

ТИПОВЫЕ ОБРАЗЦЫ ТАКСОНОВ РОДА *PAPAVER* (*PAPAVERACEAE*)
В КОЛЛЕКЦИИ ГЕРБАРИЯ ИМЕНИ М.Г. ПОПОВА (NSK)

О.Д. Никифорова

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

Приведены сведения о типовом материале 9 таксонов рода *Papaver* L. (*Papaveraceae*), которые хранятся в Гербарии имени М.Г. Попова Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (NSK). Из коллекций Гербария NSK выделено 46 типовых образцов, в том числе 1 лектотип и 1 изолектотип, 3 голотипа, 2 изотипа, а также 39 паратипов. Для двух таксонов процитированы типовые образцы, хранящиеся в Гербариях LE и NS. Для каждого типового образца указаны категория, цитата оригинальной этикетки и данные протолога. Валидизированы названия подвида *P. pulvinatum* subsp. *lenaense* Tolm. ex O.D. Nikif. и разновидности *Papaver jacuticum* var. *atrofuscum* Peschkova ex O.D. Nikif.

Ключевые слова: *Papaver* L., типовые гербарные образцы, типификация, Гербарий имени М.Г. Попова, NSK.

TYPE SPECIMENS OF THE TAXA OF GENUS *PAPAVER* (*PAPAVERACEAE*)
IN COLLECTIONS OF M.G. POPOV HERBARIUM (NSK)

O.D. Nikiforova

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

The article contains information about the type materials of 9 taxa of the genus *Papaver* L. (*Papaveraceae*) kept in M.G. Popov Herbarium of the Central Siberian Botanical Garden, SB RAS (NSK). In collections 46 type specimens were found, including the 1 lectotypus and 1 isolectotypus, 3 holotypes, 2 isotypes, and 39 paratypes. Typical specimens of two taxons saved in the herbarium LE and NS are cited. The type category is indicated, text of the original label and text of protologue are cited for each specimen. Subspecies name of *P. pulvinatum* subsp. *lenaense* Tolm. ex O.D. Nikif. and variety name of *P. jacuticum* var. *atrofuscum* Peschkova ex O.D. Nikif. were validated.

Key words: *Papaver* L., type herbarium specimens, typification, M.G. Popov Herbarium, NSK.

В коллективной статье сотрудников (Овчинникова и др., 2016) лаборатории систематики, посвященной типовым образцам таксонов семейства *Roaceae* Гербария им. М.Г. Попова (NSK), подробно описаны история создания этого Гербария и ценность его гербарных фондов, а также объяснены нюансы, связанные с акронимами Гербариев NS и NSK. Крупные гербарные коллекции высших сосудистых растений ЦСБС СО РАН сосредоточены в лаборатории Гербарий (с акронимом NS) и лаборатории систематики и флорогенетики (с акронимом NSK). На момент выхода первых томов “Флоры Сибири” Гербарий им. М.Г. Попова еще не имел собственного акронима, поэтому все типовые образцы новых таксонов, описанных в то время, имеют ссылку на Гербарий им. И.М. Красноборова (NS).

В настоящей статье публикуются сведения о типовых образцах 7 таксонов рода *Papaver* L., обнаруженных сибирскими ботаниками, которые хранятся в Гербарии им. М.Г. Попова (NSK). Из

них четыре вида и одна разновидность описаны Г.А. Пешковой (1977, 1979, 1994), автором обработки рода *Papaver* во “Флоре Сибири”. Один вид – *P. popovii* Sipl. – обнаружен В.Н. Сиплиевским (1973), а подвида *P. croceum* subsp. *stanovense* Petroch. – Ю.Н. Петроченко (1972).

