

DOI: 10.54503/2579-292X-2023.9-10

Մ. Յ. ՕԳԱՆԵՍՅԱՆ, Մ. Կ. ԱՏԱՏՐՅԱՆ**ТИПОВЫЕ ОБРАЗЦЫ Г. С. КАРЕЛИНА
И И. П. КИРИЛОВА ИЗ ГЕРБАРИЯ
ИНСТИТУТА БОТАНИКИ ИМЕНИ
А. ТАХТАДЖЯНА НАН РЕСПУБЛИКИ
АРМЕНИЯ (ERE)**

Приведен список типовых образцов из коллекции Г. С. Карелина и И. П. Кирилова, хранящиеся в Гербарии ERE. Список содержит 41 автентичный образец из 26 родов и 13 семейств. Все они изолектотипы, кроме одного синтипа. Данные этикеток находятся в открытом доступе в базе данных JACQ (<http://herbarium.univie.ac.at/database/search.php>), отсканированные изображения пока еще не размещены.

Гербарий ERE, типовые образцы, Карелин и Кирилов.

Հովհաննիսյան Մ.Է., Ասատրյան Մ.Կ. ՀՀ ԳԱԱ Ա. Թախտաճյանի անվան Բուսաբանության ինստիտուտի Հերբարիումից (ERE) առանձնացված տիպային նմուշներ Գ. Ս. Կարելինի և Ի. Պ. Կիրիլովի հավաքներից: Բերվում է ERE հերբարիումում պահվող տիպային նմուշների ցուցակ Գ. Ս. Կարելինի և Ի. Պ. Կիրիլովի հավաքներից: Այն պարունակում է 13 ընտանիքի և 26 ցեղի պատկանող 41 ավթենտիկ նմուշ: Նրանք բոլորը իզոլեկտոտիպ են, բացառությամբ մեկ սինտիպի: Էտիկետների տվյալները բացմուտք ունեն JACQ (<http://herbarium.univie.ac.at/database/search.php>) տվյալների բազայում, սկանավորված պատկերները դեռ տեղադրված չեն:

ERE Հերբարիում, տիպային նմուշներ, Կարելին և Կիրիլով

Oganesian M. E., Asatryan M. Ya. Type specimens of G. S. Karelin and I. P. Kirilov from Herbarium of the A. Takhtajan Institute of Botany NAN of Republic of Armenia (ERE). The list of the type specimens from collection of G. S. Karelin and J. P. Kirilov, kept in the Herbarium ERE is given. It contains 41 authentic specimens from 26

genera and 13 families. All of them are lectotypes except 1 syntype. Specimens are digitized, metadata are in open access in JACQ database (<http://herbarium.univie.ac.at/database/search.php>), digital images aren't yet placed.

Herbarium ERE, type specimens, Karelin and Kirilov.

Гербарий отдела систематики и географии высших растений Института ботаники им. А. Тахтаджяна НАН Республики Армения (ERE) основан в 1925 году. К настоящему времени общий отдел гербария ERE насчитывает 82.000 образцов из 347 семейств, 3574 родов и более 22.200 видов и разновидностей. В 2016–2017 г. г. по гранту № 15T-1F080 Комитета науки Республики Армения впервые проводилась ревизия в общем отделе гербария с целью выявления и оцифровки автентичных образцов сосудистых растений. Под автентичными подразумеваются образцы, использованные автором названия таксона при составлении протолога (Alekseev et al., 1989: 58; Hawskworth, 2010: 33), в настоящее время чаще обозначающиеся как оригинальный материал (Hawskworth, 2010: 142; Turland & al., 2018: Art. 9.4). Было обнаружено большое количество типовых образцов, многие из которых являются экзикатами, присланными в разное время из различных ботанических учреждений земного шара. Было выявлено 725 автентичных образцов сосудистых растений, относящихся к 63 семействам, 247 родам, 577 видам и 124 таксонам подвидового ранга из почти 40 стран мира (Oganesian et al., 2018). В результате продолжающейся работы в настоящее время число автентиков в общем отделе составляет более 1000 образцов.

