

А. Г. ГУКАСЯН

КАРИОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ
ЗЛАКОВ (*POACEAE*) АРМЕНИИ

В настоящей работе обобщены имеющиеся в литературе и собственные данные относительно чисел хромосом представителей семейства злаков (*Poaceae*) флоры Армении. Обсуждаются числа хромосом для 141 вида злаков из 310 популяций. Для 65 видов числа хромосом определены впервые для флоры Армении, из которых для 29 видов — впервые для флоры Кавказа.

Դոկլայտը Ա. Գ. Հայաստանի հացազգիների (*Poaceae*) կարիոլոգիական ուսումնասիրվածությունը: Ներկայիս աշխարհագրում ընդհանրացված են Հայաստանի ֆլորայի հացազգիների ընդհանրի (*Poaceae*) ներկայացուցիչների քրոմոսոմային թվերի վերաբերյալ բոլոր գրական եւ սեփական տվյալները: Քննարկվում են հացազգիների 310 պոպուլյացիայից 141 տեսակի քրոմոսոմային թվերը: 65 տեսակի քրոմոսոմային թվերը Հայաստանի ֆլորայի համար որոշված են առաջին անգամ, որոնցից 29 տեսակի՝ առաջին անգամ Հովկասի ֆլորայի համար:

Ghukasyan A. G. Extent of karyological study of Armenian grasses (*Poaceae*). All the literary and our own data on chromosome numbers of *Poaceae* representatives of the Armenian flora have been generalized in this paper. Chromosome numbers for 141 grass species from 310 populations have been discussed. For the first time the chromosome numbers for 65 species for the flora of Armenia have been determined, 29 of them are new for the flora of Caucasus.

Семейство злаков (*Poaceae*) — одно из наиболее широко представленных во флоре Армении. По предварительным данным, охватывает около 300 видов, относящихся к 95 родам, 25 трибам. Виды злаков, произрастающие на территории Армении относятся к подсемейству *Pooideae*.

В данной сводке приводятся все имеющиеся в литературе данные относительно чисел хромосом представителей сем. *Poaceae* флоры Армении. Хотя сбор материала и его кариологическое исследование продолжается и в настоящее время, представленная сводка обобщает многолетние сведения по изучению чисел хромосом злаков флоры Армении. Ниже в перечне кариологически изученного материала (с указанием места и времени сбора, номера цитотеки, коллектора) сохранены названия таксонов, использованные исследователем. Роды и виды расположены в алфавитном порядке, для каждого таксона указывается соматическое число хромосом ($2n$). Авторы таксонов приводятся в разделе «Числа хромосом злаков (*Poaceae*) Армении».

Всего приводятся числа хромосом для 141 вида, из 60 родов, 310 популяций. Исследовано по возможности большее число популяций из разных точек ареала с целью выявления наличия одной или нескольких циторас в пределах конкретного вида. Кроме того, представилось интересным изучение соотношения диплоидов и полиплоидов в семействе злаков флоры Армении (т.е. отдельного семейства в отдельном регионе).

Впервые для науки выявлены числа хромосом для *Stipa gegarkunii* P.A. Smirn. ($2n=44$), *Bromopsis indurata* (Hausskn. & Bornm.) Holub ssp. *indurata* ($2n=42$), *Rhizocephalus orientalis* Boiss. ($2n=14$) и *Arrhenatherum kotschyi* P. Beauv. ($2n=14$). Новые циторасы приводятся для монотипного рода *Catabrosa* P. Beauv. — *C. aquatica* (L.) P. Beauv., $2n=30$ (6x), для видов *Lolium persicum* Boiss. & Hohen., $2n=28$ (4x); *Vulpia hirtiglumis* Boiss. & Hausskn., $2n=28$ (4x); *Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng, $2n=30$ (3x), *Puccinellia sevangensis* Grossh., $2n=14$ (2x). Для 65 видов числа хромосом определены впервые для флоры Армении, из которых для 29 видов — впервые для флоры Кавказа.

Согласно литературным данным, в сем. *Poaceae* встречаются следующие основные числа: $x=2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13$ с базовым основным числом, $x=7$. На основе проведенных исследований установлено, что, для семейства злаков флоры Армении характерны основные чис-

ла $x=2, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13$ (Табл. 1. Числа видов в родах в некоторых случаях указаны ориентировочно, так как изучение таксономического состава злаков для «Флоры Армении» т. 11 еще не завершено. Жирным шрифтом выделены виды с разными основными числами для рода). При этом для большинства родов характерно основное число — $x=7$. Очевидно, что низкие основные числа, $x=2, 5, 6$ возникли в результате анеуплоидной редукции, а вторичные основные числа хромосом, $x=9, 10, 11, 12, 13$ — путем гибридизации и последующей амфилоидии.

Таблица 2.

Основные числа хромосом и полиплоидные ряды у злаков флоры Армении

x	2	5	6	7	9	10	11	12	13
2x	4	10	12	14	18	20		24	26
3x						30			
4x	8	20	24	28	36	40	44		
5x				35					
6x	12	30		42	54	60			

Наименьшее число хромосом ($2n=4$) имеют виды *Colpodium versicolor* (Steven) Schmalh., *Zingieria biebersteiniana* (Claus.) P. A. Smirn. и *Z. trichopoda* (Boiss.) P. A. Smirn., наивысшее — *Aeluropus littoralis* (Gouan) Parl., $2n=60$ и *Echinochloa crusgali* (L.) P. Beauv., $2n=54$. Несмотря на то, что согласно литературным данным, сем. *Poaceae* характеризуется высоким уровнем плоидности (38x, 20x, 18x и т. д.), у изученных видов злаков Армении зарегистрированы лишь тетра- и гексаплоидные циторасы (Табл. 2). Очевидно, что это тот оптимальный уровень плоидности, способствующий дальнейшим генотипическим преобразованиям. Среди полиплоидов преобладают тетраплоидные циторасы, соотношение тетра- и гексаплоидов 58 % и 42 % соответственно.

Как видно из таблицы 3, у изученных видов имеет место почти равное соотношение диплоидов и полиплоидов — 69 и 63 соответственно, и 9 видов представлены двумя циторасами (диплоид + полиплоид). Среди кариологически изученных однолетников (63) преобладают диплоиды, соотношение ди- и полиплоидов 36 и 23 соответственно, и 4 вида представлены двумя циторасами (*Bromus scoparius* L., $2n=14, 28$; *Lolium persicum* Boiss. & Hohen., $2n=14, 28$; *Setaria glauca* (L.) P. Beauv., $2n=18, 36$; *Zingieria trichopoda*, $2n=4, 8$). Среди изученных многолетников (78) несколько больше полиплоидных видов, соотношение ди- и полиплоидов — 33 и 40 соответственно, и 5 видов представлены двумя циторасами (*Aeluropus littoralis*, $2n=20, 60$; *Bromopsis variegata* (M. Bieb.) Holub, $2n=14, 42$; *Phleum alpinum* L., $2n=14, 28$; *Poa bulbosa* L., $2n=14, 28, 42$; *Puccinellia sevangensis*, $2n=14, 42$).

Таблица 3

Соотношение ди- и полиплоидов в сем. *Poaceae* флоры Армении

Жизненная форма	Диплоиды	Полиплоиды	Диплоид + полиплоид	Всего
однолетник	36	23	4	63
многолетник	33	40	5	78
Всего	69	63	9	141

Для ряда видов выявлен внутривидовой хромосомный полиморфизм. Кроме наличия полиплоидных рас, отмеченных выше, нами зафиксированы анеуплоидия (*Poa alpina* L., $2n=33-35$; *P. bulbosa*, $2n=36$; *P. pratensis* L., $2n=36$; *Nardus stricta* L., $2n=24, 25$) и В-хромосомы (*Anthoxanthum odoratum* L., $2n=10+4B$; *Alopecurus myosuroides* Huds., $2n=14+3B$).

Числа хромосом злаков (*Poaceae*) Армении

Poaceae Barnhart

Achnatherum P. Beauv.

A. bromoides (L.) P. Beauv.

- 24 – Кафанский р-он, окр. с. Шхарджик, 1170 м, 25.07.03, Ц-3701, Габриэлян, Нерсисян, Агабабян Гукасян, неопубл.

Aegilops L.

A. biuncialis Vis.

- 28 – Армения, sine loco Гандилян, 19736
– Армения, sine loco Арутюнян, 1991

A. columnaris Zhuk.

- 28 – Армения, sine loco Гандилян, 19736
– Армения, sine loco Арутюнян, 1991

A. crassa Boiss.

(= *A. trivialis* (Zhuk.) Migusch. & Chak.)

