

СООБЩЕНИЯ COMMUNICATIONS

Памяти Александра Иннокентьевича Толмачёва

М.А. Михайлова

M.A. Mikhailova

ТИПОВЫЕ ОБРАЗЦЫ ТАКСОНОВ РОДА *PAPAVER L.* (PAPAVERACEAE) СИБИРИ И РОССИЙСКОГО ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА, ХРАНЯЩИЕСЯ В ГЕРБАРИИ БОТАНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМ. В. Л. КОМАРОВА РАН (LE)

TYPE SPECIMENS OF THE SIBERIAN AND RUSSIAN FAR EASTERN TAXA OF *PAPAVER L.* (PAPAVERACEAE) KEPT IN THE HERBARIUM OF THE KOMAROV BOTANICAL INSTITUTE (LE)

Аннотация. Статья содержит данные о типовом материале 37 таксонов рода *Papaver L.*, хранящемся в секторе Сибири и Дальнего Востока Гербария Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE), в том числе 30 голотипов и 8 лектотипов, из которых 3 выделены в настоящей заметке. Приведены сведения о типах как принятых названий, так и названий, обычно рассматриваемых в качестве синонимов.

Ключевые слова: *Papaver L.*, типовые образцы, типификация, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН (LE), Сибирь, Дальний Восток.

Summary. Data on type material of 37 taxa of the genus *Papaver L.* kept in the Herbarium of the Komarov Botanical Institute (LE) are reported. Information is given on types of both the accepted names and the names usually treated as synonyms.

Key words: *Papaver*, type specimens, typification, Komarov Botanical Institute (LE), Siberia, Far East.

21 сентября 2013 года исполнится 110 лет со дня рождения А.И. Толмачёва – выдающегося ботаника, исследователя Арктики и знатока полярных маков. Многие годы научные интересы Александра Иннокентьевича были связаны с севером, проблемами арктической флористики и ботанической географии. Классические труды, среди которых «Арктическая флора СССР» занимает особое место, остаются важнейшими для понимания генезиса флоры высокогорий северного внетропического пояса.

Вице-президент Всесоюзного ботанического общества, действительный член Академии естественных наук в Галле (Германия), профессор Ленинградского государственного университета, заведующий кафедрой ботаники с 1958 по 1975 гг. Автору этой публикации посчастливилось работать под руководством А.И. Толмачёва над дипломной работой с 1973 по 1975 г. и впервые увидеть Арктику.

Papaver ajanense M. Pop. 1937, Fl. URSS, 7 : 748.

Holotypus: Дальн. Вост., Прим. кр. “Залив Укой. 10 VIII 1916 [цв.] (без указ. колл.)”.

По протологу: “Sibiria orientalis, ad sinum Ucoi Oceani Pacifici. 10 VIII 1916”.

Papaver anadyrense Petrovsky, 1983, Bot. Zhurn. 68, 2 : 229.

Holotypus et isotypi (3): Дальн. Вост., Чук., “Чукотский национальный округ, Анадырский р-н, южная часть Усть-бельских гор близ пос. Отрожного, долина р. Маврина, надпойменная терраса правого притока, в 4 км ниже поселка. Кустарничково-осоково-разнотравная тундра. 14 VIII 1977 [цв., пл.], № 77-379, П.Г. Жукова”.

По протологу: “Terra Tschuktschorum australis, districtus Anadyrensis prope pagum Otrozhnij, in valle fl. Mavrina, in summitate monticule, tundra schistose, in Dryadeta. 14 VIII 1977, № 77-379 P. Zhukova”.

Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, ул. Проф. Попова, 2; 197376, Санкт-Петербург, Россия; e-mail: mem_spb@mail.ru
Russian Academy of Sciences, Komarov Botanical Institute, Prof. Popova str., 2; 197376, St. Petersburg, Russia

Поступило в редакцию 09.06.2012 г.

Submitted 09.06.2012



Рис. 1. А.И. Толмачёв, 1966 г. Из фотоархива Ботанического музея БИН РАН (1786/БМФ).

Papaver angustifolium Tolm. 1930, Trav. Mus. Bot. Acad. Sci. URSS, 22 : 369.

Lectotypus et isolectotypi (7) (Elven, Petrovsky & Solstad, 2009, Taxon 58, 3 : 988): Зап. Сиб., Ямал.-Нен., “Гыданская тундра. Обваливающиеся береговые склоны у N-го входного мыса, у Юрацкой Губы. Млечный сок белый, реже розоватый. 15 VIII 1926 [цв.], № 589, А.И. Толмачёв”.

Syntypus: Зап. Сиб., Ямал.-Нен., “О-в Сибирякова, Енисейский залив (72° 40' с. ш.). Сухие места бл. SW берега острова. 22 VIII 1926 [цв.], № 771, А.И. Толмачёв”.

По протологу: “Ad littoral maris Carici inter ostia fluminis Ob et Jenisei, ad sinum Jurazcaja guba et ad promontorium Minin (15 et 19 aug. 1926, A. Tolmatchev, № № 584в, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591 et 728); In insula Sibiriakov, ad littoral maris Carici (22 et 25 aug. a. 1926. A. Tolmatchev, № № 771 et 845)”.