Все виды, за исключением *P. smirnovii* Peschkova, являются локальными эндемиками и распространены в пределах Байкальской Сибири. Например, *P. olchonensis* Peschkova, *P. turczaninonii* Peschkova (= *P. nudicaule* var. *calcareum* Peschkova) и *P. popovii* произрастают только по побережью оз. Байкал. *P. udonicum* (Peschkova) Peschkova и *P. stanovense* (Petroch.) Peschkova распространены на Становом нагорье, а разновидность *P. jacuticum* var. *atrofuscum* Peschkova ex O.D. Nikif. узко локализована в южной части Якутии (долина р. Лена). У *P. smirnovii* дауро-маньчжурский тип ареала, вид распространен в пределах Восточной Монголии и Северо-Восточного Китая, на территории Сибири

встречается на крайнем юге Забайкальского края – от Торейских озер до р. Аргунь, откуда был описан Г.А. Пешковой (1977).

Всего по роду *Papaver* в Гербарии NSK хранится 46 типовых гербарных образца, из которых 1 лектотип, 1 изолектотип, 3 голотипа, 2 изотипа и 39 паратипов. Кроме того, Г.А. Пешкова описала еще один вид – *P. chakassicum* Peschkova (Пешкова, 1994), широко распространенный в Хакасии и Горном Алтае, но типовой материал этого вида хранится в Гербарии NS (Красноборов, Ломоносова, 2002). С целью опубликования более полного списка типовых образцов таксонов рода *Papaver*, описанных Г.А. Пешковой, мы сочли нужным еще раз процитировать голотип данного вида.

Также следует отметить, что во “Флоре Сибири” Г.А. Пешкова предприняла попытку валидации названия подвида *P. pulvinatum* subsp. *lenaense* Tolm., она выбрала тип, но не указала место его хранения – Гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова (БИН, LE), поэтому название по-прежнему оставалось невалидным (nom. invalid.).

Аннотированный список видов и внутривидовых таксонов расположен в алфавитном порядке. Для каждого таксона приводятся: 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 приводится их количество. Дополнительные сведения и исправления, внесенные в текст этикетки, даются в квадратных скобках. Для оцифрованных и зарегистрированных в базе данных образцов указывается номер их штрихкода (barcode). Для паратипов всех таксонов, за исключением *P. pseudocanescens* subsp. *udocanicum*, процитированы данные протолога.

1. *Papaver chakassicum* Peschkova, 1994, Фл. Сиб.: *Berberidaceae–Grossulariaceae*, 7: 18.

Holotypus et isotypus: “Хакасская АО, Аскизский р-н, окр. д. Камышта, каменистая степь, 8 VI 1970, Э. Ершова, Т. Волкова” (NS0000009, NS0000010).

По протологу: “Regio autonoma Chakassia, distr. Askiz, in vicinitate vici Kamyschta, steppa lapidosa, 8 VI 1970, E. Erschova, T. Volkova (NS)”.

2. *P. croceum* Ledeb. subsp. *stanovense* Petroch. 1972, Высокогорн. фл. Станового нагорья: 96.

≡ *P. stanovense* (Petroch.) Peschkova, 1994, Фл. Сиб.: *Berberidaceae–Grossulariaceae*, 7: 28.

Holotypus et isotypus: [Бурятия, Становое нагорье], “хр. Юж[но]-Муйский, ист. р. Баргузин, в гольцовом поясе, 1900 м над у. м., на выпуклом задерненном щебнистом карб[онатном] склоне, 19 VIII 1968, № 513, Ю. Петроченко” (NSK0000369, NSK0000370).

По протологу: “Typus. Montes Stanovoye Nagorye, ad fontes fl. Bargusin, in zona alpina, 1900 m s. m., in declivio caespitoso schistoso calcifero, 1968, leg. Y. Petroczenko, n 513 [IRK]”.

Примечание. В Гербарии NSK хранятся два гербарных образца с идентичными этикетками, один из которых отличается припиской к номеру 513 буквы “а” (№ 513а). В протологе автор не указал наличие изотипа у данного таксона. Также на обоих образцах отсутствует авторская надпись “Турус”. Несмотря на данное обстоятельство, автор таксона в протологе четко указал, что образец под номером 513 – голотип, тогда второй образец с номером № 513а будет являться изотипом.

По протологу местом хранения типа отмечен 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, ЦСБС СО РАН. Позже Гербарий получил акроним NSK (Овчинникова и др., 2016).

Для гербарного образца голотипа Р.Е. Крогуневич определил хромосомное число. Его рукой написано: “2n = ок. 14”.