- 42 – Ереван, Чарбах, уш. р. Раздан Гандилян, 1964
– Армения, sine loco, Гандилян Badaeva et al., 1998

A. cylindrica Host

- 14 – Абовянский р-н, с. Гарни, 5.10.1984, Магулаев Магулаев, 1986
28 – Армения, sine loco, Гандилян Гандилян, 19736, 19806

– Ехегнадзорский р-н, Варденисский хр., 2300 м, Пробатова Соколовская, Пробатова, 1979

– Армения, sine loco Арутюнян, 1991

A. mutica Boiss.

- 14 – окр. г. Ереван Арутюнян, 1991
– Армения, sine loco, Гандилян Friebe et al., 1996

A. tauschii Coss.

- 14 – Армения, sine loco, Гандилян Гандилян, 19736, 19806
– Окр. г. Ереван, Гандилян Гандилян и др., 1988
– Армения, sine loco Арутюнян, 1991

ssp. *strangulata* (Eig) Tzvelev

- 14 – Окр. г. Ереван Гандилян и др., 1985 а, б,
– Окр. г. Ереван Гандилян, Шакарян, 1992

A. triaristata Willd.

- 28 – Армения, sine loco, Гандилян Гандилян, 1973 6
– Армения, sine loco Арутюнян, 1991

A. trivialis (Zhuk.) Migusch. & Chak.

- 42 – Окр. г. Ереван, уш. р. Раздан, территория парка им. Туманяна, вдоль дороги, 1040 м, Гандилян Арутюнян, 1991

A. triuncialis L.

- 28 – Армения, sine loco, Гандилян Гандилян, 1973 6
– Армения, sine loco Арутюнян, 1991

A. umbellulata Zhuk.

- 14 – Армения, sine loco, Гандилян Гандилян, 1987
– Армения, sine loco Арутюнян, 1991

A. vavilovii (Zhuk.) Chen.

- 42 – Армения, sine loco, Гандилян Гандилян, 1973 6

Aeluropus Trin.

A. littoralis (Gouan) Parl.

- 20 – Армения, sine loco, Кахидзе Авдулов, 1933

- 20,60 – Эчмиадзинский р-н, опытная станция с. Джарат, 840 м Матевосян, 1975

Agropyron Gaertn.

A. cristatum (L.) P. Beauv.

- 28 – Талинский р-н, русло р. Мастара Арапатьян, 1938
– Анийский р-н, с. Харков, берег р. Ахурян, 23.08.1998, Ц-2766, Назарова Гукасян, неопубл.

- 42 – Территория курорта Арзни, в уш. р. Раздан, недалеко от Еревана, Арапатьян Арапатьян, 1938

– Ереван, уш. р. Раздан, правый борт р. Раздан, сухой склон, 12.07.1996, Ц-2317, Гукасян Гукасян, неопубл.

A. intermedium (Host) P. Beauv. (= *Elytrigia intermedia* (Host) P. Beauv.)

- 42 – Территория курорта Арзни, в уш. р. Раздан, Арапатьян Арапатьян, 1938

A. x subaristatun Gandil.

- 35 – Абовянский р-он, недалеко от Арзнийского лесхоза, на каменистых склонах, 1980, Гандилян Гандилян, 1987

A. trichophorum (Link.) K. Richt.

(= *Elytrigia trichophora* (Link.) Nevski)

- 42 – Территория курорта Арзни, в уш. р. Раздан, Арапатьян Арапатьян, 1938

Agrostis L.

A. lazica Balansa

- 42 – Массив Арагац, 3200–3300 м, ERE 108270, Восканян Восканян, 1978
– Окр. г. Кировакан, склон Маймех, горный луг, 2700 м, 28.08.1975, Пробатова Пробатова, Соколовская, 1978

A. olympica (Boiss.) Bor

- 28 – Окр. г. Кировакан, гора Маймех, по ручью, 2800 м, 28.08.1975, Пробатова Пробатова, Соколовская, 1978

A. planifolia K. Koch

- 28 – Массив Арагац, 3200–3300 м, ERE 108991, Восканян Восканян, 1978
– Сисианский р-н, окр. с. Ангехакот, отроги Зангезурского хр., 2110 м, 22.08.1975, Пробатова Пробатова, Соколовская, 1978
– Окр. г. Кировакан, склон Маймех, горный луг, 28.08.1975, Пробатова Пробатова, Соколовская, 1978

Alopecurus L.

A. brevifolius Grossh. (= *A. glacialis* K. Koch)

- 14 – Массив Арагац, 3800 м, ERE 109016, Восканян Восканян, 1978

A. dasyanthus Trautv.

- 14 – Массив Арагац, щебнистые склоны альпийского пояса, ERE 93896, Восканян Погосян и др., 1971

A. glacialis K. Koch

- 42 – Массив Арагац, верхняя часть альпийского и субальпийского поясов, 3100–3400 м, Восканян Восканян, 1974

A. myosuroides Huds.

- 14 – Ереван, Аван, территория Бот. сада, 29.05.1996, Ц-2296, Нерсисян Goukasian, Nazanova, 1998
14+3B – там же Гукасян, неопубл.

A. ventricosus Pers.

(= *A. arundinaceus* Poir.)

