

ЛИТЕРАТУРА

- Ахундов Г. Ф. 1952. Род *Scilla L.* // Флора Азербайджана, 2: 171-175.
- Гроссгейм А. А. 1927. Пролески Кавказа // Вестник Тифлисского ботанического сада, 2, 3: 180-201.
- Гроссгейм А. А. 1935. Род *Scilla L.* // Флора СССР (ред. В. Л. Комаров), 4: 369-379.
- Гроссгейм А. А. 1940. Род *Scilla L.* // Флора Кавказа, 2: 154-160.
- Куприянова Л. А. 1948. Морфология пыльцы однодольных растений // Труды ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР, 1, 7: 163-258.
- Куприянова Л. А. 1983. Семейство *Liliaceae* Juss. s. str. // Споры папоротникообразных и пыльца голосеменных и однодольных растений флоры европейской части СССР: 127-150.
- Косенко В. Н. 1996. Палиноморфология порядка *Liliales* Lindley в связи с вопросами систематики. Автореф. дисс. докт. биол. наук. Санкт-Петербург. 39 с.
- Манденова И. П. 1941. Род *Scilla L.* // Флора Грузии, 2: 495-500.

- Мордак Е. В. 1984. Род *Scilla L.* // Flora of Turkey and the East Aegean Islands, 8: 214-224.
- Мордак Е. В. 2006. Род *Scilla L.* // Конспект флоры Кавказа (ред. А. Л. Тахтаджян), 2: 125-130.
- Оганезова Г. Г. 2008. Структура семени и система лилейных. Ереван: 248с.
- Смольянинова Л. А., Голубкова В. Ф. 1950. К методике исследования пыльцы // ДАН СССР, 75,1:125-126.
- Таманян К. Г. 2001. Род *Scilla L.* // Флора Армении (ред. А. Л. Тахтаджян), 10: 251-262.
- Govaerts R. World Checklist of selected plants families. Kew. Royal Botanic Gardens: <http://apps.kew.org/wcsp/>
- Rechinger K. H., P. Wendelbo, 1990. Genus *Scilla* // Flora Iranica, 165, 4: 107-119.
- Wodehouse R. P. 1935. Pollen grains. New York and London: 574 p.

Институт ботаники НАН Республики Армения,
0040, Ереван, Аван, ул. Ачаряна 1;
arpineachoyan@mail.ru

M. E. OGANESIAN, M. YA. ASATRIAN

REVISION OF THE TYPES COLLECTION OF
HERBARIUM OF INSTITUTE OF BOTANY
OF NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF
REPUBLIC ARMENIA (ERE)

The results of revision of type specimens collection of the Institute of Botany of NAS RA (ERE) are given. To date, the collection holds 1427 specimens of vascular plants belonging to 51 family, 179 genera, 508 species and 134 taxa of subspecific rank. It includes 144 holotypes, 195 isotypes, 81 syntypes, 18 isosyntypes, 14 lectotypes, 5 isolectotypes, 7 neotypes, 3 isoneotypes and 5 specimens are marked as "probable types". The rest of collection is presented by paratypes, authentic specimens and topotypes. The list of these specimens is given.

In the nearest future the scanned images and metadata of specimens will be placed in GPI database (<http://plants.jstor.org>). At present the metadata are in open access at JACQ-system database (<http://herbarium.univie.ac.at/database/search.php>).

Herbarium ERE, type specimens, Global Plants Initiative

Հովհաննիսյան Մ. Է., Ասատրյան Մ. Յ. Հայաստանի Հանրապետության Գիտությունների Ազգային Ակադեմիայի Բուսաբանության ինստիտուտի Հերբարիումի (ERE) տիպային հավաքածուի վերաստուգում: Բերվում են ՀՀ ԳԱԱ Բուսաբանության ինստիտուտի Հերբարիումի տիպային նմուշների հավաքածուի վերաստուգման արդյունքները: Ներկայումս հավաքածուն հաշվում է 1427

նմուշ անոթավոր բույսեր, պատկանող 51 ընտանիքի, 179 ջեղի, 508 տեսակի և ենթատեսակային կարգի 134 տաքսոնի և պարունակում է 144 հոլոտիպ, 195 իզոտիպ, 81 սինտիպ, 18 իզոսինտիպ, 14 լեկտոտիպ, 5 իզոլեկտոտիպ, 7 նեոտիպ, 3 իզոնեոտիպ, և 5 նմուշ որոշված որպես „հնարավոր տիպ“: Հավաքածուի մնացած մասը ներկայացված է պարատիպերով, ավթենտիկ նմուշներով և տոպոտիպերով: Բերվում է այս նմուշների ցուցակը:

Հերբարիումի նմուշների սկանավորված պատկերները և այս նմուշների էտիկետների տվյալները մոտակա ժամանակահատվածում կտեղադրվեն Global Plants Initiative տվյալների բազայում (<http://plants.jstor.org>): Ներկայումս էտիկետների տվյալները բաց մուտք ունեն JACQ-system տվյալների բազայում (<http://herbarium.univie.ac.at/database/search.php>):

ERE Հերբարիում, տիպային նմուշներ, Global Plants Initiative

Оганесян М. Э., Асатрян М. Я. Ревизия коллекции типов Гербария Института ботаники Национальной академии наук Республики Армения (ERE). Приводятся результаты ревизии коллекции типовых образцов Гербария Института ботаники НАН РА (ERE). На данный момент коллекция насчитывает 1427 образцов сосудистых растений из 51 семейства, 179 родов, 508 видов и 134 таксонов подвидового ранга и содержит 144 голотипа, 195 изотипов, 81 синтип, 18 изосинтипов, 14 лектотипов, 5 изолектотипов, 7 неотипов, 3 изонеотипа и 5 образцов определены как «возможный тип». Остальная часть коллекции представлена паратипами, автентичными образцами и топотипами. Приводится список данных образцов.

Отсканированные изображения и данные этикеток этих образцов в ближайшее время будут размещены в базе данных Global Plants Initiative (<http://plants.jstor.org>). В настоящее время данные этикеток находятся в открытом доступе в JACQ-system базе данных (<http://herbarium.univie.ac.at/database/search.php>)

Гербарий ERE, типовые образцы, Global Plants Initiative

The Global Plants Initiative (GPI) is an international partnership of more than 330 herbaria in 75 countries with the goal to digitize, unite, and provide access to type specimens of plants, fungi and algae. These specimens are available through a community contributed database (<http://plants.jstor.org>). To date, over 2 million digital objects can be found in the Global Plants Database, cross linked to related JSTOR, TROPICOS and Biodiversity Heritage Library articles. This is by far the largest online database of biological type specimens.

Institute of Botany of National Academy of Sciences of Republic of Armenia (Herbarium ERE) joined GPI in 2013 thanks to received from Andrew W. Mellon Foundation grant N 11300636.

The types hold by Herbarium ERE are taxa described mainly from Armenia and Caucasus, but also some taxa from other parts of world.

Revision of the types of Herbarium was undertaken first by V. E. Avetisyan with employees in 1990-s (Аветисян и др., 1996; Аветисян и др., 1997; Аветисян и др., 1998, Аветисян и др., 1999; Аветисян, Асатрян, 2000, 2001, 2003; Аветисян, 2002; Асатрян, 2013).

According to the previous revision (Аветисян, 2002), the Herbarium held about 1200 authentic specimens of vascular plants of different type categories for 523 taxa of specific (391) and infraspecific (132) ranks, from 153 genera and 46 families, including 122 holotypes, 143 isotypes, 23 syntypes, 14 isosyntypes, 4 lectotypes, 4 isolectotypes, 1 neotype. The rest of collection was represented by paratypes, topotypes and authentic specimens. Important to note, that after this publication, during the work on the *Poaceae* family for 11-th vol. of “Flora of Armenia” and work on the “Manual of vascular plants of Armenia” a number of new for science species were des-

cribed, as well as many new authentic specimens were revealed in the main funds (Асатрян, 2013).

During our revision almost all type specimens were carefully checked again according to protologues and the rank of them was revised. A number of specimens determined by the authors of the taxa after describing the taxa, previously marked as authentic specimens, were excluded from the type collection. At the same time a number of specimens (mainly paratypes), were added to it. Rank of some other specimens was revised too.

The revision revealed that the type collection since the previous revision (Аветисян, 2002), enriched in the 12 new genera and about 100 new species.

To date, Herbarium ERE holds 1427 authentic specimens of different type categories for 687 taxa of specific (508) and infraspecific (134) ranks, from 179 genera and 51 families, including 144 holotypes, 195 isotypes, 81 syntypes, 18 isosyntypes, 14 lectotypes, 5 isolectotypes, 7 neotypes, 3 isoneotypes and 5 specimens are marked as “probable types”. The rest of collection is presented by paratypes, authentic specimens and topotypes.

