

Памяти Михаила Григорьевича Попова посвящается

## ТИПОВЫЕ ОБРАЗЦЫ НАЗВАНИЙ ТАКСОНОВ РОДОВ *ASTRAGALUS* И *OXYTROPIS* (*FABACEAE*) В КОЛЛЕКЦИИ ГЕРБАРИЯ ИМЕНИ М.Г. ПОПОВА (NSK)

С.В. Овчинникова, Е.А. Пинженина

Центральный сибирский ботанический сад СО РАН,  
630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101, e-mail: sv-ovchin@yandex.ru

Приведены сведения о типовом материале 18 таксонов из родов *Astragalus* и *Oxytropis* семейства *Fabaceae*, хранящемся в Гербарии имени М.Г. Попова Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (NSK), Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE) и Московского государственного университета (MW). Для каждого типового образца указаны категория, цитата оригинальной этикетки, данные протолога и примечания. Из коллекций выделены 104 типовых образца, в том числе 7 лектотипов, 17 изолектотипов, 11 голотипов, 24 изотипа, 2 синтипа, 37 паратипов и 6 автентиков. Обозначены лектотипы названий 7 таксонов: *Astragalus chorinensis* Bunge var. *popovii* Peschkova, *Oxytropis adenophylla* Popov, *O. ircutensis* Popov, *O. oxyphylla* (Pall.) DC. var. *argentatifolia* Popov, *O. oxyphyloides* Popov, *O. peschkovae* Popov, *O. tomputadae* Popov. Прочитаны сведения о 2 изотипах, 32 изолектотипах и 1 паратипе из крупнейших виртуальных коллекций мира.

**Ключевые слова:** *Fabaceae*, *Astragalus*, *Oxytropis*, типовые образцы, типификация, Гербарий имени М.Г. Попова.

## TYPE SPECIMENS OF NAMES OF THE TAXA OF GENERA *ASTRAGALUS* AND *OXYTROPIS* (*FABACEAE*) IN COLLECTION OF M.G. POPOV HERBARIUM (NSK)

S.V. Ovchinnikova, E.A. Pinzhenina

Central Siberian Botanical Garden, SB RAS,  
630090, Novosibirsk, Zolotodolinskaya str., 101, e-mail: sv-ovchin@yandex.ru

The article contains information about the type materials for 18 taxa of the genera *Astragalus* and *Oxytropis* from family *Fabaceae* kept in M.G. Popov Herbarium of the Central Siberian Botanical Garden SB RAS (NSK), Herbariums of the Komarov Botanical Institute (LE) and Moscow State University (MW). The type category is indicated, text of the original label and text of protologue are cited for each specimen. 104 type specimens were found in collections, including 7 lectotypes, 17 isolectotypes, 11 holotypes, 24 isotypes, 2 syntypes, 37 paratypes and 6 authentic specimens. Lectotypes for name of 7 taxa were designated: *Astragalus chorinensis* Bunge var. *popovii* Peschkova, *Oxytropis adenophylla* Popov, *O. ircutensis* Popov, *O. oxyphylla* (Pall.) DC. var. *argentatifolia* Popov, *O. oxyphyloides* Popov, *O. peschkovae* Popov, *O. tomputadae* Popov. Information about the 2 isotypes, 32 isolectotypes, 1 paratype from the largest virtual herbaria of the world are cited.

**Key words:** *Fabaceae*, *Astragalus*, *Oxytropis*, type specimens, typification, M.G. Popov Herbarium.

18 апреля 2018 года исполняется 125 лет со дня рождения выдающегося ботанико-географа, систематика и флорогенетика Михаила Григорьевича Попова (1893–1955) – основателя одного из крупнейших гербариев Сибири, который в настоящее время носит его имя: Гербарий им. М.Г. Попова Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (ЦСБС СО РАН, NSK). За пять лет (с 1951 по 1955 г.) М.Г. Попов и его ученики Л.В. Бардунов, Л.И. Малышев, Г.А. Пешкова в многочисленных маршрутах и экспедициях от побережий оз. Байкал до водораздельных хребтов собрали

обширные уникальные коллекции растений, которые легли в основу Гербария. Преждевременная смерть М.Г. Попова помешала выполнению задуманного. Однако за время пребывания в Иркутске им была написана двухтомная монография “Флора Средней Сибири”, которая включала 2000 видов и диагнозы новых таксонов разного ранга: видов, разновидностей и форм. Весь типовый материал хранился в Гербарии Восточно-Сибирского филиала Академии наук СССР (г. Иркутск, ИРК) (Овчинникова и др., 2016). В настоящее время в коллекции Гербария NSK хранятся типовые образцы

70 таксонов из разных семейств, описанных М.Г. Поповым из Байкальской Сибири. Сведения о типовых образцах таксонов семейства *Fabaceae* (роды *Hedysarum*, *Vicia* и *Trifolium*), *Asteraceae*, *Papaveraceae*, *Poaceae*, *Salicaceae* опубликованы ранее (Kovtonyuk, Belyaeva, 2015; Никифорова, 2016а,б; Овчинникова и др., 2016; Хан, 2016).

В настоящей статье впервые публикуются сведения о типовых образцах названий 18 таксонов разного ранга из родов *Astragalus* и *Oxytropis* семейства *Fabaceae*, хранящихся в коллекциях Гербария NSK – 64 образца, Ботанического института им. В.Л. Комарова (БИН РАН, г. Санкт-Петербург, LE) – 29 образцов и Московского государственного университета (МГУ, г. Москва, MW) – 8 образцов, процитированы сведения из других российских гербариев (NS, ТК, ALTB) (Гуреева, Балашова, 2011) и крупнейших виртуальных коллекций мира (LW, A, WIS, US, E, S, JE, MICH, DAO, M, MSB, NY, KW). Акронимы гербарных коллекций даны в соответствии с Index Herbariorum (Thiers, 2018).

Большая часть приводимых здесь видов рода *Oxytropis* описана М.Г. Поповым (1955, 1957а–в) с побережий оз. Байкал. Таксоны, описанные в “Списке растений Гербария флоры СССР”, представлены материалом эксикат (синтипам), поскольку голотипы не были выделены автором. Из высокогорий Восточного Саяна три новых таксона рода *Oxytropis* описал Л.И. Малышев (1961, 1965а,б), один вид *Oxytropis sajanensis* Jurtz. был описан Б.А. Юрцевым (1961) и один вид они описали совместно из высокогорий Станового нагорья (Юрцев, 1970). Два вида рода *Oxytropis*, один подвид и одну разновидность рода *Astragalus* выделила Г.А. Пешкова (1970, 1972, 1979а,б) при работе над проектом “Флора Центральной Сибири”. Эндемичный вид *Oxytropis putoranica* М.М. Иванова обнародовала М.М. Иванова с плато Путорана (Андрулайтис и др., 1976); *Astragalus polozhiae* Timochina – эндемичный вид нанофитоновых степей Тывы – описала С.А. Тимохина (1980). Сборы М.Г. Попова с западного побережья оз. Байкал послужили основой описания нового вида *Astragalus rtyyensis* Stepants. (Степанцова, 2015).

Аннотированный список родов, видов и внутривидовых таксонов дан в алфавитном порядке. Названия типифицированных таксонов выделены жирным курсивом. Для каждого таксона приведены номенклатурная цитата, категория автентика (holotypus, isotypus, lectotypus, isolectotypus, syntypus, paratypus, specimen authenticum) с указанием числа образцов, полный текст гербарной этикетки, цитата из протолога и необходимые примечания. Цитирование этикеток паратипов из протолога дано только в случаях расхождения написания географических пунктов, дат, номеров или их краткого изложения.

Типификация проводилась в соответствии с требованиями Международного кодекса номенклатуры для водорослей, грибов и растений – International code of nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress. Schenzhen, China, July 2017 (Turland et al., 2018).

Оцифрованные копии изученных типовых гербарных образцов (виртуальные коллекции) из Гербария им. М.Г. Попова (NSK) размещены в Европе, в Венской базе данных “Virtual Herbaria” (<http://herbarium.univie.ac.at/database/search.php>) и в Америке, на портале Jstor (<http://plants.jstor.org/>) (Ковтонюк, 2015, 2017).

