

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԲՈՒՍԱԲԱՆԱԿԱՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ  
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱԶԳԱՅԻՆ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ ԲՈՒՍԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ  
ARMENIAN BOTANICAL SOCIETY  
INSTITUTE OF BOTANY OF NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF REPUBLIC OF ARMENIA  
АРМЯНСКОЕ БОТАНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО  
ИНСТИТУТ БОТАНИКИ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

# ԹԱԽՏԱԶՅԱՆԻԱ

Պրակ 3

# ТАХТАЈАНИА

Issue 3

# ТАХТАДЖАНИЯ

Выпуск 3

Երևան Yerevan Երևան 2016

УДК 581.9  
ББК 28.5  
Т244

Печатается по решению редакционного совета TAKHTAJANIA

Редакционный совет: **Варданян Ж. А., Грэйтер В.** (Палермо),  
**Цвелев Н. Н.** (Санкт-Петербург), **Аверьянов Л. В.** (Санкт-Петербург),  
**Гельтман Д. В.** (Санкт-Петербург), **Витек Э.** (Вена), **Осипян Л. Л., Нанагюлян С. Г.**

Редакционная коллегия: **Габриэлян Э. Ц.** (главный редактор), **Аветисян В. Е.,**  
**Оганезова Г. Г., Оганесян М. Э., Файвуш Г. М.,**  
**Элбакян А. А.** (ответственный секретарь)

**Takhtajania** /Армянское ботаническое общ-во, Институт ботаники НАН РА;  
Т 244 Ред. коллегия: Э. Ц. Габриэлян и др. – Ер.: Арм. ботаническое общество, 2016.  
Вып. 3. – 172 с.

Основной тематикой сборника являются систематика растений, морфология, анатомия, флористика, эволюция, палинология, кариология, палеоботаника, геоботаника, биология и другие проблемы.

0040, Армения, Ереван, ул. Ачаряна 1,  
Армянское ботаническое общество (редакция Takhtajania).  
Телефон: (37410) 61 42 41; e-mail: takhtajania@gmail.com  
Факс: (37410) 62 82 11

Рецензируемое издание  
Электронный вариант доступен на сайте [www.flib.sci.am](http://www.flib.sci.am)

ISBN 978-99941-2-564-7

УДК 581.9  
ББК 28.5

© Арм. ботаническое общество, 2016

Фото на обложке George E. Schatz, Missouri Botanical Garden:  
*Takhtajania perrieri* (Winteraceae).

Тираж 300 экз.

ՀՏԴ 581.9  
ԳՄԴ 28.5  
Թ 244

Տպագրվում է Takhtajania խմբագրական խորհուրդի որոշման հիման վրա

Խմբագրական խորհուրդ՝ **Վարդանյան Ժ. Հ., Գրյոյթեր Վ.** (Պալերմո), **Տվելյով Ն. Ն.** (Սանկտ -Պետերբուրգ),  
**Ավերյանով Լ. Ծ.** (Սանկտ -Պետերբուրգ), **Գելտման Դ.Վ.** (Սանկտ -Պետերբուրգ), **Վիտեկ Է.** (Վիեննա),  
**Օսիպյան Լ. Լ., Նանագյուլյան Ս. Գ.**

Խմբագրական կոլեգիա՝ **Գաբրիելյան Է. Ց.** (գլխավոր խմբագիր), **Ավետիսյան Վ. Ե., Օգանեզովա Գ. Հ.,**  
**Հովհաննիսյան Մ. Է., Ֆայվոշ Գ. Մ., Էլբակյան Ա. Հ.** (պատասխանատու քարտուղար)

**Takhtajania** / Հայկական բուսաբանական ընկերություն, ՀՀ ԳԱԱ Բուսաբանության  
Թ 244 ինստիտուտ; Խմբագրություն՝ Է. Ց. Գաբրիելյան և այլն. – Եր.: Հայկական բուսաբանական  
ընկերություն, 2016. Պրակ 3.– 172 էջ

Հանդեսի հիմնական թեմաներն են՝ բույսերի կարգաբանությունը, մորֆոլոգիան, անատոմիան, ֆլորիստիկան, էվոլյուցիան, պալինոլոգիան, կարիոլոգիան, հնէաբանությունը, երկրաբուսաբանությունը, կենսաբանությունը և այլն:

0040, Հայաստան, Երևան, Աճառյան փ. 1, Հայկական բուսաբանական ընկերություն (Takhtajania-ի խմբագրություն),  
Հեռ. (37410) 61 42 41; e-mail: takhtajania@gmail.com, Ֆաքս: (37410) 62 82 11

Գրախոսվող հրապարակում  
Էլեկտրոնային տարբերակը հասանելի է [www.flib.sci.am](http://www.flib.sci.am) կայքում:

ISBN 978 –99941–2–564–7

ՀՏԴ 581.9  
ԳՄԴ 28.5

© Հայկ. բուսաբանական ընկերություն, 2016

Շապկիի լուսանկարը՝ George E. Schatz, Missouri Botanical Garden: *Takhtajania perrieri* (*Winteraceae*).

Printed on decision of TAKHTAJANIA Council

Editorial council: **Vardanyan Zh. H., Greuter W.** (Palermo), **Tsvetlov N. N.** (St. Petersburg), **Averyanov L. V.** (St. Petersburg), **Geltman D. V.** (St. Petersburg), **Vitek E.** (Vienna), **Osipyan L. L., Nanagulyan S. G.,**

Editorial board: **Gabrielian E. Tz.** (editor-in-chief), **Avetisyan V. E., Oganezova G. H., Oganesian M. E., Fajvush G. M., Elbakyan A. H.** (editorial secretary).

**Takhtajania** /Armenian Botanical Society, Institute of Botany NAS RA; Editorial board: E. Tz. Gabrielian & al. — Yer.:  
Arm. Botanical Society, 2016. Issue 3. — 172 p.

The main topics of the festschrift are plant taxonomy, morphology, anatomy, floristic, evolution palynology, karyology, palaeobotany, geobotany, biology, etc.

Editorial office: 0040, Armenia, Yerevan, Acharyan str. 1, Arm. Botanical Soc. (Editorial of TAKHTAJANIA).

Phone (37410) 61 42 41; e-mail: takhtajania@gmail.com, Fax: (37410) 62 82 11

Reviewed edition

Electronic version is available on the website [www.flib.sci.am](http://www.flib.sci.am)

ISBN 978 –99941–2–564–7

Copyright © Arm. botanical soc., 2016.

Cover photo: George E. Schatz, Missouri Botanical Garden: *Takhtajania perrieri* (*Winteraceae*).