Papaver anjuicum Tolm. 1975, Fl. Arct. URSS, 7 : 25.

Holotypus et isotypi (3): Дальн. Вост., Чук., “Западная Чукотка. Северная часть Анюйского нагорья, верховья р. Ергувеем (левого нижнего притока р. Рау-Чуа). Водороздел р.р. Ергу-

веем, Кытеп-Гуйтеньрывеем, вост. склон, дриад. кассиоп. мох. горн. тундра, 600 м над ур. м. 11 VII 1967 [цв., пл.], Е.В. Зимарская, А.А. Коробков, Б.А. Юрцев.

По протологу: “Ad fontes fluminis Erguveem, in tundra glareosa druadosa, in declivio orientali, in alt. 600–650 m s.m. 11 VII 1967, E. Zimarskaja, A. Korobkov et B. Jurtzev”.

Papaver atrovirens Petrovsky, 1983, Bot. Zhurn. 68, 2 : 231.

Holotypus et isotypi (5): Дальн. Вост., Чук., “О-в. Врангеля. Бухта Сомнительная. У ВПП. 16 VII 1971 [цв., пл.], № 71-33, В.В. Петровский”.

По протологу: “Insula Wrangeli, ad litus meridionale, ad sinum Somnitelnaja, 16 VII 1971, fl. et fr. immat., № 71-33, V. Petrovsky”.

Papaver calcareum Petrovsky, 1983, Bot. Zhurn. 68, 2 : 232.

Holotypus et isotypus: Дальн. Вост., Чук., “О-в. Врангеля. (западная часть), среднее течение р. Гусиной, ручей Корали, щебнистый склон В экспоз. Известняки. 14 VII 1969 [цв., пл.], В.В. Петровский”.

По протологу: “Insula Wrangeli, ad fl. Gussinaja, in declivibus glareosis calcareis, 14 VII 1969, fl. et fr. immat., V. Petrovsky”.

Papaver chionophilum Petrovsky, 1983, Bot. Zhurn. 68, 2 : 233.

Holotypus et isotypi (3): “Дальн. Вост., Чук., “О-в. Врангеля. Бухта Сомнительная. Галечник реки. 5 VIII 1971 [цв.], № 71-357, В.В. Петровский”.

По протологу: “Insula Wrangeli, ad sinum Somnitelnaja, ad fl. Somnitelnaja, alluvium, 5 VIII 1971, fl., № 71-357, V. Petrovsky”.

Papaver croceum Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2 : 271.

Lectotypus (Mikhailova, h. l.): Казахстан, Вост.-Казахст. обл., “R. [Riddersk]. Herb. Ledeb. (sub *Papaver alpinum*) L. II Y. croceum” (LE).

Syntypus: Казахстан, Вост.-Казахст. обл., “Riddersk...”.

По протологу: “Sibir. Altai”.

Papaver czekanovskii Tolm. 1960, Novit. Syst. Pl. Vasc. 20: 172.

Holotypus et isotypi (3): Вост. Сиб., Якут., “Якутская АССР. Дельта р. Лены. Материковое побережье Оленекской протоки. Окрестности п. Чай-Тумус (72° 16' с. ш., 125° 40' в.д.). Каменистые места в горной тундре. Млечный сок желтый. 19 VII 1956 [цв., пл.], А.И. Толмачев”.

По протологу: “In tundra glareoso-argillosa in collibus ad pagum Czaj-Tumus, ad brachium

deltae Lenaе fluminis Olenekskaja protoka dictum (72° 16' lat. sept., 125° 40' long or.) 19 VII 1956, (fl. et fr. immat.) A. Tolmatchev. – Якутская АССР. Дельта р. Лены. Материковое побережье Оленекской протоки. Окрестности п. Чай-Тумус (72° 16' с. ш., 125° 40' в.д.). Каменистые места в горной тундре. Млечный сок желтый, 19 VII 1956, А.И. Толмачев”.

Papaver detritophilum Petrovsky, 1985, Bot. Zhurn. 70, 1 : 114.

Holotypus et isotypі (2): Дальн. Вост., Чук., “Западная Чукотка. Анюйское нагорье. Бассейн р. Б. Анюй, р. Быстрянка, на галечнике. 25 VII 1980 [цв., пл.], № 80-59, 2n = 42, В.В. Петровский”.

По протологу: “Terra Tschuktschorum occidentalis, jugum Anjujensis, in systemate fl. Anjuj Magnus, in valle fl. Bystrjanka, in glareosis, 25 VII 1980, № 80-59, fl. et fr. immat., V. Petrovsky. – Западная Чукотка. Анюйское нагорье. Бассейн р. Б. Анюй, р. Быстрянка, на галечнике. 25 VII 1980, № 80-59, 2n = 42, В.В. Петровский”.

Papaver gorodkovii Tolm. et Petrovsky, 1973, Bot. Zhurn. 58, 8 : 1128 .