1. *Astragalus angarensis* Turcz. subsp. *ozjorensis* Peschkova, 1970, Новости сист. высш. раст. (1969) 6: 289.

Holotypus et isotypi (3): [Вост. Сиб., Иркутская обл.], Байкал, Ольхонский р-н, с. Озера, пологий степной склон к озеру, 14 VII 1966, Г. Пешкова, [Л.] Лысенко (LE!, isotypi – NSK0000240, NSK0000241, ТК).

Paratyp i (3): [Вост. Сиб., Иркутская обл.], 1–2) Байкал, Ольхонский р-н, с. Еланцы, степной склон, 14 VII 1966, № 1142, Г. Пешкова, Л. Лысенко (LE!, NSK0000242); 3) оз. Байкал, Ольхонский р-н, д. Сатюрты, верхняя часть склона долины, на каштановых почвах, каменная степь, 2 V 1967, П. Гагарин (LE!).

По протологу: “Typus: Lacus Baical, distr. Olchonskij, pag. Ozjora, ad declivitatem non arduam ad lacum, 14 VIII 1966, G. Peschkova et L. Lyssenko (LE, isotypi IRK et TK). – Тип: оз. Байкал, Ольхонский р-н, сел. Озера, пологий степной склон к озеру, 14 VII 1966, Г.А. Пешкова и Л. Лысенко (LE, isotypi IRK et TK). Паратипы (paratyp i): Вост. Сиб., Иркутская обл., оз. Байкал, Ольхонский р-н, сел. Сарма, каменная степь, 26 VIII 1943, А. Куминова и Канова; Ольхонский р-н, с. Еланцы, степной склон, 14 VII 1966, Г. Пешкова, Л. Лысенко; оз. Байкал, Маломорское побережье, берег оз. Холбо-Нур, 2 IX 1966, Г. Пешкова; оз. Байкал, Ольхонский р-н, д. Сатюрты, верхняя часть склона долины, на каштановых почвах, каменная степь, 2 V 1967, П. Гагарин”.

Примечание. У голотипа номер гербарного листа не проставлен, его нет и в протологе. На этикетках изотипов, хранящихся в Гербарии NSK, имеются номера № 1152, 1153.

2. *A. chorinensis* Bunge var. *popovii* Peschkova, 1979, Фл. Центр. Сиб., 2: 599.

Lectotypus (Ovczinnikova et E. Pinzhennina, hic designatus) et isolectotypus: [Вост. Сиб., Иркутская обл.], “оз. Байкал, северо-западное побережье, мыс Шартла, 14 VII 1952, М.Г. Попов (NSK0000475, isolectotypus NSK0000476).

По протологу: “Typus: Lac. Baical, litus boreale-occidentale, promontorium Scharftla, 14 VII 1952, M.G. Popov”.

Примечание. Во «Флоре Центральной Сибири» (Пешкова, 1979) в примечании к виду *A. chorinensis* Bunge приведено описание новой разновидности var. *popovii* Peschkova и цитируется типовой образец. В Гербарии NSK хранятся два гербарных образца с идентичными гербарными этикетками, на которых дано только название вида и неизвестной рукой подписано “тип” и “изотип”. Текст этикеток полностью соответствует протологу, однако название разновидности автором не указано, при этом все признаки растений соответствуют описанию, поэтому нами были выбраны и обозначены лектотип и изолектотип разновидности var. *popovii*, согласно статьям 9.11, 9.12 ICN (Turland et al., 2018).

3. *A. polozhiae* Timochina, 1980, Бот. журн. 65, 12: 1796.

Holotypus et isotypi (2): Тувинская АССР, Овюрский р-н, в 17 км от оз. Убсу-Нур, окр. сел. Ак-Чира, змеевково-нанофитоновая степь, 01 VIII 1973, С. Тимохина, М. Сакович (NSK0000177; isotypi – LE-1, NSK0000178).

Paratypi (2): Тувинская АССР, Овюрский р-н, в 22 км от оз. Убсу-Нур, окр. сел. Ак-Чыра, шлейфы южных склонов В. Танну-Ола, ковыльно-нанофитоновая степь, 02 VIII 1973, С. Тимохина, Л. Данилюк (NSK0000176); Тувинская АССР, Овюрский р-н, в 20 км от оз. Убсу-Нур, окр. сел. Ак-Чыра, змеевково-нанофитоновая степь, 20 VIII 1973, С. Тимохина, Л. Данилюк (NSK0000179).

По протологу: “Typus: RSSA Tuva, distr. Ov-jurensis, 17 km a lacu Ubsu-Nur, in viciniis pagi Ak-Czir, steppa cleistogeno-nanophytosa, 01 VIII 1973, fl., fr., S. Timochina, M. Sakovicz. In herbario Horti Botanici Sibiriae Principalis sectionis sibiricae Acad. Sci. URSS (Novosibirsk) (NS), isotypus in Leningrad (LE) conservatur. – Тип: Тувинская АССР, Овюрский р-н, в 17 км от оз. Убсу-Нур, окр. сел. Ак-Чира, змеевково-нанофитоновая степь, 01 VIII 1973, цв., пл., С. Тимохина, М. Сакович. Хранится в Гербарии Центрального сибирского ботанического сада СО АН СССР, Новосибирск (NS). Изотип в Ленинграде (LE). Паратипы (paratypi): Тувинская АССР, Овюрский р-н, в 22 км от оз. Убсу-Нур, окр. сел. Ак-Чира, шлейфы южных склонов хр. Восточный Танну-Ола, ковыльково-нанофитоновая степь, 02 VIII 1973, С. Тимохина, Л. Данилюк; там же, в 20 км от оз. Убсу-Нур, змеевково-нанофитоновая степь, 02 VIII 1973, они же”.

Примечание. До 1996 г. весь Гербарий ЦСБС СО АН СССР имел акроним NS.

На гербарном образце изотипа из Гербария NSK имеется препарат цветка и плода, выполненный автором.

4. *A. rytyensis* Stepants., 2015, Turczaninowia 18, 1: 44.

Holotypus et isotypi (3): Иркутская обл., северо-западное побережье Байкала, южная часть конуса выноса мыса Рытый, 456 м над ур. м., 53°49'56.04" с.ш., 108°01'48.16" в.д., выровненный участок за береговым валом в 20 м от галечного пляжа, житняково-бобово-полынная степь, 30 VII 2012, Н.В. Степанцова (NSK0000717; isotypi – NSK0000718, ALTВ, LE).

Paratypi (10): [Вост. Сиб., Иркутская обл.], 1) оз. Байкал, [мыс] Рытый, на северо-западном берегу Байкала, 14 VII 1952, М.Г. Попов (NSK0000720); 2–5) оз. Байкал, западный берег, мыс Рытый, 53°45' с.ш. валунно-галечный конус выноса, каменистая степь. Собр. М. Попов. – Lac. Baical, ripa occidentalis, promontorium “Rytyi”; 53°45' lat. septentr., in steppa lapidosa. Leg. M. Popov. 1952 VII 14. Гербарий флоры СССР, издаваемый Ботаническим институтом им. В.Л. Комарова АН СССР, № 3827. *Astragalus versicolor* Pall. (NSK0000719, LE, ТК, MW0101162); 6) маломорское побережье Байкала, мыс Отто-Хушун, заросшее русло реки, среди песка и камней, 05 VIII 1954, М. Талалаева, Г.И. Галазий (NSK0000721); 7) Зап. Байкал, мыс Рытый, в каменистой степи, 08 VII 1986, № 1696, Л.И. Малышев (NSK0000722); 8) Зап. Байкал, мыс Рытый, на речном галечнике, 09 VII 1986, № 1702, Л.И. Малышев (NSK0000723); 9) Зап. Байкал, мыс Кочериково, остепненный лиственничник, 20 VII 1986, № 2092, Н.В. Власова (NSK0000724); 10) Иркутская обл., северо-западное побережье Байкала, мыс Рытый, 497 м над ур. м., 53°50'14.40" с.ш., 108°02'40.20" в.д., южный рукав р. Рытой в нижней части конуса выноса, сухое галечное русло, 29 VII 2012, Н.В. Степанцова (NS000069).

