



УДК 582.736.(571.1)542.1

Типовые образцы таксонов родов *Hedysarum*, *Vicia* и *Trifolium* (Fabaceae) в коллекции Гербария имени М.Г. Попова (NSK)

О.Д. Никифорова

Центральный Сибирский ботанический сад СО РАН, Новосибирск, Россия;
Nikiforovansk@yandex.ru

Статья содержит сведения о типовом материале 9 таксонов из родов *Hedysarum* L., *Trifolium* L. и *Vicia* L. семейства Fabaceae Lindl., которые хранятся в Гербарии им. М.Г. Попова Центрального Сибирского ботанического сада СО РАН (NSK). Из коллекций Гербария NSK выделено 30 типовых образцов, в том числе 2 лектотипа, 1 изолектотип, 5 голотипов, 7 изотипов, 15 паратипов. Для каждого типового образца указаны категория, цитата оригинальной этикетки и данные протолога. Для оцифрованных и зарегистрированных в базе данных образцов указывается номер их штрих-кода (barcode).

Ключевые слова: *Hedysarum*, *Trifolium*, *Vicia*, Fabaceae, типовые образцы, типификация, Гербарий им. М.Г. Попова.

Ведущими сибирскими ботаниками Л.И. Малышевым и Г.А. Пешковой описано значительное число таксонов из разных семейств, типовые образцы которых хранятся в Гербарии им. М.Г. Попова. Среди них семейство Fabaceae Lindl. занимает одну из главных позиций. В частности, Л.И. Малышев (1965) с Восточного Саяна описал разновидность *Hedysarum baicalense* V. Fedtsch. var. *montanum* Malyshev, со Станового нагорья – новый вид *Hedysarum cisbaicalense* Malyshev (Малышев, 1972). В дальнейшем он обнаружил стенотопный вид песчаных дюн – *Vicia tsydenii* Malyshev (Малышев, 1979), имеющий в пределах России единственное местонахождение (Никифорова, 1988; Малышев, 2008) и позднее обнаруженный на территории Монголии (Грубов, 1982; Улзийхутаг, 2003).

Г.А. Пешкова (1972) в монографии «Степная флора Байкальской Сибири» описала узколокальный эндемик *Hedysarum zundukii* Peschkova, произрастающий только на мысе Зундук маломорского побережья оз. Байкал. Во «Флоре Центральной Сибири» с о. Ольхон (оз. Байкал) она же (Пешкова, 1979) описала новый узколокальный подвид *Vicia macrantha* Jurtzev subsp.

olchonensis Peschkova, который позднее был переведен в ранг вида (Никифорова, 1985).

Следует отметить также вклад М.Г. Попова в изучение видов семейства Fabaceae. С территории Байкальской Сибири им описано более 8 таксонов семейства. Так, с западного побережья оз. Байкал он описал новую разновидность *Trifolium lupinaster* L. var. *pumilum* Popov (Попов, Бусик, 1966), на основе которой в дальнейшем был описан таксон в статусе вида – *Lupinaster popovii* Roskov (Росков, 1990).

В данной статье отражены сведения о типовых образцах 9 таксонов из родов *Hedysarum* L., *Trifolium* L. и *Vicia* L. семейства Fabaceae, хранящихся в Гербарии им. М.Г. Попова (NSK). Из коллекций Гербария NSK выделено 30 типовых образцов, в том числе 5 голотипов, 7 изотипов, 2 лектотипа, 1 изолектотип, 15 паратипов.

Аннотированный список родов и видов расположен в алфавитном порядке. Для каждого таксона приводится номенклатурная цитата, категория типового образца, полный текст гербарной этикетки, цитата из протолога и необходимые примечания. Если образцов каждой категории типа более одного, тогда в скобках указывается их число. Дополнительные сведения и исправления, внесенные в текст этикетки, даются в квадратных скобках. Для оцифрованных и зарегистрированных в базе данных образцов указывается номер их штрих-кода (barcode). Для всех таксонов процитированы данные протолога.