- (на арм. яз.) (Գարրիելյան Վ. Հ. 1978. Մարդու գործունեությունը և անտառի տարածման ուղղահայաց սահմանները // Հայաստանի բնություն. Երևան, 3, 45: 13-15).
- Григорян Р. А. 1970. Основные лесные формации Мургузского хребта и их вертикальное распределение // Флора, растит. и раст. ресурсы Армянской ССР, Ереван, 5: 89-104.
- Гюрджинян А. А. 1989. Шамшадин (Тавуш). Ереван, 237 с. (на арм. яз.) (Գյուրջինյան Ա. Ա. 1989. Շամշադին (Տավուշ): Երևան, 237 էջ)
- Карташян Н. Г. 2014. Флора и растительность восточной части Иджеванского флористического района Армении. Дисс. ... канд. биол. наук. Ереван. 123 с. (на арм. яз.) (Քարտաշյան Ն. Գ. 2014. Իջևանի ֆլորիստական շրջանի արևելյան հատվածի ֆլորան և բուսականությունը // Ատենախոս. ... կենս. գիտ. թեկ: Երևան, 123 էջ):
- Кулиджанян А. А. 2009. Дендроразнообразие Северо-Восточной Армении и динамика изменения биомассы наиболее ценных видов // Автореф. ... дисс. докт. биол. наук. Ереван. 38 с.
- Магакьян А. К. 1939. Материалы к характеристике истории и состава флоры растительности Армянской ССР // Сб. научн. тр. Бот. общ. Арм. ССР, Ереван, 2: 5-29.
- Малеев В. П. 1948. Основные этапы развития растительности Средиземноморья и горных областей юга СССР (Кавказа и Крыма) в четвертичный период // Тр. Никитск. бот. сада, 25, 1-2: 3-28.
- План управления Арцавабердского лесного хозяйства. 2008: Индуфор, Ереван. 162 с: (на арм. яз.) (Արժվաբերդի անտառտնտեսության անտառկառավարման պլան: 2008: Ինդոֆոր, Երևան, 162 էջ):
- Тахтаджян А. Л. 1946. К истории развития растительности Армении // Тр. бот. инст. АН Арм. ССР, 4: 51-107.
- Тахтаджян А. Л. 1978. Флористические области Земли. 247 с. Л.
- Тумаджанов И. И. 1980. Кавказские дуга и криво-лесья. В кн.: Растительность Европейской части СССР. Л.: 198-202.
- Хуршудян П. А. 1984. Актуальное состояние лесов Армении, пути их улучшения и расширения // Состояние и охрана флоры и растительного покрова Армении. Ереван, 58-92: (на арм. яз.) (Խուրշուդյան Պ. Ա. 1984. Հայաստանի անտառների արդի վիճակը, դրանց բարելավման և քնդարձակման ուղիները // Հայաստանի ֆլորայի և բուսական ծածկույթի վիճակն ու պահպանությունը. Երևան, 58-92):
- Четвертый национальный доклад, конвенция о биоразнообразии 2009. Ереван, 94 с. (на арм. яз.) (Չորրորդ Ազգային Ձեկույց: Կենսաբազմազանության մասին կոնվենցիա 2009: ՀՀ բնապահպանության նախարարություն, Երևան, 94 էջ):
- Ярошенко П. Д. 1940. К истории высокогорной растительности Кавказа // Изв. АрмФАН СССР, 4-5: 223-229.

Ереванский Государственный Университет,  
Биологический факультет,  
Кафедра ботаники и микологии.  
Ереван, ул. Алек Манукян 1  
Nunekartashyan@gmail.com, Snanagulyan@ysu.am

Յ. Շ. ԳԱԲՐԻԷԼՅԱՆ, Ի. Ն. ԹԻՄՄՈՒԽԻՆ,  
Բ. Տ. ԿՈՆՅԱԿՅԱՆ, Մ. Վ. ԱԳԱԲԱԲՅԱՆ

**НОВЫЙ ИНВАЗИВНЫЙ РОД *GRINDELIA*  
(*ASTERACEAE*) ИЗ АРМЕНИИ И НОВЫЕ  
МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ ИЗ СЕВЕРО-  
ЗАПАДНОГО И ЗАПАДНОГО ЗАКАВКАЗЬЯ**

*Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal, широко распространенная в США и на юге Канады, позже, была занесена на Балканы, в Прибалтийские страны, в Предкавказье и в Южную Азию. Недавно это растение было обнаружено в Армении, а также в новых местах произрастания в Северо-Западном и Западном Закавказье. Приводятся описание вида, экология, сопутствующие виды, цветные фотографии и карта мест находок

*Asteraceae, Grindelia, инвазивный вид, Армения, С-З и З Закавказье*

Gabrielian E. Tz., Timukhin I. N., Tuniev B. S., Aghababayan M. V. A new invasive genus *Grindelia* (*Asteraceae*)

from Armenia and new locations in NW and W Transcaucasia. *Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal, Curley-top gamweed widely distributed in USA and S Canada. Later it was introduced into Balkan, Baltic countries, Ciscaucasus and S Asia. Recently in Armenia and several new locations in NW and W Transcaucasia were revealed. Description of species, ecology, associated species, colorful photos, the map of locations are given.

