

ЛИТЕРАТУРА

Э. А. НАЗАРОВА

К КАРИОЛОГИЧЕСКОМУ ИССЛЕДОВАНИЮ
ВИК (*Vicia L.*, *FABACEAE* LINDL.) АРМЕНИИ

В работе содержатся данные о числах хромосом 11 видов рода *Vicia L.* из 47 популяций, с территории Армении.

Նազարովա Է. Ա. Հայաստանի վիկերի (*Vicia L.*, *Fabaceae* Lindl.) կարիոլոգիական ուսումնասիրությունը: Աշխատանքում բերվում են Հայաստանի տարածքում 47 պոպուլյացիայից ուսումնասիրված *Vicia L.* ցեղի 11 տեսակի քրոմոսոմների թվերը:

Nazarova E. A. The karyological investigation of the vetch (*Vicia L.*, *Fabaceae* Lindl.) from Armenia. This paper contains data on chromosome numbers of 11 species of the genus *Vicia L.* (47 populations) from Armenia.

Настоящее сообщение является продолжением начатых ранее исследований армянских вик (Назарова, Агасарян, 2002). Исследованные экземпляры хранятся в Гербарии Института ботаники НАН РА (ЕРЕ).

Vicia alpestris Steven (Рис. 1-а)

14 — Ахурянский р-он, с. Крашен, сухое ущелье, 02.08.1998, Ц-2918, Назарова

V. cappadocica Boiss & Bal.

14 — Сисианский р-он, сс. СисианхГорис, 08.07.1999, Ц-3136, Назарова

— Абовянский р-он, Джрвежский лесопарк, 15.07.1998, Ц-2849, Назарова

V. ervilia (L.) Willd.

14 — Араатский р-он, в районе слияния рек Веди и Ман-
кук, серпентины, 22.06.1999, Ц-3091, Назарова

— Мегринский р-он, окр. Бугаляр, 07.06.2000, Ц-3218, Габриэлян

— Вайкский р-он, ущ. р. Гергер, вдоль водохранилища, 1135 м, 25.06.2003, Ц-3425, Назарова

— Вайкский р-он, окр. с. Гергер, 1660 м, 25.06.2003, Ц-3426, Назарова

V. grandiflora Scop. (Рис. 1-б)

14 — Сисианский р-он, подъем к храму Танаат, высоко-
горье, 1800–1900 м, 09.07.1999, Ц-3103, Назарова

— Вайкский р-он, Воротанский перевал, выше с. Са-
раван, 1790 м, 08.07.1999, Ц-3131, Назарова

— Вайкский р-он, окр. с. Гергер, 1660 м, 25.06.2002, Ц-3399, Назарова

— Мегринский р-он, ур. Джиндара, окр. с. Личк, 08.07.2000, Ц-3215, Габриэлян, Оганесян

V. hirsuta (L.) S. F. Gray (Рис. 1-в)

14 — Туманянский р-он, окр. с. Шамлуг, 08.08.1997, Ц-2735, Габриэлян

— Капанский р-он, подъем к с. Шикахох, 1090 м, 11.07.1999, Ц-3162, Назарова

— Горисский р-он, старый Хндзореск, каменные склоны, 1350 м, 10.07.1999, Ц-3120, Назарова

— Степанаванский р-он, сс. КуртанхДзорагюх, 1080 м, 13.07.2003, Ц-3534, Назарова

V. narbonensis L. (Рис. 1-г)

14 — Сисианский р-он, сс. АцаванхАравус, 1680 м, 09.07.1999, Ц-3063, Назарова

— Араатский р-он, в 1,5 км от с. Шаган, 1355 м, 02.07.1999, Ц-3048, Назарова

— Горисский р-он, с. Новый Хндзореск, пшеничное по-
ле, 1540 м, 10.07.1999, Ц-3109, Назарова

— Капанский р-он, окр. с. Арцваник, развилка к с. Чап-
ни, 1240 м, 15.07.1999, Ц-3110, Назарова

— Горисский р-он, при въезде в Горис, 1630 м, 09.07.1999, Ц-3115, Назарова

— Мегринский р-он, выше с. Легваз, ущ. р. Мерпагет, 1490 м, 14.07.1999, Ц-3116, Назарова

— Абовянский р-он, окр. с. Шорбулах, 03.07.2002, Ц-3434, Гамбарян

Авакян И. Г. 1992. Род *Hordeum L.* в Армении. // Автореф. дис. канд. биол. наук. Ереван.