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).

1. *Hedysarum baicalense* B. Fedtsch. var. *montanum* Malyshev, 1965, Высокотгорн. фл. Вост. Саяна: 180.

Holotypus et isotypus: «Восточные Саяны, Мунку-Сардык, гольцы. 5 VII 1953. Л.В. Бардунов» (Holotypus – NSK0000449, isotypus – NSK0000450).

Paratyp (6): «Восточный Саян, р. Уда, Устье Чен[л]о-Монго, в лесном поясе, 1800 м над ур. м., на сухих известняковых железистых скалах. 15 VIII 1961. № 943. Л. Малышев» (NSK0000454); «Восточный Саян, р. Уда, близ с. Алыгджер, 900 м над у. м., на известняковых скалах южного склона. 18 VI 1961. № 935. Л. Малышев, З. Беспалова» (NSK0000453); «Восточный Саян, хр. Пограничный, р. Сенца, аршан Холон-Угун, в гольцовом поясе, 2000 м над у. м., на сухих известняковых скалах. 17 VII 1959. № 758. Л. Малышев, В. Пежемский» (NSK0000452); «Восточный Саян, хр. Пограничный, устье р. Дибь, в лесном поясе, 1520 м над у. м., на известняковых скалах. 13 VI 1959. № 756. Л. Малышев» (NSK0000455); «Восточный Саян, хр. Бельский, верховье р. Хайт, 101°45', в лесном поясе, 1650 м над у. м., на скалистом южном карбонатном склоне. 26 VI 1960. № 797. Л. Малышев, З. Беспалова» (NSK0000451); «Тувинская автономная обл., Эрзинский р-н, долина р. Хунхерен, склон юго-восточной экспозиции. VI 1956. М. Агафонова» (NSK0000456).

По протологу: «М[унку]-Сард[ык]. На гольце, 1953, Л. Бардунов, тип разновидности! (Герб. им. М.Г. Попова, Иркутск)». «Удинск. Устье Чело-Монго, в лес-

ном поясе, 1800 м, 1961, авт.; р. Уда, у с. Алыгджер, в лесном поясе, 900 м, 1961, авт. Погр. Ур. Халуун- Уган, в гольцовом поясе, 2000 м и устье Дибя, в лесном поясе 1520 м над у. м., 1959, авт. Бельск. Верховье Хайта, в лесном поясе, 1650 м, 1960, авт. Тува, р. Хунхерен в Эрзинском районе, 1956, М. Агафонова».

Примечание. В Гербарии NSK хранятся 2 гербарных образца с идентичными гербарными этикетками, соответствующие протологу. На одном гербарном листе приклеена печатная этикетка со словом «Турус» без авторской подписи. Однако, несмотря на данное обстоятельство, этот образец является голотипом, что документально подтверждается материалами архива лаборатории систематики (Овчинникова и др., 2016). В машинописном каталоге типовых образцов Гербария им. М.Г. Попова, лично составленном Л.И. Малышевым в 1975 г., ясно указано, что в Гербарии хранится тип (голотип) *Hedysarum baicalense* var. *montanum* Malyshev и один экземпляр изотипа. На гербарных образцах голотипа и изотипа имеются тесочки, на которых рукой Л.И. Малышева написано название таксона, после которого имеется латинская буква «m.», подтверждающая авторство таксона. На всех образцах паратипов имеются тесочки, на которых рукой Л.И. Малышева написано название таксона, после которого имеется латинская буква «m.», подтверждающая его авторство.

2. *Hedysarum cisbaicalense* Malyshev, 1972, Высokoгорн. фл. Станового нагорья: 115.

Holotypus et isotypus: «Хр. Байкальский, м[ыс] Рытый, в подгольцовом поясе, 1300 м над ур. м., на задерненных участках в каменной россыпи. 5 VII 1967. № 453. Ю. Петроченко, Е. Титов» (Holotypus – NSK0000438, isotypus – NSK0000437).