At present all these specimens are scanned and databased and the metadata are in open access at JACQ-system database (<http://herbarium.univie.ac.at/database/search.php>). In the nearest future the scanned images and metadata of specimens will be placed in GPI database (<http://plants.jstor.org>)

Most of the labels in Herbarium ERE are in Russian and are databased in Cyrillic letters as they are, but for better use on international basis an English translation was included in square brackets.

As the most of original descriptions are published in the old Russian and Soviet journals which are difficult to find, a library of the original literature was created (digital and hard). This library has a separate value.

Below is the list of the authentic specimens of ERE Herbarium (Tab. 1.). The new taxa compared to recent works (Аветисян, 2002; Асатрян, 2013) are marked by asterisk. The list includes 34 unpublished taxa, which are marked. The family names are given as they appear in the database, though they not always correspond to the names accepted in ERE. Data correspond to June 2015.

Table 1. Authentic specimens of Herbarium ERE

Taxon	Type information
Alliaceae	
<i>Allium aethusanum</i> Garbari	Isotypus
<i>A. akaka</i> var. <i>regale</i> Tamamsch.	Lectotypus, Isolectotypus
<i>A. antonjani</i> Bordz.	Holotypus
<i>A. egorovae</i> M. V. Agab. & Ogan.	Holotypus, Isotypus (2), Paratypus (5)

<i>A. leonidis</i> Grossh.	Topotypus
<i>A. leucanthum</i> K. Koch var. <i>tridentatum</i> Ogan.	Holotypus, Paratypus
<i>A. mariae</i> Bordz.	Topotypus
<i>A. pseudoflavum</i> Vved.	Topotypus
<i>A. schchiana</i> e Ogan.	Holotypus
<i>A. shevockii</i> McNeal*	Paratypus
<i>A. struzlianum</i> Ogan.	Holotypus, Isotypus (2), Paratypus (6)
<i>A. vasilevskajae</i> Ogan.	Holotypus
Amaryllidaceae	
<i>Galanthus artjuschenkoae</i> Gabrieljan	Holotypus, Isotypus (2), Paratypus (3)
<i>Narcissus incurvicervicus</i> Barra & G. Lopez	Isotypus
Apiaceae	
<i>Bupleurum koso-poljanskyi</i> Grossh.	Isotypus, Topotypus
<i>B. oroboides</i> Sosn.	Syntypus (2)
<i>Heracleum antasiaticum</i> Manden.*	Paratypus (8), authentic specimen (2)
<i>H. daralaghezicum</i> Takht.	authentic specimen (6)
<i>H. pastinacifolium</i> C. Koch	Topotypus (2)
<i>H. transcaucasicum</i> Manden.*	Paratypus
<i>H. transcaucasicum</i> Manden. var. <i>grandiflorum</i> Manden.*	Syntypus (7), Isosyntypus (2)
<i>Opopanax armeniacum</i> Bordz.*	authentic specimen
<i>Peucedanum pauciradiatum</i> Tamamsch.	Holotypus, authentic specimen
<i>Seseli sedae</i> Takht.	Holotypus, authentic specimen (3)
Araceae	
<i>Eminium regelii</i> Vved.	Isotypus
Asclepiadaceae	
<i>Blepharodon julianii</i> Morillo	Isotypus
<i>Cynanchum kuznetzowii</i> Bordz.	Topotypus (2)
Asphodelaceae	
<i>Eremurus iae</i> Vved.	Isotypus
Asteraceae	
<i>Amberboa gubanovii</i> Gabrieljan	Holotypus
<i>A. takhtajanii</i> Gabrieljan	Holotypus
<i>Anthemis dumetorum</i> Sosn.*	authentic specimen (2)
<i>A. markhotensis</i> Fed.	Isotypus, Isoparatypus
<i>Artemisia araxina</i> Takht.	authentic specimen
<i>A. caerulescens</i> L. subsp. <i>gargantae</i> Valles-Xirau & Seoane-Camba	Isotypus

<i>Carduus furiosus</i> Tamamsch.*	authentic specimen (2)
<i>C. hajastanicus</i> Tamamsch.*	authentic specimen
<i>Carthamus tamamschianae</i> Gabrieljan	Holotypus
<i>Centaurea ahverdovii</i> Gabrieljan	Holotypus, Isoparatypus
<i>C. alexandri</i> Bordz.	Holotypus, Isotypus
<i>C. araxina</i> Gabrieljan	Holotypus, Paratypus (4)
<i>C. cana</i> Sm. var. <i>purpurea</i> Sosn. ined.*	authentic specimen (3)
<i>C. carduiformis</i> DC. subsp. <i>orientalis</i> Wagenitz	Isotypus
<i>C. caroli-henrici</i> Gabrieljan & Dittrich	Isotypus, Paratypus (2), Isoparatypus, authentic specimen (4)
<i>C. cronquistii</i> Takht. & Gabrieljan	Holotypus, Isotypus (6), Paratypus (6)
<i>C. debedica</i> Gabrieljan	authentic specimen (2)
<i>C. dittrichii</i> Gabrieljan	Paratypus (3)
<i>C. fajvuschii</i> Gabrieljan	Holotypus
<i>C. fischeri</i> Willd. var. <i>albiflora</i> Sosn. ined. *	authentic specimen
<i>C. geghamensis</i> Gabrieljan	Holotypus, Paratypus (5)
<i>C. gulissashvili</i> Dumbadze	Holotypus
<i>C. hajastana</i> Tzvelev	Holotypus
<i>C. legionis-septimae</i> Fern. Casas & Susanna	Isotypus
<i>C. manakianii</i> Gabrieljan	Holotypus, Isotypus (3)
<i>C. meskhetica</i> Sosn.	Isotypus
<i>C. phaeopappoides</i> Bordz.*	Topotypus
<i>C. popovae</i> Gabrieljan	Holotypus
<i>C. razdorskyi</i> Karjagin	Isosyntypus (2)
<i>C. schistosa</i> Sosn.	Isotypus
<i>C. squarrosa</i> Willd. var. <i>auriculata</i> Dumbadze*	Syntypus (2)
<i>C. szovitsiana</i> Boiss.	Isolectotypus
<i>C. takhtajanii</i> Gabrieljan & Tonjan	Holotypus, Isotypus (3), Paratypus (4)
<i>C. tamaniana</i> M. V. Agab.	Holotypus, Isotypus, Paratypus (2), Isoparatypus (4)
<i>C. vavilovii</i> Takht. & Gabrieljan	Holotypus (2 sheets), Isotypus (2), Paratypus (5)
<i>C. zuvandica</i> (Sosn.) Sosn. subsp. <i>gegharkunikensis</i> Gabrieljan	Holotypus
<i>C. zuvandica</i> (Sosn.) Sosn. subsp. <i>jelenevskyi</i> Gabrieljan	Holotypus, Paratypus (3), Topotypus
<i>Chamaemelum sevanense</i> Manden.*	authentic specimen (2)
<i>Cirsium aduncum</i> Fisch. & C. A. Mey. ex DC.	Isotypus
<i>C. fallax</i> Fisch. & C. A. Mey.	Isotypus
<i>Cousinia araxena</i> Takht.	Holotypus, authentic specimen

<i>C. armena</i> Takht.	Holotypus, Paratypus (8), authentic specimen (2)
<i>C. armena</i> Takht. var. <i>pinnatiloba</i> Takht.	Syntypus (2)
<i>C. daralaghezica</i> Takht.	Holotypus
<i>C. fedorovii</i> Takht.	Holotypus, Paratypus (6)
<i>C. gabrieljanae</i> Takht. & Tamanian	Holotypus, Isotypus (3), Paratypus (1), Isoparatypus, authentic specimen (4)
<i>C. iljinii</i> Takht.	Paratypus (2)
<i>C. megrica</i> Takht.	Holotypus, Isotypus (2)
<i>C. squarrosa</i> Boiss.*	Isotypus
<i>C. takhtajanii</i> Tamanian	Holotypus, Isotypus, Paratypus (4)
<i>Crepis sibirica</i> L. var. <i>hispidissima</i> Sosn. ex Grossh.*	Syntypus
<i>Echinops erevanensis</i> Mulk.*	Syntypus (7)
<i>E. iljinii</i> Mulk.	Holotypus, Paratypus (9)
<i>E. sevanensis</i> Mulk.	Holotypus (2 sheets), Paratypus (2), authentic specimen
<i>E. tournefortii</i> Ledeb. ex Trautv.	Typus probabiliter
<i>Erigeron wahwahensis</i> S. L. Welsh	Isotypus
<i>Gundelia aragatsi</i> Vitek, Fayvush, Tamanyan & Gemeinholzer	Paratypus (7)
<i>G. aragatsi</i> Vitek, Fayvush, Tamanyan & Gemeinholzer subsp. <i>steineri</i> Vitek, Fayvush, Tamanyan & Gemeinholzer	Holotypus, Isotypus (2)
<i>G. armeniaca</i> Nersesian*	Holotypus, Isotypus (4)
<i>Helichrysum araxinum</i> Takht. ex Kirp.	authentic specimen, Topotypus (2)
<i>Hieracium akhverdovii</i> Kem.-Nath.*	authentic specimen
<i>H. attaschense</i> Zahn*	Isotypus
<i>H. grossheimii</i> Zahn*	Isotypus
<i>H. incaniforme</i> Litv. & Zahn subsp. <i>subincaniforme</i> R. Kozlowsky & Zahn*	Syntypus (3)
<i>H. incaniforme</i> Litv. & Zahn subsp. <i>incaniforme</i> var. <i>calvescens</i> Zahn*	authentic specimen
<i>H. incaniforme</i> Litv. & Zahn subsp. <i>incaniforme</i> var. <i>normale</i> Zahn*	authentic specimen (2)
<i>H. incaniforme</i> Litv. & Zahn subsp. <i>incaniforme</i> var. <i>epilosiceps</i> Zahn*	authentic specimen
<i>H. kozlowskyanum</i> Zahn subsp. <i>ajridzhanum</i> Zahn*	Isotypus
<i>H. pannoniciforme</i> Litv. & Zahn subsp. <i>gjuanaicae</i> Zahn*	Isotypus
<i>H. paradoxum</i> Kem.-Nath.	Lectotypus, Isolectotypus, authentic specimen (3)
<i>H. procerigeniforme</i> Zahn subsp. <i>sedelmeyerae</i> Zahn*	Syntypus

