

УДК 069.5:633.912

Типовые образцы Euphorbiaceae Juss. в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК)

И.И. Гуреева*

Томский государственный университет, Томск, Россия

*Автор для переписки: gureyeva@yandex.ru

Аннотация. Приведён аннотированный список типовых образцов семейства Euphorbiaceae Juss., хранящихся в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) Томского государственного университета. Для каждого образца указаны категория, цитата оригинальной этикетки и протолога. Всего из основной коллекции выделено 17 типовых образцов 11 таксонов Euphorbiaceae, относящихся к 3 родам: *Chrozophora* Neck. ex A. Juss. (1), *Euphorbia* L. (13) и *Tithymalus* Mill. (3). Типовые образцы представлены 5 изотипами, 2 лектотипами, 5 изолектотипами, 3 синтипам, 2 паратипами.

Ключевые слова: Гербарий им. П.Н. Крылова (ТК), типификация, типовые образцы, Euphorbiaceae.

Финансовая поддержка: Работа поддержана грантом Российского фонда фундаментальных исследований и Администрации Томской области (№ 18-44-700008 p_a).

Статья продолжает публикацию типовых образцов, хранящихся в Гербарии им. П.Н. Крылова Томского государственного университета (ТК). При ревизии семейства Euphorbiaceae Juss. из основной коллекции выделено 17 типовых образцов 11 таксонов, относящихся к 3 родам: *Chrozophora* Neck. ex A. Juss. (1), *Euphorbia* L. (13) и *Tithymalus* Mill. (3). Типовые образцы представлены 5 изотипами, 2 лектотипами, 5 изолектотипами, 3 синтипам, 2 паратипами. Для каждого таксона приводятся номенклатурная цитата, категория типового образца, текст этикетки, цитата протолога, при необходимости – примечание. Дополнительные сведения и исправления, внесённые в текст этикетки, приведены в квадратных скобках.

Таксоны перечислены в алфавитном порядке и приведены в соответствии с их первоначальным статусом и названием; орфография названий, написание и сокращение фамилий авторов таксонов скорректированы по «IPNI. International Plant Name Index» (<http://www.ipni.org>), названия и авторы, указанные на этикетках гербарных образцов, цитированы дословно. Названия первоисточников, в которых опубликованы протологи, приведены в основном согласно IPNI. В необходимых случаях при определении категории типового образца обращались к сайту Гербария Московского университета

(Депозитарий ... / Depository..., <https://plant.depo.msu.ru>) и «Каталоги типовых образцов» (Губанов / Gubanov, 2002).

Euphorbiaceae Juss.

1. *Chrozophora sabulosa* Kar. et Kir., 1842, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 15(2): 446–447.

Is o l e c t o t y p u s : «1941... In collibus sabulosis Songoriae inter fontem Sassyk-pastau et montes Arganaty. Leg. Karelin et Kiriloff a. 1841. – Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. 1941» (TK-002346) (Sub nom. *Crozophora sabulosa* Kar. et Kir.).

По протологу: «Hab. in collibus sabulosis Songoriae inter fontem Sassyk-pastau et montes Arganaty. Medio Junio floret».

2. *Euphorbia irgisensis* Litv., 1916, Herb. Fl. Ross., № 2589; id. 1922, Sched. Herb. Fl. Ross., 8(52): 102, № 2589.

I s o t y p u s : «Тургайск. обл. Иргизский у[езд]. Глинистая степь бл. ст. ж. д. Кара-Чокат. – Prov. Turgai, distr. Irgis. In argillosis pr. p. Kara-Czokat. 1910 V 3, цв. Собр. Н.В. Андросов» (TK-002351) (Herb. Fl. Ross., exs. 2589) (Sub nom. *Euphorbia irgisensis* [Litv.] sp. n.).

По протологу: «Тургайск. обл. Иргизский у[езд]. Глинистая степь бл. ст. ж. д. Кара-Чокат. – Prov. Turgai, distr. Irgis. In argillosis pr. p. Kara-Czokat. 1910 V 3, цв. Собр. Н.В. Андросов».