По протологу: “Typus: Regio Ircutica, Baicali ora boreali-occidentalis, promontorii Rytyi coni dejectionis pars australis, alt. 456 m, 53°49'56.04" lt. b., 108°01'48,16" lg. or., partitio plana pone vallum riparium in 20 m a ripa glareosa, steppa agropyroso-leguminoso-artemisiola. 30 VII 2012. N.V. Stepantsova (NSK; iso – ALTВ, LE). – Тип: Иркутская обл., северо-западное побережье Байкала, южная часть конуса выноса мыса Рытый, 456 м над ур. м., 53°49'56.04" с.ш., 108°01'48.16" в.д., выровненный участок за береговым валом в 20 м от галечного пляжа, житняково-бобово-полынная степь. 30 VII 2012. Н.В. Степанцова (NSK; изо – ALTВ, LE)”.

5. *Oxytropis adenophylla* Popov, 1955, Список раст. Герб. фл. СССР, 13, 77: 22, № 3828; Попов, 1957, Фл. Средн. Сиб. 1: 349, descr. ross.; Попов, 1957, Бот. мат. (Ленинград), 18: 6, descr. reiterata.

Lectotypus (Ovczinnikova et E. Pinzhenina, hic designatus): [Вост. Сиб., Бурятия], оз. Байкал,

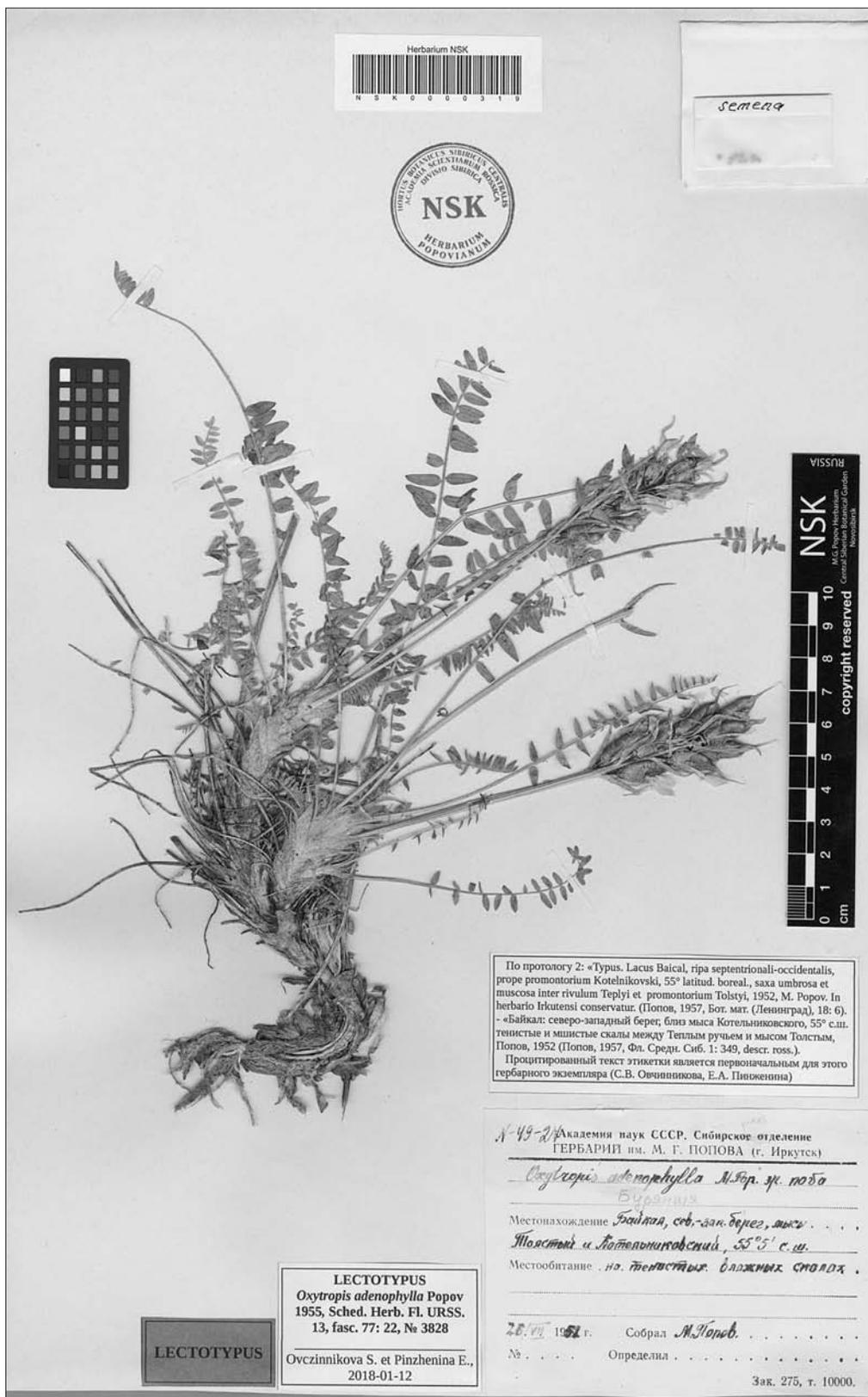


Рис. 1. Лектотип *Oxytropis adenophylla* Popov (NSK0000319).

северо-западный берег, мысы Толстый и Котельниковский, 55°5' с.ш., на тенистых влажных скалах, 26 VII 1952, М. Попов (NSK0000319), рис. 1.

*Isolectotypi* (12): [Вост. Сиб., Бурятия], оз. Байкал, северо-западный берег, мысы Толстый и Котельниковский, 55°5' с.ш., на тенистых влажных скалах. Собр. М. Попов. – Lac. Baical. Ad ripam septentrionali – occidentalem, prope promontorium Tolstoi et Kotelnikovski, 55°5' lat. septentr., ad rupes humidus umbrosas sylvaticas. Leg. M. Popov. 1952 VII 26. Гербарий флоры СССР, издаваемый Ботаническим институтом им. В.Л. Комарова АН СССР, № 3828 (NSK0000320, LE, ТК, MW0593261, LW00202689, A00064388, WISv0255578WIS, US00603750, E00275875, S-G-8898, JE00012409, MICH1104233).

*Specimina authentica* (3): [Бурятия], БМАССР, оз. Байкал, мыс Крутогубский, скалы, 12 VI 1954, М.Г. Попов, Л.И. Малышев, Г.А. Пешкова (NSK0011989); оз. Байкал, северо-восточный берег, мыс Крутогубский, Чивыркуйский залив, 12 VI 1954, М.Г. Попов, Л.И. Малышев, Г.А. Пешкова (NSK0011988); оз. Байкал, бухта Кедровая, скалы, 07 VII 1954, М.Г. Попов (NSK0011977).

По протологу 1: “Оз. Байкал, северо-западный берег, мысы Толстый и Котельниковский, 55°5' с.ш., на тенистых влажных скалах. Собр. М. Попов. – Lac. Baical. Ad ripam septentrionali – occidentalem, prope promontorium Tolstoi et Kotelnikovski, 55°5' lat. septentr., ad rupes humidus umbrosas sylvaticas. Leg. M. Popov. 1952 VII 26” (Попов, 1955).

По протологу 2: “Typus. Lacus Baical, ripa septentrionali – occidentalis, prope promontorium Kotelnikovski, 55° latitud. boreal., saxa umbrosa et muscosa inter rivulum Teplyi et promontorium Tolsty, 1952, M. Popov. In herbario Irkutensi conservatur” (Попов, 1957а). – Тип: “Байкал: северо-западный берег, близ мыса Котельниковского, 55° с.ш., тенистые и мшистые скалы между Теплым ручьем и мысом Толстым, Попов, 1952” (Попов, 1957б).

