

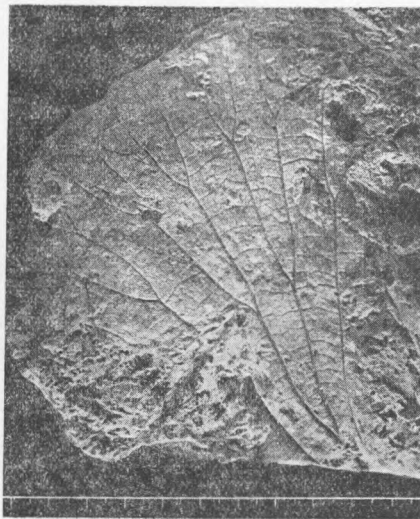
ПАЛЕОНТОЛОГИЯ

Н. В. ПИМЕНОВА

**ОТПЕЧАТОК *HAUSMANNIA* ИЗ ПАЛЕОГЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ  
МОГИЛЬНО В ЗАПАДНОЙ УКРАИНЕ**

(Представлено академиком А. А. Борисяком 13 VI 1939)

В процессе дальнейшей переработки материалов по палеогеновой флоре правобережной Украины, описанных мною ранее (1), особенно на основа-



Фиг. 1. *Hausmannia enigmatica* Pimenova sp. n. Отпечаток части листовой пластинки с резко выраженными жилками, на песчанике, из Могильно. Натуральная величина.

нии знакомства с полученной позднее работой А. Голлика, касающейся ископаемой флоры Аляски (2), я должна была прийти к выводу, что, по-видимому, род папоротников *Hausmannia*, характерный для мезозоя (вплоть до нижнего мела), не вымер в эту эру, но продолжал существовать и позже, до начала третичного периода, по крайней мере на территориях, взаимно удаленных одна от другой, Украины и Аляски. Наличие в тех и других этого чрезвычайно архаического рода, несомненно, указывает на древние связи характеризующих им флор и, вероятно, на более древний третичный возраст соответственных песчаников Украины, чем обычно было принято думать. Несмотря на всю парадоксальность появления папоротника *Hausmannia* в составе несомненно третичной флоры, определение не возбуждает серьезных сомнений, хотя, конечно, было бы желательно нахождение более полного палеонтологического материала, с ли-

стьями, по возможности несущими спорангии, что указывало бы категорически на папоротниковую природу описываемого объекта.

В труде А. Голлика (2) о третичной флоре Аляски приводится описание и изображение папоротника *Hausmannia Atwoodii* Hollick (стр. 36, табл. VI, фиг. 6—9).

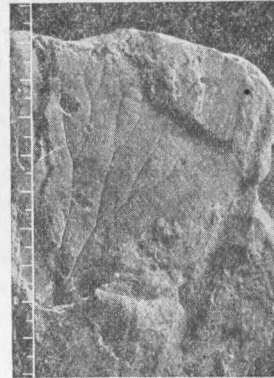
При сравнении оказалось, что изображения, даваемые А. Голликом, чрезвычайно напоминают отпечатки, изображенные мною [(1), стр. 21, табл. VII, фиг. 1—2] под именем *Nelumbium* sp. (?), хотя там же было

высказано мнение, что жилкование листа живо напоминает таковое *Hausmannia*. На отпечатке, приводимом мною (1. с.), видна часть крупного округлого листа, от центра которого радиально отходят несколько раз дихотомически ветвящиеся жилки (до 4—5 раз), к которым вторичные жилки направлены под углом, близким к прямому или прямым, будучи при этом четко выраженными. Анастомозы жилок образуют ясную и резкую сеточку четырехугольных ячеек, так характерную уже для *Clathropteris* и продолжающую существовать и у *Hausmannia*. Край листа на отпечатке из Могильно городчат. Известное сходство этих признаков с признаками листьев *Nelumbium* и повело к сравнению их между собой. Городчатость края однако для типа *Nymphaea-Nelumbium* малообычна, хотя у *Nymphaea* кроме цельных листьев и встречаются вполне ясно зубчатые. Однако наблюдаемая городчатость гораздо более напоминает городчатость, приводимую во многих случаях для видов папоротника *Hausmannia*. Явно третичный состав могильнинской флоры не допускал так легко примириться с мыслью о переживании тут до эоцена, или даже олигоцена, папоротника *Hausmannia*, вообще даже скорее характерного для более древнего мезозоя, чем для нижнего мела.

