

Кавказ [Центр. и Южн. (включая Нахичеван) Закавказья, Карабах, Зуванд], Сев.-вост. Анатолия, Сев.-зап. и ?Сев. Иран. Описан из Нахичевана (holo: «Эриван. г. Нахичеван. у. Склоны холмистой гряды между Ордубадам и Акунисом. 19. V. 1914. N 14302. G. Wogonow», LE!).

Во «Флорах» Ирана и Турции не приводится (Bor, 1970; Smith, 1985), однако материал из этих стран есть в гербарии LE.

Рассеянно.

d. subsp. *tomentella*.

От нижнего до верхнего горного пояса (преимущественно в среднем), на высоте (700)1300–2500 м над ур. м. В полынной полупустыне, горной степи, на сухих склонах. Цв. V–VII. Пл. VII–VIII. — Лори (Спитак, с. Арчут), Иджев. (Кировакан), Севан (все побереж., обычно), Ерев. (Абовян, Гехади, между Гарни и Гехард), Дар. (г. Теке-Долдуран), Занг. (Сисианский р-н).

Кавказ [Вост. Кавк., ?Даг., Центр., Юго-зап. и Южн. (включая Нахичеван) Закавказья, Талыш], Зап. Азия. Описан из Ирана [holo: «Inter saxa in monte Kuh-Barfi prope Schiraz, [4 V 1842], Kotschy 344», G, iso FI, FI-W, PI, LE (2 листа)!].

7. *B. inermis* (Leyss.) Holub 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8: 167. — *Bromus inermis* Leyss. 1761, Fl. Hal.: 16. — *Zerna inermis* (Leyss.) Lindm. 1918, Svensk. Fanerogamfl.: 101.

От среднегорного до субальпийского пояса, на высоте 1500–2500 м над ур. м. На лугах, субальпийских лугах, освобожденных грунтах, в полях. Цв. VI–VIII. Пл. VIII–IX. — В. Ахур., Шир., Лори., Иджев., Апар., Севан., Гег., Занг.

Кавказ (все р-ны), Европа, умеренная Азия, заносное в Сев. Америке. Описан из окр. Галле в Германии: «in pratis succulentis fertilissimis in Furstengarten, in den Pulverweiden, Leysser».

Таким образом, во флоре Армении род *Bromopsis* Fourg. представлен 7 видами, включая новый для науки вид *B. gabrielianae* Ogan. Подтверждено наличие в Закавказье вида *B. erecta* (Huds.) Fourg.

ЛИТЕРАТУРА

- Гроссгейм А. А. 1928. Флора Кавказа, 1 изд., 1. Тифлис.
Гроссгейм А. А. 1939. Флора Кавказа, 2 изд., 1. Баку.
Гроссгейм А. А. 1949. Определитель растений Кавказа. Москва.
Прилипко Л. И. 1950. *Zerna* Panzer // Флора Азербайджана, 1: 287–297. Баку.
Сосновский Д. И. 1941. *Bromus* L. // Флора Грузии, 1: 293–303. Тбилиси (на груз. яз.).
Цвелев Н. Н. 1976. Злаки СССР. Ленинград.
Bor N. L. *Gramineae* // Flora Iranica, 70. Graz.
Smith P. M. 1980. *Bromus* L. // Flora Europaea, 5: 182–189. Cambridge.
Smith P. M. 1985. *Bromus* L. // Flora of Turkey, 9: 272–301. Edinburgh.

Работа выполнена при поддержке гранта NFSAT BO 063-02 / CRDF 12013.

Институт ботаники НАН РА,
Ереван, 375063,
e-mail: m_ogan02@yahoo.com

РОД *ELYMUS* L. (POACEAE) В АРМЕНИИ

Исследованы представители рода *Elymus* (Poaceae) в Армении. Установлено, что данный род представлен в республике тремя видами (*E. caninus*, *E. caucasicus*, *E. transhyrcanus*). *E. caucasicus* указывается впервые, подтверждено произрастание *E. transhyrcanus* в Мегринском районе. Приводится ключ для определения видов.

