

УДК 58(016.22)

Академику А.Л.Тахтаджяну — 80 лет. Габриэлян Э.Ц., Жилин С.Г. Сб.научн.тр.Арм.отд.ВБО "Флора, растительность и растительные ресурсы Армении", вып.13, 1990, с.5-15.

Приводятся биографические сведения и освещается творческий путь всемирно известного ученого академика А.Л.Тахтаджяна — крупнейшего специалиста в области филогении высших растений. Отмечен значительный вклад, внесенный им в становление ботанической науки как в Армении, так и во всем мире.

Рис.1.

УДК 582.998.2.

Cousinia takhtajanii (Asteraceae) — новый вид из Армении.

Таманян К.Г. Сб.научн.тр.Арм.отд.ВБО "Флора, растительность и растительные ресурсы Армении", вып.13, 1990, с.16-21.

Новый вид из Армении — *Cousinia takhtajanii*, описанный из окр.с.Галидзор Зангезурского флористического района Армении, относится к секции *Cynaroideae*. По габитусу и целому ряду макро-морфологических признаков отличается от близкого к нему иранского эндемика *C.shahvarica*, а также от *C.cynaroides*, как идентифицировали эти экземпляры некоторые авторы.

Рис.2, биол.1.

УДК 582.998 (479.2)

Новый вид рода Centaurea (Asteraceae) из Закавказья. Габриэлян Э.Ц. Сб.научн.тр.Арм.отд.ВБО "Флора, растительность и растительные ресурсы Армении", вып.13, 1990, с.22-27.

Описан новый для науки эндемичный вид *Centaurea ahverdovii* из Закавказья, который отличается от *C.macrocephala* целым комплексом морфологических признаков.

Рис.3.

УДК 582.998 (479.2)

Заметки о виде Colchicum zangezorum. Габриэлян Э.Ц. Сб.научн.тр.Арм.отд.ВБО "Флора, растительность и растительные ресурсы Армении", вып.13, 1990, с.28-33.

Дается значительно дополненное описание "сомнительного" (Черняковская, 1935) или "мало выясненного" вида (Гроссгейм, 1949) *Colchicum zangezorum* Grossh.emend.Gabr. По причине весьма раннего цветения этот эндемичный для Южного Закавказья вид оставался вне поля зрения ботаников. На самом деле *C.zangezorum*

встречается кроме Мегри, откуда он описан, еще в Араратской долине (в предгорьях Урцского хребта), в Зангезуре и в Нахичеванской АССР. Установлен неотип.

УДК 582.992 (925.4)

О виде *Theodorovia karakuschensis* (Grossh.) Kolak. (= *Campanula karakuschensis* Grossh.). Оганесян М.Э. Сб. научн. тр. Арм. отд. ВБО "Флора, растительность и растительные ресурсы Армении", вып. 13, 1990, с. 34-46.

На материале из гербариев В,Е, SAV, W, ERE, LE, TBI, TGM, BAK изучены виды *Campanula karakuschensis* Grossh., *C. hakkiarica* P. H. Davis, *C. bornmuelleri* Nab., *C. ledebouriana* Trautv., *C. pulvinaris* Hausskn. et Bornm., которые по J. Damboldt (1979) относились к секции *Rupestres* (Boiss.) Char. Вид *C. hakkiarica* отнесен в синонимы полиморфного вида *C. karakuschensis*, выделенного Коларовским (1980, 1985) на основании данных карпологии в монотипный род *Theodorovia* Kolak. Несмотря на сильное табитуральное сходство, 3 других вида по карпологическим признакам следует относить к другой группе - секции *Scapiflorae* (Boiss.) Char. рода *Campanula*. При этом вид *C. ledebouriana* по своим признакам является более или менее промежуточным между этими двумя группами колокольчиковых и свидетельствует об их происхождении от общего предка. Эволюция секции *Scapiflorae* шла при этом по линии возрастающей криофиллизации и редукции количества цветков, рода *Theodorovia*, обитающего на известняковых скалах - по линии ксерофитизации. Приводятся полная синонимика монотипного рода *Theodorovia*, его уточненное описание, типы, местообитания, распространение. Приводятся изученные образцы и карты ареалов всех 5 видов.