*Asteraceae, Grindelia, invasive species, Armenia, NW & W Transcaucasia*

Գարրիելյան Է. Յ., Տիմուխին Ի. Ն., Տունիև Բ. Ս., Աղաբաբյան Մ. Վ. Հայաստանի համար նոր ինվազիվ ցեղ՝ *Grindelia* (*Asteraceae*) և դրա նոր բնակավայրերը Հյուսիս-Արևելյան և Արևմտյան Անդրկովկասում: ԱՄՆ-ում և Հարավային Կանադայում լայնորեն տարածված *Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal տեսակը հետագայում ներխուժել է Բալկանյան թերակղզի, Մերձբայթյան երկրներ և Նախակովկաս: Վերջերս այդ տեսակը հայտնաբերվել է նաև Հայաստանում որպես նոր ցեղ, նաև բացահայտվել են նոր աճելավայրեր Հյուսիս-Արևելյան և Արևմտյան

Անդրկովկասում: Բերվում են տեսակի նկարագրությունը, էկոլոգիան, ուղեկից տեսակները, գունավոր լուսանկարներ և բնակավայրերի քարտեզը:

*Asteraceae, Grindelia, ինվազիվ տեսակ, Հայաստան, Հյուսիս-արևմտյան և Արևմտյան Անդրկովկաս*

Род *Grindelia* Will. включается в трибу Astereae (Gleason & Cronquist, 1993; Takhtajan, 2009). Из 55 видов рода (Bremer, 1994), по-видимому, наиболее инвазивным видом оказалась *G. squarrosa* (Pursh) Dunal, широко распространенная в южной Канаде и северо-восточных штатах Америки. В дальнейшем гринделия смогла захватить почти все штаты этой страны. Этот вид был занесен на Балканский полуостров, в Литву, Латвию, Эстонию, Предкавказье и Азию. Совсем недавно, в 2015 году гринделия впервые была обнаружена в Южном Закавказье, в Армении, Шираке близ города Гюмри. Судя по тому, что в ряде мест это растение растет во множестве, образуя очень густые, буквально непроходимые заросли (Рис. 1), она была занесена в эти места давно. По всей вероятности, это могло произойти после разрушительного Спитакского землетрясения 1988 года, охватившего всю Северную Армению, с гуманитарной помощью, поступавшей из многих стран, в том числе из Америки.

Приведем описание этого интересного ароматного растения.

### ***Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal, Curley-top gamweed**

Двулетние или коротко живущие многолетние голые растения, 20—70 см высоты. Стебли прямостоячие, светлые или красноватые, бороздчатые, от основания или в верхней части сильно разветвленные. Листья продолговатые 10—35 (50) мм дл., 6—15 мм шир., сидячие, по краю густо пильчатые или грубо зубчатые, с железистыми кончиками, реже, цельные, по всей поверхности с погруженными мелкоточечными ароматными железками. Корзинки гетерогамные, верхушечные, одиночные или их несколько, образующих щиток. Головки плоские 25—40 мм в диаметре, с довольно крупными ярко-желтыми краевыми цветками, 7—15 мм дл., 2—3 мм шир.; трубчатые цветки желтые. Диск 1—2 см шир. Обертка с черепитчато-кроющими 5—6 рядами очень мелких, сильно пахучих, курчаво-обратно завернутых брактей (Рис. 2). Семянки 4—5-ребристые. Паппус с 2—3 рано опадающими тонкими щетинками.

Цветет в июле-сентябре. В Армении обитает на сухих, открытых, сильно каменистых, скалистых склонах, у дорог, на сорных местах.

Основной массив в Шираке был обнаружен на сухих сильно каменистых склонах в полынной полу-

пустыне с *Artemisia fragrans* между Ваграмабердом и Мармашеном “Armenia, Shirak, Gyumri, neighbourhood of Marmashen monastery. Dry stony slopes. 30.08.2015. Leg & Det. E. Gabrielian, M. Aghababyan. ERE 189298” (Карта пункт 4).

Почва здесь серо-бурая. Сопутствующие виды следующие: весьма обычны *Euphorbia seguieriana*, *E. iberica*, *E. falcata*, *Inula aspera*, *Thymus kotschyanus*, *Centaurea squarrosa*, *C. diffusa*, реже *Noaea mucronata*, *Verbascum cheiranthifolium*, *V. songaricum*, *Scrophularia rupestris*, *Astragalus cicer*, *Medicago sativa*, *M. coerulea*, *Teucrium polium*, *Scutellaria orientalis*, *Herniaria incana*, *H. glauca*, изредка *Rhamnus pallasii*, *Rosa sp.* и др.