Համայնյան Կ. Գ. *Elymus* L. (Poaceae) ցեղը Հայաստանում: Ուսումնասիրված են *Elymus* ցեղի ներկայացուցիչները Հայաստանում: Հայրենաբերված է, որ հանրապետությունում փյալ ցեղը ներկայացված է երեք տեսակով (*E. caninus*, *E. caucasicus*, *E. transhyrcanus*). *E. caucasicus* նորություն է Հայաստանի համար, հաստատված է *E. transhyrcanus* տեսակի առկայությունը Հայաստանում: Բերվում է տեսակների որոշիչ:

Tamanyan K. G. Genus *Elymus* (Poaceae) in Armenia. Representatives of *Elymus* (Poaceae) in Armenia are investigated. There are 3 species of this genus in the flora of Armenia (*E. caninus*, *E. caucasicus*, *E. transhyrcanus*). *E. caucasicus* is given for the first time. It was confirmed that *E. transhyrcanus* is growing in Meghri region. Key for species determination is given in the article.

Представители рода *Elymus* L. очень широко распространены по Земному шару, встречаются практически во всех внетропических областях (кроме Южной Африки) и в высокогорьях тропиков. Род *Elymus* установлен Линнеем в 1753 году, однако объем его является предметом разногласий до настоящего времени. Многие его представители рассматриваются различными авторами в пределах родов *Agropyron* Gaertn., *Brachypodium* Beauv., *Gouldardia* Husn., *Roegneria* L., *Triticum* K. Koch. В таблице 1 приводятся данные о таксономической интерпретации армянских видов рода *Elymus* исследователями Кавказа и сопредельных стран.

Н. Н. Цвелев (1972) установил объем рода *Elymus*, включив в него некоторых представителей родов *Agropyron*, *Brachypodium*, *Gouldardia*, *Roegneria*, *Triticum*. В нашем исследовании мы придерживаемся этой трактовки.

Согласно системе семейства злаков Н. Н. Цвелева (1976) род *Elymus* находится в трибе *Triticeae* и от ближайших родственных родов (*Elytrigia* Desv., *Agropyron* и др.) отличается следующими основными признаками: между очень короткими, но обычно заметными ножками колосков и основаниями колосковых чешуй нет поперечных вмятин; колосковые чешуи без кия, но с хорошо заметными, обычно более или менее шероховатыми жилками; ось колоска с хорошо развитыми сочленениями, при плодах легко распадается на членики; каллус обратноконический, туповатый; растение без ползучих побегов.

В ходе наших исследований установлено, что в Армении произрастает 3 вида рода *Elymus*. До последнего времени считалось, что у нас встречается в основном *E. caninus*, и один экземпляр *E. transhyrcanus* из Мегринского района хранится в гербарии БИН (LE). После пересмотра накопившегося за долгие годы гербарного материала и собственных сборов нами установлено, что в Армении довольно широко представлен вид *E. caucasicus*, а также найдена крупная популяция *E. transhyrcanus* в Мегринском районе.

Род *Elymus* L. 1753, Sp. Pl.: 83, id. 1754, Gen. Pl. ed. 5: 36. Пырейник, колосняк, փիփիկ

1. Нижние цветковые чешуи при всех цветках в колоске безостые или с остями до 6 мм дл. *E. transhyrcanus*
- Нижние цветковые чешуи при всех или только при более верхних цветках в колосках с прямыми или отогнутыми в сторону остями свыше 6 мм дл. 2
2. Ости нижних цветковых чешуй прямые или слегка извилистые. Колосья прямостоячие, реже слабо поникающие, обычно двусторонние, более или менее

густые. Колоски расположены двумя правильными рядами, относительно сближенные *E. caninus*

- Ости нижних цветковых чешуй более или менее отогнутые в сторону. Колосья поникающие, рыхлые. Колоски обычно в числе 15, расставленные

E. caucasicus

1. *E. caninus* (L.) L. 1755, Fl. Suec., ed. 2: 39. — *Triticum caninum* L. 1753, Sp. Pl.: 86. — *Agropyron caninum* (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 146. — *Gouardia canina* (L.) Husn. 1896, Gram.: 83. — *Agropyron abchasicum* Woronow 1912, Вестн. Тифл. бот. сада, 22: 2. — *Roegneria canina* (L.) Nevski 1934, Фл. СССР, 2: 71. — *Elytrigia canina* (L.) Drobow 1941, Фл. Узбекист. 1: 285. — П. собачий, Տ. շալիճի.