Авакян И. Г., Атаева Дж. М., Романова А. Б., Гандилян П. А. 1989. К вопросу о систематическом положении некоторых представителей рода *Hordeum L.* Анализ С-окрашенных хромосом таксонов серии *Murina Nevski*. // Биол. журн. Армении, 42, 7: 621–628.

Бабаян Р. С., Барсегян А. Г. 1990. Ячмень. Ереван. (на арм. яз.)

Гандилян П. А. 1971. Дикий двурядный ячмень — *Hordeum spontaneum* С. Koch в Армянской ССР и его две новые разновидности. // Докл. АН Арм ССР, 52, 5: 289–292.

Гандилян П. А. 1973. Колосовые культуры Армянской ССР и их дикие сородичи (роды *Triticum L.*, *Aegilops L.*, *Secale L.*, *Hordeum L.*). // Автореф. дис. докт. биол. наук. Ереван.

Гандилян П. А. 1980а. Определитель пшеницы, эгилопса, ржи и ячменя. Ереван.

Гандилян П. А. 1980б. К систематике рода *Hordeum L.* и о дикорастущих видах его в Арм ССР. // Биол. журн. Армении, 33, 5: 480–486.

Гандилян П. А., Авакян И. Г. 1988. К изучению генофонда дикорастущих видов ячменя в Армении. // Биол. журн. Армении, 41, 6: 473–477.

Левитский Г. А. 1931. Морфология хромосом. // Тр. прикл. бот. ген. сел. 27, 1: 19–176.

Кобылянский В. Д. 1964. Дикие виды ячменя (биологические особенности и перспективы использования в селекции). // Автореф. дис. канд. биол. наук. Ленинград.

Кобылянский В. Д., Лукьянова М. В. (Ред.) 1990. Ячмень. Культурная флора СССР. // Ленинград, 2, 2: 5–420.

Лушникова А. К. 1988. Хромосомный анализ *Hordeum marinum* Huds. (2х, 4х). // Генетика, 24, 10: 1897–1899.

Лушникова А. К. 1989. К кариологии *Hordeum murinum L.* // Цитология и генетика, 23, 2: 11–16.

Магакян А. К. 1941. Растительность Армянской ССР. Москва–Ленинград.

Цвелев Н. Н. 1976. Злаки СССР. Ленинград.

Эмме Е. К. 1924. Материалы к цитологии ячменей. // Журн. русск. бот. общ., 9.

Яска В. 1987. Изоферментная изменчивость и видообразование у пшеницевых злаков. // Изв. АН ЭССР, сер. биол., 36, 4: 281–296.

Chin T. C. 1941. The cytology of some wild species of *Hordeum*. // Ann. Bot., 5, 19: 535–545.

Covas G. 1950. Observaciones sobre la taxonomia de "*Hordeum vulgare L.*" y formas relacionadas. // Rev. Argent. De Agron., 17, 2: 78–82.

Kaltznelson J., Zohary D. 1967. Diploid and tetraploid *Hordeum bulbosum L.* // J. Bot. (Israel), 16: 57–62.

Kihara H. 1924. Cytologische und genetische Studien bei wichtigen Getreidearten mit besonderer Rücksicht auf das Verhalten der Chromosomen und die Sterilität in den Bastarden. // Mem. Coll. Sci. Kyoto Imp. Univ., ser. B, 1: 1–200.

Lein A. 1948. Über alloplasmatische Roggen (Roggen mit Weizenplasma). // Züchter, 19, 4: 101–108.

Linde-Laursen I., Bothmer R. von., Jacobsen N. 1989. Giemsa C-banding karyotypes of *Hordeum marinum* and *H. murinum*. // Genome, 32: 629–639.

Morrison J. W. 1959. Cytogenetic studies in the genus *Hordeum*. I. Chromosome morphology. // Canad. Journ. Bot., 37, 4: 527–538.

Nilan R. A. 1964. The cytology and genetics of barley. 1951–1962. // Washington, 32, 1: 278 p.

Oinuma T. 1952. Karyomorphology of cereals. // Biol. J. Okayama Univ., 1: 12–71.

Oinuma T. 1953. Karyomorphology of cereals. IV. Studies of wild barley. // Journ. Genet., 28: 92–104.

Rajhathy T., Morrison J. W., Symko S. 1964. Interspecific and intergeneric hybrids in *Hordeum*. // Proc. I Int. Barley Gen. Symp.: 195–212.

Ubisch G. 1921. Beitrag zur einer Faktorenanalyse von Gerste. // Z. indukt. Abstammung und Vererbungslehre, 25.

Vosa C. G. 1976. Chromosome banding patterns in cultivated and wild barleys (*Hordeum ssp.*). // Heredity, 7, 3: 395–403.