- 42 – Армения, sine loco Стрелкова, 1938

- Amblyopyrum (Jaub. & Spach) Eig**
A. muticum (Boiss.) Eig
 14 – Абовянский р-н, с. Джрвеж, ЕРЕ 101617, Гандилян Назарова, 1975
- Anisantha K. Koch**
A. sterilis (L.) Nevski
 14 – Ереван, Аван, территория Бот. сада, 1250 м, 01.06.1991, С-2078, Манакян Nazarova, Goukasian, 1995
- Вайкский р-н, уш. р. Терп, 05.06.1995, Ц-2181, Габриэлян Гукасян, неопубл.
- A. tectorum (L.) Nevski**
 14 – Красносельский р-н, окр. с. Артаниш, песчаный берег оз. Севан, 27.08.1975, Пробатова Соколовская, Пробатова, 1979
- Ереван, Аван, территория Бот. сада, 1250 м, 01.06.1991, Ц-2076, Манакян Goukasian, Nazarova, 1998
- Вайкский р-н, уш. р. Терп, 05.06.1995, Ц-2185, Габриэлян Гукасян, неопубл.
- Севанский р-н, окр. г. Севан, по дороге к Бот. саду, 05.08.1995, Ц-2329, Гукасян Гукасян, неопубл.
- Аштаракский р-н, с. Дхер, возле церкви св. Аствацацин, 18.07.1996, Ц-2496, Гукасян Гукасян, неопубл.
- Anthoxanthum L.**
A. odoratum L.
 10 – Массив Арагац, 3200 м, ЕРЕ 93914, Восканян Погосян и др., 1971
- Аштаракский р-н, с. Бюракан, 12.08.1995, Ц-2786, Габриэлян Гукасян, неопубл.
- 10+4В – Массив Арагац, 2700 м, ЕРЕ 93897, Восканян Погосян и др., 1971
- Apera Adans.**
A. intermedia Hack.
 14 – Сисианский р-н, окр. с. Ангехакот, берег р. Воротан, на галечнике, 22.08.1975, Пробатова Соколовская, Пробатова, 1978
- Апаранский р-н, окр. Анкавана, в лесу, 1800 м, 23.08.03, Ц-3705, Гукасян Гукасян, неопубл.
- Arrhenatherum P. Beauv.**
A. elatius (L.) J. & C. Presl
 28 – окр. г. Кировакан, горный склон, среди кустарников, 1800 м, 28.08.1975, Пробатова Пробатова, Соколовская, 1978
- Ереван, Аван, 1250 м, 19.06.1991, Ц-2137, Назарова Nazarova, Goukasian, 1995
- A. kotschy Boiss.**
 14 – Араратский р-н, внутр. уш. Ерах, начало уш. со стороны г. Веди, на скалистых осыпях, 22.06.1999, Ц-3094, Габриэлян Гукасян, 2002
- Дарелегисский р-н, старая дорога на Джермук, 1401 м, 25.06.2002, Ц-3474, Назарова Гукасян, неопубл.
- Avena L.**
A. fatua L.
 42 – Разданский р-н, окр. с. Фонтан, 1800 м, 14.08.1991, Ц-2023, 2061, Назарова Nazarova, Goukasian, 1995
- Ереван, Норк, 1350 м, 15.07.1993, Ц-2064, Назарова Nazarova, Goukasian, 1995
- Араратский р-н, окр. г. Веди, по дороге к Хосровскому заповедн., 02.07.1999, Ц-3045, Гукасян Гукасян, неопубл.
- Bellardiachloa Chiov.**
B. polychroa (Trautv.) Roshev.
 14 – Массив Арагац, 2700–2800 м, ЕРЕ 100386, Восканян Восканян, 1974
- Окр. г. Кировакан, склон Маймех, 2800–2900 м, горный луг, 28.08.1975, Пробатова Пробатова, Соколовская, 1978
- Boissiera Hochst. & Steud.**
B. squarrosa (Banks & Soland.) Nevski
 14 – Арташатский р-н, с. Кахцрашен, 930 м, 15.06.1994, Ц-2123, Файвуш Nazarova, Goukasian, 1995
- Bothriochloa O. Kuntze**
B. ischaemum (L.) Keng
 30 – Ереван, Аван, территория Бот. сада, 1250 м, 4.10.1994, Ц-2127, Назарова Гукасян, неопубл.
- Briza L.**
B. media L.
 14 – Окр. г. Дилижан, 1500 м, 30.06.1989, Ц-1912, Ханджян Nazarova, Goukasian, 1995
- B. elatior Sibth. & Smith.**
 14 – Апаранский р-н, окр. Анкавана, в лесу, 1800 м, 23.08.03, Ц-3478, Гукасян Гукасян, неопубл.
- Bromopsis Fourr.**
B. indurata (Hausskn. & Bornm.) Holub ssp. *indurata*
 42 – Вайкский р-н, окр. г. Вайк, левый борт р. Арпа, 2700 м, 04.06.2000, Ц-3226, Тер-Газарян Гукасян, неопубл.
- B. inermis (Leyss.) Holub**
 42 – Разданский р-н, окр. с. Фонтан, 14.08.1991, Ц-2031, Назарова Гукасян, неопубл.
- B. variegata (M. Bieb.) Holub ssp. villosula (Steud.) Tzvelev**
 14 – Окр. Кировакана, горный склон, субальпийский луг, 28.08.1975, Пробатова Соколовская, Пробатова, 1979
- Массив Арагац, окр. оз. Кари, 3250 м, 26.08.1999, Ц-3090, Гукасян Гукасян, неопубл.
- Bromus L.**
B. briziformis Fisch. & C. A. Mey.
 14 – Арцах, с. Лачин, 1000 м, 05.06.1995, Ц-2208, Габриэлян, Файвуш Goukasian, Nazarova, 1998
- Мегринский р-н, левый борт р. Меграгет, среди скал, 08.06.2000, Ц-3475, Габриэлян Гукасян, неопубл.
- B. commutatus Schrad.**
 14 – Аштаракский р-н, с. Дзорп, 1340 м, 03.08.1993, Ц-2073, Назарова Goukasian, Nazarova, 1998
- Спитакский р-н, с. Цилкар, 28.08.1996, Ц-2537, Назарова Гукасян, неопубл.
- B. danthoniae Trin.**
 14 – Араратский р-н, внутр. уш. Ерах, 850 м, 15.06.1994, Ц-2120, Файвуш Goukasian, Nazarova, 1998

- Аштаракский р-н, с. Дзорап, 1340 м, 02.07.1995, Ц-2241, *Назарова* Goukasian, Nazarova, 1998
- B. japonicus* Thunb.**
- 14 – Араратский р-н, Хосровский з-к, 1000 м, 12.07.1983, Ц-1921, *Ханджян* Nazarova, Goukasian, 1995
- 14 – Гюнейское побережье оз. Севан, п-ов Артаниш, в можжевелевом редколесье, 1750 м, 14.09.1994, *Габриэлян* Гукасян, неопубл.
- B. pseudodanthoniae* Drobov**
- 28 – Сисианский р-н, окр. с. Ангехакот, берег р. Воротан, 1760 м, 22.08.1975, *Пробатова* Соколовская, Пробатова, 1979
- Сисианский р-н, 6-й км от с. Ангехакот, 2110 м, *Пробатова* Соколовская, Пробатова, 1979
- Аштаракский р-н, окр. с. Дхер, возле церкви св. Аствацацин, 18.07.1996, Ц-2497, *Гукасян* Гукасян, неопубл.
- B. scoparius* L.**
- 14 – Ереван, территория Бот. сада, 1250 м, 21.06.1996, Ц-2295, *Гукасян* Goukasian, Nazarova, 1998
- Вайотцдзор, сс. Шатин-Гохтаник, берег р. Ехегиз, 24.07.1996, Ц-2373, *Назарова* Гукасян, неопубл.
- Аштаракский р-н, окр. с. Дхер, возле церкви св. Аствацацин, 18.07.1996, Ц-2497, *Гукасян* Гукасян, неопубл.
- 28 – Вайотцдзор, окр. с. Севакаван, 24.07.1996, Ц-2543, *Назарова* Гукасян, неопубл.
- B. squarrosus* L.**
- 14 – Ехегнадзорский р-н, окр. г. Ехегнадзор, красные глины, 1300 м, 07.06.1995, Ц-2225, *Габриэлян, Файвуш* Гукасян, неопубл.
- Аштаракский р-н, сс. Дзорапх Оргов, сухие каменистые склоны, 18.07.1996, Ц-2492, *Гукасян* Гукасян, неопубл.
- Calamagrostis* Adans.**
- C. arundinacea* (L.) Roth**
- 28 – Окр. г. Кировакан, *Пробатова* Соколовская, Пробатова, 1977
- Catabrosa* P. Beauv.**
- C. aquatica* (L.) P. Beauv.**
- 20 – Сисианский р-н, окр. с. Ангехакот, берег р. Воротан, 22.08.1975, *Пробатова* Соколовская, Пробатова, 1977
- Окр. г. Кировакан, склон Маймех, 2700 м, 28.08.1975, *Пробатова* Соколовская, Пробатова, 1978
- 30 – Иджеванский р-н, между г. Дилижан и с. Головино, 1500 м, 28.06.1989, *Ханджян* Nazarova, Goukasian, 1995
- Catabrosella* (Tzvelev) Tzvelev**
- C. calvertii* (Boiss.) Czerep.**
- 10 – Армения, sine loco, *Габриэлян* Гукасян, неопубл.
- Эчмиадзинский р-н, окр. Звартноц, на песках, 27.04.1997, ERE 145008, *Габриэлян* Гукасян, неопубл.
- C. fibrosa* (Trautv.) Tzvelev**
- 18 – Массив Арагац, ERE 100388, *Восканян* Восканян, 1974
- C. humilis* (Bieb.) Tzvelev**
- ssp. calvertii* (Boiss.) Tzvelev**
- 10 – Ехегнадзорский р-н, Варденисский хр., каменистая степь, 2360 м, 26.08.1975, *Пробатова* Соколовская, Пробатова, 1977
- Граница Ехегнадзорского и Мартунинского р-ов, 2350 м, 26.08.1975, *Пробатова* Соколовская, Пробатова, 1977
- Окр. г. Мартуни, каменистая степь, 2200 м, 26.08.1975, *Пробатова* Соколовская, Пробатова, 1977
- 10+В–Ехегнадзорский р-н, Селимский перевал, близ Караван-сарая, Алексеев** Соколовская, Пробатова, 1979
- 10+2-3В–Красносельский р-н, окр. с. Семеновка, горный склон, 2160 м, 27.08.1975, Пробатова** Соколовская, Пробатова, 1977
- Chrysopogon* Trin.**
- C. gryllus* (L.) Trin.**
- 40 – Мегринский р-н, на границе с Зангеланским р-ном, шибляк, у дороги, 670 м, 06.06.2000, Ц-3229, *Габриэлян* Гукасян, неопубл.
- Colpodium* Trin.**
- C. araraticum* (Lipsky) Woronow (= *Catabrosella araratica* (Lipsky) Tzvelev)**
- 42 – Массив Арагац, привершинное плато южный склон, в окр. оз. Кари, 3252 м, *Восканян* Погосян и др., 1972
- C. versicolor* (Steven) Schmalh.**
- 4 – Арцах, с. Лысогор, горный массив Турш-Су, 2100 м, *Пробатова* Соколовская, Пробатова, 1977
- Массив Арагац, оз. Кари, 3250 м, 25.08.2003, Ц-3707, *И. Габриэлян* Гукасян, неопубл.
- Cynodon* Rich.**
- C. dactylon* (L.) Pers.**
- 18 – Ереван, Аван, территория Бот. сада, 02.08.1994, Ц-3706, *Гукасян* Гукасян, неопубл.
- Cynosurus* L.**
- C. echinatus* L.**
- 14 – НКР, под г. Шуши, на берегу реки, 02.07.1998, Ц-3408, *Габриэлян* Гукасян, неопубл.
- Dactylis* L.**
- D. glomerata* L.**
- 14 – Разданский р-н, окр. с. Фонтан, 1800 м, 13.08.1991, Ц-2028, *Назарова* Nazarova, Goukasian, 1995
- Степанаванский р-н, окр. с. Гар-Гар, 24.08.1994, Ц-2155, *Назарова* Гукасян, неопубл.
- Deschampsia* P. Beauv.**
- D. cespitosa* (L.) P. Beauv.**
- 26 – Массив Арагац, предвершинное плато, 3400 м, ERE 100395, *Восканян* Восканян, 1974
- Echinaria* Desf.**
- E. capitata* (L.) Desf.**
- 18 – р-он Алаверди, между ст. Ахтала и Айрум, шибляк, 17.06.2000, ERE 149394, *Аревшатян* Гукасян, неопубл.

