

как нам кажется, состоит в создании комплексной взаимосвязанной системы из клеток живой паренхимы и водопроводящих элементов, способствующей передвижению воды по древесине.

Итак, сохраняя родовые или видовые показатели строения, камбий, в течение онтогенеза чутко реагируя на изменяющиеся внешние факторы и внутреннее состояние растений, образует элементы тканей— водопроводящей, паренхимной и механической—разных размеров, различного количества, с неодинаковым расположением сосудов и рядностью лучей, обеспечивая на каждом этапе развития структурно-функциональное равновесие и нормальную жизнедеятельность растений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вихров В. Е. Строение и физико-механические свойства древесины дуба. М., 1954.
2. Кедров Г. Б. Автореф. канд. дисс., М., 1965.
3. Колосова М. И. Сообщ. по анатомии и физ. растений, 9—13, Л., 1967.
4. Лебедева Л. А. ДАН СССР, 127, 1, 213—216, 1959.
5. Лидранд Н. И. Сообщ. по анатомии и физ. растений, 36—38, Л., 1967.
6. Палаиосян В. А. Тр. БИН АН АрмССР, 21, 125—133, 1986.
7. Палаиосян В. А. Тез. докл. Всес. конф. «Современные проблемы древесиноведения», 5—6, Красноярск, 1987.
8. Раскатов Н. Б. ДАН СССР, 71, 4, 749—751, 1950.
9. Тахтаджян А. Л. Морфологическая эволюция покрытосеменных, М., 1948.
10. Яценко-Хмелевский А. А. Изв. АН АрмССР, 5, 3—16, 1946.
11. Яценко-Хмелевский А. А. Бот. журн., 43, 365—380, 1957.
12. Яценко-Хмелевский А. А. Тр. БИН АН АрмССР, 5, 5—155, 1948.
13. Яценко-Хмелевский А. А. Основы и методы анатомического исследования древесины. М.—Л., 1954.
14. Яценко-Хмелевский А. А., Гирян М. С. Вопросы ботаники, 11, 1954.

Поступило 21.XII 1988 г.

Биолог. ж. Армении. № 3, (12), 1989

УДК 582.998.2.479.25

НОВЫЙ ВИД *CENTAUREA TAMANIANIAE* (*ASTERACEAE*) ИЗ АРМЕНИИ

М. В. АГАБАБЯН

Институт ботаники АН АрмССР, Ереван

Описан новый эндемичный вид *Centaurea tamanianiae* Agababjan sp. nov. из секции *Centaurea*, произрастающий в Северной Армении.

Գործարարված է *Centaurea tamanianiae* Agababjan sp. nov. հոր Լեզիսիդ տեսակի *Centaurea* սեկցիայից, որն աճում է Հյուսիսային Հայաստանում:

New endemic species *Centaurea tamanianiae* Agababjan sp. nov. from the section *Centaurea*, growing in Northern Armenia, has been described.

Флора Армении—род *Centaurea*.

При исследовании флоры северо-западной части Армении К. Г. Таманян обнаружила изолированную популяцию василька из рода *C. gi-*



Centaurea turanica Agabekjan (парсонизм по Гоголю).
1. Листочки оберток; 2. средний цветок; 3. краевой цветок; 4. семянка.

ruthenica секции *Centaurea*. Большинство видов секции *Centaurea* являются узколокальными эндемиками или же имеют дизъюнктивный ареал. При детальном исследовании образцов, собранных Таманью и позднее нами, выяснилось, что они отличаются от *C. ruthenica* и других кавказских представителей секции *Centaurea* целым рядом признаков. Сравнение их с *C. ruthenica* из разных местонахождений в АрмССР и НахАССР, а также из Ростовской области (Миллерово) и с Урала показало, что эти образцы заслуживают выделения в самостоятельный вид, описание которого приводится ниже.