Для оцифровки была выбрана база данных JACQ. Метаданные находятся в открытом доступе (<http://herbarium.univie.ac.at/database/search.php>). Все образцы отсканированы и отосланы в Вену, но еще не размещены в базе данных.

Из общей коллекции Гербария ERE особый интерес представляют образцы, собранные выдающимися исследователями флоры Средней Азии Г. С. Карелиным и И. П. Кириловым. В 1840–1841 гг. они коллекционировали в Южном Алтае, пустынях и степях Джунгарии и Прибалхашья, горах Тарбагатай и Джунгарского Алатау.

Списки этих растений, с описаниями 220 новых видов, опубликованы в 1841–1842 гг. (Karelin, Kirilow, 1841 a, b; 1842 a, b, c).

Все образцы Карелина и Кирилова являются дублетами из Петербургского ботанического сада с титулами “Ex Herbarium Horti Petropolitani” и “Ex Horto Bot. Petropolitani». Судя по номерам, они предположительно поступили в ERE еще в 30-е годы XX века. У четырех экземпляров “Ex Herbarium Horti Petropolitani» имеется и вторая напечатанная этикетка с названием “Plantae Karelinianae”, на которых типографским способом в верхней части отпечатано “Gr. Karelin et Joh. Kirilow. Enumeratio Plantarum anno 1840 in regionibus Altaicis et confinibus collectarum” (№ 517 и 551) и “Enumeratio Plantarum in desertis Songoriae orientalis et in jugo summarum alpinum Alatau anno 1841 collectarum” (№ 470 и № 518), № (не заполнен), а затем (Bull. Soc. des natural. de Moscou 1841, или 1842 p...), а внизу: “Dupla ex Herbario Horti Botanici Petropolitani”. При двух таких этикетках рукой заполнено только “Ex. Herbarium Horti Petropolitani.” Есть несколько экземпляров с титулом: “Herbarium Horti botanici Imperialis Petri Magni” У двух этикеток после титула рукой написано: “Plantae Songor. et Alatau” (№ 71 и № 89). У всех образцов название вида, место сбора, год, номер и коллекторы вписаны от руки (одинаковый почерк) и полностью соответствуют протологу (поэтому протолог в большинстве случаев не цитируется). Почерк на этикетках идентифицировать не удалось, по-видимому, принадлежит лаборанту. Следует подчеркнуть, что номера в наших этикетках соответствуют опубликованным Карелиным и Кириловым спискам, а не изданным эксикатам, которые в большинстве случаев цитируются при лектотипах (Gubanov et al., 1998: 8).

Лектотипы приводятся согласно работам И. А. Губанова с соавторами (Gubanov & Bagdasarova in Pavlov & al.: 1978; Gubanov & al., 1998). В некоторых случаях первая ступень лектотипификации выполнена другими авторами в гербарии, однако опубликованы лектотипы Губановым с соавторами. По-видимому, это же относится к авторам «Флоры СССР», на которых ссылаются Губанов с соавторами. Указание на тип во «Флоре СССР» согласно современным правилам, нельзя считать лектотипификацией.

Для гербария MW (<https://plant.depo.msu.ru/>) в котором оцифрован весь материал, приводятся штрих-коды образцов. К сожалению, в гербарии LE (<https://herbariumle.ru/?t=occ>) образцов Карелина и Кирилова на сайте мало. По нашей просьбе некоторые интересующие нас образцы размещены на сайте И. В. Татановым, однако без изучения всего огромного материала этих коллекторов, не было уверенности, что именно этот экземпляр является лектотипом, и в подавляющем большинстве случаев мы не сочли возможным цитировать номера лектотипов в LE.