3. *Euphorbia inderiensis* Less. ex Kar. et Kir., 1842, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 15(2): 448.

I s o t y p u s : «1954... In fossis arenosis Songoriae prope fontem Sassyk-pastau. Leg. Karelin et Kiriloff a. 1841. – Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. 1954» (TK-002352) (Sub nom. *Euphorbia inderiensis* Less.).

По протологу: «Hab. in fossis arenosis Songoriae prope fontem Sassyk-pastau».

4. *Euphorbia rapulum* Kar. et Kir., 1842, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 15(2): 448–449.

I s o l e c t o t y p u s : «1949... In argillosis Songoriae inter rivulos Donsyk et Tschulak. Leg. Karelin et Kiriloff a. 1841. – Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. 1949» (TK-002347) (Sub nom. *Euphorbia rapulum* Kar. et Kir.).

По протологу: «Hab. in argillosis Songoriae inter rivulos Donsyk et Tschulak. Primis diebus Junii mensis jam ex toto defloratam et fructibus matures onustam invenimus».

5. *Euphorbia turczaninowii* Kar. et Kir., 1842, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 15(2): 447–448.

I s o l e c t o t y p u s : «1947... In Songoriae collibus sabulosis inter fontem Sassyk-pastau et montes Arganaty. Leg. Karelin et Kiriloff a. 1841. – Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. 1947» (TK-002348) (Sub nom. *Euphorbia turczaninovii* Kar. et Kir.).

По протологу: «Hab. in Songoriae collibus sabulosis inter fontem Sassyk-pastau et montes Arganaty. Fl. Junio».

6. *Euphorbia sarawschanica* Regel var. *hirta* Korovin, 1927, Byull. Sredne-Aziatsk. Gosud. Univ., 15, Sched. Herb. Fl. As. Med., 13: 42–43, № 308.

I s o t y p u s : «308... Montes meridionales: Tian-Schan occidentalis. In regione subalpine montis Tschimgan Majoris, ad declivia saxosa. 1925 VII 29, fl. et fr. Leg.

Korovin et Mokeeva» (TK-002353) (Herb. Fl. As. Med., exs. 308) (Sub nom. *Euphorbia zerawschanica* Rgl. var. *hirta* Eug. Kor., var. n.).

По протологу: «308... Montes meridionales: Tian-Schan occidentalis. In regione subalpine montis Tschimgan Majoris, ad declivia saxosa. 1925 VII 29, fl. et fr. Leg. Korovin et Mokeeva».

7. *Euphorbia saurica* Baikov, 1999, Bot. Zhurn. (Moscow & St. Petersburg) 84(4): 108–110.

Isotypus: «Восточный Казахстан, хребет Саур, около 10 км за перевалом Сайкан, Аккизельская впадина. Южные глинисто-песчаниковые склоны (на переслаиваниях аргиллитов и песчаников). 16 июня 1998. Собрали А.Н. Куприянов, К.С. Байков, № 3598» (TK-002350) (Дубликат из Гербария им. М.Г. Попова, NSK) (Sub nom. *Euphorbia saurica* Baikov, sp. nov.).

По протологу: «Typus: Kazachstania Orientalis, jugum Saur, ca 10 km ultra trajectum Saikan, depressio Akkizel, declivites australes argilloso-arenosae (in stratis argillosis et arenosis), 16 VI 1998, fl. et fr. im., A.N. Kuprijanov, K. Baikov (LE, isotypi – ALTB, NSK, TK). – Тип: Восточный Казахстан, хребет Саур, около 10 км за перевалом Сайкан, Аккизельская впадина, южные глинисто-песчаниковые склоны (на переслаиваниях аргиллитов и песчаников), 16 VI 1998, цв. и незр. пл., А. Куприянов, К. Байков (LE, изотипы – ALTB, NSK, TK)».

8. *Euphorbia sclerocyathium* Korovin et Popov, 1927, Byull. Sredne-Aziatsk. Gosud. Univ., 15, Sched. Herb. Fl. As. Med., 13: 41, № 304.

