

Типовые образцы названий таксонов *Oxytropis* (*Fabaceae*), описанных В. В. Сапожниковым, хранящиеся в Гербариях ТК и LE

Type specimens of the names of the *Oxytropis* (*Fabaceae*) taxa described by V. V. Saposhnikow, stored in the Herbaria TK and LE

И. И. Гуреева^{1*}, И. В. Соколова²

¹ Томский государственный университет
Гербарий им. П. Н. Крылова
пр. Ленина, 36, Томск, 634050, Россия
gureyeva@yandex.ru

² Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
Гербарий высших растений
ул. Профессора Попова, 2, Санкт-Петербург, 197022, Россия
isokolova@yandex.ru

*Автор для переписки

I. I. Gureyeva^{1*}, I. V. Sokolova²

¹ Tomsk State University
P. N. Krylov Herbarium
Lenina Ave., 36, Tomsk, 634050, Russia
gureyeva@yandex.ru

² Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences
Herbarium of Higher Plants
Professora Popova Str., 2, St. Petersburg, 197022, Russia
isokolova@yandex.ru

*Corresponding author

<https://doi.org/10.31111/novitates/2022.53.59>

Аннотация. Статья содержит данные о типовых образцах названий 18 таксонов рода *Oxytropis* DC. (*Fabaceae*), описанных В. В. Сапожниковым и хранящихся в Гербариях Томского государственного университета (ТК) и Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE). Обозначены лектотипы *Oxytropis biloba* Saposhn., *O. fruticulosa* Bunge f. *longiscapa* Saposhn., *O. karga* Saposhn. ex Polozhij, *O. ketmenica* Saposhn., *O. komei* Saposhn., *O. macrocarpa* Kar. et Kir. f. *brevistipitata* Saposhn., *O. macrocarpa* f. *longistipitata* Saposhn., *O. macrocarpa* f. *minor* Saposhn., *O. macrocarpa* f. *oroboides* Saposhn., *O. pulvinata* Saposhn., *O. tachtensis* Franch. f. *procumbens* Saposhn. Показано, что в работе А. В. Положий и В. Ф. Балашовой (1989) обозначен лектотип *O. aigulak* Saposhn.

Ключевые слова: *Fabaceae*, *Oxytropis*, типовые образцы, типификация, Средняя Азия, Центральная Азия, Сибирь.

Abstract. The article contains data on the type specimens of 18 taxa of the genus *Oxytropis* DC. described by V. V. Saposhnikow (*Fabaceae*) stored in the Herbaria of Tomsk State University (TK) and the V. L. Komarov Botanical Institute (LE). The lectotypes of *Oxytropis biloba* Saposhn., *O. fruticulosa* Bunge f. *longiscapa* Saposhn., *O. karga* Saposhn. ex Polozhij, *O. ketmenica* Saposhn., *O. komei* Saposhn., *O. macrocarpa* Kar. et Kir. f. *brevistipitata* Saposhn., *O. macrocarpa* f. *longistipitata* Saposhn., *O. macrocarpa* f. *minor* Saposhn., *O. macrocarpa* f. *oroboides* Saposhn., *O. pulvinata* Saposhn., and *O. tachtensis* Franch. f. *procumbens* Saposhn. are designated. The lectotype of *O. aigulak* Saposhn. is shown to be designated by A. V. Polozhij and V. F. Balashova (1989) as «type».

Keywords: *Fabaceae*, *Oxytropis*, type specimens, typification, Central Asia, Middle Asia, Siberia.

В 1921–1923 гг. В. В. Сапожников (Saposhnikow, 1921, 1923) описал 9 видов и 7 форм рода *Oxytropis* DC. по материалам, собранным в основном им самим во время экспедиций 1902–1914 гг. В 1906 и 1911 гг. Сапожников по пути в Монголию посетил Русский Алтай (территория современной Российской Федерации): в начале экспедиции 1906 г. собирал растения в Чуйской степи в долинах рек Комей и Уландрык (Saposhnikow, 1911), в 1911 г. — на Чуйских белках. В 1902, 1904, 1912, 1913 и 1914 гг. он работал в Семиреченской и Семипалатинской областях Российской империи (территория современных Республик Кыргызстан и Казахстан); в 1902 г. с экспедицией, длившейся 5 месяцев, посетил Джунгарский

Алатау и Центральный Тянь-Шань, в 1904 г. — Саур, Тарбагатай и восточную часть Джунгарского Алатау (Saposhnikow, 1903, 1904, 1905, 1906). Экспедиции 1912–1914 гг. проводились по поручению Переселенческого управления. В 1912 г. в экспедиции, кроме Сапожникова, участвовал ботаник Б. К. Шишкин, они обследовали бассейны рек Или и Текеса, р. Сарыджас (Сапожников и Шишкин совместно), перевал Кетмень (Сапожников), хребты Кетмень и Александровский (Шишкин) (Saposhnikow, 1913). В экспедиции 1913 г. участвовали Сапожников, Шишкин и В. С. Генина: Сапожников обследовал долину р. Нарын от границы Ферганской области до Нарынского укрепления, высокую долину р. Арпа

и долину р. Учкуль; совместно обследовали области верхнего Нарына, притоков Сарыджаса и закончили экспедицию в Пржевальске; Шишкин провел выезды в Кайче и Джангарт, затем вместе с Гениной посетил хребет Терской-Тай (Терской Алатау) и еще раз Арпу (Saposhnikow, 1914). В 1914 г. Сапожников и Шишкин подробно обследовали Зайсанский уезд, работая большую часть времени отдельными отрядами. В результате им удалось охватить исследованиями территорию от пустынных степей Зайсанской равнины до альпийской области Тарбагатай и Саура; в сборах в бассейне Аягуза, на Тарбагатае и на части Саура — хребте Мустау — Сапожникову помогала Генина, она же участвовала в маршрутах по Восточному Тарбагатаю с Шишкиным (Saposhnikow, Schischkin, 1918). Образцы, собранные Шишкиным и Гениной, также послужили материалом для описания новых видов.

Один вид *Oxytropis* описан по образцам, собранным в 1903 г. в Русском Алтае П. Н. Крыловым; описание еще одного вида было сделано Сапожниковым на отдельной этикетке одного из образцов, собранных в 1912 г. у Енисейского залива В. В. Ревердатто, но опубликовано в несколько измененном виде А. В. Положий (Polozhij, 1956).

Цель представленного сообщения — проанализировать типовой материал названий таксонов *Oxytropis*, описанных Сапожниковым и хранящихся в Гербариях Томского государственного университета (ТК) и Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE), провести типификацию ранее не типифицированных названий.

Лектотипы ряда названий, обозначенные ранее И. И. Гуреевой и В. Ф. Балашовой, и другие цитированные ими образцы (Gureyeva, Balashova, 2011) приведены в настоящей статье с номерами штрих-кодов, которые были присвоены образцам после публикации указанной работы.

Изображения всех упомянутых в статье гербарных образцов доступны в виртуальных гербариях Томского государственного университета (Herbarium ТК, 2022) и Ботанического института им. В. Л. Комарова (Herbarium LE, 2022). Этикетки образцов в тексте статьи цитируются дословно, зачеркнутый текст в цитате соответствует таковому на этикетке образца.

Oxytropis aigulak Saposhn. 1921, Изв. Томск. отд. Русск. бот. общ. 1 (1–2): 31.