Рис. I, карта I, библ. 19.

УДК 582.594.2

Конспект Стоняниковых (*Orchidaceae* Juss.) Кавказа. Торосян Г.К. Сб. научн. тр. Арм. отд. ВБО "Флора, растительность и растительные ресурсы Армении", вып. 13, 1990, с. 47-63.

В результате ревизии орхидных Кавказа установлено, что на территории региона семейство представлено 56 видами (вместо приводившихся 63) из 22 родов, относящихся к 5 подсемействам.

В работе для каждого вида приводятся: первоисточник, тип, синонимика, экология, распространение, географический тип ареала, хромосомные числа, а также ключи для определения родов и видов орхидных Кавказа.

Библ. 15.

УДК 582.998.2

Что такое *Tanacetum coccineum* (Asteraceae-Anthemideae)? Хандян Н.С. Сб. научн. тр. Арм. отд. ВБО "Флора, растительность и растительные ресурсы Армении", вып. I3, 1990, с. 64-72.

Обсуждаются результаты таксономического изучения кавказского вида *Tanacetum coccineum*. Оказалось, что в пределах полиморфного *T. coccineum* различаются три формы — *Pyræthrum roseum* Vieb., *P. carneum* Vieb. и *P. roseum* var. *chamaemelifolium* Schum. et Lev. Исследование обширного гербарного материала по всему ареалу *T. coccineum*, в том числе аутентичных экземпляров, хранящихся в гербарии Бисбергеяна, знакомство с фотографическими типами из коллекции Вильденова, а также наблюдения в природе показали, что между этими группами имеется ряд переходов. У них не прослеживается какой-либо географической и экологической приуроченности и поэтому они рассматриваются в качестве одного вида *T. coccineum*. Приводятся синонимика, экология и ареал *T. coccineum*.

Рис. 4, биол. I0.

УДК 582.998.2

Новая подсекция типовой секции рода *Centaurea* (Asteraceae). Агабабян М.В. Сб. научн. тр. Арм. отд. ВБО "Флора, растительность и растительные ресурсы Армении", вып. I3, 1990, с. 73-84.

- Описывается новая подсекция *Orientalis* Агабабяна секции *Centaurea*, включающая 4 вида: *C. androssovii*, *C. gontscharovii*, *C. lachnopus*, *C. schmidii*. Все эти виды, произрастающие в аридных условиях, имеют очень коерофитизированный облик — крепкие стебли, сильно кожистые жесткие листья, по краю крупно двояко-тройно изогнуто-зубчатые, с хрящеватым окаймлением и шипиком на конце; своеобразные очертания корзинок в период цветения, за счет уменьшенных почти нитевидных краевых цветков и сильно увеличенных срединных; очень крупные, широкие, горизонтально уплощенные, снизу вдавленные корзинки с небольшим количеством рядов листочков обертки.

УДК 581.47: 593.933.7

Данные карпологии к филогении *Calyceraceae* и близких семейств. Мурадян Л.Г. Сб. научн. тр. Арм. отд. ВБО "Флора, растительность и растительные ресурсы Армении", вып. I3, 1990, с. 85-95.

Проведено сравнительно-карпологическое изучение представителей семейств *Calyceraceae*, *Dipsacaceae* и *Asteraceae*. В процессе исследования выявлено морфологическое и анатомическое сходство

во плодов калицеровых с семянками сложноцветных, что свидетельствует о близких родственных взаимоотношениях этих семейств. Однако в эволюционном отношении семейство Calyceraceae по ряду признаков структуры плода оказалось примитивнее сложноцветных. Ряд существенных различий отмечен в структурах плодов калицеровых и ворсянковых, что не подтверждает существующее мнение о близости этих семейств. Выявлены также родственные взаимоотношения между родами семейства Calyceraceae.

