


Особенности строения и жизнедеятельности отдела Моховидные





**Бриология-наука,
занимающаяся изучением
строения и
жизнедеятельности МХОВ.**



Места обитания Моховидных

**СЕЛО
БИРИКЧУЛЬ**



Мхи предпочитают
расти во влажных
местах.

Какие природные
факторы способствуют
сохранению
влажности воздуха и
почвы ?

Почему мхам так
необходима вода?



Особенности внешнего строения мхов на примере
мха плевроциум Шребера
(молодой побег без коробочки)

СТЕБЕЛ

Ь

ЛИСТЬ

РИЗОИД

Ы



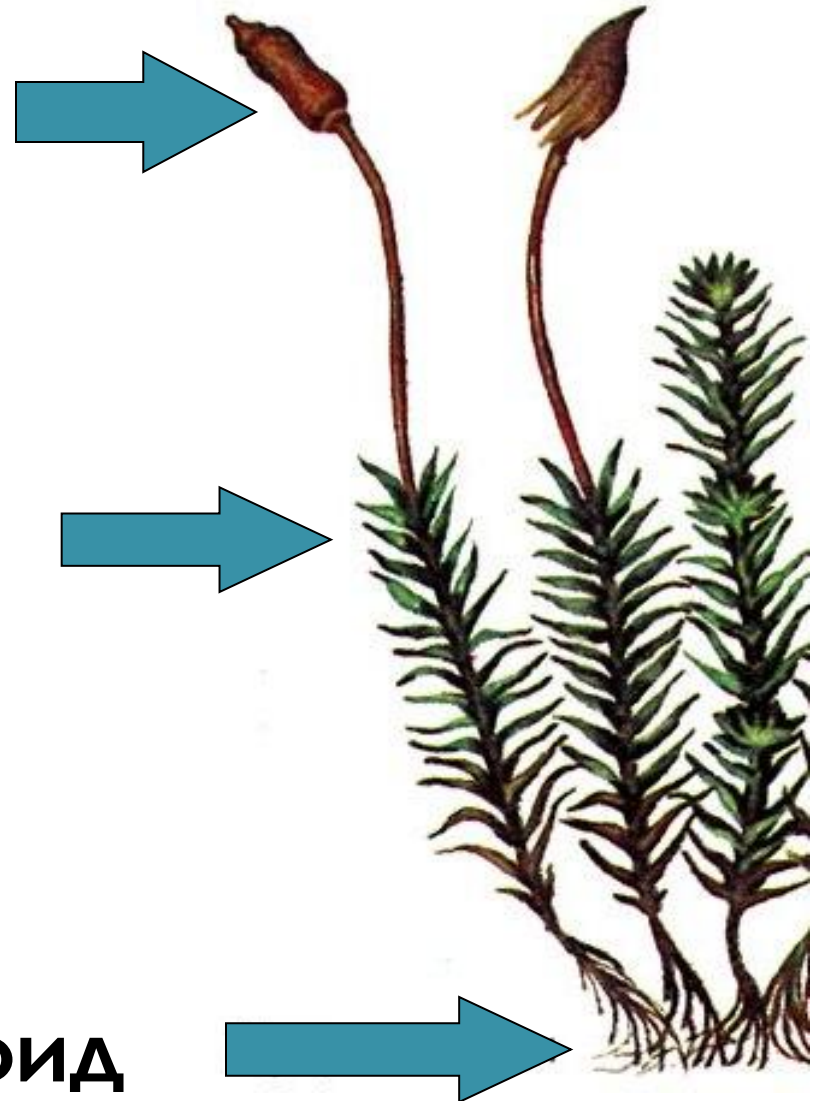
Если у мхов
имеются
настоящие
органы и ткани,
к каким
растениям
их можно
отнести?

Строение мха кукушкина льна.

**КОРОБОЧКА СО
СПОРАМИ**

**СТЕБЕЛЬ С
ЛИСТОЧКАМИ**

**РИЗОИД
Ы**



Мхи

– высшие растения,
тело которых разделено
на стебли, листья и
ризоиды.

Обитают во влажных местах.

Размножение мхов

- **Вегетативное**
- **Споровое**
- **Половое**

**Споровое и половое
размножение в жизненном цикле
происходят **строго** по очереди!**

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ МХА

ГАМЕТОФИТНОЕ
ПОКОЛЕНИЕ

ОПЛОДОТВОРЕНИЕ

Женский
гаметофит

Мужской
гаметофит

Антеридий

Архе-
гоний

Спермий

Яйце-
клетка

Мужские половые
органы

Женские половые
органы

Коробочка,
накрытая
колпачком

Зрелый
спорофит

Спорофор

Крышечка

Коробочка

Молодой спорофит

СПОРОФИТНОЕ
ПОКОЛЕНИЕ


Протонема с
почками

Споры

Прорастающие
споры

МЕЙОЗ





Как мхи переносят
неблагоприятные условия,
например засуху?

Интересные факты!!!

Экология и значение мхов

- Растут медленно, от 1-2 мм до нескольких сантиметров в год.
- Моховидные почти не поедаются птицами и млекопитающими, мало повреждаются насекомыми, бактериями и грибами.
- Некоторые мхи, например, сфагнум, обладают антибиотическими свойствами и находят **применение в медицине**.
- В качестве источника топлива широко используются **торфяные залежи**, в образовании которых преимущественно участвуют мхи.

Особая роль МХОВ

- Мхи обладают способностью аккумулировать многие вещества (в т.ч. радиоактивные), быстро впитывать влагу и сравнительно прочно ее удерживать. Моховая дернина обычно снизу отмирает и превращается в торф. В результате на больших площадях континенты как бы укрыты слоем живых мхов и их отмерших частей толщиной в несколько сантиметров, а подчас – и несколько метров. В связи с этим мхам отводится **особая роль в регулировании водного баланса континентов.**



Спасибо за урок!