

ПОДКЛАСС АРЕЦИДЫ

Презентацию подготовил студент IV
курса Ходыка Алексей

ПОДКЛАСС АРЕЦИДЫ (ARECIDAЕ)

- Подкласс арециды представляет собой третью ветвь однодольных. Это очень древняя линия эволюции, характеризующаяся большим морфологическим и экологическим своеобразием. Наряду с очень большим разнообразием травянистых форм, среди которых много эпифитов и лиан, а также водных растений, имеется много вторичнодревовидных растений.
- Преобладание вторичнодревовидных, точнее пальмовидных, форм с крупными листьями и явственными черешками является одной из наиболее характерных особенностей арецид. В процессе эволюции арецид происходила постепенная редукция цветка что компенсировалось возникновением очень специализированных сложных соцветий, обычно снабженных сильно развитым кроющим листом.
- В подклассе арециды 5 порядков объединяемых в 2 надпорядка.

- Арециды имеют общее происхождение с лилиидами и алисматидами. Все три подкласса однодольных произошли от гипотетического вымершего предка, который, по всей вероятности, был многолетней корневищной травой, еще лишенной сосудов. Цветки имели спиральное расположение частей и были лишены нектарников.
- Пыльцевые зерна были 2-клеточные и однобороздные, а гинецей был апокарпный и состоял из примитивных кондупликатных плодолистиков.

Порядок 1. Пальмы (Arecales)

- Более или менее древовидные растения, большей частью характеризующиеся хорошо развитым прямым колонновидным стволом, расчлененные на черешок и пластинку. Сосуды обычно в более или менее разветвленных боковых обоеполых или чаще однополых, актиноморфных члененных, энтомофильных или анемофильных. Собычно развиты. Околоцветник в 2 кругах или, реже, свободнолистный или частично сростнолистный рудиментарный. Тычинок обычно 6 в 2 кругах, но больше. Пыльцевые зерна 2-клеточные, однобороздчатые (с трехлучевой бороздой) или, реже, с 2 дистальными поровыми. Гинецей обычно состоит из 3 плодолистиков (или только 1), апокарпный или гораздо чаще синкарпный псевдомономерный; в каждом плодолистике или околоцветнике обычно по 1 семязачатку. Семязачатки анатропные кампилотропные или ортотропные, битегмальные. Эндосперм нуклеарный. Плоды — сухие или мясисто-ягодообразные. Семена с обильным эндоспермом зародышем.

- Семейство пальмы.



Кокосовая

Порядок 2. Циклантовые (Cyclanthales)



Carludovica palmata

ет общее с ними происхождение.
равы, иногда кустарниковидные растения,
и придаточных корней, нередко полуэпифиты.
2-лопастные, или 2-раздельные. Сосуды во всех

ованные, однополые, без околоцветника или
оцветником, собраны в густые пазушные
окружены двумя или больше покрывалами.
ых, у основания сросшихся. Пыльцевые зерна

одолистиков, чередующихся со стаминодиями,
на в ось соцветия, с многочисленными

егмальные, красинуцеллятные. Эндосперм
свободные или сросшиеся. Семена с обильным
одышем.

Порядок 3. Пандановые (Pandanales)

- Стоит близко к циклантовым и имеет общее с ними происхождение.



Листья

- Листья имеют характерные початки, которые очень сильно выделяются на фоне ветвей.

- Листья имеют несколько продольных жилок, которые хорошо видны на поверхности.

- Листья имеют более длинные, узкие, с заостренными концами.

- Пандановые

Порядок 4. Рогозовые (Typhales)



Рогоз

овым и имеет с
ыми продолгов

обранные в ша
емофильные.

сведен к мелки
нкам.

еже меньше ил

е, с одной пор

с 1 висячим се
рассинуцеллят

йся. Семя с об
ш.



Початок рогоза
широколистного

Порядок 5. Аронниковые (Arales)

- По всей вероятности, имеет общее происхождение от предков аресифид. Надземные или болотные, деревянистым стеблем, иногда лианы и эпифиты. В большинстве случаев с черешками, цельными. Сосуды только в корнях.



Ряска
малая

ые, о
им л
коло

звит,
днопо
инок
целя
е, од

инка
гнез
е, бит
но яг
стью



Аронник
итальянский