Echinochloa P. Beauv.*E. crusgalli* (L.) P. Beauv.

- 36 – Окр. Еревана, берег р. Раздан, 21.08.1999, Ц-3628, *Гукасян* Гукасян, неопубл.
 54 – Эчмиадзинский р-н, Акналич, 830 м, 25.09.1983, Ц-1927, *Ханджян* Nazarova, Goukasian, 1995

Elytrigia Desv.*E. elongata* (Host) Nevski

(= *Agropyron elongatum* (Host) P. Beauv.)

- 42 – Ехегнадзорский р-н, сс. Агавнадзорх Ринд, сухой склон, 03.07.1999, Ц-3071, *Гукасян* Гукасян, неопубл.

E. repens (L.) Nevski

(= *Agropyron repens* (L.) P. Beauv.)

- 42 – Ереван, Аван, территория Бот. сада 1250 м, 25.10.1991, Ц-2077, *Назарова* Goukasian, Nazarova, 1998

E. trichophora (Link.) Nevski

(= *Agropyron trichophorum* (Link.) K. Richt.)

- 28 – Аштаракский р-н, сс. Дзорапх Оргов, сухие каменистые склоны, 18.07.1996, Ц-2366, *Гукасян* Гукасян, неопубл.

Eragrostis N. M. Wolf*E. minor* Host

- 40 – Окр. г. Дилижан, обочина дороги, 27.08.1975, *Пробатова* Пробатова, Соколовская, 1978

– Аштаракский р-н, сс. Дзорапх

Дхер, сухие каменистые склоны, 18.07.1996, Ц-2364, *Гукасян* Гукасян, неопубл.

Eremopoa Roshev.*E. altaica* (Trin.) Roshev. ssp. *songarica*

(Schrenk) Tzvelev

(= *E. songarica* (Schrenk) Roshev.)

- 28 – Сисианский р-н, окр. с. Ангехакот, 1760 м, берег р. Воротан сухой галечник, 22.08.1975, *Пробатова* Соколовская, Пробатова, 1979

– 6-ой км от с. Ангехакот, горный склон, 2110 м, 22.08.1975, *Пробатова* Соколовская, Пробатова, 1979

– Красносельский р-н, близ с. Семеновка, 2160 м, 27.08.1975, *Пробатова* Соколовская, Пробатова, 1979

E. persica (Trin.) Roshev.

- 14 – Севан, Артаниш, 1750 м, 14.09.1994, Ц-2192, *Габриэлян* Goukasian, Nazarova, 1998

– Вайкский р-н, окр. с. Вайк, 07.06.1995, *Габриэлян* Goukasian, Nazarova, 1998

E. songarica (Schrenk) Roshev.

- 28 – Ахурянский р-н, окр. г. Ленинанкан, с. Арпи, *Цвелев, Черепанов* Цвелев, Гриф, 1965

Eremopyrum (Ledeb.) Jaub. & Spach*E. bonaepartis* (Spreng.) Nevski

- 14 – Вайкский р-н, окр. с. Вайк, 1300 м, 07.06.1995, Ц-2221, *Габриэлян* Goukasian, Nazarova, 1998

E. distans (K. Koch) Nevski

- 14 – Арагатский р-н, сс. КахцрашенхВеди, внутр. ущ. Ерах, 15.06.1994, Ц-2126, *Файвуш, Габриэлян* Гукасян, 1999

E. orientale (L.) Jaub. & Spach

- 28 – Ереван, Аван, 1250 м, Ц-2214, *Гамбарян* Goukasian, Nazarova, 1998

– Анийский р-н, окр. с. Баграван, по дороге к с. Цамакасар, сух. скл. 1450 м, 22.06.1997, Ц-2592, *Назарова* Гукасян, неопубл.

E. triticeum (Gaertn.) Nevski

- 14 – Октемберянский р-он, между Акналич и Мецамор, полупустыня, 19.05.1982, Ц-3724, *Ханджян* Гукасян, неопубл.

Festuca L.*F. brunnescens* (Tzvelev) Galushko

- 28 – Севанский р-н, окр. с. Лчашен, г. Богудаг, 2139 м, 07.07.1991, Ц-2139, *Оганесян* Nazarova, Goukasian, 1995

F. chalcophaea V. Krecz. & Bobr.

- 14 – Массив г. Арагац, щебнистые склоны 3300 м, ERE 109009, *Восканян* Восканян, 1978

F. gigantea (L.) Vill.

- 42 – Окр. г. Кировакан, горный склон, среди кустарников, 1850 м, 28.08.1975, *Пробатова* Пробатова, Соколовская, 1978

F. ovina L.

- 14 – Окр. г. Кировакан, склон Маймех, 2800 м, 28.08.1975, *Пробатова* Пробатова, Соколовская, 1978

F. ovina ssp. *ruprechtii* (Boiss.) Tzvelev

- 14 – Окр. г. Кировакан, горный склон, 2300 м, 28.08.1975, *Пробатова* Соколовская, Пробатова, 1979

F. rubra L.

- 14 – Массив Арагац, на осыпях и щебнистых склонах, 3800 м, ERE 109010, *Восканян* Восканян, 1978

F. sclerophylla Boiss. & Hohen.

- 42 – Ереван, Аван, территория Бот. сада, 1250 м, 19.06.1991, Ц-2020, *Назарова* Гукасян, неопубл.

F. skvortsovii E. B. Alexeev

- 42 – Мегринский р-н, окр. с. Агарак, пос. Анкаван, на склонах, 03.07.1970, *Алексеев* Алексеев, 1974

F. supina Schur

- 42 – Массив г. Арагац, каменистый склон, 2700 м, ERE 93898, *Восканян* Погосян и др., 1971

F. valesiaca Gaudin

- 14 – Массив г. Арагац, *Алексеев* Алексеев, 1974

– Окр. г. Севан, каменистая степь, 10.08.1970, *Алексеев* Алексеев, 1974

– Массив г. Арагац, кам. степь, 1800 м, 07.08.1970, *Алексеев* Алексеев, 1974

- 14 – Массив г. Арагац, 3200–3300 м, ERE 109011, *Восканян* Восканян, 1978

– Абовянский р-н, с. Зовашен, 2010 м, 06.09.1992, Ц-2138, *Оганесян* Nazarova, Goukasian, 1995

*F. valesiaca*ssp. *brunnescens* (Tzvelev) E. B. Alexeev

- 28 – оз. Севан, пос. Красносельск, субальпийский луг, 12.08.1970, *Алексеев* Алексеев, 1974