Ниже приводится список выделенных автентиков, собранных Карелиным и Кириловым. Образцы идентифицированы как типовые М. Э. Оганесян, за исключением *Farsetia spathulata* и *Thlaspi montanum* var. *elatum*, идентифицированных Д. А. Германом в сентябре 2016 г. Для каждого таксона приведены название с указанием автора и ссылкой на первоисточник, категория типа (все они изолектотипы, кроме одного син-типа), оригинальный текст гербарной этикетки, номер баркода в ERE, ссылка на работу, в которой опубликована лектотипификация, а также указан гербарий, в котором хранится лектотип. В гербарии ERE каждый образец имеет еще и номер, однако мы приводим только штрих-код, по которому ведется поиск в базе данных. Таксоны приводятся под базисными, кроме тех случаев, когда они незаконны. Семейства приводятся согласно системе А. Тахтаджяна (Takhtajan, 2009). Всего обнаружен 41 типовой образец 25 видов и 6 разновидностей, относящихся к 26 родам и 13 семействам.

Alliaceae

Allium amblyophyllum Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 3: 510–511. Isolectotypus: “Hab. in subalpinis pratensibus Alatau ad fl. Lepsa. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1841, № 813”, barcode ERE 0012014. Lectotypus (Gubanov & Bagdasarova in Pavlov & al., 1978: 53): MW 0591656, photo!; iso LE.

Allium atrosanguineum Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 3: 508. Isolectotypus: “In herbosis alpinum Alatau ad fl. Lepsa, Baskan et Sarchan. Fl. sub. finem Junii et Julio. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1841, № 809”, barcode ERE 0004404. Lectotypus (Gubanov & Bagdasarova in Pavlov et

al., 1978: 53): MW 0591657, photo!; iso LE.

Allium oliganthum Kar. et Kir. var. *elongatum* Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 3: 511. Isolectotypus: “In montosis apricis Alatau ad fl. Sarchan. Fl. Julio. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1841, № 815”, barcode ERE 0004409. Lectotypus (Gubanov & Bagdasarova in Pavlov et al., 1978: 54): MW 0591686, photo!; iso LE.

Allium petraeum Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 3: 511–512. Isolectotypus: “In lapidosis montium Alatau ad fl. Lepsa. Fl. Julio. Leg. Karelin. et Kirilow, a. 1841, № 816”, barcode ERE 0004411. Lectotypus (Gubanov & al., 1998:18): LE, iso MW 0591689, photo!.

Allium polyphyllum Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 3: 509–510. Isolectotypus: “Hab. in lapidosis subalpinis Alatau ad fl. Sarchan. Fl. julio. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1841, № 812”, barcode ERE 0004412. Lectotypus (Gubanov & al., 1998:18): LE, iso LE.

Allium robustum Kar. et Kir. var. *alpestre* Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 3: 513. Isolectotypus: “In subalpinis herbosis Alatau ad fl. Lepsa. Floret sub finem Junii et Julio. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1841, № 825”, barcode ERE 0004413. Lectotypus (Fritsch, 1990 : 507): “(Dzhung.) Alatau ... 1841, leg. Kar. & Kir., Imper. Soc. Nat. Moscou No 2037”, LE, iso MW 0814837, photo!

Образец MW 0814837 в гербарии не идентифицирован как изолектотип.

Apiaceae

Chamaescadium albiflorum Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 2: 360. Isolectotypus: “Hab. in herbis subalpinis et alpinis Alatau ad fl. Sarchan. Julio. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1841, № 363”, barcode ERE 0005757. Lectotypus (Gubanov & al., 1998: 40): MW 0593896, photo!; iso LE.

Seseli scariosum Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 2: 361–362. Syntypus: “Hab. in argillosis Songoriae ad rivulum Ai. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1841, № 370”, barcode ERE 0005563. По протологу: “370... Hab. in argillosis Songoriae ad rivulum Ai, primis diebus Junii nondum florens; ad fl. Lepsa circa radicem montosis Alatau sub finem Junii florentem inventibus....” Lectotypus (Vinogradova, 2002: 135): “ad fl. Lepsa circa radicem montium Alatau [VI] 1841, N1526, [fl.],

Karelin et Kiriloff”, LE, iso LE, MW 0593886, photo!

