

этому признаку, то для Армении нужно было бы принимать и *B. pseudodanthoniae*, и *B. lanceolatus*. Но в Армении 1- и 3-остистые формы встречаются в одних и тех же районах, в одних популяциях (Разданский р-н, окр. с. Фонтан; Сисианский р-н, окр. с. Аравус) и даже в одном сборе ("между гг. Горис и Сисиан, горная степь, 16.VIII.1965, Мулкиджанян, Гандилян, Барсегян", ERE). По остальным же признакам они соответствуют *B. pseudodanthoniae*. Очевидно, у *B. pseudodanthoniae* количество остей варьирует. Из Нахичевана нам известен только один гербарный образец (с 3 остями) ("Circa Ordubad, m. Sich-Jurdy, 5000–7500', 22.VI.1929, A. Schelkovnikov, E. Kara-Murza", ERE 11573), который мы также относим к *B. pseudodanthoniae*.

Для Южного Закавказья (Армении и Нахичевана) мы принимаем только *B. pseudodanthoniae*. В то же время *B. lanceolatus* (как свидетельствует материал гербариев TBI и LE) на Кавказе есть и распространен в прикаспийских областях на Восточном Кавказе, в Восточном Закавказье и Талыше.

9. *B. scoparius* L. 1755, Cent. Pl. 1: 6; id. 1759, Amoen. Acad. 4: 266. — *B. ovatus* Gaertn. 1770, Nov. Comm. Acad. Petrop. 14, 1: 537. — *B. confertus* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 71.

От предгорий до субальпийского пояса, на высоте 700–2400 м над ур. м. На лугах, песчаных и каменистых местах, в субальпийском высокотравье, лесах, по берегам рек, в сорных местообитаниях. Цв. V–VII. Пл. VI–VIII. — Шир., Иджев. (Севанский пер.), Апар., Севан., Гег., Ерев., Дар., Занг.

Кавказ [Зап. и Вост. Кавк., Зап., Центр., Вост. и Южн. (включая Нахичеван) Закавк., Караб., Тал.], Центр., Южн. и Вост. (юг) Европа, Зап., Ср. и Центр. Азия, Сев. Африка. Описан из Испании: "in Hispania" [neo (Smith 1985, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42: 499): Hb. Linn. 93/32, specimen: Loefling 81].

Таким образом, установлено, что в Армении род *Bromus* L. s. str. представлен 9 видами. Вид *B. lanceolatus* Roth исключен из флоры Южного Закавказья (Армении и Нахичевана), а южнозакавказские образцы, ранее определяемые как *B. lanceolatus*, отнесены к виду *B. pseudodanthoniae* Drobow. *B. lanceolatus* же на Кавказе распространен в прикаспийских областях на Восточном Кавказе, в Восточном Закавказье и Талыше.

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.
Цвелев Н. Н. 1976. Злаки СССР. Ленинград
Pénzes A. 1936. Roznok (*Bromus*) tanulmányok. // Bot. Közl. 33: 98–138.

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

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

М. Э. ОГАНЕСЯН

РОД *BROMOPSIS* FOURR. В АРМЕНИИ

Приводится конспект рода *Bromopsis* в Армении. Установлено, что в регионе род представлен 7 видами, включая новый для науки вид *B. gabrielianae* Ogan. Подтверждено наличие в Закавказье вида *B. erecta* (Huds.) Fourr.

Նովիանիսյան Մ. Է. *Bromopsis* Fourr. ցեղը Հայաստանում: Քննարկում է *Bromopsis* ցեղի կոնսպեկտը Հայաստանում: Հաստատվում է, որ փարածրում ցեղը ներկայացված է 7 տեսակով, ընդգրկելով գիտության համար նոր *B. gabrielianae* Ogan. Հաստատվում է *B. erecta* (Huds.) Fourr. տեսակի առկայությունը Անդրկովկասում:

Oganesian M. E. Genus *Bromopsis* Fourr. in Armenia. The checklist of the genus *Bromopsis* in Armenia is given. The genus is represented in the region by 7 species, including new to science *B. gabrielianae* Ogan. The presence of *B. erecta* (Huds.) Fourr. in Transcaucasia is confirmed.

Род обработан для 11 тома "Флоры Армении" и представлен в форме, принятой в этом издании. Изучен материал гербариев ERE, LE, TBI и TGM.

