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.



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

Rubia peregrina

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

Fagraea berteriana

Порядок 2. Маслиновые (Oleales)

Вероятно, возможно, деревья, о или непар листьями (перфораці полигамнь Чашечка б сростноле Тычинок о бороздностолбики с гнездная, каждом гн Эндоспери эндосперм • Семейство





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 то сросшихся. Пыльц редко 6—7 плодол почти нижняя, 1-г плацент 2—3-гнез каждом гнезде. С Эндосперм целлю эндоспермом.

Семейство лоазов



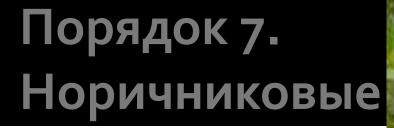




ветные (Lamiales)

обенно к наиболее примитивным чниковых. Травы или

Вербена буэнос-айресская



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

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

Кунжут индийский



Поряд Калице

■ Занимает порядкам последниг цельными простой пили зигом Венчик срзеву трубк Гинецей ирыльцем; Семязачат целлюляр чашечкой.

Семейств



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

Порядо или Аст

- Близок к порядк происхождение деревья. Листья различным обра Характерно нал нередко встреча
- Цветки собрань актиноморфные редуцирована и сростнолепестн прикрепленных склеенные межд Гинецей из 2 пло ветвями; под рь волоски); завязы унитегмальные Плод семянка
- Семейство слож



ые,

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

обоеполые, ной степени юй). Венчик ій. Тычинок 5, большей частью оздно-поровые. оыльцевыми собирательные зачатки реже нуклеарный.