F. valesiaca ssp. *saxatilis* (Schur) E. B. Alexeev

- 42 – К сев. от оз. Севан, с. Красносельск, *Алексеев* Алексеев, 1974

- F. valesiaca* ssp. *valesiaca*
14 – Окр. пос. Мартуни, 2200 м, каменистая степь, 26.08.1975, *Пробатова* Соколовская, Пробатова, 1979
- F. varia* Haenke ssp. *woronowii* (Hack.) Tzvelev
14 – Окр. г. Кировакан, субальпийский луг, 2800–2900 м, 28.08.1975, *Пробатова* Пробатова, Соколовская, 1978
- F. violaceae* Schlecht.
(= *F. chalcophaea* V. Krecz. & Bobr.)
14 – Массив Арагац, на осыпях альпийского пояса, 3200 м, ERE 93899, *Восканян* Погосян и др., 1971
- Gaudinopsis* Eig
G. macra (Steven) Eig
14 – Араратский р-н, гора Еранос, сс. Веди-Кахирашен, 15.06.1994, Ц-2125, *Файвуш* Nazarova, Goukasian, 1999
- Вайотцдзорский р-н, окр. г. Ехегнадзор, красные глины, 07.06.1995, Ц-2222, *Габриэлян* Nazarova, Goukasian, 1999
- Сюник, Мегринский р-он, с. Ньюади, сухие склоны, 550–580 м, 27.07.2003, *Габриэлян* Гукасян, неопубл.
- Glyceria* R. Br.
G. plicata (Fries) Fries (= *G. notata* Chevall.)
40 – Сисианский р-н, окр. с. Ангехакот, илистая старица р. Воротан, 1760 м, 22.08.1975, *Пробатова* Пробатова, Соколовская, 1978
- G. notata* Chevall.
40 – Ширак, Амасийский р-он, окр. с. Пахакн, оз. Арпи, скалы, 1750 м, 17.07.2002, *Габриэлян, Нерсесян* Гукасян, неопубл.
- Helictotrichon* Bess.
H. adzhagicum (Albov) Grossh.
14 – Окр. г. Кировакан, склон г. Маймех, 2700–2800 м, 28.08.1975, *Пробатова* Пробатова, Соколовская, 1978
- H. pubescens* (Huds.) Pilg.
14 – Арцах, в районе с. Лысогор, горный луг, 2100 м, 21.08.1975, *Пробатова* Пробатова, Соколовская, 1978
- Hordeum* L.
H. bulbosum L.
28 – Арцах, окр. г. Шуша, разнотравно-злаковый луг на склоне, 20.08.1975, *Пробатова* Соколовская, Пробатова, 1979
- Армения, sine loco Гандилян, 1973 б, 1980 а
- Абовянский р-н, окр. с. Гарни, 05.10.1984, *Магулаев* Магулаев, 1986
- Армения, sine loco Авакян, 1992
- Араратский р-н, пески у с. Горавет, джугу – новая пустыня, 14.07.1995, Ц-2367, *Габриэлян, Оганесян* Гукасян, неопубл.
- H. geniculatum* All.
28 – Армения, sine loco, *Гандилян* Гандилян, 1973 б, 1980 а
- Армения, sine loco, *Гандилян* Авакян, 1988
- Армения, sine loco Авакян, 1992
- Вайотцдзор, окр. с. Севакаван, 24.07.1996, Ц-2544, *Назарова* Гукасян, неопубл.
- H. glaucum* Steud.
14 – Армения, sine loco Гандилян, 1973 б, 1980 а
- Красносельский р-он Авакян и др., 1989
- Армения, sine loco Авакян, 1992
- H. hrasdanicum* Gandiljan
42 – Ереван, уш. р. Раздан, 07.1968, *Гандилян* Гандилян, 1973 б, 1980 а
- Эчмиадзинский р-он Авакян и др., 1989
- Армения, sine loco Авакян, 1992
- H. marinum* Huds.
14 – Армения, sine loco, *Гандилян* Гандилян, 1988
- Армения, sine loco Авакян, 1992
- H. murinum* L.
28 – Армения, sine loco Гандилян, 1973а, б, 1980 а
- Шамшадинский р-он Авакян и др., 1989
- Армения, sine loco Авакян, 1992
- H. spontaneum* K. Koch
14 – Окр. г. Ереван Араратян, 1940
- Окр. г. Ереван, уш. р. Раздан, *Гандилян* Гандилян, 1973б, 1980а
- Мегринский р-н, сс. Шванидзор-Алдара, *Гандилян* Гандилян, 1980а
- Армения, sine loco Авакян, 1992
- H. violaceum* Boiss. & Huet
14 – Зангезурский хр. Трофимовская и др., 1964
- Армения, sine loco Гандилян, 1973 б, 1980 а
- Армения, sine loco Авакян, 1992
- Koeleria* Pers.
K. albovii Domin
28 – Окр. г. Раздан, остепненный луг на склоне, 1900 м, 25.08.1975, *Пробатова* Пробатова, Соколовская, 1978
- окр. г. Кировакан, горный склон, 2300 м, 28.08.1975, *Пробатова* Пробатова, Соколовская, 1978
- 42 – Красносельский р-он, окр. с. Семеновка, горный склон, 2300 м, 28.08.1975, *Пробатова* Пробатова, Соколовская, 1978
- K. caucasica* (Domin) B. Fedtsch.
(= *K. albovii* Domin)
28 – Массив Арагац, 3250 м, *Восканян* Погосян и др., 1969
- K. cristata* (L.) Pers.
14 – окр. пос. Мартуни, 2200 м, горный склон, каменистая степь, 26.08.1975, *Пробатова* Пробатова, 1979
- Гюнейское побережье оз. Севан, п-ов Артаниш, можжевельниковое редколесье, 1750 м, 14.09.1994, Ц-2195, *Гукасян* Гукасян, неопубл.
- Lolium* L.
L. persicum Boiss. & Hohen.
14 – Красносельский р-он, окр. с. Семеновка, 2260 м, 27.08.1975, *Пробатова* Соколовская, Пробатова, 1979
- Ехегнадзорский р-он, сс. Глаздор-Малишка, сухие склоны, 4.07.1999, Ц-3083, *Гукасян* Гукасян, неопубл.

