

Н. Г. ГОХТУНИ

РОД ACER В ГОРТУНСКОЙ ФЛОРЕ

В результате определения ископаемого материала гортунской ископаемой флоры (сбор 1973 г.) удалось установить четыре вида рода *Acer*: *A. platanoides* L., *A. cf. velutinum* Boiss., *A. trautvetteri* Medw., *A. hircanum* Fisch. et C. A. Mey. s. l. Эти виды в коллекции представлены отпечатками листьев и плодов. К каждому виду приводится краткая характеристика и дается изображение отпечатка. В настоящее время эти виды, кроме *A. velutinum*, произрастают на территории Армении.

Первое упоминание о гортунской ископаемой флоре приводилось в работе Тахтаджяна и Габриеляна [1]. Точное местонахождение этой флоры дано в нашем сообщении [2], в котором отмечалось, что сбор материала и изучение видового состава гортунской флоры продолжают-ся.

Среди ископаемого материала (сбор 1973 г.) выявлено четыре вида рода *Acer*: *A. platanoides* L., *A. cf. velutinum* Boiss., *A. trautvetteri* Medw., *A. hircanum* Fisch. et C. A. Mey. s. l. Из них первые два вида определены по отпечаткам листьев, *A. trautvetteri*—по отпечаткам крылаток, а *A. hircanum*—как по отпечаткам листьев, так и крылаток [3, 4].

Изучение ископаемого материала позволило установить наряду с родом *Acer* наличие представителей ряда интересных родов и видов, о которых речь будет идти в следующем сообщении. Необходимо отметить, что среди определенного материала гортунской ископаемой флоры род *Acer* представлен наибольшим видовым разнообразием.

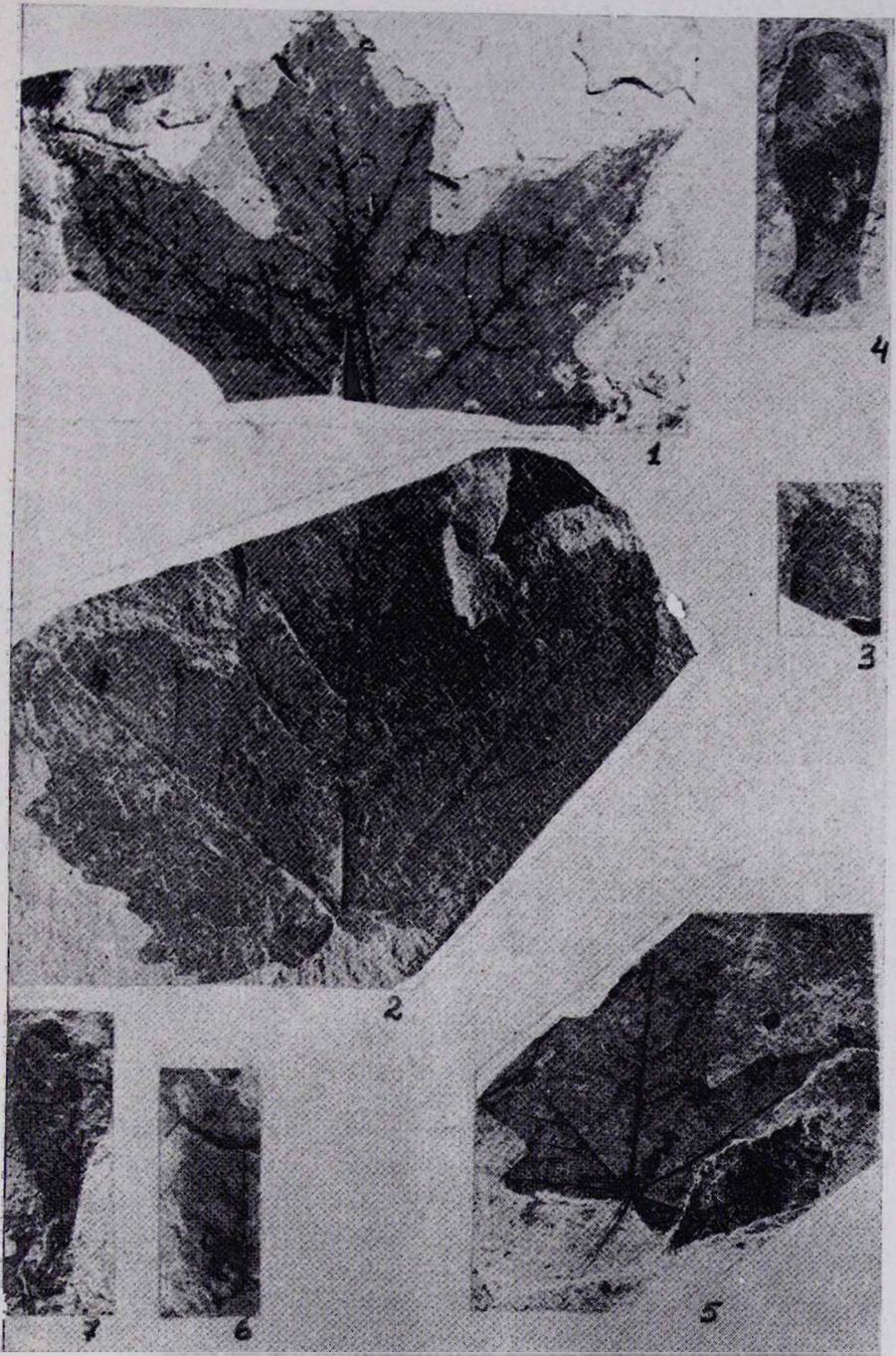
Ниже приводятся краткая характеристика видов рода *Acer*, а также изображения отпечатков листьев и крылаток.

