

1979 г.

Палеонтологический музей, Л. Н. АБРАМОВА

## НОВЫЙ ВИД ДУБА ИЗ ВЕРХНЕГО МЕЛА КОРЯКСКОГО НАГОРЬЯ

Материалом для данной статьи послужила находка отпечатков листьев дуба хорошей сохранности из верхнего мела в районе бухты Угольной.

В ископаемом состоянии дубы встречаются преимущественно в третичных отложениях. Поэтому находки листьев дуба в более древних породах представляют большой интерес как для решения вопроса происхождения их, так и стратиграфического значения. Эти находки свидетельствуют о том, что уже в поздне меловую эпоху произрастали дубы, листья которых по форме были довольно разнообразны и даже близки к некоторым современным формам. Очевидное сходство наших ископаемых отпечатков с некоторыми современными формами дуба, известными из Восточной Азии, говорит о том, что они могут быть предками последних.

На территории Северо-Востока ископаемые дубы в меловых отложениях встречаются редко, единичными экземплярами и часто определялись со знаком вопроса. Возможно, что некоторые отпечатки, известные в верхнем мелу и относившиеся к роду *Rulac*, могут принадлежать к дубам. Однако это требует тщательной проверки.

Описываемые ниже отпечатки были собраны геологами Северо-Восточного территориального геологического управления Г. П. Тереховой и В. И. Волобуевой в 1971 г. в обнажениях по ручьям в бассейне р. Угольной и вблизи побережья бухты Угольной. Схема расположения обнажений с остатками растений дана Н. Д. Василевской и Л. Н. Абрамовой (1974). Слои с флорой, в которых найдены отпечатки, относятся к верхней угленосной подсвите барыковской свиты и лежат, по данным Г. П. Тереховой, выше слоев с поздесантонскими — раннекампанскими *Inoceramus nagaoui* Zonova и *Anarachydiscus* sp., перекрывающиеся отложениями корякской свиты, содержащими в нижней части кампанские радиально-ребристые иноцерамы *Inoceramus schmidtii* Mich., *I. sachalinensis* Sok., *I. elegans* Sok.

Из этой же части свиты растительные остатки определялись и раньше исследователями. В. А. Вахрамеевым (1966) приводился в списках *Quercus aff. viburnifolia* Lesq. Однако описание и изображения этой формы не было приведено.

Рассматриваемые отпечатки листьев дуба предварительно были определены как *Quercus aff. paleoiciloides* Holl. и частично как *Rulac quercifolium* Holl. (Василевская и Абрамова, 1974). Первая форма, известная из верхней части свиты Чигник на Аляске (Hollick, 1930), наиболее близка к нашим отпечаткам. При детальном изучении выяснилось, что в нашей коллекции *Rulac quercifolium* отсутствует.

Растительные остатки угленосной части барыковской свиты разнообразны. В нашей коллекции определены: *Osmunda* sp., *Gleichenia* cf. *crenata* Krysht., *Asplenium dicksonianum* Heer, *Onoclea* sp., *Cladophlebis borealis* (Brongn.) Krysht., *C. frigida* (Heer) Sew., *Nilssonia yukonensis* Holl., *N. serotina* Heer, *Pterophyllum validum* Holl., *Dioon* (?) *koriakensis* Vassilevsk., *Ginkgo* ex. gr. *adiantoides* (Ung.) Heer, *Elatocladus* sp., *Cephalotaxopsis heterophylla* Holl., *C. intermedia* Holl., *Torreya* (*Tumion*) *gracillima* Holl., *Sequoia ambigua* Heer, *S. cf. dacotensis* Brown, *S. rigida* Heer, *Sequoia* sp. nov., *Metasequoia cuneata* (Newb.) Chaney, *Thuites* sp., *Persea* sp., *Menispermites* sp., *Trochodendroides arctica* (Heer) Berry, *Platanus* (?) sp., *Protrophyllum leconteanum* Lesq., *Pseudoprotrophyllum* sp., *Quercus tchucotica* sp. nov., *Grewiopsis* (?) sp., *Hedera* sp., *Rhamnus* (?) sp., *Zizyphus* cf. *abnormalis* Holl., *Z. aff. rarytkinensis* Krysht., *Z. sp.*, *Zizyphus* sp. nov., *Vitis* sp., *Cissites barykovensis* Vassilevsk., *Viburnum* sp., *Macclintockia* cf. *lyallii* Heer, *Quereuxia angulata* (Newb.) Krysht., а также ясеневидные сложнопестичные листья, принадлежащие новому роду.

