



***Высшие  
споровые  
растения.  
Мхи***

Учитель биологии Рябова Е. В.  
МБОУ СОШ № 6 г. Пыть-Ях

# ЦЕЛЬ УРОКА:

- Изучить отдел Моховидные
- Охарактеризовать особенности мхов, их многообразие, распространение, роль в природе и жизни человека.

**???**

***Чем отличаются  
высшие растения  
от низших?***

# *Мхи*

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

**Обитают во влажных местах.**

**МХИ – растения.**

**У них нет корней и никогда не бывает  
ЦВЕТОВ.**



**сфагнум**



**кукушкин лён**

Мхи устроены довольно просто: тело расчленено на стебель и листья, **КОРНЕЙ НЕТ**, но их функции выполняют ризоиды. Они всасывают воду, крепят растение к субстрату.



# Сфагнум



# Кукушкин лён

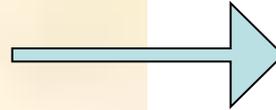


# Строение мха кукушкина льна.

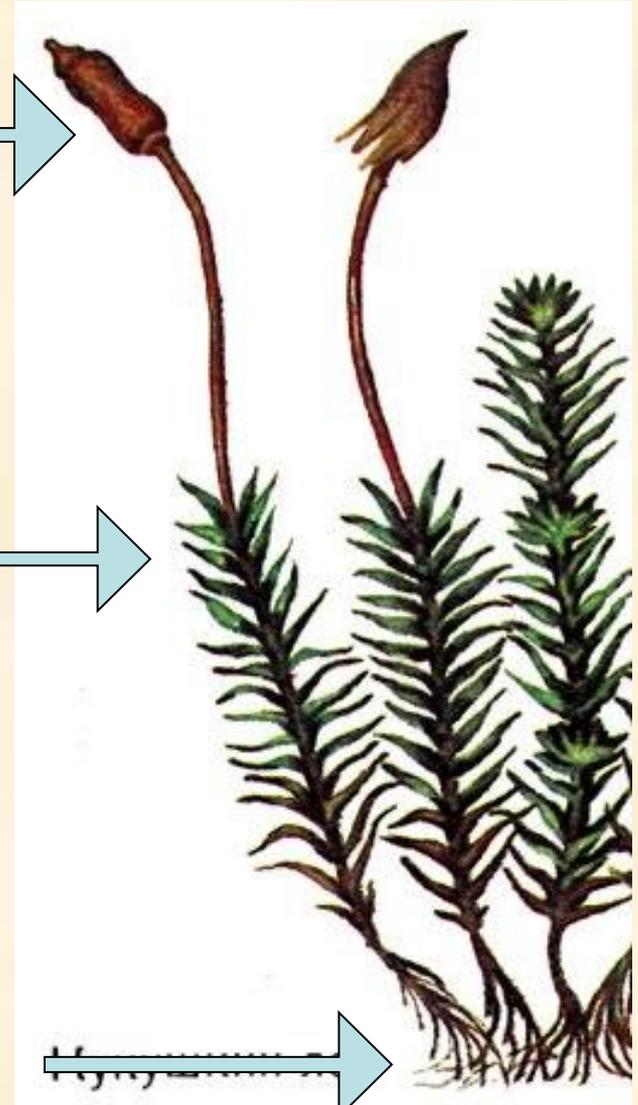
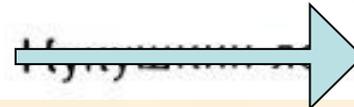
КОРОБОЧКА СО СПОРАМИ