Лектотипус (Polozhij, Balashova, 1989: 24, «тип»): «[manu Saposhnikowii:] *Oxytropis Aigulak* sp. n. WS. [manu Krylovii:] *Oxytropis setosa* Pall. var. *aigulacensis* Kryl. [typogr.:] Алтай. Дол. р. Чуи около устья Айгулака, юго-восточн. каменист. склоны

гор, окаймляющих долину. 4 VII 1903. П. Крылов»; «[manu Saposhnikowii: descr. speciei ross.]»; «*Oxytropis aigulak* Saposhn. Determ. A. Polozhij»; «Holotypus! Determ. A. Polozhij» (ТК-000258).

Isolectotypus: «[manu Saposhnikowii:] *Oxytropis Aigulak* sp. n. WS. [typogr.:] Алтай. Дол. р. Чуи около устья Айгулака, юго-восточн. каменист. склоны гор, окаймляющих долину. 4 VII 1903. П. Крылов»; «[manu Krylovii:] *Oxytropis setosa* Pall. var. *aigulacensis* Kryl. Determ. P. Krylov»; «Isotypus! Determ. A. Polozhij» (ТК-000259).

Isolectotypus: «[manu Saposhnikowii:] *Oxytropis Aigulak* sp. n. [typogr.:] Алтай. Дол. р. Чуи около устья Айгулака, юго-восточн. каменист. склоны гор, окаймляющих долину. 4 VII 1903. П. Крылов»; «[manu Krylovii:] *Oxytropis setosa* Pall. var. *aigulacensis* Kryl. [typogr.:] Алтай. Дол. р. Чуи около устья Айгулака, юго-восточн. каменист. склоны гор, окаймляющих долину. 4 VII 1903. П. Крылов» (ТК-002881).

Isolectotypi (7): «[manu Saposhnikowii:] *Oxytropis Aigulak* sp. n. WS. [typogr.:] Алтай. Дол. р. Чуи около устья Айгулака, юго-восточн. каменист. склоны гор, окаймляющих долину. 4 VII 1903. П. Крылов»; «[manu Krylovii:] *Oxytropis setosa* Pall. var. *aigulacensis* Kryl. Determ. P. Krylov» (ТК-002882, ТК-002883, ТК-004410, ТК-004411, ТК-004412, ТК-004413, ТК-004414).

Примечание. Этикетки изолектотипов ТК-002882, ТК-002883, ТК-004410–004414 отличаются незначительными деталями рукописных определений Сапожникова: наличием/отсутствием пометок «sp. n.» и инициалов автора: «WS.».

По протологу: «In valle Tschuja ad ostium fl. Aigulak (Krylov). 4 VI 1903... В долине реки Чуи близ устья реки Айгулака, по склонам; собрана Крыловым 4 VII 1903».

Примечания. Положий и Балашова процитировали «тип и изотип» *O. aigulak*, местом хранения образцов, согласно названию их работы, является Гербарий ТК (Polozhij, Balashova, 1989); на образцах ТК-000258 и ТК-000259 есть этикетки Положий «Holotypus!» и «Isotypus!» соответственно. Такое указание, в соответствии с «International Code of Nomenclature...» (Turland et al., 2018: Art. 9.10) составляет обозначение лектотипа с неверным указанием категории типового образца, подлежащим исправлению. Гуреевой и Балашовой образец ТК-000258 также был процитирован как голотип (Gureyeva, Balashova, 2011).

Разновидность *O. setosa* Pall. var. *aigulacensis* Kryl., по всей видимости, не была обнародована, но после описания вида Сапожниковым Крылов предложил комбинацию *O. setosa* var. *aigulak* (Saposhn.) Krylov (“*aigulacensis*”), обнародованную уже после его смерти (Krylov, 1933: 1752).

Дата сбора в латинской части протолога напечатана с ошибкой, на всех этикетках указан июль.

Oxytropis atbaschi Saposhn. 1923, Бот. матер. Герб. Главн. бот. сада РСФСР, 4 (17–18): 131.

Л е с т о т у р у с (Gureyeva, Balashova, 2011: 31): «[manu Saposhnikowii:] *Oxytropis Atbaschiensis* m. [typogr.:] Семиреч. обл. Пржевальск. у. Атбашинский хр., сев. склон. Р. Урта-каинды, верховье, россыпь. 26 VI 1913. В. Сапожников» (TK-000268).

И с о л е к т о т у р и: «[manu Krylovii:] *Oxytropis Atbaschensis* sp. n. (Sap.). *platonychia?* Ox. *Tianschan?* [typogr.:] Семиреч. обл. Пржевальск. у. Атбашинский хр., сев. склон. Р. Урта-каинды, верховье, россыпь. 26 VI 1913. В. Сапожников» (TK-000269).

С у н т у р у с: «[manu Saposhnikowii:] *Oxytropis Atbaschi* sp. n. Семиреч. обл. Пржев. у. Хребет Атбаши, р. Урта-Каинды, верх., россыпь; Оз. Чатыркуль, Карасай, щебн. скл. 5 VII [19]13. В. Сапожников» (LE 00053907).

П р и м е ч а н и е. На этикетке образца указаны два местонахождения, где Сапожников был в разные даты: на р. Урта-Каинды 26 июня 1913 г., на оз. Чатыркуль — 4–5 июля (Saposhnikow, 1914). Установить соответствие растений и местонахождений не представляется возможным.

С у н т у р у с: «[manuscr.:] Карасай. Верховье. Щебень на хребте. 5 VII [1913]» (TK-000270).

С у н т у р и (2): «[manuscr.:] *Oxytropis rupifraga* Bge. [typogr.:] Семиреч. обл. Пржевальск. у. Оз. Чатыр-куль — Карасай, верховье, щебнистый склон. 5 VII 1913. В. Сапожников»; «[manuscr.:] Карасай, верховье, щебень на хребте, 5 VII» (LE 00053908, LE 00053909).

По протологу: «Tian-Schan, Mont. Atbaschi, fl. Urta-Kaindy; Tschatyrkul-Karasai, reg. alp. ...Тяньшань. Хребет Атбаим [sic!], верховье р. Урта-Каинды, россыпь; оз. Чатыркуль лог Карасай».

П р и м е ч а н и е. В русской части протолога название хребта напечатано с ошибкой — по-видимому, из-за неверного прочтения рукописи при перепечатке или наборе.

Oxytropis avis Saposhn. 1923, Бот. матер. Герб. Главн. бот. сада РСФСР, 4 (17–18): 131.

Л е с т о т у р у с (Gureyeva, Balashova, 2011: 31): «[manuscr.:] *Oxytropis merkensis* Bge. [manu Saposhnikowii:] *avis* sp. n. [typogr.:] Семипал. обл. Зайсанск. у. Р. Аягуз верх., долина под Тарбагатаем. 27 VI 1914. В. Сапожников и В. Генина» (TK-000272) et *isolectotypi* (2) (TK-000273, TK-000274).

П р и м е ч а н и е. На гербарном листе лектотипа имеется отдельная этикетка с подробным описанием вида рукой Сапожникова на русском языке.

И с о л е к т о т у р у с: «[manu Saposhnikowii:] *Oxytropis avis* sp. n. Семипал. обл. Зайсанск. у. р. Аягуз верх., дол. под Тарбаг. 27 VI 1914, В. Сапожников»; «[typogr.:] Турпу» (LE 00053910).

