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 тенуинуцеллятные. 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 (

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

Rubia peregrina

Fagraea berteriana

ником; 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, о
или непар
листьями б
перфорац
полигамны
Чашечка б
сростноле
Тычинок о
бороздно-
столбики с
гнездная,
каждом гн
Эндосперм
эндосперм
- Семейство

Османтус душистый

es)

т общее с ним

Lonicera caprifol

большей частью 3-боро
плодолистиков; завязь
унитегмальные, обычн
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 я
супротивными ил
жесткими многок
актиноморфные.
4—7. Чашечка сро
сросшиеся, часто
лепестковидных
много или реже т
сросшихся. Пыль
редко 6—7 плодо
почти нижняя, 1-г
плацент 2—3-гнез
каждом гнезде. С
Эндосперм целлю
эндоспермом.

- Семейство лоазов

Nasa triphylla

, или

Вьюнок полевой

больше) плодолистиков, завязь в
многими анатропными семязачат
каждой плаценте. Семязачатки ун
или реже крассинуцеллятные. Эн
целлюлярный. Семена с эндоспер

- Семейства: вьюнковые, повилико
водолистниковые, бурачниковые

Повилика европейская

ветные (Lamiales)

обенно к наиболее примитивным
чниковых. Травы или
ки и деревья. Листья обычно

Мелисса обыкновенная

Вербена буэнос-айресская

Порядок 7. Норичниковые

- Очень близок к порядку син
вьюнковых), с которым имее
кустарники и деревья, с оче

Кунжут индийский

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

Паслён чёрный

ые (Campanulales)

бщее происхождение с порядком

Сцевола таккада

Колокольчик дернистый

Поряд
Калиц

- Занимает кение между порядкам оит ближе к последни очередными цельными сосудов с простой п иноморфные или зигом листная. Венчик ср епленных к зеву трубк овые. Гинецей и м головчатым рыльцем; зачатком. Семязачат осперм целлюляр ощейся чашечкой.
- Семейств

Calycera crassifolia

Порядо ые, или Аст

- Близок к порядк общее с ними происхождение небольшие деревья. Листья е, цельные или различным обра тников. Характерно нал рацией, но нередко встреча

- Цветки собраны обоеполые, актиноморфные ной степени редуцирована и ой). Венчик срастнолепестн й. Тычинок 5, прикрепленных большей частью склеенные межд оздно-поровые. Гинецей из 2 пл рыльцевыми ветвями; под ры собирательные волоски); завязь зачатки унитегмальные реже нуклеарный. Плод — семянка

- Семейство слож