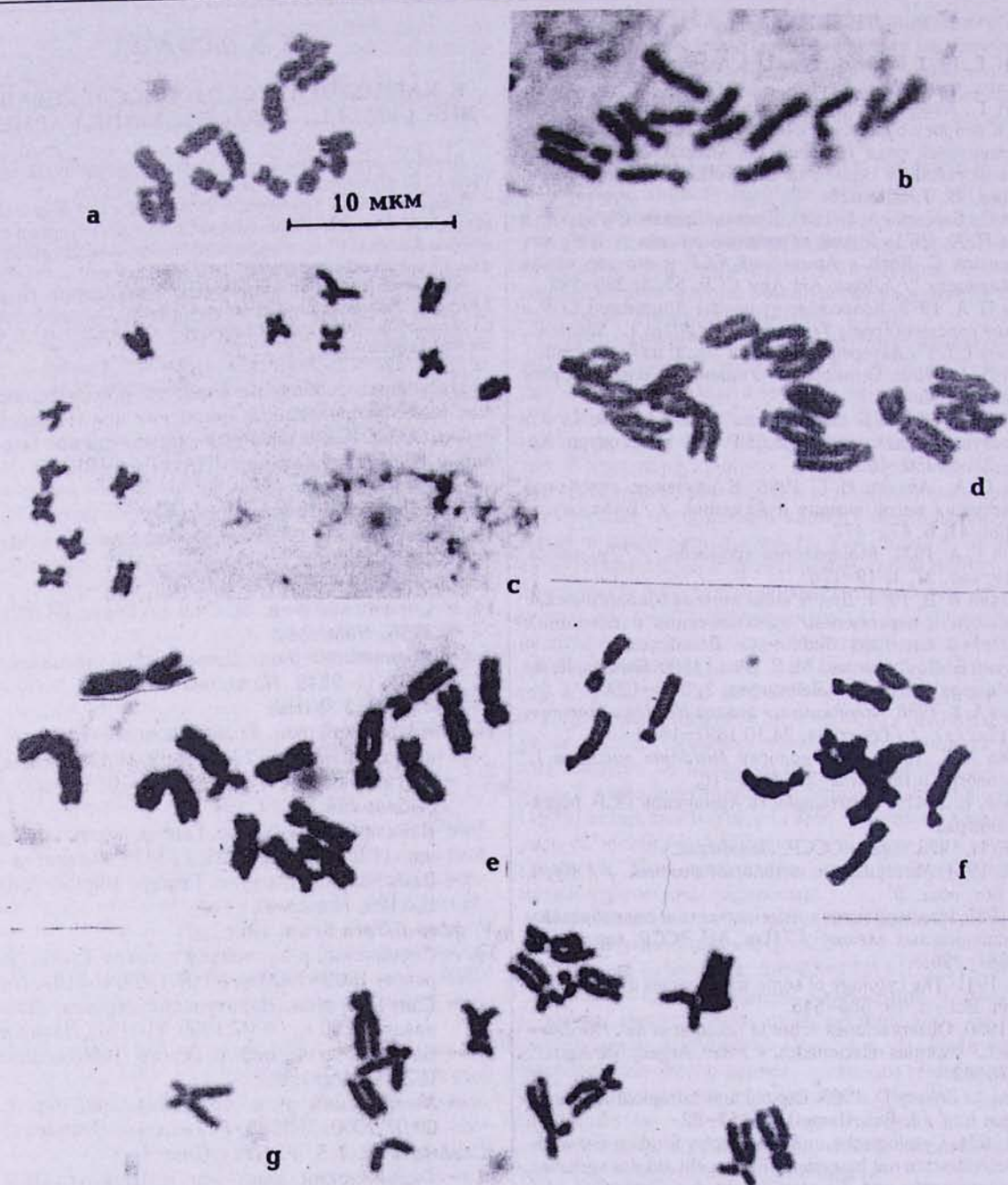


Рис. 1. Метафазные пластинки видов: а – *Vicia alpestris* Steven ($2n=14$, Ц-2918); б – *V. tetrasperma* (L.) Schreb. ($2n=14$, Ц-2736); в – *V. villosa* Roth ($2n=14$, Ц-3047); д – *V. peregrina* L. ($2n=14$, Ц-2845); е – *V. hirsuta* (L.) S. F. Gray ($2n=14$, Ц-3120); ф – *V. grandiflora* Scop. ($2n=14$, Ц-2409); г – *V. narbonensis* L. ($2n=14$, Ц-3063).