<i>H. regelianum</i> Zahn subsp. <i>nachitschevanicum</i> Zahn var. <i>depressa</i> Zahn ined.*	authentic specimen
<i>H. verruculatum</i> Link subsp. <i>sosnovskyi</i> Zahn*	authentic specimen (3)
<i>H. woronowianum</i> Zahn subsp. <i>woronowianum</i> *	authentic specimen (2)
<i>H. woronowianum</i> Zahn subsp. <i>bajazeticum</i> Zahn var. <i>subcanescens</i> Zahn*	Isotypus
<i>Lactuca takhtadzhianii</i> Sosn.	Syntypus (2), authentic specimen
<i>Leontodon asperrimus</i> (Willd.) Boiss. ex Ball var. <i>rubelliflorus</i> Bordz.	Syntypus
<i>Onopordum caricum</i> Hub.-Mor.	Isotypus
<i>Prolongoa hispanica</i> G. Lopez & C. E. Jarvis	Isotypus
<i>Psephellus carthalinicus</i> Sosn.*	Topotypus (2)
<i>P. somcheticus</i> Sosn.	Holotypus, Topotypus (2)
<i>P. transcaucasicus</i> Sosn.*	Syntypus
<i>P. transcaucasicus</i> Sosn. var. <i>albiflorus</i> Gabrieljan ined.*	authentic specimen
<i>P. zangezuri</i> Sosn.	Holotypus, authentic specimen
<i>Pyrethrum grossheimii</i> Sosn.	authentic specimen
<i>P. komarovii</i> Sosn.*	authentic specimen
<i>P. ordubadense</i> Manden.	Isotypus
<i>P. parthenifolium</i> Willd. var. <i>sevangensis</i> Sosn. ex Grossh.	Syntypus (2)
<i>Scorzonera aragatzii</i> Kuth.	Topotypus (2)
<i>S. gorovanica</i> Nazarova	Holotypus, Isotypus (2), Paratypus (4)
<i>Senecio brachychaetus</i> DC. var. <i>mesophilus</i> Grossh.*	authentic specimen
<i>S. brachychaetus</i> DC. var. <i>xerophilus</i> Grossh.*	authentic specimen
<i>S. hajastanicus</i> Sofieva	Isotypus, Isoparatypus (4)
<i>S. subfloccosus</i> Schischk.	Isoparatypus
<i>S. taraxacifolius</i> (M. Bieb.) DC var. <i>ramosus</i> Bordz.	Holotypus, Isotypus
<i>Sonchus araraticus</i> Nazarova & Barsegyan	Holotypus, Isotypus, Paratypus (7), authentic specimen
<i>Sosnovskya arpensis</i> Czerep.	Isotypus
<i>Taraxacum calocephaloides</i> R. Doll	Holotypus
<i>T. glabratum</i> R. Doll	Holotypus
<i>T. pallescentiforme</i> Soest	Topotypus
<i>T. papposum</i> R. Doll	Holotypus
<i>T. pseudo-gracilens</i> R. Doll	Holotypus
<i>T. wardenium</i> R. Doll	Holotypus
<i>Tragopogon flexuosus</i> Sosn. ex Grossh.	Syntypus (5)

<i>T. serotinus</i> Sosn.	authentic specimen
Boraginaceae	
<i>Myosotis daralaghezica</i> T. N. Popova	Holotypus, Isotypus
<i>Onosma gehardica</i> T. N. Popova	Holotypus
<i>Symphytum hajastanum</i> Gvin.	Isotypus
Brassicaceae	
<i>Aethionema lipskyi</i> N. Busch	Topotypus (2)
<i>A. schelkownikowii</i> Bordz.	Syntypus
<i>Alyssum buschianum</i> Grossh.	Syntypus (2)
<i>A. gehamense</i> Fed.	authentic specimen (2)
<i>A. hajastanum</i> V. E. Avet.	Holotypus, Isotypus, Paratypus
<i>Arabis armena</i> N. Busch	Topotypus (3)
<i>A. gegamica</i> Mtskhvet.*	Isoparatypus
<i>Crambe armena</i> N. Busch	Isotypus (2)
<i>Cymatocarpus grossheimii</i> N. Busch*	authentic specimen (3)
<i>Erucastrum takhtajanii</i> V. I. Dorof.	Isotypus
<i>Erysimum aureum</i> M. Bieb. var. <i>brachyrhynchum</i> Bordz.*	Syntypus (3)
<i>E. froehneri</i> Polatschek	authentic specimen (3)
<i>E. gabrielianae</i> Polatschek	Isotypus, Paratypus, authentic specimen (2)
<i>E. hajastanicum</i> Wissjul. & Bordz.*	Neotypus, Isonotypus, Topotypus (2)
<i>E. ibericum</i> (Adams) DC. var. <i>brevisiliqua</i> Bordz. ined.	authentic specimen (2)
<i>E. szowitsianum</i> Boiss. var. <i>orthocarpum</i> Bordz.	Holotypus
<i>Graellsia davisiana</i> Poulter	Isotypus
<i>Isatis brachycarpa</i> C. A. Mey. var. <i>pilosiuscula</i> Bordz.	Isotypus
<i>I. brachycarpa</i> C. A. Mey. f. <i>amblyocarpa</i> Bordz.	Isotypus
<i>I. canescens</i> DC. var. <i>armeniaca</i> Bordz.	Isosyntypus
<i>I. canescens</i> DC. var. <i>communis</i> Bordz.	Isosyntypus
<i>I. canescens</i> DC. var. <i>gjunajica</i> Bordz.	Isotypus
<i>I. latisiliqua</i> Steven subsp. <i>subradiata</i> Rupr. var. <i>cyclocarpa</i> Bordz. f. <i>lejocarpa</i> Bordz.	Isotypus
<i>I. latisiliqua</i> Steven subsp. <i>subradiata</i> Rupr. var. <i>obovata</i> Bordz.	Isotypus
<i>I. ornithorhynchus</i> N. Busch	Isotypus, Topotypus
<i>I. sevangensis</i> N. Busch	Isosyntypus (2)
<i>I. takhtajanii</i> V. E. Avet.	Holotypus, Isotypus (3), Paratypus (2)
<i>Nasturtium valdes-bermejoi</i> Castrov.	Isotypus
<i>Peltariopsis grossheimii</i> N. Busch	authentic specimen (2)
<i>Sameraria odontogera</i> Bordz.	Neotypus, Isonotypus