Примечание. Впервые вид был описан М.Г. Поповым (1955) в “Списке растений Гербария флоры СССР” (протокол 1). Этикетка изданных эксикат составлена некорректно, в ней указываются две географические точки – мыс Толстый и мыс Котельниковский на северо-западном берегу Байкала. В 1-м томе “Флоры Средней Сибири” (Попов, 1957б) для *Oxytropis adenophylla* был дан диагноз на русском языке и указано конкретное местонахождение вида: “Байкал: северо-западный берег, близ мыса Котельниковского, 55° с.ш. тенистые и мшистые скалы между Теплым ручьем и мысом Толстым, Попов, 1952”. Повторно вид был обнаружен в статье М.Г. Попова (1957а), вышедшей уже после его кончины и подготовленной Б.К. Шишкиным к печати по тексту монографии “Флора Средней Сибири”, которую он редактировал, с типом: “Typus. Lacus Baical, ripa septentrionali – occidentalis, prope promontorium Kotelnikovski, 55° latitud. boreal., saxa umbrosa et muscosa inter rivulum

Teplyi et promontorium Tolsty, 1952, M. Popov. In herbario Irkutensi conservatur” (протокол 2). Из протокола 2 следует, что тип хранится в Гербарии Иркутска, где в то время находился Гербарий им. М.Г. Попова. В NSK имеется один гербарный лист (не эксикатный), текст этикетки которого полностью соответствует протологу 1. Мы считаем, что на самом деле это экземпляр, собранный М.Г. Поповым между Теплым ручьем и мысом Толстым. Поэтому, следуя протологу 2, мы обозначили этот гербарный экземпляр в качестве лектотипа. Поскольку формально текст этикеток выбранного лектотипа и изданных эксикат совпадает, а из анализа просмотренного материала ясно, что имеющиеся образцы собраны в одной популяции, считаем, что все эксикаты будут изолектотипами.

В Гербарии NSK также обнаружены 3 гербарных листа, собранных М.Г. Поповым позже типовых образцов, но до обнаружения вида. Все они имеют личную подпись: “*Oxyropis adenophylla* M. Pop. sp. n., М.Г. Попов”, поэтому мы относим их к автентикам.

6. *O. bargusinensis* Peschkova, 1979, Новости сист. высш. раст. 1978: 236.

*Holotypus*: [Вост. Сиб.], Бурятская АССР, Баргузинская долина, р. Алла, у выхода из горной долины, галечный берег, 19 VIII 1965, № 1879, М. Иванова (LE).

*Isotypus*: [Вост. Сиб., Бурятская АССР], Становое нагорье, Баргузинский хр., р. Алла, у выхода из горной долины, 720 м над ур. м., песчано-галечный берег, 19 VIII 1965, № 1885, М. Иванова (NSK0000792).

По протологу: “Typus: RSSA Burjatiæ, vallis Barguzin, fl. Alla, exitus e valle montana, ripa glareosa, 19 VII 1965, N 1879, M. Ivanova (LE, isotypus IRK). – Бурятская АССР, Баргузинская долина, р. Алла, у выхода из горной долины, галечный берег, 19 VIII 1965, № 1879, М. Иванова (LE, изотип IRK)”.

Примечание. Весь первоначальный материал Г.А. Пешковой по этому виду в Гербарии NSK лежал в одной рубашке, на которой ее рукой было подписано: “*O. bargusinensis*”. Среди них этикетка только одного листа почти полностью совпадает с протологом. Несмотря на то что этот экземпляр имеет другой номер и его этикетка несколько отличается от этикетки голотипа, мы вправе считать его изотипом.

7. *O. calva* Malyshev, 1965, Новости сист. высш. раст. 1965: 294.

*Holotypus et isotypi* (2): [Вост. Сиб., Иркутская обл.], Восточный Саян, хр. Удинский, р. Уда, у гор. Нижнеудинска, на песчаном речном берегу, 12 VI 1961, № 971, Л.И. Малышев (LE!, isotypi LE!).

*Isotypi* (3): [Вост. Сиб., Иркутская обл.], предгорья Восточного Саяна, хр. Удинский, р. Уда, у гор. Нижнеудинска, на песчаном речном берегу, 12 VI 1961, № 971 (I, III, V), Л.И. Малышев (NSK0000321, NSK0000322, NSK0000323).



Рис. 2. Голотип *Oxytropis filiformis* DC. var. *monticola* Malyshev (NSK000833).

По протологу: “Typus: Radices montium Sajanensium Orientalium, ad fl. Uda, in viciniis opp. Nizhneudinsk, ad ripam fluvialem arenosam, 12 VI 1961, fl., N 971, L. Malyshev. In Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS (LE) conservatur; isotypi in Herb. nom. M.G. Popovii (Irkutsk) conservatur. – Предгорья Восточного Саяна, хр. Удинский, р. Уда, у гор. Нижнеудинска, на песчаном речном берегу, 12 VI 1961, № 971, цв., Л.И. Малышев. Хранится в Гербарии Бот. инст. АН СССР (Ленинград); изотипы в Гербарии им. М.Г. Попова (Иркутск)”.

Примечание. На этикетке голотипа стоит номер 971, на этикетках всех 5 изотипов стоят дополнительные цифры I, II, III, IV, V. Изотипы с дополнительными цифрами II, IV хранятся в LE.

8. *O. filiformis* DC. var. *monticola* Malyshev, 1965, Высокотур. фл. Вост. Саяна: 175.

≡ *O. coerulea* (Pall.) DC. subsp. *monticola* (Malyshev) Peschkova, 1979, Фл. Центр. Сиб. 2: 613; Малышев, 2008, Turczaninowia 11, 4: 119.

= *O. coerulea* (Pall.) DC. var. *microphysocarpa* Роров, 1957, Фл. Средн. Сиб. 1: 338, descr. ross.

Нолотипус: [Вост. Сиб., Иркутская обл.], Восточный Саян, хр. Удинский, истоки р. Ниж. Нянгоек, притока [р.] Джуглыма, в подгольцовом поясе, 2000 м над ур. м., на известняковых скалах, 12 VIII 1961, № 945, Л. Малышев, З. Беспалова (sub nom. *Oxytropis filiformis* DC. var. *monticola* m., 1962, Л. Малышев. Typus!) (NSK0000833), рис. 2.

Paratypi (10): [Вост. Сиб., Иркутская обл.], 1) Восточный Саян, хр. Удинский, р. Уда, близ с. Алыгджер, 900 м над ур. м., на известняковых скалах южного склона, 18 VI 1961, № 931, Л.И. Малышев, З. Беспалова (NSK0000834); 2) Восточный Саян, хр. Удинский, верх. р. Иссыг-Суг – приток Хана, в лесном поясе, 1800 м над ур. м., на известняковых скалах, 16 VII 1961, № 313, Л. Малышев (NSK0000835); 3) Вост. Сиб., Бурятия, Восточный Саян, хр. Окинский, устье Обтоя, в лесном поясе, 1430 м над ур. м., на сухом скалистом склоне, 16 VII 1965, № 762, Л. Малышев, З. Беспалова (NSK0000836); 4, 5) Восточный Саян, хр. Пограничный, р. Сархой, г. Улаан-Байса, в гольцовом поясе, 2320 м над ур. м., на южном известняковом склоне, 15 VIII 1959, № 719, Л. Малышев, В. Пежемский (NSK0000837, NSK0000838); 6) Восточный Саян, хр. Пограничный, р. Ока, близ устья рч. Орлик, в лесном поясе, 1370 м над ур. м., на сухом лугу, 12 VII 1959, № 720, Л. Малышев (NSK0000839); 7) Восточный Саян, хр. Бельский, верховье р. Бол. Белой, близ рч. Хаптагой, в лесном поясе, 1700 м над ур. м., на скалистом карбонатном склоне, 27 VI 1960, № 764, Л. Малышев, В. Сокольников (NSK0000840); 8) Восточный Саян, Тункинские альпы, р. Иркут, в 12 км ниже с. Монды, бл. “зоны”, на известняковых скалах южного склона 1200 м [над ур. м.], 19 VIII 1958, № 594, Л. Малышев

(NSK0000841); 9, 10) Восточные Саяны, Тункинские альпы, близ курорта Аршан, гольцы, 15 VIII 1953, Л.В. Бардунов (sub nom. *Oxytropis coerulea* (Pall.) DC. var. *microphysocarpa* M. Pop., nov. var., опр. М.Г. Попов, “тип” и “изотип”) (NSK0000842, NSK0000843).