- Ехегнадзорский р-он, сс. ЭлпинхАгавнадзор, 1556 м, 15.07.2003, Ц-3536, 3538, Назарова
- V. pannonica* Crantz**
- 12 – Горисский р-он, с. Новый Хндзореск, пшеничное поле, 1540 м, 10.07.1999, Ц-3149, Назарова
- Сисианский р-он, сс. АцаванхАравус, 1680 м, 09.07.1999, Ц-3150, Назарова
- Сисианский р-он, окр. Шаки, пшеничное поле, 1770 м, 08.07.1999, Ц-3151, Назарова
- V. peregrina* L. (Рис. 1-д)**
- 14 – Аштаракский р-он, сс. ДзорапхОргов, 1400 м, 10.07.1998, Ц-2845, Назарова
- Сисианский р-он, сс. АцаванхАравус, 1680 м, 09.07.1999, Ц-3112, Назарова
- Капанский р-он, сс. АрцваникхЧапни, 1240 м, 15.07.1999, Ц-3153, Назарова
- Вайкский р-он, развилка на Джермук, берег р. Арпа, 1360 м, 07.07.1999, Ц- 3155, Назарова
- V. tetrasperma* (L.) Schreb. (Рис. 1-б)**
- 14 – Туманянский р-он, подъезд к с. Шамлуг, 08.08.1997, Ц-2736, Габриэлян
- Араратский р-он, берег р. Манкук, серпентины, 22.06.1999, Ц-3093, Назарова
- Капанский р-он, подъем к с. Шикахох, 1090 м, 10.07.1999, Ц-3156, Назарова
- V. sativa* L.**
- 12 – Сисианский р-он, сс. АцаванхАравус, 1680 м, 09.07.1999, Ц-3195, 3196, Назарова
- Сисианский р-он, окр. Сисиана, 1760 м, 08.07.1999, Ц-3197, Назарова
- Горисский р-он, подъем на Тасский перевал, 1110 м, 10.07.1999, Ц-3189, Назарова
- Горисский р-он, окр. с. Новый Хндзореск, 1540 м, 10.07.1999, Ц-3190, Назарова
- Горисский р-он, старый Хндзореск, каменистые склоны, 1350 м, 10.07.1999, Ц-3191, Назарова

- Горисский р-он, въезд в Горис, со стороны Сисиана, 1630 м, 09.07. 1999, Ц-3192, Назарова
- Ереван, Аван, 18.06.1996, Ц-3192, Гамбарян
- Вайкский р-он, развилка на Джермук, 1400 м, 06.06.1995, Ц-2231, Габриэлян

V. villosa Roth (Рис. 1-с)

- 14 – Сисианский р-он, окр. с. Бнунис, подножье горы Ласт, 10.08.1998, Ц-2856, Гукасян
- Араратский р-он, окр. с. Нор-Харберд, по краю пшеничного поля, 02.07.1999, Ц-3047, Аревшатян
 - Ехегнадзорский р-он, сс. Агавнадзор-Хинд, сухие склоны, 03.07.1999, Ц-3141, Гукасян
 - Араратский р-он, окр. с. Урцадзор, пшеничное поле, 1050 м, 02.07.1999, Ц-3143, Назарова
 - Спитакский р-он, спуск с перевала, пшенично-ржаное поле, 1990 м, 03.08.2001, Ц-3304, Назарова
 - Апаранский р-он, окр. Апарана, 1990 м, 03.08.2001, Ц-3310, Назарова

ЛИТЕРАТУРА

Назарова Э. А., Агасарян А. С. 2002. Кариологическое исследование армянских вик. 1. Секция *Hypochaeris* (*Vicia*, *Fabaceae*). // Фл., растит., раст. рес. Армении, 14: 57–62.

Институт ботаники НАН РА, Ереван, 375063

К. Г. ТАМАНЯН

ЧИСЛА ХРОМОСОМ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РОДА *COUSINIA* CASS. (*ASTERACEAE*)

Կ. Գ. Թամանյան. *Cousinia* Cass. (*Asteraceae*) ցեղի մի քանի տեսակների քրոմոսոմային թվերը

K. G. Tamanyan. Chromosome numbers of some species of the genus *Cousinia* Cass. (*Asteraceae*)

Приводятся числа хромосом и исследованные образцы четырех видов рода *Cousinia*. Ранее только числа без цитации исследованных образцов были опубликованы во «Флоре Армении» (Таманян К. Г. 1995, Род *Cousinia*. Флора Армении, т. 9: 239–261)