Второе местонахождение гринделии одиночно обнаружено на берегу реки Ахурян, на территории яблоневого сада монастыря Мармашен. “Armenia, Shirak, Marmashen monastery, Akhuryan riverside, solitary. Dry stony slopes. 30.08.2015. Leg. & Det. E. Gabrielian, M. Aghababyan. ERE 189312” (Карта пункт 5).

Ниже приводятся новые местонахождения *Grindelia*, обнаруженные И. Тимухиным и Б. Туниевым.

В «Конспекте флоры Кавказа» (2008) *Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal, как заносное растение, происходящее из Северной Америки, указывается для Северо-Западного Закавказья, Анапа-Геленджикского флористического района, окр. Анапы.

А. С. Зернов (2002) указывает на редкие находки *Grindelia squarrosa* на засоленных лугах и по сорным местам в Анапском и Новороссийском районах.

Нами вид отмечен в трех пунктах Черноморского побережья Кавказа: в СЗЗ, Анапа-Геленджикском р-не, на мысе Малый Утриш и ЗЗ, Туапсе-Адлерском р-не в Сочи, парк «Дендрарий» и окр. Адлера, с. Голицино (Карта пункты 1—3).

*Grindelia squarrosa* на мысе Малый Утриш (Карта пункт 1) была найдена 5 сентября 2015 года в литоральной зоне. Растения хорошо цвели, находились в фазе начала плодоношения — полного цветения — завершения бутонизации.

На литорали, помимо *Grindelia squarrosa*, отмечено произрастание древне-средиземноморских мари-тимальных и литоральных видов: *Vitex agnus-castus*, *Glaucium flavum*, *G. corniculatum*, *Verbascum lychnitis*, *V. gnaphalodes*, *Euphorbia peplis*, *Andrachne telephioides*, *Centaurea diffusa*, *Scorzonera mollis*, *Erucastrum armoracioides*, *Crepis rhoeadifolia*, *Atriplex aucheri*, *Galium humifusum*, *Satureja hortensis*, *S. laxiflora*, *Teucrium polium*, *Tribulus terrestris*, *Medicago glandulosa*, *Heliotropium ellipticum*, а также инвазивных видов, таких как *Euphorbia chamaesyce* (родина юг Северной Америки), *Xanthium spinosum*, (родина Южная Америка), *Digitaria sanguinalis* (родина Северная Америка).

На территории парка «Дендрарий» (Карта пункт 2) гринделия отмечена на открытых полянках по границе посадок интродуцентов и естественных дубняков.

В окр. с. Голицино (Карта пункт 3) вид отмечен в летний период 2015 г. в ходе обследования места отсыпки почво-грунтов под линией электропередач для последующей рекультивации, озеленения и дальнейшего использования территории в рекреационных целях. Растения бутонизировали и начинали цветение. В геоморфологическом отношении участок расположен на юго-западном склоне приводораздельной части междуречья Псахо и Мзымты. Склон имеет юго-западную экспозицию с крутизной до 30°. В тектоническом отношении участок расположен в пределах присводовой части Ахштырской антиклинали. В геологическом строении участка принимают участие известняки верхнего мела, перекрытые незначительной толщиной четвертичных отложений, представленных обломками известняков и небольшим количеством глины (кора выветривания). Сверху залегает незначительная толща почвенного покрова. Известняки сильно трещиноватые и хорошо проницаемые, вследствие чего атмосферные осадки на данной территории почти полностью поглощаются и, практически не имеют поверхностного стока.

Территория отвалов зарастает пионерными видами, в том числе инвазивными видами: *Ailanthus altissima* (родина Китай), *Xanthium albidum* (родина Центральная и Южная Америка), *Ambrosia artemisiifolia* (родина Северная Америка), *Galinsoga parviflora* (родина Южная Америка), *Anagallis arvensis*, *Astragalus glycyphyllos*, *Xeranthemum cylindraceum*, *Sonchus arvensis*, *Serratula quinquefolia*, *Cirsium arvense*, *Artemisia vulgaris*, *Achillea millefolium*, *Sesleria alba*, *Verbena officinalis*

По границе обследуемого участка под линией

электропередач произрастают *Crataegus microphylla*, *Cornus mas*, *Sambucus nigra*, *Rubus anatolicus*, *Smilax exelsa*, *Pteridium tauricum*, по лесным опушкам (границам) складываемых грунтов, из травяной растительности произрастают такие виды, как *Urtica dioica*, *Phytolacca americana* (родина Северная Америка), *Viola dehnhardtii*, *Trachistemon orientale*, *Symphytum grandiflorum*, *Clinopodium vulgare*, *Petasites albus*, по сырым местам встречается *Carex pendula*.

