

# 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 оboеполые или чаще однополые, актиноморфные, членные, энтомофильные или анемофильные. Собычно развиты. Околоцветник в 2 кругах или, рсвободнолистный или частично сростнолистный, рудиментарный. Тычинок обычно 6 в 2 кругах, н больше. Пыльцевые зерна 2-клеточные, однобор(трехлучевой бороздой) или, реже, с 2 дистальными поровые. Гинецей обычно состоит из 3 плодосис или только 1), апокарпный или гораздо чаще сипсевдомономерный; в каждом плодосистике илиобычно по 1 семязачатку. Семязачатки анатропн кампилотропные или ортотропные, битегмальные. Эндосперм нуклеарный. Плоды — сухие или мягодыобразные. Семена с обильным эндоспермом зародышем.



Кокосовая

- Семейство пальмы.

# 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 узкие початки, которые очень сильно ветвятся.

- Листья имеют несколько пар узких, длинных, линейных листьев.

- Листья имеют более узкие, с длинными, узкими, линейными листьями.

- Панданус

# 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 арцид. Надземные или болотные, с деревянистым стеблем, иногда лианы и эпифиты. В большинстве случаев с черешками, цельными. Сосуды только в корнях.



Ряска  
махая

ые, о  
им л  
колс

звит,  
дноп  
инок  
целя  
, од

инка  
гнез  
е, б  
но я  
стью



Аронник  
и  
талийский