Paratypi (7): 1) [Бурятия, Становое нагорье], хр. Сев.-Муйский, ист. р. Самокута, в гольцовом поясе, 1700 м над у. м., на сыром лугу у снега, почва карбонатная, 25 VIII 1965, № 1687, Л.И. Малышев (NSK0000371); 2) [Бурятия, Становое нагорье], хр. Южно-Муйский, верх. р. Киндикан, в гольцовом поясе, на задерненном склоне, на известняке, 25 VII 1965, № 235, Ю. Петроченко (NSK0000372); 3) [Бурятия, Становое нагорье], хр. Северо-Муйский, истоки [р.] Самокута, в гольцовом поясе, 1750 м над у. м., на задерненном карбонатном склоне, 26 VIII 1965, № 1603, Л.И. Малышев (NSK0000688); 4) [Бурятия, Становое нагорье], хр. Южно-Муйский, рч. Ина[о]макит, в гольцовом поясе, выс. 1900 м, на щебнистом карбонатном склоне, 16 VIII 1966, Ю. Петроченко, В. Максимов (NSK0000689); 5) [Бурятия, Становое нагорье], хр. Юж[но]-Муйский, рч. Ина[о]макит, в гольцовом поясе, выс. 1850 м, на приснежном сыром замшелом лугу, на карбонатах, 17 VIII 1966, № 3175, Л. Малышев, Е. Титов (NSK0000690); 6) [Бурятия, Становое нагорье], хр. Юж[но]-Муйский, рч. Ина[о]макит, в подгольцовом поясе, выс. 1500 м, на карбонатных осыпях у скал, 15 VIII 1966, № 867, Л. Малышев, Е. Титов (NSK0000691); 7) [Бурятия, Становое нагорье], хр. Южно-Муйский, р. Горбылка-Ципинского, в подгольцовом поясе, 1600 м, заболоченная приступка под крутым склоном, осоковая луготундра, 04 VII 1966, № 558, М. Иванова (NSK0000692).

По протологу: “Ик [хр. Икатский], гора Кавокта; СМ [хр. Северо-Муйский], р. Самокут; ЮМ [хр. Южно-Муйский], исток р. Баргузин, р. Ино[a]

макит, пер. Уакит, реки Горбылок-Ципинский, Киндикан”.

Примечание. Протологи паратипов краткие, так как таксон описан Ю.Н. Петроченко в монографии “Высокогорная флора Станового нагорья” (1972). На всех гербарных образцах имеются этикетки, подписанные Ю.Н. Петроченко (1969 г.) и Г.А. Пешковой (1990 г.).

3. *P. jacuticum* Peschkova var. *atrofusum* Peschkova ex O.D. Nikif., var. nova. – *P. jacuticum* var. *atrofusum* Peschkova, 1994, Фл. Сиб.: *Berberidaceae–Grossulariaceae*, 7: 20, nom. invalid. (sine herb. designat.)

Holotypus: “Якутия, Орджоникидзевский [Хангаласский] р-он, окр. п[ос.] Синск, сухие скалы, 18 VII [19]87, № 26 [В.В.] Зуев, [Д.] Агальцев” (NSK0000601).

Paratypus: “Якутия, Орджоникидзевский [Хангаласский] р-он, окр. п[ос.] Синск, сухие скалы, 18 VII [19]87, № 6, [В.В.] Зуев, [Д.] Агальцев” (NSK0000602).

Примечание. Данная разновидность была опубликована Г.А. Пешковой (1994) во “Флоре Сибири”. Автор таксона указала тип (“Typus. Jacutia, distr. Ordzonikidzevsk, fl. Sinyaja, prope pag. Sinsk, in rupibus siccis, 18 VII [07] 1987, Zuev et Agalzev”), но не обозначила место его хранения, поэтому, согласно статье 40.7 ICN (McNeill et al., 2012), таксон считается действительно не обнародованным.