И с о л е к т о т у р и (2): «[typogr.:] Гербарий Переселенческого Управления. В. В. Сапожников: Зайсанская экспедиция 1914 г. W. W. Saposhnikow: Iter Saissanense 1914»; «[manuscr.:] *Oxytropis merkensis* Bge. [typogr.:] Семипал. обл. Зайсанск. у. Р. Аягуз верх., долина под Тарбагатаем. 27 VI 1914. В. Сапожников и В. Генина» (LE 00053911, LE 00053912).

П р и м е ч а н и е. На листе изолектотипа LE 00053911, кроме типографских этикеток, есть полевая этикетка, написанная рукой Сапожникова: «27 VI Дол. под Тарба[г]».

С у н т у р у с: «[manu Saposhnikowii:] *Oxytropis merkensis* Bge. *avis* sp. n. [typogr.:] Семипал. обл. Зайсанск. у. Тарбагатай. Тас-бейт-кудук. Каменистые склоны. 12 VII 1914. Б. Шишкин и В. Генина» (TK-000275).

С у н т у р у с: «[typogr.:] Гербарий Переселенческого Управления. В. В. Сапожников: Зайсанская экспедиция 1914 г. W. W. Saposhnikow: Iter Saissanense 1914»; «[manuscr.:] *Oxytropis merkensis* Bge. [typogr.:] Семипал. обл. Зайсанск. у. Тарбагатай. Тас-бейт-кудук. Каменистые склоны. 12 VII 1914. Б. Шишкин и В. Генина», (LE 00053913).

По протологу: «Tarbagatai, Ajagus et Tasbeitkuduk [sic!]... Тарбагатай, Аягуз верх. и Тасбейт кудук».

П р и м е ч а н и я. На образцах LE 00053911 и LE 00053912 отсутствует авторское определение, но, поскольку их типографская этикетка полностью совпадает с таковыми лектотипа TK-000272 и изолектотипов TK-000273, TK-000274 и LE 00053910, а растения очень сходны по морфологии, мы считаем их частями одного сбора. По этой же причине образец TK-000275, имеющий авторское определение, и образец LE 00053913, не имеющий такового, признаем частями одного сбора. Очевидно, что вышеупомянутые образцы были отправлены из Томска в Петроград раньше, чем описан вид *O. avis*.

На этикетках и в протологе три различных варианта написания местонахождения синтипов: Тас-Бейт-Кудук, Tasbeitkunduk, Тасбейт кудук.

Oxytropis biloba Saposhn. 1923, Бот. матер. Герб. Главн. бот. сада РСФСР, 4 (17–18): 135.

Л е с т о т у р у с (Gureyeva, Sokolova, hic designatus): «[manuscr.:] *Oxytropis alaida* Bge. [manu Saposhnikowii:] *biloba* sp. n. [typogr.:] Семипал. обл. Зайсанск. у. Мустай. Верх. Улькун-Уласты. Россыпи и скалы. 28 VII 1914. В. Сапожников»; «[manu Saposhnikowii:] *Orobia. Oxytropis biloba* sp. n. ... [desc. speciei] ... Саур. Мустай верх. р. Улькун-Уласты, россыпи и скалы. 28 VII [19]14»; «[typogr.:] Specimen authenticum» (LE: LE 01188123).

И с о л е к т о т у р у с: «[typogr.:] Гербарий Переселенческого Управления. В. В. Сапожников: Зайсанская экспедиция 1914 г. W. W. Saposhnikow: Iter

Saissanense 1914»; «[manusc.:] *Oxytropis algida* Bge. [типogr.:] Семипал. обл. Зайсанск. у. Мустау. Верх. Улькун-Уласты. Россыпи и скалы. 28 VII 1914. В. Сапожников»; «[manusc.:] Р. Улькун-Уласты, у истока, россыпи. 28 VII»; «*Oxytropis biloba* Saposhn. Det. N. Gontscharov. IV 1939» (LE 01188124).

Isolectotypus (2): «[manusc.:] *Oxytropis (algida* Bge.) [manu Saposhnikowii, graphio:] *biloba* sp. n. Saposhn. [типogr.:] Семипалат. обл. Зайсанск. у. Мустау. Верх. Улькун-Уласты. Россыпи и скалы. 28 VII 1914. В. Сапожников» (TK-004420, TK-004421).

Примечание. Этикетки изолектотипов ТК-004420 и ТК-004421 различаются деталями карандашных надписей Сапожникова с эпитетом вида «*biloba*» и сокращенной фамилией автора.

Isolectotypus: «[типogr.:] Herbarium Horti Petropolitani [manu Lipskyi:] *Oxytropis biloba* sp. n. Семипалат. обл. Зайсанск. у. Мустау. Верх. Улькун-Уласты. Россыпи и скалы. 28 VII 1914. В. Сапожников» (LE 00055000).

Примечание. Этикетка изолектотипа LE 00055000 полностью переписана В. И. Липским с оригинальной этикетки Сапожникова.

По протологу: «Saur, Mustau, fl. Ulkun-Ulasy in lapidosis regionis alpinae... Саур, горы Мустау верх. Улькун-Уласты в каменист. тундре».

Oxytropis capusii Franch. f. *subglabra* Saposhn. 1923, Бот. матер. Герб. Главн. бот. сада РСФСР, 4 (17–18): 133 (descr. ross.).

Specimen originale: «[manu Saposhnikowii:] *Oxytropis mugodsharica* Bge. Bunge № 77 *Capusii* Franchet forma *subglabra* [типogr.:] Семиреч. обл. Заилийский Ал[а]тау. От стана на р. Кастек до урочища Сары-джасык. Травянистые склоны. 20 V 1912. Б. Шишкин» (TK-002888).

Примечания. Этикетка также содержит написанное рукой Сапожникова сравнение собранного растения с *O. uralensis* (L.) DC. и *O. ambigua* (Pall.) DC.

В протологе местонахождения не указаны, статус образца определен исходя из названия статьи «Новые *Oxytropis* Семиречья» (Saposhnikow, 1923).

Oxytropis fruticulosa Bunge f. *longiscapa* Saposhn. 1923, Бот. матер. Герб. Главн. бот. сада РСФСР, 4 (17–18): 132.

Lectotypus (Gureyeva, hic designatus): «[manu Saposhnikowii:] 272. *Oxytropis fruticulosa* Bge. var. *longiscapa* m. scapis folium multo longioribus! [типogr.:] Джунгарск. Алатау, южн. цепь. Перевал из Юй-тас в Кок-су (Кара-булак). Альпийск. каменист. тундра. 1 VIII 1902. В. Сапожников [manusc.:] № 192»; «[manusc.:] При спуске с перевала Юйтаса в Коксу, 1 VIII, белый» (TK: TK-000294).

Isolectotypus: «[manusc.:] *Oxytropis fruticulosa* Bge. var. *longiscapa* Sap. scapis folium multo longioribus! Джунгарск. Алатау, южн. цепь. Перевал из Юй-тас в Кок-су (Кара-Булак). Альпийск. каменист. тундра. 1 VIII 1902. В. Сапожников» (TK-000293).

По протологу: «Джунг. Алатау, перев. Юйтас-Коксу, камен. тундра».