Acer platanoides L. (табл. I, 1)

обр. 296, 296A, 440, 440A, 441, 433.

Для гортунской ископаемой флоры этот вид ранее приводился. В одном случае он указывался только в общем списке [1], в другом—приводилось и изображение отпечатка [2]. Краткая характеристика вида для данной флоры дается впервые.

В нашей коллекции *A. platanoides* представлен 4 неполными отпечатками листьев, из которых два с противоотпечатками. Лист пятилопастный, сохранилось 2/3 листа без нижней части. Только справа сохранился небольшой участок с жилкой нижней лопасти. Все три сохранившиеся лопасти вытянутые, с заостренными верхушками. Зубцы на ло-



1 — *Acer platanoides* L., обр. 440; 2 — *Acer* cf. *velutinum* Boiss. обр. 475;
 3—4 — *Acer trautvetteri* Medw., обр. 460, 461, (плоды); 5—7—*Acer hug-*
sanum Fisch. et C. A. Mey., s. l., обр. 451 (лист), обр. 3236, 380 (плоды).

ластях менее вытянутые; каждая лопасть несет по паре зубцов. Синусы между лопастями округленные. Жилкование очень хорошо сохранившееся. Форма листа, лопастей и жилкование позволяют отнести исследованные отпечатки листьев к *A. platanoides*.

В настоящее время этот вид [5] растет в качестве примеси в лиственных и смешанных лесах.

Распространение: Южная Скандинавия, Средняя Атлантическая Европа, Средиземноморье, Балканы, Европейская часть СССР, Кавказ. В Армении [6] *A. platanoides* растет от нижнего до верхнего горного пояса, 900—2500 м над ур. м. совместно с дубом, буком, грабом, тиссом и др. (Лори, Иджев., Апар., Севан, Дар.).

***Acer cf. velutinum* Boiss. (табл. 1, 2)**

обр. 475, 475А.

Неполный отпечаток округлого пятилопастного листа с противоотпечатком. Основание сердцевидное, нижние лопасти слабо развитые. Жилкование хорошо сохранившееся; вторичные жилки, отходящие от базальных, очередно расположенные. Сохранность края листа средняя. Хотя жилкование, форма листа и приближают этот отпечаток к *A. velutinum*, но из-за неясного края листа он определен как *A. cf. velutinum*.

Этот вид [3, 5] растет как примесь к другим лесным породам (граб, бук, дуб), поднимаясь до 1700 м над ур. м.

Распространение: Восточное Закавказье и горы прикаспийского Ирана.

***Acer trautvetteri* Medw. (табл. 1, 3, 4)**

обр. 460, 461, 563.

В коллекции этот вид представлен только отпечатками крылаток. Один из отпечатков без нижней половины гнезда, а у двух других — только верхушки крыла. Довольно крупная крылатка с широким крылом. Общей формой плода, соединением крыла с гнездом, жилкованием крыла очень похожи на крылатки *A. trautvetteri*.

В настоящее время *A. trautvetteri* [3, 5] растет небольшими группами или одиночными деревьями в высокогорных лесах Кавказа на высоте 1800—2500 м над ур. м. в сообществе с березой, рябиной и высокогорными кустарниками. Для Армении [6] этот вид является характерным элементом субальпийского редколесья (Лори, Иджев.).

***Acer hugsanum* Fisch. et C. A. Mey. s. l. (табл. 1, 5—7)**

обр. 328, 380, 451, 451А, 457, 457А, 522.