Syntypi (2): «По галечно-глинистой степи к Балхинскому заливу у ст. ж. д. Кара-Тенгир. Красноводский уезд, Туркменская обл. 4 VII 1924. Собр. Н.В. Андросов» (TK-002354) (Дубликат из Гербария Ботанического сада Среднеазиатского университета) (Sub nom. *Sclerocyathium korovinii* Prokh. J. Prokhanov. Notae criticae. V 1932 [Nom. prov.?], *Euphorbia sclerocyathium* E. Kor. et M. Pop. 20.02.1998. Determ.: K. Baikov); «304... Montes meridionales: Kopet-Dag. In desertis saxoso-argillosis prope stationem viae ferreae Kara-Tengir. 1924 VII 4, fr. Leg. Androssov» (TK-002355) (Herb. Fl. As. Med., exs. 304) (Sub. nom. *Euphorbia sclerocyathium* Eug. Kor. et M. Pop. sp. n.).

По протологу: «304... Montes meridionales: Kopet-Dag. In desertis saxoso-argillosis prope stationem viae ferreae Kara-Tengir. 1924 VII 4, fr. Leg. Androssov».

Примечание: В Гербарии им. П.Н. Крылова имеется 2 образца, собранных в одну дату одним коллектором. Один из образцов представляет собой эксикату «Herbarium Florae Aseae Mediae» № 304. Другой образец, вероятно, принадлежит к тому же сбору, но не является эксикатой. Мы относим оба образца к синтипам.

9. *Euphorbia subcordata* Ledeb. α [var.] *glabra* Krylov, 1909, Fl. Alt. i Tomsk. gub., 5: 1195–1196.

Lectotypus (Gureyeva, Geltman: in Geltman, 2018) et isoelectotypus: «Алтай. С. Шемонаиха, на Мохнатой сопке. 26 апр. 1901. П. Крылов» (Lectotypus – TK-001787 (рис. 1 / Figure 1); isoelectotypus – TK-001789) (Sub nom. *Euphorbia subcordata* С.А. Мей. α *glabra* m. f. *typica* m.).

Syntypus: «Между с. Локоть и д. Устьянской, каменистые сопки. 17 мая 1901. П. Крылов» (TK-001788) (Sub nom. *Euphorbia subcordata* С.А. Мей. α *glabra* m. f. *typica* m.).

По протологу: «Между с. Локоть и Устьянской, около Шемонаихи на Мохнатой сопке, между Ново-Шульбинкой и Красноярским на Иртыше, между Черемшанкой и Мало-Красноярской».

10. *Euphorbia subcordata* Ledeb. α [var.] *glabra* Krylov f. *obtusifolia* Krylov, 1909, Fl. Alt. i Tomsk. gub., 5: 1195–1196.



Рис. 1. Лектотип *Euphorbia subcordata* Ledeb. var. *glabra* Krylov (TK-001787)

Figure 1. Lectotype of *Euphorbia subcordata* Ledeb. var. *glabra* Krylov (TK-001787)



Рис. 2. Лектотип *Euphorbia subcordata* Ledeb. var. *glabra* Krylov f. *obtusifolia* Krylov (TK-001791)

Figure 2. Lectotype of *Euphorbia subcordata* Ledeb. var. *glabra* Krylov f. *obtusifolia* Krylov (TK-001791)

Lectotypus (Gureyeva, Geltman: in Geltman, 2018) et *isolectotypus*: «Между дд. Красноярской и Ново-Шульбинской, степь. 13 мая 1901. П. Крылов» (*Lectotypus* – ТК-001791 (рис. 2 / Figure 2); *isolectotypus* – ТК-001790) (*Sub nom. Euphorbia subcordata* С.А. Мей. *α glabra* m. f. *obtusifolia* m.).

По протологу: «Между с. Локоть и Устьянской, около Шеманаихи на Мохнатой сопке, между Ново-Шульбинкой и Красноярским на Иртыше, между Черемшанкой и Мало-Красноярской».