Paratypi (7): «Байкальский хребет, голец в верховьях р. Лены, у мыса Шартлай, ю-з щебенчатый склон 12–14°, редкий кедровый стланик со щебенчатыми плешинами. 8 VIII 1958. Л.Н. Тюлина, М. Иванова» (NSK0000439–NSK0000443); «Байкальский хребет, голец в верховьях р. Лены, у мыса Шартлай, ю-з щебенчатый склон, редкий кедровый стланик. 8 VIII 1958. Л. Тюлина» (NSK0000444); «Становое нагорье, хребет Байкальский, мыс Рытый, верхняя часть подгольцового пояса, 1600 м выс., на задерненных уступах скал. 6 VII 1967. Ю. Петроченко» (NSK0000437); «Становое нагорье, хр. Байкальский, м[ыс] Рытый, верх[ая] ч[асть] подгольцового пояса, 1600 м выс., на задерненных уступах скал. 6 VII 1967. № 481. Ю. Петроченко» (NSK0000438).

По протологу: «Турус. Lacus Baical, prope promontorio Rytii, 1967, leg. Y. Petrochenco et E. Titov, n° 453 [IRK]». «Бк – голец в верховьях р. Лены близ мыса Шартла, 8 VIII 1958, Л. Тюлина, М. Иванова; мыс Рытый, 1967, Ю. Петроченко и Е. Титов, № 481».

Примечание. В Гербарии NSK хранятся 2 типовых гербарных образца с идентичными этикетками и одинаковым номером на них – № 453. Как и в первом случае, на одном гербарном листе приклеена печатная этикетка со словом «Турус» без авторской подписи. Доказательством того, что данный образец является типом (голотипом), служат данные машинописного каталога типовых образцов Гербария им. М.Г. Попова, где Л.И. Малышевым указано, что в Гербарии им. М.Г. Попова хранятся тип и изотип вида *Hedysarum cisbaicalense* Malyshev.

По протологу местом хранения типа является Гербарий IRK (г. Иркутск). Следует отметить, что все гербарные фонды, созданные М.Г. Поповым, первоначально хранились в Гербарии Восточно-Сибирского филиала Академии наук СССР (г. Иркутск, IRK), который в 1978 г. переведен в г. Новосибирск, в ЦСБС СО РАН. Позже Гербарий получил акроним NSK (Овчинникова и др., 2016).

3. *Hedysarum dahuricum* (Turcz.) B. Fedtsch. var. *rozeum* Peschkova, 1979, Фл. Центр. Сиб., 2: 627.

Lectotypus (Nikiforova, hic designatus!): «Чит[инская] обл., Ононский р-н, с[ело] Ново-Дурулгуй, солонцы. 17 VII 1960. № 252. [Г.А.] Пешкова, [Н.] Карбина» (NSK0000592).

По протологу: «Provincia Czita, dsistrictus Onon, pagum Novo-Durulgui, in salsuginosis, 17 VII 1960, G. Peschkova et N. Karbina (IRK)».

Примечание. В Гербарии NSK хранится единственный образец данного таксона, этикетка которого полностью соответствует протологу. Однако он не может быть обозначен как голотип, так как на этикетке образца отсутствует надпись названия разновидности «var. *rozeum*», сделанная рукой Г.А. Пешковой, автора разновидности. На образце подклеена тессточка с подписью автора «*Hedysarum dahuricum* (Turcz.) B. Fedtsch.».

4. *Hedysarum zundukii* Peschkova, 1972, Степная фл. Байк. Сибири: 75.

Holotypus: «Байкал, маломорское побережье, мыс Зундук, каменисто-щебнистая степь по берегу Байкала. 31 VIII 1966. № 2398. Г. Пешкова» (NSK0000447) (рис. 1, 2/ Figures 1, 2).

