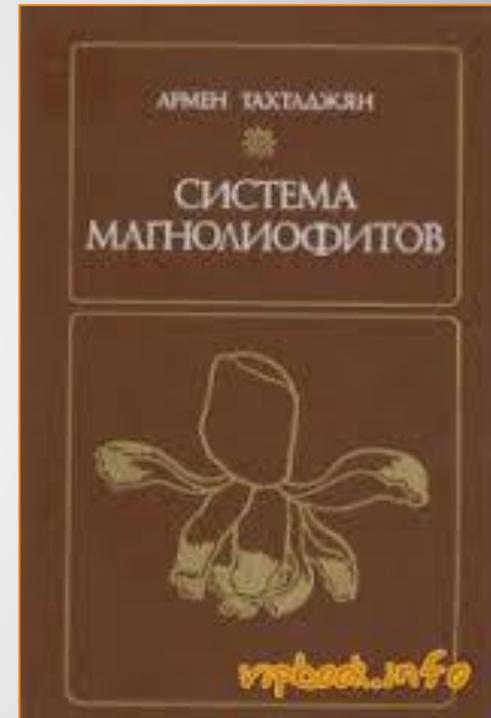


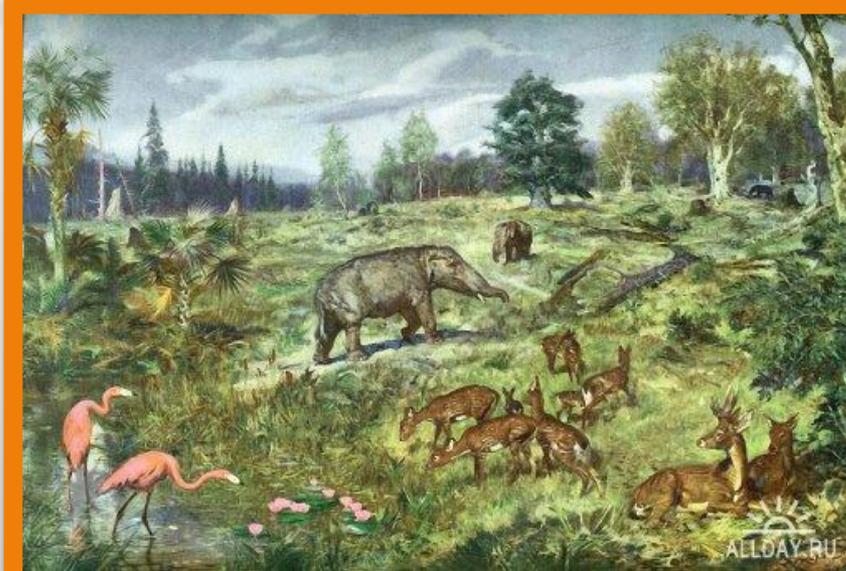
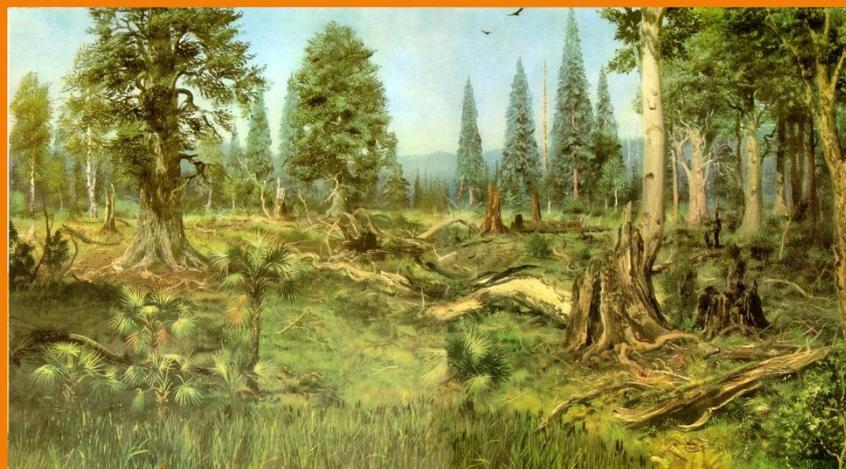
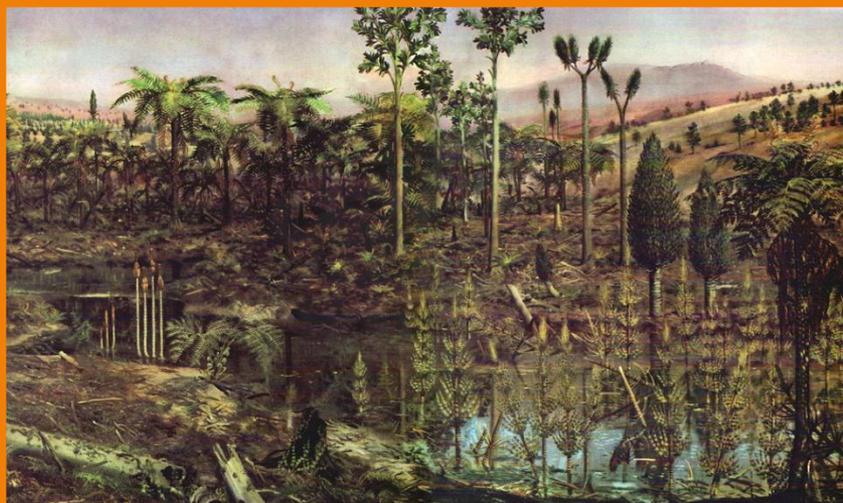
# Семейство гамамелисовые (*Hamamelidaceae*)