Holotypus: Дальн. Вост., Чук., “О-в Врангеля. Бухта Сомнительная. Терраса р. Сомнительной, на щебне и на галечнике. 24 VII 1971 [цв.], В.В. Петровский, Н.Н. Тараскина”.

По протологу: “ad sinum Somnitelnaja, ad litum meridionali insula Wrangelii, 24 VII 1971, fl., V. Petrovsky et N. Taraskina”.

Papaver indigirkense Jurtz. 1965, Novit. Syst. Pl. Vasc. 2 : 310.

Holotypus et isotypі (2): Вост. Сиб., Якут., “Вост. Якутия, верховья р. Индигирки, горы Сунтар-Хаята, острерненный склон долины р. Хугутьян. 1 VII 1958 [цв., пл.], Б.А. Юрцев”.

По протологу: “Jacutia orientalis, in parte superiore fl. Indigirka, ad fl. Chugutjan, in declivi substepposo, 1 VII 1962, fl. et fr. immat., V. Jurtzev. – Вост. Якутия, верховья р. Индигирки, горы Сунтар-Хаята, острерненный склон долины р. Хугутьян. 1 VII 1962, цв. и незр. пл., Б.А. Юрцев”.

Примечание: На типовых образцах и в протологе указаны разные года. В 1958 году Б.А. Юрцев действительно работал в горах Сунтар-Хаята, полевая и чистовая этикетка написаны его рукой. В 1962 году Б.А. Юрцев не был в Сибири, а работал на Кольском полуострове, поэтому 1962 год мы считаем опечаткой.

Papaver lapponicum Tolm. subsp. *orientale* Tolm., 1932, Trudy Polyarn. Komiss. 13 : 7.

Lectotypus (Elven, Petrovsky & Solstad, 2009, Taxon, 58, 3 : 987): Вост. Сиб., Краснояр. кр., “Восточный Таймыр. Низовья р. Яму-Неры (басс. Таймырского оз.) район летовья экспедиции (74° 50' с. ш. 106° в. д.), сухой западный склон холма при впадении Яму-Неры в Таймырское озеро. 5 VIII 1928 [цв.], № 582, А.И. Толмачёв”.

Syntypus et isosyntypus: Вост. Сиб., Краснояр. кр., “Довольно крутой песчаный склон бл. правого берега [р.] Яму-Неры, верстах в 5 выше стоянки экспедиции. 14 VIII 1928 [цв.], № № 795, 796, 797, А.И. Толмачёв”.

Sntypus: Вост. Сиб., Краснояр. кр., “Сыроватый, полюбнаженный моренный склон у ручья в холмистой тундре к югу от [р.] Яму-Неры. 6 VIII 1928 [цв.], № 695, А.И. Толмачёв”.

Syntypus: Вост. Сиб., Краснояр. кр., “Восточный Таймыр. Юго-восточное побережье Таймырского озера (74° 38' с. ш., 104° 04' в.д.). Полуостров Дёпту-молла. По краю галечника и на защищенных прибрежных склонах. 25 VII 1928 [цв.], № № 458, 459, А.И. Толмачёв”.

Syntypus: Вост. Сиб., Краснояр. кр., “Восточный Таймыр. Юго-восточное побережье Таймырского озера (74° 42' с. ш., 104° 20' в.д.). Сухой склон у берега Таймырского озера. 26 VII 1928 [цв.], № 513, А.И. Толмачёв”.

Syntypus: Вост. Сиб., Краснояр. кр., “Восточный Таймыр. Юго-восточное побережье Таймырского озера (74° 42' с. ш., 104° 20' в.д.). Сухой склон у речки, впадающей в Таймырское озеро. 26 VII 1928 [цв.], № 512, А.И. Толмачёв”.

Syntypus:” Восточный Таймыр. Низовья р. Яму-тарида (бассейн Таймырского оз.), район весновки экспедиции (74° 27' с. ш., 102° 50' в.д.). Сухие склоны у берега [р.] Яму-тарида бл. стоянки экспедиции. 3 VII 1928 [цв.], № 105, А.И. Толмачёв”.

Syntypus: Вост. Сиб., Краснояр. кр., “Сухой склон у берега [р.] Яму-тарида, близ устья Песцового ручья. 6 VII 1928 [цв.], № 174, А.И. Толмачёв”.

Syntypus: Вост. Сиб., Краснояр. кр., “Склон сухого пригорка у северной ветви Двойного ручья. 9 VII 1928 [цв.], № 232, А.И. Толмачёв”.

Syntypus: Вост. Сиб., Краснояр. кр., “Пятнистая тундра на Плоском холме. 10 VII 1928 [цв.], № 263, А.И. Толмачёв”.

Syntypus: Вост. Сиб., Краснояр. кр., “Сухой пригорок бл. истока северной ветви Двойного ручья, на склоне. 18 VII 1928 [цв.], № 389, А.И. Толмачёв”.