В Гербарии NSK хранятся два идентичных гербарных образца, содержание этикеток которых соответствует первоначальному типу разновидности, они различаются только номерами сбора растений: на этикетке одного образца указан № 26, а на другом – № 6. Следует отметить, что в протологе не указан номер типового образца, также на обоих листах отсутствует авторская подпись “Typus”. Нами проведена валидизация названия разновидности *P. jacuticum* var. *atrofusum*, и образец с № 26 служит голотипом, так как на нем смонтированы более полноценные растения. Второй гербарный образец является паратипом.

4. *P. nudicaule* L. var. *calcareum* Peschkova, 1979, Фл. Центр. Сиб., 1: 379.

≡ *P. turczaninovii* Peschkova, 1994, Фл. Сиб.: *Berberidaceae–Grossulariaceae*, 7: 30.

Lectotypus et isolectotypus (Nikiforova, hic designatus): [Иркутская обл.] “[хр.] Хамар-Дабан, р. Слюдянка, осыпь у мраморного карьера, 15 VII 1964, М. Иванова” (NSK0000373, isolectotypus – NSK0000374).

По протологу: “Typus: jug. Chamar-Daban, fl. Sludianka, in calcareis, 15 VII 1964, M. Ivanova (IRK)”.

Примечание. В Гербарии NSK хранятся два гербарных образца с идентичными гербарными этикетками, соответствующими протологу. Но на каждом из них отсутствует авторская надпись “Typus”, т. е. автор не обозначил ни один из образцов как тип (голотип), поэтому нами были выбраны и обозначены лектотип и изолекто-

тип, согласно статьям Art. 9.16, 9.17 ICN (McNeill et al., 2012). На рисунке показан гербарный образец лектотипа названия *P. nudicaule* L. var. *calcareum*.

При переводе разновидности *P. nudicaule* var. *calcareum* в ранг вида Г.А. Пешкова не смогла воспользоваться эпитетом разновидности, так как он оказался занятым В.В. Петровским (1983) для вида *P. calcareum* V.V. Petrovsky, поэтому она предложила новое видовое название – *P. turczaninovii*.

5. *P. olchonense* Peschkova, 1994, Фл. Сиб.: *Berberidaceae–Grossulariaceae*, 7: 23. – *P. nudicaule* subsp. *baicalense* auct. non Tolm.: Попов, 1955, Список раст. Герб. фл. СССР, 13, № 3818а, nom. nudum.

Holotypus: [Иркутская обл.], “Маломорское поб[ережье] Байкала, о. Ольхон, близ дер. Хонхой, северо-западный склон, 17 VI 1958, Г. Пешкова” (NSK0000467).

По протологу: «Typus. Ora Maris Minoris (“Malomorskoe”) lacus Baical, ins. Olchon, prope vicum Chonchoi, declive boreali-occidentale, 17 VI 1958, G. Peschkova (NS)».

Paratypus: “Оз. Байкал, о. Ольхон, у с. Хужир, песчаные пустоши, 1952 VI 11. Собр. М. Попов. – Lac. Baical, insula Olchon prope pag. Chuzhir, in arenosis, 1952 VI 11, № 3818а, Leg. M. Popov” (NSK0000700).

Paratypus: “Бурятская АССР, д[ер.] Оймур, терраса, 11 VII 1972, Г.Г. Гранина” (NSK0000699).

По протологу: “д. Оймур в устье р. Селенги”.

Примечание. Во “Флоре Забайкалья” А.И. Толмачев (1941) отметил, что на о. Ольхон произрастает особая раса *P. nudicaule* L., которую он назвал subsp. *baicalense*, но при этом не привел диагноз и не обозначил тип, поэтому название оказалось *nomen nudum* и незаконным (Art. 39.1, ICN (McNeill et al., 2012)). В дальнейшем М.Г. Попов (1955) с о. Ольхон издал эксикаты незаконного таксона *P. nudicaule* subsp. *baicalense* Tolm. Г.А. Пешкова (1994) дала латинское название *P. olchonense* и в номенклатурной цитате показала, что изданные образцы относятся к ее новому виду *P. olchonense*. Поэтому эксикат № 3818а следует считать процитированным образцом в статусе паратипа.