Рис.4, библ.13.

УДК 582.998: 581.4: 581.8

Морфолого-анатомическое изучение репродуктивных органов *Gundelia tournefortii* (Asteraceae). Нерсисян А.А. Сб. научн. тр. Арм. отд. ВЕО "Флора, растительность и растительные ресурсы Армении", вып. 13, 1990, с. 96-106.

В работе приводятся морфологические описания соцветий, цветков и плодов *G. tournefortii* L., а также результаты анатомических исследований корешков и покровов семянок. Род *Gundelia* L. многими авторами включается в трибу *Arctotideae* Cass. в составе подтрибы *Gundelinae* Wenth. et Hook. fil., тогда как другие исследователи признают монотипную трибу *Gundeliae* Boiss. Результаты исследования указывают на наличие у *G. tournefortii* характерных особенностей в морфологической и анатомической структуре репродуктивных органов. Ряд признаков выделяет *Gundelia* среди остальных арктотидовых, а наличие скорлупообразной оболочки семянки — в семействе *Asteraceae* в целом. Приведенные данные в определенной мере свидетельствуют в пользу выделения самостоятельной трибы *Gundeliae*.

Рис.6, библ.15.

УДК 581.4: 582.951.4

Апертурный полиморфизм пыльцы *Physalis maxima* (Solanaceae). Айрапетян А.М. Сб. научн. тр. Арм. отд. ВЕО "Флора, растительность и растительные ресурсы Армении", вып. 13, 1990, с. 107-115.

В результате исследования ряда представителей рода *Physalis* у вида *P. maxima* было обнаружено определенное своеобразие в числе, характере, размерах и расположении апертур, отличное от остальных изученных видов, а именно 4-6-ругратно-гетерокольпатный тип пыльцевых зерен с разнообразными переходными формами.

Неслучайность обнаружения указанного апертурного типа у пыльцы *P. maxima* подтверждается (по литературным данным) наличием

аналогичного типа у пыльцевых зерен других представителей семейства Solanaceae.

Рис. 4, библ. 6.

УДК 576.312.3:582.998.4

Карботипическая эволюция в роде Трагорогон (Lactuceae-Asteraceae).

Назарова Э.А. Сб. научн. тр. Арм. отд. ВГО "Флора, растительность и растительные ресурсы Армении", вып. 13, 1990, с. 116-134.

В работе приводятся результаты карботипического исследования 17 видов Трагорогон из 7 секций, произрастающих в Южном Закавказье. Исследованиями установлено, что в роде Трагорогон два основных числа $x=6$ и $x=12$. В эволюции рода большое значение приобретает межпопуляционная и межвидовая гибридизация. Доказано, что виды *T. bartholomaei* ($2n=24$), *T. latifolius* ($2n=24$) и *T. tuberosus* ($2n=24$) - возникли путем гибридизации с последующей полиплоидизацией, т.е. являются естественными амфидиплоидами.

Обсуждается роль структурных перерывов, гибридизации и полиплоидии в эволюции рода. Рассматриваются этапы дивергенции родов Трагорогон, Геророгон, Скогзопега и т.д.

УДК 576.312.33

Цитотаксономическое исследование кавказских луков подрода Allium (Alliaceae).

Погосян А.И. Сб. научн. тр. Арм. отд. ВГО "Флора, растительность и растительные ресурсы Армении", вып. 13, 1990, с. 135-153.

В работе обобщены результаты многолетних цитотаксономических исследований подрода Allium, который на Кавказе представлен 39 видами из 4 секций. Все секции характеризуются основным числом хромосом 8. Наиболее дифференцированы кариотипы видов секций Allium и Brevispatha. Менее дифференцированы секции Scordop и Codonoprasum. Полиплоидия характерна для секции Allium, в остальных секциях подрода роль полиплоидии незначительна. Подрод Allium кариотипически неоднороден. Особенно резко выделяется секция Codonoprasum, отличающаяся наличием только метацентрических-субметацентрических хромосом и точечных спутников.