Bromopsis Fourr. 1869, Ann. Soc. Linn. Lyon, N. S. 17: 187

1. *B. benekenii* (Lange) Holub 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8: 176. — *Schedonorus benekenii* Lange 1871, Fl. Dan. 48: 5, tab. 2826. — *Bromus benekenii* (Lange) Trimen 1872, Journ. Bot. (London) 10: 333. — *B. ramosus* subsp. *benekenii* (Lange) Lindb. fil. 1906, Finska Vet.-Soc. Forhandl. 38, 13: 10. — *Zerna benekenii* (Lange) Lindm. 1918, Svensk. Fanerogamfl.: 101. — *Z. ramosa* subsp. *benekenii* (Lange) Tzvelev 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 53. — *Bromopsis ramosa* subsp. *benekenii* (Lange) Tzvelev 1974, Фл. евр. ч. СССР 1: 175.

От предгорий до верхнего горного пояса, на высоте 700–2200 м над ур. м. В грабовых, буково-грабовых, дубово-грабовых, смешанных лесах, платановой роще. Цв. VI–VIII. Пл. VII–VIII. — Лори (Степанаван), Иджев., Гег. (Хосровский запов., Милли-дара), Апар. (Сахкадзор), Занг. (Кафанский р-н), Мегри (с. Багравар).

Кавказ (все р-ны, ?кроме Нахичевана), Европа, Зап. Сибирь, Зап. и Ср. Азия. Описан из Дании ("in insula Lolland, E. Rostrup", C).

Влагалища у этого вида изредка бывают с ланцетными или треугольными ушками и поэтому он часто смешивается с *Festuca gigantea* (L.) Vill., от которой, однако, хорошо отличается влагалищами и листовыми пластинками всегда опушенными длинными волосками.

2. *B. gabrielianae* Ogan. 2004, Фл. растит. раст. рес. Армении 15: 12.

В альпийском поясе, на высоте 3300–3500 м над ур. м. На каменистых и щебнистых россыпях, осыпях, скалах. Цв. VII. Пл. VIII. — Занг. (г. Капутджух).

Эндемик. Описан из Армении (holo: "Армения, Зангезур, г. Капутджух, северо-восточный склон, на скалах, 3500 м над ур. м., 13.VIII.1955, Э. Габриэлян", ERE 154923! iso ERE 154924! LE! W!).

3. *B. variegata* (M. Bieb.) Holub 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8: 169.

Кавказ, Вост. Анатолия, Сев.-зап., Сев. и Центр. Иран, Сев. Ирак, Вост. Афганистан.

a. subsp. *variegata*. — *Bromus variegatus* M. Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 79. — *Bromopsis variegata* (M. Bieb.) Holub 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8: 169. — *Bromus glaberrimus* K. Koch 1848, Linnaea 21: 420. — *Zerna variegata* (M. Bieb.) Nevski 1934, Тр. Среднеаз. унив. сер. 8в, 17: 18.

От среднегорного до альпийского пояса, на высоте 1800–3400 м над ур. м. На субальпийских и альпийских лугах, в лугостепи, на осыпях, чингилах, в субальпийс-

ких осинниках. Цв. VI–VII (VIII). Пл. VIII–IX. – Все р-ны, кроме Ерев.

Кавказ (все р-ны, кроме Предкавказ.), Вост. Анатолия, Сев., Сев.-зап. и Центр. Иран, Сев. Ирак, Вост. Афганистан). Описан с Восточного Кавказа (?lecto: "In subalpinis ditionis Kubensis Caucasi orientalis ad torrentem Jucharibasch" [1812, Steven], LE?, iso LE?, K)

Н. Н. Цвелев (1976: 215) указывает, что лектотип: "In subalpinis dit. Kubensis Caucasi orientalis ad torrentem Jucharibasch, 1812, leg. Steven" и 1–2 изотипа находятся в гербарии LE. Р. М. Smith (1985: 299) приводит экземпляр лектотипа из LE как виденный им голотип, и цитирует там же виденный им изотип из K. Однако в 2004 г. в гербарии LE из автентичного материала был только экземпляр в гербарии Биберштейна: "Bromus variegatus. Cauc. Steven 1812" (!) (2 растения без нижней части). Никаких записей об отсылке типовых экземпляров в LE обнаружено не было. Н. Н. Цвелев (устное сообщение) также ничего не знал о местонахождении типов. Что касается виденного нами экземпляра "Cauc. Steven", то вполне вероятно, что описание составлялось с них, так как в протологе указывается отсутствие нижней части растения, и то, что вид многолетний, указывается предположительно.