Ранее, в 2017 г. был обозначен как изолектотип, ссылаясь на работу Губанова и др. (Gubanov et al., 1998: 40–41).

Asphodelaceae

Henningia Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 3: 516–517.

Henningia anisoptera Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou 15, 3: 517–518. Isolectotypus: “In collibus sabulosis Songoriae inter fontem Sassyk-pastau et montes Arganat. Medio Junii in venimus defloratam. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1841, № 829”, barcode ERE 0004421. Lectotypus (Gubanov & al., 1998: 19): LE.

Asteraceae

Acanthocephalus Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 1: 127–128. Typus: *A. amplexifolius* Kar. et Kir.

Acanthocephalus amplexifolius Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 1: 128. Isolectotypus: “In herbis montium Arganat Songoriae, inter fluv. Ajagus et Lepsa. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1841, № 468”, barcode ERE 0004104. Lectotypus (Gubanov & Bagdasarova in Pavlov et al., 1978: 120, pro typus): MW0595246, photo!; iso LE.

Aplotaxis involucrata Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 3: 389–390. Isolectotypus: “In summis alpibus Alatau ad fontes fluv. Sarchan, inter saxa locis muscosis. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1841, № 481”, barcode ERE 0004111. Lectotypus (Lipschitz, 1979: 59): MW0595158, photo!; iso LE.

Chondrilla ambigua Fisch. ex Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 2: 398. Isolectotypus: “In collibus sabulosis Songoriae ad fl. Lepsa frequens. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1841, № 518”, barcode ERE 0012036. Lectotypus (Gubanov & al., 1998: 57): LE, iso MW 0595282, photo!

Chondrilla canescens Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 2: 397. Isolectotypus: “In glareosis ad fl. Lepsa circa radicem montium Alatau. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1841, № 517”, barcode ERE 0004115. Lectotypus: (Gubanov et al., 1998: 49) “a. 1841, N1685”, LE.

Chondrilla rouillieri Kar. et Kir. 1841, Bull. Soc. Nat. Moscou 14, 3: 456. Isolectotypus: “In montosis

arenosis Songoriae inter munimenta Pjanojarskoi et Ubinskoi. Leg. Karelin et Kiriow, a. 1840, № 551”, barcode ERE 0004117. Lectotypus (Gubanov & al., 1998: 49): MW 0595319, photo!; iso LE.

Echinops albicaulis Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 2: 387. Isolectotypus: “In arenosis Songoriae ad fl. Lepsa. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1841, № 470”, barcode ERE 0004118. Lectotypus (Gubanov et al., 1998: 50): LE.

Echinops integrifolius Kar. et Kir. 1841, Bull. Soc. Nat. Moscou 14, 3: 446. Isolectotypus: “In sterilibus arenosis montium Kurtschum. Leg. Karelin et Kiriow, a. 1840, № 492”, barcode ERE 0004119. Lectotypus (Gubanov et al., 1998: 50): LE, iso MW 0595149, photo!

Saussurea sordida Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou 15, 2: 389. Isolectotypus: “In pratis subalpinis Alatau ad fl. Sarchan. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1841, № 478”, barcode ERE 0005609. Lectotypus (Lipschitz, 1979: 153): MW 0595173, iso MW 0595170, MW 0595171, MW 0595172, MW 0595174, photo!; LE.

Senecio pyroglossus Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 2: 386. Isolectotypus: “In pratis subalpinis Alatau ad fl. Lepsa et Sarchan. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1841, № 467”, barcode ERE 0004135. Lectotypus (Gubanov et al., 1998: 53): LE, iso MW 0595133, MW 0595134, MW 0595135, MW 0595136, MW 0595137, photo!

Waldheimia Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou 15, 1: 125. Typus: *W. tridactylites* Kar. et Kir.

Waldheimia tridactylites Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 1: 126. Isolectotypus: “Hab. in glareosis summarum alpinum Alatau ad fontis fluvii Sarchan. Medio Julio florere incipit. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1841, № 464”, barcode ERE 0004144. Lectotypus (Gubanov et al., 1998: 53): LE, iso MW 0595051, MW 0595052, MW 0595053, MW 0595054, photo!