- 28 – Эребунийский з-к, с. Шорбулах, на красных глинах, 11.07.1995, Ц-2370, *Габриэлян* Гукасян, неопубл.
- Melica L.**
M. ciliata L. (= *M. transsilvanica* Schur)
 18 – Аштаракский р-он, окр. с. Дзорап, 1310 м, 11.05.1994, Ц-2069, *Назарова* Nazarova, Goukasian, 1995
- M. ciliata* ssp. *taurica* (K. Koch) Tzvelev (= *M. taurica* K. Koch)
 18 – граница Ехегнадзорского и Мартунинского р-ов, Варденисский хр., каменистая степь, 2350 м, 26.08.1975, *Пробатова* Соколовская, Пробатова, 1979
- Красносельский р-он, песчаный берег оз. Севан, в 10 км от с. Арташиш, 27.08.1975, *Пробатова* Соколовская, Пробатова, 1979
- M. jacquemontii* Decne.
 18 – Степанаванский р-он, Пушкинский перевал у тоннеля со стороны с. Гер-Гер, грабовый лес, 28.08.1996, Ц-2875, *Назарова* Гукасян, неопубл.
- M. schischkinii* I. Iljinsk.
 18 – Ехегнадзорский р-он, окр. института Гладзор, сухие склоны, 1300 м, 02.07.1999, Ц-3087, *Гукасян* Гукасян, неопубл.
- M. taurica* K. Koch
 18 – Ехегнадзорский р-он, окр. Ехегнадзора, красные глины, 1300 м, 07.06.1995, Ц-2224, *Габриэлян* Гукасян, неопубл.
- M. transsilvanica* Schur
 18 – Аштаракский р-он, сс. ДзорапхОргов, 1300 м, каменистые склоны, 10.08.1994, Ц-2360, *Назарова* Гукасян, неопубл.
- Ереван, ущ. р. Раздан, правый борт р. Раздан, сухие склоны, 12.07.1996, Ц-2307, *Гукасян* Гукасян, неопубл.
- Абовянский р-он, окр. с. Нурнус, сухие склоны, 29.07.1996, Ц-2326, *Гукасян* Гукасян, неопубл.
- M. uniflora* Retz.
 18 – Иджеванский р-н, окр. монастыря Ахнабад, 1450 м, 11.07.1990, Ц-2086, *Ханджян* Nazarova, Goukasian, 1995
- Milium L.**
M. effusum L.
 28 – Апаранский р-он, с. Анкаван, по правому борту р. Мармарик, в лесу, 1800 м, Ц-3590, 3706, 23.08.2003, *Гукасян* Гукасян, неопубл.
- Степанаванский р-он, окр. с. Пушкино, гора Медвежья, южный склон, послелесные луга, 1700 м, 31.07.1991, *Габриэлян* Гукасян, неопубл.
- M. schmidtianum* K. Koch
 42 – Аракатский р-он, Хосровский заповедн., *Григорян* Пробатова, 1977
- Апаранский р-он, окр. Цахкадзора, в дубовом лесу, 1990 м, Ц-4874, *Габриэлян* Гукасян, неопубл.
- M. vernale* M. Bieb.
 18 – Арцах, с. Бадара, 1100 м, 03.06.1995, Ц-2235, *Габриэлян* Goukasian, Nazarova, 1998
- Nardus L.**
N. glabriculumis Sacalo (= *N. stricta* L.)
 24, 25, 26 – Массив Арагац, альпийский пояс, 3100–3400 м, *Восканян* Восканян, 1974
- N. stricta* L.
 26 – Окр. г. Кировакан, склон Маймех, 2700 м, 28.08.1975, *Пробатова* Пробатова, Соколовская, 1978
- Phalaroides N. M. Wolf**
P. arundinacea (L.) Rauschert
 28 – Абовянский р-он, окр. с. Нурнус, у воды, 29.07.1996, Ц-2321, *Гукасян* Гукасян, неопубл.
- Ереван, ущ. р. Раздан, левый борт реки, у воды, 12.07.1996, Ц-2348, *Гукасян* Гукасян, неопубл.
- Phleum L.**
P. alpinum L.
 14 – Массив Арагац, верхняя часть альпийского пояса, 3400–3100 м, ERE 100397, *Восканян* Восканян, 1974
- 28 – Массив Арагац, верхняя часть альпийского пояса, 3400–3100 м, ERE 100396, *Восканян* Восканян, 1974
- P. paniculatum* Huds.
 28 – Абовянский р-он, окр. с. Вохчаберд, 06.08.1995, Ц-2346, *Гамбарян* Гукасян, неопубл.
- P. phleoides* (L.) Karst.
 28 – Ереван, территория Бот. сада, 27.08.1994, Ц-2108, *Гукасян* Гукасян, неопубл.
- P. pratense* L.
 42 – Степанаванский р-он, окр. с. Гар-Гар, 24.08.1994, Ц-2151, *Назарова* Гукасян, неопубл.
- Poa L.**
P. alpina L. ssp. *alpina*
 33–35 – Окр. г. Кировакан, склон горы Маймех, 2800 м, 28.08.1975, *Пробатова* Соколовская, Пробатова, 1979
- P. annua* L.
 28 – Окр. г. Кировакан, склон горы Маймех, 2300 м, 28.08.1975, *Пробатова* Соколовская, Пробатова, 1979
- P. bulbosa* L.
 14 – г. Ереван, Аван, территория Бот. сада, 19.06.1991, Ц-2018, *Назарова* Nazarova, Goukasian, 1995
- 28 – Абовянский р-он, окр. с. Гохт, 25.09.1994, Ц-2109, *Назарова* Гукасян, неопубл.
- 36 – Аштаракский р-он, сс. ДзорапхОргов, 1300 м, каменистый склон, 02.07.1995, Ц-2248, *Назарова* Гукасян, неопубл.
- P. bulbosa* ssp. *vivipara* (Koel.) Arcang.
 42 – Сисианский р-он, окр. с. Ангехакот, горный склон, 2110 м, 22.08.1975, *Пробатова* Соколовская, Пробатова, 1979
- P. densa* Troitzk.
 14 – Мартунинский р-он, г. Мартуни, каменистая трагакантовая степь, 28.08.1975, *Пробатова* Соколовская, Пробатова, 1979
- P. iberica* Fisch. & C. A. Mey.
 28 – Окр. г. Кировакан, горный скл., среди кустарников, 1800 м, 28.08.1975, *Пробатова* Соколовская, Пробатова, 1979

- P. nemoralis* L.
42 – Красносельский р-он, с. Семеновка, горный склон, 2160 м, 27.08.1975, Пробатова Соколовская, Пробатова, 1979
– Сюник, Кафанский р-он, окр. Капана, ур. Дарманадзор, 1600 м, 27.07.2003, Габриэлян, Нерсисян, Агабабян Гукасян, неопубл.
- P. pratensis* L.
36 – Ереван, территория Бот. сада, 21.06.1996, Ц-2293, Гукасян Гукасян, неопубл.
- Polypogon* Desf.
P. fugax Nees ex Steud.
42 – г. Ереван, уш. р. Раздан, 942 м, 12.07.1996, Ц-2306, Гукасян Goukasian, Nazarova, 1998
- P. monspeliensis* (L.) Desf.
28 – Ереван, Аван, 1250 м, 02.09.1994, Ц-2107, Габриэлян Goukasian, Nazarova, 1998
- Puccinellia* Parl.
P. sevangensis Grossh.
14 – Степанаванский р-он, окр. с. Гар-Гар, 24.08.1994, Ц-2160, Назарова Гукасян, неопубл.
42 – Красносельский р-он, восточный берег оз. Севан, окр. с. Арташиш, 27.08.1975, Пробатова Пробатова, Соколовская, 1978
– Северный берег оз. Севан, окр. г. Севан, 25.08.1975, Пробатова Пробатова, Соколовская, 1978
– Южный берег оз. Севан, на границе Мартунинского р-она и р-она им. Камо, 26.08.1975, Пробатова Пробатова, Соколовская, 1978
– Оз. Севан, окр. с. Шоржа, каменистый берег, 27.08.1975, Пробатова Пробатова, Соколовская, 1978
- Rhizocephalus* Boiss.
R. orientalis Boiss.
14 – Ереван, окр. пос. Шаумян, 02.05.1984, Ц-2213, Габриэлян Nazarova, Goukasian, 1999
- Rostraria* Trin.
R. cristata (L.) Tzvelev subsp. *cristata*
14 – Мегринский р-он, окр. с. Карчеван, сухие склоны, 27.06.1986, Ц-2048, Ханджян Гукасян, неопубл.
- Sclerochloa* P. Beauv.
S. dura (L.) P. Beauv.
14 – Ереван, Аван, 1250 м, 03.05.1995, Ц-2168, Гамбарян Goukasian, Nazarova, 1998
– Туманянский р-он, окр. с. Дсех, вдоль края уш. р. Дебет, 18.05.1996, Нерсисян Гукасян, неопубл.
- Secale* L.
S. daralagesi Thum.
14 – Армения, sine loco, Гандилян Гандилян, 19736
S. montanum Guss.
14 – Армения, sine loco, Гандилян Гандилян, 19736
– Дарелегисский р-он, окр. г. Джермук, северный склон, 2100 м, 25.07.2000, Ц-3222, Тер-Газарян Гукасян, неопубл.
- S. segetale* (Zhuk.) Roshev.
14 – Армения, sine loco, Гандилян Гукасян, неопубл.
S. vavilovii Grossh.
14 – Армения, sine loco, Гандилян Гандилян, 19736
– Армения, sine loco, Гандилян Матевосян, Гандилян, 1984
– Абовянский р-он, с. Гарни, 05.10.1984, Магулаев Магулаев, 1986
- Setaria* P. Beauv.
S. glauca (L.) P. Beauv.
18 – Ереван, территория Бот. сада, 25.10.1991, Ц-2059, Назарова Гукасян, неопубл.
36 – Аштаракский р-он, окр. с. Оргов, 01.10.1995, Ц-2269, Назарова Гукасян, неопубл.
- S. italica* (L.) P. Beauv.
18 – Абовянский р-он, окр. с. Нурнус, 29.07.1996, Ц-2322, Гукасян Гукасян, неопубл.
- S. verticillata* (L.) P. Beauv.
18 – Иджеванский р-он, окр. с. Енокаван, у родника, 15.07.1999, Ц-2825, Агасарян Гукасян, неопубл.
- S. viridis* (L.) P. Beauv.
18 – Ереван, уш. р. Раздан, сухие каменистые склоны, 12.07.1996, Ц-2574, Гукасян Гукасян, неопубл.
- Stipa* L.
S. capillata L.
44 – Сюник, Сисианский р-он, окр. с. Бнунис, уш. Цахкут, 1700 м, 12.08.1998, Ц-2872, Гукасян Гукасян, неопубл.
- S. xegarkuni* P. A. Smirn.
44 – Апаранский р-он, сс. Сагмосаванкх Апаран, 22.07.2003, Манакян Гукасян, неопубл.
- S. lessingiana* Trin. & Rupr.
44 – Сюник, Сисианский р-он, окр. с. Бнунис, уш. Цахкут, 1700 м, 12.08.1998, Ц-2867, Гукасян Гукасян, неопубл.
- Taeniatherum* Nevski
T. crinitum (Schreb.) Nevski
14 – Абовянский р-он, с. Гарни, 05.10.1984, Магулаев Магулаев, 1986
– Арташатский р-он, склон г. Еранос, 1300 м над ур. моря, 25.06.1991, Ц-1987, Манакян Nazarova, Goukasian, 1995
– Ереван, уш. р. Раздан, сухие каменистые склоны, 12.07.1996, Ц-2574, Гукасян Гукасян, 1999
- Tragus* Hall.
T. racemosus (L.) All.
40 – Иджеванский р-он, между г. Дилижан, и с. Фиолетово, 1250 м, 24.08.1988, Ц-2051, Ханджян Goukasian, Nazarova, 1998
- Trisetum* Pers.
T. flavescens (L.) P. Beauv.
24 – Окр. г. Кировакан, гор. скл., 1840 м, опушка леса, 28.08.1975, Пробатова Пробатова, Соколовская, 1978
– Красносельский р-он, окр. с. Семеновка, 2160 м, горный луг, 27.08.1975, Пробатова Пробатова, Соколовская, 1978
– Мартунинский р-он, окр. с. Мартуни, 2200 м, 26.08.1975, Пробатова Пробатова, Соколовская, 1978

