urzhum, 21.8.1996, Shmakov & al. (ALTB); Kazakhstan: Kustanai obl.: Kustanai distr., Zatobolsk, 9.1924, Rusanov (LE); Kulimurun lake, 7.1999, Nuriukhaibetova (KAS). Semipalatinsk obl., Dzhapan-Bish-Cheku mts., Iljin 734 (TASH). Dzhambul obl.: N border of Chu valley, source at foot of Dzhambul Mts, Freitag 26.339 (KAS). Taldy-Kurgan obl.: lower reaches of Aksu river, Pavlov 1162 (AA); near Ush-Tobe, Lomonosova & Sukhorukov 53a (NS). East-Kazakhstan obl.: Kurchum distr., Darstvennoye, Lomonosova 125 (NS); Ust'-Kamenogorsk distr., Sary-Abyr river valley, Ovchinnikov 2614 (LE)».

31. *Suaeda lipskii* Litv., 1901, Список раст. Герб. Русск. фл., 3: 35.

Isotypus: «Transkaspia. In arenosis subsalsis pr. Repetek. 25 Maji 1900. fl. et fr. Leg. D. Litwinow et W. Tranzchel. – Закаспийская обл. По солонцеватым песчаным местам бл. Репетека. 12 мая 1900. Цв. и пл. Собр. Д. Литвинов и В. Траншель» («Herb. Fl. Ross.», экс. № 736) (TK).

32. *Suaeda salsa* (L.) Pall., 1803, Illustr. plant. imperf. vel nondum cognit., cum centuria iconum: 46.

Isotypus (Freitag, Lomonosova, 2006. Willdenowia, 36(1): 27): «Россия, г. Астрахань, сев. часть ост. Новострой. Солончак в понижении с *Tamarix* и *Salicornia*. 07.10.[20]04. М. Ломоносова. № 716» (Дубликат из NS) (TK).

33. *Suaeda sibirica* Lomon. et Freitag, 2008, Willdenowia, 38(1): 104.

Isotypus: «Russia, Chita prov., Onon district, Khuduktui lake. Solonchak. Lat: 50°20' N, Long: 115°28' E, Alt: 645 m. 14.9.2003. М. Ломоносова No 521. – Россия, Читинская область, Ононский р-н. Оз. Худуктуй. Солончак. Lat: 50°20' N, Long: 115°28' E, Alt: 645 m. 14.09.2003. М. Ломоносова. № 521» (Дубликат из NS) (TK).

Paratypus (2): «Prov. Irkutsk (Siberia), distr. Balagansk. In salsis subhumidis pr. p. Alar. 3 Sept. 1903. Legit N. Maltsev. – Иркутск. губ. Балаганск. уезд]. Сыроватый солончак бл. Аларского миссионерского стана. 21 авг. 1903. Собр. Н. Мальцев» («Herb. Fl. Ross.», экс. № 1237) (TK).

По протологу: «Holotypus: Russia, Chita oblast', Onon district, Khuduktui lake, 645 m, solonchak, 50°20'N, 115°28'E, 14.9.2003, М. Ломоносова 521 (NS; isotypus: ALTB, B, IRK, K, KAS, LE, MW, TK).

Selected specimens. – Russia: [Central Siberia]: Khakass Republic: Ust-Abakan distr., Krasnoye lake, Lomonosova 621 (NS); Uzur distr., Kornilovskoye, Cherepnin 2547 (KRAS); Bograd distr., Gor'koye lake, 10.9.1934, Tarchevskiy (LE). Tuva Republic: Tes-Khem distr., Dus-Khol' lake, 17 km NW Erzin, Lomonosova 366 (NS), Freitag 33.062 (KAS). – [East Siberia]: Irkutsk obl.: near Ust-Ordynskoye, Lomonosova 299 (NS); Balagansk distr., Bazheyevskoye, 25.8.1905, Maltsev (IRKU); Nukuty, Zalarinka river valley, Peshkova & Petrochenko 1839 (NSK). Buryat Republic: Dzhida distr., Borgoiskaya steppe, 1951, Reshchikov (NSK); Barguzin distr., Suvo, Lomonosova 445 (NS), Freitag 33.126 (KAS); Mukhor-Shibir distr., Olon-Shibir lake, 27.8.1998, Azovskiy (IRK). Chita obl.: Onon distr., Barun-Torei lake, Lomonosova 489 (NS). Mongolia: Uvs Aimak, SE shore of Uvs-Nuur lake, Gubanov 8148 (MW, NS); Central aimak, Ukhtal-Tsaidam somon, 60 km W Dzhartalandy, Yunatov 18921 (LE); Bayan Hongor aimak, 45°05'39"N, 100°48'47"E, Hurka & Neuffer 12.145 (KAS). China: [Manchuria]: Heilongjiang prov., Anda distr., Sartu station, Chao 766 (LE); Ningxia prov., Gaoshavo region, Chagan' lake, 27.8.1884, Potanin (LE); Zhekhe Prov., Chiphyn distr., Fuh 5222 (LE).