Boraginaceae

Echinosperrum stylosum Kar. et Kir. 1841, Bull. Soc. Nat. Moscou 14, 4: 715. Isolectotypus: “In montosis deserti Soongoro-Kirghisici prope Ajagus. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1840, № 631”, barcode ERE 0004152. По протологу: “631... Hab. in montosis deserti Soongoro-Kirghisici prope Ajagus. Fl. Majo”. Lectotypus (Raenko, 2000: 197):

“Altai [In montosis deserti Songoro-Kirghisici prope Ajagus] [1840] N 345, Karelin et Kiriloff”, LE. Раенко (Raenko, I. c.) отмечает, что это, по-видимому, единственный сохранившийся образец, принадлежащий к коллекции Н. С. Турчанинова. Однако в ERE есть еще экземпляр, ранее, в 2017 г., этикетированный нами как синтип, с отметкой, что в данное время это единственный известный синтип.

Heliotropium arguzioides Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 2: 406. Isolectotypus: “Hab. in collibus sabulosis Songoriae prope montes Arganaty. Fl. Junio. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1841, № 558”, barcode ERE 0004169. Lectotypus (Gubanov & al., 1998: 43): MW 0594298, photo!; iso LE.

Rindera ochroleuca Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 2: 408–409. Isolectotypus: “Hab. in arenosis Songoriae ad rivulum Makantschi, fluvium Lepsa influentem. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1841, № 572”, barcode ERE 0004134. Lectotypus (Gubanov & al., 1998: 43): LE, iso MW 0594307, MW 0594308, photo!

Brassicaceae

Farsetia spathulata Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 1: 149. Isolectotypus: “In rupestribus Songoriae ad fontem Tschingildy, inter fluvios Ajagus ad Lepsa. Medio Junio. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1841, № 71”, barcode ERE 0004196. Lectotypus (Gubanov & al., 1998: 28): LE, iso MW 0592682, photo!

Sisymbrium brevipes Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 1: 154–155. Isolectotypus: “In fruticetis Songoriae ad fl. Ajagus frequens; Fl. Majo. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1841, № 106”, barcode ERE 0004199. Lectotypus (Gubanov & al., 1998: 29) LE, iso MW 0592675, MW 0592556, MW 0592557, photo!

Thlaspi montanum L. var. *elatum* Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 1: 151. Isolectotypus: “In subalpinis herbosis Suoktau ad fl. Lepsa. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1841, № 89”, barcode ERE 0005614. Lectotypus (German, 2008: 9): LE, iso AA, LE, MW, TK, W.

Caprifoliaceae

Lonicera humilis Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc.

Nat. Moscou 15, 2: 370. Isolectotypus: “Hab. in subalpinis rupibus Alatau ad dextram ripam fl. Sarchan. Julio fructiferam invenimus. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1841, № 396”, barcode ERE 0004155. Lectotypus (Gubanov & al., 1998: 47): LE, iso MW 0594859, photo!

Lonicera karelinii Bunge ex P. Kirillov 1849, *Lonic. Russ. Reich.*: 33–36. – *L. nigra* auct. non L.: Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15: 371, N 397. Isolectotypus: “In subalpinis Alatau ad fl. Lepsa. Sub finem Junii mensis deflorescens. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1841, № 397”, barcode ERE 0005731. Lectotypus (Gubanov et al., 1998: 66): LE 01056021, photo! iso MW0594863, photo!; sub *L. nigra*. На этикетке нашего образца название: “*L. karelini* Bge”.

Первая ступень лектотипификации выполнена В. А. Недолужко: «Typus! 29.1.1981. V. A. Nedolushko».