В количественном отношении преобладают отпечатки хвойных, особенно *Cephalotaxopsis*, несколько меньше *Sequoia* и *Metasequoia*, редко встречается *Torreya*. Цикадофиты менее обильны и представлены различными *Nilssonia*, *Dioon* (?), *Pterophyllum*. Из покрытосеменных преобладают отпечатки листьев *Zizyphus*, *Quercus*, *Viburnum* и *Quereuxia*. Наряду с перечисленными формами встречаются обрывки листьев принадлежащих родам *Macclintockia*, *Cissites*, *Trochodendroides*, *Vitis*. Крупнолистные *Protrophyllum* и *Pseudoprotrophyllum* редки. Отпечатки папоротников встречаются не часто, но разнообразны в родовом отношении (*Gleichenia*, *Onoclea*, *Cladophlebis*, *Asplenium*). Следует отметить своеобразный характер растительности для данного района в период раннего кампана. Здесь отсутствуют характерные для позднего мела Северо-Востока крупнолистные формы покрытосеменных, за исключением редких отпечатков *Protrophyllum* и *Pseudoprotrophyllum*. В основном растительность представлена древесными формами хвойных и покрытосеменных. Судя по систематическому составу, главным образом по наличию цикадовых и папоротника *Gleichenia*, можно сделать вывод, что в данном районе в раннем кампана климат был достаточно теплый и влажный.

При изучении ископаемых покрытосеменных большую помощь мне оказали Т. Н. Байковская и Н. Д. Василевская, за что я им очень признательна.

Описанный материал хранится в Центральном научно-исследовательском геологическом музее им. Ф. Н. Чернышева (ЦНИГМузей) в Ленинграде.