По протологу: “Habitat in peninsula Taimyr, Sibiriae arcticae... Сухой, западный склон холма при впадении Яму-Неры в Таймырское озеро 5 VIII 1928, № 582;

Довольно крутой песчаный склон бл. правого берега [р.] Яму-Неры, верстах в 5 выше стоянки экспедиции 14 VIII 1928 [цв.], № № 795, 796, 797;

Сыроватый, мореный склон у ручья в тундре к югу от [р.] Яму-Неры. 6 VIII 1928, № 695;

По краю галечника и на защищенных склонах у берега полуострова Дёпту-молла. 25 VII 1928, № № 458, 459; Сухой склон у берега Таймырского озера. 26 VII 1928, № 513;

Сухой склон у речки, впадающей в Таймырское озеро. 26 VII 1928, № 512;

Сухие склоны у берега [р.] Яму-тарида близ стоянки экспедиции. 3 VII 1928, № 105”;

Сухой склон у берега [р.] Яму-тарида, близ устья Песцового ручья. 6 VII 1928, № 174;

Склон сухого пригорка у северной ветви Двойного ручья. 9 VII 1928, № 232;

Пятнистая тундра на Плоском холме. 10 VII 1928, № 263; Сухой пригорок бл. истока северной ветви Двойного ручья. 18 VII 1928, № 389”.

Papaver leiocarpum Turcz. 1842, Fl. Baic.-Dahur. 1 : 98.

Holotypus et isotypi (3): Вост. Сиб. “Ad torr. Bugussony, Kuznetsoff. 1834 [цв., пл.], Kuznetsoff.”.

По протологу: “In subalpinus ad torrentem Bugussony etiam a Kuznetzowio lectum”.

Papaver leucotrichum Tolm. 1960, Not. Syst. (Leningrad), 20 : 176.

Holotypus: Вост. Сиб. Якут., “Арктическая Якутия, хр. Туора-Сис, гора Сокуйда на водоразделе р. Лены и ее правого притока р. Кенгдой, очень обычен на высоких каменистых плато на выс. 700–1000 м над ур. м., особенно на сыром элювии известняка. Млечный сок белый. 11 VIII 1957 [цв.], Б.А. Юрцев, Б. Норин”.

По протологу: “In locis glareosis subhumidis in cucumine montis Ssokujdach (in jugo montium Tuora-Siss), in altitudine 700–1000 m supra m. 11 VIII 1957, B. Jurtzev et B. Norin. Арктическая Якутия, хр. Туора-Сис, гора Сокуйда на водоразделе р. Лены и ее правого притока р. Кенгдой, очень обычен на высоких каменистых плато на выс. 700–1000 м над ур. м., особенно на сыром элювии известняка. 11 VIII 1957, Б.А. Юрцев, Б. Норин.

Papaver minutiflorum Tolm. 1960, Not. Syst. (Leningrad), 20 : 180.

Lectotypus et isolectotypi (2) (Elven, Petrovsky & Solstad, 2009, Taxon 58, 3 : 987): Вост. Сиб., Якут., “Якутская АССР. Томпонский район. Бассейн р. Томпо. У р. Суйюле, притока Томпо, по галечному берегу реки. 5 VII 1956, № 30/1, И. Кильдюшевский”.

По протологу: “Ad flumen Ssejulé, fluminis Tompo confluentis, 5 VII 1957, I. Kildjushevski”.

Примечание: Обоснование в выборе лектотипа изложено авторами, осуществившими выбор.

Papaver multiradiatum Petrovsky, 1983, Bot. Zhurn. 68, 2 : 234.

Holotypus et isotypus: Дальн. Вост., Чук., “О-в. Врангеля. Окрестности Бухты Сомнительной, 15 км к востоку, сопка, щебнистая осыпь. 23 VII 1965 [цв., пл.], В.В. Петровский”.

По протологу: “Insula Wrangelii, litus meridionale, ad sinum Somnitelnaja, in declivibus glareosis, 23 VII 1965, fl. et fr. immat., V. Petrovsky”.

Papaver nivale Tolm. 1930, in Svensk. Bot. Tidskrift 24, 1 : 42.

Lectotypus (Mikhailova, h. l.): Вост. Сиб., Якут., Верхоянски хр. “Долина Тукулана. Урочище Табурен. 914–971 м над ур. м. 24 VII 1925 [цв.], С. Недригайлов” (LE).

Syntypus: Вост. Сиб. Якут., (басс. р. Лены) “р. Дыбы, приток р. Тыры. 14 VII 1891 [цв.], И. и М. Черские”.

По протологу: “Werchojanski – Gebirge, im Tal des Tukanan, 914–977 m ü. d. M., 24 VII 1925 (Nedrigailow); am Fl. Dyby, 14 VII 1891 (I. u. M. Czersky)”.

Papaver nudicaule L. subsp. ***amurense*** N. Busch, 1913, Fl. Sib. Orient. Extrim. 1: 21.

Lectotypus (Mikhailova, h. l.): Дальн. Вост., Амур., “Амурск. обл. Бассейн Зеи. Долина р. Зеи, 15 в. Выше З[имовья] Саблина. 24 V 1909 [цв.], Н. Прохоров, О. Кузенева” (LE).