Convolvulaceae

Convolvulus pungens Kar. et Kir. 1841, Bull. Soc. Nat. Moscou 14, 4: 709. Isolectotypus: “In montosis apricis deserti Soongoro-Kirghisici prope Ajagus. Fl. sub finem Maji et Junio. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1840, № 601”, barcode ERE 0004177. Lectotypus (Gubanov & Bagdasarova in Pavlov et al., 1978: 105): MW 0594282, photo!

Lamiaceae

Dracocephalum inderiense Less. ex Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 2: 423–424. Isolectotypus: “Hab. in Songoriae arenosis inter montes Arganatj et fl. Lepsa. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1841, № 647”, barcode ERE 0012040. Lectotypus (Gubanov et al., 1998: 57): MW 0594469, iso MW 0594470, photo!; LE.

Dracocephalum nutans L. var. *alpina* Kar. et Kir. 1841, Bull. Soc. Nat. Moscou 14, 4: 723. Isolectotypus: “Tarbagatai: in alpinis et subalpinis Tschcharak-Assu. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1840, № 678”, barcode ERE 0005637. Lectotypus (Gubanov & Bagdasarova in Pavlov et al., 1978: 109): MW 0594472, photo!

Dracocephalum pinnatum L. var. *pallidiflorum* Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou 15, 2: 422. Isolectotypus: “In lapidosis alpium Alatau ad fl. Sarchan et Aksu. Leg. Karelin et Kirilow, a.

1841, № 643”, barcode ERE 0005638. Lectotypus (Gubanov & Bagdasarova in Pavlov et al., 1978: 109): MW 0594479, iso MW 0594485, MW 0594480 MW 0594481 MW 0594482 MW 0594483 MW 0594484 MW 0594486, photo!

Dracocephalum stamineum Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 2: 423. Isolectotypus: “Hab. in glareosis summarum alpium Alatau ad fl. Sarchan. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1841, № 646”, barcode ERE 0004217. Lectotypus (Gubanov & al., 1998: 44): LE, iso MW 0594487 MW 0594488, photo!

Lagopsis flava Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 2: 425–426. Isolectotypus: “Hab. in glareosis summarum alpium Alatau ad fl. Sarchan. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1841, № 654”, barcode ERE 0004160. Lectotypus (Gubanov & al., 1998: 44): LE, iso MW 0594452, photo!

Phlomis oreophila Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 2: 426. Isolectotypus: “Hab. in pratis subalpinis Alatau ad fl. Lepsa et Sarchan. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1841, № 655”, barcode ERE 0004225. Lectotypus (Gubanov & al., 1998: 44): LE, iso MW0594505, photo!

Phlomis pratensis Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 2: 426–427. Isolectotypus: “Hab. in pratensibus montium Alatau ad fl. Baskan. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1841, № 656”, barcode ERE 0004225. Lectotypus (Gubanov & al., 1998: 44): LE, iso MW 0594506, photo!

Plumbaginaceae

Statice chrysocoma Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 2: 429–430. Isolectotypus: “Hab. in lapidosis montis Bischtas Songoriae prope munimentum Ajagus. Ineunte Junio floret. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1841, № 668”, barcode ERE 0004449. Lectotypus (Gubanov & al., 1998: 41): LE, iso MW 0594178–0594186, photo!

Этикетка нашего экземпляра полностью соответствует протологу. В типографски же напечатанных этикетках по ошибке включена также этикетка следующего по порядку вида *Statice myriantha* Schrenk (= *Statice altissima* Kar. & Kir.) (Karelin & Kirilov, 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 2: 430): «In lapidosis montis Bischtas Songoriae prope munimentum Ajagus ad rivulum Ai et ad locus Kly, nec non inter fl. Lepsa et montes Arganatj». Такую же этикетку приводят Gubanov & al. (1.

с.). У виденных нами экземпляров из LE (LE 01240199–01240205, photo!) этикетки переписаны от руки и соответствуют протологу, лектотип не помечен. Поскольку виды не перепутаны, по-видимому, требуется просто уточнение этикеток у автентиков.

