



МХИ



Выполнила  
Вяльцева  
Виктория 5б

# Мхи

- Возникли в результате одной из первых попыток жизни выбраться из водной среды на сушу. Попытка эта не получилась. Мхи не стали предками всех наземных растений, т. к. не до конца справились с задачей высыхания ( мхи встречаются там, где влажно). Их называют первыми земноводными растениями
- У мхов нет корней , лишь выросты (ризоиды). Вода из почвы для них почти недоступна, остается довольствоваться дождем, росой и т.д. Поэтому высота наземных мхов не превышает 15-20 см.
- Размножение тоже связано с водой. Двигаясь в воде, находящейся на растениях, сперматозоиды (мужские половые клетки) направляются в архегонии (женские половые клетки) и сливаются с ними. Также мхи размножаются спорами.
- Мхи имеют стебель и листья ,за исключением примитивных печёночных мхов, у которых тело- слоевище.
- Мхи относят к высшим споровым растениям.

# Классы мхов: печёночные и листостебельные

• Риччия



Кукушкин лён



# Печёночные



- Печёночные мхи — мелкие и нежные мохообразные растения.
- Одни из них (листочкостебельные печёночные мхи) снабжены стебельками и листьями, лишёнными всяких жилок и расположенными в два или три ряда; те, что находятся на стороне, обращённой к почве, чешуевидны и совершенно другой формы, чем остальные. Верхние листья, располагаясь обыкновенно в два ряда, имеют две лопасти, из которых одна маленькая принимает особую форму и пригнута книзу.
- Другие представляют плоское или плосковатое слоевище, распростёртое на земле или даже плавающее на воде. Это слоевище обыкновенно ветвится развилисто, тёмно-зелёного цвета и несёт у некоторых, на нижней стороне, нежные чешуйки, расположенные в два ряда и соответствующие, очевидно, листьям.

# Листостебельные



- Листостебельные мхи, или бриевые мхи, или бриопсиды. В отличие от других моховидных тело гаметофита листостебельных мхов расчленено на стебель и листья.
- Класс *листостебельные мхи* является крупнейшим классом мхов, в котором содержится 95 % всех видов. Он включает примерно 11 500 видов, растущих по всему миру.

# Риччия



- **Риччия** — род растений отдела печеночные мхи, насчитывающий около 200 видов.
- Распространён во всех частях света, особенно в южных областях. Представители рода — преимущественно обитатели сырых почв, реже водоёмов. В культуре, как аквариумное растение наиболее представлен один вид рода — Риччия плавающая
- Держится в основном у поверхности воды, не имеет стеблей и листьев, образует так называемое слоевище, или таллом, состоящий из большого количества переплетённых ярко зелёных ажурных веточек толщиной до 1 мм, на концах вильчаторазделённых. При благоприятных условиях образует поросль-островок, не заходящую глубоко в толщу воды.

# Сфагнум



Представитель листостебельных мхов. Растения ежегодно нарастают верхней частью, а снизу отмирают. Сфагнум — болотный мох, впитывает воду всем телом; ризоидов нет. Для него характерны особые водозапасающие клетки на листьях и стебле (прозрачные, мёртвые, полые с отверстиями); клеточная стенка укреплена утолщениями. Водозапасающие клетки окружены более мелкими фотосинтезирующими клетками. Имеются ножка и коробочка со спорами. Тело сфагнума содержит карболовую кислоту, которая является [антисептиком](#)

Представитель листостебельных мхов. Растения ежегодно нарастают верхней частью, а снизу отмирают. Сфагнум — болотный мох, впитывает воду всем телом; ризоидов нет. Для него характерны особые водозапасающие клетки на листьях и стебле (прозрачные, мёртвые, полые с

# Значение мхов в природе и жизни человека

- **В природе:**
- Участвуют в создании особых биоценозов, особенно там, где почти сплошь покрывают почву (тундра).
- Моховой покров способен накапливать и удерживать радиоактивные вещества.
- Играют большую роль в регулировании водного баланса ландшафтов, так как способны впитывать и удерживать большое количество воды.
- **В деятельности человека:**
- Могут ухудшать продуктивность сельскохозяйственных земель, способствуя их заболачиванию.
- Предохраняют почву от эрозии.
- Некоторые сфагновые мхи применяются в медицине (в качестве перевязочных средств при необходимости).
- Сфагновые мхи — источник образования торфа.