

А. П. МЕЛИКЯН

АНАТОМИЯ СЕМЕННОЙ КОЖУРЫ И СИСТЕМАТИКА СЕМЕЙСТВА НАМАМЕЛИДАСЕАЕ

Объем и систематика семейства *Namamelidaceae*, являющегося крупнейшим в порядке *Namamelidales*, представляет предмет острых разногласий. Большинство авторов рассматривает это семейство довольно широко, однако в разное время из него выделялся целый ряд семейств. Для уточнения объема и систематики *Namamelidaceae* использован весь комплекс имеющихся в литературе данных по строению вегетативных и репродуктивных органов его представителей, а также привлечены материалы собственных исследований анатомической структуры семенной кожуры, которая до сих пор оставалась вне поля зрения исследователей.

В семействе *Namamelidaceae* преобладают сравнительно примитивные типы семенной кожуры. Роды *Altingia* и *Liquidambar* по структуре спермодермы близки, довольно подвинуты и специализированы и этим резко отличаются от других *Namamelidaceae*. Эти роды обособлены от хамамелидовых и по другим важным признакам, поэтому мы считаем целесообразным рассматривать их в объеме самостоятельного семейства *Altingiaceae*.

На основании количества слоев, складывающих спермодерму, структурной обособленности эпидермы, наличия или отсутствия слизевых вместилищ и других признаков семенной кожуры виды и роды семейства *Namamelidaceae* группируются в 4 типа: I тип — *Namamelis*, II тип — *Trichocladus*, III тип — *Disanthus*, IV тип — *Rhodolela*.

Доминирующим является тип *Namamelis*, спермодерма здесь представлена многослойной склеротестой. В этом типе выделяются два подтипа: подтип 1 — *Maingaya* — включает роды *Maingaya*, *Mytilaria*, *Eustigma* и *Tetrathyrium* с чрезвычайно толстыми многослойными семенными покровами, в которых встречаются слизевые вместилища. Подтип 2 — *Corylopsis* — с несколько более тонкими семенными покровами, в которых отсутствуют слизевые вместилища. В этот подтип входит большинство родов семейства.

Тип *Trichocladus*, куда входят роды *Trichocladus* и *Sinowilsonia*, характеризуется примитивной семенной кожурой, где кроме склеротесты имеется немногослойная саркотеста, типичная для представителей порядка *Magnoliales*. Известно, что саркотеста является приспособлени-

ем к диссеминации, унаследованным от древнейших цветковых растений и их непосредственных голосеменных предков. Наличие в структуре спермодермы некоторых Hamamelidaceae саркотесты указывает на определенную родственную связь между примитивными магнолиевыми и хамамелидовыми.

Своеобразную семенную кожуру монотипного японского рода *Disanthus* мы выделяем в отдельный тип *Disanthus*. Это довольно примитивная спермодерма, сложенная из многослойных макросклеренд. Эпидермальные клетки у этого рода специализированы, тонкостенны, заполнены гидрофильным содержимым, и тем самым семенная кожура *Disanthus* занимает обособленное положение среди других Hamamelidaceae.

Наиболее подвинутым типом семенных покровов в семействе является тип *Rhodoleia*, включающий роды *Rhodoleia*, *Exbucklandia* и *Chunia*. У этого типа наблюдается редукция слоев семенной кожуры, редукция механической ткани. Функцию защиты здесь выполняет наружная эпидерма с утолщенными стенками.

Все типы семенных покровов представителей Hamamelidaceae несмотря на различия, хорошо взаимосвязаны. Исходя из всей совокупности имеющихся данных, мы пришли к заключению, что наиболее целесообразно разделение семейства Hamamelidaceae на 3 подсемейства: *Disanthoideae* (*Disanthus*), *Rhodoleioideae* (*Rhodoleia*, *Exbucklandia*, *Chunia*), *Hamamelidoideae* (все остальные роды).

Известно, что центр происхождения этого семейства находится в юго-восточных областях азиатского континента. Основная масса родов и видов Hamamelidaceae и сейчас распространена в Индо-Малайском подцарстве Палеотропического царства. Как географическое распространение, так и наличие ряда общих важных морфолого-анатомических признаков, говорят о близости этого примитивного семейства с *Magnoliaceae* и родственными ему семействами.

Библиографий 13. Иллюстраций 4.

Ереванский государственный университет,
кафедра высших растений.

Поступило 15.1.1973 г.

Полный текст статьи депонирован
в ВИНТИ