По протологу: “*O. [xytropis] filiformis* DC. var. *monticola* Malysch., var. nova. – *O. coerulea* var. *microphysocarpa* M. Pop. Фл. Средн. Сиб. 1, 338. ... Распространен в Удинск. Истоки Нижнего Нянгоека (приток Джуглыма), 1962, авт. (тип! Герб. им. М.Г. Попова, Иркутск); р. Уда около с. Алыгджера и верховье Иссыг-Суга. Окинск. Устье Обтоя. Погр. Г. Улаан-Байса. Бельск. Близ с. Баян-Гола, устье Орлика и ур. Хаптагайта в верховье Бол. Белой. Тунк. Р. Иркут в 12 км ниже с. Монды и гольц у курорта Аршан. М.-Сард. г. Нуху-Дабан (Турчанинов)”.

Примечание. В 1-м томе “Флоры Средней Сибири” М.Г. Попов (1957) выделил по сборам Л.В. Бардунова с Тункинских альп новую разновидность *O. coerulea* (Pall.) DC. var. *microphysocarpa* Роров и дал описание ее на русском языке. Позже Л.И. Малышев (1965а) описал эту же разновидность в составе другого вида *O. filiformis* DC. var. *monticola* Malyshev по собственным сборам с Удинского хребта. Кратко процитированные в протологе этикетки типа и всех паратипов полностью соответствуют этикеткам гербарных образцов, хранящихся в NSK. Поскольку в протологе процитирована ссылка на единственный сбор *O. filiformis* var. *microphysocarpa* Роров на двух листах, подписанных как тип и изотип, мы также относим их к числу паратипов.

9. *O. ircutensis* Роров, 1955, Список раст. Герб. фл. СССР, 13, 77: 27, № 3835. = *O. baicalia* (Pall.) Pers, 1807, Syn. Pl. 2: 233.

Lectotypus (Ovczinnikova, hic designatus; Черепанов, 1973: 274, как “тип”) et isolectotypi (11): [Вост. Сиб.], Иркутская обл., с. Введенское, в 20 км от Иркутска, песчано-галечная терраса р. Иркут. Собр. М. Попов и И. Андреева. – Prov. Irkutsk, pagum Vvedenskoe, 20 klm ad meridiem ab oppido Irkutsk, terrassa arenoso-glareosa fl. Irkut. Leg. M. Popov et I. Andreeva. 1952 V 28. Гербарий флоры СССР, издаваемый Ботаническим институтом им. В.Л. Комарова АН СССР, № 3835 (LE!, isolectotypi – NSK0000479, ТК, MW05932693, LW00202928, A00064389, E00275873, JE00012416, MICH1192942, DAO00424131, M0185406, MSB163628).

Syntypi (2): [Вост. Сиб.], Иркутская обл., Введенская, в долине р. Иркут, 28 V 1952, М.Г. Попов (NSK0000790); Иркутская обл., Восточные Саяны, берег р. Иркут около сел. Тибельти (Иркутское ущелье возле устья рч. Бол. Зубкогон), 07 VI 1953, Л.В. Бардунов (sub nom. *Oxytropis ircutensis* M. Pop. sp. n., М.Г. Попов) (NSK0000791).

По протологу: “Иркутская обл., с. Введенское, в 20 км от Иркутска, песчано-галечная терра-

са р. Иркут. Собр. М. Попов и И. Андреева. – Prov. Irkutsk, pagum Vvedenskoe, 20 km ad meridiem ab oppido Irkutsk, terrassa arenoso-glareosa fl. Irkut. Leg. M. Popov et I. Andreeva. 1952 V 28. ... и выше по Иркуту такая форма нередко наблюдалась (напр. Тибельти, Л.В. Бардунов”).

Примечание. Первый из синтипов был собран М.Г. Поповым одновременно с эксикатами, но текст этикетки незначительно отличается от этикетки изданных образцов. Текст этикетки второго синтипа коротко процитирован в протологе. На ней есть авторское определение: “*Oxyropis ircuitensis* М. Поп. sp. n. – Остролодка иркутская”.

10. *O. jurtzevii* Malyshev, 1961, Бот. мат. (Ленинград), 21: 453.

Holotypus et isotypus: [Вост. Сиб., Бурятия], Восточный Саян, Китайские Альпы, р. Саган-Сайр в среднем течении, низовье р. Баруун-Саган-Сайр, у верхней границы леса, на каменистом задерненном склоне, у ручья, 20 VI 1958, № 599, Л.И. Малышев (LE!, isotypus NSK0000324).

По протологу: “Typus: Montes Sajanenses Orientales, Alpes Kitojenses, prope ostium fl. Baruun-Saghan-Sajr, prope limitem superiorem silvae ad torrentis ripam, in declivio petraeo-pratensi, 20 VI 1958, fl., L. Malyshev. In Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS (Leningrad) conservatur; isotypus in Herb. nom. M.G. Popovii in Irkutsk conservatur. – Восточный Саян, хр. Китайские Альпы, близ устья р. Баруун-Саган-Сайра, у верхней границы леса, на каменистом задерненном склоне, 20 VI 1958, цв., Л. Малышев. Хранится в Гербарии Бот. инст. АН СССР (Ленинград); изотип – в Гербарии им. М.Г. Попова АН СССР (Иркутск)”.

Примечание. На этикетке голотипа указаны дата определения материала 31 III 1959 г. и номер гербарного экземпляра 599, на этикетке изотипа указан № 599’.

11. *O. kodarensis* Jurtz. et Malyshev, 1970, Новости сист. высш. раст. 6: 162.

Holotypus et isotypus: [Вост. Сиб., Забайкальский край], Становое нагорье, хр. Кодар, р. Апсат, близ рч. Дугун, в гольцовом поясе, 2000 м над ур. м., на сухих скалах, 20 VII 1964, № 566, Л. Малышев (анализ цв. пыльцы № 88) (LE!, isotypus NSK0000347).

Isotypi (5): [Вост. Сиб., Забайкальский край], Становое нагорье, хр. Кодар, р. Апсат, близ рч. Дугун, в гольцовом поясе, 2000 м над ур. м., на сухих скалах, 20 VII 1964, № 565, Л. Малышев (LE! – 2; NSK0000346, NSK0000348, NSK0000349).

Paratypi (4): [Вост. Сиб., Забайкальский край], 1, 2) Становое нагорье, хр. Кодар, р. Ср. Сакукан, в подгольцовом поясе, 1750 м над ур. м., на сухом щебнистом склоне, 07 VIII 1964, № 759, Л. Малышев, Ю. Петроченко (№ 759 2n = 32, опр. Р. Крогулевич) (NSK0000350, NSK0000351); 3) Становое нагорье, хр. Кодар, р. Ср. Сакукан, г. Мраморный, в гольцовом поясе, 2300 м над ур. м., на скалах, 05 VIII 1964, цв. и незр. пл., № 778, Л. Малышев, Ю. Петроченко (NSK0000352); 4) Становое нагорье, хр. Кодар, р. Апсат, ур. Эдем, в гольцовом поясе, 2000 м над ур. м., на сухом мелкощебнистом склоне, 23 VII 1964, № 555, Л. Малышев, Ю. Петроченко (NSK0000353).

По протологу: “Typus: Systema montium Stanovoje Nagorje, jugum Kodar, ad fl. Dugun (systema fl. Apsat), in regione alpine, 2000 m s.m., in rupibus siccis, 20 VII 1964, fl. et fruct. immat., N 566, L. Malyshev (LE). – Становое нагорье, хр. Кодар, р. Апсат, близ рч. Дугун, в гольцовом поясе, 2000 м над ур. м., на сухих скалах, 20 VII 1964, цв. и незр. пл., № 566, Л. Малышев (LE). С 2 изотипами. Паратипы (paratypi): там же, тогда же, № 565, Л. Малышев, Ю. Петроченко; хр. Кодар, р. Ср. Сакукан, г. Мраморный, в гольцовом поясе, 2300 м над ур. м., на скалах, 05 VIII 1964, цв. и незр. пл., № 778, они же; там же, в подгольцовом поясе, 1750 м над ур. м., на сухом щебнистом склоне, 07 VIII 1964, незр. пл. и отцв., № 759, они же; хр. Кодар, р. Апсат, ур. Эдем, в гольцовом поясе, 2000 м над ур. м., на сухом мелкощебнистом склоне, 23 VII 1964, цв. и незр. пл., № 555, они же”.

