

Л. К. МАНУКЯН

НАХОДКА ИСКОПАЕМОЙ ПЫЛЬЦЫ РОДА *CYCLOCARYA*
ILJINSKAYA В НИЖНЕМИОЦЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ
АРМЕНИИ

Ископаемые представители сем. Juglandaceae известны начиная с верхнего мела, но наиболее часто они встречаются в олигоценовых, в особенности верхнеолигоценовых и миоценовых отложениях [1].

Из девяти родов этого семейства в ископаемом состоянии известны пыльца родов *Platycarya*, *Engelhardtia*, *Juglans*, *Carya*, *Pterocarya* и сравнительно реже пыльца рода *Cyclocarya*.

Единственный представитель монотипного рода *Cyclocarya*— *C. cycloptera* [Schlecht.] *Iljinskaya*— в настоящем произрастает только в Китае во влажных горных лесах бассейна среднего течения реки Янцзы на высоте 500—2150 м над ур. м.

В ископаемом состоянии этот вид известен преимущественно по отпечаткам листьев из Северного Казахстана (верхний олигоцен—нижний миоцен) [2], Германии (нижний миоцен) [3], Северного Кавказа—Армавира (верхний сармат) [4].

Имеются также палеокарпологические данные Дорофеева [5] о нахождении рода *Cyclocarya* в третичных (нижний—средний миоцен) отложениях ламкинской семенной флоры Белоруссии [1].

Данные об ископаемой пыльце этого рода в литературе весьма скудны. Впервые Тумаджанов [6] указывает на наличие ископаемой пыльцы *Cyclocarya* в постплиоценовых отложениях из Тарских торфяных болот, расположенных к юго-востоку от города Орджоникидзе по правому берегу р. Терек. В общем списке приводимых растений упоминается *Cyclocarya* sp. На наличие пыльцы рода *Cyclocarya* sp. в олигоценовых отложениях Западно-Сибирской низменности и Казахстана указывают также Бойцова и Панова [7].

В дополнение к ранее опубликованным данным [8, 9] пыльца рода *Cyclocarya* обнаружена нами в раннемиоценовых отложениях Армении и идентифицирована как *C. cycloptera* (Schlecht.) I. Iljinsk.—единственный известный ископаемый вид этого рода.

Находка пыльцы *C. cycloptera* дополняет список ранее известных из Армении пяти ископаемых родов семейства ореховых еще одним. Кроме того, эта находка вместе с северокавказскими образцами данного рода (Армавир, Орджоникидзе) является как бы связующим зве-

ном между столь большой дизъюнкцией ископаемого и современного ареала (Германия, Казахстан и Центральный Китай), и еще раз свидетельствует о достаточно широком распространении *Cyclocarya* в геологическом прошлом.

Сем. JUGLANDACEAE

Род *Cyclocarya* Iljinskaya, 1953

Cyclocarya cycloptera (Schlecht.) I. Iljinsk. Голотип. Табл., рис. 1, 2. Препарат № 2, Ереван, БИН АН Арм. ССР. Октемберянский прогиб, скв. 27, обр. 714, гл. 1517—1530 м, нижний миоцен.

Т а б л и ц а



Рис. 1. *Cyclocarya pallurus* — современная пыльца.
2. *Cyclocarya cycloptera* — ископаемая пыльца.

Описание. Пыльцевые зерна четырехпоровые, 27,5—32,5 мкм, с экватора сплюснутые, в очертании с полюса четырехугольные; поры мелкие, широкоовальные, с куполовидно приподнятыми утолщениями, 2—3,5 мкм. Эктоэкина тонкая, с неясно точечной скульптурой. Эндоекина плохо заметна. Цвет пыльцевого зерна светло-желтый.

Сравнение и замечания. Описываемые пыльцевые зерна по ряду морфологических признаков—форме, размерам, характеру строения и утолщениям пор—обнаруживают сходство с пыльцой современного вида *C. paliurus* (Batal) I. Iljinsk. [10, 11], отличаясь, однако, толщиной экины и меньшими размерами пыльцевых зерен. С другой стороны, изученные нами пыльцевые зерна несколько сходны с ископаемой пыльцой *C. evidens* Panova (ined.) из олигоценовых отложений атлымской свиты Западно-Сибирской низменности, но отличаются наличием крупных околопоровых утолщений и несколько меньшими размерами.

Местонахождение. Пять экземпляров хорошей сохранности из юго-западной части Армянской ССР: Октемберянский район, октемберянская свита.

Լ. Կ. ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ

CYCLOCARYA ՑԵՂԻ ԲՐԱԾՈ ԾԱՂԿԱՓՈՇՈՒ ՀԱՅՏՆԱԲԵՐՈՒՄԸ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՍՏՈՐԻՆ ՄԻՈՑԵՆԻ ՆՍՏՎԱԾՔՆԵՐՈՒՄ

Ա մ փ ո փ ու մ

Juglandaceae ընտանիքի ժամանակակից 9 ցեղերից մինչ այժմ հայտնի է 6 ցեղերի բրածո ծաղկափոշին, որոնցից Cyclocarya-ն հանդիպում է հազվադեպ:

Մոնոտիպ այդ ցեղն այժմ աճում է Չինաստանի լեռնային խոնավ անտառներում, ծովի մակերևույթից 500—2150 մ բարձրության վրա: Բրածո վիճակում մեծ մասամբ հայտնի են նրա տերևների դրոշմվածքները, հյուսիսային Ղազախստանի վերին օլիգոցենի—ստորին միոցենի, Գերմանիայի ստորին միոցենի և Արմավիրի վերին սարմատյան նստվածքներից:

Հայաստանում առաջին անգամ այս ցեղի բրածո ծաղկափոշին հայտնաբերվել է Հոկտեմբերյանի սվիտայի ստորին միոցենի նստվածքներում:

Cyclocarya cycloptera (Schlecht.) I. Iljinsk. տեսակի բրածո ծաղկափոշու հայտնաբերումը Հայաստանի նորորդական նստվածքներից լրացնում է Juglandaceae ընտանիքի բրածո ծաղկափոշու ցեղերի թիվը ևս մեկով, և ընդլայնում է մեր պատկերացումը նրա լայն տարածման մասին երկրաբանական անցյալում:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Анапова Е. Н. Пыльца в неогеновых отложениях юга Русской равнины. Л., 1974.
2. Криштофович А. Н., Палибин И. В. и др. Тр. Бот. ин-та. АН СССР, сер. 8, 1, 1956.
3. Schlechtendal D. F. L. Abh. Naturf. Ges. Halle, 21, 1896—1898.
4. Кутузкина Е. Ф. Тр. БИН АН СССР. сер. 8, вып. V, 1964.
5. Дорофеев П. И. Автореф. докт. дисс., Л., 1964.
6. Тумаджанов И. И. Тр. Тбил. бот. ин-та 1, 17, 1955.
7. Бойцова Е. П., Панова Л. А. Стратиграфия и палеонтология мезозойских и палеоген-неогеновых континентальных отложений Азиатской части СССР. Л., 1967.
8. Манукян Л. К., Ерамян Е. Н., Аракелян Р. А. Сб. Палинология. Ереван, 1975.
9. Ерамян Е. Н., Манукян Л. К., Аракелян Р. А. Сб. Палинология. Ереван, 1975.
10. Ильинская И. А. Флора и систематика высших растений. Вып. 10, М., 1953.
11. Куприянова Л. А. Палинология сережкоцветных. М.—Л., 1965.