Рыхлодернистое растение теневых местообитаний, 75–150 см высоты, стебли гладкие; листья тонкие, плоские, широколинейные, 0,5–1,5 см ширины, зеленые или сизовато-зеленые, шероховатые, голые или сверху рассеяно-волосистые. Колосья густые, поникающие, зеленые или слегка фиолетовые, 10–20 см дл. Колоски 2–5-цветковые, 1–1,5 см дл. (без остей), колосковые чешуи ланцетные, кверху суженные, коротко-остистые, с 3–5 жилками, шероховатые, по краю белопленчатые, слегка неравные; нижняя цветочная чешуя гладкая, 0,9–1,1 см длины, с извилистой остью 1,5–2 см длины.

От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 1000–2000 м над ур. м. В лесах, на лесных полянах, среди кустарников, изредка на субальпийских лугах, VI–VIII. — Араг., Лори, Иджев., Апар., Ерев., Дар., Занг. — Кавказ, Европа, Сибирь, Иран, Ирак, Афганистан, Ц. Азия, с-з. Индия. Описан из Европы. (Тип: Hb. Linn. 100/9)

2. *E. caucasicus* (K. Koch) Tzvelev 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 61. — *Roegneria caucasicus* K. Koch 1848, Linnaea, 21: 413. — *Triticum roegneri* Griseb. 1852, in Ledeb., Fl. Ross. 4: 330. — *Agropyron roegneri* (Griseb.) Boiss. 1884, Fl. Or. 5: 662. — *A. caucasicum* (K. Koch) Grossh. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1: 327. — *Roegneria linczevskii* Czopranov 1970, Новости сист. высш. раст. 6: 24. — П. кавказский, Տ. կովկասյան.

Рыхлодернистое растение теневых местообитаний, 70–100 см высоты, стебли тонкие, гладкие, голые, иногда в нижних узлах мелкоопушенные; листья зеленые или слегка сизоватые, нежные, тонкие, слегка шероховатые, голые или с редкими волосками, 30–70 мм шир. Колосья слабые, поникающие, 9–11 см длины, малоколосковые; колосков (3)4–5, сильно расставленные, зеленые, растопыренно-пятицветковые, 2–2,5 см длины (без остей); колосковые чешуи мелкие, нижняя 2–4 мм дл, верхняя 4–5 мм дл., продолговато-ланцетные, с пятью жилками, заостренные, без остевидного окончания; каллус по бокам волосистый; нижняя цветочная чешуя волосистая, 1–1,2 см

длины, с отогнутой шероховатой остью 2,5–3,5 см длины; верхняя цветочная чешуя линейно-ланцетная, немного короче нижней, наверху двузубчатая, по килям реснитчатая. Пыльники 3–3,5 мм длины.

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1200–2000 м над ур. м. В лесах, на лесных полянах, среди кустарников. VI–VII. — Лори, Иджев., Занг. — Кавк. (Даг., Б. Кавк., Ю. и В. Закавказье, Талыш), Туркмения, Иран. Описан из Дагестана (Тип: «In den Waldern Dagestans, Herbschaft Kuba. K. Koch», В).