В списках гортунской флоры [1, 2] этот вид ранее приводился. В коллекции *A. hugsanum* представлен как отпечатками листьев (451, 451А, 457, 457А), так и отпечатками крылаток (328, 380, 522). Непол-

ные пятилопастные листья с хорошо сохранившимся жилкованием. Верхние три лопасти развитые, длиннозаостренные. От базальной жилки средней лопасти отходят вставочные жилки, которые теряются в сети жилочек более мелких порядков. Вторичные жилки очередно расположенные; первая пара вторичных жилок близко к краю лопасти дихотомирует; одно из ответвлений поднимается и петлеобразно соединяется со следующей парой жилок, другая веточка подходит близко к синусу между лопастями и соединяется с первой парой вторичных жилок боковой лопасти. Близко к верхней части листа верхние три лопасти несут зубцы. Форма листа и лопастей, жилкование позволяют отнести исследованные отпечатки к *A. huganum*. Длиннозаостренные лопасти отпечатков похожи на *A. tauricolum* Boiss. et Bal., который для флоры Турции [7] приводится как *A. huganum* Fisch. et C. A. Mey. ssp. *tauricolum* (Boiss. et Bal.) Yalt. Очевидно, отпечатки листьев правильнее отнести к *A. huganum* s. l. Необходимо отметить, что отпечатки напоминают и *A. campestre* L., но детальное изучение жилкования и своеобразная вытянутость лопастей говорят о принадлежности отпечатков к *A. huganum* s. l. Кроме отпечатков листьев, в коллекции имеются и отпечатки крылаток. Два полных отпечатка и один — нижней половины крылатки. Крылья вертикально приподняты. Жилкование крыла, общее очертание семенного гнезда похожи на таковые у *A. huganum*.

В настоящее время *A. huganum* произрастает в северо-восточной части Малой Азии, в горах прикаспийского Ирана, в Закавказье на высоте 900—1800 м над ур. м. [3, 5]. В Армении [6] этот вид встречается в нижнем и среднем горных поясах, изредка в смешанных лесах (Иджев., Дар., Занг., Мегри).

Клены являются растениями горных местообитаний. Чистых насаждений они не образуют, всегда растут единичными экземплярами, иногда группами, в виде примесей к другим древесным породам. Все виды кленов, кроме *A. velutinum*, обнаруженные в ископаемом состоянии в гортунской флоре, в настоящее время произрастают на территории Армении.

Можно сделать предположение, что эти ископаемые клены входили в разные растительные группировки, характерные для плиоцена Армении. Дальнейшее изучение видового состава гортунской флоры и ее анализ позволит нам конкретизировать эти группировки.

Институт ботаники АН АрмССР

Поступило 7.XII 1976 г.

Ն. Գ. ԳՈՒԹՈՒՆԻ

ACER ՅԵՂԸ ՀՈՐԹՈՒՆԻ ԲՐԱՍՈ ՖԼՈՐԱՅՈՒՄ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

1973 թ. հավաքված բրածո նյութերի հետազոտության արդյունքները հնարավորություն ընձեռեցին որոշելու *Acer* ջեղի 4 տեսակներ՝ *A. plata-*

noldes L., A. cf. velutinum Boiss., A. trautvetteri Medw., A. hyrcanum Fisch. et C. A. Mey. s. l. Այդ տեսակները կոլեկցիայում ներկայացված են տերևներով և պտուղների դրոշմվածքներով: Յուրաքանչյուր տեսակի համար բերվում է համառոտ բնութագիր և տրվում են դրոշմվածքների նկարները: Ներկայումս բոլոր այդ տեսակները, բացի A. velutinum-ից աճում են Հայաստանում: Հորթունի բրածո ֆլորայի հետագա ուսումնասիրությունները ցույց կտան թե՛ Асер ցեղի վերահիշյալ տեսակները բուսական ինչպիսի խմբավորումներում են հանդես գալիս:

ЛИТЕРАТУРА

1. Тахтаджян А. Л., Габриелян А. А. ДАН АрмССР, 8, 5, 1948.
2. Гохтун Н. Г. Биологический журнал Армении, 27, 4, 1974.
3. Полякова А. И. Тр. Бот. ин-та АН СССР, I, 1, 1933.
4. Вольф Э. Л. и И. В. Палибин. Определитель деревьев и кустарников европейской России, Крыма и Кавказа по листьям и плодам. 1904.
5. Замятин Б. Н. Деревья и кустарники. 4, 1958.
6. Мулкиджанян Я. И. Флора Армении, 6, 1973.
7. Yul'tirik F. The Genus Acer: in Davis P. H. Flora of Turkey, 2, 1967.