b. subsp. villosula (Steud.) Tzvelev 1976, Злаки СССР: 215. – *Bromus villosulus* Steud. 1854, Syn. Pl. Glum. 1: 327. – *B. pubescens* K. Koch 1848, Linnaea 21: 420, non Muhl. 1809. – *B. adjaricus* Somm. & Levier 1893, Тр. Петерб. бот. сада 13, 1: 51. – *Zerna adjarica* (Somm. & Levier) Nevski 1934, Тр. Среднеаз. ун-в. сер. 8в, 17: 18. – *Bromopsis villosula* (Steud.) Holub 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8: 169. – *Zerna variegata* subsp. *villosula* (Steud.) Tzvelev 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 55. – *Bromus variegatus* subsp. *villosulus* (Steud.) P. M. Sm. 1985, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 42: 496.

От среднегорного до альпийского пояса, на высоте 1700–3600 м над ур. м. Главным образом на субальпийских и альпийских лугах, а также в горной степи, лугостепи, субальпийских лесах, на осыпях, россыпях, скалах и чингилах. Цв. VI–VII (VIII). Пл. VIII–IX. – Все районы, кроме Ерев.

Кавказ [Центр. Кавк., Зап., Центр., Вост., Юго-зап. и Южн. Закавказ. (включая Нахичеван), Караб.], Сев.-вост. Анатолия, ?Сев.-зап. Иран. Описан из Грузии (holo: "Von Wilhelms aus Grusien erhalten", Hb. K. Koch, В, погиб? – тип *B. pubescens* K. Koch)

Bromus villosulus Steud. – ном. nov. для *B. pubescens* K. Koch, хотя местонахождением типа для последнего вида ошибочно указана "Graecia" вместо "Grusia" (Цвелев, 1976: 216).

Subsp. *variegata* преобладает на Большом Кавказе, а subsp. *villosula* – на Малом. В Армении subsp. *variegata* также встречается реже, хотя местообитания, высоты и районы те же, что у subsp. *villosula*. В одной и той же популяции часто встречаются обе формы.

4. B. erecta (Huds.) Fourr. 1869, Ann. Soc. Linn. Lyon N. S. 17: 187. – *Bromus erectus* Huds. 1762, Fl. Angl.: 39; Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 123, p. min. p. – *Zerna erecta* (Huds.) S. F. Gray 1821, Nat. Arr. Brit. Pl.: 116. – *Bromus variegatus* auct. non M. Bieb.: Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 122, p. min. p. – *Zerna variegata* auct. non (M. Bieb.) Nevski: Grossh. 1939, Фл. Кавк. 1: 303, p. min. p., id. 1949, Определ. раст. Кавк.: 710, p. min. p. – *Zerna riparia* auct. non (Rehmann) Nevski: Grossh. 1939, l. c.: 304, p. min. p., id. 1949, l. c.: 710, p. min. p. – *Bromopsis variegata* subsp. *variegata*: Tzvelev 1976, Злаки СССР: 215, p. min. p.

От среднегорного до субальпийского пояса, на высоте (1500)1700–2200 (2400) м над ур. м. На лесных полянах, субальпийских лугах. Цв. VI–VII. Пл. VII–VIII. – Шир.

(Джаджурский пер.), Лори, Иджев. (Памбакский хр.), Севан. (Семеновка, Так-Агач), Дар. (Джермук), Занг. (Мегринский хр.), Мегри. (Мегринский хр.).

Кавказ, Вост. и Южн. Анатолия, Зап. Иран, Зап., Центр., Вост. и Южн. Европа, Сев. Африка. Описан из Англии (Кент): "in cretaceis circa Rochester, Dartford et Gravesend, in Cantio. Hudson" (holo погиб).