# Литература

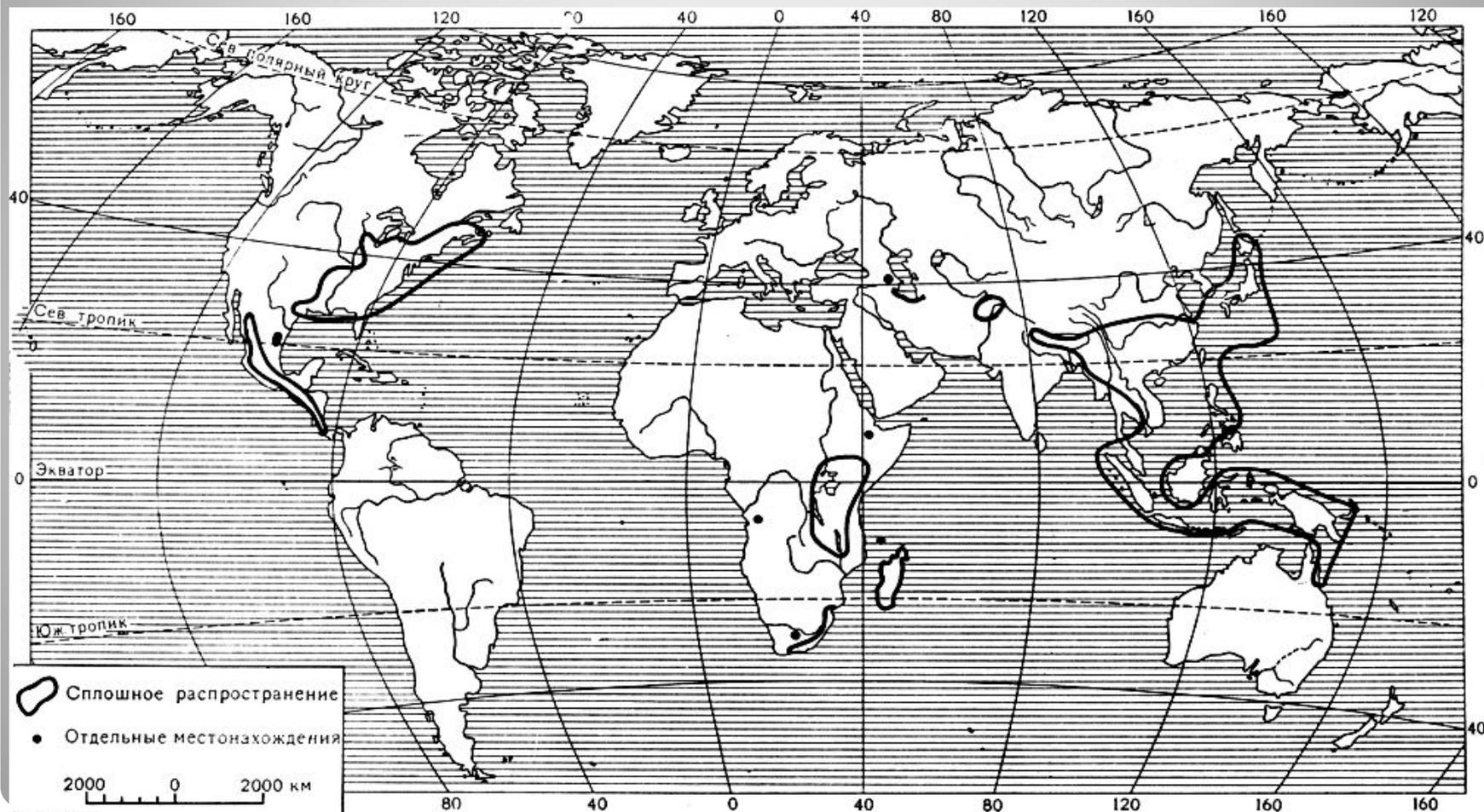






**Растения третичного периода.**

# Распространение семейства Nematelidaceae



# Общая характеристика семейства Hamamelidaceae

- 1. По внешнему виду гаммелисовые очень разнообразны. Деревья или чаще кустарники, высотой от 1м и меньше.
- 2. Листья вечнозеленые или опадающие, большей частью очередные, редко супротивные простые (цельные и лопастные), перистонервные или пальчатонервные, снабжены прилистниками, иногда довольно большими.
- 3. Проводящая система устроена относительно примитивно. Членики сосудов узкие длинные, с очень косыми конечными стенками, имеют лестничную перфорацию, причем число перекладин в перфорационной пластинке довольно большое. Лучи гетероцеллюлярны, волокнистые элементы с крупными, окаймленными порами (примитивные признаки)
- 4. Цветки средних размеров или мелкие, собраны в соцветия (кисти, колосья, головки, простые или сложные) Основной тип соцветия – колос или система нескольких колосьев.
- 5. За редким исключением цветки актиноморфные. Они обоеполые, полигамные или однополые. Околоцветник 4-5 членный, большей частью двойной, реже безлепестной. Члены околоцветника свободные, либо сросшиеся в трубку, которая частично или полностью прирастает к завязи.
- 6. Тычинки с более или менее ясно выраженным надсвязником (примитивный признак). У большинства родов в цветке 4-5 тычинок. Но у некоторых до 32 (полиандрия)
- 7. Пыльцевые зерна разнообразные. Чаще всего они трехбороздные.