Isotypi (2): «Байкал, маломорское побережье, мыс Зундук, каменистая степь по берегу Байкала. 31 VIII 1966. № 2398. Г. Пешкова» (NSK0000446, NSK0000448).

По протологу: «*Typus*: lacus Baical, litus Malomorskoje dictum, promontorium Zunduk, in steppa lapidoso-schistosa ad litus lac. Bajcal, 31 VIII 1966, G.A. Peschkova: № 2398, in herbario nom. M. Popovii (Irkutsk) conservatur. – Тип: оз. Байкал, маломорское побережье, мыс Зундук, каменисто-щебнистая степь по берегу Байкала, 31 VIII 1966, Г.А. Пешкова, № 2398 (Иркутск, Гербарий им. Попова)».

Примечание. В Гербарии NSK хранятся 3 гербарных образца с идентичными гербарными этикетками, соответствующие протологу. Все этикетки подписаны автором, у всех образцов имеется одинаковый номер – № 2398, поэтому их следует отнести к одному сбору. На одном образце приклеена печатная этикетка со словом «*Typus*», но без авторской подписи. Несмотря на отсутствие подписи автора, именно этот образец является голотипом по следующим обстоятельствам: во-первых, это единственный гербарный образец, текст этикетки которого полностью совпадает с данными протолога. На этикетке этого образца местообитание вида обозначено как «каменисто-щебнистая степь», на этикетках 2 других образцов – «каменистая степь», т.е. у 2 последних образцов на этикетках отсутствует слово «щебнистая». Эти данные подтверждаются текстом этикетки, которая цитируется в машинописном каталоге типовых образцов. Поскольку все образцы – части одного сбора, один из них является голотипом, 2 других – изотипами.

5. *Trifolium lupinaster* L. var. *pumilum* Popov, 1966, в: Попов, Бусик, Консп. фл. побер. оз. Байкал: 213. ≡ *Lupinaster popovii* Roskov, 1990, Бот. журн., 75(5): 717.

Lectotypus et isolectotypus (Nikiforova, hic designatus!): «Оз. Байкал, с. Сарма, конус выноса, влажный луг. 25 VIII 1951. [М.Г.] Попов, [Л.В.] Бардунов» (*Lectotypus* – NSK0000470, *isolectotypus* – NSK0000469) (рис. 3/ Figure 3).

По протологу: «Lacus Baical, in viciniis pagi Sarma, M. Popov, L. Bardunov».



Рис. 1. Голотип *Hedysarum zundukii* Peschkova (NSK0000447)

Figure 1. Holotype of *Hedysarum zundukii* Peschkova (NSK0000447)



Рис. 2. *Hedysarum zundukii* на берегу оз Байкал (фото Н.В. Степанцовой)

Figure 2. *Hedysarum zundukii* on the lake Baikal shore (photo by N.V. Stepansova)

Примечание. В Гербарии NSK хранятся 2 гербарных образца с идентичными гербарными этикетками, соответствующими протологу. На этикетках каждого образца рукой М.Г. Попова подписано название разновидности «var. *pumilum* M. Pop.»». Согласно статье Art 8.1 ICN (McNeill et al., 2012) типом названия вида или внутривидового таксона может считаться единственный экземпляр, хранящийся в одном гербарии или иной коллекции или учреждении. Так как за тип названия таксона *Trifolium lupinaster* L. var. *pumilum* Попов было принято 2 гербарных образца, то ни один из них не может быть обозначен как голотип. Поэтому необходим выбор гербарного образца, который будет служить лектотипом названия таксона. При выборе лектотипа в первую очередь следует принимать во внимание любое указание на намерение автора названия таксона, если оно не противоречит протологу. Такими указаниями являются рукописные заметки, аннотации на гербарных листах и т.д. (Res. 9A.3). В данном случае из 2 гербарных образцов, процитированных автором как тип, в качестве лектотипа нами выбран образец, который, на наш взгляд, в наибольшей степени отражает замысел автора вида, а именно тот образец, который содержит дополнительную рабочую этикетку, где рукой автора сделана надпись «*Trifolium lupinaster* L. var. *pumilum* M. Pop. n[ov.] var.»».

