

# РОД *PLATIMELIPHYLLUM* N. MASLOVA (ANGIOSPERMAE) В ПАЛЕОГЕНОВЫХ ФЛОРАХ ВОСТОЧНОЙ АЗИИ И СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ И ПРИМЕНЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ В ПАЛЕОБОТАНИКЕ

---

Н. П. Маслова, Т. М. Кодрул

Род *Platimeliphyllum* N. Maslova (Маслова, 2002) был предложен для ископаемых дисперсных платаноидных листьев с цельной листовой пластинкой, краспедодромным (иногда камптодромным в нижней части пластинки) жилкованием, в различной степени развитыми базальными жилками и зубчатым краем. К настоящему моменту описано пять видов этого рода — *P. valentinii* Kodrul et Maslova (ранний палеоцен, Амурская область; Kodrul, Maslova, 2007), *P. snatolense* N. Maslova (поздний палеоцен, Западная Камчатка; Маслова, 2002), *P. palanense* N. Maslova (поздний палеоцен — ранний эоцен, Западная Камчатка; Маслова, 2002), *P. reznikoviorum* N. Maslova (палеоген, Центральный Казахстан; Маслова и др., 2014) и *P. denticulatum* N. Maslova (ранний эоцен, Западная Камчатка; Маслова, 2002). К роду *Platimeliphyllum*, без указания видовой принадлежности, отнесены также листья из эоцена Северо-Восточного и Южного Китая (Manchester et al., 2005; Kodrul et al., 2012) и Северной Америки (Krassilov et al., 2009).

Листовые пластинки всех видов *Platimeliphyllum* отличаются комбинацией макроморфологических признаков, характерных как для листьев платановых, так и некоторых родов гаммелидовых. Для листьев *P. palanense*, *P. valentinii* и *P. reznikoviorum* были установлены эпидермальные признаки, свойственные представителям *Platanaceae*.

В процессе исследований выявлено, что листья рода *Platimeliphyllum* с раннего палеоцена по средний эоцен ассоциировали с тычиночными соцветиями, отнесёнными к трём различным родам: *Chemurnautia* N. Maslova, *Platanaceae* (поздний палеоцен — ранний эоцен, Маслова, 2002), *Archaranthus* N. Maslova et Kodrul, *Bogutchanthaceae* (палеоцен, Маслова, Кодрул, 2003) и *Bogutchanthus* N. Maslova, Kodrul et Tekleva, *Bogutchanthaceae* (палеоцен, Маслова и др., 2007). Описана также ассоциация листьев *P. reznikoviorum* с головчатыми соплодиями,

обладающими комплексом признаков, характерных для платановых и гамамелидовых (Маслова и др., 2014).

Своеобразный комплекс морфологических признаков листьев, свойственных представителям различных семейств, а также повторяющиеся факты их совместного нахождения с головчатыми репродуктивными структурами, принципиально отличающимися как друг от друга, так и от современных аналогичных структур, дают основания рассматривать род *Platimeliphyllum* в рамках морфологической классификации дисперсных листьев. Основы такой классификации для дисперсных листьев ископаемых двудольных были разработаны В. А. Красиловым (1979, 1989), целесообразность такого подхода обсуждалась также в работе С. В. Мейена (1987).

Несмотря на макроморфологическое сходство ряда ископаемых листьев с листьями современных растений, справедливость их отнесения к тому или иному роду (или семейству) естественной системы современных растений при отсутствии находок листьев в органической связи с репродуктивными органами, характерными для современных таксонов, вызывает сомнения. Можно лишь констатировать появление в геологической истории определённых морфологических типов листьев и сохранение их стандартной морфологии в течение длительного периода, вплоть до настоящего времени.

Для листьев рода *Platimeliphyllum* наблюдается относительно продолжительный морфологический стазис. Наиболее древний раннепалеоценовый представитель рода *P. valentini* характеризуется высокой степенью полиморфизма листьев, диапазон изменчивости которых включает отдельные морфологические вариации, типичные для позднепалеоценовых и эоценовых видов рода. Род *Platimeliphyllum* мог возникнуть в конце мела — начале палеогена в средних широтах Восточной Азии и распространиться в палеоцене — эоцене на северо-восток Азии и запад Северной Америки, а также к югу, до низких широт Восточной Азии.

## Список литературы

Красилов В. А. Меловая флора Сахалина. М.: Наука, 1979. — 183 с.

Красилов В. А. Происхождение и ранняя эволюция цветковых растений. М.: Наука, 1989. — 263 с.

Маслова Н. П. Новое раннепалеогеновое растение семейства Platanaceae (по листьям и соцветиям) // Палеонтол. журн. 2002. № 2. С. 89–101.

Маслова Н. П., Кодрул Т. М. *Archaranthus* gen. nov. — новый род платановых из маастрихт — палеоценовых отложений Амурской области // Палеонтол. журн. 2003. № 1. С. 92–100.

Маслова Н. П., Кодрул Т. М., Теклёва М. В. Новое тычиночное соцветие *Bogutchanthus* gen. nov. (Hamamelidales) из палеоценовых отложений Амурской области, Россия // Палеонтол. журн. 2007. № 5. С. 89–103.

Маслова Н. П., Кодрул Т. М., Теклёва М. В., Александрова Г. Н. *Platimeliphyllum reznikoviorum* N. Maslova, sp. nov. (Angiospermae) и ассоциирующее с ним соплодие из палеогена Центрального Казахстана // Палеонтол. журн. 2014. № 6. С. 112–122.

Мейен С. В. Основы палеоботаники. М.: Недра, 1987. — 403 с.

Kodrul T. M., Jin Jianhua, Aleksandrova G. N. et al. Phytogeographical relationships of the low-latitude Eocene floras of South China (Changchang Basin, Hainan Province and Maoming Basin, Guangdong Province) // Proc. 2<sup>nd</sup> Sino-Russian Seminar on Evolution and Development of Eastern Asian Flora Based on Palaeobotanical Data (November 5–10, 2012, Guangzhou, China). Guangzhou, 2012. P. 37–46.

Kodrul T. M., Maslova N. P. A new species of the genus *Platimeliphyllum* N. Maslova from the Paleocene of the Amur Region, Russia // Paleontol. J. 2007. Vol. 41. № 11. P. 1108–1117.

Krassilov V. A., Kodrul T. M., Maslova N. P. Plant systematics and differentiation of species over Trans-Beringian land connections including a new species of cupressaceous conifer *Ditaxocladus* Guo et Sun // Bull. Geol. Sci. 2009. Vol. 85. Iss. 1. P. 95–110.

Manchester S. R., Chen Z. D., Geng B. Y., Tao J. R. Middle Eocene flora of Huadian, Jilin Province, Northeastern China // Acta Paleobot. 2005. Vol. 45. № 1. P. 3–26.