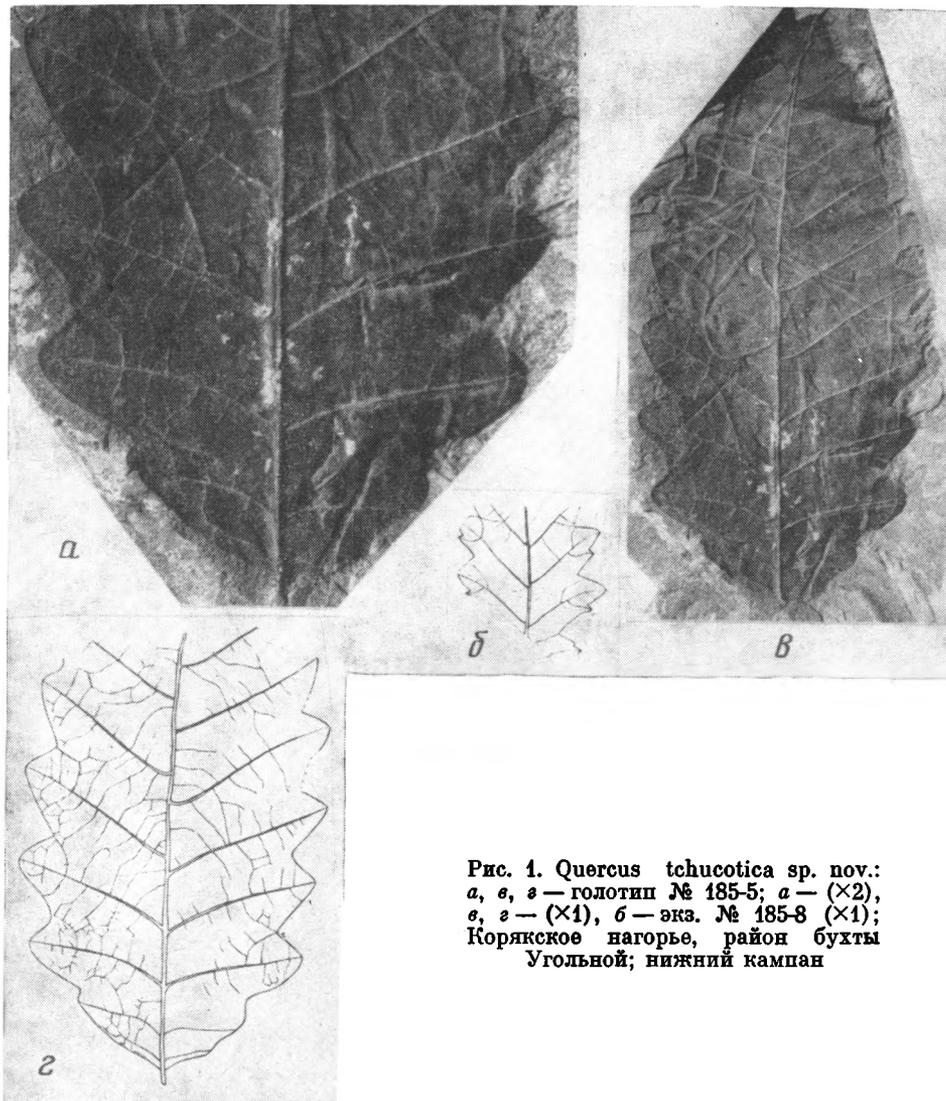


Рис. 1. *Quercus tchucotica* sp. nov.:  
 а, б, в — голотип № 185-5; а — (×2),  
 в, г — (×1), б — экз. № 185-8 (×1);  
 Корякское нагорье, район бухты  
 Угольной; нижний кампан

## СЕМЕЙСТВО FAGACEAE DUMORTIER, 1829

### Род *Quercus* Linnaeus, 1753

#### *Quercus tchucotica* Abramova, sp. nov.

Название вида от Чукотки.

Голотип — ЦНИГРмузей, № 185-5/11629, северо-восточная часть Корякского нагорья, ручей Кривоколенный, левый приток р. Угольной; верхний мел, нижний кампан.

Описание (рис. 1, 2). Листья эллиптические или овальные с ширококлиновидным основанием, иногда немного закругленным или слабонизбегающим, реже усеченным. Верхушки листьев тупозаостренные. Край зубчатый. Зубцы крупные, лопастевидные, закругленные или заостренные с шпоровидным кончиком в точке выхода вторичной жилки в край листа. Крупные зубцы у некоторых листьев (рис. 2, в, г, и, з) могут нести по одному дополнительному зубчику, в котором заканчивается ответвление вторичной жилки. Вторичные жилки прямые, тонкие, чаще редкие, попарно сближенные или чередующиеся, отходят от центральной под углом 50 — 70°. Ближе к краю листа они, как правило, слегка отгибаются вниз, оканчиваясь в зубцах. Третичные жилки преимущественно перпендикулярны к вторичным, пространство между третичными жилками занято мелкой сетью жилок последующих порядков. Крупные листья имеют длину 8 см, ширину 4—5 см; мелкие — длиной 1,8 см, шириной 0,9 см.