Описывая новый вид *Lupinaster popovii* Roskov, Ю.Р. Росков (1990) за тип (голотип и изотип) принял образцы, хранящиеся в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова – holotypus: «Ripa lacus Bajkal prope ostium fluminis Goloustnaya. In glareoso herboso, 11 VII 1957, L. Tjulina (LE, cum isotypo)». – «Берег Байкала у устья р. Голоустной. На задернованном галечнике. 11 VII 1957, Л. Тюлина».



Рис. 3. Лектотип *Trifolium lupinaster* L. var. *pumilum* Popov (NSK0000470)
Figure 3. Lectotype of *Trifolium lupinaster* L. var. *pumilum* Popov (NSK0000470)

6. *Vicia macrantha* Jurtzev subsp. *olchonensis* Peschkova, 1979, Фл. Центр. Сиб. 2: 634. ≡ *Vicia olchonensis* (Peschkova) O.D. Nikif., 1985, Бот. журн., 70(5): 606.

Holotypus et isotypus: «Оз. Байкал, Ольхонский р-н, бухта Ая. 18 VI 1956. [Л.] Малышев, [А.] Тельпуховская, [Н.] Мисюра» (*Holotypus* – NSK0000423, *isotypus* – NSK0000424).

По протологу: «*Typus*: lacus Baikal, districtus Olchon, locus Aja, 18 V 1956, L. Malyshev, A. Telpuchovskaya, N. Misura (IRK)».

Примечание. В Гербарии NSK хранятся 2 гербарных образца с идентичными гербарными этикетками, соответствующими протологу, подписанные рукой автора таксона. Однако на одном образце имеется дополнительная приклеенная этикетка с надписью «*Typus*». Достоверно известно и лично подтверждено сотрудниками, что данная этикетка была приклеена на лист лично автором таксона, Г.А. Пешковой. В этом случае второй гербарный образец, соответственно, является изотипом, хотя он не процитирован в протологе.

7. *Vicia nervata* Sipl., 1966, Новости сист. высш. раст.: 287.

Paratypus (2): «Бурят-Монгольская АССР, Баргузинский р-н, скала на берегу Байкала у устья Б. Чивыркуя, на более задерненных участках. 14 VIII 1939. № 344. Л. Тюлина» (NSK0000603); «С[еверо]-З[ападный] берег Байкала у пос. Покойники, в остепненном листовьяге на конусе выноса у подножия Байкальского хребта. 27 VIII 1952. № 70. Л. Тюлина» (NSK0000604).

По протологу: «Бурятская АССР: Баргузинский р-н, скала на берегу Байкала, у устья Б. Чивыркуя, на более задерненных участках, 14 VIII 1939, № 344, Л. Тюлина; северо-западный берег Байкала у пос. Покойники, шлейф у подножия Байкальского хр., в остепнённом листовьяге, 27 VIII 1957, она же».

Примечание. Кроме типового образца, который хранится в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова (LE), В.Н. Сипливинский в протологе процитировал дополнительно 3 паратипа, 2 из которых хранятся в Гербарии им. М.Г. Попова (NSK).

8. *Vicia popovii* O.D. Nikif., 1985, Бот. журн., 70(5): 606; Никифорова, 1988, Дикорастущие вики Сибири: 75.

Isotypus: «Даурия (Читинская обл.), с[ел.] Александровский Завод, степь. 22 VI 1953. Г. Пешкова, Б. Хаптагаев» (NSK0000253).

