

ХРОМОСОМНЫЕ ЧИСЛА НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РОДА
CIRSIUM MILL. ИЗ АРМЕНИИ (СЕКЦИЯ CIRSIUM)

Ц. Р. ТОНЯН

Ключевые слова. р. *Cirsium*, соматическое хромосомное число.

Исследование чисел хромосом представителей крупнейшего семейства Asteraceae с весьма широкой экологической амплитудой представляет интерес для систематики. Виды рода *Cirsium*, распространенные в различных растительных поясах от низменности до высокогорья, встречаются на лесных опушках по увлажненным местам, в ущельях рек, на щебнистых склонах и на лугах [4].

Целью настоящего исследования явилось изучение чисел хромосом армянских представителей рода *Cirsium*.

Методика исследования изложена в нашем первом сообщении [3], где приводятся результаты изучения девяти видов, относящихся к секции *Cirsium*.

Материал собран в разных районах Армянской ССР, критически пересмотрен и определен С. Г. Тамамшян. Гербарные экземпляры изученных видов хранятся в гербарии отдела систематики и географии растений Института ботаники АН Армянской ССР (ERE) под соответствующими номерами.

Хромосомные числа изученных видов определялись из разных местонахождений. В статье приводятся данные о хромосомных числах для шести видов и одной вариации рода *Cirsium*, произрастающих на территории Армянской ССР. Из них для пяти видов хромосомные числа определены впервые.

Ниже приводится таблица хромосомных чисел изученных видов и рисунки двух исследованных видов (рис.).

Как видно из таблицы, все изученные виды имеют одинаковое соматическое число хромосом $2n=34$.

Вид *Cirsium esculentum* (Sievers) C. A. Mey. С. Г. Тамамшян подчинила полиморфному виду *C. acaule* (L.) Scop. в качестве подвида, распадающегося на три разновидности. Кариологическое исследование последних показало, что соматическое число хромосом для всех равно $2n=34$.

Хромосомные числа изученных видов рода *Cirsium* Mill.

Название секций, подсекций и видов	2n	Исследователь и год издания	Места сборов исследованных экземпляров
1	2	3	4
Секция <i>Cirsium</i>			
Подсекция <i>Aciculata Charadze</i>			
<i>Cirsium obvallatum</i> (Bleb.) Bieb.	34**	Moore R. I., Frankton, 1962a Тонян, 1977	Гегамские горы, окр. оз. Акна-лич, 3400 м над ур. м., осыпь, юго-западный склон, 30/VIII—1963, Ц. Тонян (№ 110477). Мегринский р-он, Таштунский перевал, р. Джибах, 16/VIII—1965, Я. Мулкнджян (№ 110480); Разданский р-он, окр. Цахкадзора, 12/VIII—1973, Ц. Тонян (№ 110475); Разданский р-он, окр. с. Анкаван, в лесу, 13/IX—1973, Ц. Тонян (№ 110476).
	36	Соколовская, Стрелкова, 1948в	
Подсекция <i>Acaulia Petrak</i>			
<i>Cirsium rhizocephalum</i> C. A. Mey.	34*	Тонян, 1977	6/IX—1942, Тамамшян (№ 28961, 28962); Гегамский хребет, вулканические россыли, оз. Акна-лич, 3400 м над ур. м., 19/VIII—1976, Ц. Тонян (№ 110527, 110528).
<i>Cirsium rhizoccephalum</i> C. A. Mey var. <i>caulescens</i> Bolss.	34*	Тонян, 1977	Варденисский р-он, между сс. Загалу и Гюлли, на заболоченных местах, 4/X—1965, А. Барсеян (№ 101979).
<i>Cirsium acaule</i> (L.) Scop.	34*	Wulff, 1937b, Szapik (Skalinska et al 1959) Чукянова и др., 1968а, Тонян, 1977	Аваранский р-он, дубовое редколесье в окр. Аваранского оз., 2000—2300 м над ур. м., 20/IX—1972, П. Аревшагян, Э. Габриэлян, Ц. Тонян (№ 110544); Разданский р-он, в окр. с. Анкаван, в лесу, 18/IX—1974, Ц. Тонян, (№ 103280).
	34 - 6B	Moore R. I., Frankton 1962a	