- Сисианский р-он, с. Ангехакот,
2110 м, горный склон,
22.08.1975, *Пробатова*

Пробатова,
Соколовская, 1978

T. pratense Pers.

- 28 – Массив Арагац, выше с.
Нор-Амберд, 1800 м, *Погосян*
– Аштаракский р-он, г. Арагац,
южный макросклон, 2500 м,
Гамбарян *Погосян, 1974*

T. turcicum Chrtk

(= *T. sibiricum* auct. non Rupr.)

- 28 – Окр. г. Раздан, 1900 м, горный
склон, 25.08.1975, *Пробатова* *Пробатова,*
Соколовская, 1978

Triticum L.

T. aegilopoides (Link) Bal. ex Koern.

- 14 – Армения, sine loco, *Туманян* *Слуцкая*
(в *Туманян,*
1930, 1934, 1937)

T. araraticum Jakubz.

- 28 – Армения, sine loco, *Гандилян* *Гандилян, 1972,*
1975, 1980 б
– Армения, sine loco *Badaeva et*
al., 1994
– Армения, sine loco *Badaeva et*
al., 1995

T. araraticum var. araxicum

- 28 – Ехегнадзорский р-он *Кузьменко*
и др., 1989

T. boeoticum Boiss.

- 14 – Армения, sine loco, *Гандилян* *Гандилян, 1972,*
1975, 1980 б
– Армения, sine loco, *Гандилян*
Гандилян,
Шакарян, 1992

T. dicoccoides Schulz.

- 28 – Армения, sine loco, *Туманян* *Слуцкая*
(в *Туманян,*
1931, 1934)
– Армения, *Гандилян* *Гандилян, 1980б*

T. jerevani Thum.

- 28 – Армения, *Туманян* *Слуцкая*
(в *Туманян, 1937*)
Гандилян, 1972

T. thaoudar Reut. ex Hausskn.

- 14 – Армения, sine loco, *Туманян* *Слуцкая*
(в *Туманян, 1931*)

T. urartu Thum. ex Gandiljan

- 14 – Окр. г. Ереван, *Арапатьян* *Арапатьян, 1940*
– Абовянский р-он, окр.
с. Вохчаберд, *Гандилян* *Гандилян, 1972,*
1975, 1980б
– Эребунийский заповедн. *Гандилян и др.,*
1985а, б, 1988

Vulpia C. C. Gmel.

V. hirtiglumis Boiss. & Hausskn.

- 28 – Мегринский р-н, дорога на Бугакар,
в 10 км от развилки, редколесье
из *Juniperus oblonga* и *Quercus*
araxina, 1440 м, 7.06.2000,
Ц-3245, *Тер-Газарян* *Гукасян, неопубл.*

V. myuros (L.) C. C. Gmel.

- 42 – Кафанский р-он, окр с. Цав, 1050 м,
06.09.1995, Ц-2223, *Габриэлян* *Goukasian,*
Nazarova, 1998

V. persica (Boiss. & Buhse) V. Krecz. & Bobr.

- 42 – Кафанский р-он, окр. г. Кафан, 900 м,
05.07.1995, Ц-2201, *Габриэлян* *Goukasian,*
Nazarova, 1998

Zerna Panz. (= Bromopsis Fourr.)

Z. adjarica (Somm. & Levier) Nevski
(= *B. variegata* (M. Bieb.) Holub)
ssp. *villosula* (Steud.) Tzvelev)

- 42 – Массив Арагац, привершинное
плато южный склон, в окр. оз.
Кари, 3250 м, *Восканян* *Погосян и*
др., 1972

Zingeria P. Smirn.

Z. biebersteniana (Claus) P. Smirn.

- 4 – Амасийский р-он, с. Арденис,
оз. Шакро, 1750м, Ц-3623,
18.07.2002, *Габриэлян, Нерсисян, Гукасян, 2004а*

Z. kochii (Mez) Tzvelev

- 12 – Окр. г. Ленинакан, лев. берег
р. Ахурян, с. Арпи, 07.07.1960,
Цвелев, Черепанов *Цвелев,*
Болховских, 1965

Z. trichopoda (Boiss.) P. Smirn.

- 4,8 – Сисианский р-он, окр. с. Ангехакот,
на плато по дну эрозийной промоины
2110 м, 22.08.1975, *Пробатова* *Соколовская,*
Пробатова, 1979

- 8 – Мартунинский р-он, окр. с. Яных,
в эрозийной промоине, 2300 м,
26.08.1975, *Пробатова* *Соколовская,*
Пробатова, 1979

- Сисианский р-он, окр. с. Ангехакот,
2110 м, 22.08.1975, *Пробатова* *Соколовская,*
Пробатова, 1977

- Мартунинский р-он, окр. с. Яных,
в эрозийной выемке, 2300 м,
26.08.1975, *Пробатова* *Соколовская,*
Пробатова, 1977

- Амасийский р-он, оз. Арпалич, окр.
с. Бердашен, 2100 м, лугостепь,
30.07.1998, Ц-3041, *Габриэлян* *Гукасян, неопубл.*

- Вайоцзорский р-он, окр. г. Джер-
мук, по старой дороге к г. Вайк,
правый борт р. Арпачай, 1470 м,
04.07.1999, Ц-2699, *Гукасян* *Гукасян, неопубл.*

- Вайоцзорский р-он, окр. г. Джермук,
правый борт р. Арпачай, 1470 м,
04.07.1999, Ц-2699, *Гукасян* *Kotseruba*
et al., 2003

- марз Ширак, Амасийский р-он,
окр. с. Арденис, оз. Шакро,
1750 м, 21.07.03, *Габриэлян,*
Нерсисян, Агабабян *Гукасян, неопубл.*

ЛИТЕРАТУРА

- Авдулов Н. П. 1933. Дополнительные кариологические дан-
ные к систематике злаков. // Тр. по прикл. бот., генет. и
селекции, 2, 2: 131–134.
Авакян И. Г. 1992. Род *Hordeum* L. в Армении. // Автореф.
дис. канд. биол. наук., Ереван: 23 с.
Авакян И. Г., Атаева Дж. М., Романович А. Б., Гандилян П. А.
1988. К вопросу о систематическом положении некоторых
представителей рода *Hordeum* L. // Биол. журн. Арме-
нии, 42, 7: 621–623.
Арапатьян А. Г. 1938. Числа хромосом некоторых видов и форм
Agropyron. // "Советская ботаника", 6: 109–111.
Арапатьян А. Г. 1940. О мейозисе двух видов злаков. // Докл.
АН СССР, 28, 7: 646–649.
Арутюнян М. Г. 1991. Ботанико-экологическая характери-
стика рода *Aegilops* L. в республике Армения. // Автореф.
дис. канд. биол. наук, Ереван: 17 с.