По протологу: «*Typus*: Prov. Czita, pag. Alexandrovskij Zavod; steppa, 22 VI 1953, G.A. Peschkova, B.M. Chaptagaev (LE). – Тип: Читинская обл., с. Александровский Завод, степь, 22 VI 1953, Г.А. Пешкова, Б.М. Хаптагаев (LE)».

Примечание. В протологе автор вида (Никифорова, 1985) не указала, что она выделила изотип, который хранится в Гербарии NSK. На гербарном образце изотипа имеется печатная этикетка с подписью автора таксона: «*Isotypus. Vicia popovii* Nikiforova, 1983 г. Опр. Никифорова О.Д.».

9. *Vicia tsydenii* Malyshev, 1979, Новости сист. высш. раст., 15: 183.

Holotypus et isotypus «Западное Забайкалье, близ гор[ода] Кяхта, в окрестностях села Киран (Усть-Киран), уроч[ище] Бурдуны, на дюнах. 20 VI 1975. № 1-а (*isotypus* – № 1-б), Л. Малышев» (*Holotypus* – NSK0000248, *isotypus* – NSK0000249).

По протологу: «*Typus*: Transbaicalia occidentalis, prope urb. Kiachta, locus Burduny in vicinitate pag. Kiran, in thiniis, 20 VI 1975, fl., № 1, L. Malyshev. In Herb. nomine M.G. Popovii Inst. Rhysiol. et Biochim., Plantarum Divisionis Sibiricae Acad. Sci. URSS (Irkutsk), *isotypus* in Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS (LE) conservantur. – Зап.

Забайкалье, близ г. Кяхта, уроч[ище] Бурдуны в окр. сел. Киран, на дюнах, 30[20] VI 1975, цв., № 1, Л. Малышев. Хранится в Гербарии им. М.Г. Попова Инст. физиол. и биохим. растений СО АН СССР (Иркутск, изотип – в Герб. Бот. инст. АН СССР (LE))».

Примечание. Из протолога явствует, что типовой образец хранится в Гербарии им. М.Г. Попова, а изотип – в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова (LE). Ревизия показала, что в Гербарии NSK хранятся 2 типовых гербарных образца с идентичными печатными гербарными этикетками, соответствующими протологу, на каждой из которых имеется подпись Л.И. Малышева. На этикетке одного образца рукой автора таксона подписан номер № 1-а, а другого – № 1-б, при этом в протологе цитируется только номер – № 1, без дополнительных букв. Следует отметить, что на обоих гербарных листах отсутствует авторская надпись «Turus». В данной ситуации нужно учесть следующее: Л.И. Малышев специально на этикетке одного из образцов к № 1 прибавил букву «а», чтобы показать его приоритет и обозначить данный гербарный образец, как тип нового таксона. Из этого следует, что образец с № 1-а является голотипом, а второй образец с № 1-б – изотипом.

В русском варианте протолога допущена опечатка в дате сбора материала (вместо 20 напечатано 30).

БЛАГОДАРНОСТИ

Искренне благодарна Н.В. Степанцовой за предоставление прекрасной фотографии *Hedysarum zundukii* Peschkova, сделанной на побережье оз. Байкал. Выражаю искреннюю признательность Л.З. Лукмановой за сканирование типовых гербарных образцов на Herbscan 266 и подготовку рисунков.

Работа выполнена при поддержке фонда Andrew W. Mellon Foundation (грант № 41300650) и гранта РФФИ (проект № 15-29-02429).