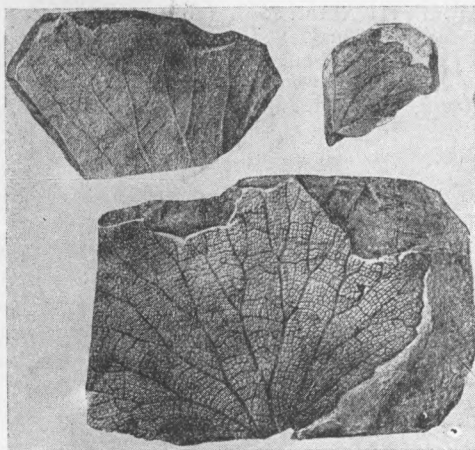
Однако мое ознакомление с работой А. Голлика по третичной флоре Аляски уже после напечатания описания третичной флоры правобережной Украины показало, что сходство украинского и аляскинского отпечатков чрезвычайно велико, если не абсолютно. Поэтому, если отпечаток *H. Atwoodii* с Аляски действительно представляет этот папоротник, то и лист из Могильно не может относиться к другому родовому типу.

Вообще сходство нашего палеогенового отпечатка с аналогичными мезозойскими формами чрезвычайно велико. Так например, *Protorhysis Buchii* Andrae<sup>(3)</sup> совершенно повторяет жилкование нашего листа из Могильно. Отпечатки юрских *Hausmannia* из коллекций ископаемой флоры Сибири В. Д. Принадя также чрезвычайно схожи с отпечатком из Могильно. Отпечаток листа *Hausmannia ussuriensis* Kryshch. из верхнетриасовых (монгугайских) отложений западного берега Амурского залива Приморского края отличается меньшими размерами при чрезвычайно сходном жилковании<sup>(4)</sup>. Весьма похожий отпечаток, как *H. aff. Buchii* Andrae изображает А. Карпантьев<sup>(5)</sup> из нижнемеловой флоры Ферон-Глажон (стр. 25, табл. III, фиг. 2, 2 bis).

На чрезвычайно сходство отпечатка, описываемого под названием



Фиг. 2. *Hausmannia enigmatica* Pimenova sp. n. Отпечаток части пластинки более мелкого листа отсюда же, с признаком городчатости края (справа). Натуральная величина.



Фиг. 3. *Hausmannia Atwoodii* Hollick. Отпечатки частей листовых пластинок с Аляски По Голлику. Натуральная величина.

*Nelumbium*(?), с *Hausmannia* обратил мое внимание уже во время обработки флоры А. Н. Криштофович, но возможность нахождения в палеогеновых отложениях такой чисто мезозойской формы показалась мне тогда чрезвычайно маловероятной, хотя сомнение в действительности природы *Nelumbium* и было выражено в виде вопросительного знака.

Однако повторное изучение отпечатков и литературы показало, что мы имеем здесь дело в действительности с отпечатком *Hausmannia*, который получил от автора имя *H. enigmatica* sp. n.

В Могильно *Hausmannia* находится в сообществе с вечнозелеными тропическими или по крайней мере строго субтропическими растениями, в то время как в Аляске она найдена была в комплексе аркто-третичной или тургайской флоры вместе с *Osmunda*, *Trochodendroides arctica*, *Comptonia cuspidata*, в то время как в ближайших, и, очевидно, одновременных отложениях бухты Герендин (Herendeen Bay) на Аляске находятся еще и другие представители той же тургайской флоры. Этот факт различного окружения *Hausmannia* на Украине и в Аляске легко объясняется разностью широт, но самое переживание *Hausmannia* от мезозоя до палеогена представляет собой необычайно интересный факт, дающий, вероятно, указания на большую древность так называемой «полтавской» флоры Волыни. Третичная флора Аляски, заключающая в себе *Hausmannia*, при умеренности своего состава, несет в себе нередко остатки очень древних типов (*Cycadophyta*) и по возрасту восходит даже к палеоцену (Paskapoo—Fort-Union), который в Северной Америке вообще сохраняет много общих черт с флорой верхнего мела (Лэнс-Лярами).

Поступило  
17 VI 1939

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> Н. В. Пименова, Флора третичных песков и правобережья Украины, Тр. Ин-та геологии Укр. Акад. Наук, т. 12 (1937). <sup>2</sup> A. Hollisck, The Tertiary Floras of Alaska, Prof. pap. 182, USGS (1936). <sup>3</sup> K. Andrae, Die fossile Flora Siebenbürgens. Abh. k. k. geol. Reichsanst., II Bd., III Abth., № 4, 1853, t. VIII, fig. 1. <sup>4</sup> А. Криштофович, *Pleuromeia Sternbergii* Müntz. и *Hausmannia ussuriensis* n. sp. из мезозойских отложений Южно-Уссурийского края, Изв. Росс. Акад. Наук, 1923, стр. 291 (1924). <sup>5</sup> A. Carpentier, La flore wealdienne de Féron-Glageon, Mem. Soc. géol. Nord., v. X, p. 25, t. III, fig. 2, 2 bis. (1927).