

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕМЕЙСТВА МАЛЬВОВЫХ

Уринбоев Илхом Равшанович

преподаватель кафедры ботаники и биотехнологии

Факультета естественных наук

Умурзакова Фарангиз

студентка 3-го курса факультета Естественных наук.

Юнусова Мадина

студентка 3-го курса факультета Естественных наук.

Аннотация: Цель данной статьи – изучения общей характеристики семейства мальвовых, и их представители, потребления, распространения а также их значение .

Ключевые слова: растения, особенность, содержания, питания, потребления, пищевая ценность.

(*Malva sylvestris*) – вид рода Мальва, или просвирник (лат. *Malva*) семейства Мальвовые (лат. *Malvaceae*). В народе у неё есть несколько названий, такие как дикая мальва, придорожная мальва, кошачий сыр, дворовая трава, полевая мальва, конский тополь, иванов тополь. Листья у представителей этого семейства бывают простыми, длинно полосчатыми, цельными или даже собранными в пучки. Когтевидные жилки, часто когтевидно разрезанные, расположены попеременно и сохранены. А цветки выходят по одному из пазух листьев или располагаются в соцветии на конце ветвей. Прямые (актиноморфные), почти всегда обоеполые, с крупными и длинными соцветиями, а чашелистики с 5 чашелистиками, обычно состоящие из 3 чашелистиков, чашечка нижняя. Соцветия 5 бывают с отдельными венчиками, скрученными у основания. Его отцовство многогранно и расположено в двух кругах. Внешний круг имеет 5 отцовств и уменьшен, а внутренний круг имеет бесконечные отцовства. А вы знали что, отцовские тяжи часто срстаются, образуя трубку, окружающую мать и пыльцевые зерна только двухклеточные, а пыльники крупные и колючие. Листья у них 9 и более, формируется 1 женский с верхушечным узлом. Плод представляет собой стручок с множеством семян, либо плод представляет собой небольшой плод, состоящий из почковидных орешков, образованных путем отделения листьев друг от друга. Они опыляется или опыляется извне насекомыми. Есть ещё информация для любителей готовки. В Кулинарии она используется как салатная культура, в качестве гарнира и для приготовления супов. При варке

листья приобретают слизистую консистенцию и даёт неповторимый ореховый привкус.

Самыми известными представителями семейства Мальвовые являются: абутилон, алтей, мальва (просвирник и шток-роза), бамия, кенаф, лаватера, гибискус, павония, хлопчатник. Некоторые из них являются декоративными, а некоторые – лекарственными растениями, но есть и такие, которые объединяют в себе оба качества. Их Семенам нужна стратификация, поэтому посеять мальву под зиму будет отличным решением. Но, а время подбираем с таким расчетом, чтобы до наступления заморозков оставалась неделя (или две). Как правило, их сажают в открытый грунт октября и лучше, выберите пасмурный день для посадки. Растения сажают вечером; и ещё, перед посадкой следует подготовить лунки.

Химически семейство изучено недостаточно. Могу сказать что, ряд представителей мальвовых богат полисахаридами в виде слизи. Встречаются также сапонины, таниды, фенолокислоты и лейкоантоцианидины (флавоноиды). Алкалоиды не найдены. Многие мальвовые дают прочное лубяное волокно, используемое для производства грубых тканей (мешковины и брезента), веревок и канатов. А самое интересное, листья и молодые побеги некоторых мальв, особенно мальвы мутовчатой (*M. verticillata*) и мальвы незамеченной (*M. neglecta*), богаты витаминами и нередко используются в пищу в качестве листового овоща. Другой вид этого рода – абельмосхус мускусный (*A. Moschatus*) – содержит мускусоподобное вещество, употребляемое в парфюмерии под названием «амбретта». И наконец, присутствие во всех частях мальвовых слизистых веществ, определяет возможность использования многих видов для целей медицины.

Это семейство включает 45 родов и 900 видов. Они растут везде, кроме полярных стран, но чаще встречаются в теплых странах. Во флоре Узбекистана 6 родов и 17 видов, а еще один род и 9 видов встречаются на окультуренных территориях. Конопля является основным техническим растением, из которого во всем мире получают волокно и пряжу. Основные поколения семейства отличаются друг от друга строением своих клеток.

Способы распространения плодов мальвовых очень различны. Семена и плоды многих видов, не имеющие специальных приспособлений для распространения (например, рудералы юго сорняка мальвы приземистой), могут разноситься животными и человеком вместе с комочками почвы. Имеются и более совершенные приспособления для зоохории. Так, доли дробного плода павонии несут 3 длинных шипа, покрытых вниз обращенными шипиками, а урены лопастной (*Urena lobata*) покрыты

короткими шипами, несущими на верхушке венец шипиков. И поэтому легко распространяются, цепляясь за шерсть животных или одежду человека.

Эндозоохорно распространяются мясистые ягодообразные плоды мальвы, распадающиеся на 5 невскрывающихся частей. И ещё, 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 (*Thespesia populnea*) могут по нескольку месяцев плавать в морской воде, сохраняя жизнеспособность, чем, вероятно, объясняется его очень широкое распространение по морским побережьям тропиков.

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 перерабатывается 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. А ещё, для самых различных целей используются также отходы, полученные при очистке семян в маслобойной промышленности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Агамиров У.М., Алиев А.Р., Сафаров И.С. «Ассортимент деревьев и кустарников для озеленения Баку и Апшерона». Баку: «Азерб. Гос. Изд», 1976, с.3
2. Гасанова А.А. «Сады и парки Азербайджана». Баку: «Ишыг», 1996, с.13
3. Гурина Н.С. Кузьмичёва Н.А. Любаковская Л.А. Ненарокова Т.А. Кузнецова Н.П. Фармацевтическая ботаника. Учебное пособие для студентов фарм. Фак. Витебск, ВГМУ, 2003г.
4. Гладкий Н.П. «Декоративное цветоводство». Ленинград: «Колос», 1977, с.68
5. Яковлев Г.П. Челомбитько В.А. Ботаника для фарм. Институтов и фарм. Медвузов. Минск, высш. шк, 1990г.
6. Маргайлик Г.И. «Справочник озеленителя». Минск: «Польмя», 1979, с.11
7. Mammadov T.S. «Absheronun agac ve kolları». Baku: «Elm ve tehsil neshr», 2010, p.4