<i>Sisymbrium loeselii</i> L. var. <i>dense-hirtum</i> N. Busch	authentic specimen (3)
<i>Sterigmostemum acanthocarpum</i> (Fisch. & C. A. Mey.) Kuntze f. <i>verrucosa</i> Tamamsch. ined.	authentic specimen
<i>Thlaspi freynii</i> N. Busch*	authentic specimen
<i>T. rostratum</i> N. Busch	Isotypus (2), authentic specimen (2)
<i>T. tatianae</i> Bordz.	Isosyntypus (2)
Campanulaceae	
<i>Asyneuma pulvinatum</i> P. H. Davis	Isotypus
<i>Campanula besenginica</i> Fomin	Topotypus
<i>C. choziatowskyi</i> Fomin	Topotypus
<i>C. coriacea</i> P. H. Davis	Isotypus
<i>C. doluchanovii</i> Kharadze	Isoparatypus (3)
<i>C. finitima</i> Fomin	Isotypus
<i>C. fondervisii</i> Albov	Topotypus
<i>C. hypopolia</i> Trautv.	Topotypus
<i>C. kantschavelii</i> Zagar.	Topotypus
<i>C. karakuschensis</i> Grossh.	Isotypus, Topotypus
<i>C. komarovii</i> Maleev	Topotypus (4)
<i>C. litvinskajae</i> Ogan.*	Holotypus, Isotypus (2), Paratypus (5)
<i>C. petrophila</i> Rupr.	Topotypus
<i>C. schischkinii</i> Kolak. & Sachokia	Isotypus
<i>C. trautvetteri</i> Grossh. ex Fed.*	authentic specimen (2)
<i>Mzymtella sclerophylla</i> Kolak.	Topotypus (2)
<i>Symphyandra lezgina</i> Th. Alex.	Isotypus (2)
<i>Tracheliopsis pubicalyx</i> P. H. Davis	Isotypus
Caprifoliaceae	
<i>Sambucus tigranii</i> Troitsky	Syntypus, Topotypus
Caryophyllaceae	
<i>Allochrysa takhtajanii</i> Gabrieljan & Dittrich	Holotypus
<i>Bufonia takhtajanii</i> Nersesian	Holotypus, Isotypus (3), Paratypus (7)
<i>Cerastium capillatum</i> I. V. Sokolova	Holotypus
<i>Dianthus cretaceus</i> Adams subsp. <i>sevanensis</i> Nersesian	Holotypus, Paratypus (4)
<i>D. fimbriatus</i> M. Bieb. var. <i>macropetalus</i> Boiss.*	Syntypus
<i>D. gabrielianae</i> Nersesian	Holotypus, Paratypus (3)
<i>D. inamoenus</i> Schischk.*	authentic specimen
<i>D. lactiflorus</i> Fenzl*	Syntypus

<i>D. takhtajanii</i> Nersesian	Holotypus
<i>D. transcaucasicus</i> Schischk.	Isosyntypus
<i>D. zangezuristicus</i> Nersesian	Holotypus, Isotypus, Paratypus (4)
<i>Gypsophila nanella</i> Grossh.	Isotypus, authentic specimen (4)
<i>G. takhtadzhanii</i> Schischk. ex Ikonn.	Holotypus
<i>Minuartia armena</i> Schischk. ex Ikonn.	Holotypus
<i>M. daralagezica</i> Schischk. ex Ikonn.	Holotypus
<i>Silene chustupica</i> Nersesian	Holotypus, Isotypus (2), Paratypus (9)
<i>S. cyri</i> Schischk.*	Syntypus
Celastraceae	
<i>Euonymus taliensis</i> Loes.	Topotypus
Chenopodiaceae	
<i>Camphorosma lessingii</i> Litv. var. <i>pulviniformis</i> Mulk.	Holotypus, Isotypus
<i>Salsola takhtadshjanii</i> Iljin	Isotypus
<i>Suaeda ekimi</i> Freitag & Adegzel*	Isotypus
Chrysobalanaceae	
<i>Couepia dolichopoda</i> Prance	Isotypus
Cistaceae	
<i>Helianthemum antitauricum</i> P.H. Davis & Coode	Isotypus
Clusiaceae	
<i>Hypericum atropatanum</i> Rzazade	authentic specimen
<i>H. formosissimum</i> Takht.	Syntypus (2), Topotypus (4)
<i>H. minutum</i> P. H. Davis & Poulter*	Isotypus
<i>H. pumilio</i> Bornm.*	Isotypus
Colchicaceae	
<i>Colchicum bifolium</i> Freyn & Sint.*	Syntypus
<i>C. goharae</i> Gabrieljan	Holotypus, Isotypus (2), Paratypus (8)
<i>C. ninae</i> Sosn.	Holotypus
<i>C. zangezorum</i> Grossh.*	Neotypus
<i>Merendera greuteri</i> Gabrieljan	Holotypus, Isotypus (2), Paratypus (6)
<i>M. mirzoevae</i> Gabrieljan	Holotypus, Isotypus (6), Paratypus (5)
Cornaceae	
<i>Cornus australis</i> C. A. Mey. subsp. <i>araratiani</i> Takht.	Holotypus, Isotypus
<i>C. mas</i> L. f. <i>pendula</i> Mulk. ined.*	authentic specimen
Crassulaceae	
<i>Sedum maximum</i> (L.) Hoffm. subsp. <i>caucasicum</i> Grossh.	Syntypus (5)
<i>S. spurium</i> M. Bieb. var. <i>album</i> Trautv.	Syntypus

Cyperaceae	
<i>Eleocharis transcaucasica</i> Zinserl.	Isotypus
<i>Scirpus compactus</i> Hoffm. var. <i>orientalis</i> Litv.*	Isolectotypus
Dipsacaceae*	
<i>Cephalaria media</i> Litv.*	Syntypus
<i>Pterocephalus persicus</i> Boiss.*	Syntypus
<i>Scabiosa bipinnata</i> K. Koch f. <i>tomentosa</i> Sulak.*	authentic specimen
<i>S. ucranica</i> L. var. <i>virgata</i> Grossh.*	Syntypus (2)
<i>S. virgata</i> Grossh. var. <i>takhtadzhianii</i> Grossh. ined.*	authentic specimen
Ephedraceae	
<i>Ephedra aurantiaca</i> Takht. & Pachom.	authentic specimen
Ericaceae	
<i>Rhododendron brachyanthum</i> Franch.	Topotypus
<i>R. neriiflorum</i> Franch.	Topotypus
<i>Vaccinium uliginosum</i> L. var. <i>caucasicum</i> Fed. ined.*	authentic specimen
Euphorbiaceae	
<i>Andrachne buschiana</i> Pojark.	Isotypus
<i>A. filiformis</i> Pojark.	Isotypus
<i>Euphorbia maleevii</i> Tamamsch.*	Syntypus (6), authentic specimen
<i>E. mariae</i> Tamamsch.*	Syntypus
<i>E. seguieriana</i> Neck. var. <i>petrogena</i> Tamamsch.*	Lectotypus
<i>E. stepposa</i> Zoz ex Prokh.*	Isoneotypus
<i>E. striatella</i> Boiss.*	Syntypus
<i>E. vedica</i> Ter-Chatsch.	Holotypus
Fabaceae	
<i>Astragalus agassii</i> Manden.	Holotypus
<i>A. akhverdovii</i> Sosn. ined.*	authentic specimen
<i>A. aparanensis</i> Podlech*	Isotypus
<i>A. argillosus</i> Manden.	Isotypus
<i>A. aznabjurticus</i> Grossh.	Lectotypus
<i>A. bylowae</i> Elenevsky	Topotypus
<i>A. carolynmugarae</i> Arevschatian	Holotypus, Paratypus (2)
<i>A. darriensis</i> Grossh.*	authentic specimen
<i>A. fedorovii</i> Takht.	Syntypus (2)
<i>A. gabriellanae</i> Arevschatian*	Holotypus, Paratypus (12)
<i>A. gezeldarensis</i> Grossh.	Isotypus
<i>A. gjunaicus</i> Grossh.	Syntypus

<i>A. goktschaicus</i> Grossh.	Isotypus
<i>A. mandenovae</i> Achv. & Mirzoeva ined.*	authentic specimen (2)
<i>A. megricus</i> Grossh.	Holotypus, Isotypus
<i>A. ordubadensis</i> Grossh.	Isotypus
<i>A. pseudocancellatus</i> Grossh.	authentic specimen
<i>A. pseudoutriger</i> Grossh.*	authentic specimen
<i>A. sangezuricus</i> Boriss.*	Isoparatypus (2)
<i>A. sevangensis</i> Grossh.	authentic specimen (5)
<i>A. shagalensis</i> Grossh.	Syntypus (3)
<i>A. shelkovnikovii</i> Grossh.	authentic specimen (4)
<i>A. subrobustus</i> Boriss.	Isotypus, Isoparatypus (3)
<i>A. takhtadzhjanii</i> Grossh.	Neotypus
<i>A. torrentum</i> Bunge var. <i>ciliatus</i> Grossh.	authentic specimen
<i>A. troitzkyi</i> Grossh.	Syntypus
<i>A. vavilovii</i> Tamamsch. & Fed.	Lectotypus, Syntypus (2), authentic specimen (2)
<i>A. vedicus</i> Takht.	Lectotypus, authentic specimen
<i>Colutea komarovii</i> Takht.	Isotypus (2)
<i>Onobrychis altissima</i> Grossh.*	Syntypus
<i>O. aragatzi</i> Arevschatian	Holotypus, Isotypus (2), Paratypus (14)
<i>O. hajastana</i> Grossh.*	authentic specimen
<i>O. transcaucasica</i> Grossh.*	Syntypus (2), Isosyntypus (5), authentic specimen (2)
<i>O. transcaucasica</i> Grossh. var. <i>albiflora</i> Grossh. ined. *	authentic specimen
<i>Orobus cyaneus</i> Steven var. <i>transcausicus</i> Grossh. ined.*	authentic specimen (2)
<i>Oxytropis armeniaca</i> Sosn. ex Mulk.	Holotypus, Isotypus (2)
<i>O. lupinoides</i> Grossh.	Isotypus
<i>Trifolium bordzilowskyi</i> Grossh.*	Syntypus (2)
<i>Vicia akhmaganica</i> Kazarjan	Syntypus, Topotypus
<i>V. ravigae</i> Tamamsch.	Isotypus
Geraniaceae	
<i>Erodium sosnowskianum</i> Fed.	Isotypus
Grossulariaceae	
<i>Grossularia takhtajanii</i> Mulk. ined.	authentic specimen (3)
Hyacinthaceae	
<i>Bellevalia araxina</i> Woronow	authentic specimen
<i>Muscari atropatanum</i> Grossh.*	authentic specimen
<i>M. sosnowskyi</i> Schchian	Syntypus