При обработке материала по виду *B. variegata* (M. Bieb.) Holub нами было выделено достаточно много экземпляров, отличающихся от типичной *B. variegata* более многоколосковыми и раскидистыми метелками с веточками длиннее колосков (а не сжатых, эллипсондалными, с веточками короче колосков), более высокими и толстыми стеблями, одетыми при основании почти цельными, почти кожистыми, темно-красновато- или пурпурно-коричневыми [а не б. или м. расщепленными на параллельные или извилистые (светло-) коричневые волокна] влагалищами старых листьев, меньшим количеством вегетативных побегов и более рыхлыми дерновинами. Довольно часто среди них попадаются растения с зелеными (а не пестрыми) колосками.

Исследования в гербариях ERE, LE, TBI, TGM показали, что эта форма многими старыми авторами определялась как *Bromus erectus* var. *tricolor* Hack., *Bromus erectus* var. *transsilvanicus* Hack., а также выделялась как *Bromus variegatus* var. *leianthus* Trautv. В качестве *Bromus erectus* var. *tricolor* она даже была издана как эскикат: «A. Kneucker: Gramineae exsiccatae VI. Lief. 1901. N 160. *Bromus erectus* Huds. var. *tricolor* Hackel nov. var. Auf dem Berge «Adaj-chock» in der Landschaft Ossetien im Kaukasus (Gouvern. Terek) Begleitpflanzen: Gewöhnliche Alpenpflanzen Graser. 28 Jul. 1900. leg. W. Markowicz», (LE!); «A. Grossheim. Plantae orientales. *Bromus erectus* Huds. var. *tricolor* E. Hack. Transcaucasia, Azerbajdzhan, Karabach, inter m. Kyrs et Alty-Tachta. 18.VII.1929. A. Achverdov, A. Doluchanov» (LE!). Первоописаний этих таксонов в литературе обнаружить не удалось.

Bromus erectus Huds. var. *tricolor* E. Hack. и var. *transsilvanicus* E. Hack. цитируются в первом издании «Флоры Кавказа Гроссгеймом (1928: 123). Однако во втором издании «Флоры Кавказа» Гроссгейм не приводит для Кавказа вид *Zerna erecta* (= *Bromus erectus*), а приводит обсуждаемый таксон как *Zerna riparia* (Rehmann) Nevski var. *tricolor* E. Hack. (1939: 304) и *Z. variegata* (M. Bieb.) Nevski var. *leianthus* Trautv. (1939: 304). В «Определителе растений Кавказа» этот таксон, насколько можно судить по ключу, также включен в *Zerna riparia* и *Zerna variegata* (Гроссгейм, 1949: 710). Д. И. Сосновский (1941) для флоры Грузии *Bromus erectus* не приводит. Л. И. Прилипко (1950: 292–294) также не приводит *Zerna erecta*, но, по-видимому, цитирует исследуемый таксон как *Zerna riparia* (Rehmann) Nevski var. *tricolor* E. Hack. («колоски фиолетовые, метелка более сжатая, преимущественно в высокогорном поясе»). Н. Н. Цвелев (1976: 216) исключил *Bromopsis riparia* и (1976: 215) *Bromopsis erecta* из флоры Закавказья, а для флоры Кавказа принимает *Bromopsis erecta* subsp. *gordjagini* (Tzvelev) Tzvelev [Предкавказ., Б. Кавк. (Зап. и Центр.), в нижнем и среднем горных поясах] и *B. erecta* subsp. *alexeevskoi* (Tzvelev) Tzvelev. [Б. Кавк. (вост.), В. Закавказ. (сев.-вост.), в нижнем горном поясе]. Обсуждаемую нами форму он (1976: 215) относил к *Bromopsis variegata* subsp. *variegata*, считая, что: «более низкорослые популяции этого подвида приближаются по облику к *Bromopsis erecta*, но имеют в среднем более длинные ости». Следует признать, что у исследуемого таксона действительно встречаются переходы к *Bromopsis variegata* (который, по Цвелеву, также относится к *Bromopsis aggr. erecta*).

Хотя для вида *Bromopsis erecta* характерны в основном сжатые метелки, но по всему ареалу, и в основном в

Европе, и особенно в Англии (loc. class.) встречаются формы с б. или м. раскидистыми метелками и таким же основанием стебля, как у наших образцов (LE!). Основная часть материала — с зелеными колосками, но есть и с окрашенными — "var. *tricolor*". Для *Bromus erectus* из Восточной Анатолии Smith (1985: 300) приводит сжатые метелки с веточками короче колосков.