Exsiccata. – Herb. Fl. Ross. 1237 (sub *Suaeda corniculata*), Irkutsk prov., Balagansk distr., Alar, 21.8.1903, Maltsev (LE, TASH); Herb. Fl. Ross. 5009b (sub *S. corniculata*),

Buryat Republic: Barguzin distr.: Alga, 3.9.1964, Siplivinskyi (TASH) – another specimen with the same number in LE belongs to *S. heteroptera* Kitag.».

Примечание. В протологе цитирована эсиката «Гербария флоры СССР», № 5009b, хранящаяся в TASH «Бурятская АССР, Баргузинский р-н, берег солёного озера у с. Алга. Собр. Сипливинский. – Burjatia, districtus Bargusinensis, ad litora lac saline prope pag. Alga. 3 IX 1964. Leg. V. Siplivinsky». В Гербарии Томского университета имеется эсиката с этим же номером, однако, по свидетельству М.Н. Ломоносовой (устное сообщение), наш образец, как и образец из LE, относится к *S. heteroptera* Kitag.

34. *Suaeda tchujensis* Lomon. et Freitag, 2003, Willdenowia, 33(1): 140.

Isotypus: «Россия, Республика Алтай, Кош-Агачский район, 4 км на восток от с. Чеган-Узун, подножие Курайского хребта, 4 км восточнее с. Чеган-Узун. Глинисто-каменистые склоны вокруг родника. 31.08.[20]02. М. Ломоносова. № 254» (Дубликат из NS) (TK).

Paratypus: «Алтай. Чуйская степь. В 20–35 км к юго-вост. от Кош-Агача. Заросли чия по р. Кураю. 17 VIII 1932. Т. Буторина» (TK).

По протологу: «Holotypus: Russia, Altai Republic, Kosh-Agach District, at the foot of the Kurai mountain 4 km east of Chegan-Uzun village, 1950 m, around a spring, 31.8.2002, М. Ломоносова 254 (NS; isotypi: В, К, KAS, LE, TK). Additional specimens examined. – Russia: Altai Republic: Kosh-Agach Distr.: 10 km NE of Kokorya, 2000 m, 30.8.2002, Lomonosova 221, 224 (NS); at foot of Kurai mountain 4 km E of Chegan-Uzun, 31.8.2002, Lomonosova 255, 256 (NS); at foot of Kurai mountain E of Chegan-Uzun, 24.8.2000, Korolyuk 82 (NS, KAS); Ukok plateau, middle part of Musdu Bulak river valley, 49°19'N, 87°42'E, 20.7.1995, Kamelin & al. (ALTB, NS); ibid., the Kokorya river valley, 1850 m, 17.8.2001, Pyak (TK); Kalgutta river valley, 3.9.1936, Kalinina (LE); Chuya steppe, 20-35 km SE of Kosh-Agach, Achnatherum thicket along river Kurlei, 17.8.1932, Butorina (TK). – Mongolia: Kobdo distr., Mongolian Altai, 6.8.1991, Ogureyeva 42 (MW); Mongolia borealis, near lake Baga-Nor, 25.8.1894 Klementz 188b (LE); Gobi Altai aimak, 45°20'35"N, 96°41'34"E, Tugrik river valley, 12.8.2000, Rudaya (TK)».

35. *Suaeda turkestanica* Litv., 1908, Список раст. Герб. Русск. фл., 6: 110.

Isotypus: «Turkestan. Dominium Buchar. In sepulcreto pr. urb. Czardshuj, solo argilloso-salso. 20 Sept. 1903. Fl. et fr. submat. Legit N. Androssow. – Туркестан. Бухарск. влад. На сартовском кладбище «Дивана-Баг» бл. Чарджуя, на солонцевато-глинистой почве. 7 сент. 1903. Цв. и незрел. пл. Собр. Н. Андросов» («Herb. Fl. Ross.»), экс. № 1888) (TK).

36. *Suaeda tuvunica* Lomon. et Freitag, 2008, Willdenowia, 38(1): 96.

Isotypus: «Russia, S Siberia. Tuva Republic, Tes-Khem distr., Shara-Nur lake, S side, 42 km W Erzin; alt 900 m. flat runnels in Achnatherum splendens comm. Coordinates: 50°15' N, 94°27' E. 24.08.2003. Freitag & Lomonosova 33.054. – Россия, Республика Тыва, Тес-Хемский р-н, южный берег оз. Шаранур. 42 км З[ападнее] Эрзина. В чиевнике (*Achnatherum splendens*). Lat: 50°15' N, Lon: 94°27' E, Alt: 900 m. 24.08.2003. Г. Фрайтаг, М. Ломоносова. № 33.054» (Дубликат из NS) (TK).