<i>Ornithogalum gabrielianae</i> Agapova	Holotypus, Paratypus
<i>O. navaschirii</i> Agapova	Isotypus
<i>O. shelkovnikovi</i> Grossh.	Lectotypus, Syntypus
<i>O. transcausicum</i> Misch. ex Grossh.	Lectotypus, Syntypus, authentic specimen
<i>Scilla armena</i> Grossh.	Isosyntypus
<i>S. grossheimii</i> Sosn.	Holotypus
Iridaceae	
<i>Crocus geghartii</i> Sosn.	Holotypus, Isotypus
<i>Gladiolus hajastanicus</i> Gabrieljan	Holotypus, Isotypus (2)
<i>G. kotschyanus</i> Boiss. subsp. <i>distichus</i> Gabrieljan	Holotypus, Isotypus (2)
<i>G. menitzkyi</i> Gabrieljan	Holotypus, Isotypus
<i>G. persicus</i> Boiss.	Isosyntypus
<i>G. szovitsii</i> Grossh.	authentic specimen
<i>G. szovitsii</i> Grossh. subsp. <i>pseudopersicus</i> Ogan. & Gabrieljan	Holotypus
<i>Iris brzhezitzkyi</i> Grossh.*	authentic specimen [Isolectotypus ined.]
<i>I. camillae</i> Grossh. f. <i>lutea</i> Grossh.*	Syntypus [Isolectotypus ined]
<i>I. camillae</i> Grossh. f. <i>violacea</i> Grossh.*	Syntypus [Isolectotypus ined]
<i>I. caucasica</i> Hoffm. f. <i>coerulescens</i> Grossh.*	Isotypus [Lectotypus ined]
<i>I. demetrii</i> Achv. & Mirzoeva	Lectotypus (2 sheets), Isolectotypus (2), Syntypus, Isosyntypus (2), authentic specimen
<i>I. dengerensis</i> B. Fedtsch.*	Syntypus
<i>I. grossheimii</i> Woronow ex Grossh.	Syntypus
<i>I. iberica</i> Hoffm. f. <i>coerulea</i> Grossh.*	authentic specimen [Isolectotypus ined]
<i>I. lycotis</i> Woronow	authentic specimen (2) [Isolectotypus ined. 2]
<i>I. subdecolorata</i> Vved.	Isotypus
<i>Juno parvula</i> Vved.	Isotypus
<i>J. vicaria</i> Vved.	Isotypus
Lamiaceae	
<i>Lamium ordubadicum</i> Grossh.	authentic specimen
<i>Nepeta alaghezi</i> Pojark.	Isotypus, authentic specimen (2)
<i>N. buschii</i> Sosn. & Manden.	Topotypus (2)
<i>N. erivanensis</i> Grossh.	Syntypus, authentic specimen
<i>N. flavida</i> Hub.-Mor.	Isotypus
<i>N. hajastana</i> Grossh.	authentic specimen (2)
<i>N. transcaucasica</i> Grossh.	authentic specimen
<i>N. zangezura</i> Grossh.*	authentic specimen

<i>Salvia blepharochlaena</i> Hedge & Hub.-Mor.	Isotypus
<i>S. fominii</i> Grossh.	Isotypus
<i>S. modesta</i> Boiss. var. <i>brachyantha</i> Bordz.	Syntypus
<i>S. vermifolia</i> Hedge & Hub.-Mor.	Isotypus
<i>Scutellaria amphichlora</i> Juz.	Paratypus
<i>S. araxensis</i> Grossh.	authentic specimen
<i>S. darriensis</i> Grossh.	authentic specimen
<i>S. sedelmeyerae</i> Juz.	Isotypus
<i>S. sevanensis</i> Sosn. ex Grossh.	Syntypus (3), authentic specimen
<i>S. sosnowskyi</i> Takht.	Holotypus, Isotypus (2)
<i>Sideritis rubriflora</i> Hub.-Mor.	Isotypus
<i>Stachys grossheimii</i> Kapeller	Isotypus, Isoparatypus (6)
<i>Stenogyne angustifolia</i> A. Gray var. <i>spathulata</i> Sherff	Isotypus
<i>Teucrium taylorii</i> Boiss. subsp. <i>muticum</i> Menitsky	Isotypus
Liliaceae	
<i>Fritillaria pinardii</i> Boiss. subsp. <i>hajastanica</i> Gabrieljan	Holotypus, Isotypus
<i>Tulipa bifloriformis</i> Vved.	Isotypus
<i>T. carinata</i> Vved.	Isotypus
<i>T. confusa</i> Gabrieljan	Isoparatypus (2)
<i>T. karabachensis</i> Grossh.	Isotypus, authentic specimen
<i>T. mogoltavica</i> Popov & Vved.	Isotypus
<i>T. rosea</i> Vved.	Isotypus
<i>T. sosnowskyi</i> Achv. & Mirzoeva	Lectotypus
<i>T. subpraestans</i> Vved.	Isotypus
Linaceae	
<i>Linum barsegianii</i> Gabrieljan & Dittrich	Holotypus, Isotypus (2), Paratypus (4)
<i>L. seljukorum</i> P. H. Davis	Isotypus
Malvaceae	
<i>Alcea glabrata</i> Alef.	Isotypus
<i>A. grossheimii</i> Iljin	Isotypus
<i>A. sophiae</i> Iljin	Isotypus (2)
Oleaceae	
<i>Fraxinus oxycarpa</i> M. Bieb. var. <i>angusticarpa</i> Mulk. ined.	authentic specimen (2)
Orobanchaceae	
<i>Orobanche rosea</i> Tzvelev	authentic specimen (3)
Papaveraceae	
<i>Corydalis nariniana</i> Fed.	Lectotypus, Isolectotypus (4)

<i>Papaver armenii</i> M. V. Agab.	Holotypus, Isotypus (2)
<i>P. gabrielianae</i> M. V. Agab.	Holotypus, Isotypus (3)
<i>P. gorovanicum</i> M. V. Agab.*	Holotypus, Isotypus (3)
<i>P. paphium</i> M. V. Agab., Christodoulou & Hand	Isotypus
<i>P. roseolum</i> M. V. Agab. & Fragman	Holotypus, Isotypus (5)
<i>P. sjunicicum</i> M. V. Agab.	Holotypus, Isotypus
Plumbaginaceae	
<i>Acantholimon bracteatum</i> (Girard) Boiss. var. <i>intermedium</i> Bordz.	Holotypus, Isotypus
<i>A. fedorovii</i> Tamamsch. & Mirzoeva	Holotypus, Isotypus (2), Paratypus, Isoparatypus (2)
<i>A. gabrieljanae</i> Mirzoeva	Holotypus, Isotypus (5), Topotypus (2)
<i>A. glumaceum</i> (Jaub. & Spach) Boiss. var. <i>luxurians</i> Bordz.	Syntypus (3)
<i>A. manakyanii</i> Ogan.	Holotypus, Isotypus, Paratypus (11)
<i>A. takhtajanii</i> Ogan.	Holotypus, Isotypus (3)
<i>A. vedicum</i> Mirzoeva	Lectotypus, Isolectotypus
Poaceae	
<i>Agropyron pulcherrimum</i> Grossh. var. <i>breviaristatum</i> Grossh.	Holotypus
<i>A. repens</i> (L.) P. Beauv. var. <i>kozlowskianum</i> Grossh.*	Syntypus (4)
<i>A. trichophorum</i> (Link) K. Richt. var. <i>depilatum</i> Grossh.*	Syntypus (3)
<i>A. trichophorum</i> (Link) K. Richt. var. <i>glabrescens</i> Grossh.*	Syntypus (2), authentic specimen (2)
<i>Agrostis alba</i> L. var. <i>littoralis</i> Grossh.*	authentic specimen
<i>Arrhenatherum kotschyi</i> Boiss.	Syntypus
<i>Atropis grossheimiana</i> V. I. Krecz.	Isotypus
<i>Bromopsis gabrielianae</i> Ogan.	Holotypus, Isotypus, Paratypus (7)
<i>B. zangezura</i> Ogan.	Holotypus, Isotypus (2), Paratypus (12)
<i>Calamagrostis trichantha</i> Schischk.	Isotypus
<i>Colpodium schelkownikowii</i> Grossh.	Holotypus
<i>C. woronowii</i> Hack.	Isosyntypus
<i>Elytrigia armena</i> Nevski	Isotypus
<i>Eragrostis suaveolens</i> A. K. Becker ex Claus	Isotypus (2)
<i>Festuca skvortsovii</i> E. B. Alexeev	Paratypus, authentic specimen
<i>Gaudinopsis egorovae</i> Gabrieljan	Holotypus
<i>Hordeum hrasdanicum</i> Gandilyan	Neotypus
<i>Hyalopoa hraeziana</i> Gabrieljan & Tzvelev	Holotypus

