

Отдел Моховидные, особенности строения и жизнедеятельности. Значение мхов.

**Составила: учитель биологии МБОУ СОШ №2,
г.Пыть-Ях ХМАО-Югра,
Усанина Вера Владимировна**





Кукушкин лён



Сфагнум

Кукушkin лен

Мох сфагнум



Мужское растение

Женское растение

Стебель мха

Листья мха

ризоиды

Моховидные – это древнейшая группа высших споровых растений

Общая характеристика отдела:

1. Численность 20 – 25 тыс. видов;
2. Преимущественно многолетние, невысокие от 3 до 7 см живые организмы;
3. Обитают в местах с повышенным содержанием воды, хотя некоторые живут и в пустыне;
4. Тело большинства моховидных представлено побегом, состоящим из стебля и листьев;
5. К субстрату прикрепляются с помощью ризоидов;
6. Развиты основная и фотосинтезирующая ткань, фотосинтез происходит и летом, и зимой под глубоким снежным покровом при температуре - 14°C;
7. Размножаются половым путем.

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ МХА



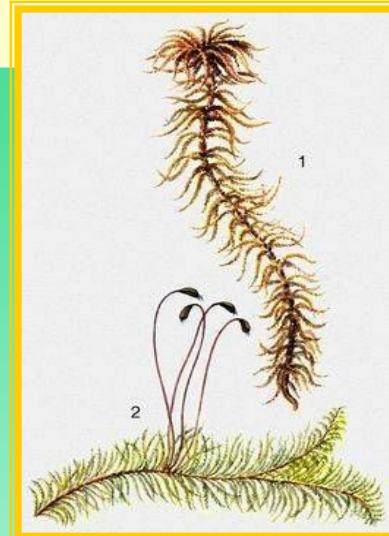
Отдел Моховидные

Класс Печеночники

Класс Листостебельны е

Зеленые мхи

Сфагновые мхи



Класс Печеночники

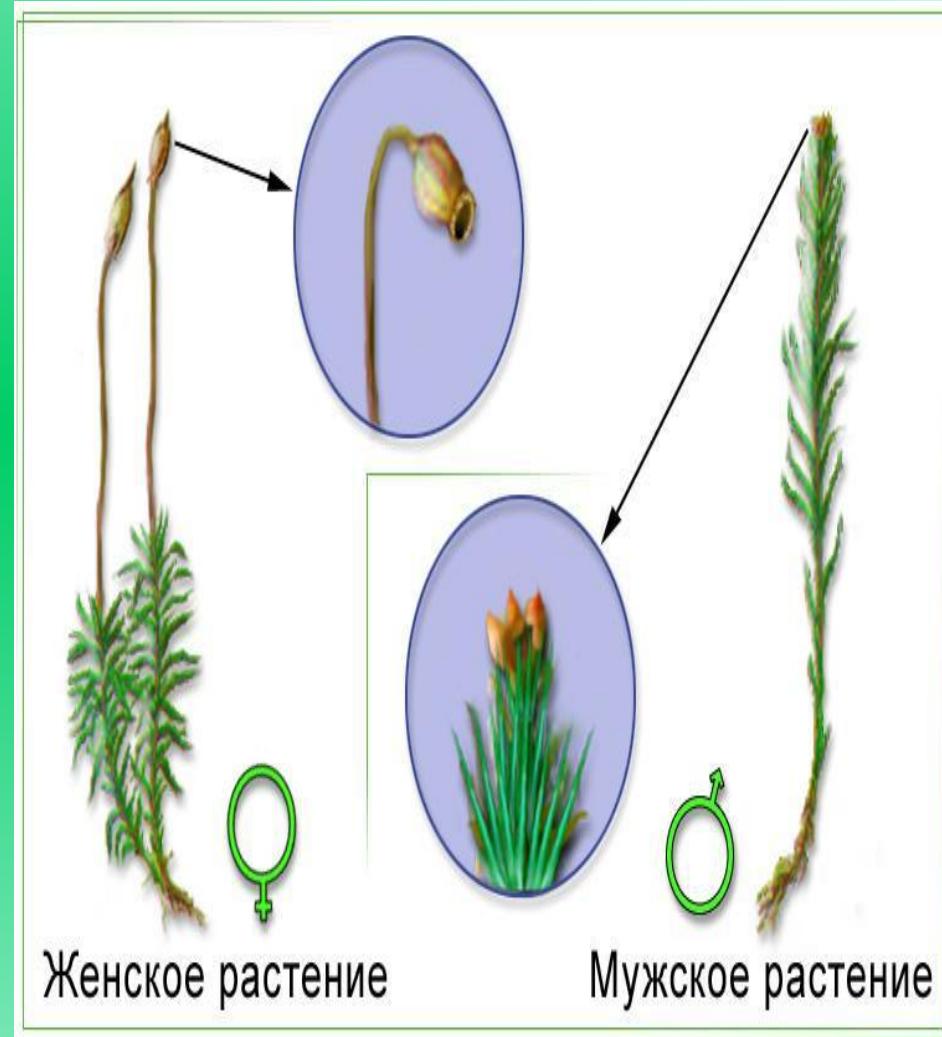
- Численность 6 тыс. видов;
- Представители: маршанция, риччия;
- Примитивные, очень древние растения, тело представлено слоевищем;
- Размножаются половым путем, а также вегетативно.



