

# MOX



# МХИ

- Каждый архегоний содержит одну яйцеклетку. На мужских растениях развиваются **антеридии** — органы, представляющие собой мешочки, в которых образуются сперматозоиды. Так как растение гаплоидное, образование гамет не требует мейоза. Для оплодотворения мху нужна вода, по которой сперматозоиды могли бы переплыть на женское растение и проникнуть в архегоний. Для этого бывает достаточно дождя или обильной росы, капли которой лягут на верхушки растений. После оплодотворения из образовавшейся зиготы развивается диплоидный спорофит. Он растет на гаплоидном зеленом растении и использует образованные им вещества. Сам он не содержит хлорофилла и не фотосинтезирует. Он имеет вид длинной коричневой нити, называемой ножкой. Одним концом она прикреплена к верхушке гаметофита, а на другом образуется расширение, являющееся спорангием. В этом расширении формируются материнские клетки спор, которые делятся мейозом, образуя множество одноклеточных спор. Зрелый спорангий состоит из коробочки и крышечки. Крышечка отрывается, и споры высыпаются и разносятся ветром на большие расстояния. Из спор, попавших во влажное освещенное место, вырастает тонкая ветвящаяся нить (**протонема**). На ее концах формируются почки, дающие начало новым гаплоидным растениям.
-

# МХИ

- 1. Небольшие размеры.
- 2. Влажные местообитания.
- 3. Отсутствие корней, есть ризоиды.
- 4. Отсутствие проводящей ткани.
- 5. Небольшие размеры.

- 6. Для полового размножения необходимо присутствие капельножидкой влаги для передвижения сперматозоидов.
- 7. В жизненном цикле чередование поколений с преобладанием гаплоидного гаметофита (!).

# Мох сфагнум

- Важной группой мхов являются сфагновые мхи (рис. 3). Они широко распространены и образуют так называемые сфагновые, или верховые, болота. Верхушки сфагнума имеют светло-зеленые листочки. По мере роста мха нижняя его часть оказывается под толщей более молодых листочков, отмирает и начинает разлагаться. Ткани мха содержат карболовую кислоту, которая имеет мощное бактерицидное действие. Разложение мха происходит без доступа воздуха и в условиях почти полного отсутствия микроорганизмов. Мох практически не гниет и превращается в торф. Торф, как губка, удерживает влагу, происходит заболачивание лесов.

-

# Что такое **мох**? Строение, размножение, применение...

- А щас мы посмотрим видео про мох