Из редких видов сосудистых растений, занесенных в Красные книги России и Краснодарского края, в лесных участках и по границе участка рекультивации произрастают *Epimedium pinnatum*, *Colchicum*, *Erythronium caucasicum*, *Paeonia caucasica*, *Helleborus caucasicus*, *Dioscorea caucasica*, *Platanthera chlorantha*.

### Литература

- Зернов А. Ц. 2002. Определитель сосудистых растений севера Российского Причерноморья. *Grindelia* Willd.: 530. Тов-во научн. изданий КМК, Санкт-Петербург, Москва.
- Тахтаджян А. Л. 2008. Конспект флоры Кавказа, 3 (1). Н. Н. Цвелев. *Grindelia* Willd.: 164. Тов-во научн. изданий КМК, Санкт-Петербург, Москва.
- Bremer K. 1994. *Asteraceae*, cladistics & classification. *Grindelia* Willd.: 404. Timber Press.
- Gleason H. A., Cronquist A. 1993. Manual of Vascular Plants of Northern United States and Adjacent Canada. *Grindelia* Willd.: 563—564. New York.
- Takhtajan A. 2009. Flowering Plants. *Asteraceae*. *Grindelia*: 503. Springer.

Institute of Botany NAS RA,  
Yerevan, Acharian str 1, 0040,  
botany2008@gmail.com

Д. В. ГЕЛЬТМАН

### ОБ *EUPHORBIA DAGHESTANICA* (*EUPHORBIA*) И ЕГО НАХОЖДЕНИИ В АРМЕНИИ И ГРУЗИИ

Сообщается об обнаружении в Армении и Грузии *Euphorbia daghestanica*, ранее известного только для территории России. Приводится уточненное морфологическое описание вида и карта его ареала.

*Euphorbia*, Армения, Грузия, Кавказ

Հելտման Դ. Վ. *Euphorbia daghestanica* Geltman (*Euphorbiaceae*) տեսակի մասին և նրա տարածվածությունը Հայաստանում և Վրաստանում: Հարրրվում է Հայաստանում և Վրաստանում *Euphorbia daghestanica*-ի հայտն

նաբերման մասին, ավելի վաղ հայտնի միայն Ռուսաստանի տարածքից: Բերվում է տեսակի ճշգրտված մորֆոլոգիական նշանակությունը և նրա արեալի քարտեզը:

*Euphorbia*, Հայաստան, Վրաստան, Կովկաս

Geltman D. V. On *Euphorbia daghestanica* Geltman (*Euphorbiaceae*) and its occurrence in Armenia and Georgia. *Euphorbia daghestanica*, previously known for Russia only (mainly Daghestan) is reported as new for Georgia (Mtskheta-Mtianeti, the vicinity of Shatili) and Armenia (marz Syunik). The revised description and distribution map of this species are presented.

Spurge, Armenia, Georgia, Caucasus

*Euphorbia daghestanica* Geltman был описан мною сравнительно недавно (Гельтман, 1997) из окр. с. Цудахар в Левашинском р-не Дагестана. На момент