Centaurea tamaniantae Agababjan sp. nov. (sect. *Centaurea*)

Planta perennis radice palati robusta lignosa obliqua vel subhorizontali. Caules erecti, 35–100 cm alti, tenues anguste costati, solitarii vel pauci, superne parce ramosi, medio densissime foliosi, inferne laudato rufo-oligo-purpurei. Folia in lobos angustos 3–6 mm latos pinnatifida pallide glauco-viridia, margine cartilagineo-serrata, aculeolis brevibus intus incurvatis munita; radicalia 1–2, subsessilia, 20–30 cm longa, a basi segmentis angustissimis brevibus sparsis praedita; caulina media numerosa (8–17) minora sessilia ob foliola inferiora minuta numerosa caulem amplectentia quasi decurrentia; superiora parva 2–7 cm longa, pauca (1–3). Calathidia solitaria, rarius bina terminalia subfastigiata. Involucrum subglobosum 20–30 mm longum, 18–30 mm latum, maturitate basi impressum phylla 7–8 seriata, linearia, 5–25 mm longa, 3–7 mm lata, dianthio inferiore albida, superne atro-viridia, subinconspicue anguste striata, apice obtusa, margine toto anguste paleacea, interiora anguste linearia striata fuscicula medio notata, appendice paleacea brunnea magna (ad 6 mm) lata terminata. Flores pallide flavae; marginales steriles 38–52 mm longae, lobis 4–5 spiralliter contortis 15–18 mm longis donatae, staminodii exsertis, medium loborum attingentibus; medii 45–50 mm longae, lobis irregulariter incisae 8–10 mm longae, basi vix dilatatae. Filamenta 8–11 mm longa, inferna ac superne sparse et breviter, medio dense et longe papillosa. Supraconnectivum 2.5–3 mm longum, superne abrupte angustatum, obtusiusculum. Stylus 48–52 mm longus, stigmate vix inciso. Achena 7–8 mm longa, elongata, manifeste tetragona, perfecte matura atrobrunnea, subnigra, hilo laterali valliculo lato (ad 2 mm) cincto. Pappus ca 5 mm longus, duplex, asymmetricus quasi obliquus, a latere hilari ad 2–3 mm brevior, atro-brunneus, setulis exterioribus multiserialis, ad centrum sensim elongatis, interioribus uniserialis aequilongis latioribus brevibus (ad 2 mm longis). Fl. Julio, fr. Augusto. (Fig.).

Holotypus: RSS Armenia, distr. Achurjanski, pagus Kraschen, mons Maral, ad latus dextrum angustiarum Mahari-dzor, 1800 m. s. m., cum fruticetis stepposis consociata 27 VII 1987. K. G. Tamanian, G. M. Fajvusch, M. V. Agababjan (ERE 134045).

Paratypus: RSS Armenia, distr. Achurjanski, pagus Kraschen, ad latus dextrum angustiarum Mahari-dzor inter rupes, 1800 m. s. m. 14 VII 1986, K. G. Tamanian, G. M. Fajvusch (ERE 134046); distr. Achurjanski, pa

gus Kraschen, mons Maral, ad latus angustiarum Maharl-dzor, secus dorsum 1900 m. s. m., 23 VIII 1986, E. Ts. Gabrielian (ERE 134047).

Affinitas: a *C. ruthenica* Lam. et *C. hajastana* Tzvet., quibus affinis est, foliorum caulinarum forma numeroque (8—17, nec 3—4), involucri forma ac dimensionibus, eius phyllorum 7—8 seriatorum forma ac appendicibus, florum morphologia, achenii at pappi forma, dimensionibus ac coloratione necnon endospermii coloratione bene differt.