Примечание. Этикетка изолектотипа переписана с оригинальной этикетки лектотипа неизвестным лицом. Ранее эти образцы были процитированы как голотип и изотип (Gureyeva, Balashova, 2011).

Oxytropis irbis Saposhn. 1921, Изв. Томск. отд. Русск. бот. общ. 1 (1–2): 30.

Holotypus: «[manusc.:] *Oxytropis intermedia* Bge. [manu Saposhnikowii:] *Irbis* sp. n. forma *pauciovulata*! WS. [типogr.:] Чуйские белки. Р. Ирбисту. Каменистые склоны и морены. 5 VIII 1911. В. Сапожников»; «[manu Krylovii:] *Oxytropis setosa* Pall. var. *agulacensis*»; «[manu Saposhnikowii: descr. speciei]» (TK-000303).

По протологу: «In apricis lapidosis montis Irbis-tu jugi Altaici... Собран мною [Сапожниковым] в юго-западной окраине Чуйской степи на склонах г. Ирбисту 5 VIII 1911 на россыпях и старых моренах».

Примечание. На гербарный лист наклеено описание рукой Сапожникова, в основных деталях совпадающее с обнародованным описанием *O. irbis*. В отсутствие иного первоначального материала, считаем образец ТК-000303 голотипом названия вида. Форма *O. irbis* f. *pauciovulata*, по всей видимости, не была обнародована.

Oxytropis karga Saposhn. ex Polozhij, 1956, Сист. заметки матер. Герб. Крылова Томск. госуд. унив. Куйбышева, 79–80: 2.

Lectotypus (Gureyeva, hic designatus): «[manu Saposhnikowii:] *Oxytropis* (sect. *Orobia*) *Karga* sp. n. ... [descr. speciei]»; «[manu Tolmatchewii:] *Oxytropis arctica* R. Br. [типogr.:] Енисейский залив. Сопочная Карга (72). По сухим песчан.-каменистым местам. 2 VII 1912. В. Ревердатто»; «*Oxytropis arctica* R. Br. Determ. A. Polozhij. 1959» (TK: TK-001207).

Isolectotypus: «[manu Tolmatchewii:] *Oxytropis arctica* R. Br. (det. A. Tolm.) [типogr.:] Енисейский залив. Сопочная Карга (72). По сухим песчан.-каменистым местам. 2 VII 1912. В. Ревердатто»; «[manusc.:] Енисейский залив. Сопочная Карга. Каменисто-песчаные места. Фиолетово-лил. 2 VII 1912. В. Ревердатто»; «*Oxytropis arctica* R. Br. Determ. A. Polozhij. 1959» (TK-001208).

Isolectotypus: «[manu Tolmatchewii:] *Oxytropis arctica* R. Br. [типogr.:] Енисейский залив. Сопочная Карга (72). По сухим песчан.-каменистым

местам. 2 VII 1912. В. Ревердатто»; «*Oxytropis arctica* R. Br. Determ. A. Polozhij. 1959» (TK-001209).

По протологу: «Тип: Красноярский край, Енисейский залив, Сопочная Карга. В тундре по песчаным и каменистым местам, 2 VII 1912 г. В. В. Ревердатто (Герб. им. П. Н. Крылова... Typus: Prov. Krasnojarsk. Sinus jennisensis, Sopocznaja Karga. In tundra, in collibus arenosis et lapidosis, 2 VII 1912, V. V. Reverdatto (in Herb. Krylov. conservatur)».

Примечание. Положий (Polozhij, 1956) обнаружила вид с авторством Сапожникова, незначительно изменив его описание, выполненное на отдельной этикетке гербарного образца. Цитате типа в работе Положий соответствуют три образца; один из них снабжен рукописным описанием Сапожникова, названием «*Oxytropis* (sect. *Orobia*) *Karga* sp. n.», написанным его же рукой, и с него же выполнен рисунок в протологе (Polozhij, 1956: 3). Этот образец обозначен здесь в качестве лектотипа. В 1959 г., уже после публикации описания вида, типовые образцы *O. karga* были переопределены Положий как *O. arctica* R. Br. Определения А. И. Толмачёва не датированы, но, возможно, сделаны в тот же период (Положий бывала в БИН РАН и консультировалась с Толмачёвым примерно до 1964 г.).

Oxytropis ketmenica Saposhn. 1923, Бот. матер. Герб. Главн. бот. сада РСФСР, 4 (17–18): 134.

Лектотипус (Gureyeva, hic designatus): «[manu Saposhnikowii:] *Oxytropis Ketmenica* sp. n. Хреб[ет] Кетмень, перевал в Челкуды. 6 VII [19]12, В. Сапожников»; «[typogr.:] Specimen authenticum» (LE: LE 00053914).

Изолектотипус: «[manu Saposhnikowii:] *Oxytropis dichroantha* C. A. Mey. [typogr.:] Семиреч. обл. Джарк. у. Перевал Кетмень в верховьях р. Кетмень. 6 VII 1912. В. Сапожников» (LE 00053915).

Изолектотипус: «[manu Saposhnikowii:] *Ox. pseudalpina* sp. n. *Ox. Ketmenica* sp. n. Перевал Кетмень. 6 VII [1912]. Походит на *O. melaleuca* Bge., *O. chionophylla*, *O. ambigua*, *O. Tschujae*» (TK-000305).

По протологу: «Mont. Ketmen et pass Issygartkan, alpino-herbosa... Хребет Кетмень и перев. Иссыгарткан, альпийск. луга».

Примечания. На образцах изолектотипов LE 00053915 и TK-000305 есть карандашная пометка, напоминающая *I* или *S'*, возможно, также рукой Сапожникова.

Указания на этикетках «Хребет Кетмень, перевал в Челкуды» (LE 00053914) и «Перевал Кетмень в верховьях р. Кетмень» (LE 00053915, TK-000305) относятся к одному и тому же перевалу. Перевал Кетмень ведет из долины Большого Кетменя в широкую долину Челкуды (Saposhnikow, 1913). Обследуя хр. Кетмень, экспедиция пересекла его «двумя партиями: одна из них (Сапожников и Буров) отправилась ближним перевалом Кетмень, другая (Шнитников, Безсонов и Шишкин)... прошла хребет перевалом Кольджат» (Saposhnikow, 1913: 194). Об-

разцы собраны Сапожниковым в один и тот же день (6 VII 1912), и, хотя формулировки этикеток различаются, они, вероятнее всего, являются частями одного сбора. Упомянутый в протологе перевал Иссыгарткан находится по другую сторону долины Челкуды; он был обследован двумя отрядами после 7 июля 1912 г. (Saposhnikow, 1913).

Oxytropis komei Saposhn. 1921, Изв. Томск. отд. Русск. бот. общ. 1 (1–2): 31.

Лектотипус (Gureyeva, hic designatus): «[manu Saposhnikowii:] *Oxytropis Komei* sp. n. WS. [typogr.:] Русский Алтай. Долина Комей. Степные склоны. 11 VI 1906. В. Сапожников»; «[manu Krylovii:] *Oxytropis eriocarpa* Bge.»; «[manu Saposhnikowii:] ... [descr. speciei] ... *Oxitr.* [sic!] *Komei* sp. n.» (TK: TK-000306).