6. *P. popovii* Sipl., 1973, Новости сист. высш. раст., 10: 360. – *P. novokschonovii* Popov: Попов, Бусик, 1966, Консп. фл. побереж. оз. Байкал: 126, рис. 10, 2, nom. nud.

Paratypus (5): 1, 2) [Республика Бурятия], оз. Байкал, о. Голый Кылыггей, 7 IX 1971, [В.Н.] Сипливинский (NSK0000593, NSK0000596); 3) Бур[ятская] АССР, оз. Байкал, Чивыркуйский залив, о. Голый Кылыггей, скалы северной экспозиции, 7 IX 1971, В. Сипливинский (NSK0000595); 4) [Республика Бурятия], оз. Байкал, Чивыркуйский залив, о. Большой Кылыггей, 25 VI 1954, [М.Г.] Попов, [Г.А.] Пешкова (NSK0000594); 5) [оз.] Байкал, западное побережье сев. части озера, мыс Рытый, скалы в ущелье, 15 VII 1955, Л.И. Бардунов (NSK0000616).



Лектотип *Papaver nudicaule* L. var. *calcareum* Peschkova (NSK0000373).

По протологу: “Бурятская АССР, оз. Байкал: Чивыркуйский залив, о. Малый [Голый] Кылтыгей, скалы северного берега, 7 IX 1971, В.Н. Сипливинский; о. (Лохматый) Большой Кылтыгей, северный скалистый берег, 25 VI 1954, М.Г. Попов, Г. Пешкова”.

Примечание. Первоначально этот вид М.Г. Попов наметил к описанию под названием *P. novokschonovii* Popov и на гербарных этикетках (in sched.) подписал название вида. Позднее невалидный вид *P. novokschonovii* был включен в “Конспект флоры побережий оз. Байкал” (Попов, Бусик, 1966), в котором приведены местонахождения четырех собранных образцов.

В.Н. Сипливинский (1973) при описании нового вида *P. popovii* процитировал голый базионом (nom. nud.) *P. novokschonovii* Popov и таким образом принял объем вида в понимании первоначального автора, М.Г. Попова. При этом В.Н. Сипливинский не привел образцы *P. novokschonovii*, обозначенные в “Конспекте”. Ниже цитируем образцы *P. novokschonovii*: “скалы сев. берега о. Лохматый Кылтыгей (Чивыркуйский залив), 1954, М. Попов, П. Новокшенов; Байкальский хр.: ущелье мыса Рытый, 1955, Л. Бардунов; мыс Шартла, 1955, Л. Малышев; бухта Болсодей, 1955, Л. Малышев”.

В Гербарии NSK хранится один такой образец (NSK0000616), собранный Л.И. Бардуновым с мыса Рытый, который мы считаем паратипом.

7. *P. pseudocanescens* Popov subsp. *udocanicum* Peschkova, 1977, Новости сист. высш. раст. 14: 238.

≡ *P. udocanicum* (Peschkova) Peschkova, 1994, Фл. Сиб.: *Berberidaceae-Grossulariaceae*, 7: 30.

Isotypus: [Забайкальский край] “хр. Удокан, верховье р. Наминги, у верхней границы леса, 1350 м над у. м., на речном галечнике, 26 VI 1964, № 350, Л. Малышев и Ю. Петроченко” (NSK0000386).

По протологу: [Забайкальский край], “Турus: Jugum Udocan, ad fontes fl. Naminga, 1350 m.s.m., in glareis fluvialibus, 26 VI 1964, n 350, L. Malyshev et Petrochenko (LE). – Тип: хр. Удокан, верховье р. Наминги, у верхней границы леса, 1350 м над у. м., на речном галечнике, 26 VI 1964, n 350, Л. Малышев и Ю. Петроченко (LE)”.

Примечание. В Гербарии NSK обнаружен гербарный образец, этикетка которого полностью идентична этикетке голотипа, поэтому он является изотипом.

