

Презентацию подготовил студент IV курса Ходыка Алексей

Подкласс Ламииды

ПОДКЛАСС АСТЕРИДЫ (ASTERIDAE)

- В подкласс астерид входят наиболее высокоразвитые группы двудольных, характеризующиеся многими прогрессивными признаками. Хотя среди астерид имеется еще немало деревьев и кустарников, но подавляющее большинство их представителей травы, часто однолетние. Число частей цветков у астерид небольшое и всегда фиксированное (высокая степень олигомеризации). Цветки астерид почти всегда сростнолепестные, а семязачатки исключительно унитегмальные и обычно тенуинуцеллярные. Астериды — самый крупный подкласс двудольных, насчитывающий около 3500 родов и около 65 000 видов.
- В подклассе астериды 3 надпорядка и 10 порядков.

Порядок 1. Горечавковые (Rubiaceae)

- Обнаруживает родство с по...
вероятности, имеет общее с...
кустарники и травы с супрот...
муктовчатыми цельными лис...



Rubia peregrina



Fragaria berteriana

...иком; лопасти венчика в
...инки в одинаковом числе с
...евые зерна большей частью
...2 плодолистиков; завязь
...или менее анатропные,
...досперм нуклеарный или
...ндоспермом.
...ровые, ластовневые,

Порядок 2. Маслиновые (Oleales)

- Вероятно, возможно, деревья, или непарными листьями без перфорации полигамны. Чашечка бесплодная. Тычинок около 10. Бороздчатые столбики с гнездной, на каждом гнезде по 2 эндосперма. Семейство



Османтус душистый



es)

т общее с ним

Lonicera caprifolia

большеей частью 3-бород
плодолистиков; завязь
унитегмальные, обычно
целлюлярный. Плоды р
или без эндосперма.

- Семейства: жимолостн
мориновые и ворсянко



Адокса мускусная

Порядок 4. Лоазовые (Loasales)

- Занимает довольно изолированное положение и его родственные связи не вполне ясны. Члены семейства отличаются от других представителей порядка супротивными или очередными жесткими многоклеточными листьями, актиноморфными цветками. Число лепестков 4—7. Чашечка сросшаяся, часто сросшиеся лепестковидных сросшихся. Пыльцы много или реже тычинок сросшихся. Плоды редко 6—7 плодоложками, почти нижняя, 1-гнездная, с 2—3-гнездными плацентами в каждом гнезде. Семена с эндоспермом целлюлозным эндоспермом.
- Семейство лоазовых



Nasa triphylla



, или

Вьюнок полевой

большее количество плодоложков, завязь во
многими анатропными семязачат
каждой плаценте. Семязачатки у
или реже красинуцеллятные. Эн
целлюлярный. Семена с эндоспер
■ Семейства: вьюнковые, повилико
водолистниковые, бурачниковые



Повилика европейская

ветные (Lamiales)

обычно к наиболее примитивным
двухчленных. Травы или
кустарники и деревья. Листья обычно



Мелисса обыкновенная



Вербена буэнос-айресская

Порядок 7. Норичниковые

- Очень близок к порядку синевьюнковых), с которым имеет кустарники и деревья, с оче



Кунжут индийский



Паслён чёрный

жняя, обычно со
мязачатками в каждом
инуцеллятные.
ный. Плод обычно
доспермом.
иковые, бигнониевые,
дорожниковые,
остниковые и др.

ые (Campanulales)

общее происхождение с порядком



Сцевола таккада



Колокольчик дернистый

Порядок Калицевидные

- Занимает 2-е место в порядке, последние 2 семейства цельными, простыми или сложными, или зигмоморфными. Венчик сростнолепестный, трубка гинецей и рыльцем; семязачатки в периферической чашечке.
- Семейство



Calycera crassifolia

кение между
оит ближе к
очередными
сосудов с
номорфные
лиственная.
епленных к
овые.
м головчатым
изачатком.
осперм
ощейся

Порядок или Аст

- Близок к порядку происхождения деревьев. Листья различным образом. Характерно наличие, нередко встречающиеся
- Цветки собраны актиноморфные редуцирована и сrostнолепестных прикрепленных склеенные между Гинецей из 2 пло ветвями; под ры волоски); завязь унитегмальные. Плод — семянка
- Семейство слож



ые,

общее с ними
небольшие
е, цельные или
тников.
рацией, но

обоеполюе,
ной степени
ой). Венчик
ий. Тычинок 5,
большой частью
одно-поровые.
рыльцевыми
сборительные
зачатки
реже нуклеарный.