Изолектотипус: «[manu Saposhnikowii:] *Oxytropis Komei* sp. n. WS.; [typogr.:] Русский Алтай. Долина Комей. Степные склоны. 11 VI 1906. В. Сапожников»; «[manu Krylovii:] *Oxytropis eriocarpa* Bge.» (TK-003912).

Specimen originale: «[manu Saposhnikowii:] *Oxytropis Komei* sp. n. WS. [typogr.:] Русский Алтай. Долина р. Уландрык, сухие склоны. 12 VI 1906. В. Сапожников»; «[manu Krylovii:] *Oxytropis eriocarpa* Bge.» (TK-003919).

Specimen originale: «[manuscr.:] *Oxytropis eriocarpa* Bge. det. W.S. [manu Saposhnikowii:] *Komei* sp. n. [manuscr.:] Сайлюгемский хр. Старые морены. 18 VI [19]16. М. Нейбург. WS.»; «[manu Saposhnikowii:] *Oxytropis eriocarpa* Bge. forma *humilior!* vexillo et alis latiori, fol. 2–3 jug. [manuscr., graphio:] 18 VI 16. На гряде близ перевала на север от Уландрыка. ярко-роз. 32»; «[manu Krylovii:] *Oxytropis eriocarpa* Bge.»; «[manu Saposhnikowii: descr. speciei ross.]» (TK-003920).

По протологу: «In apricis lapidosis vall. Komei in jugo Tschujense. 11 VI 1906 г. ...Южная окраина Чуйской степи, долина Комей, на каменистых склонах. 11 VI 1906 г.».

Примечание. Ранее (Gureyeva, Balashova, 2011) единственный найденный на тот момент образец (TK-000306) был процитирован как голотип; образец того же сбора TK-003912 найден позже, что обусловило необходимость выбора лектотипа. Образцы из долины р. Уландрык (TK-003919) и с Сайлюгемского хребта (TK-003920) не упомянуты в протологе, но явно использовались Сапожниковым при описании вида: на этикетках его рукой написано название вида с пометками «sp. n.», а на образце TK-003920 — также описание на русском языке.

Oxytropis macrocarpa Kar. et Kir. f. *brevistipitata* Saposhn. 1923, Бот. матер. Герб. Главн. бот. сада РСФСР, 4 (17–18): 132.

Lectotypus (Gureyeva, hic designatus): «[manu Saposhnikowii:] *Oxytropis macrocarpa* Kar. et Kir. Б. [typogr.:] Семиреч. обл. Пишпекск. у. Александровский хр. Р. Кызыл-су, скалы. 28 VI 1913. Б. Шишкин и В. Генина. [manu Saposhnikowii:] f. *brevistipitata* WS.»; «[manu Saposhnikowii:] *Oxytropis macrocarpa* Kar. et Kir. Ножка боба в ½ кор. чашечки! От *O. Capusii* Franch. отл. короткой ножкой боба [manuscr.:] Южный склон. У реки Кызыл-су. 28 VI» (ТК: [TK-002857](#)).

Specimen originale: «[manuscr.:] *Oxytropis macrocarpa* Kar. et Kir. [typogr.:] Семиреч. обл. Пишпекск. у. Александровский хр. Р. Кольтор, северный лесистый склон. 29 VI 1913. Б. Шишкин и В. Генина. [manu Saposhnikowii:] v[ar]. *brevistipitata*» ([LE 00054999](#)).

По протологу: «Alatau Transiliense: Turgen, Kaskelen, Kastek, Djelaryk; Alexander-mont.: Arassan, Schamsi... Распространен по лугам сев. склона Заилийск. Алатау: Турген, Альматинка, Каскелен, Кастек, Джельарык, а также в Александр. хребте: Арасан, Шамси».

Примечание. Лектотип выбран из первоначального материала, принадлежность к которому определена исходя из упоминания на этикетках образцов Александровского хребта (современный Киргизский хребет).

Oxytropis macrocarpa* Kar. et Kir. f. *longistipitata Saposhn. 1923, Бот. матер. Герб. Главн. бот. сада РСФСР, 4 (17–18): 132 (“*longestipitata*”).

Lectotypus (Gureyeva, hic designatus): «[manu Saposhnikowii:] *Eumorpha. Ox. Furgen* sp. n. *macrocarpa* A. f. *longestipitata*»; «[typogr.:] Семиреч. обл. Верн. у. Р. Турген выше с. Михайловского. Кустарниковая заросль по берегу. 14 VI 1912. В. Сапожников и Б. Шишкин» (ТК: [TK-002884](#)).

Isolectotypus: «[typogr.:] Семиреч. обл. Верн. у. Р. Турген выше с. Михайловского. Кустарниковая заросль по берегу. 14 VI 1912. В. Сапожников и Б. Шишкин» (ТК-002885).

По протологу: «Alatau Transiliens. Turgen in fruticibus».

Примечание. На образце ТК-002885 отсутствует определение и какие-либо пометки Сапожникова. Поскольку его типографская этикетка полностью совпадает с этикеткой образца ТК-002884, а растения очень сходны по морфологии, мы считаем их частями одного сбора.

Oxytropis macrocarpa* Kar. et Kir. f. *minor Saposhn. 1923, Бот. матер. Герб. Главн. бот. сада РСФСР, 4 (17–18): 133.

Lectotypus (Gureyeva, hic designatus): «[manuscr.:] *Oxytropis macrocarpa* Kar. et Kir. [manu Saposhnikowii:] f. *minor*. [typogr.:] Семиреч. обл.

Пржевальск. у. Долина р. Нарына, правая сторона, сухие лога против укрепления. 24 VI 1913. В. Сапожников»; «[manuscr.:] 24 VI Нарынское. Сух. скл. справа от Нарына. Св. желт. [verte: manu Saposhnikowii: descr. speciei]» (ТК: [TK-002892](#)).

Specimen originale: «[manuscr.:] *Oxytropis macrocarpa* Kar. et Kir. [manu Saposhnikowii:] f. *minor*. WS. [typogr.:] Семиреч. обл. Пржев. у. Ур. Тогузторау, северный склон, вершины у перевала Ой-канн. 11 VI 1913. В. Сапожников» (ТК-002895).

По протологу: «Tian-Schan, Narynskoe — Kugart... Тянь-Шань, долина р. Нарым [sic!] от Нарымск. [sic!] до Кугарта».

Примечание. Названия реки Нарын и Нарынского укрепления в русской части протолога напечатаны с ошибкой.

Oxytropis macrocarpa* Kar. et Kir. f. *oroboides Saposhn. 1923, Бот. матер. Герб. Главн. бот. сада РСФСР, 4 (17–18): 133.

Lectotypus (Gureyeva, hic designatus): «[manu Saposhnikowii:] Г. А. *Orobia. Oxytropis macrocarpa* Kar. et Kir. f. *oroboides* [sic!] [typogr.:] Семиреч. обл. Пишпекск. у. Между ур. Джиль-арык и р. Окторгой, луга и галька по р. Окторгой. 28 VI 1913. Б. Шишкин и В. Генина» (ТК: [TK-002891](#)).

Syntypus: «[manu Saposhnikowii:] *Oxytropis macrocarpa* Kar. et Kir. [typogr.:] Семиреч. обл. Пишпекск. у. Между ур. Джиль-арык и р. Окторгой, южный склон близ вершины перевала (1800 м). 28 VI 1913. Б. Шишкин и В. Генина» (ТК-004593).