Многолетнее растение с мощным деревянистым кося или почти горизонтально направленным стержневым корнем. Стебли прямостоячие, 35—100 см выс., тонкие, узкоребристые, одиночные или немногочисленные, в верхней части слаборазветвленные, в средней части очень густо облиственные, в нижней части нередко красновато-пурпурные. Листья перистораздельные, сизо-бледнозеленые, с узкими, 3—6 мм шир., лопастями, по краю хрящевато-пильчатые с внутрь загнутыми короткими шипиками; прикорневые—1—2, почти бесчерешковые, 20—30 см дл., от основания с редкими короткими очень узкими сегментами; средние стеблевые—многочисленные (8—17), меньших размеров, сидячие как бы прилегающие из-за многих мелких нижних листиков, охватывающих стебель; верхние—мелкие, 2—7 см дл., немногочисленные (1—3). Корзинки одиночные, реже по 2, верхушечные—расположенные почти на одном уровне на концах стеблей. Обертка почти шаровидная, 20—30 мм дл. и 18—30 мм шир., у зрелых снизу вдавленная. Листочки обертки 7—8-рядные, линейные, 5—25 мм дл., 3—7 мм шир., в нижней половине беловатые, в верхней темно-зеленые со слабо заметными узкими полосками, на верхушке тупые, по всему краю узкозубчатые; внутренние—узколинейные, с буроватой полоской посередине и широким крупным (до 6 мм) коричневатым пленчатым придатком на верхушке. Цветки светло-желтые; краевые—стерильные, 38—52 мм дл., с 4—5 спиральнозакрученными лопастями 15—18 мм дл., с выступающими стаминодиями, достигающими до половины лопастей; срединные—45—50 мм дл. с неравномерно надрезанными лопастями 8—10 мм дл., с едва расширенным основанием. Тычиночные нити 8—11 мм дл., в нижней и верхней части редко-короткие, в средней—густо-длинно-сосочковые. Надсвязник 2,5—3 мм дл., в верхней части внезапно суживающийся, туповатый. Столбик 48—52 мм дл., рыльце слегка надрезанное. Семянки 7—8 мм дл., удлиненные, с более или менее ясно выраженной четырехгранностью, полностью зрелые, темно-коричневые, почти черные; рубчик латеральный, с довольно широким (до 2 мм) светлым валикообразным окаймлением. Паппус около 5 мм дл., двойной, асимметричный как бы окошенный, со стороны рубчика на 2—3 мм короче, темно-коричневый; наружные щетинки многорядные, постепенно удлиняющиеся к центру; щетинки внутреннего однорядного кольца одинаковой длины, более широкие, короткие (до 2 мм дл.). Цветет в июле, плодоносит в августе (вкл. II).

Голотип: АрмССР, Ахурянский р-н, с. Крашен, г. Марал, правый борт ущелья Махари-дзор, 1800 м, в сообществе степных кустарников, 27.VII 87, К. Г. Таманян, Г. М. Файвуш, М. В. Арабабян (ERE 134045).

Отличительные признаки трех близких видов секции *Centaurea*

Признаки	<i>C. ruthenica</i>	<i>C. h. jastan</i>	<i>C. tatarica</i>
Листья	перистораздельные, по краю хрящевато-пильчато-зубчатые, светло-зеленые, в пазухах зеленые	дважды неравномерно перистораздельные с внутри пильчато-загнутыми шипиками по краям, в пазухах зеленые	перистораздельные, сизо-зеленые, хрящевато-пильчатые с внутри загнутыми шипиками, в пазухах красноватые
Корзинки	одиночные, реже по 2—3, но тогда расположенные на разных уровнях, крупные, продолговато-яйцевидные, в зрелости снизу не вдавленные	обычно по несколько, расположенных на разных уровнях, очень крупные, широкояйцевидные, снизу сильно вдавленные	многочисленные, расположены почти на одном уровне, более или менее крупные, шаровидные и зрелости снизу вдавленные
Число рядов листиков обертки	не более 3—6	обычно 3—4	обычно 8
Средние листики обертки	линейно-продолговатые, придатков нет	широкояйцевидные с широким плечатым придатком	линейные с узкоплечатым придатком
Соотношение длины трубки венчика и лепестков у краевых цветков	10/20—25	10/25—30	25—30/15—20
Лепестки краевых цветков	1—2 мм шир.	до 3 мм шир.	не более 1 мм шир.
Семянки	несколько асимметричные, 7 мм дл., до 5 мм шир., светло-коричневые, граней нет, без поперечных морщин в верхней части	продолговатые, 8—9 мм дл., 5 мм шир., более или менее светлые с поперечными морщинами в верхней части	линейно-продолговатые, 6—7 мм дл. и до 3—4 мм шир., темно-коричневые, почти черные, со светлыми гранями, поперечных морщин в верхней части почти нет
Наружные щетинки наплыва	светлые, равные по длине	светло-коричневые, равные по длине	темно-коричневые, почти черные, со стороны рубчика укорачивающиеся, как бы скошенные
Внутреннее кольцо наплыва	щетинки неравной длины, однако все щетинки длиннее равны внешним	все щетинки очень короткие, до 2 мм дл.	все щетинки очень короткие, до 2 мм дл.
Эндосперм	сероватый	желтовато-коричневый	зеленоватый