Примечание. У части образцов изотипов с одинаковым номером № 565 в чистой этикетке ошибочно указана фамилия второго коллектора Ю. Петроченко, поэтому в протологе они включены в список паратипов. Остальные образцы с № 565 с этикеткой, идентичной этикетке голотипа, были подписаны рукой авторов как “isotypus”.

12. *O. oxyphylla* (Pall.) DC. var. *argentatifolia* Popov, 1955, Список раст. Герб. фл. СССР, 13, 77: 31, № 3840. = *O. turczaninovi* Jurtz., 1964, Новости сист. высш. раст. 1964: 211.

Lectotypus (E. Pinzhenina, hic designatus) et isolectotypi (2): [Вост. Сиб., Иркутская обл.], оз. Байкал, западный берег, мыс Покойники, 54° с.ш., старые галечные наносы литорали Байкала. Собр. М. Попов. – Lac. Baical. Ripa occidentalis, promontorium “Pokoiniki”, 54° lat. septentr. Ad ripam glareosam lacus Baical. Leg. M. Popov. 1953 VI 26. Гербарий флоры СССР, издаваемый Ботаническим институтом им. В.Л. Комарова АН СССР, № 3840 (NSK0000255; isolectotypi – MW0593311, MW0593312).

По протологу: “Оз. Байкал, западный берег, мыс Покойники, 54° с.ш., старые галечные наносы литорали Байкала. Собр. М. Попов. – Lac. Baical. Ripa occidentalis, promontorium “Pokoiniki”, 54° lat. septentr. Ad ripam glareosam lacus Baical. Leg. M. Popov. 1953 VI 26”.

13. *O. oxyphyloides* Popov, 1957, Список раст. Герб. фл. СССР, 14, 81: 21, № 4031.

Lectotypus (Ovczinnikova, hic designatus; Черепанов, 1973: 273, как “тип”) et isolectotypi

(10): [Вост. Сиб., Иркутская обл.], оз. Байкал, северо-западное побережье, в субальпийском поясе Байкальского хребта, против бухты Заворотной. На скалах. Собр. Л. Малышев и В. Прохоров. – *Lac. Baical, ripa boreali-occidentalis. In subalpinis jugi Baical contra sinum Savorotnaja, in rupium fissuris.* Leg. L. Malyshev et V. Prochorov. 1955 VI 24. Гербарий флоры СССР, издаваемый Ботаническим институтом им. В.Л. Комарова АН СССР, № 4031 (LE!, isolectotypi – LE-2; NSK0000325, MW0593313, LW00044040, A00064390, WISv0255579WIS, US00001810, S10-1652, NY00005279).

По протологу: “Оз. Байкал, северо-западное побережье, в субальпийском поясе Байкальского хребта, против бухты Заворотной. На скалах. Собр. Л. Малышев и В. Прохоров. – *Lac. Baical, ripa boreali-occidentalis. In subalpinis jugi Baical contra sinum Savorotnaja, in rupium fissuris.* Leg. L. Malyshev et V. Prochorov. 1955 VI 24”.

Примечание. Все три синтипа из серии эксикат, хранящиеся в Гербарии LE, были подписаны Б.А. Юрцевым как изотипы. Один из них нами обозначен как лектотип, все другие образцы серии являются изолектотипами.

14. *O. peschkovae* Попов, 1957, Бот. мат. (Ленинград), 18: 6; Попов, 1957, Фл. Средн. Сиб. 1: 343, descr. ross.

Lectotypus (*Ovczinnikova* et *E. Pinzhenina, hic designatus*) et isolectotypi (2): [Вост. Сиб., Бурятия], БМАССР, оз. Байкал, [северо-восточный берег], мыс Крутогубский, скалы, 12 VI 1954, М.Г. Попов, П. Новокшенов, Г.А. Пешкова (NSK0000343, isolectotypi – NSK0000344, NSK0000345), рис. 3.

По протологу: “*Typus. Lacus Baical, sinus Czivyrkuiski, in saxis promontorii Krutogubski, 54° latitud. septentr., 12 VI 1954, fl., M. Popov et Peschkova. In herbario Irkutensi conservatur.*”

Примечание. В NSK хранятся три гербарных образца с идентичными этикетками, на которых название нового таксона подписано рукой автора. Однако М.Г. Попов не обозначил ни один из образцов как тип (голотип), поэтому нами были выбраны и обозначены лектотип и изолектотипы, согласно статьям Art. 9.16, 9.17 ICN (Turkland et al., 2018). На всех гербарных образцах указаны три фамилии коллекторов, а не две, как в протологе.

15. *O. popoviana* Peschkova, 1972, Степная флора Байкальской Сибири: 73.

≡ *O. popovii* Peschkova, 1969, Новости сист. высш. раст. 6: 290, nom. Illeg., non *O. popovii* Vass., 1969, Новости сист. высш. раст. 6: 152.

≡ *O. grandiflora* auct. non DC.: Попов, 1955, Список раст. Герб. фл. СССР, 13, 77: 26, № 3834а.

Holotypus et isotypi (3): [Вост. Сиб., Иркутская обл.], оз. Байкал, западный берег, 54° с.ш., мыс Шартли; валунно-каменистый степной конус выноса. Собр. М. Попов. – *Lac. Baical, ripa occiden-*

*talis, 54° lat. septentr., promontorium Schartly, in lapidoso-stepposis.* Leg. M. Popov. 1952 VI 14. Гербарий флоры СССР, издаваемый Ботаническим институтом им. В.Л. Комарова АН СССР, № 3834а (LE!, isotypi – LE-1, NSK0000363, MW0593315), рис. 4.

Paratypi (9): [Вост. Сиб., Иркутская обл.], 1) Иркутская губ., оз. Байкал, о. Ольхон, о. Урунгой в Малом море, 13 VI 1914, № 114, Н. Тихомиров (LE!); 2) оз. Байкал, западное побережье между 53° и 55° с.ш., о. Ольхон, мыс Кобылья Голова, скалистый склон, 04 VI 1928, № 243, В. Сукачев, К. Рассадина и Н. Брызжев (LE!); 3) оз. Байкал, маломорское побережье, д. Онгурен, вершина горы, степь, 28 VIII 1966, № 2266, Г. Пешкова (NSK0000364); 4) оз. Байкал, маломорское побережье, д. Бол. Кочериков, вершина горы, 29 VIII 1966, № 2317, Г. Пешкова (NSK0000365); 5, 6) оз. Байкал, маломорское побережье, горы между д. Зама и мысом Зундук, степь по вершине горы, 30 VIII 1966, № 2364, Г. Пешкова (NSK0000366, LE); 7, 8) оз. Байкал, маломорское побережье, мыс Отто-Хушун, степь, 31 VIII 1966, № 2402, Г. Пешкова (NSK0000367, LE); 9) Байкал, о. Ольхон, улус Хадай, степной склон, 03 IX 1966, Г. Пешкова (NSK0000368)”.

Specimen authenticum (1): [Вост. Сиб., Иркутская обл.], оз. Байкал, маломорское побережье, мыс Зундук, крутой склон с дриадой, 31 VIII 1966, Г. Пешкова (LE!). Этот образец был обозначен автором в гербарии как паратип, однако сведения о нем отсутствуют в протологе, поэтому мы относим его к автентикам.

По протологу: “*Typus. Lacus Baical, ad ripam occidentalem, 54° lat. bor., promontorium Schartla, in cono dejectionis stepposo, lapidoso, 14 VI 1952, M.G. Popov (LE).* – Тип: оз. Байкал, западный берег, 54° с.ш., мыс Шартла, валунно-каменистый степной конус выноса. 14 VI 1952, М.Г. Попов (LE). Паратипы (paratypi): оз. Байкал, о. Ольхон, о. Урунгой в Малом море, 13 VI 1914, Н. Тихомиров; оз. Байкал, западное побережье между 53° и 55° с.ш., о. Ольхон, мыс Кобылья Голова, скалистый склон, 04 VI 1928, В. Сукачев, К. Рассадина и Н. Брызжев; оз. Байкал, сел. Онгурен, вершина горы, степь, 28 VIII 1966, Г. Пешкова; оз. Байкал, сел. Большой Кочериков, вершина горы, каменистый уступ, 28 VIII 1966, Г. Пешкова; оз. Байкал, горы между сел. Зама и мысом Зундук, степь по склону, 30 VIII 1966, Г. Пешкова; оз. Байкал, мыс Отто-Хушун, степь, 31 VIII 1966, Г. Пешкова; о. Ольхон, сел. Хадай, степной склон, 03 IX 1966, Г. Пешкова”.