Примечание. Растения образца ТК-004593 собраны в цветущем состоянии и смонтированы на одном листе с лектотипом, который собран на стадии незрелых плодов. На этикетке ТК-004593 нет названия формы, однако размеры частей цветка на препарате, выполненном с этого образца, в точности соответствуют указанному в описании формы. Поэтому мы считаем его синтипом.

Specimen authenticum: «[manuscr.:] *Oxytropis macrocarpa* [manu Saposhnikowii:] f. *oroboides* [typogr.:] Семиреч. обл. Пржев. у. Грива между верхн. Кугартом и Атайкой, с.-в. склон, субальп. луг. 6 VI 1913, В. Сапожников» ([LE 00054998](#)).

По протологу: «Alexander-mont. Djelaryk — Urtatogoi, Sujok — Karagol, in lapidosis».

Примечание. Есть различия в написании топонима: на этикетке лектотипа «Джиль-арык», в протологе «Djelaryk», на картосхеме того времени — «Джель-арык» (Saposhnikow, 1914).

Oxytropis pseudofrigida Saposhn. 1923, Бот. матер. Герб. Главн. бот. сада РСФСР, 4 (17–18): 136.

Lectotypus (Gureyeva, Balashova, 2011: 36): «[manu Sumneviczii:] *Oxytropis pseudofrigida*

V. Saposhn. [typogr.:] Джунгарский Алатау. Плато Баис-Тукпур. Близ исток. Казымбет, альп. луга. 7 VII 1904. В. Сапожников [manuscr.:] № 49»; «[manuscr.:] 7 VII [19]04. Плато Баис-Тукпур. Красно-фиолетовый 32–39 [manu Saposhnikowii:] *Oxytropis pseudofrigida* sp. n.» (TK-000327).

Isolectotypus: «[manu Saposhnikowii:] *Oxytropis pseudofrigida* sp. n. WS. [typogr.:] Джунгарский Алатау. Плато Баис-Тукпур. Близ исток. Казымбет, альп. луга. 7 VII 1904. В. Сапожников»; «[manuscr.:] 7 VII [19]04. Плато Баис-Тукпур. Красно-фиолетовый 32–39» (LE 00053916).

Isolectotypus: «[manuscr.:] № 49. *Oxytropis frigida* Kar. et Kir. [typogr.:] Джунгарский Алатау. Плато Баис-Тукпур. Близ исток. Казымбет, альп. луга. 7 VII 1904. В. Сапожников» (LE 00053917).

Isolectotypus: «[manu Saposhnikowii:] *Oxytropis frigida* Kar. et Kir. [typogr.:] Джунгарский Алатау. Плато Баис-Тукпур. Близ исток. Казымбет, альп. луга. 7 VII 1904. В. Сапожников [manuscr.:] № 54»; «*Oxytropis pseudofrigida* Saposhn. Teste: G. Sumnevicz» (TK-000326).

Isolectotypi (2): «[manu Sumneviczii:] *Oxytropis pseudofrigida* Saposhn. [typogr.:] Джунгарский Алатау. Плато Баис-Тукпур. Близ исток. Казымбет, альп. луга. 7 VII 1904. В. Сапожников» (TK-000324, TK-000325).

По протологу: «Tarbagatai, pass Oikesen-Sartogoi, Djung. Alatau Bolku – Bais-tukpur... Tarbag. Oйкезень-Сартогой, Джунг. Алатау Болку и Баис-тукпур».

Примечание. В Гербариях LE и ТК хранятся три экземпляра с этикетками: «Семипал. обл. Зайсанск. у. Тарбагатай. Ой-кезень-Сартогой. Сухие каменистые склоны. 1 VII 1914. В. Сапожников и В. Генина», определенные как *O. pseudofrigida* Г. П. Сумневичем (TK-000323) и И. Т. Васильченко (LE 00053918, LE 00053919). Поскольку определения Сапожникова на них отсутствуют, мы не включили их в число синтипов. Ранее образец ТК-000323 цитировался как синтип (Gureyeva, Balashova, 2011).

***Oxytropis pulvinata* Saposhn. 1923, Бот. матер. Герб. Главн. бот. сада РСФСР, 4 (17–18): 129.**

Lectotypus (Gureyeva, hic designatus): «[manu Saposhnikowii:] *Oxytropis pulvinata* sp. n. WS. [typogr.:] Семиреч. обл. Пржевальск. у. Арпа. Суек бл. Кускунташа, галечниковое русло. 2 VII 1913. В. Сапожников»; «*Oxytropis pulvinata* Saposhn. 1923. Типус! Rev. R. Kamelin»; «*Oxytropis tianschanica* Bunge (= *O. pulvinata* Saposhn.) Teste R. Kamelin 1979» (LE: LE 00053920).

Isolectotypus: «[typogr.:] Семиреч. обл. Пржевальск. у. Арпа. Суек бл. Кускунташа, галечниковое русло. 2 VII 1913. В. Сапожников» (TK-002896).

Isolectotypi / syntypii (3): «[typogr.:] Семиреч. обл. Пржевальск. у. Арпа. Суек бл. Кускунташа, галечниковое русло. 2 VII 1913. В. Сапожников»; «[manuscr.:] 3 VII. Суек бл. Кускунташа, галька. [manu Saposhnikowii:] *Oxytropis trajectorum* V. Fedtsch. aff.»; «[manu Kamelinii:] *Oxytropis pulvinata* Saposhn. Isotypus»; «*Oxytropis tianschanica* Bunge (= *O. pulvinata* Saposhn.) Teste R. Kamelin 1979» (LE 00053921, LE 00053922, LE 00053923).

Isolectotypus / syntypus: «[manu Saposhnikowii:] *Oxytropis pulvinata* sp. n. WS. [typogr.:] Семиреч. обл. Пржевальск. у. Арпа. Суек бл. Кускунташа, галечниковое русло. 2 VII 1913. В. Сапожников»; «[manuscr.:] 3 VII. Суек бл. Кускунташа, галька. [manu Saposhnikowii:] *Oxytropis trajectorum* V. Fedt[sch]. aff. Федч. Фл. Зап. Тяньшаня, описание неполное» (TK-000328).

Isolectotypus / syntypus: «[manuscr.:] Суек близ Кускунташа. Галька. 3 VII [1913]. В. Сапожников» (TK-002897).

? **Specimen originale:** «[manu Saposhnikowii:] *Oxytropis Sewerzowii* Bge. *minutiflora* sp. n. *pulvinata* sp. n. WS. [typogr.:] Семиреч. обл. Пржевальск. у. Арпа. Терень-Команды, грива под ледником, альп. тундра. 1 VII 1913, В. Сапожников» (TK-002898).

По протологу: «Tian-Schan, Arpa ad torrentem Suëk... встречен был однажды на плоскогории Арпа в центральном Тянь-шане на галечниковом русле р. Суек, которая недалеко отсюда выходит из ледника».