- 8. Число плодолистиков более постоянное, чем число тычинок, обычно равно 2. Но можно найти цветки с 3 или с 1 плодолистиком и даже 5. Гинецей синкарпный, реже паракарпный со свободными шиловидными столбиками, с рыльцем низбегающим вдоль их внутренней стороны.
- 9. Завязь полунижняя или почти нижняя, редко почти верхняя.
- 10. В каждом гнезде по 1 висячему семязачатку.
- 11. Одни опыляются насекомыми, другие – ветром, третьи занимают промежуточное положение. Плод –коробочка.



**Фотергилла Гардена**



**Ликвидомбар смолоносный**

- Семейство делится на 6 подсемейств:
- Дисантовые (Disanthoideae)
- Гамамелисовые (Hamamelioideae)
- Родолеевые (Rhodoleioideae)
- Эксбукландиевые (Exbucklandioideae)
- Чуниевые (Chunioidae)
- Ликвидамбаровые (Liquidambaroideae)



# Подсемейство Дисантовые

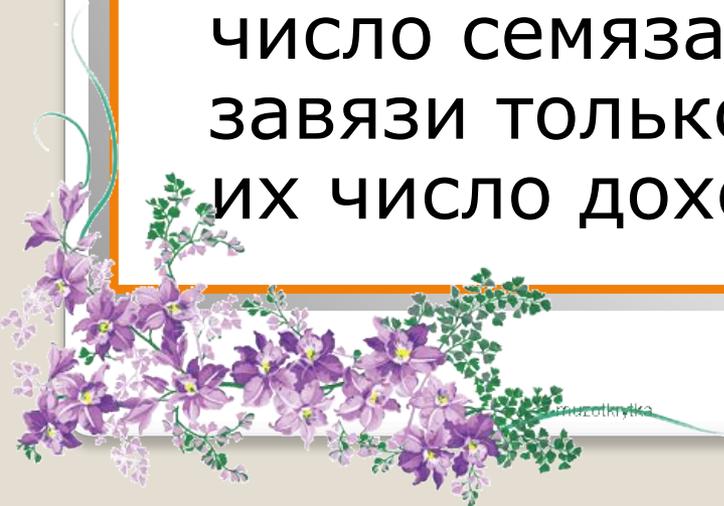
## (Disanthoideae)

- Единственный представитель подсемейства - монотипный восточноазиатский род Дисантус (*Disanthus*) с одним видом Дисантусом багрянниколистным (*Disanthus cercidifolius*).



## Подсемейство Гамамелисовые (Hamamelidoideae)

- В подсемейство входит большое число родов и видов семейства, и оно имеет самое широкое распространение. Обоеполые и однополые цветки образуют довольно разнообразные соцветия. Одним из важных признаков подсемейства является редуцированное число семязачатков : в каждом гнезде завязи только по одному и лишь редко их число доходит до трех.



# Род (Hamamelis)

- Одним из наиболее известных представителей подсемейства является род гамамелис (Hamamelis). Это небольшой род, насчитывающий не более 6 видов.



- Гамамелисы – листопадные кустарники или небольшие деревья, цветущие зимой или ранней весной, реже поздней осенью.