ЛИТЕРАТУРА

- Грубов В.И.* Определитель сосудистых растений Монголии. Л.: Наука, 1982. 442 с.
- Ковтонок Н.К.* Виртуальная коллекция типовых образцов Гербария имени М.Г. Попова (NSK) // Растительный мир Азиатской России. 2015. № 3(19). С. 88–93.
- Малышев Л.И.* Высокогорная флора Восточного Саяна. М.; Л.: Наука, 1965. 368 с.
- Малышев Л.И.* Род *Hedysarum* L. – Копеечник // Высокогорная флора Станового нагорья. Новосибирск: Наука, 1972. С. 115–116.
- Малышев Л.И.* Новый вид рода *Vicia* L. из Восточной Сибири // Новости сист. высш. раст. (1978). Л., 1979. Т. 15 С. 183–184.
- Малышев Л.И.* Горошек Цыдена // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. С. 269.
- Никифорова О.Д.* Дикорастущие вики Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. 136 с.
- Никифорова О.Д.* Система видов рода *Vicia* L. (Fabaceae) // Бот. журн. 1985. Т. 70, № 5. С. 604–611.
- Овчинникова С.В., Никифорова О.Д., Доронькин В.М., Власова Н.В., Шеховцова И.Н., Пинженина Е.А.* Типовые образцы таксонов семейства *Roaseae* в коллекции Гербария имени М.Г. Попова (NSK) // Растительный мир Азиатской России. 2016. № 1(21). С. 48–64.
- Пешкова Г.А.* Степная флора Байкальской Сибири. М.: Наука, 1972. 206 с.
- Пешкова Г.А.* Род *Vicia* L. – Горошек, Вика // Флора Центральной Сибири: в 2 т. Новосибирск: Наука, 1979. Т. 2. С. 631–636.

Попов М.Г., Бусик В.В. Конспект флоры побережий озера Байкал. М.; Л.: Наука, 1966. 216 с.

Росков Ю.Р. Новые виды и номенклатурные комбинации в родах *Lupinaster*, *Chryso-spis*, *Trifolium* и *Amoria* (Fabaceae) // Бот. журн. 1990. Т. 75, № 5. С. 715–720.

Улзийхутаг Н. Бобовые Монголии (таксономия, экология, география, филогения и хозяйственное значение). Улаанбаатар, 2003. 585 с.

McNeill J., Barrie F.R., Buck W.R., Demoulin V., Greuter W et al. International code of nomenclature for algae, fungi, and plants (Melbourne Code) adopted by the eighteenth International Botanical Congress Melbourne, Australia, July 2011. Köngnigstein, 2012. 232 p.

Поступила 04.04.2016; принята 10.06.2016



Systematic notes ..., 2016, 113: 26–36
DOI: 10.17223/20764103.113.2

The type specimens of the taxa of *Hedysarum*, *Vicia*, and *Trifolium* (Fabaceae) in collections of the M.G. Popov Herbarium (NSK)

O.D. Nikiforova

Central Siberian Botanical Garden SB RAS, Novosibirsk, Russia; Nikiforovansk@yandex.ru

Abstract

The article contains information about the type materials of 9 taxa of the genera *Hedysarum* L., *Trifolium* L., *Vicia* L. (Fabaceae) kept in M.G. Popov Herbarium of the Central Siberian Botanical Garden SB RAS (NSK). 30 type specimens were found in collections, including 5 holotypes, 7 isotypes, 2 lectotypus, 1 isolectotypus, and 15 paratypes. Lectotypes of two varieties are designated here: *Hedysarum dahuricum* (Turcz.) B. Fedtsch. var. *rozeum* Peschkova – “Chitinskaya oblast, Ononskiy district, village Novo-Durulgui, solonetzes. 17 VII 1960. № 252. G.A. Peshkova, N. Karbina” (NSK0000592) and *Trifolium lupinaster* L. var. *pumilum* Popov – “The lake Baikal, village Sarma, debris cone, wet meadow, 25 VIII 1951, M.G. Popov, L.V. Bardunov” (NSK0000470). The type category is indicated, text of the original label and text of protologue are cited for each specimen. For digitized and recorded in a database samples barcodes are specified.

Key words: *Hedysarum*, *Trifolium*, *Vicia*, *Fabaceae*, type specimens, typification, M.G. Popov Herbarium.

Founding: Supported by Andrew W. Mellon Foundation (grant No 41300650) and Russian Foundation for Basic Research (grant No 15-29-02429).