Примечания. Даты на полевых и типографских этикетках образцов из местонахождения «Суек близ Кускунташа» (TK-000328, TK-002896, TK-002897, LE 00053920–LE 00053923) не совпадают: на всех типографских этикетках указана дата «2 VII 1913», на всех рукописных — «3 VII». Сапожников сообщает в отчете об экспедиции: «К вечеру 30 июня я... решил пройти... по южному краю Арпы... В два дня я, не торопясь, достиг р. Суек, вытекающую также из ледников. Экскурсия в моренную область близ Суека дала богатый сбор альпийцев... 4 июля... я прошел остаток Арпы и... постепенно спустился в широкую котловину оз. Чатыркуль» (Saposhnikow, 1914: 307–308). Таким образом, 2 июля 1913 г. Сапожников был на р. Суёк, а 4 июля на Чатыркуле, т. е. собрать материал мог и 2, и 3 июля. Поэтому точно определить категорию типа для образцов с рукописными этикетками затруднительно.

Образцы LE 00053921–LE 00053923 определены Сапожниковым на полевых этикетках как «*Oxytropis trajectorum* V. Fedtsch. aff.». Образцы TK-002896 и TK-002897 не имеют определений и каких-либо пометок Сапожникова, но определенно относятся к тому же сбору, что и LE 00053920.

Образец ТК-000328 ранее цитировался как голотип (Gureyeva, Balashova, 2011).

Образец ТК-002898 условно отнесен к первоначальному материалу, поскольку имеет определение, написанное рукой Сапожников, и собран на «грибе под ледником» (скорее всего, имеется в виду морена ледника). Сапожников упоминает на плоскогорье Арпа ледники «Урта-Команды, Ача-Команды и др.» (Saposhnikow, 1914: 307); возможно, в число не названных им ледников входит Терень-Команды. Далее Сапожников пишет, что 2 июля достиг р. Суёк (см. выше). Образец ТК-002898 собран 1 июля — предположительно, по пути к верховьям р. Суёк.

Oxytropis saurica Saposhn. 1923, Бот. матер. Герб. Главн. бот. сада РСФСР, 4 (17–18): 137.

Lectotypus (Gureyeva, Balashova, 2011: 36): «[manu Krylovii:] *Oxytropis saurica* sp. nova [typogr.:] Саур. Вершина Ак-кемир между Алабаем и Улькун-Улясты. Альпийская тундра. 10 VI 1904. В. Сапожников. [manuscr.:] № 83»; «[manu Saposhnikowii:] *Baicalia. Oxytropis (irregularis) Saurica* sp. n. ... [descr. speciei]» (TK-000337).

Specimen originale: «[manu Krylovii:] *Oxytropis saurica* sp. nova [typogr.:] Саур. Высокое плато Юйтас, альп. тундра. 15 VI 1904. В. Сапожников. [manuscr.:] № 85» (TK-000338).

Specimen originale: «[manu Saposhnikowii:] *Oxytropis saurica* sp. n. [typogr.:] Саур. Верховье р. Большой Обá. Альпийская каменистая тундра. 13 VI 1904. В. Сапожников» (TK-000339).

Specimen originale: «[typogr.:] Саур. Верховье р. Коржунбай. Альпийск. луга. 10 VI 1904. В. Сапожников. [manuscr.:] № 84»; «[manuscr.:] 13 VI [19]04. Верх. Б. Аба [sic!] [manu Saposhnikowii:] *Oxytropis irregularis saurica* sp. n.» (TK-000340).

Specimen originale: «[manu Saposhnikowii:] *Oxytropis saurica* sp. n. WS. [typogr.:] Саур. Верховье р. Большой Обá. Альпийская каменистая тундра. 13 VI 1904. В. Сапожников. [manuscr.:] № 82»; «*Oxytropis saurica* W. Saposhn. Typus! Teste Юрцев 1961» (LE 00053924).

По протологу: «Saur in regione alpina... Саур. альп. область».

Примечание. Хронологический порядок дат на типографских этикетках не соответствует порядку рукописных номеров. Кроме того, типографская этикетка образца ТК-000340 не совпадает с рукописной. Тем не менее, поскольку все образцы собраны на хребте Саур и определены как *O. saurica* Сапожниковым, их принадлежность к оригинальному материалу несомненна.

Oxytropis tachtensis Franch. f. *procumbens* Saposhn. 1923, Бот. матер. Герб. Главн. бот. сада РСФСР, 4 (17–18): 133.

Lectotypus (Gureyeva, hic designatus): «[manu Saposhnikowii:] *Oxytropis Capusi tachtensis* Franchet. [typogr.:] Почтов. тракт Кабул-Сай — г. Верный.

Между с. Белые Воды и с. Антоновкой, травянистая степь. 16 IV 1913. Б. Шишкин и В. Генина» (TK: TK-002889) et isolectotypus (TK-002890).

Syntypus: «[manu Saposhnikowii:] *Oxytropis Capusi tachtensis* Franchet. [manuscr.:] № 67 — 1914. ~~*Oxytropis songoria*~~? На бугре ок. сел. Ваннов. Апрель. [sigillum:] Владимир Дмитриевич Городецкий»; «[manuscr.:] *Oxytropis*. Около с. Винков [sic!], на бугре. В. Д. Городецкий» (TK-004422).

Примечание. На чистовой этикетке образца, переписанной неизвестным лицом, название села написано с ошибкой.

Syntypus: «[manu Saposhnikowii:] *Oxytropis Capusi tachtensis* Franchet. [typogr.:] Семиреч. обл. Пишпек. у. Александр. хр. Между урочищем Узунгыр на р. Кумбель и долиной р. Чу. Открытый восточный склон. 30 V 1912. Б. Шишкин. [manu Saposhnikowii:] *Oxytropis V*» (TK-004423).

По протологу: «Antonowka — Belye wody, Wanpowskoje; Alexander-mont. Usungyr... Антоновка — Белые воды, Ванновское, Алекс. хреб. Узунгыр».

Примечание. На образцах нет авторского определения таксона как f. *procumbens*, но, судя по протологу, указанные образцы Сапожников относил именно к этой форме.

Благодарности

Исследование И. И. Гуреевой выполнено при поддержке Программы развития Томского государственного университета (Приоритет-2030), И. В. Соколовой — в рамках государственного задания Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (тема № АААА-А18-118022090078-2 — «Гербарные фонды БИН РАН (история, сохранение, изучение и пополнение)», раздел А — «Гербарий сосудистых растений»).

Литература | References

- Gureyeva I. I., Balashova V. F. 2011. Type specimens of *Fabaceae* in the Krylov Herbarium (TK) // *Sistematische zametki po materialam Gerbariya im. P. N. Krylova Tomskogo gosudarstvennogo universiteta = Animadversiones systematicae ex Herbario Kryloviano Universitatis Tomskensis*. № 103. P. 3–41. [In Russian with English abstract] (Гуреева И. И., Балашова В. Ф. 2011. Типовые образцы *Fabaceae* в Гербарии им. П. Н. Крылова (TK) // Систематические заметки по материалам Гербария им. П. Н. Крылова Томского государственного университета. № 103. С. 3–41).
- Krylov P. N. 1933. *Flora Zapadnoi Sibiri: Rukovodstvo k opredeleniyu zapadno-sibirskikh rastenii = Flora Sibiriae Occidentalis*. Vol. 7: *Rosaceae — Papilionaceae*. Tomsk. P. 1449–1817. [In Russian] (Крылов П. Н. 1933. Флора Западной Сибири: Руководство к определению западно-сибир-