Polygonaceae

Rheum aplostachyum Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 2: 442–443. Isolectotypus: “In lapidosis summarum alpinum Alatau ad fl. Lepsa et Sarchan. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1841, № 736”, barcode ERE 0004455. Lectotypus (Gubanov & Bagdasarova in Pavlov et al., 1978: 60): MW0591936, iso MW0591937, photo!; LE.

Scrophulariaceae

Pedicularis sudetica W. Stev. var. *macrodonta* Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 2: 419. Isolectotypus: “In lapidosis alpinum Alatau ad fl. Lepsa. Exeunte Junio florens. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1841, № 617”, barcode ERE 0005528. Lectotypus (Gubanov & Bagdasarova in Pavlov et al., 1978: 114): MW 0594763, photo!; iso LE.

Scrophularia kiriloviana Schischk. 1955, Fl. URSS 22: 306 (= *Scrophularia pinnata* Kar. et Kir. 1841, Bull. Soc. Nat. Moscou 14, 4: 719–720, nom. illeg., non Mill. 1768). Isolectotypus: “Hab. in umbrosis sylvaticis circa montes Tarbagatai ad torrentem Tschcharak-Assu rarior. Fl. Majo. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1840, № 658”, barcode ERE 0005532. Lectotypus (Gubanov et al., 1998: 45): LE 01240181, photo!

Первая ступень лектотипификации выполнена Л. И. Иваниной в 1964 г.

Verbascum candelabrum Kar. et Kir. 1841, Bull. Soc. Nat. Moscou 14, 4: 717. Isolectotypus: “Hab. in pratensibus ad torrentes Uldschar et Tschcharak-Assu circa montes Tarbagatai rarissime. Maji. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1840, № 641”, barcode ERE 0005534. Lectotypus (Gubanov et al., 1998: 46): LE.

Thymelaeaceae

Passerina ammodendron Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15, 2: 444–445. Isolectotypus: “Hab. in Songoriae collibus sabulosis prope fl. Lepsa. Fl. Junio. Leg. Karelin et Kirilow, a. 1841,

№ 742”, barcode ERE 0005550. Lectotypus (Gubanov et al., 1998: 39): LE, iso MW 0593667, photo!

Благодарности

Приносим глубокую благодарность И. В. Татанову за поиск и размещение на сайте БИН РАН типовых образцов, и анонимному рецензенту за ценные замечания.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Alekseev E. B., Gubanov I. A., Tikhomirov V. N. 1989. Botanical nomenclature. Moscow: Moscow University. 168 p. (In Russ.) [Алексеев Е. Б., Губанов И. А., Тихомиров В. Н. 1989. Ботаническая номенклатура. М: МГУ. 168 с.]
- Fritsch R.M. 1990. Lectotypifications in *Allium* L. subg. *Melanocrommyum* (Webb. et Berth.) Rouy (Alliaceae) // *Taxon*, 39(3): 501–510.
- German D. 2008. Genus *Noccaea* (Criciferae) in Altai // *Turczaninowia*, 11(4): 5–12 (In Russ.). [Герман Д. А. 2008. Род *Noccaea* (Criciferae) на Алтае. // *Turczaninowia*, 11(4): 5–12.]
- Gubanov I. A., Bagdasarova T. V., Balandina T. P. 1998. Scientific heritage of outstanding Russian florists G. S. Karelin and I. P. Kirilov. Moscow. 95 p. (In Russ.) [Губанов И. А., Багдасарова Т. В., Баландина Т. П. 1998. Научное наследие выдающихся русских флористов Г. С. Карелина и И. П. Кирилова. М. 95 с.]
- Hawksworth D. L. 2010. Terms used in bionomenclature. The naming of organisms (and plant communities) // www.gbif.org/document/80577
- Karelin G., Kirilow J. 1841a. Enumeratio plantarum anno 1841 in regionibus Altaicis et confinibus collectarum // Bull. Soc. Nat. Moscou, 14(3): 369–459.
- Karelin G., Kirilow J. 1841b. Enumeratio plantarum anno 1841 in regionibus Altaicis et confinibus collectarum // Bull. Soc. Nat. Moscou, 14(4): 703–870.
- Karelin G., Kirilow J. 1842a. Enumeratio plantarum in desertis Songoriae orientalis et in jugo summarum Alpium Alatau anno 1841 collectarum // Bull. Soc. Nat. Moscou, 15(1): 129–180.
- Karelin G., Kirilow J. 1842b. Enumeratio