Этот вид приводится для Армении впервые. Среди неопределенного материала прошлых лет нами обнаружено значительное число экземпляров из разных флористических районов Армении: (ERE 154633, 154628, 154627, 154626: Туманянский р-н, уш. р. Дебет, под с. Дсех. 18.08.96 А. Нерсисян; ERE 154632: Туманянский р-н, между сс. Шамут и Атан, дубово-грабовый лес, 1600 м. 09.08.97 Э. Габриэлян; ERE 154631: Туманянский р-н, окр. с. Дсех, уш. «Сурб Гикор» лес. 20.08.96 А. Нерсисян; ERE 154630: Лори, Туманянский р-н, подъезд к с. Шамлуг. 08.08.97 Г. Оганезова; ERE 154629: Лори, Туманянский р-н, подъезд к с. Шамлуг 08.08.97 Э. Габриэлян; ERE 154638: Туманянский р-н, с. Лорут в лесу 26.07.97 Э. Габриэлян; ERE 154635: Туманянский р-н, между сс. Шнох и Тухут, урочище Сыднут, луг, 1200 м над ур. м. 22.06.00 Гамбарян, Аревшатян; ERE 154636: Ноемберянский р-н, Ламбалу (Дебеташен), Дебеташенское лесничество. 21.06.65. А. Барсегян; ERE 154642, 154643: Арм. ССР, Дилижан, сосновый лес. 12.08.65 Э. Габриэлян; ERE 154641: Иджеванский р-н, близ Иджевана, у родника «Туджур» на заболоченном месте и сухом склоне. 11.12.71 Я. Мулкиджанян, В. Манакян; ERE 154640: Армения, Зангезур, с. Шикахох, родник Бениамина. 04.06.00 Э. Габриэлян; ERE 116405: Арм. ССР, Кафанский р-н, окр. Н. Анд, платановая роща, вдоль берега р. Цав. 06.07.79 Э. Габриэлян; ERE 154639: Армения, гора Хуступ, субальпийский пояс. 02.08.59 Э. Габриэлян, А. Еленевский; ERE 154637: Кафанский р-н, Шикахохский заповедник, ущелье Мтнадзор, дубово-грабовый лес, 960 м над ур. м. 05.06.00 Э. Габриэлян, М. Оганесян; ERE 154634: Карабах, между сс. Сигнах и Шушикенд, дубово-грабовый лес. 01.07.62 Габриэлян, Аветисян, Манакян).

По данным Н. Н. Цвелева (1976), этот вид весьма полиморфен и, возможно, распадается на два подвида — более мезофильный, с рассеянными волосистыми, зелеными листовыми пластинками 5–12 мм шир., и более ксерофильный, с голыми серовато-зелеными листовыми пластинками 3–7 мм шир., однако автор воздерживается от описания новых подвидов. Четкой корреляции для разграничения на разные таксоны подвидового ранга на нашем материале не обнаруживается.

Таблица 1
Таксономическая интерпретация армянских видов рода *Elymus*

Таманян (2004)	Гроссгейм (1939) Флора Кавказа	Невский (1934) Флора СССР	Цвелев (1976) Злаки СССР	Melderis (1986) Flora of Turkey	Bor (1970) Flora Iranica	Мусаев (2002) Флора Азербайджана	Сосновский (1941) Флора Грузии
<i>Elymus caninus</i> L.	<i>Agropyron caninum</i> (L.) P. Beauv.	<i>Roegneria canina</i> (L.) Nevski	<i>Elymus caninus</i> L.	<i>Elymus caninus</i> L.	<i>Agropyron caninum</i> (L.) P. Beauv.	<i>Elymus caninus</i> L.	<i>Agropyron caninum</i> (L.) P. Beauv.
<i>Elymus caucasicus</i> (K. Koch) Tzvelev	<i>Agropyron caucasicum</i> (K. Koch) Grossh.	<i>Roegneria caucasica</i> K. Koch	<i>Elymus caucasicus</i> (K. Koch) Tzvelev	—	—	<i>Elymus caucasicus</i> (K. Koch) Tzvel.	—
<i>Elymus transhyrcanus</i> (Nevski) Tzvelev	<i>Agropyron leptourum</i> (Nevski) Grossh.	<i>Roegneria leptoura</i> Nevski	<i>Elymus transhyrcanus</i> (Nevski) Tzvelev	<i>Elymus transhyrcanus</i> (Nevski) Tzvelev	<i>Agropyron leptourum</i> (Nevski) Grossh.	<i>Elymus transhyrcanus</i> (Nevski) Tzvelev	—

ACER ZHILINII (ACERACEAE) – НОВЫЙ ВИД ИЗ САРМАТСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ МАНГЮСА (РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ)

Из верхнесарматских отложений близ развалин села Мангюс Котайкского региона Республики Армения по отпечаткам крылаток описывается новый вид клена – *Acer zhilinii* I. Gabrielyan et R. Hovsepyan. Новый вид по своему облику наиболее близок к современному *A. tataricum* L.