<i>Koeleria albovii</i> Domin subsp. <i>loriensis</i> Nersesian	Holotypus, Paratypus (5)
<i>Melica schischkini</i> Iljinsk.	Isotypus
<i>Paracolpodium tzvelevii</i> Gabrieljan	Holotypus, Isotypus
<i>Poa araratica</i> Trautv.	Isotypus
<i>P. densa</i> Troitsky*	authentic specimen (2)
<i>P. greuteri</i> Gabrieljan	Holotypus
<i>P. meyeri</i> Trin. ex Roshev.	Isotypus
<i>Puccinellia sevangensis</i> Grossh.	Lectotypus, Syntypus (4)
<i>Secale chaldicum</i> Fed.	Holotypus, Isotypus
<i>Sesleria anatolica</i> Deyl	Syntypus
<i>Stipa anisotricha</i> P. A. Smirn.	Isotypus
<i>S. araxensis</i> Grossh.	Syntypus, authentic specimen
<i>S. canescens</i> P. A. Smirn. ex Roshev.	Isotypus
<i>S. caucasica</i> Schmalh.	Isosyntypus
<i>S. gegarkunii</i> P. A. Smirn.	Isotypus
<i>Trisetum geghamense</i> Gabrieljan	Holotypus, Isotypus (2), authentic specimen (2)
<i>Triticum araraticum</i> Jakubz.	Neotypus
<i>T. urartu</i> Thumanjan ex Gandilyan	Neotypus
Polygalaceae	
<i>Polygala alpicola</i> Rupr. f. <i>attenuata</i> Tamamsch. ined.	authentic specimen (2)
<i>P. alpicola</i> Rupr. var. <i>tenuissima</i> Tamamsch. ined.	authentic specimen
<i>P. anatolica</i> Boiss. & Heldr. subsp. <i>alpina</i> Tamamsch. f. <i>latifolia</i> Tamamsch. ined.*	authentic specimen (2)
<i>P. caucasica</i> Rupr. subsp. <i>zangezura</i> Tamamsch.	Typus probabiliter, authentic specimen (3)
<i>P. hohenackeriana</i> Fisch. & C. A. Mey. var. <i>armena</i> Tamamsch.	Syntypus (2), authentic specimen (2)
<i>P. leucothyrsa</i> Woronow	Isotypus (2)
<i>P. sophiae</i> Kem.-Nath.	Isosyntypus (2) [Syntypus for <i>Polygala anatolica</i> Boiss. & Heldr. subsp. <i>alpina</i> Tamamsch.]
<i>P. supina</i> Schreb. var. <i>pseudohospita</i> Tamamsch.	Syntypus
<i>P. transcaucasica</i> Tamamsch.	Syntypus (3), authentic specimen
<i>P. urartu</i> Tamamsch.	Holotypus, Isotypus (2)
Polygonaceae	
<i>Eriogonum nutans</i> Torr. & A. Gray var. <i>glabratum</i> Reveal	Syntypus (2)
<i>Polygonum setosum</i> Jacq. f. <i>ochroleucum</i> Bordz.	Typus probabiliter, authentic specimen
Ranunculaceae	
<i>Adonis persica</i> Boiss.	Isotypus

<i>Delphinium buschianum</i> Grossh.	Topotypus
<i>Ranunculus aragazi</i> Grossh.	Topotypus (2)
Resedaceae	
<i>Reseda paui</i> Valdés Berm. & Kaercher	Isotypus
Rhamnaceae	
<i>Rhamnus cathartica</i> L. var. <i>angustifolia</i> Mulk. ined.*	authentic specimen
<i>R. cathartica</i> L. var. <i>microphylla</i> Mulk. ined.*	authentic specimen
<i>R. medwedewii</i> Sachokia	Isosyntypus
Rosaceae	
<i>Alchemilla diversipes</i> Juz.	Isotypus
<i>A. venosa</i> Juz.	Isotypus
<i>Amygdalus bordzilowskyi</i> Fed. & Takht. ined.*	authentic specimen
<i>A. fenzliana</i> (Fritsch) Lipsky f. <i>mucronata</i> Fed.	Holotypus
<i>A. fenzliana</i> (Fritsch) Lipsky f. <i>obtusata</i> Fed.	authentic specimen (2)
<i>A. nairica</i> Fed. & Takht.	authentic specimen (2)
<i>A. nairica</i> Fed. & Takht.	Syntypus (2) [authentic specimen (2) for <i>Amygdalus nairica</i> Fed. & Takht. var. <i>dolychocarpa</i> Fed. & Takht.]
<i>A. nairica</i> Fed. & Takht.	Syntypus (2) [authentic specimen (2) for <i>Amygdalus nairica</i> Fed. & Takht. f. <i>minuta</i> Fed.]
<i>A. nairica</i> Fed. & Takht. f. <i>brachycarpa</i> Fed.	authentic specimen
<i>A. nairica</i> Fed. & Takht. f. <i>minuta</i> Fed.	authentic specimen [authentic specimen for <i>Amygdalus nairica</i> Fed. & Takht.]
<i>A. nairica</i> Fed. & Takht. f. <i>normalis</i> Fed.	authentic specimen (5) [authentic specimen (5) for <i>Amygdalus nairica</i> Fed. & Takht.]
<i>A. nairica</i> Fed. & Takht. var. <i>dolychocarpa</i> Fed. & Takht.	authentic specimen [authentic specimen for <i>Amygdalus nairica</i> Fed. & Takht.]
<i>A. nairica</i> Fed. & Takht. var. <i>dolychocarpa</i> Fed. & Takht.	authentic specimen (2)
<i>A. popovii</i> Fed. & Takht. ined.	authentic specimen (2)
<i>A. sophiae</i> Fed. ined.	authentic specimen
<i>A. tumanianii</i> Fed. & Takht. ined.	authentic specimen (2)
<i>A. urartu</i> Tamamsch.	Syntypus, authentic specimen
<i>A. urartu</i> Tamamsch. subsp. <i>pseudopersica</i> Tamamsch.	Syntypus, authentic specimen (2)
<i>A. urartu</i> Tamamsch. f. <i>acuminata</i> Fed.	authentic specimen
<i>A. urartu</i> Tamamsch. f. <i>alata</i> Fed.	authentic specimen
<i>A. urartu</i> Tamamsch. f. <i>ellipsoidea</i> Fed.	authentic specimen
<i>A. urartu</i> Tamamsch. f. <i>inaequalis</i> Fed.	authentic specimen (3)
<i>A. urartu</i> Tamamsch. f. <i>pisiformis</i> Fed.	authentic specimen