Примечание. В цитировании этикетки при опубликовании лектотипа (Geltman, 2018) допущена опечатка – вместо 13 мая указано 31 мая.

11. *Tithymalus tshuiensis* Prokh., 1933, Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ., 3–4: 1–2; ≡ *Euphorbia tshuiensis* (Prokh.) Serg., 1935, Fl. Zap. Sib., 8: 1880.

Isotypus: «Herb. Ledebour [№] 712. Altai. 1826» «Herb Ledebour. Herbar. Bung. Flor. Orient. Altaica. 1839» (ТК-002349) (Дубликат из LE) (*Sub nom. Euphorbia esula* var. *γ alt.*).

Paratypus (2): «Алтай. Между pp. Чеган-Узуном и Елангашем, валунная грива. 7 июля 1901. П. Крылов» (ТК-002706; ТК-002707) (*Sub nom. Euphorbia tshuiensis* (Prokh.) Serg. Deter. L. Sergievskaja).

По протологу: «*Typus speciei*: Altai, in sterilissimis lapidosis deserti Tshujae, fl. № 712 A. Bunge. In herbario Inst. Bot. Ac. URSS conservatur. Specimina examinata: Altai (Gebler; 1826. defr. C. Meyer); prope Anui (1826. № 712. C. Ledebour); steppa Tshuiensi juxta fl. Tshegan-uzun (1911 VIII 21. V. Nekrasova); inter fl. Tsheganuzun et fl. Elangasch in depositionum glacialium cacumine (1901 VII 20. fr. P. Krylov, in Herb. Univ. Tomsk.); Tshuja (1839. fl. lib. Meyeri); valle fl. Tshujae montibusque vicinis (1907.VII. fl. et fr. imm. N. Poljenova); decursu medio fl. Tarchatty affl. fl. Tshujae (1931.VIII.8. defr. et fl. B. Schischkin, L. Tschilikin et G. Sumnevich); in depositionibus glacialibus inferioribus ad marginem steppae Tshuiensis (1931.VIII. 9. fl. et fr. B. Sch., L. Tsch. et G. S.); margine orientali steppae Tshuiensis in declivibus siccis lapidosis secus fl. Aksai (1931.VIII.23. defr. B. Sch. et L. Tsch.)».

Примечание. На нашем образце имеется 2 этикетки, ни одна из которых не совпадает полностью с указанием для типа в протологе. Кроме того, в протологе два образца – тип и один из паратипов имеют один и тот же номер (712). К.С. Байков определил наш образец как изотип: «*Isotypus Euphorbia tshuiensis* (Prokh.) Serg. 19.02.1996. Determ.: К. Baikov». Указанные в протологе образцы, собранные В. Некрасовой, Б.К. Шишкиным, Г. Сумневичем, пока обнаружить не удалось. На этикетках паратипов дата (7 июля) не совпадает с указанной в протологе (20 июля), вероятно, из-за перехода на григорианский календарь.

ЛИТЕРАТУРА

- Гельтман Д.В. Два вида *Euphorbia* (Euphorbiaceae), новые для флоры Китая (Синьцзянь и Внутренняя Монголия) // Новости сист. высш. раст. 2018. Т. 49. С. 144–148.
- Депозитарий живых систем. URL: <https://plant.depo.msu.ru/>. Дата обращения: 01.10.2020.
- Коровин Е.П. 308. *Euphorbia zeravschanica* Rgl. var. *hirta* Eug. Kor. var. n. // Schedae ad Herbarium Florae Asiae Mediae ab Unuversitate Asiae Mediae editum. 1927. Fasc. 13. P. 42–43.

Коровин Е.П., Попов М.Г. 304. *Euphorbia sclerocyathium* Eug. Kor. et M. Pop. sp. n. // Schedae ad Herbarium Florae Asiae Mediae ab Uniuersitate Asiae Mediae editum. 1927. Fasc. 13. P. 41.

Крылов П.Н. Euphorbiaceae Молочайные // Флора Алтая и Томской губернии. Т. 5. Salsolaceae – Betulaceae. Томск, 1909. С. 1183–1196.