- plantarum in desertis Songoriae orientalis et in jugo summarum Alpium Alatau anno 1841 collectarum // Bull. Soc. Nat. Moscou, 15(2): 321–353.
- Karelin G., Kirilow J. 1842c. Enumeratio plantarum in desertis Songoriae orientalis et in jugo summarum Alpium Alatau anno 1841 collectarum // Bull. Soc. Nat. Moscou, 15(3): 503–542.
- Lipschitz S. 1979. Genus *Saussurea* DC. (Asteraceae). Leninopoli. 283 p. (In Russ.) [Липшиц С. Ю. 1979. Род *Saussurea* DC. (Asteraceae). Л. 283 с.]
- Oganesian M. E., Asatrian M. Ya., Sargsyan M. V., Papikyan A. S., Khachatryan A. S. 2018. Revision of the types collection of Herbarium of Institute of Botany of National Academy of Sciences of Republic Armenia (ERE), 2. (General department) // Takhtajania, 4: 80–99.
- Pavlov V. N., Gubanov I. A., Barsukova A. W., Bagdasarova R. W. 1978. Herbarium Universitatis Mosquensis (MW). Moscow. 149 p. (In Russ.) [Павлов В. А., Губанов И. А., Барсукова А. Б., Багдасарова Т. В. 1978. Гербарий Московского университета (MW). М. 149 с.]
- Raenko L. 2000. Specimina typica generum *Lappula* Moench, *Heterocaryum* A. DC., *Hackelia* Opiz et *Anoplocaryum* Ledeb. (Boraginaceae) taxorum in herbario instituti Botanici nomine V.L. Komarovii (LE) conservata // Novosti Sist. Vysch. Rast., 32: 191–198 (In Russ.) [Паненко Л. М. 2000. Типовые образцы таксонов родов *Lappula* Moench., *Heterocaryum* A. DC., *Hackelia* Opiz и *Anoplocarium* Ledeb. (Boraginaceae), хранящиеся в гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова (LE) // Новости сист. высш. раст., 32: 191–198.]
- Takhtajan A. 2009. Flowering plants. 2-nd ed. Springer. 906 P. DOI: 10.1007/978-1-4020-9609-9
- Turland, N. J., Wiersema, J. H., Barrie, F. R., Greuter, W., Hawksworth, D. L., Herendeen, P. S., Knapp, S., Kusber, W.-H., Li, D.-Z., Marhold, K., May, T. W., McNeill, J., Monro, A. M., Prado, J., Price, M. J. & Smith, G. F. (eds.) 2018: International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017. Regnum Vegetabile 159. Glashütten: Koeltz Botanical Books. DOI <https://doi.org/10.12705/Code.2018>
- Vinogradova V. M. 2002. Type specimens of Apiaceae taxa from Middle Asia, kept in herbarium of Komarov Botanical institute (LE) 6. *Reutera–Zozima* // Bot. Zhurn., 87(6): 132–141 (In Russ.) [Виноградова В. М. 2002. Типовые образцы таксонов семейства Апиáceae Средней Азии, хранящиеся в гербарии ботанического института им. В. Л. Комарова (LE.) 6. *Reutera-Zozima* // Бот. журн., 87(6): 132–141]

Интернет-ресурсы

JACQ database (<http://herbarium.univie.ac.at/database/search.php>)
<https://herbariumle.ru/?t=occ>
<https://plant.depo.msu.ru/>

Институт ботаники им.
 А. Тахтаджяна НАН РА
 ул. Ачабяна, 1, 0063, Ереван, Армения
 E-mail: oganesianm@yahoo.com