<i>A. urartu</i> Tamamsch. f. <i>pseudonairica</i> Fed.	authentic specimen (3)
<i>A. urartu</i> Tamamsch. f. <i>reticulata</i> Fed.	authentic specimen (8)
<i>A. urartu</i> Tamamsch. f. <i>rugosa</i> Fed.	authentic specimen (2)
<i>A. urartu</i> Tamamsch. f. <i>rugulosa</i> Fed.	authentic specimen (9)
<i>A. urartu</i> Tamamsch. f. <i>subglobosa</i> Fed.	Syntypus (5)
<i>A. zangezura</i> Fed. & Takht.	authentic specimen (4)
<i>Cotoneaster hajastanicus</i> Nersesian*	Holotypus, Isotypus (3), Paratypus (5)
<i>C. zangezuristicus</i> Nersesian*	Holotypus, Isotypus, Paratypus (3)
<i>Crataegus armena</i> Pojark.	authentic specimen
<i>C. davisii</i> Browicz	Isotypus
<i>C. erianthiformis</i> Pojark. ined.	authentic specimen (2)
<i>C. gabrielianae</i> Pojark. ex Sargsyan	Holotypus, Paratypus (4)
<i>C. hajastana</i> Pojark. ined.	authentic specimen
<i>C. meyeri</i> Pojark.	authentic specimen
<i>C. pseudoheterophylla</i> Pojark.	authentic specimen (2)
<i>C. razdanica</i> Pojark. ex Sargsyan	Paratypus (5)
<i>C. subpentagyna</i> Pojark. ined.	authentic specimen
<i>C. susanykleinae</i> Gabrieljan & Sargsyan	Holotypus, Isotypus, Paratypus (9)
<i>C. tzvelevii</i> Ufimov*	Isotypus
<i>C. ulotricha</i> Pojark. ex Gladkova	Isotypus
<i>Potentilla lomakinii</i> Grossh.	Syntypus (5)
<i>Pyrus browiczii</i> Mulk.	Holotypus, Isotypus, authentic specimen (3)
<i>P. caucasica</i> Fed.	Isotypus, authentic specimen (13), Topotypus (2)
<i>P. chosrovica</i> Gladkova	Topotypus
<i>P. daralagezi</i> Mulk.	Holotypus, authentic specimen (3)
<i>P. daralagezi</i> Mulk. var. <i>ciliata</i> Mulk. ined.*	authentic specimen
<i>P. elata</i> Rubtzov f. <i>microphylla</i> Mulk. ined.*	authentic specimen
<i>P. georgica</i> Kuth.	Isosyntypus, authentic specimen (2)
<i>P. gergerana</i> Gladkova	Isotypus [authentic specimen for <i>Pyrus voronovii</i> · <i>Rubtzov</i> var. <i>angustifolia</i> Mulk.]
<i>P. gergerana</i> Gladkova	Isoparatypus [Isotypus for <i>Pyrus voronovii</i> · <i>Rubtzov</i> var. <i>angustifolia</i> Mulk.]
<i>P. gergerana</i> Gladkova	Isoparatypus (2) [Typus probabiliter (2) for <i>Pyrus</i> <i>voronovii</i> · <i>Rubtzov</i> var. <i>angustifolia</i> Mulk.]
<i>P. gergerana</i> Gladkova	Isoparatypus
<i>P. gergerana</i> Gladkova	Isoparatypus [authentic specimen for <i>Pyrus voronovii</i> · <i>Rubtzov</i> var. <i>angustifolia</i> Mulk.]

<i>P. gergerana</i> Gladkova var. <i>macrophylla</i> Akopian*	Holotypus, Paratypus (4)
<i>P. grossheimii</i> Fed.	Typus probabiliter [Lectotypus ined], authentic specimen (3)
<i>P. hajastana</i> Mulk.	Holotypus (2 sheets), authentic specimen (4)
<i>P. hakkiarica</i> Browicz	Isotypus
<i>P. hyrcana</i> Fed.	Isotypus, authentic specimen (2)
<i>P. medvedevii</i> Rubtzov var. <i>pubescens</i> Mulk. ined.*	authentic specimen (2)
<i>P. megrica</i> Gladkova	Holotypus
<i>P. raddeana</i> Woronow	Topotypus (2)
<i>P. salicifolia</i> Pall. var. <i>petiolaris</i> Mulk. ex Akopian*	Holotypus, Isotypus (2), Paratypus (6), authentic specimen (4)
<i>P. sosnovskyi</i> Fed.	Isotypus, authentic specimen
<i>P. takhtadzhianii</i> Fed.	Syntypus (2), authentic specimen (5)
<i>P. takhtadzhianii</i> Fed. var. <i>glauca</i> Mulk. ined.*	authentic specimen
<i>P. takhtadzhianii</i> Fed. var. <i>macrophylla</i> Mulk. ex Akopian*	Holotypus
<i>P. tamamschianae</i> Fed.	Isotypus
<i>P. theodorovii</i> Mulk.	Syntypus (10), Isosyntypus
<i>P. theodorovii</i> Mulk. var. <i>latifolia</i> Mulk. ex Akopian & Zamani*	Holotypus, Isotypus (5)
<i>P. zangezura</i> Maleev	Isotypus
<i>Rosa balcarica</i> Galushko*	authentic specimen
<i>R. hraciziana</i> Tamamsch.	Holotypus
<i>R. kazarjanii</i> Sosn.	Holotypus, Isotypus
<i>R. lonaczevskii</i> Jarosch. ined.*	authentic specimen (4)
<i>R. prokhanovii</i> Galushko*	authentic specimen (2)
<i>R. sachokiana</i> Jarosch.	Isosyntypus (2)
<i>R. sachokiana</i> Jarosch. var. <i>macrophylla</i> Jarosch.	Syntypus (2)
<i>R. sjuniki</i> Jarosch.	Holotypus
<i>R. sosnovskyana</i> Tamamsch.	Syntypus (3), Isosyntypus (2)
<i>R. zangezura</i> Jarosch.	Syntypus (3)
<i>Rubus takhtadjanii</i> Mulk.	Syntypus, authentic specimen (4)
<i>R. zangezura</i> Mulk.	Holotypus (2 sheets), Paratypus (4)
<i>Sorbus armeniaca</i> Hedl.	Topotypus (5)
<i>S. hajastana</i> Gabrieljan	Holotypus, Isotypus (5), Paratypus (6)
<i>S. pontica</i> Zaik.*	Isoparatypus (3)
<i>S. subfusca</i> Boiss.*	Topotypus
<i>S. subfusca</i> Boiss. subsp. <i>zinserlingii</i> Zaik.*	Isosyntypus (2), authentic specimen

<i>S. takhtajanii</i> Gabrieljan	Holotypus, Isotypus (2), Paratypus (6), Isoparatypus
<i>S. tamamschjanae</i> Gabrieljan	Holotypus, Isotypus (4), Paratypus (6)
<i>S. taurica</i> Zinserl.*	Topotypus (3)
<i>S. umbellata</i> (Desf.) Fritsch var. <i>orbiculata</i> Gabrieljan	Holotypus, Isotypus (3), Paratypus (2)
Rubiaceae	
<i>Asperula prostrata</i> (Adams) K. Koch var. <i>leiantha</i> Bordz.	Syntypus (1)
<i>A. prostrata</i> (Adams) K. Koch var. <i>pubiflora</i> Bordz.	Syntypus (2)
<i>A. rivalis</i> Sm. var. <i>schelkownikowiana</i> Bordz.	Isotypus (2)
<i>Galium armenum</i> Schanzer	Paratypus (6)
<i>G. mite</i> Boiss. var. <i>melanandrum</i> Bordz.	Holotypus
<i>G. rubioides</i> L. var. <i>eriphyllum</i> Bordz.	Syntypus
<i>G. sosnowskyi</i> Manden.	Topotypus
<i>G. verum</i> L. var. <i>asperifolium</i> Bordz. ined.	authentic specimen (4)
<i>G. verum</i> L. var. <i>eriodadum</i> Bordz. ined.	authentic specimen
Rutaceae	
<i>Haplophyllum shelkovnikovi</i> Grossh.	Syntypus (2)
Salicaceae	
<i>Populus gracilis</i> Grossh. var. <i>masisi</i> Mulk. ined.*	authentic specimen
<i>P. schischkinii</i> Grossh.	Clonotypus (7)
Scrophulariaceae	
<i>Celsioverbascum gabrielianae</i> Hub.-Mor.	Holotypus, Topotypus
<i>Gymnandra stolonifera</i> K. Koch var. <i>angustifolia</i> Tamamsch.	authentic specimen
<i>Linaria schelkownikowii</i> Schischk.	Isotypus
<i>L. zangezura</i> Grossh.	Lectotypus, Syntypus
<i>Melampyrum mulkijanianii</i> T. N. Popova	Holotypus, Isotypus
<i>Scrophularia armeniaca</i> Bordz.	Isosyntypus
<i>S. atropatana</i> Grossh.	Isotypus
<i>S. haematantha</i> Boiss. & Heldr. ex Boiss. var. <i>crenata</i> Bordz.	Typus probabiliter
<i>S. nachitschevanica</i> Grossh.	Isotypus
<i>S. nervosa</i> Benth. var. <i>schelkovnikovii</i> Bordz.	Holotypus
<i>S. olgae</i> Grossh.	authentic specimen (2)
<i>S. olympica</i> Boiss. var. <i>integrifolia</i> Bordz.	Holotypus
<i>S. takhtajanii</i> Gabrieljan	Holotypus, Isotypus (2), Paratypus
<i>S. zvirtiana</i> Gabrieljan	Holotypus, Isotypus, Paratypus (8)
<i>Verbascum adzharcicum</i> N. V. Gritz.	Isoparatypus

<i>V. chionophyllum</i> Hub.-Mor.	Isotypus
<i>V. drymophyloides</i> N. V. Gritz.	Isotypus
<i>V. hajastanicum</i> Bordz.	Topotypus (2)
<i>V. horticultum</i> Hub.-Mor.	Holotypus (2 sheets)
<i>V. schachdagense</i> N. V. Gritz.	Isoparatypus
<i>V. sevanense</i> Hub.-Mor.	Holotypus, Isotypus, Paratypus
<i>V. szovitsianum</i> Boiss. var. <i>adenothyrsus</i> Murb.	Holotypus
<i>Veronica bogosensis</i> Tumadz.	Holotypus
<i>V. gentianoides</i> Vahl var. <i>pycnophylla</i> Bordz.	Syntypus
<i>V. spicata</i> L. subsp. <i>transcaucasica</i> Bordz.	authentic specimen
Thymelaeaceae	
<i>Daphne transcaucasica</i> Pobed.	Isotypus, Isoparatypus (4)
<i>Stellera magakjanii</i> Sosn.	Isotypus
Ulmaceae	
<i>Ulmus araxina</i> Takht.	Holotypus, Isotypus (2), authentic specimen (2)
<i>U. grossheimii</i> Takht.	Isotypus (3)