REFERENCES

Grubov V.I. 1982. Opredelitel sosudistyxh rasteniy Mongolii [Key for vascular plants of Mongolia]. Leningrad: Nauka Publ., 442 p. [in Russian].

- Kovtonuk N.K. 2015. Virtual collection of type specimens in M.G. Popov Herbarium (NSK). *Rastitelnyi Mir Aziatskoi Rossii* [Flora of Asian Russia]. № 3(19). P. 88–93. [in Russian, with English summary].
- Malyshev L.I. 1965. Vysokogornaya Flora Vostochnogo Sayana [High mountain flora of Eastern Sayan]. Moscow; Leningrad: Nauka Publ. 368 p. [in Russian].
- Malyshev L.I. 1972. *Hedysarum* L. In: Vysokogornaya Flora Stanovogo nagoriya (High mountain flora of Stanovoye Highlands). Novosibirsk: Nauka Publ. P. 115–116. [in Russian].
- Malyshev L.I. 1978 (publ. 1979). A new species of the genus *Vicia* L. from Eastern Siberia. *Novosti sistematiki vysshikh rasteniy* [Novitates Systematicae Plantarum Vascularum], 15: 183–184. [in Russian].
- Malyshev L.I. 2008. *Vicia tsydenii* Malyshev // Krasnaya kniga Rossiyskoi Federatsii (rastenia i griby) [Red book of the Russian Federation (plants and fungi)]. Moscow. P. 269. [in Russian].
- McNeill J., Barrie F.R., Buck W.R., Demoulin V., Greuter W et al. 2012. International code of nomenclature for algae, fungi, and plants (Melbourne Code) adopted by the eighteenth International Botanical Congress (Melbourne, Australia, July 2011). Kőgnigstein Koetz Scientific Books. 232p.
- Nikiforova O.D. 1988. Dikorastushchie viki Sibiri [Wild *Vicia* in Siberia]. Novosibirsk: Nauka Publ. 136 p. [in Russian].
- Nikiforova O.D. 1985. The system of the genus *Vicia* L. (Fabaceae) in Siberia. *Botanicheskiy zhurnal* [Botanical Journal], 70(5): 604–611. [in Russian, with English summary].
- Ovchinnikova S.V., Nikiforova O.D., Doronkin V.M., Vlasova, N.V., Shekhovtsova I.N., Pinzhenina E.A. 2016. Type specimens of the taxa of Poaceae family in collection of M.G. Popov Herbarium (NSK). *Rastitelnyi Mir Aziatskoi Rossii* [Flora of Asian Russia], 21(1): 48–64. [in Russian, with English summary].
- Peschkova G.A. 1979. *Vicia* L. In: Flora Centralnoi Sibiri [Flora of Central Siberia]. Novosibirsk: Nauka Publ. 2: 631–636. [in Russian].
- Peschkova G.A. 1972. Stepnaya flora Baikalskoi Sibiri [Steppe flora of Baikalian Siberia]. Moscow: Nauka Publ. 206 p. [in Russian].
- Popov M.G., Busik V.V. 1966. Konspekt flory poberezhnykh ozera Baikal [Synopsis of the flora of the coasts of the Baikal lake]. Moscow; Leningrad: Nauka Publ. 216 p. [in Russian].
- Roskov J.R. 1990. The new species and new nomenclature combination in the genera *Lupinaster*, *Chrysochloa*, *Trifolium* and *Amoria* (Fabaceae). *Botanicheskiy zhurnal* [Botanical Journal], 75(5): 717–720. [in Russian, with English summary].
- Ulziyhutag N. 2003. Fabaceae Mongolii (taxonomia, ecologia, geographia, phylogenia i hozjaistvennoe znachenie) [Fabaceae in Mongolia: taxonomy, ecology, geography, phylogeny and phylogeny and economic value]. Ulaanbaatar. 585 p.

Received 04 April 2016; accepted 10 June 2016