



Отдел Моховидные

Общая характеристика и значение



Моховидные – это древнейшая группа высших споровых растений

1. Их насчитывается 27 тыс. видов. Мхи занимают второе место после цветковых
2. Преимущественно многолетние, низкорослые (от 1 мм до 20 см)
3. Обитают в местах с повышенным содержанием воды
4. Тело большинства моховидных представлено побегом, состоящим из стебля и листьев
5. К субстрату прикрепляются с помощью ризоидов
6. Развита основная и фотосинтезирующая ткань, фотосинтез происходит и летом, и зимой под глубоким снежным покровом при температуре - 14°C
7. Размножаются половым путем
8. Наука изучающая мхи называется бриологией

Классификация



Класс Печёночники

1. Численность 6 тыс. видов
2. Живут в тропиках
3. Примитивные, очень древние растения, тело представлено слоевищем, прикрепленного к почве ризоидами
4. Размножаются половым путем, а также вегетативно
5. Представители: маршанция, риччия

Маршанция



Риччия

Класс Листостебельные мхи

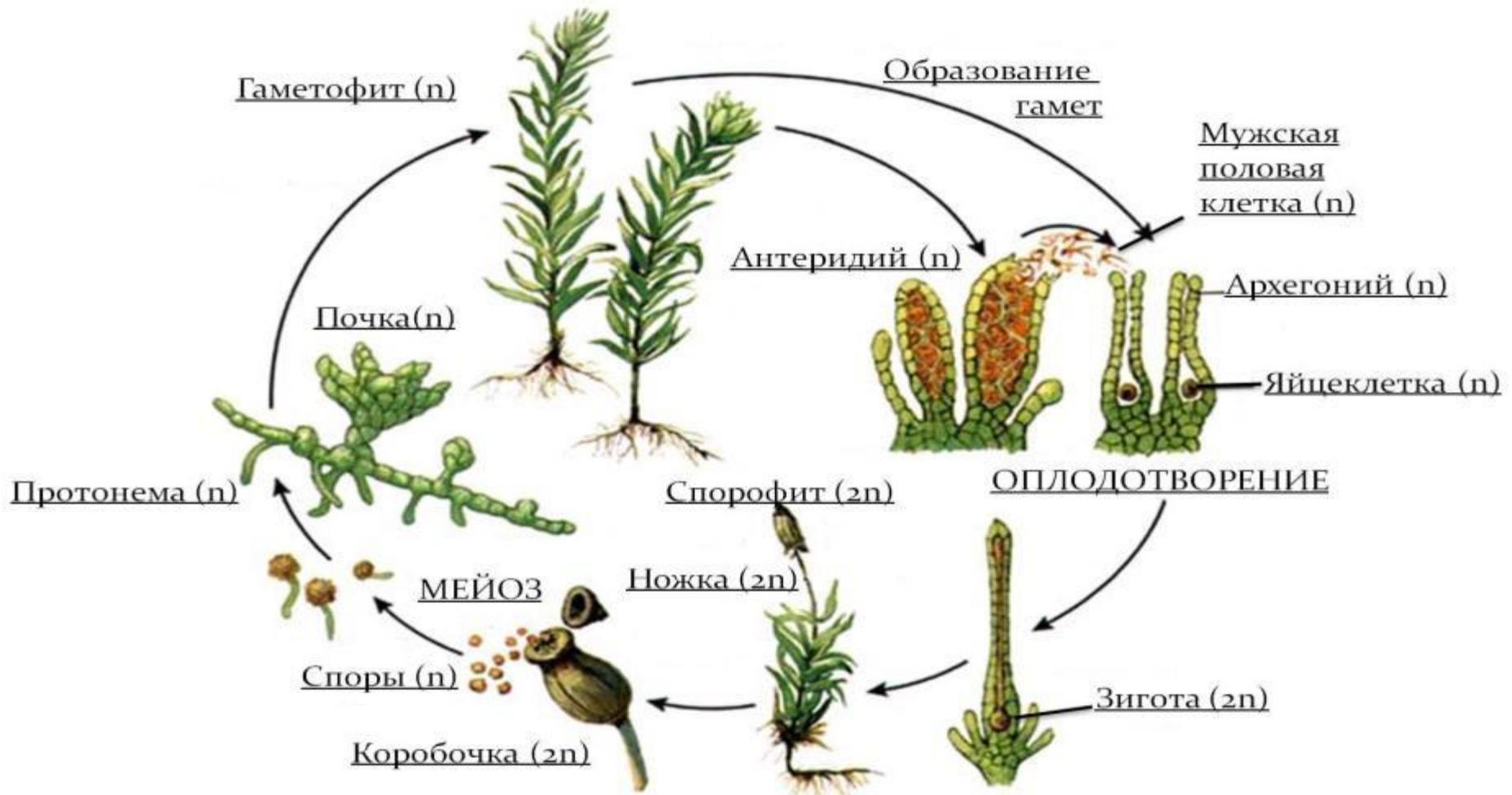
1. Хорошо видны стебель и листья
2. Многолетние двудомные растения, растущие группами
3. Является индикатором окружающей среды: появление на почве – сигнал, предупреждающий о заболачивании почвы, образуют торф
4. Представитель: кукушкин лён, сфагнум – белый мох

Кукушкин лён



Сфагнум – белый мох

Размножение моховидных



Жизненный цикл мха

Значение мхов

В природе:

1. Участвуют в создании особых биоценозов, особенно там, где почти сплошь покрывают почву (тундра)
2. Моховой покров способен накапливать и удерживать радиоактивные вещества
3. Играют большую роль в регулировании водного баланса ландшафтов, так как способны впитывать и удерживать большое количество воды

В деятельности человека:

1. Могут ухудшать продуктивность сельскохозяйственных земель, способствуя их заболачиванию
2. Предохраняют почву от эрозии
3. Некоторые сфагновые мхи применяются в медицине (в качестве перевязочных средств при необходимости)
4. Сфагновые мхи — источник образования торфа