Paratypi (21): 1) [Забайкальский край, Становое нагорье], хр. Удокан, г[олец] Медный, в гольцовом поясе, 1600 м над у. м., на осыпи, 30 VI 1964, № 302, Л. Малышев, Ю. Петроченко (NSK0000387); 2) [Забайкальский край, Становое нагорье], хр. Удокан, п[ос.] Наминга, долина реки, 1550 м над у. м., среди камней, 15 VII 1965, № 375, Н. Водопьянова, Т. Кобылкина (NSK0000388); 3, 4) [Забайкальский край, Становое нагорье],

хр. Удокан, 1420 м над у. м., долина р. Читканды, на галечнике, 23 VII 1965, № 433, 434, Н. Водопьянова (NSK0000389, NSK0000390); 5) [Забайкальский край, Становое нагорье], хр. Удокан, левобережье р. Туруктак, пр[итока] Калара, абс. выс. 2100 [м над у. м.], алекториево-цетрариево-кустарничковая тундра с дриадой на базальтовом склоне, 27 VII 1969, № 295, [М.М. Иванова] (NSK0000391); 6) [Забайкальский край, Становое нагорье], хр. Кодар, верховье р. Апсата, в гольцовом поясе, 1750 м над у. м., на осыпи, 11 VII 1964, № 211, Л. Малышев и Ю. Петроченко (NSK0000392); 7) [Забайкальский край, Становое нагорье], хр. Кодар, р. Апсат, ур[очище] Эдем, в гольцовом поясе, 1870 м над у. м., на скалах северного склона, 24 VII 1964, № 520, Л. Малышев и Ю. Петроченко (NSK0000407); 8) [Забайкальский край, Становое нагорье], хр. Кодар, р. Ср[едний] Сакукан, голец Мраморный, в гольцовом поясе, 1800 м над у. м., на осыпи, 5 VIII 1964, № 795, Л. Малышев, Ю. Петроченко (NSK0000393); 9) [Забайкальский край, Становое нагорье], хр. Кодар, правый приток р. Сюльбан, (верховье) гольцовый пояс, 1900 м над у. м., на мелкощербнистом юго-западном склоне, в расщелинах камней, 15 VII 1967, № 1962, Н. Водопьянова (NSK0000394); 10) [Республика Бурятия], хр. Сев[еро]-Муйский, руч. Девочанды, в гольцовом поясе, на конусе выноса, 13 VII 1965, № 124, Ю. Петроченко (NSK0000395); 11) [Республика Бурятия], хр. Сев[еро]-Муйский, руч. Девочанды, в гольцовом поясе, на конусе выноса, 13 VII 1965, Ю. Петроченко (NSK0000396); 12) [Республика Бурятия], хр. Сев[еро]-Муйский, ист[оки] р. Нирокан, в гольцов[ом] поясе, 2000 м над у. м., на крутом каменистом осыпающемся склоне, 24 VII 1968, № 2033, Ю. Петроченко (NSK0000397); 13) [Республика Бурятия], хр. Южно-Муйский, левобережье р. Уоакит, в гольцовом поясе, 2100 м над у. м., в расщелинах, 16 VII 1966, № 1086, В. Михалев (NSK0000398); 14) [Республика Бурятия], хр. Южно-Муйский, правобережье р. Уоакит, в гольцовом поясе, 1850 м над у. м., щербнистая карбонатная седловина между гольцами, 20 VII 1966, № 1191, М. Иванова, В. Суслов (NSK0000399); 15) [Республика Бурятия], хр. Южно-Муйский, речка к западу от ручья Анкундакан, в гольцовом поясе, 2200 м над у. м., замшелый каменистый склон над ледниковым каром (некарбонаты), 4 VIII 1966, № 1805, М. Иванова, О. Волчугов (NSK0000400); 16) [Республика Бурятия], хр. Южно-Муйский, речка близ истока р. Анкундакан – пр[иток] Муи, в гольцовом поясе, 2200 м над у. м., на склоне ледникового кара, 4 VIII 1966, № 1734, М. Иванова, О. Волчугов (NSK0000401); 17) [Республика Бурятия], хр. Южно-Муйский, лев[ый] приток р. Укуолкит, в гольцовом поясе, 2100 м над у. м., щербнистая осыпь в каре (граниты), 14 VIII 1966, № 2377, М. Иванова