Хотя мы относим обсуждаемую форму к виду *Bromopsis erecta*, это не типичный *B. erecta* со сжатыми метелками, приуроченный к известнякам; она ближе к европейским *Bromus erectus* subsp. *stenophylla* (Link) Ascherson & Graebner и subsp. *transsilvanicus* (Steud.) Ascherson & Graebner (Smith, 1980: 185).

Возможно, нашу форму лучше выделять в отдельный подвид вида *Bromopsis erecta*, отличающийся комплексом признаков: раскидистыми метелками и стеблями, одетыми при основании нерасщепленными влагалищами старых листьев. Распространена эта раса главным образом в субальпийском поясе (на субальпийских лугах и в субальпийских лесах) северного макросклона Малого Кавказа (вне Армении в Карабахе и на Триалетском хребте) и Южной Осетии. Эти формы также спорадично встречаются по всему Кавказу: Зап. (спорадично), Центр. (спорадично) и Вост. (спорадично) Кавказ, Зап. (спорадично), Центр. и Южн. Закавказье, Карабах).

5. *B. indurata* (Hausskn. & Bornm.) Holub 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8: 167. — *Bromus erectus* auct. non Huds.: Grossh. 1928, Фл. Кавк. 1: 123, р. max. р. — *Bromus erectus* auct. cauc. in sched., р. р., non Huds. — *Bromus riparia* auct. cauc. in sched., р. р., non Rehmman. Кавказ (Юго-зап. и Южн. Закавказье), Центр. и Вост. Анатолия, ?Сев.-зап. Иран.

a. subsp. *indurata*. — *Bromus induratus* Hausskn. & Bornm. 1905, Mitt. Thüring. Bot. Ver. N. F. 20: 48. — *B. saposhnikovii* Schischk. 1928, Изв. Томск. Унив. 81: 422. — *Zerna indurata* (Hausskn. & Bornm.) Tzvelev 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 57.

От нижнего до верхнего горного пояса, на высоте 1000–2600 м над ур. м. В горной степи, трагакантниках, фриганоидах, на глинистых гипсоносных склонах, скалах, осыпях. Цв. V–VII. Пл. VI–VII. — Араг. (верховья р. Амберд), Ерев., Дар., Занг. (Базарчай).

Кавказ (Южн. Закавказье, включая Нахичеван), Центр. и Вост. Анатолия, ?Сев.-зап. Иран. Описан из Центральной Анатолии [Syntyp: "Prov. Pontus: in apricis prope oppidum Siwas ad fluviu Kisil-Irmak (Halys) situm, 1300 m s. m., legi 10.VI.1890 (no. 2573); inter Amasia et Samsun in herbidiis prope oppidum Ladik, 800 m s. m., 14.VI.1890 legi (herb. Bornm. no. 2568)", JE?].

В Армении растения с признаками subsp. *indurata* (листья голые) встречается реже, по ареалу subsp. *nachiczevanica* (Tzvelev) Tzvelev (листья густо опушенные), часто в тех же популяциях. Возможно, весь наш материал лучше относить к subsp. *nachiczevanica*, а название subsp. *indurata* оставить за турецкими растениями, так как *B. indurata* s. str. описан по голым экземплярам с голыми листьями.

Во "Флорах" Ирана и Турции не приводится (Bor, 1970; Smith, 1985). Турецкий материал есть в гербариях LE и TBI, иранский материал нам неизвестен. Сев.-Зап. Иран указывается по Цвелеву (1976: 218).

b. subsp. *nachiczevanica* (Tzvelev) Tzvelev 1976, Злаки СССР: 218. — *Zerna indurata* subsp. *nachiczevanica* Tzvelev 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 57. — *Bromopsis nachiczevanica* (Tzvelev) Holub 1977, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 12: 425.

От предгорий альпийского пояса, на высоте 600–2800 м над ур. м. В горной степи, полынной полупустыне, трагакантниках, томиллярах, фриганах, на солончаках, заросших песках, осыпях, скалах, глинистых и известняковых

склонах, изредка на лугах. Цв. V–VII. Пл. VII–VIII. — В. Ахур. (сс. Цохамаг, Торосгюх, р. Ахурян), Шир. (сс. Капс, Джаджур), Апар. (г. Араилер), Севан. (Арегунийское побережье, п-ов Севан), Ерев., Дар., Занг. (истоки р. Воротан).

