СЕМЕЙСТВО МАЛЬВОВЫЕ



МАЛЬВОВЫЕ

Отдел. Magnoliophyta - покрытосемянные

Kлacc. Magnoliopsida - двудольные

Подкласс. Dilleniidae - дилленииды

Порядок. Malvales - мальвовые

Семейство. Malvaceae - мальвовые



ВИДЫ МАЛЬВОВЫХ

Althaea officinales - алтей лекарственный

Althaea armeniaca - алтей армянский

Malva silvestris - мальва лесная

Gossipium hirsutum - хлопчатник шерстистый

Gossipium herbaceum - хлопчатник травянистый

Gossipium arboreum - хлопчатник древовидный



СЕМЕЙСТВО МАЛЬВОВЕ

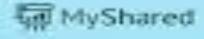
Мальвовые – это деревья, кусты, лианы и травы, произрастающие чаще всего в тропическом поясе обоих полушарий. Не встретите вы представителей мальвовых ни в тундре, ни в северных лесных районах. Делится семейство на более чем 240 родов, которые включают в себя свыше 4 000 видов. Могут быть: однолетними, двулетними многолетними.





СЕМЕЙСТВО МАЛЬВОВЫЕ

- 1. Деревья, кустарники, травы
- 2. Стебли плодоносящие и вегетативные
- Цветки обоеполые, белые, кремовые, желтые.
 Формула цветка Ч_{3+ (5)}Л₅Т_(∞)П_(∞)
- 4. Плод коробочка
- Виды хлопок, алтей, гибискус, мальвы





Althaea officinales - алтей лекарственный



Гибискус — Hibiscus L.



Malva sylvestris мальва лесная



Gossipium arboreum - хлопчатник древовидный

СТРОЕНИЕ

Корневая система: стержневая.

Листья: простые, цельные или 3-5 лопастные, с прилистниками, с длинными черешками иногда густо опушенные звездчатыми волосками.

Листорасположение: очередное.

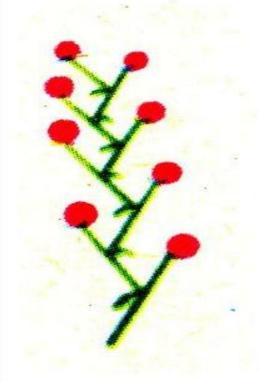
Соцветия: цветки одиночные, сидящие в пазухах листьев, либо в соцветиях извилины .

Цветки: правильные, обоеполые, чашечка состоит из пяти сросшихся чашелистиков, имеется подчашие, которое образовано разным количеством чашелистиков: 3 - у мальвы и хлопчатника, 6-9 - у алтея, венчик образован пятью свободными лепестками, андроцей состоит из неопределенного количества тычинок, сросшихся на разном уровне в трубку, которая своим кольцом прирастает к лепесткам венчика, гинецей ценокарпный, из 3 плодолистиков у хлопчатника, из 5-ти — у алтея и неопределенного количества — у мальвы. Завязь верхняя.



Извилина - главная ось заканчивается цветком, под которым развивается одна боковая ось перерастающая главную и заканчивающаяся цветком. Оси отходят то

влево, то вправо.



Гладиолус, ирис, калужница.

ФОРМУЛЫ ЦВЕТКОВ

алтей лекарственный * Ca(5)Co5A(∞)G(5)

мальва лесная * Ca(5)Co5A(∞)G(∞)

хлопчатник * Ca(5)Co5A(∞)G(3)

•*Ca₃₊₍₅₎ Co₅ A _∽ G₍₅₎





Хлопчатник мохнатый Gossypium hirsutum L.

РАЗМНОЖЕНИЕ

Легкие доли дробных плодов многих видов мальвовых распространяются с помощью ветра. У новозеландского рода хохерия (Hoheria) каждая доля имеет длинное крыло, напоминающее крылатку клена , а у южноамериканской кристарии (Cristaria) — 2 более коротких крыла, что существенно увеличивает их парусность. Окутанные длинными волосками семена хлопчатника легко разносятся ветром на большие расстояния. Нераскрывающиеся коробочки небольшого дерева теспезии обыкновенной могут по нескольку месяцев плавать в морской воде, сохраняя жизнеспособность, чем, вероятно, объясняется его очень широкое распространение по морским побережьям тропиков.

Плод мальвовых может быть орехом, коробочкой, стручком или ягодой.





ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА

Значение мальвовых в жизни человека достаточно велико. Прежде всего к этому семейству принадлежит хлопчатник — важнейшая техническая культура, дающая более 50% мирового производства волокна, Хлопковое волокно — длинные и прочные волоски, окутывающие семена, дает вату и перерабатываются на пряжу, идущую на изготовление различных тканей. Кроме того, масло из семян хлопчатника также имеет большое техническое значение (используется для производства мыла, свечей и других товаров) и может употребляться в пищу. Для самых различных целей используются также отходы, полученные при очистке семян в маслобойной промышленности.

Многие другие мальвовые дают прочное лубяное волокно, используемое для производства грубых тканей (мешковины и брезента), веревок и канатов. Из них наиболее известны кенаф (Н. cannabinus), дающий пеньку «гамбо» и издавно культивируемый во многих странах Африки и Южной Азии, и канатник Теофраста особенно широко культивируемый в Китае. Их семена, подобно семенам хлопчатника, дают техническое масло. В тропических странах пригодное для технических целей волокно получают еще из некоторых видов гибискуса, урены лопастной, напей двудомной, сиды ромболистной) и некоторых других мальвовых.





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