

МОУ Борская средняя общеобразовательная школа №2
«Образовательный центр».

ОТДЕЛ МЖМ

Автор: Сандрыкина
Ольга Александровна,
учитель биологии
высшей категории.

г.Самара 2006 год.

Содержание

1. Мхи – высшие споровые растения.
2. Внешнее строение мхов.
3. Класс печеночники.
4. Класс листостебельные.
5. Значение мхов.
6. Контрольные вопросы.

Мхи



Мхи растут во влажных местах.
Мхи имеют стебли и листья, но у них не
бывает корней, цветков и плодов с
семенами

Класс ПЕЧЁНОЧНЫЕ

(Marchantiopsida)

Мхи печёночные /

Marchantiopsida /

Класс печеночников поражает чрезвычайно большим разнообразием внешнего вида и строения гаметофита, тогда как спорофит у них более или менее однотипен. У одних печеночников гаметофит имеет слоевищную форму (маршанциевые), у других вегетативное тело представлено листостебельным побегом

У слоевищных печеночников наблюдают значительные различия в размерах, формах. Наиболее обычны плоские, стелющиеся по земле, дихотомически ветвящиеся слоевища; иногда они могут выглядеть как обособленные округлые розетки

Тело состоит из слоевища.





Порядок класса:

МАРШАНЦИЕВЫЕ

Класс листостебельные

Кукушкин лен.

Гаметофиты имеют
прямостоячие не ветвистые
стебли высотой до 20 см. Они
имеют листья, на подземной
части стебля - ризоиды. На
верхушках мужских и женских
растений органы полового
размножения - антеридии и
архегонии

..



Мхи



- Моховидные произошли от водорослей.
- Низкоорганизованные –печеночники не имеют расчленения на стебель и лист. Тело - талом
- Листостебельные имеют специализированные ткани. Корней нет, прикрепление к субстрату и всасывание воды при помощи выростов эпидермиса – ризоидов.
- Отличительная черта мохообразных - преобладание гаметофита над спорофитом. Спорофит паразитирует на гаметофите.
- Спорофит - коробочка со спорами. Из проросшей споры развивается гаметофит. На нем образуются антеридии и архегонии.

1 Сперматозоиды двигаются по воде, проникают в яйцеклетку.

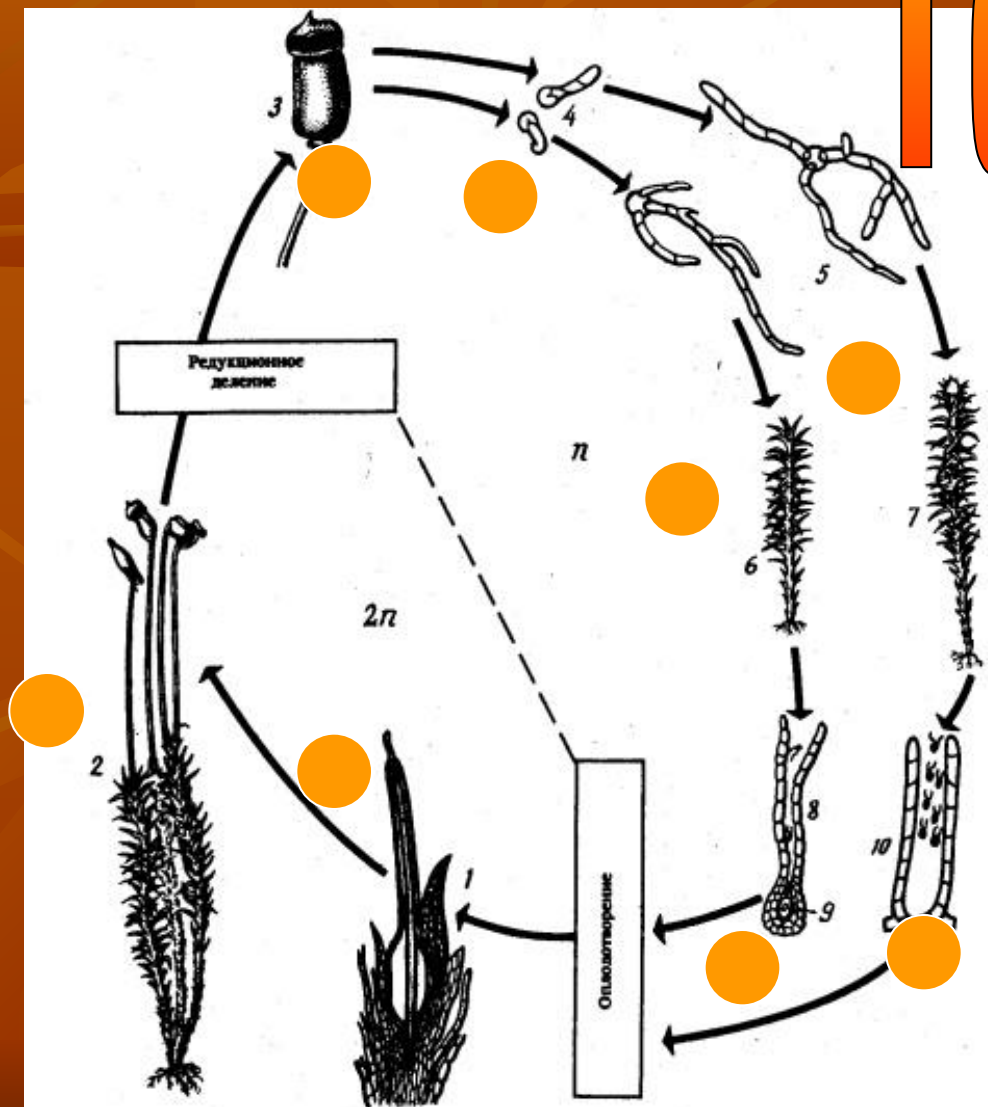
Размножение

2 После оплодотворения формируется спорофит - коробочка .

3 Попадая в почву спора прорастает и образуется стебель мха с листьями.

кукушкина льна.

Размножение



1 - молодой спорофит развивающийся из зиготы на верхушке материнского растения

2 - зрелый спорофит

3 - зрелый спорангий

4 - проросшие споры

5 - протонемы

6 - женский гаметофит

7 - мужской гаметофит

8 - архегоний

9 - антеридий

1 Регуляторы водного баланса.

2 Заболачивание почв.

3 Источник топлива.

4 Обладает антибиотическими свойствами.

ЗНАЧЕНИЕ МХОВ



ОТВЕТТЕ НА ВОПРОСЫ:

Какое строение имеет мох кукушкин лен?

Как происходит размножение мхов?

Значение мхов?



ВЫВОД:

Мхи-высшие споровые растения.

Задание:

Подготовить информацию

о мхе

сфагнум.