Syntypus: Дальн. Вост., Амур., “Амурск. обл. Бассейн Зеи. Долина р. Зеи, 15 в. Выше З[имовья] Саблина. 23 V 1909 [цв.], Н. Прохоров, О. Кузенева”.

Syntypus: Дальн. Вост., Амур., “Амурск. обл. Бассейн Зеи. Зимовье Панова. Пойма. 23 V 1909 [цв.], Н. Прохоров, О. Кузенева”.

Syntypus et isosyntypus: Дальн. Вост., Прим. кр., “Приморская обл.: бассейн р. Амгуни. Юго-восточный берег озера (Чукчагирского) Удыльского. 28 VIII 1909 [цв., пл.], № 473, В. Кузнецов”.

Syntypus et isosyntypus (2): Дальн. Вост., Прим. кр., “Приморск. обл., Удский окр. Низовья р. Амура, с. Воскресенское. 4.VII 1901 [цв., пл.], № 503, Н. Шестунов”.

Syntypus: Дальн. Вост., Прим. кр., “Приморск. обл., Удский окр. Низовья р. Амура, с. Воскресенское. 4. VII 1901 [цв., пл.], № 504, Н. Шестунов”.

По протологу: Амур ... 15 в. выше Зим. Саблина; Зим. Панова ... Прох.-Куз. ... П.

Примор ... Бас. [р.] Амгуни, бер. оз. Чукчагир. (Удыльскаго). Кузн.; Низ. Амура, с. Воскресенское. Шест.;

Papaver nudicaule L. subsp. *gracile* Tolm. 1960, Not. Syst. (Leningrad), 20 : 166.

Holotypus et isotypus (2): Вост. Сиб., Якут., “В уроч. Чучур-Муран в окрестностях г. Якутска. Открытые участки среди сосняка, на песчаной почве. 28 VI 1956 [цв.], А. Толмачёв”.

По протологу: “In lico Czuczur-Muran dicto, in viciniate urbis Jacutsc, 28 VI 1956, A. Tolmatchev. – В уроч. Чучур-Муран в окрестностях г. Якутска. Открытые участки среди сосняка, на песчаной почве. 28 VI 1956, А. Толмачёв”.

Papaver nudicaule L. subsp. *insulare* Petrovsky, 1983, Bot. Zhurn. 68, 2 : 236.

Holotypus et isotypus (3): Дальн. Вост., Чук., “О-в Врангеля. Бухта Сомнительная, окрестности пос. Звездного, берег бухты. 10 VIII 1979 [цв., пл.], № 79–96, В.В. Петровский”.

По протологу: “Insula Wrangelii, ad sinum Somnitelnaja, in declivibus australibus, 10 VIII 1979, fl. et fr. immat., № 79–96, V. Petrovsky”.

Papaver ochotense Tolm. 1931, Journ. Soc. Bot. Russ. 16, 1 : 82.

Holotypus : Дальн. Вост., Камч., “Басс. р. Пенжины. На крутом каменистом склоне к р. Пальматкиной в 22 км от устья. 7 VIII 1930 [цв.], В.Б. Сочава”.

По протологу: “Habitat in regione fluvii Peshina (in mare Ochotense influentis) ...

Бассейн р. Пенжины. На крутом каменистом склоне к р. Пальматкиной, в 22 км от устья. 7 VIII 1930 (В.Б. Сочава)”.

Papaver ochotense Tolm. var. *bipinnatifidum* Tolm. 1954, Not. Syst. (Leningrad), 16 : 95.

Holotypus: Дальн. Вост., Чук., “Чаунский р-н, между реками Коневаом и Кремьянкой, в 60 км на запад от пос. Усть-Чаун. Верхняя треть южного крутого склона надпойменной террасы. Полынное разнотравье. 22 VI 1951 [цв.], И.П. Шморгунова”.

По протологу: “Ad fl. Pyneiveem, terrae Tschuktschorum boreali-occidentalis a cl. 22 VI 1951, Schmorgunova. – Чаунский р-н, между реками Коневаом и Кремьянкой, в 60 км на запад от пос. Усть-Чаун. Верхняя треть южного крутого

склона надпойменной террасы. Полынное разнотравье. 22 VI 1951, И.П. Шморгунова”.

Papaver paucistaminum Tolm. et Petrovsky, 1973, Bot. Zhurn. 58, 8 : 1129 .

Holotypus et isotypus (5): Дальн. Вост., Чук., “Центральная часть Чукотского нагорья р. Сев. Умкрыннет, сырая травяно-моховая тундра у водотока. 26 VII 1966 [цв., пл.], № 66–136, В.В. Петровский”.

По протологу: “in montibus parties centralis Terra Tschuktschorum, in ditone fluminis Quëkvin, 26 jul. 1966, (fl. et fr. immat.), V. Petrovsky”.

Papaver popovii Sipl. 1973, Novit. Syst. Pl. Vasc. 10 : 360.

Holotypus et isotypus (2): Вост. Сиб., Бурят., “Бурят. АССР, оз. Байкал, о. Лохматый Кылытгей, скалы северного берега. 8 IX 1971 [цв.], В. Сипливинский”.