*Hamamelis virginiana*)



# Род корилопсис (*Corylopsis*)

- Насчитывает около 7 видов ( ранее считалось, что их больше)
- Корилопсисы – кустарники или редко маленькие деревья с опадающими, цельными, зубчатыми, перистыми листьями . Цветки в висячих, сережковидных соцветиях.



***Corylopsis pauciflora***



***Corylopsis spicata***

- В подсемействе гамамелисовых также имеются и другие энтомофильные роды, в том числе дикорифе (*Dicoryphe*) – около 15 видов; монотипный род остерария, монотипный род лоропеталум (*Loropetalum*), монотипный род парротипсис (*Parrotiopsis*) и др.



Парротипсис Жакмона (*P. jacquemontiana*) произрастает в долине Дарим в Нуристане (Северо-Восточный Афганистан), в северном Пакистане и в Северо-Западной Индии.



(*P. jacquemontiana*)

# Монотипный род парротия (Parrotia)



- Переходная форма к анемофильным родам - Парротия персидская (*P. persica*). Распространена на Юго-западном побережье Каспийского моря.



# Подсемейство Родолеевые (*Rhodoleioideae*)

- Входит один монотипный род родолея (*Rhodoleia*). Распространен высоко в горах от Верхней Бирмы и Южного Китая до Малакского полуострова и Суматры.



*Rhodoleia championii*

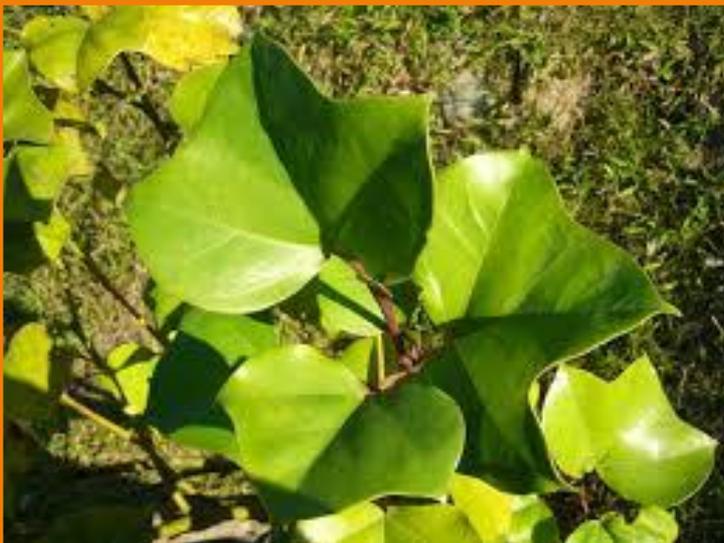


# Подсемейство Чуниевые

## (Chunioidaeae)



- Подсемейство состоит из одного чрезвычайно интересного рода чуния, эндемичного для острова Хайнань. Вечнозеленое дерево высотой до 20м.

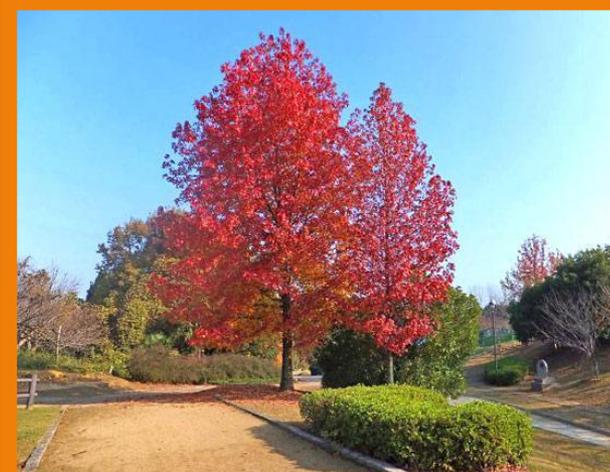


# Подсемейство Ликвидамбаровые (Liquidambaroideae)

- В подсемействе 2 близких рода – ликвидамбр и алтингия. Первый род включает 5 видов, распространенных на юго-западе Малой Азии, на островах Кипр и Родос, в Китае, Вьетнаме, Северо-Восточная Мексика, Центральная Америка . Род алтингия несколько больше (8 видов) распространен от Ассама через юг Китая и Вьетнама до Малаккского полуострова, Явы и Суматры.



- Ликвидамбаровые – деревья, иногда очень высокие, вечнозеленые или листопадные. Характеризуются наличием смоляных каналов



*Liquidambar styraciflua*

# Практическое значение

- Гамамелисовые играют немаловажную роль в жизни человека. Многие из них представляют эстетическую ценность и давно вошли в золотой фонд декоративного садоводства. Наиболее известны диссантус, гамамелис, парротия и ликвидамбр. Некоторые гамамелисовые доставляют ценную древесину. Некоторые имеют медицинское значение



**Спасибо за внимание!**