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Габриэлян Э. Ц. <i>Fritillaria hajastanica</i> (Liliaceae) – новый вид из Армении.....	4
Гельтман Д. В., Таманян К. Г. Род <i>Euphorbia</i> (Euphorbiaceae) в Армении.....	6
Оганесян М. Э. Род <i>Cephalaria</i> (Dipsacaceae) в Армении.....	18
Саркисян М. В. Род ( <i>Alchemilla</i> ) <i>Rosaceae</i> во флоре Армении.....	23
Аветисян В. Е. Номенклатурная заметка о названии <i>Sameraria odontophora</i> (Brassicaceae).....	30
Оганезова Г. Г. Особенности рода <i>Androcymbium</i> как самостоятельного таксона (по данным сравнительного анализа морфологии и анатомии листа, нектарника и связника с видами рода <i>Colchicum</i> ).....	31
Оганезова Г. Г. Сравнительный анализ макро- и микроморфологии нектарников спорных родов <i>Colchicum</i> , <i>Merendera</i> , <i>Bulbocodium</i> , <i>Androcymbium</i> (Colchicaceae) в связи с их систематикой и эволюцией.....	39
Акопян Ж. А. Морфологические особенности проростков и ювенильных растений некоторых представителей рода <i>Pyrus</i> (Rosaceae) в связи с их систематикой.....	49
Гукасян А. Г., Джанджугазян К. З. Кариологическое исследование вида <i>Potentilla porphyrantha</i> (Rosaceae), занесенного в Красную книгу Армении.....	57
Ачоян А. Л. О размерах пыльцевых зерен у некоторых видов рода <i>Scilla</i> флоры Армении.....	61
Оганесян М. Э., Асагрян М. Я. Ревизия коллекции типов Гербария Института ботаники Национальной академии наук Республики Армения (ERE).....	65
Муртазалиев Р. А. Сравнительный анализ таксономической структуры видового состава флористических округов Дагестана.....	85
Балаян К. В. Таксономический анализ флоры Нагорного Карабаха.....	93
Асагрян А. Т. Об осиновых ( <i>Populus tremula</i> ) лесах в Армении.....	98
Ямалов С. М., Тания И. В., Тимухин И. Н., Суворов А. В., Хасанова Г. Р., Лебедева М. В. Сообщества субальпийских лугов Рицинского реликтового национального парка (Республика Абхазия).....	102
Файвуш Г. М., Алексанян А. С. Изменение климата как угроза растительному разнообразию Армении.....	112
Карташян Н. Г., Нанагюлян С. Г. Экономические и природоохранные проблемы лесных экосистем восточной части Иджеванского флористического района Армении.....	127
Габриэлян Э. Ц., Тимухин И. Н., Туниев Б. С., Агабабян М. В. Новый инвазивный род <i>Grindelia</i> (Asteraceae) из Армении и новые местонахождения из Северо-Западного и Западного Закавказья.....	130
Гельтман Д. В. Об <i>Euphorbia daghestanica</i> (Euphorbiaceae) и его нахождении в Армении и Грузии.....	132
Габриэлян И. Г. Новые флористические находки в Армении и в Нагорном Карабахе.....	134
Асагрян А. Т. Новые данные по редкому виду флоры Армении <i>Grossheimia ahverdovii</i> (Asteraceae).....	136
Степанян-Гандилян Н. П. Новые данные к некоторым семействам флоры Армении.....	138
Оганезова Г. Г. О новой находке редкого папоротника <i>Adiantum capillus-veneris</i> (adiantaceae) в Армении.....	141
Нанагюлян С. Г., Шахазизян И. В., Погосян А. В., Закарян Н. А., Григорян Н. В., Элоян И. М. Фитопатогенная микобиота лекарственных, съедобных и пряных растений Цахкуняцкого хребта (Армения).....	142
Пароникян А. Е. Сравнительный анализ грибов, выявленных на поврежденных книгах, хранящихся в Матенадаране.....	150
Осипян Л. Л. Материалы к истории первых микологических находок в Республике Армения.....	157
Научное наследие. Тахтаджян А. Л. Воспоминания о Криштофовиче.....	161
Хроника.....	163
Правила для авторов.....	166
Указатель новых названий и комбинаций, публикуемых в сборнике «Takhtajania», 3.....	170