По протологу: “Baical, sinus Czivyrukuj, ins. Lochmatyj Kylytgej, ripa saxosa borealis. 8 IX 1971, V. Siplivinsky. – Бурят. АССР, оз. Байкал, о. Лохматый Кылытгей, скалы северного берега. 8 IX 1971, В. Сипливинский”.

Papaver pseudocanescens M. Pop. subsp. *udocanicum* Peschkova, 1977, Novit. Syst. Pl. Vasc. 14 : 238.

Holotypus: Вост. Сиб., Иркут., “Хр. Удокан, верховье р. Наминги, у верхней границы леса, 1350 м над ур. м., на речном галечнике. 26 VI 1964 [цв.], № 350, Л. Малышев и Ю. Петроченко”.

По протологу: “Jugum Udocan, ad fontes fl. Naminga, 1350 m sm., in glarea fluviali. 26 VI 1964, № 350, L. Malyshev et Y. Petroczenko – Хр. Удокан, верховье р. Наминги, у верхней границы леса, 1350 м над ур. м., на речном галечнике. 26 VI 1964, № 350, Л. Малышев и Ю. Петроченко”.

Papaver pseudostubendorfii M. Pop. 1937, Fl. URSS, 7 : 748.

Holotypus: Вост. Сиб., Якут., “По краю 2-ой террасы Алдана, в 15 вер. выше устья р. Татты. Вырубка из-под лиственничного леса. 25 VI 1928 [цв.], № 274, В. Коржевин”.

По протологу: “Sibiria orientalis, ad fl. Aldan (syst. fl. Lena), non procul ab ostio fl. Tatty, 1928, № 274, Korzhevin”.

Papaver pulvinatum Tolm. 1932, Trav. Mus. Bot. Acad. Sci. URSS, 22 : 369.

Lectotypus (Elven, Petrovsky & Solstad, 2009, Taxon 58, 3 : 988): Вост. Сиб., Краснояр. кр., “Восточный Таймыр. Низовья р. Яму-Тарида (бассейн Таймырского озера), выше стоянки экспедиции (74° 27' с. ш. 102° 50' в. д.), сухие песчаные места. 5 VII 1928, № 135, А.И. Толмачёв”.

Syntypus: Вост. Сиб., Краснояр. кр., “Восточный Таймыр. Низовья р. Яму-Тарида (бассейн Таймырского озера), район весновки экспедиции (74° 27′ с. ш. 102° 50′ в. д.). Сухие песчаные места близ берега Яму-Тарида ниже устья Песцового ручья. Млечный сок белый, реже розовый. 7 VII 1928 [цв.], № 196, А.И. Толмачёв”.

Syntypus: Вост. Сиб., Краснояр. кр., “Восточный Таймыр. Низовья р. Яму-Тарида (бассейн Таймырского озера), район весновки экспедиции (74° 27′ с. ш. 102° 50′ в. д.). Сухая песчаная полоса на острове в долине [р.] Яму-Тарида, выше стоянки экспедиции. 8 VII 1928 [цв.], № 201, А.И. Толмачёв”.

Syntypus: Вост. Сиб., Краснояр. кр., “Восточный Таймыр. Низовья р. Яму-Тарида (бассейн Таймырского озера), район весновки экспедиции (74° 27′ с. ш. 102° 50′ в. д.). Сухой песчаный участок над береговыми склонами у [р.] Яму-тарида ниже Песцового ручья. Млечный сок розовато-белый. 10 VII 1928 [цв.], № 279, А.И. Толмачёв”.

Syntypus: Вост. Сиб., Краснояр. кр., “Восточный Таймыр. Низовья р. Яму-Тарида (бассейн Таймырского озера), район весновки экспедиции (74° 27′ с. ш. 102° 50′ в. д.). Сухой песчаный участок над береговыми склонами у [р.] Яму-Тарида ниже Песцового ручья. Млечный сок белый. 10 VII 1928 [цв.], № 280, А.И. Толмачёв”.

Syntypus: Вост. Сиб., Краснояр. кр., “Восточный Таймыр. Низовья р. Яму-Тарида (бассейн Таймырского озера), район весновки экспедиции (74° 27′ с. ш. 102° 50′ в. д.). Сухая песчаная полоса на острове в долине [р.] Яму-тарида. 12 VII 1928 [цв.], № 300, А.И. Толмачёв”.

Syntypus: Вост. Сиб., Краснояр. кр., “Восточный Таймыр. Низовья р. Яму-Тарида (бассейн Таймырского озера), район весновки экспедиции (74° 27′ с. ш. 102° 50′ в. д.). Сухая песчаная полоса на острове в долине [р.] Яму-Тарида, выше стоянки экспедиции. 14 VII 1928 [цв.], № 318, А.И. Толмачёв”.

Syntypus: Вост. Сиб., Краснояр. кр., “Восточный Таймыр. Низовья р. Яму-Тарида (бассейн Таймырского озера), район весновки экспедиции (74° 27′ с. ш. 102° 50′ в. д.). Сухая песчаная полоса на острове в долине [р.] Яму-Тарида, выше стоянки экспедиции. Единственный экз. с чисто-белыми (у основания желтыми) лепестками. 14 VII 1928 [цв.], № 320, А.И. Толмачёв”.