Маршанция

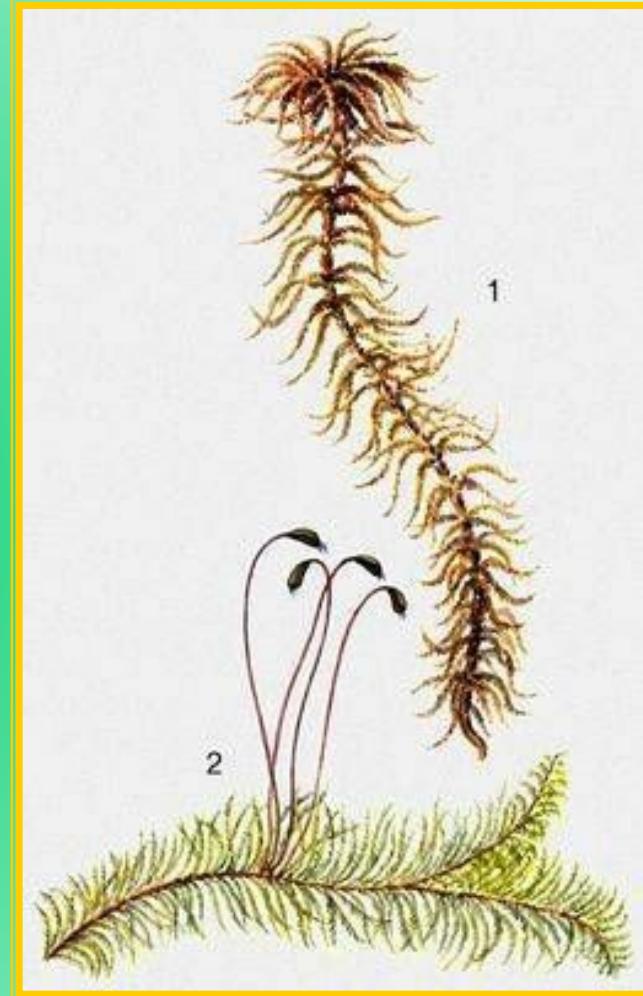
Класс Листостебельные. Зеленые мхи.

- Представитель: кукушкин лен
- Многолетние двудомные растения, растущие группами;
- Является индикатором окружающей среды: появление на почве – сигнал, предупреждающий о заболачивании почвы.



Класс Листостебельные. Сфагновые мхи.

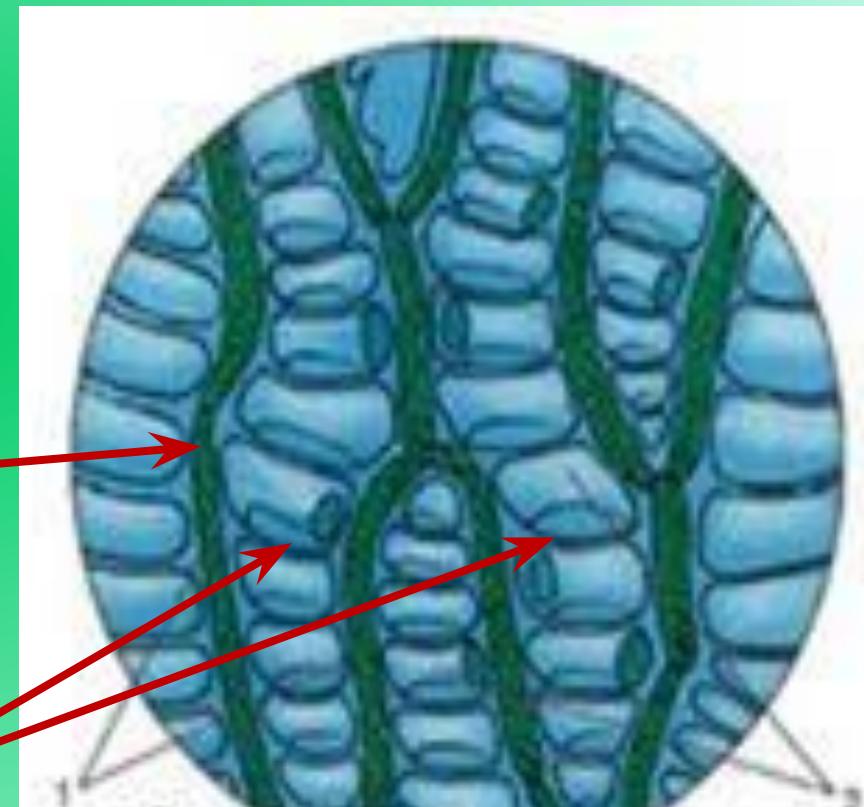
- Численность – около 300 видов;
- Представитель: сфагnum – белый мох;
- Отсутствуют ризоиды;
- Образует торф.



- Узкие зеленые клетки, содержащие хлоропласти, соединены друг с другом и образуют сплошную сеть. В этих клетках образуются органические вещества, между ними находятся мертвые клетки, лишенные цитоплазмы и они способны заполняться водой.

**Живые
фотосинтезирующие
клетки**

**Мертвые,
заполняемые водой
клетки**



Значение мхов в природе и жизни человека

Самостоятельное изучение материала ,
работа с текстом учебника , страница 69.

Прочитать статью «Значение мхов в
природе и жизни человека»
ответить на 5 вопрос после параграфа 14.