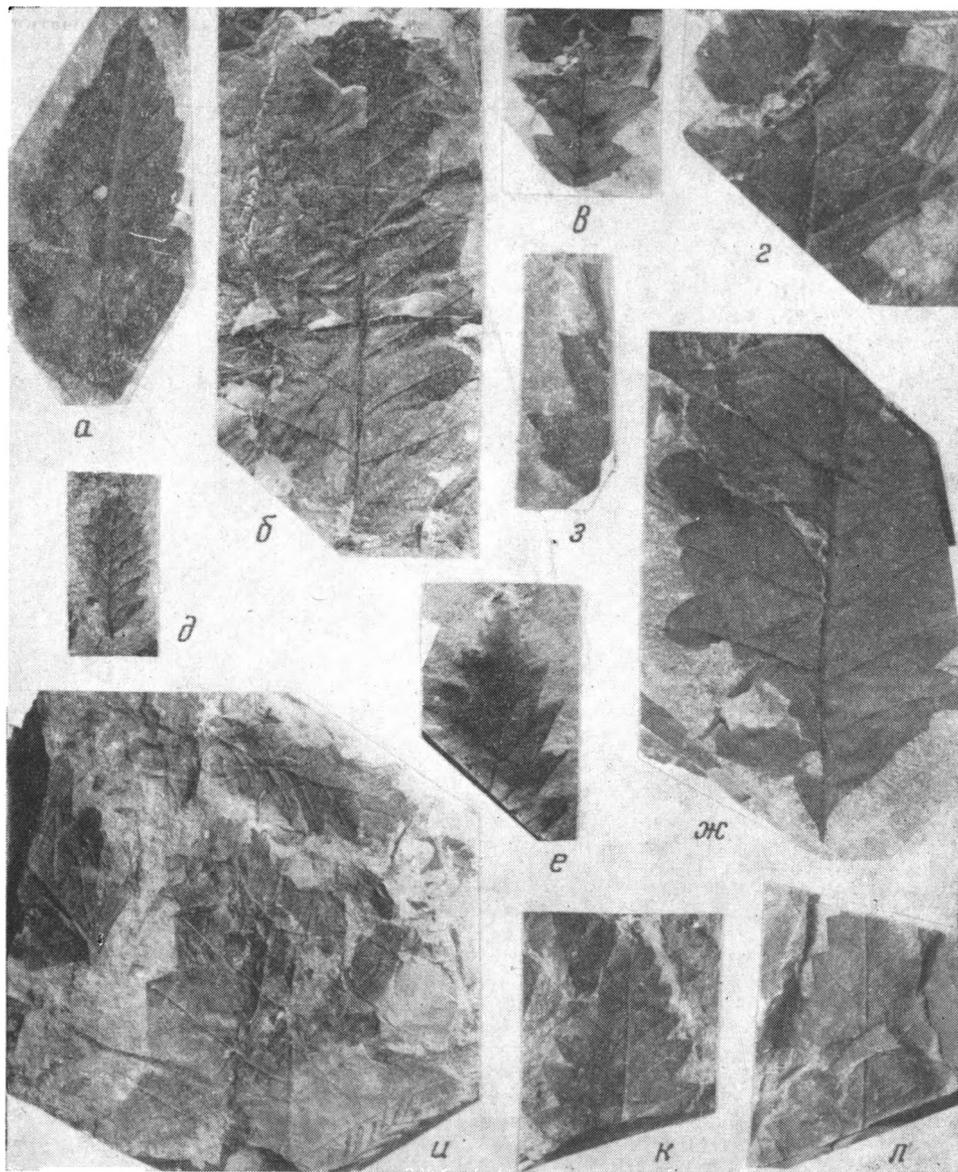


Рис. 2. *Quercus tchucotica* sp. nov.: а — экз. № 188-14 (×1); б — экз. № 185-6 (×1); в — экз. № 185-8 (×1); г — то же (×2); д — экз. № 189-6 (×1); е — экз. № 185-7 (×1); ж, з — экз. № 188 м (×1); и — экз. № 185-15 (×1); к — экз. № 185 (×1); л — экз. № 188-8 (×1); Корьякское нагорье, район бухты Угольной; нижний кампан

Листья варьируют по характеру основания, форме зубцов и наличию у некоторых из них дополнительных мелких зубчиков.

**Сравнение.** Наибольшее сходство описываемые листья имеют с *Quercus pseudomaronii* Hollick (1930, табл. 29, фиг. 2а; табл. 36, фиг. 4) и *Q. paleoileoides* Hollick (1930, табл. 37, фиг. 4, 5) из верхнего мела (свита Чигник) Аляски. Для первого вида характерно клиновидное основание и зубцы с закругленной верхушкой, для второго — срезанное, почти прямое основание и заостренные, остроугреугольные зубцы; дополнительных зубчиков оба вида не имеют. Описываемый нами вид отличается от аляскинских присутствием дополнительных зубчиков, осложняющих основные зубцы, а от *Q. paleoileoides* еще и характером основания. Известный из третичных отложений Гренландии *Q. furehjelmsii* Neeg имеет сходную форму листьев и лопастей с нашими отпечатками, которые отличаются гораздо более мелкими листьями.

Наши отпечатки достаточно близки к листьям некоторых современных дубов. Так, у *Q. serris* L. зубчатость листа, форма основания и мелкие зубчики такие же,

как у некоторых отпечатков из барыковской свиты. Кроме того, некоторые отпечатки по форме листьев сходны с *Q. acuminata* Sarg., произрастающим на востоке Северной Америки, *Q. castanaefolia* С. А. М. из Восточного Закавказья, *Q. mongolica* Fish. и *Q. dentata* Thunb. из районов Дальнего Востока, Северного Китая и Корейского полуострова.

Геологическое и географическое распространение. Верхний мел, нижний кампав; северо-восточная часть Корякского нагорья.

М а т е р и а л. 15 отпечатков листьев.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Василевская Н. Д. и Абрамова Л. Н.* 1974. Флористические комплексы верхнемеловых отложений Корякско-Анадырской области. В сб.: Стратиграфия и литология меловых, палеогеновых и неогеновых отложений Корякско-Анадырской области. Л., Н.-и. ин-т геол. Арктики, стр. 31—37.
- Вахрамеев В. А.* 1966. Позднемеловые флоры тихоокеанского побережья СССР, особенности их состава и стратиграфическое положение. Изв. АН СССР. Сер. геол., № 3, стр. 76—87.
- Hollick A.* 1930. The Upper Cretaceous floras of Alaska. U.S. Geol. Surv. Prof. Paper 159, Washington, p. 1—123.

Научно-производственное  
объединение «Севморгео»  
Ленинград

Статья поступила в редакцию  
9 XI 1977