REFERENCES

- Аветисян В. Е., Сафарян А. Д., Мхитарян Ю. А., Дзагурова К. М. 1996. Типовые образцы таксонов сосудистых растений, хранящиеся в Гербарии Отдела систематики и географии высших растений Института ботаники НАН Республики Армения (ERE). 1. *Amaryllidaceae – Cornaceae* // Бот. журн., 81, 7: 83–87. (Avetisian V. E., Safarian A. D., Mkhitarian Yu. A., Dzagurova K. M. 1996. The type specimens of vascular plants kept in the Herbarium of Department of taxonomy and geography of higher plants, Institute of Botany, National Academy of Sciences of Armenia (ERE). 1. *Amaryllidaceae – Cornaceae* // Bot. Žurn., 81, 7: 83–87.)
- Аветисян В. Е., Сафарян А. Д., Мхитарян Ю. А., Дзагурова К. М. 1997. Типовые образцы таксонов сосудистых растений, хранящиеся в Гербарии Отдела систематики и географии высших растений Института ботаники НАН Республики Армения (ERE). 2. *Ericaceae – Iridaceae* // Бот. журн., 82, 9: 78–80. (Avetisian V. E., Safarian A. D., Mkhitarian Yu. A., Dzagurova K. M. 1997. The type specimens of vascular plants kept in the Herbarium of Department of taxonomy and geography of higher plants, Institute of Botany, National Academy of Sciences of Armenia (ERE) 2. *Ericaceae – Iridaceae*. // Bot. Žurn., 82, 9: 78–80.)
- Аветисян В. Е., Сафарян А. Д., Мхитарян Ю. А., Асатрян М. Я. 1998. Типовые образцы таксонов сосудистых растений, хранящиеся в Гербарии Отдела систематики и географии высших растений Института ботаники НАН Республики Армения (ERE). 3. *Lamiaceae – Polygalaceae* // Бот. журн., 83, 11: 90–92. (Avetisian V. E., Safarian A. D., Mkhitarian Yu. A., Asatrian M. Ya. 1998. The type specimens of vascular plants kept in the Herbarium of Department of taxonomy and geography of higher plants, Institute of Botany, National Academy of Sciences of Armenia (ERE). 3. *Lamiaceae – Polygalaceae*. // Bot. Žurn., 83, 11: 90–92.)
- Аветисян В. Е., Сафарян А. Д., Мхитарян Ю. А., Асатрян М. Я. 1999. Типовые образцы таксонов сосудистых растений, хранящиеся в Гербарии Отдела систематики и географии высших растений Института ботаники НАН Республики Армения (ERE). 4. *Rosaceae (Amygdalus, Pyrus)* // Бот. журн., 84, 10: 72–75. (Avetisian V. E., Safarian A. D., Mkhitarian Yu. A., Asatrian M. Ya. 1999. Type specimens of vascular plants kept in the Herbarium of Department of taxonomy and geography of higher plants, Institute of Botany, National Academy of Sciences of Armenia (ERE). 4. *Rosaceae (Amygdalus, Pyrus)* // Bot. Žurn., 84, 10: 72–75.)
- Аветисян В. Е., Асатрян М. Я. 2000. Типовые образцы таксонов сосудистых растений, хранящиеся в Гербарии Отдела систематики и географии

- высших растений Института ботаники НАН Республики Армения (ERE). 5. *Polygonaceae – Ulmaceae* // Бот. журн., 85, 3: 65-68. (Avetisyan V. E., Asatrian M. Ya. 2000. Type specimens of vascular plants kept in the Herbarium of Department of taxonomy and geography of higher plants, Institute of Botany, National Academy of Sciences of Armenia (ERE). 5. *Polygonaceae – Ulmaceae* // Bot. Žurn., 85, 3: 65-68.)
- Аветисян В. Е., Асатрян М. Я. 2001. Типовые образцы таксонов сосудистых растений, хранящиеся в Гербарии Отдела систематики и географии высших растений Института ботаники НАН Республики Армения (ERE). 6. Дополнения // Бот. журн., 86, 3: 75-80. (Avetisyan V. E., Asatrian M. Ya. 2001. Type specimens of vascular plants kept in the Herbarium of Department of taxonomy and geography of higher plants, Institute of Botany, National Academy of Sciences of Armenia (ERE). 6. Supplements. // Bot. Žurn., 86, 3: 75-80.)
- Аветисян В. Е., Асатрян М. Я. 2003. Типовые образцы таксонов сосудистых растений, хранящиеся в Гербарии Отдела систематики и географии высших растений Института ботаники НАН Республики Армения (ERE). 7. Дополнение 2-е // Бот. журн., 88, 4: 151-153. (Avetisyan V. E., Asatrian M. Ya. 2003. Type specimens of vascular plants kept in the Herbarium of Department of taxonomy and geography of higher plants, Institute of Botany, National Academy of Sciences of Armenia (ERE). 7. Supplement 2 // Bot. Žurn., 88, 4: 151-153.)
- Аветисян В. Е. 2002. Автентичные образцы гербария ERE // Фл., растит., раст. рес. Армении, 14: 38-39. (Avetisyan V. E. Authentic specimens of the Herbarium ERE // Fl., veget. & plant resour. of Armenia, 14: 38-39.)
- Асатрян М. Я. 2013. Типовые образцы таксонов сосудистых растений, хранящиеся в Гербарии Отдела систематики и географии высших растений Института Ботаники НАН Республики Армения (ERE). 8. Дополнение 3 // Takhtajania, 2: 99-102. (Asatryan M. Ya. 2013. Type specimens of vascular plants kept in the Herbarium of Department of plant taxonomy and geography of higher plants, Botanical Institute NAS, Republic of Armenia (ERE). 8. Supplement 3 // Takhtajania, 2: 99-102.)
- Institute of Botany NAS RA, Yerevan 0040, Acharian str. 1
oganesianm@yahoo.com*

Р. А. МУРТАЗАЛИЕВ

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ
ТАКСОНОМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ
ВИДОВОГО СОСТАВА ФЛОРИСТИЧЕСКИХ
ОКРУГОВ ДАГЕСТАНА**

В работе дан сравнительный анализ видового состава флористических округов Дагестана. Отмечено, что последовательность расположения семейств в спектрах говорит о влиянии того или иного флористического центра на формирование флоры отдельных округов. Показано, что округа, расположенные в одной и той же природной зоне более сходны между собой. Для каждого округа выявлены свои особенности по характеру расположения лидирующих семейств в спектрах.

Флористические округа, Дагестан, сравнительный анализ, сходство флор

Մուրտազալիև Բ. Ա. Դաղստանի ֆլորիստիկ շրջանների տեսակակազմի տաքսոնոմիկ կառուցվածքի համեմատական անալիզ: Աշխատանքում տրված է Դաղստանի ֆլորիստիկ շրջանների տեսակակազմի համեմատական անալիզը: Նշվում է, որ սպեկտրում ընտանիքների դասավորվածության հաջորդականությունը խոսում է այս կամ այն ֆլորիստիկ կենտրոնի ազդեցությանը առանձին շրջանների ֆլորայի ձևավորման վրա: Ցույց է տրված, որ միանման բնական գոտիներում գտնվող շրջանները նման

են միմյանց: Յուրաքանչյուր շրջանի համար բացահայտված են իրենց առանձնահատկությունները ըստ սպեկտրում առաջնորդող ընտանիքների տեղադրվածության բնույթի:

ֆլորիստիկ շրջան, Դաղստան, համեմատական անալիզ, ֆլորայի նմանություն

Murtazaliev R. A. Comparative analysis of species composition taxonomic structure of floristic regions in Dagestan.

Comparative analysis of species composition of floristic regions of Dagestan is given in the article. It is noted that families' location succession in spectra shows the influence of one or another floristic center on flora formation in separate regions. It is shown that regions, situated in the same natural zone, are alike. According to the character of leading families location in spectra its own peculiarities for each region are determined.

Floristic regions, Dagestan, comparative analysis, similarity of flora

Биологическое разнообразие является предметом изучения любой территории, что позволяет решать целый ряд фундаментальных и практических задач. Изучению естественной флоры в этих задачах отводится ведущее место, и направлено оно на решение вопросов, касающихся систематики, флорогенеза, ресурсоведения, а также охране видов и их местообитаний.

Дагестан является весьма интересным во флори-