* Хромосомные числа, впервые определенные автором

** Хромосомные числа, подтвержденные автором

*** Номерация гербарных листов ERE

1	2	3
<i>Cirsium acaule</i> (L.) Scop. subsp. <i>esculentum</i> (Sievers) Tamamsch. var. <i>subacaule</i> Tamamsch.	34*	Тонян, 1978
<i>Cirsium acaule</i> (L.) Scop. subsp. <i>esculentum</i> (Sievers) Tamamsch. var. <i>caulescens</i> Tamamsch.	34*	Тонян, 1978
<i>Cirsium acaule</i> (L.) Scop. subsp. <i>esculentum</i> (Sievers.) Tamamsch. var. <i>rhizocephalum</i> (C. A. Mey.) Tamamsch.	34*	Тонян, 1978

г. Арагац, южный макросклон, Нор-Амберг (Кошабулах), 2000 м над ур. м., 17/VIII—1965, Ш. Асланян, Р. Каранетян (№ 110541).

г. Арагац, южный макросклон, Нор-Амберг (Кошабулах), 2000 м над ур. м., 17/VIII—1965, Ш. Асланян, Р. Каранетян (№ 110542).

Апаранский р-он, дубовое редколесье в окр. Апаранского оз. 2000—2300 м над ур. м., 20/IX—1972, Э. Габриэляни, Н. Аревшатыни, Ц. Тоияни (№ 110545, 110548, 110554, 110552); Аштаракский р-он, окр. Сагмосавана, 1700 м над ур. м., горная стена, 20/IX—1972, Э. Габриэляни, Н. Аревшатыни, Ц. Тоияни (№ 110550); Гегамский хр., вулканические россыпи, оз. Акна-лич, 3400 м над ур. м., 19/VIII—1974, Ц. Тоияни (№ 110547).

Для *Cirsium ovaliatum* в литературе [5] приводятся разные числа хромосом, в одном случае $2n=32$, в другом $2n=36$. Наши опыты показали, что *C. ovaliatum* имеет $2n=34$.



Рис. Метафазные пластинки из меристем корней видов рода *Cirsium* Mill. а — *Cirsium rhizocephalum* C. A. Mey. б — *Cirsium rhizocephalum* C. A. Mey. var. *caulosceus* Boiss.



Таким образом, для семи видов впервые нами приводятся соматические хромосомные числа. Установлено, что исследованные виды диплоиды с $2n=34$.

Институт ботаники АН Армянской ССР

Поступило 14.X 1980 г.

CIRSIUM MILL ՅԵՂԻ ՀԱՅԱՍՏԱՆՈՒՄ ԱՃՈՂ ՄԻ ՔԱՆԻ ՏԵՍԱԿՆԵՐԻ ՔՐՈՄՈՍՈՄՆԵՐԻ ՆՈՐ ԹՎԵՐ

Յ. Ռ. ՏՈՆՅԱՆ

Հոդվածում բերվում են *Cirsium* ցեղի *Cirsium* սեկցիայի 7 տեսակների բրոմոսոմների թվերը, որոնցից հինգն առաջին անգամ ($2n=34$).

Ուսումնասիրվող բոլոր տեսակները դիպլոիդներ են $x=17$ հիմնական թվով: 17 հիմնական թիվը *Cirsium* ցեղի համար համարվում է պրիմիտիվ, որից ղեղուկցիայի միջոցով առաջացել են ավելի ցածր հիմնական թվեր ունեցող տեսակները:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Гроссгейм А. А. Определитель растений Кавказа. М., 1949.
2. Соколовская А. П., Стрелкова О. С. Уч. зап. Пед. инст. им. Герцена, 66, 195—216, 1948.

3. Толян Ц. Р. Биолог. ж. Армении. 24, 4, 1960.
4. Харадзе А. Л. Флора СССР, 28, М.—Л., 1963.
5. Хромосомные числа цветковых растений под ред. Ан. А. Федорова, Л., 1969.
6. Чуканова И. А., Свешникова Л. И., Александрова Т. В. Цытология, 10, 2, 198—206, 1968 б.
7. Moore R. and Francton C. Can. J. Bot., 40, 1187—1196, 1962.
8. Moore R. Can. J. Bot., 41, 11: 1553—1567, 1963.
9. Moore R., Francton C. Can. J. Bot., 40, 2:281—290, 1962a.
10. Moore R. Can. J. Bot., 44, 5:581—585, 1966.
11. *Poddubnaja Arnoldi* W. Beih. Bot. Zentralblat, 48, Abt. 2, 2:141—237, 1931.