Паратипы: АрмССР, Ахурянский р-н, с. Крашен, правый борт ущелья Махари-дзор, среди скал, 1800 м, 14.VII 86, К. Г. Таманян, Г. М. Файвуш (ERE 134046); Ахурянский р-н, с. Крашен, г. Марал, правый борт ущелья Махари-дзор, по гребню, 1900 м, 26.VIII 86, Э. Ц. Габриэлян (ERE 134047).

Родство: от близких видов *C. ruthenica* Lam и *C. kajastana* Tzvel. хорошо отличается формой и числом стеблевых листьев (8—17, а не 3—4), формой и размерами обертки, числом рядов, формой и наличием придатков листочков обертки, морфологией цветков, формой, размерами и окраской семянки и пиллуса, окраской эндосперма.

Ниже приводим таблицу с отличительными признаками трех родственных видов василька.

Вид описывается в честь его коллектора Камиллы Геворковны Таманян.

Поступило 23.I 1989 г.

Биолог. ж. Армения, № 3, (42), 1989

УДК 581.9

ЭНДЕМИЗМ И ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ СВЯЗИ АРМЯНСКОГО НАГОРЬЯ

Э. Ц. ГАБРИЭЛЯН, Г. М. ФАЙВУШ

Институт ботаники АН АрмССР, Ереван

Показано, что флора Армянского нагорья не представляет собой единого комплекса, и совершенно справедливо отнесение отдельных его частей к разным фитоценозам. Установлено также, что на территории Советской Армении сосредоточено наибольшее количество видов и секций рода *Centaurea* по сравнению с другими районами как Передней Азии, так и всего ареала рода.

Յուշը 1 տրվել, որ Հայկական լեռնաշխարհի ֆլորան իրենից չի ներկայացնում միասնական կոմպլեքսի և միանգամայն էինտ է նրա առանձին նստվածները վերաբերել տարբեր ֆլորիստիկականներին: Յուշը է աշխարհում Ուղեշխարհի Հայաստանի տարածքում: Կամիլյանաթ ալի շրջանների հետ ինչպես Առաջավոր Ասիայի, այնպես էլ ջնդի աֆրոդը արևաշուրմ, կենտրոնացված է այդ ջնդի սկզբիաների և տեսակների առաջին լեռնաշխարհում:

It has been shown that flora of the Armenian Highlands is not a single common complex and it is most proper that its separate parts are treated to different units of floristic divisions. It is established that in the territory of Soviet Armenia a greater number of species and sections of the genus *Centaurea* are concentrated compared with other regions of Antasia, as well as on the whole area of the genus.

Флора Армянского нагорья—род *Centaurea*—эндемизм.

Армянское нагорье, занимающее около 400 тыс. км², расположено на территориях СССР, Турции и Ирана, относится к системе Переднеазиатских нагорий и занимает промежуточное положение между Иранским и Малоазийским нагорьями равнинами Закавказья и Месопотамии.