(NSK0000402); 18) [Республика Бурятия], хр. Южно-Муйский, приток р. Могоя-Муйского, в гольцовом поясе, 2100 м над у. м., ледниковый кар, скалистая стена, 15 VIII 1966, № 1965, С. Андрулайтис, В. Суслов (NSK0000403); 19) [Республика Бурятия], хр. Южно-Муйский, правобережье р. Витим, окр. горы Шаман, в гольцовом поясе, 1800 м над у. м., на щебнистой голой некарбонатной осыпи, 5 VII 1967, № 5, С. Андрулайтис (NSK0000404); 20) [Республика Бурятия], хр. Южно-Муйский, истоки р. Мудирикан, правого притока р. Муи, в гольцовом поясе, 2200 м над у. м., сырая щебнистая осыпь между скалами, 23 VIII 1967, № 891, М. Иванова (NSK0000405); 21) [Республика Бурятия], хр. Южно-Муйский, истоки р. Мудирикан, правого притока р. Муи, в гольцовом поясе, 1800 м над у. м., щебнистый склон кара, 19 VIII 1967, № 828, М. Иванова (NSK0000406).

Примечание. Паратипы *Papaver pseudocanescens* subsp. *udocanicum* процитированы в той редакции и последовательности, в которой они указаны в протологе.

8. *P. pulvinatum* Tolm. subsp. *lenaense* Tolm. ex O.D. Nikif., subsp. nova.

≡ *P. pulvinatum* subsp. *lenaense* Tolm. 1975, Аркт. Фл., 7: 24, nom. invalid., sine typo; Пешкова, Фл. Сиб., 7: 25, nom. invalid.

HOLOTYPE: "Jacutica, ad brachium deltae Lenaе fluminis Olenekskaja protoka dictum in vicinitate pagi Czaj-Tumus (72°16' lat. Sept. 125°40' long pr.), 18 VII 1956, A.I. Tolmatchev" (LE). – "Якутская АССР, дельта р. Лены, материковое побережье Оленекской протоки, окрестности пос. Чай-Тумуз (72°16' с.ш. и 125°40' в.д.), 18 VII 1956, А.И. Толмачев" (LE).

Примечание: А.И. Толмачев (1975) обнаружил подвид *P. pulvinatum* subsp. *lenaense* в "Арктической флоре СССР" без указания типа, т. е. с нарушением статьи 40.1 ICN (McNeill et al., 2012). Из образцов, собранных А.И. Толмачевым в низовьях р. Лена и хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова (LE), Г.А. Пешкова выбрала тип и во "Флоре Сибири" процитировала на латинском языке, но не указала место его хранения. Поэтому, согласно статье 40.7. ICN

(McNeill et al., 2012), таксон вторично оказался действительно не обнаруженным. Нами осуществлена валидизация названия таксона *P. pulvinatum* subsp. *lenaense* Tolm. ex O.D. Nikif. согласно правилам ICN.

9. *P. smirnovii* Peschkova, 1977, Новости сист. высш. раст., 14: 239.

Paratype (3): 1) [Забайкальский край], Восточное Забайкалье, ст. Борзя, вершина горы между падами Илестуй и малый Соктуй, 28 VI 1963, Г. Пешкова и Л. Мартынова (NSK0000375); 2) [Забайкальский край], Читинская обл., Борзинский р-н, окр. поселка Соктуй-Мелозан, склоны Толстой сопки, 16 VI 1948, [М.] Рещиков (NSK0000376); 3) [Забайкальский край], Вост. Забайкалье, г. Борзя, гора Гыдыргун у оз. Зун-Торей, степь, 29 V 1964, Г. Пешкова (NSK0000687).

По протологу: "окр. горы Борзя, вершина горы между падами Илестуй и малый Соктуй, 28 VI 1963, Г. Пешкова и Л. Мартынова; Борзинский р-н, окр. сел. Соктуй-Мелозан, склоны Толстой сопки, 16 VI 1948, М. Рещиков; [Забайкальский край], Борзинский р-н, гора Гыдыргун у оз. Зун-Торей, степь, 29 V 1964, Г. Пешкова".