Syntypus: Вост. Сиб., Краснояр. кр., “Восточный Таймыр. Низовья р. Яму-Тарида (бассейн Таймырского озера), район весновки экспедиции (74° 27′ с. ш. 102° 50′ в. д.). Сухая песчаная по-

лоса на острове в долине [р.] Яму-Тарида выше стоянки экспедиции. 14 VII 1928 [цв.], № 320, А.И. Толмачёв”.

Syntypus: Вост. Сиб., Краснояр. кр., “Восточный Таймыр. Юго-восточное побережье Таймырского озера, район весновки экспедиции (74° 45′ с. ш. 105° 11′ в. д.). Сухая песчаная полоса у правого берега р. Дёптарэм. 29 VII 1928 [цв.], № 530, А.И. Толмачёв”.

Syntypus: Вост. Сиб., Краснояр. кр., “Восточный Таймыр. Юго-восточное побережье Таймырского озера район весновки экспедиции (74° 45′ с. ш. 105° 11′ в. д.). Сухой защищенный склон у правого берега р. Дёптарэм. Млечный сок белый. 30 VII 1928 [цв.], № 541, А.И. Толмачёв”.

Syntypus: Вост. Сиб., Краснояр. кр., “Восточный Таймыр. Низовья р. Яму-Неры (бассейн Таймырского озера), 74° 50′ с. ш. 106° в. д.). Защищенные глинистые и песчано-глинистые склоны холмов у правого берега р. Яму-Неры, в районе переправы. Млечный сок белый. 14 VIII 1928 [цв.], № 799, А.И. Толмачёв”.

По протологу: “In Sibiria orientalis arctica (typus – specimina ad fl. Jamutarida a me lecta);

Восточный Таймыр: низовья р. Яму-Тарида (ок. 74° 27′ с. ш. 102° 50′ в. д.), в долине реки и по краям ее, в песчаных местах. VII 1928, Толмачев; сухая песчаная полоса у берега р. Дёптарэм. (74° 45′ с. ш. 105° 11′ в. д.). VII 1928, Толмачев; защищенные глинистые и песчано-глинистые склоны холмов у правого берега р. Яму-Неры, (74° 50′ с. ш. 106° в. д.) VIII 1928, Толмачёв”¹.

Papaver pulvinatum Tolm. subsp. *interius* Petrovsky, 1980, Bot. Zhurn. 65, 5 : 657 .

Holotypus et isotypus: Дальн. Вост., Чук., “Западная Чукотка. Анюйское нагорье – северная часть, р. Кытеп-Гуйренгывеем – среднее течение. Каньон, руч. Бараний, на конусе выноса бокового притока. 17 08 1977 [цв.], №77–44 П., В.В. Петровский”.

По протологу: “Terra Tschuktschorum occidentalis, ad fl. Кытеп-Gujtenjryveem, in declivibus collis, 17 VIII 1977, № 77–44, V. Petrovsky”.

Papaver pulvinatum Tolm. subsp. *lenaense* Tolm. ex Elven, Petrovsky & Solstad, 2009, Taxon 58, 3 : 989; Tolm. 1975, Fl. Arctic. URSS, 7: 24, nom. inval. (sine typo).

¹ В фотоархиве музея БИН РАН находится фотография А.И. Толмачёва, сделанная в маршруте от р. Яму-Тарида к р. Яму-Неры; именно здесь были собраны приведенные выше гербарные образцы *Papaver pulvinatum* Tolm. (см. рис. 2).

Holotypus: Вост. Сиб., Якут., “Якутская АССР. Северная оконечность Хараулахского хребта. Правый берег Быковской протоки р. Лены. Окрестности пос. Сокол, залив Кириэс-Хамо. Песчаная терраса. 19 VIII 1956 [цв.], Т.Г. Полозова, Б.А. Юрцев”.

По протологу: “Russia. NE Siberia. Yakutskaya ASSR, severnaya okonechnost Kharaulakhskogo khrebta, praviy bereg Bykovsky protoki r. Leni, okrestnosti p. Sokol,

72° 20' N, 125°40' E Zaliv Kiries-Khamo, 19 VIII 1956, T.G. Polozova & B.A. Yurtsev”.

Примечание: Название данного таксона валидизировано в работе Elven, Petrovsky & Solstad (2009, Тахон 58, 3 : 988), поэтому нами изменена категория типа с лектотипа на голотип.

Papaver pulvinatum Tolm. subsp. *tschuktschorum* Tolm. ex Elven, Petrovsky & Solstad, 2009, Тахон 58, 3 : 988; Tolm. 1975, Fl. Arctic. URSS, 7: 24, nom. inval. (sine typo).

Holotypus: Дальн. Вост., Чук., “О-в. Врангеля. Бухта Сомнительная, р. Сомнительная, щебнистая тундра на террасе. 20 VII 1964 [цв.], В.В. Петровский”.