УДК 581.9:582.572

Особенности географического распространения лилейных и близких к ним таксонов. Оганезова Г.Г. Сб. научн. тр. Арм. отд. ВБО "Флора, растительность и растительные ресурсы Армении", вып. 13, 1990, с. 154-183.

На основе особенностей географического распространения установлено, что для семейств из группы родства спаржевых, объединяемых нами в надпорядок Asparaganae, центры родового и видового многообразия, приходящиеся на южные континенты, особенно на Капское царство, более значительны, чем те, что приходится на Восточную Азию. Это проявляется и на древнесредиземноморском регионе. Имеющиеся там центры родового многообразия семейств этого надпорядка тяготеют к современному Средиземноморью.

В семействах из родства лилейных (надпорядок Lillanae) эти центры почти равномерно поделены между Восточной Азией и южными континентами. Древнее Средиземноморье для некоторых семейств этого надпорядка является центром видового многообразия небольшого числа родов.

Карт 15, библиограф. 60.

УДК 581.9(479.25)

Анализ систематической структуры флоры степей Армении. Файвуш Г.М. Сб. научн. тр. Арм. отд. ВБО "Флора, растительность и растительные ресурсы Армении", вып. 13, 1990, с. 184-206.

Приведены результаты анализа спектров семейств и родов степных флор отдельных флористических районов Армении и результаты сравнения этих спектров и видовых списков. Отмечено наибольшее флористическое богатство степей Ереванского, Дарелегисского и Ширакского флористических районов. В целом степи Армении, несмотря на принадлежность разным крупным фитохорионам, очень близки по своим флорам. В первую очередь, это относится к спектрам семейств, в несколько меньшей степени об этом свидетельствуют спектры родов, а сравнение флористических списков видов указывает на довольно четкие отличия флор степей Северной, Центральной и Южной Армении.

Рис. 6, библиограф. 45.

Флора и растительность ситниковых засоленных болот Араратского района. Барсегян А.М. Сб.научн.тр.Арм.отд.ВБО "Флора, растительность и растительные ресурсы Армении", вып.13, 1990, с.207-220.

В работе дается научное обоснование необходимости охраны одной из уникальных для СССР и Армении растительных формаций – засоленных ситниковых болот. Большой и компактный массив этой формации, площадью около 150 га, расположен в юго-восточной части Араратской долины близ пос.Арарат. Флористическая насыщенность формации достигает 150 видов, в том числе целый ряд уникальных для СССР родов и видов. Массив нуждается в неотлагательной охране как заказник или необходимо присоединение к Хосровскому заповеднику.

Рис.6, биол.12.

УДК 58.08.31:631.175.633

Биоэнергия отдельных типов растительности Армении. Зироян А.Н. Сб.научн.тр.Арм.отд.ВБО "Флора, растительность и растительные ресурсы Армении", вып.13, 1990, с.221-227.

В работе обсуждается биоэнергия основных типов растительности Армении. Наивысшие показатели биоэнергии отмечены в водно-болотных (гигрофитных) и луговых сообществах, а наименьшие – в пустынных и нагорно-ксерофитных.

Показано, что энергетические ресурсы недостаточно используются фитоценозами, причем величины КПД ФАР за вегетационный период варьируют от 0,034 до 1,185%. С увеличением высоты местности у растений возрастает калорийность подземной массы, что способствует возрастанию выносливости и долговечности высокогорных растений в экстремальных условиях существования.

УДК 615.89

Ликорастущие пищевые растения Араратской котловины. Мелкумян И.С. Сб.научн.тр.Арм.отд.ВБО "Флора, растительность и растительные ресурсы Армении", вып.13, 1990, с.228-247.

В статье приводятся основные пищевые растения региона, составляющие 100 видов, относящихся к 84 семействам. Приведены также данные по применению их в народной медицине региона. Биол.22.