По протологу: «Holotypus: Russia, Tuva Republic, Tes-Khem Distr., Shara-Nur lake 42 km W Erzin, S side, flat runnels in Achnatherum splendens comm., 24.9.2003, Freitag & Lomonosova 33.054 (NS; isotypi: В, К, KAS, LE, MW, TK). Selected specimens. – Russia: [West Siberia]: Altaisk. Krai: Uglovsk distr., 4 km from Lyapunovo to Shadruckha, 51°17'N 80°04'E, 13.9.1999 Artemov & al. (NS); Mikhailovsk distr., Malinovoye lake, Lomonosova & Zhdanova 22 (KAS, NS); ibid., Lomonosova &

Zhdanova 32 (NS); Blagoveshchensk distr., Kulundinskoye lake, Lomonosova 16 (NS). – [Central Siberia]: Tuva Republic: Bai-Khol lake 15 km NW Erzin, Lomonosova 368 (NS), Freitag 33.064 (KAS); Tes-Khem river valley, Lomonosova & Zhdanova 82 (KAS, NS); Tere-Khol' lake, Lomonosova & Krasnikov 935 (NS), Lomonosova & Rozhizina 953 (NS), Shaulo & Doduk 109 (NS), Artemov & Shaulo 103 (KAS, NS); Tandinskiy distr., Khadyn lake, Lomonosova & al. 51 (NS), Lomonosova & al. 95 (NS). Mongolia: Uvs aimak: Achit-Nur lake, Klemenzen 162, 162a (LE); Naran-Bulak Somon, Khirgis-Nuur lake, Gubanov 9106a (MW, NS). Dzavkhan aimak: Buren Somon, 20 km SSW Ulyasatui, Gubanov 5520 (MW). Central aimak: Baga-Urgo mountain, Baishintinskaya depression, Shastin 1147 (LE)».

Первоначальный материал

Кроме типовых образцов, для которых можно, опираясь на протологи, определить категории, в Гербарии им. П.Н. Крылова хранится первоначальный материал, по которому были описаны некоторые таксоны (главным образом разновидности), но в очень кратких протологах не цитированы местонахождения. Такие образцы хранятся в Гербарии в отдельных обложках с детерминантками авторов.

Kochia prostrata (L.) Schrad. var. *subcanescens* Bong. et Mey. f. *humifusa* Kryl., 1930, Фл. Зап. Сиб., 4: 916.

4 образца: «Алтай. Долина р. Чеган-Узуна ниже устья р. Джёло. 6 июля 1901. П. Крылов» (ТК); «Русский Алтай. Долина Комей. Степные склоны. 11 июня 1906. В. Сапожников» (ТК); «Алтай. Чуйская степь. Солонцы. 9 VII 1907. В.И. Верещагин» (ТК); «Алтай. Чуйская степь. Р. Тобожок в нижнем течении. Каменистая пустынная степь. 3 VIII 1927. Б. Шишкин» (ТК).

По протологу: «Более обычной и широко распространенной формой является var. *subcanescens*».

Примечание. Образцы хранились в Гербарии Томского университета в отдельной обложке, определены и подписаны П.Н. Крыловым.

ЛИТЕРАТУРА

- Бородин И.П. Коллекторы и коллекции по флоре Сибири. С.-Пб., 1908. 245 с.
- Ильин М.М. Род 413. Сем. ЛП. Маревые – Chenopodiaceae Less. // Флора СССР: В 30 т. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1936. Т. 6. С. 2–354.
- Мецианинов И.И., Чернов А.Г. В.Л. Комаров. Краткий очерк жизни и творчества // В.Л. Комаров. Избранные сочинения. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1945. Т. 1. С. I–LVIII.
- Литвинов Д.И. Новый вид рода Кохия из Алтая // Сист. зам. по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Том. гос. ун-та. 1929. № 2. С. 1–2.
- Положий А.В., Балашова В.Ф. Типы таксонов в Гербарии им. П.Н. Крылова: Препринт № 4. Томск, 1989. 47 с.
- Freitag H., Lomonosova M. Typification and identity of *Suaeda crassifolia*, *S. prostrata* and *S. salsa*, three often confused species of *Suaeda* sect. *Brezia* (Chenopodiaceae, Suaedoideae) // Wildenowia. 2006. Vol. 36, № 1. P. 21–36.

SUMMARY

The annotated list of the type specimens of 36 taxa of the family Chenopodiaceae Juss., stored in the Krylov Herbarium (TK) of Tomsk State University is given. The type category is indicated, text of the original label and text of protologue are cited for each specimen. 80 type specimens were found in collection, including 6 holotypes, 30

isotypes, 3 paratype, 3 lectotypes, 7 isoelectotypes, 22 syntypes, 7 isosyntypes, 1 isoeotype, and 1 topotype. Furthermore the original material for 1 varietas (4 specimens) is given. Lectotypes of 2 taxa were designated here: *Corispermum krylovii* Iljin and *Salsola collina* Pall. var. *humilis* Kryl.

K e y w o r d s : Chenopodiaceae, type specimens, Krylov Herbarium (TK).