Գաբրիելյան Ի. Գ., Ուսեփյան Ռ. Ա. *Acer zhilinii* (Aceraceae) նոր տեսակ Մանգյուսի սարմատյան նստվածքներից (Հայաստանի Հանրապետություն): Հայաստանի Հանրապետության Կոտայքի մարզի նախկին Մանգյուս գյուղի շրջակայքի վերին սարմատյան նստվածքներից գտնված թևապտուղների որոշման հիման վրա նկարագրվում է թևապտուղների *Acer zhilinii* I. Gabrielyan et R. Hovsepyan: Նոր թևապտուղի մոտ է ժամանակակից *A. tataricum* L. տեսակին:

Gabrielyan I. G., Hovsepyan R. A. *Acer zhilinii* (Aceraceae), a new species from Sarmatian deposits of Mangius (Republic of Armenia). A new species of maple, *Acer zhilinii* I. Gabrielyan et R. Hovsepyan is described from Upper Sarmatian deposits near the ruins of Mangius village of Kotayk region of Republic of Armenia by imprints of samaras. It is more similar to modern *A. tataricum* L. by its shape.

Данная статья является попыткой возобновить исследование чрезвычайно интересной мелколистной верхнесарматской флоры близ развалин села Мангюс Котайкского региона Республики Армении. Местонахождение Мангюс было обнаружено в 16 км к СВ от г. Ереван (карта 1). Начиная с 60-ых годов двадцатого века А. Л. Тахтаджян и Е. Ф. Кутузкина провели первые обширные сборы из этого местонахождения, откуда они описали ряд видов, в том числе новых для науки (1969, 1977, 1986), указывая на ксерофильный облик этой флоры и ее родство с современной растительностью Средиземноморской области типа маквис.

Отпечатки крылаток клена из Мангюса редки, они, как правило, имеют мелкие размеры. Новый вид, описываемый нами, по всей вероятности, является близким к виду *Acer tataricum* L., распространенному ныне в Южной Европе, в Средиземноморье, на Кавказе и в Передней Азии. Из сарматских отложений Мангюса обнаружены также отпечатки листьев клена, однако плохой сохранности, не позволяющей полноценно описать и определить вид.

Acer zhilinii I. Gabrielyan et

R. Hovsepyan sp. nov. (Табл. 1, фиг. 1–4)

Holotype: Imprint of samara, Upper Miocene, Upper Sarmatian, clays, Hrazdan Suite, Dzoraghbyur village (Republic of Armenia), N – 40° 20', E – 044° 67', altitude 1670 m a. s. l., coll. E.F. Kutuzkina, sample # 322, collection # 975 (Table 1, fig. 2), Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences (Laboratory of Palaeobotany).

Locality: Central Armenia, Kotayk region, in the vicinity of Dzoraghbyur village, near the ruins of the former Mangyus village, basin of the Dzoraghbyur river.

Stratigraphic horizon: Hrazdan Suite, sandstones, clays, limestones, Upper Miocene, Upper Sarmatian.

Etymology: The fossil species is named after the palaeobotanist S. G. Zhilin, who have contributed significantly to the studies of the Eurasian, particularly Armenian, Tertiary floras.

Diagnosis: In the collection of the Mangyus flora are detected some fragmental maple samaras imprints, part of which are not identifiable up to the species level, and one full imprint, which has been selected by us as a holotype of the new species.