IPNI (2020). International Plant Names Index. Published on the Internet The Royal Botanic Gardens, Kew, Harvard University Herbaria & Libraries and Australian National Botanic Gardens. URL: <http://www.ipni.org>. Дата обращения: 12.10.2020.

Karelin G., Kirilov J. Enumeratio Plantarum in desertis Songoriae orientalis et in jugo summarum alpium Alatau anno 1841 collectarum // *Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou*. 1842. Т. 15, № 2. P. 321–453.

Поступила в редакцию 16.10.2020

Принята к публикации 20.11.2020

Цитирование: Гуреева И.И. Типовые образцы Euphorbiaceae Juss. в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2020. № 122. С. 3–10. <https://doi.org/10.17223/20764103.122.1>



Systematic notes..., 2020, 122: 3–10
<https://doi.org/10.17223/20764103.122.1>

Type specimens of Euphorbiaceae Juss. in the P.N. Krylov Herbarium (TK)

I.I. Gureyeva*

Tomsk State University, Tomsk, Russia

*Author for correspondence: gureyeva@yandex.ru

Abstract. The annotated list of the type specimens of the families Euphorbiaceae Juss. stored in the P.N. Krylov Herbarium (TK) of Tomsk State University is given. In total, 17 type specimens of 11 taxa belonging to 3 genera of Euphorbiaceae were found in the main collection, including *Chrozophora* Neck. ex A. Juss. (1), *Euphorbia* L. (13) и *Tithymalus* Mill. (3). The type specimens are represented by five isotypes, two lectotypes, five isolectotypes, three syntypes, two paratypes.

Key words: P.N. Krylov Herbarium (TK), type specimens, typification, Euphorbiaceae.

Funding: The Russian Foundation for Basic Research and Administration of Tomsk Region (grant No 18-44-700008 r_a).

REFERENCES

- Depository of Live Systems. URL: <https://plant.depo.msu.ru/>. Accessed: 01.10.2020.
- Geltman D.V. 2018. Two *Euphorbia* (Euphorbiaceae) species new for the flora of China (Xinjiang and Inner Mongolia). *Novosti sistematiki vysshikh rastenii* [Novitates Systematicae Plantarum Vascularum], 49: 144–148 [In Russian].
- IPNI (2020). International Plant Names Index. Published on the Internet The Royal Botanic Gardens, Kew, Harvard University Herbaria & Libraries and Australian National Botanic Gardens. URL: <http://www.ipni.org>. Retrieved: 12.10.2020.

- Karelin G., Kirilov J.* 1842. Enumeratio Plantarum in desertis Songoriae orientalis et in jugo summarum alpium Alatau anno 1841 collectarum. *Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou*, 15(2): 321–453.
- Korovin E.P.* 1927. 308. *Euphorbia zeravschanica* Rgl. var. *hirta* Eug. Kor. var. n. In: Schedae ad Herbarium Florae Asiae Mediae ab Unuversitate Asiae Mediae editum. Taschkent, 13: 42–43.
- Korovin E.P., Popov M.G.* 1927. 304. *Euphorbia sclerocyathium* Eug. Kor. et M. Pop. sp. n. Schedae ad Herbarium Florae Asiae Mediae ab Unuversitate Asiae Mediae editum. Taschkent, 13: 41.
- Krylov P.N.* 1909. Euphorbiaceae. In: Flora Altaya i Tomskoi gubernii [Flora of the Altai and Tomsk Province]. Salsolaceae – Betulaceae. Tomsk, 5: 1183–1196 [In Russian].

Received 16 October 2020
Accepted 20 November 2020

Citation: Gureyeva I.I. 2020. Type specimens of Euphorbiaceae Juss. in the P.N. Krylov Herbarium (TK). *Sistematicheskie zametki po materialam Gerbariya im. P.N. Krylova Tomskogo gosudarstvennogo universiteta* [Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University], 122: 3–10. <https://doi.org/10.17223/20764103.122.1>