Кавказ [Юго-Зап. и Южн. (включая Нахичеван) Закавказье, Зуванд], Вост. Анатолия, ?Сев.-зап. Иран. Описан из Нахичевана (holo: "Шахбузский р-н, Даралагез [ский хр.], каменный слабо задерненный склон у сев.-зап. окраины села Ниж[ний] Бузгов, 26 VI 1957, N 465, Н. Н. Цвелев, С. К. Черепанов", LE!).

Во "Флорах" Ирана и Турции не приводится (Bor, 1970; Smith, 1985).

6. *B. tomentella* (Boiss.) Holub 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8: 167. — *Bromus tomentellus* Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. ser. 1, 7: 126. — *Zerna tomentella* (Boiss.) Nevski 1934, Тр. Среднеаз. ун-в. сер. 8в, 17: 17.

Кавказ, Балканы, Зап. Азия

a. subsp. *cappadocica* (Boiss. & Bal.) Tzvelev 1976, Злаки СССР: 217. — *Bromus cappadocicus* Boiss. & Bal. 1857, Bull. Soc. Bot. Fr. 4: 306. — *Zerna cappadocica* (Boiss. & Bal.) Nevski 1934, Тр. Среднеаз. ун-в. сер. 8в, 17: 17, quoad nom. — *Zerna tomentella* subsp. *cappadocica* (Boiss. & Bal.) Tzvelev 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 56. — *Bromopsis cappadocica* (Boiss. & Bal.) Holub 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 8: 167.

От нижнегорного до субальпийского пояса, на высоте 800–2200 м над ур. м. На глинистых и каменных склонах, в каменной полупустыне, фриганах, редко в субальпийском высокотравье. Цв. V–VII. Пл. VII–VIII. — В. Ахур. (с. Гетап), Шир., Иджев. (с. Головино), Ерев. (сс. Джрвеж, Шорбулах, между сс. Азизкенд и Дайназ).

Кавказ [Вост. Кавк., Центр., Вост. (Малый Кавказ), Юго-зап. и Южн. (включая Нахичеван — Илан-даг) Закавказье, Караб., Талыш], Балканы, Вост., Внутр. и Южн. Анатолия, Сев., Зап. и Центр. Иран. Описан из Турции (holo: "Très abondant sur les toutes les collines de la Cappadoce, 1000–1500 m, Balansa 841", G, iso K).

b. subsp. *shelkovnikovii* (Tzvelev) Tzvelev 1976, Злаки СССР: 217. — *Zerna tomentella* subsp. *shelkovnikovii* Tzvelev 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 56. — *Bromopsis shelkovnikovii* (Tzvelev) Holub 1977, Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 12: 425.

В среднем и верхнем горных поясах, на высоте 1500–2300 м над ур. м. В горной степи, на известняковых, глинисто-щебнистых склонах, скалах. Цв. VI–VII. Пл. VII–VIII. — Лори. (г. Спитак), Апар. (г. Араилер), Севан. (все побереж., обычно).

Кавказ [Вост. (Малый Кавказ) и Южн. (включая Нахичеван — г. Соух, Ордубад) Закавказье, Караб., Талыш], Сев.-вост. Анатолия, Сев.-зап. Иран. Описан из бассейна оз. Севан в Армении (holo: "Flora Sevanensis, rip. Guneï, in decliviis lapidosis 6500–7000", 29 VI 1928, A. Shelkovnikov et E. Kara-Murza", LE!).

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

c. subsp. *woronowii* (Tzvelev) Tzvelev 1976, Злаки СССР: 217. — *Zerna tomentella* subsp. *woronowii* Tzvelev 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 56. — *Bromopsis woronowii* (Tzvelev) Czerep. 1981, Сосуд. раст. СССР: 338.

В нижнем и среднем горных поясах (преимущественно в среднем), на высоте 800–2000 м над ур. м. на каменных и гипсоносных склонах, скалах, осыпях, в можжевельниковом редколесье. Цв. V–VI. Пл. VII–VIII. — В. Ахур. (Амасия), Шир. (между сс. Капс и Азизбеков, Джаджурский пер.), Апар. (между сс. Ахундов и Меградзор, с. Солак), Севан. (сс. Норадуз, Агбулар), Ерев. (басс. р. Азат), Дар. (между сс. Шатин и Гетап)

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