- ских растений. Вып. 7: *Rosaceae* — *Papilionaceae*. Томск. С. 1449–1817).
- Polozhij A. V. 1956. Species et varietates novae generis *Oxytropis* DC. e Sibiria media // *Sistematischekiye zametki po materialam Gerbariya im. P. N. Krylova pri Tomskom gosudarstvennom universitete im. V. V. Kuibysheva* = *Animadversiones systematicae ex Herbario Kryloviano Universitatis Tomskensis*. № 79–80. P. 1–4. [In Russian] (Положий А. В. 1956. Новые виды и разновидности рода *Oxytropis* DC. из Средней Сибири // Систематические заметки по материалам Гербария им. П. Н. Крылова при Томском государственном университете им. В. В. Куйбышева. № 79–80. С. 1–4).
- Polozhij A. V., Balashova V. F. *Tipy taksonov v gerbarii im. P. N. Krylova* [Types of taxa in the Herbarium named after P. N. Krylov]. Tomsk: Univ. 48 p. [In Russian] (Положий А. В., Балашова В. Ф. 1989. Типы таксонов в гербарии им. П. Н. Крылова. Томск: Изд-во Том. ун-та. 48 с. (Томский ун-т им. В. В. Куйбышева. Препринт № 4)).
- Saposhnikov V. V. 1903. *Predvaritelnyi otchet ob uchenoi komandirovke v Semirechenskuyu oblast letom 1902 goda* [Preliminary report on a scientific trip to the Semirechensk region in the summer of 1902] // *Izv. Imp. Russk. Geogr. Obshch.* Vol. 39, fasc. 4. P. 273–294. [In Russian] (Сапожников В. В. 1903. Предварительный отчет об ученой командировке в Семиреченскую область летом 1902 года // Изв. Имп. Русск. геогр. общ. Т. 39, вып. 4. С. 273–294).
- Saposhnikov V. V. 1905. *От Saura do Dzhungarskogo Alatau. Predvaritelnoye soobshcheniye ob uchenoi poyezdke 1904 goda* [From Saur to Dzungarian Alatau. Preliminary report on the scientific trip of 1904] // *Izv. Imp. Russk. Geogr. Obshch.* Vol. 41, fasc. 4. P. 697–704. [In Russian] (Сапожников В. В. 1905. От Саура до Джунгарского Алатау. Предварительное сообщение об ученой поездке 1904 года // Изв. Имп. Русск. геогр. общ. Т. 41, вып. 4. С. 697–704).
- Saposhnikov V. V. 1906. *Ocherki Semirechya. II. Dzhungarskii Alatau i odna ekskursiya v Zailiiskom Alatau* [Sketches of Semirechye. II. Dzungarian Alatau and one excursion in Trans-Ili Alatau]. Tomsk: Parovaya tipolitogr. P. I. Makushina. III + 107 p. [In Russian] (Сапожников В. В. 1906. Очерки Семиречья. II. Джунгарский Алатау и одна экскурсия в Заилийском Алатау. Томск: Паровая типо-литогр. П. И. Макушина. III + 107 с.).
- Saposhnikov V. V. 1907. *Vtoraya poyezdka v Mongolskii Altai v 1906 godu* [The second trip to the Mongolian Altai in 1906]. Tomsk: Tipo-litogr. Sib. Tovarischestva Pechat. Dela. 11 p. [In Russian] (Сапожников В. В. 1907. Вторая поездка в Монгольский Алтай в 1906 году. Томск: Типо-литогр. Сиб. Т-ва Печат. Дела. 11 с.).
- [Saposhnikov V. V.] Sapojnikof W. 1911. *Mongolskii Altai v istokakh Irtysha i Kobdo. Puteshestviya 1906–1909 gg.* [Mongolian Altai at the headwaters of the Irtysh and Kobdo. Travels 1906–1909] = *L'Altai Mongolien aux sources de l'Irtych et du Kobdo*. Tomsk: Tipo-litogr. Sib. Tovarischestva Pechat. Dela. XV + [2] + 408 + 11 p. [In Russian with French abstract] (Сапожников В. В. 1911. Монгольский Алтай в истоках Иртыша и Кобдо. Путешествия 1906–1909 гг. Томск: Типо-литогр. Сиб. Т-ва Печат. Дела. XV + [2] + 408 + 11 с.).
- Saposhnikov V. V. 1913. *Ekspeditsiya v Dzharkentskii i Przhevalskii uyezdy* [Expedition to Dzharkent and Przhvalsk counties] // *Predvaritelnyi otchet o botanicheskikh issledovaniyakh v Sibiri i v Turkestane v 1912 g.* [Preliminary report on botanical research in Siberia and Turkestan in 1912]. St. Petersburg. P. 187–219. [In Russian] (Сапожников В. В. 1913. Экспедиция в Джаркентский и Пржевальский уезды // Предварительный отчет о ботанических исследованиях в Сибири и в Туркестане в 1912 г. СПб. С. 187–219).
- Saposhnikov V. V. 1914. *Issledovaniya v doline r. Naryn* [Research in the Naryn River valley] // *Predvaritelnyi otchet o botanicheskikh issledovaniyakh v Sibiri i v Turkestane v 1913 g.* [Preliminary report on botanical research in Siberia and Turkestan in 1913]. Petrograd. P. 293–320. [In Russian] (Сапожников В. В. 1914. Исследования в долине р. Нарын // Предварительный отчет о ботанических исследованиях в Сибири и в Туркестане в 1913 г. Пг. С. 293–320).
- Saposhnikov V. V. 1921. *Novyye Oxytropis Altaya* [New *Oxytropis* of the Altai] // *Izv. Tomsk. Otd. Russk. Bot. Obshch.* Vol. 1, № 1–2. P. 30–32. [In Russian] (Сапожников В. В. 1921. Новые *Oxytropis* Алтая // Изв. Томск. отд. Русск. бот. общ. Т. 1, № 1–2. С. 30–32).
- Saposhnikov V. V. 1923. *Novyye Oxytropis Semirechya* [New *Oxytropis* of Semirechye] // *Bot. Mater. Gerb. Glavn. Bot. Sada R.S.F.S.R. = Not. syst. Herb. Horti Bot. Petropol.* Vol. 4, iss. 17–18. P. 129–137. [In Russian] (Сапожников В. В. 1923. Новые *Oxytropis* Семиречья // Бот. мат. Герб. Главн. бот. сада РСФСР. Т. 4, вып. 17–18. С. 129–137).
- Saposhnikov V. V., Schischkin B. K. 1918. *Rastitelnost Zaisanskogo uyezda. Issledovaniya 1914 goda* [Vegetation of the Zaisan district. Research of 1914]. Tomsk: Tipo-litogr. Sib. Tovarischestva Pechat. Dela. II + VI + 379 p. [In Russian] (Сапожников В. В., Шишкин Б. К. 1918. Растительность Зайсанского уезда. Исследования 1914 года. Томск: Типо-литогр. Сиб. Т-ва Печат. Дела. II + VI + 379 с.).
- Turland N. J., Wiersema J. H., Barrie F. R., Greuter W., Hawksworth D. L., Herendeen P. S., Knapp S., Kusber W.-H., Li D.-Z., Marhold K., May T. W., McNeill J., Monro A. M., Prado J., Price M. J., Smith G. F. (eds.). 2018. *International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017*. Glashütten: Koeltz Botanical Books. 254 p. (Regnum Vegetabile 159). <https://doi.org/10.12705/Code.2018>