Виды	Этикетка	2n	Автор
<i>C. gabrielianae</i> Takht. & Thamanjan	ERE 132333, Армения, Кафанский р-н, шибляк, окр. лесхоза. 30.07.1986 Габриэлян, Таманян, Файвуш	24	Таманян
<i>C. gigantolepis</i> Rech. fil.	ERE 132306 Армения, Кафанский р-н, окр. г. Каджаран, с. Шабадин, сухие склоны, 30.07.1986 Габриэлян, Таманян, Файвуш	20	Таманян
<i>C. macrocephala</i> C. A. Mey.	ERE 126072, Армения, Красносельский р-н, окр. Красносельска 17.09.1984, Таманян	18	Таманян
	ERE 125903 Армения, Красносельский р-н, окр. Красносельска 17.09.1984, Таманян	20	Таманян
<i>C. qaradaghensis</i> Rech. fil.	ERE 131450 Армения, Мегринский р-н, Мегринский перевал в окр. с. Личк. 13.07.1985, Таманян	16	Таманян

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

С. А. БАЛОЯН

СПИСОК ВИДОВ АЛЬПИЙСКОЙ ФЛОРЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО АРМЯНСКОГО ВУЛКАНИЧЕСКОГО НАГОРЬЯ

Приводится список видов с указанием жизненной формы, типа ареала, распространения по отдельным горным массивам, местообитаний и высоты над уровнем моря.

Բալոյան Ս. Ա. Հայկական կենտրոնական հրաբխային բարձրավանդակի ալպիական ֆլորայի տեսակների ցուցակ: Բերվում է տեսակների ցուցակը, նրանց կենսաձևերը, արեալների տիպերը, տարածվածությունը ըստ առանձին լեռնային մասիկների, ածան վայրը եւ բարձրությունը ծովի մակերևույթից:

Baloyan S. A. List of the species of alpine flora of the Central Armenian volcanic highland. List of the species is given with the life-form, type of the area, distribution according to different mountain massifs, habitats and altitudes

Центральное Армянское вулканическое нагорье (Арагац-Сюникское нагорье) находится к юго-западу от хребтов Малого Кавказа и состоит из ряда частных вулканических нагорий, массивов и плато. Наиболее крупными являются массив горы Арагац (4095 м над ур. м.), Гегамский (3597 м) и Варденисский (3522 м) хребты и Сюникское нагорье (3616 м).

Основой для составления данного списка послужили личные сборы автора. Использованы также материалы, хранящиеся в гербарии Института ботаники Национальной Академии Наук Республики Армения (ERE) и литературные источники (Тахтаджян, 1954–1995; Восканян, 1976).

Семейства, роды и виды расположены в алфавитном порядке.

Название видов в большинстве случаев даны по «Флоре Армении» (Тахтаджян, 1954–1995). В отдельных случаях приводятся названия принятые С. К. Черепановым (1981). Название видов семейства злаковых в основном приводятся по данным Н. Н. Цвелева (1976).

В тексте приняты следующие сокращения: куст. – кустарник, пк. – полукустарник, мн. – травянистый многолетник, дв. – двулетник, о. – однолетник, эл. – географический элемент, А. – гора Арагац, Г. – Гегамский хребет, В. – Варденисский хребет, С. – Сюникское нагорье, ск. – скала, ос. – осыпь, рос. – россыпь, к. – ковер, л. – луга.

* – новые виды для данной флоры.

ALLIACEAE

Allium jajlae Vved. – Мн. Малоазийско-кавказский эл. В. (гора Варденис). 2700–2900 м, рос.

A. kunthianum Vved. – Мн. Кавказский эл. С. (окрестность озера Севлич, гора Мец Ишханасар). 2700–3000 м, рос., л.

A. schoenoprasum L. – Мн. Голарктический эл. А. (южный и восточный макросклоны, «кратер»), Г. (окрестность озера Акналич, гора Мец Спитакасар). 2400–3600 м, ос., рос.

A. szovitsii Regel – Мн. Малоазийско-кавказский эл. А. (южный, западный, восточный макросклоны), Г., В., С. (по водоразделам). 3000–3400 м, ос., рос., л.

APIACEAE

Anthriscus nemorosa (Bieb.) Spreng. – Мн. Переднеазиатский эл. А. (южный, северный макросклоны), Г. (окрестность озера Акналич, Мец Спитакасар), В. (по водоразделу), С. (окрестность озера Севлич, гора Чахатасар). 2000–3400 м, рос., л.

Vupleurum persicum Boiss. – Мн. Малоазийский эл. А. (восточный макросклон). 2700–3000 м, рос.