Примечание. Тип и четыре изотипа хранятся в Гербарии LE.

Оцифрованные копии изученных типовых гербарных образцов (виртуальные коллекции) из Гербария им. М.Г. Попова (NSK) размещены в Международных базах виртуального гербария "Virtual Herbaria" (<http://herbarium.univie.ac.at/database/search.php>) и в Америке, на портале Jstor (<http://plants.jstor.org/>) (Ковтонюк, 2015а,б).

Благодарности. Выражаю искреннюю признательность Л.З. Лукмановой за сканирование типовых гербарных образцов на Herbscan 266 и Н.К. Ковтонюк за создание виртуальной коллекции типовых образцов Гербария им. М.Г. Попова (NSK).

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

ЛИТЕРАТУРА

- Ковтонюк Н.К. Виртуальная коллекция типовых образцов Гербария имени М.Г. Попова (NSK) // Раст. мир Азиатской России. 2015а. № 3 (19). С. 88–93.
- Ковтонюк Н.К. Научное значение виртуальных гербарных коллекций // Ботанические коллекции – национальное достояние России: сб. науч. ст. Всерос. (с междунар. участием) науч. конф., посвящ. 120-летию Гербария имени И.И. Спрыгина и 100-летию Русского ботанического общества (г. Пенза, 17–19 февр. 2015) / Под ред. Л.А. Новиковой. Пенза, 2015б. С. 241.
- Красноборов И.М., Ломоносова М.Н. Типовые образцы сосудистых растений, хранящиеся в Гербарии Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (NS) // Бот. журн. 2002. Т. 87, № 6. С. 147–156.
- Овчинникова С.В., Никифорова О.Д., Доронькин В.М., Власова Н.В., Шеховцова И.Н., Пинженина Е.А. Типовые образцы таксонов семейства *Roaceae* в коллекции Гербария имени М.Г. Попова (NSK) // Раст. мир Азиатской России. 2016. № 1 (21). С. 48–64.

- Петровский В.В.** Новые таксоны рода *Papaver* (*Papaveraceae*) с северо-востока Азии // Бот. журн. 1983. Т. 68, № 2. С. 229–236.
- Петроченко Ю.Н.** Род *Papaver* L. // Высокогорная флора Станового нагорья. Новосибирск, 1972. С. 9.
- Пешкова Г.А.** Заметки по флоре Средней Сибири, 2 // Новости сист. высш. раст. 1977. Т. 14. С. 235–240.
- Пешкова Г.А.** Род *Papaver* L. – Мак // Флора Центральной Сибири. Новосибирск, 1979. Т. 1. С. 376–380.
- Пешкова Г.А.** Род *Papaver* L. – Мак // Флора Сибири: *Berberidaceae*–*Grossulariaceae*. Новосибирск, 1994. Т. 7. С. 12–31.
- Попов М.Г.** *Papaver nudicaule* L. subsp. *baicalense* Tolm. № 3818a // Список раст. Герб. фл. СССР. 1955. Т. 13, вып. 77–80. С. 16–17.
- Попов М.Г., Бусик В.В.** Конспект флоры побережий озера Байкал. М.; Л., 1966. 216 с.
- Сипливинский В.Н.** Заметки о Байкальской флоре, 1 // Новости сист. высш. раст. 1973. Т. 10. С. 345–361.
- Толмачев А.И.** Род *Papaver* L. – Мак // Флора Забайкалья. М.; Л., 1941. Вып. 4. С. 409–412.
- Толмачев А.И.** Род *Papaver* L. – Мак // Арктическая флора СССР. Л., 1975. Вып. VII. С. 7–32.
- McNeill J., Barrie F.R., Buck W.R., Demoulin V., Greuter W., Hawksworth D.L., Herendeen P.S., Knapp S., Marhold K., Prado J., Prud'homme van Reine W.F., Smith G.F., Wiersema J.H., Turland N.J.** International code of nomenclature for algae, fungi, and plants (Melbourne Code) adopted by the eighteenth International Botanical Congress Melbourne (Australia, July 2011). Kőnigstein, 2012. 232 p.