

Изменчивость морфологических и эпидермальных признаков листьев современного *Platanus acerifolia* Willd. (*Platanaceae*) и подходы к определению меловых листьев платанового облика

Н.П. Маслова, Н.В. Горденко

Палеонтологический институт РАН, Москва

Макроморфологические признаки листьев современного вида *Platanus acerifolia* Willd. подвержены значительной морфологической изменчивости даже в пределах одной особи. Вариационный ряд форм листовых пластинок включает цельные, несимметрично развитые (с одной лопастью) и лопастные морфотипы. Три выделенные морфотипа приурочены к различным участкам кроны дерева и подвержены воздействию различных микроклиматических условий.

Эпидермальные признаки также варьируют у листьев различных морфотипов в зависимости от их расположения в кроне дерева. Наряду с подтверждением общеизвестных представлений о различиях в признаках эпидермы у световых и теневых листьев в кроне одного дерева (Заленский, 1904 и др.), на примере *P. acerifolia* выявляется корреляция некоторых эпидермальных признаков с формой листовой пластинки.

Использование представлений об изменчивости морфологических и эпидермальных признаков листьев современного платана при определении таксономической принадлежности меловых листьев платанового облика позволит избежать необоснованного выделения новых родов платановых на основании комбинаций известных признаков.

Ассоциация листьев и репродуктивных структур платанового облика в палеоценовых отложениях Амурской области, Россия

*Маслова Н.П. *, Кодрул Т.М. ***

*Палеонтологический институт РАН, Москва

**Геологический институт РАН, Москва

Полиморфный род по листьям *Platimeliphyllum* N. Maslova, сочетающий в себе морфологические признаки, присущие представителям семейств *Platanaceae* и *Hamamelidaceae*, встречен в ассоциации с тычиночными соцветиями *Bogutchanthus* N. Maslova, Kodrul et Tekleva, также демонстрирующими комбинацию признаков репродуктивной сферы

обоих семейств. Род *Platimeliphyllum* известен в геологической летописи в интервале с палеоцена по средний эоцен, где был установлен также в ассоциации с репродуктивными структурами, сходными макроморфологически, но принципиально различающимися по микроморфологии (тычиночные соцветия родов *Chemurnautia* N. Maslova и *Archaranthus* N. Maslova et Kodrul). Эти находки иллюстрируют высказанное ранее В.А. Красиловым (1976) предположение о большем эволюционном консерватизме листьев по сравнению с более лабильными репродуктивными структурами. В то же время они свидетельствуют в пользу объединения семейств *Platanaceae* и *Hamamelidaceae* в один порядок (в соответствии с системами А.Л. Тахтаджяна (1987) и А. Кронквиста (Cronquist, 1981)) в противовес недавно высказанному на основании генетическо-молекулярных данных мнению о родстве этих семейств с *Proteales* и *Saxifragales* соответственно.

О представителях родов «*Nyssa*» и «*Corylus*» в маастрихтской флоре Корякского нагорья

М.Г. Моисеева

Геологический институт РАН, г. Москва

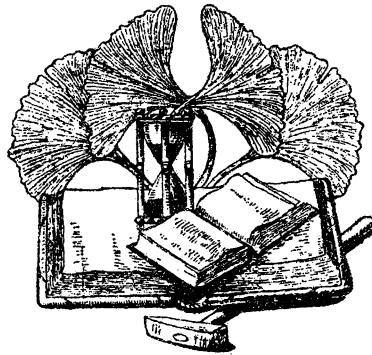
Из маастрихта района лагуны Амаам (Корякское нагорье) ранее были описаны *Nyssa tshucotica* Golovn. и *Corylus beringiana* (Krysht.) Golovn., однако, их принадлежность к современным родам не была подтверждена совместными находками листьев и генеративных органов. При описании ископаемых листьев сходных с ниссой морфологии часть из них, характеризующихся цельным краем листа, относилась различными авторами к родам *Magnolia*, *Laurus*, *Persea* и др., а другая часть, с зубчатым краем или небольшими лопастями, чаще всего, к роду *Quercus*. Позднее, основываясь на их большом сходстве с современными представителями *Nyssa*, оба типа листьев (цельные и с зубчатым краем) стали относить к данному роду. Для этих листьев, положение которых в естественной системе не известно, выделяется новый род морфологической классификации листьев *Amaamia* Moiseeva. Для ископаемых листьев, сходных с современными представителями сем. *Betulaceae*, палеоботаниками отмечалось, что только архитектура листьев недостаточна для диагностики различных родов. Такие листья, найденные в ассоциативной связи с плодами *Palaeocarpinus*, имеют различную морфологию и часто обладают сходством с листьями *Corylus*, *Carpinus* и *Ostrya*. Этот

Российская Академия наук
Ботанический институт им. В.Л. Комарова
Русское ботаническое общество

ТЕЗИСЫ

VI ЧТЕНИЙ ПАМЯТИ А.Н. КРИШТОФОВИЧА

Санкт-Петербург, 30–31 октября 2007 г.



Санкт-Петербург
2007