Samara is narrow, 2.1 cm long, 0.35 cm width, attachment scar is 0.32 cm long, attachment angle is acute 19°–21°, nutlet angle is 16°. Nutlet is considerably large, 0.8 cm

3. *E. transhyrcanus* (Nevski) Tzvelev 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 61. – *Roegneria transhyrcana* Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. унив. сер. 8, 17: 70. – *R. leptoura* Nevski, 1934, Фл. СССР, 2: 623, nom illeg. – *Agropyron leptourum* (Nevski) Grossh. 1939, Фл. Кавк., изд. 2, 1: 331. – *A. transhyrcanum* (Nevski) Bondarenko 1968, Определ. раст. Средн. Азии, 1: 173. – П. закаспийский, *S. ԶԿԱՍՊԻԱՆԻ*

Растения, образующие довольно густые дерновины. Стебель 40–100 см высоты. Листья 3–5 мм ширины, узко-линейные, сизовато-зеленые, плоские или более или менее свернутые, сверху слегка опушенные, снизу гладкие. Колосья 7–15 см дл., рыхлые, зеленые, прямые; колоски 3–5-цветковые, прижатые, 1–1,5 см длины; колосковые чешуи ланцетные, неравные, 5–11 мм длины, заостренные, с коротким остроколючием 0,2–0,5 мм длины, с 5–7 шероховатыми жилками; ножка колоска и каллус коротко-волосистые; нижняя цветочная чешуя ланцетная, 8–10 мм длины, голая, с короткой 2–4 мм длины шероховатой остью; верхняя цветочная чешуя 9–10 мм длины, вверху выемчатая, с реснитчатыми килями.

В нижнем горном поясе, на высоте 900–1000 м над ур. м. На каменистых горных склонах, среди дубового редколесья, в лугостепях. V–VI. – Мегри. – Закавказье, Вост. Анатолия, Иран, Центр. Азия. Описан из Копетдага (Тип: «Туркмения, Ашхабадский р-н, каменистые участки на высоте 1000 м, гора Чапандаг, 25.08.1931 п725, А. Борисова», LEI)

Этот вид приводился для Армении Цвелевым по единственному экземпляру, хранящемуся в гербарии БИН им. Комарова: «Армянская ССР, Мегринский р-н., поляна в дубовом лесу по склону к устью правого притока реки Меграгет выше поселка Варданиздор. 4.06.1956 п 1846 Егорова, Цвелев, Черепанов». До последнего времени в гербарии Института ботаники НАН РА его не было, и только в 2004 году во время совместной экспедиции с коллегами из штата Юта (США) была обнаружена довольно крупная популяция в Мегринском р-не (ERE 154615, 154616, 154617: Армения, Мегринский р-н, западные окр. пос. Агарак, граница с Нахичеваном, устье Тиранадзор 10.07.2004. Э. Габриелян, А. Нерсисян, М. Barkworth).

В пределах ареала этот вид весьма полиморфен. Например, как указывает Melderis (1986), турецкие виды характеризуются 3–5 нервными колосковыми чешуями и коротко-заостренными цветковыми чешуями до 1 мм дл. По описанию Невского (1934), колосковые чешуи 5–7-нервные, а цветковые чешуи 1,5–5 мм дл. Однако эти признаки значительно варьируют в пределах вида и не достаточно весомы для его разграничения на отдельные таксоны. Высотная амплитуда распространения вида также варьирует в широких пределах – для Турции он приводится для высот от 2200 до 3200 м над ур. м., в Армении же отмечен на высоте 900 м.

ЛИТЕРАТУРА

- Гроссгейм А. А. 1939. Род *Agropyrum*. // Фл. Кавказа, изд. 2, 1: 325–341. Баку
 Мусаев С. Г. 2002. Род *Elymus*. // Флора Азербайджана, изд. 2, т. 1. Баку
 Невский С. А. 1934. Род *Roegneria*. // Флора СССР, 1: 599–627. М.-Л.
 Сосновский Д. И. 1941. Род *Agropyrum*. // Флора Грузии, 1: 310–311. Тбилиси.
 Цвелев Н. Н. 1972. Новые таксоны злаков (*Poaceae*) флоры СССР. // Новости сист. высш. раст., 9: 55–63. Л.
 Цвелев Н. Н. 1976. Злаки СССР. Л.
 Bor G. 1970. *Elymus*. // Flora Iranica, 70/30, 1: 219–225. Graz.
 Melderis A. 1986. *Elymus*. // Flora of Turkey, 9: 206–227. Edinburg.

Работа осуществлена при поддержке гранта NFSAT BO 063-02/CRDF 12013.

Институт ботаники НАН РА, 375063 Ереван