Примечание. На всех образцах этого вида, хранящихся в Гербарии LE, приклеены тесочки с первоначальным определением: “*Oxytropis popovii* Peschkova, 1967, Г.А. Пешкова”, они сопровождаются препаратом частей цветка, выполненного автором.

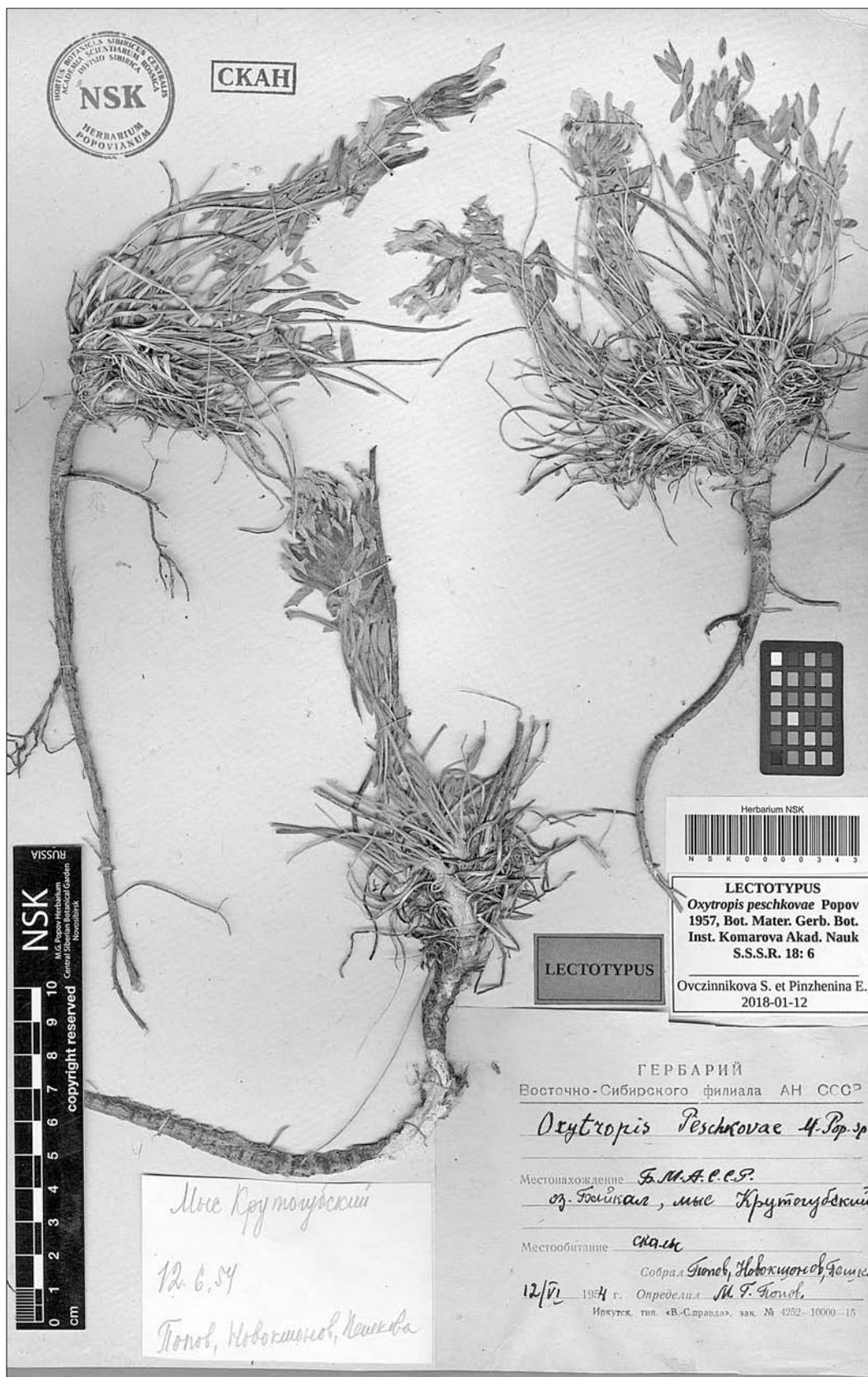


Рис. 3. Лектотип *Oxytropis peschkovae* Popov (NSK0000343).



Рис. 4. *Oxytropis popoviana* Peschkova на западном побережье оз. Байкал (фото Н.В. Степанцовой): а – цветущее растение; б – растение с плодами.

Образец изотипа из Гербария NSK имеет тесную точку с новым определением: “*Oxytropis popoviana* Peschkova, 1974, Г.А. Пешкова”.

На всех гербарных образцах паратипов, хранящихся в NSK, имеется новое определение вида, а на этикетке дан полевой номер, на аналогичных дублетных образцах из Гербария LE номера не проставлены.

16. *O. putoranica* М.М. Ivanova, 1976, Флора Путорана: 75.

Holotypus et isotypus: [Красноярский край, плато] Путорана, оз. Баселак, квадрат R-47-76, в гольцовом поясе, 1154 м над ур. м., вершина гольца, мелкощепнистый пологий участок, почти лишенный растений, 12 VIII 1972, № 1174, М. Иванова (LE!, isotypus NSK0000254).

По протологу: “Turpus: montes Putorana, lacus Basselak, in zona alpium, 1154 m s. m., in casumine alpis minute schistoso, vegetatione fere omnino destitute, 12 VIII 1972, М. Ivanova, N 1174, fr. (LE, isotypus IRK)”.

Примечание. Полевая этикетка гербарного образца изотипа полностью соответствует этикетке голотипа. Чистовая этикетка изотипа содержит сокращенный текст.

17. *O. sajanensis* Jurtz., 1961, Бот. мат. (Ленинград), 21: 260.

Holotypus et isotypus: [Вост. Сиб., Бурятия], Восточный Саян, хр. Пограничный, среднее течение р. Жохо, в подгольцовом поясе, 2000 м над ур. м., на старом речном галечнике, 04 VII 1959, цв. белые, № 724, Л. Малышев и В. Пежемский (LE!, isotypus NSK0000354).

По протологу: “Turpus: Montes Sajanenses Orientales, jug. Pograniczny, fl. Zhocho, in regione subalpine, 2000 m s.m., in glarea inundata, 04 VII 1959, fl., № 724, L. Malyshev et V. Pezhemsky.

In Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS conservatur; isotypus – in Herb. nom. M.G. Popovii Acad. Sci. URSS (Irkutsk). – Восточный Саян, хр. Пограничный, среднее течение р. Жохо, в подгольцовом поясе, 2000 м над ур. м., на старом речном галечнике, 04 VII 1959, № 724, Л. Малышев и В. Пежемский. Хранится в Гербарии Бот. инст. АН СССР (Ленинград); изотип – в Гербарии им. М.Г. Попова АН СССР (Иркутск)”.

Примечание. Препарат частей цветка на гербарном листе изотипа выполнен Л.И. Малышевым.

18. *O. tomputadae* Попов, 1957, Список раст. Герб. фл. СССР, 14, 81: 22, № 4032.

Lectotypus (Ovczinnikova, hic designatus; Черепанов, 1973: 274, как “тип”) et isolectotypi (11): [Вост. Сиб., Бурятия], оз. Байкал, северо-восточный берег, мыс Омагочан близ устья р. Томпуды (бухта Томпуда), крутой каменистый обрыв морены. Собр. М. Попов. – Lac. Baical, ripa septentrionali-occidentalis, promontorium Omagoczan prope ostium fl. Tomputada, 55°5' latitud septentr., in abruptis lapidosis morenae. Leg. М. Попов. 1954 VII 22. Гербарий флоры СССР, издаваемый Ботаническим институтом им. В.Л. Комарова АН СССР, № 4032 (LE!, isolectotypi – NSK0000124, ТК, MW0593332, LW00044042, KW000022378, WISv0255580WIS, US00001814, S09-8171533, JE00012409, MICH1104237, NY00005282), рис. 5.