## CONTENTS

<b>Gabrielian E. Tz.</b> <i>Fritillaria hajastanica</i> (Liliaceae), a new species from Armenia .....	4
<b>Geltman D.V., Tamanyan K. G.</b> Genus <i>Euphorbia</i> L. (Euphorbiaceae) in Armenisa.....	6
<b>Oganesian M. E.</b> Genus <i>Cephalaria</i> (Dipsacaceae) in Armenia .....	18
<b>Sargsyan M. V.</b> The genus <i>Alchemilla</i> (Rosaceae ) in the flora of Armenia .....	23
<b>Avetisian V. E.</b> Nomenclatural note on the name <i>Sameraria odontophora</i> (Brassicaceae).....	30
<b>Oganezova G. H.</b> The genus <i>Androcymbium</i> peculiarities as a separate taxon (according to a comparative analysis of morphology and anatomy of leaves, nectaries and connectives with the species of the genus <i>Colchicum</i> ). ....	31
<b>Oganezova G. H.</b> Disputable genera <i>Colchicum</i> , <i>Merendera</i> , <i>Bulbocodium</i> , <i>Androcymbium</i> (Colchicaceae) nectaries comparative analyses connected with their systematics and evolution.....	39
<b>Akopian J. A.</b> Morphological features of seedlings and juvenile plants of some <i>Pyrus</i> L. (Rosaceae) representatives in connection with their taxonomy.....	49
<b>Ghukasyan A. G., Janjugazyan K. Z.</b> Karyological investigations of the species <i>Potentilla porphyrantha</i> (Rosaceae), included in Red Book of Armenia.....	57
<b>Achoyan A. L.</b> On pollen grain sizes of some species of genus <i>Scilla</i> in Armenian flora.....	61
<b>Oganesian M. E., Asatrian M. Ya.</b> Revision of the types collection of herbarium of Institute of botany of National Academy of Sciences of Republic Armenia (ERE).....	65
<b>Murtazaliev R. A.</b> Comparative analysis of species composition taxonomic structure of floristic regions in Dagestan .....	85
<b>Balayan K. V.</b> Systematic analysis of flora of the Mountain Karabakh.....	93
<b>Asatryan A. T.</b> On the aspen ( <i>Populus tremula</i> ) forests in Armenia .....	98
<b>Yamalov S. M., Tania I. V., Timukhin I. N., Suvorov A. V., Khasanova G. R., Lebedeva M. V.</b> Subalpine meadows communities of Ritza relict national park (Republic of Abkhazia).....	102
<b>Fayvush G. M., Aleksanyan A. S.</b> Climate change as threat to plant diversity of Armenia.....	112
<b>Kartashyan N. G., Nanagyulyan S. G.</b> Economic and environmental problems of forest ecosystems of the eastern part of Ijevan floristic region.....	127
<b>Gabrielian E. Tz., Timukhin I. N., Tuniev B. S., Aghababyan M. V.</b> A new invasive genus <i>Grindelia</i> (Asteraceae) from Armenia and new locations in NW and N Transcaucasia.....	130
<b>Geltman D. V.</b> On <i>Euphorbia daghestanica</i> Geltman (Euphorbiaceae) and its occurrence in Armenia and Georgia.....	132
<b>Gabrielyan I. G.</b> The new floristic findings from the Armenia and Mountainous Karabakh.....	134
<b>Asatryan A. T.</b> New data on rare species <i>Grossheimia Ahverdovii</i> (Asteraceae) in Armenia .....	136
<b>Stepanyan-Gandilyan N. P.</b> New data on some families of the Armenian flora .....	138
<b>Oganezova G. H.</b> A new finding rare fern <i>Adiantum capillus-veneris</i> (Adiantaceae) in Armenia.....	141
<b>Nanagyulyan S. G., Shahazizyan I. V., Poghosyan A. V., Zakaryan N. A., Grigoryan N. V., Eloyan I. M.</b> Phytopathogenic mycobiota of medical, edible and spicy plants of the Tsakhkunyats ridge (Armenia).....	142
<b>Paronikyan A. E.</b> Comparative analysis of microscopic fungi identified on the damaged books of Matenadaran .....	150
<b>Osipyanyan L. L.</b> Materials to the history of the first mycological findings in the Republic of Armenia .....	157
<b>Scientific heritage. Takhtajan A. L. Memories of A. N. Krishtofovich</b> .....	161
<b>Cronicle</b> .....	167
<b>Instructions for authors</b> .....	166
<b>Index to new names and combinations</b> appearing in «Takhtajania», 3 .....	170