По протологу: “N Russia Far East. Ostrov Vrangelya, бухта Somnitelnaya, r. Somnitelnaya. 20 VII 1964, V.V. Petrovsky”.

Примечание: Название данного таксона валидизировано в работе Elven, Petrovsky & Solstad (2009, Тахон 58, 3 : 988), поэтому нами изменена категория типа с лектотипа на голотип.

Papaver schamurinii Petrovsky, 1985, Bot. Zhurn. 70, 1 : 116.

Holotypus et isotypus (3): Дальн. Вост., Чук., “О-в. Врангеля. Бухта Сомнительная. Берег лагуны Базовой, 12 VII 1971 [цв.], № 71-200, В.В. Петровский”.

По протологу: “Insula Wrangelii, sinus Somnitelnaja, ad litus lacunae Bazovaja, 12 VII 1971, fl., № 71-200, fl. et fr. immat., V. Petrovsky. – О-в Врангеля. Бухта Сомнительная. Берег лагуны Базовой, 12 VII 1971, № 71–200, цв. и незр. пл., В. В. Петровский”.

Papaver stubendorffii Tolm. 1931, Journ. Soc. Bot. Russ. 16, 1 : 82.

Holotypus: Вост. Сиб., Якут., “Allechjun. [цв.], Stubendorff”.

По протологу: “Habitat in Jacutiae orientali – У р. Аллах-юн, на пути из Якутска в Охотск (Штубендорф)”.

Papaver tolmatchevianum N.S. Pavlova et Tolm. 1999, Bot. Zhurn. 84, 2 : 112.

Isotypus: Дальн. Вост., Сах., “О-в Сахалин, Паронайский р-н, побережье Охотского

моря, гора Сланникова (Восточно-Сахалинские горы), 343 м над ур. м., в 2 км к С-З от мыса Шельтинга, подгольцовый пояс, на каменистых склонах у вершины. 16 VIII 1991 [пл.], Н.С. Павлова”.

Holotypus – VLA.

По протологу: “Insula Sachalin, districtus Poronajskij, brachia orientalia montium Sachalinensium Orientalium, cacumen montis Slannikovi (343 m s. m.), 2–3 km ad boreali-occidentem a promontorio Sheltingi, region subalpine, locis schistosis in pineto raro (*Pinus pumila*). 16 VIII 1991, N.S. Pavlova. О-в Сахалин, Паронайский р-н, побережье Охотского моря, гора Сланникова (Восточно-Сахалинские горы), 343 м над ур. м., в 2 км к С-З от мыса Шельтинга, подгольцовый пояс, на каменистых склонах у вершины. 16 VIII 1991, Н.С. Павлова”.

Papaver uschakovii Tolm. et Petrovsky, 1973, Bot. Zhurn. 58, 8 : 1128.

Holotypus et isotypus (2): Дальн. Вост., Чук., “О. Врангеля, бухта Роджерс, окрестности пос. Ушаковского, разнотравная арктическая тундра на суглинистом шлейфе сопки у поселка. 27 VI 1969 [цв., незр. пл.], В.В. Петровский”.

По протологу: “ad sinum Rogersii ad litum meridionale insulae Wrangelii, 27 Jun. 1969 (fl. et fr. immat.), V.V. Petrovsky”.

Papaver uschakovii Tolm. et Petrovsky subsp. *tichomirovii* Ju. Kozhev. 1978, Novit. Syst. Pl. Vasc. 15: 228.

Holotypus: Дальн. Вост., Чук., “Восточная Чукотка. р. Янрамавеем в 20 км от устья, галечник горного ручья на выходе в межгорную долину. 2 VII 1973 [цв.], Ю.П. Кожевников”.

По протологу: “Terra Tschuktschorum orientalis, in systemate fl. Janramaveem, supra ostiam 20 km, 2 VII 1973, Yu. Kozhevnikov. – Восточная Чукотка. р. Янрамавеем в 20 км от устья, галечник горного ручья на выходе в межгорную долину. 2 VII 1973, Ю.П. Кожевников”.

Papaver variegatum Tolm. 1975, Fl. Arctic. URSS, 7 : 20.

Holotypus: Вост. Сиб., Краснояр. кр., “Галечник у берега Хантайского озера 80 м над ур. м. 7 VIII 1970 [цв., пл.], № 1874, А. Толмачёв”.

По протологу: “In glareosis ad litum meridionalis lacu Khantaika, prope ostium fluminis Mogaddy. 7 VIII 1970, fl. et fr. A. Tolmatchev”.

К сожалению, на данный момент мы не можем предоставить сведения о типовых образцах следующих видов:



Рис. 2. А.И. Толмачёв, конец июля 1928 г. Стоянка у юго-восточного берега Таймырского озера (маршрут Яму-Тарида – Яму-Неры). Из фотоархива Ботанического музея БИН РАН (1778/БМФ).

Papaver pseudocanescens M. Pop. 1937,
Fl. URSS, 7 : 749.

Papaver hypsipetes Petrovsky, 1985, Bot.
Zhurn. 70, 1 : 113 .

Работа выполнена при поддержке гранта
РФФИ (проект № 09-04-00632).