Specimina authentica (2): [Вост. Сиб., Бурятия], сев.-вост. побережье оз. Байкал, бухта Омагочан близ устья р. Томпуда, остепненный склон, 22 VII 1954, М.Г. Попов. (sub *Oxytropis tomputadae* М. Поп. sp. n., М.Г. Попов) (NSK0000139); оз. Байкал, северо-восточное побережье р. Томпуда, бухта Омагочан, остепненный склон, 22 VII 1954, М.Г. Попов, С.М. Попова (NSK0000140).

По протологу: “Оз. Байкал, северо-восточный берег, мыс Омагочан близ устья р. Томпуды



Рис. 5. Изолектотип *Oxytropis tompudae* Popov (NSK0000124).

(бухта Томпуда), крутой каменистый обрыв морены. Собр. М. Попов. – Lac. Baical, ripa septentrionali-occidentalis, promontorium Omagoczan prope ostium fl. Tompuda, 55°5' latitud septentr., in abruptis lapidosis morenae. Leg. M. Popov. 1954 VII 22”.

**Примечание.** В протологе при цитировании этикетки эксикат допущена ошибка: вместо северо-восточного берега (septentrionali-orientalis) указан северо-западный – septentrionali-occidentalis. Эта же ошибка повторяется у С.К. Черепанова (1973) в «Своде дополнений и изменений к “Флоре СССР” (т. I–XXX)». Река Томпуда впадает в оз. Байкал в его северо-восточной части, в этом районе работала в 1954 г. экспедиция под руководством М.Г. Попова. На полевой этикетке одного из автентиков, написанной рукой М.Г. Попова, имеется фамилия второго коллектора – С.М. Поповой. Анализ показывает, что все сборы этого вида сделаны одновременно в одном месте.

**Благодарности.** Выражаем искреннюю признательность Л.З. Лукмановой за сканирование типовых гербарных образцов на Herbscan 266 и подготовку рисунков и Н.К. Ковтонюк за создание виртуальной коллекции типовых образцов Гербария им. М.Г. Попова (NSK), Н.В. Степанцовой – за фотографии растений в природе.

В статье использовался материал Биоресурсной коллекции ЦСБС СО РАН, УНУ “Гербарий высших сосудистых растений, лишайников и грибов (NS, NSK)”, № USU 440537.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований в рамках проекта № 15-29-02429 и программы ФАНО по поддержке биоресурсных коллекций, проект № 0312-2017-0006.

## ЛИТЕРАТУРА

- Андрулайтис С.Ю., Водопьянова Н.С., Иванова М.М. и др.** Состав флоры Путорана // Флора Путорана: Материалы к познанию особенностей состава и генезиса горных субарктических флор Сибири. Новосибирск, 1976. С. 40–89.
- Гуреева И.И., Балашова В.Ф.** Типовые образцы *Fabaceae* в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) // Сист. зам. по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Том. гос. ун-та. 2011. № 103. С. 3–41.
- Ковтонюк Н.К.** Виртуальная коллекция типовых образцов Гербария имени М.Г. Попова (NSK) // Раст. мир Азиатской России. 2015. № 3 (19). С. 88–93.
- Ковтонюк Н.К.** Виртуальные гербарные коллекции как ресурс для изучения таксономии и биоразнообразия // Раст. мир Азиатской России. 2017. № 1 (25). С. 98–104.
- Мальшев Л.И.** О новых и редких видах с Восточного Саяна // Ботан. материалы Гербария Ботан. ин-та АН СССР. Л., 1961. Т. 21. С. 451–467.
- Мальшев Л.И.** Высокогорная флора Восточного Саяна / Л.И. Мальшев. М.; Л., 1965а. 368 с.
- Мальшев Л.И.** О новых и редких растениях Восточного Саяна, 4 // Новости сист. высш. раст. 1965б (1965). С. 293–298.
- Никифорова О.Д.** Типовые образцы таксонов рода *Rapaver* (*Rapaveraceae*) в коллекции Гербария им. М.Г. Попова (NSK) // Раст. мир Азиатской России. 2016а. № 2 (22). С. 14–20.
- Никифорова О.Д.** Типовые образцы таксонов родов *Hedysarum*, *Vicia* и *Trifolium* (*Fabaceae*) в коллекции Гербария им. М.Г. Попова (NSK) // Сист. зам. по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Том. гос. ун-та. 2016б. № 113. С. 26–36.
- Овчинникова С.В., Никифорова О.Д., Доронькин В.М. и др.** Типовые образцы семейства *Roaceae* в коллекции Гербария им. М.Г. Попова (NSK) // Раст. мир Азиатской России. 2016. № 1 (21). С. 48–64.
- Пешкова Г.А.** Новые и редкие виды из Восточной Сибири // Новости сист. высш. раст. 1970 (1969). Т. 6. С. 284–293.
- Пешкова Г.А.** Степная флора Байкальской Сибири / Г.А. Пешкова. М., 1972. 207 с.
- Пешкова Г.А.** Заметки по флоре Средней Сибири, 3 // Новости сист. высш. раст. 1979а (1978). Т. 15. С. 230–240.
- Пешкова Г.А.** Роды *Astragalus* L. – Астрагал, *Oxytropis* DC. – Остролодочник // Флора Центральной Сибири. Новосибирск, 1979б. Т. 2. С. 594–625.
- Попов М.Г.** Виды рода *Oxytropis*: № 3827, 3828, 3834а, 3835, 3840 // Список раст. Герб. фл. СССР. 1955. Т. 13, вып. 77. С. 22–23, 26–28, 31.
- Попов М.Г.** Новые виды из Средней Сибири // Ботан. материалы Гербария Ботан. ин-та АН СССР. Л., 1957а. Т. 18. С. 3–6.
- Попов М.Г.** Флора Средней Сибири / М.Г. Попов. М.; Л., 1957б. Т. 1. 554 с.
- Попов М.Г.** Виды рода *Oxytropis*: № 4031, 4032 // Список раст. Герб. фл. СССР. 1957в. Т. 14, вып. 81. С. 21–22.
- Степанцова Н.В.** Новый вид *Astragalus* (*Fabaceae*) с западного побережья Байкала (Иркутская область) // Turczaninowia. 2015. Т. 18, вып. 1. С. 44–55.
- Тимохина С.А.** Новый вид рода *Astragalus* (*Fabaceae*) из Тувинской АССР // Бот. журн. 1980. Т. 65, № 12. С. 1796–1798.
- Хан И.В.** Таксоны из семейств *Asteraceae*, *Euphorbiaceae* и *Scrophulariaceae* в коллекции типовых образцов Гербария им. М.Г. Попова (NSK) // Раст. мир Азиатской России. 2016. № 3 (23). С. 41–54.
- Черепанов С.К.** Свод дополнений и изменений к “Флоре СССР” (Т. I–XXX) / С.К. Черепанов. Л., 1973. 668 с.
- Юрцев Б.А.** О новых видах остролодочников из Сибири // Ботан. материалы Гербария Ботан. ин-та АН СССР. Л., 1961. Т. 21. С. 259–270.

**Юрцев Б.А.** Заметки о видах рода *Oxytropis* DC. из Восточной Сибири // Новости сист. высш. раст. 1970 (1969). Т. 6. С. 161–166.

**Kovtonyuk N.K., Belyaeva I.V.** Nomenclatural and taxonomic notes on the names published by M.G. Popov in *Salix* L. and *Populus* L. (*Salicaceae*) // Skvortsovia. 2015. V. 2 (2). P. 126–140.

**Turland N.J.** International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nine-teenth International Botanical Congress.

Shenzhen, China, July 2017 [Электронный ресурс] / N.J. Turland, J.H. Wiersema, F.R. Barrie, W. Greuter, D.L. Hawksworth, P.S. Herendeen, S. Knapp, W.-H. Kusber, D.-Z. Li, K. Marhold, T.W. May, J. McNeill et al. (Eds.). 2018. DOI: 10.12705/Code. 2018

**Thiers B.M.** Index Herbariorum: a global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. 2017. URL: <http://sweetgum.nybg.org/science/ih> (дата обращения: октябрь 2018).