- Восканян В. Е. 1974. Экология и числа хромосом некоторых видов высокогорных растений г. Арагац. // Биол. журн. Армении, 27, 6: 64–69.
- Восканян В. Е. 1978. Об экологии и числах хромосом растений верхней части альпийского и субнivalного поясов горы Арагац. // Биол. журн. Армении, 31, 10: 1085–1090.
- Гандилян П. А. 1964. Новый вид *Aegilops* для флоры Армении. // Изв. АН АрмССР сер. биол., 17, 12: 113–114.
- Гандилян П. А. 1972. О дикорастущих видах *Triticum* Армянской ССР. // Бот. журн., 57, 2: 173–181.
- Гандилян П. А. 1973а. Две новые находки из флоры Армянской ССР. // Биол. журн. Армении, 26, 2: 89–92.
- Гандилян П. А. 1973б. Колосовые культуры и их дикорастущие сородичи Армянской ССР (роды *Triticum* L., *Aegilops* L., *Secale* L. и *Hordeum* L.). // Автореф. дис. на соискание уч. ст. док. биол. наук, Ереван: 53 с.
- Гандилян П. А. 1975. Определитель пшениц Армянской ССР. // Сб науч. тр. Арм НИИЗ, сер. "Пшеница", 3: 63–111.
- Гандилян П. А. 1980а. К систематике рода *Hordeum* L. и о дикорастущих видах его в Армянской ССР. // Биол. журн. Армении, 33, 5: 480–485.
- Гандилян П. А. 1980б. Определитель пшеницы, эгилопса, ржи и ячменя. Ереван: 285 с.
- Гандилян П. А. 1987. Новый вид житняка – *Agropyron desertorum* (Fisch. ex Link) Schult. и новый гибрид – *Agropyron xsubaristatun* для флоры Армении. // Биол. журн. Армении, 40, 8: 683–684.
- Гандилян П. А., Арутюнян М. Г. 1987. Новые данные о *Aegilops umbellulata* Zhuk. в Закавказье. // Биол. журн. Армении, 40, 6: 475–478.
- Гандилян П. А., Назарова Э. А., Шакарян Ж. О. 1985а. Цитологическое исследование *Aegilops tauschii* Coss., *Triticum urartu* Thum. ex Gandil. и их амфиплоидов. // Цитология и генетика, 19, 2: 98–102.
- Гандилян П. А., Шакарян Ж. О., Назарова Э. А. 1985б. Цитогенетическое исследование гибрида *Aegilops tauschii* Coss. x *Triticum urartu* Thum. ex Gandil. Сообщение I. // Генетика, 21, 9: 1512–1519.
- Гандилян П. А., Шакарян Ж. О., Назарова Э. А. 1988. Цитогенетическое исследование гибрида *Aegilops tauschii* Coss. x *Triticum urartu* Thum. ex Gandil. Сообщение II. Исследование амфидиплоидов и исходных тетраплоидов родительских форм. // Генетика, 24, 3: 494–504.
- Гандилян П. А., Шакарян Ж. О. 1992. Цитогенетическое исследование амфидиплоидов *Triticum boeoticum* Boiss. x *Aegilops tauschii* Coss. (*T. boeoticotauschicum* Gandil.). // Цитология и генетика, 26, 2: 3–11.
- Гукасян А. Г. 1999. Кариологическое исследование двух видов трибы *Triticeae* (*Poaceae*) флоры Армении. // Фл., растит., раст. рес. Армении, 12: 49–50.
- Гукасян А. Г. 2002. Кариосистематика рода *Arrhenatherum* P. Beauv. (*Poaceae*) флоры Армении. // Фл., растит., раст. рес. Армении, 14: 63–64.
- Кузьменко С. П., Атаева Д. М., 1989. Анализ хромосомных чисел тетраплоидных пшениц. // Генетика, 25, 1: 131–139.
- Магулаев А. Ю. 1986. Хромосомные числа цветковых растений флоры Крыма и Кавказа. // Бот. журн., 71, 11: 1575–1578.
- Матевосян А. К. 1975. Материалы к кариологии прибрежных *Aeluropus littoralis* (Gouan) Parl. // Биол. журн. Армении, 28, 6: 89–91.
- Матевосян Г. А., Гандилян П. А. 1984. Видовой состав рода *Secale* L. и географическая локализация разновидностей диких видов ее в Армении. // Биол. журн. Армении, 36, 4: 270–275.
- Назарова Э. А. 1975. Числа хромосом некоторых видов флоры. // Биол. журн. Армении, 28, 1: 95–97.
- Погосян А. И. 1974. Числа хромосом некоторых видов цветковых растений флоры горного массива Арагац. // Цитология и генетика, 5: 449–451.
- Погосян А. И., Наринян С. Г., Восканян В. Е. 1969. К кариогеографическому изучению флоры горного массива Арагац. // Биол. журн. Армении, 22, 10: 12–19.
- Пробатова Н. С. 1977. К систематике рода *Millium* L. (*Poaceae*). // Новости сист. высш. раст., 22: 76–81.
- Пробатова Н. С. 1979. О некоторых злаках Кавказа. // Новости сист. высш. раст., 16: 35–37.
- Пробатова Н. С., Соколовская А. П. 1978. Хромосомные числа и таксономия некоторых злаков Кавказа. // Бот. журн., 63, 8: 1121–1131.
- Соколовская А. П., Пробатова Н. С. 1977. К кариологическому изучению рода *Calamagrostis* Adans. в СССР (*Poaceae*). // Бот. журн., 62, 9: 1252–1261.
- Соколовская А. П., Пробатова Н. С. 1978. Хромосомные числа некоторых злаков (*Poaceae*) флоры СССР. // Бот. журн., 63, 9: 1247–1257.
- Соколовская А. П., Пробатова Н. С. 1979. Хромосомные числа некоторых злаков (*Poaceae*) флоры СССР. // Бот. журн., 64, 9: 1245–1258.
- Стрелкова О. С. 1938. Кариосистематический очерк рода *Alopecurus* L. // Тр. Петергоф. биол., 6: 135–153.
- Трофимовская А. Я., Кобылянский В. Д. 1964. Классификация дикорастущих ячменей применительно к задачам селекции. // Тр. прикл. бот., ген., селек., 36, 1: 53–88.
- Туманян М. Г. 1931. Дикое однозернянки Армении. // Тр. прикл. бот., ген., селек., 24, 2.
- Туманян М. Г. 1934. Ботанический состав диких пшениц Армении и условия их произрастания в природе. // Тр. прикл. бот., ген., селек., 5, 2: 241–268.
- Туманян М. Г. 1937. Возникновение в природе полиплоидных мутаций у диких пшениц однозернянок. // Докл. АН СССР, 16, 6.
- Туманян М. Г. 1938. Новый вид дикой пшеницы. // Тр. Арм. ФАН СССР, биол. сер., 2.
- Цвелев Н. Н., Болховских З. В. 1965. О роде цингерия (*Zingeria* P. Smirn.) и близких к нему родах семейства злаков (*Gramineae*). (Кариосистематическое исследование). // Бот. журн., 50, 9: 1317–1320.
- Цвелев Н. Н., Гриф В. Г. 1965. Кариосистематическое исследование рода *Eremopoa* Roshev. (*Gramineae*). // Бот. журн., 50, 10: 1457–1460.
- Badaeva E. D., Friebe B., Zoshchuk S. A., Zelenin A. V. & Gill B. S. 1998. Molecular cytogenetic analysis of tetraploid and hexaploid *Aegilops crassa*. // Chromosome Research, 6: 629–637.
- Friebe B., Badaeva E. D., Kammer K. & Gill B. S. 1996. Standard karyotypes of *Aegilops uniaristata*, *Ae. mutica*, *Ae. comosa* subspecies *comosa* and *heldreichii* (*Poaceae*). // Pl. Syst. Evol., 202: 199–210.
- Goukasian A. & Nazarova E. 1998. Chromosome numbers of Armenian representatives of flowering plants. // Fl. Mediterranea, 8: 307–313. Palermo.
- Kotseruba V., Gernand D., Meister A. & Houben A. 2003. Uniparental loss of ribosomal DNA in the allotetraploid grass *Zingeria trichopoda* (2n=8). // Genome, 46: 156–163.
- Nazarova E. & Goukasian A. 1995. Chromosome numbers in some grasses (*Poaceae*) in the Armenian flora. // Fl. Mediterranea, 5: 340–345. Palermo.
- Nazarova E. & Goukasian A. 1999. Cytological study of the genera *Rhizocephalus* Boiss. and *Gaudinopsis* Eig (Fam. *Poaceae*). // Фл., растит., раст. рес. Армении, 12: 47–49.

Работа выполнена при поддержке гранта NFSAT BO 063-02/ CRDF 1203

Институт ботаники НАН РА, Ереван, 375063