СТЕБЕЛЬ С ЛИСТОЧКАМИ



РИЗОИДЫ



## Работа с учебником.

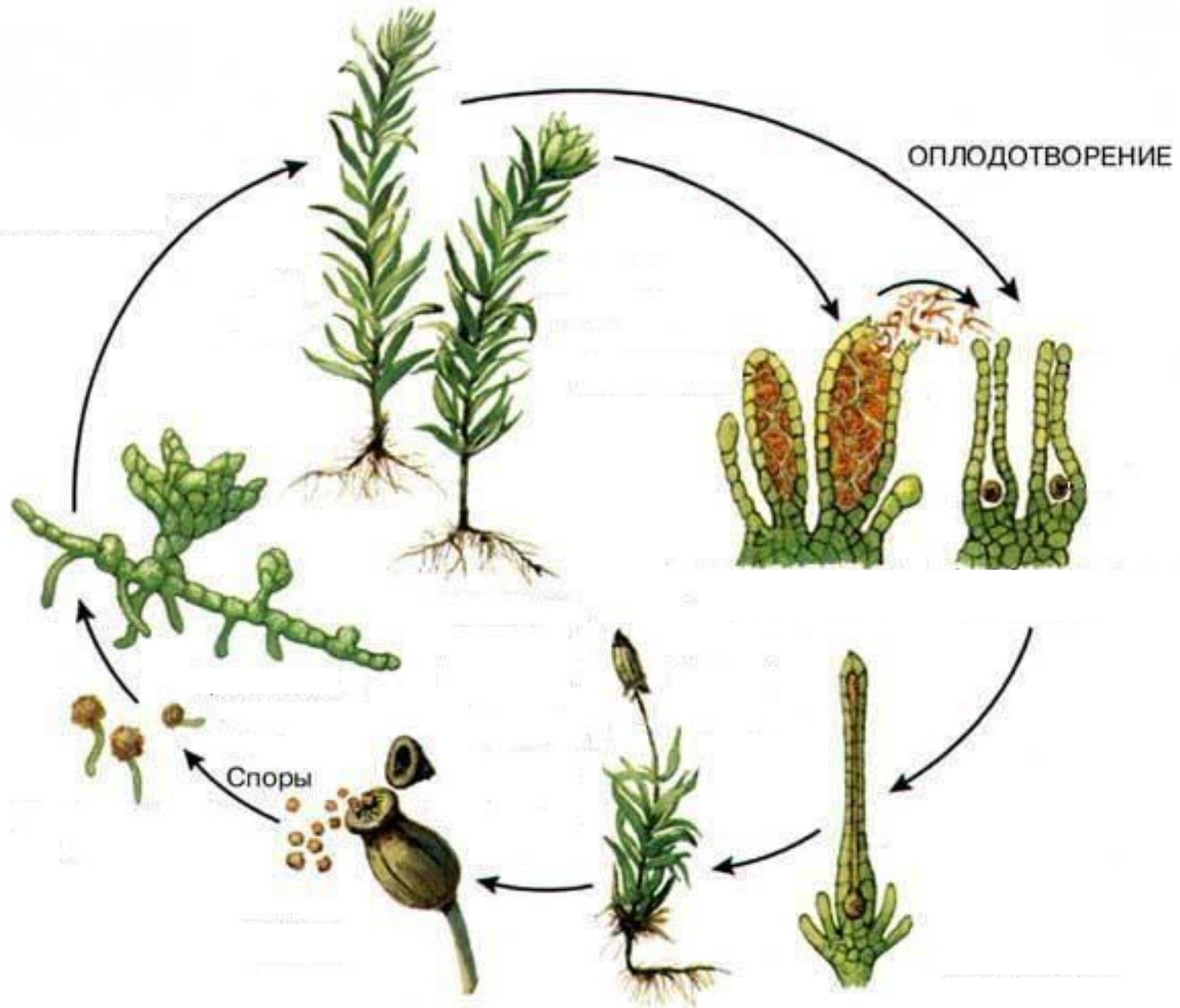
1. с. 152. Найти в тексте как размножается мох кукушкин лён.  
(1 группа).
2. с. 152. Найти в тексте информацию о мхе сфагнум. (2 группа).
3. с. 152-153. Найти в тексте информацию о торфе. (3 группа).

# *Размножение мхов*

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

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

# Жизненный цикл



1. Органы полового размножения называются: АРХЕГОНИИ (жен) и АНТЕРИДИИ (муж)
2. В жизненном цикле происходит чередование поколений: гаметофита (ПРЕОБЛАДАЕТ) и спорофита

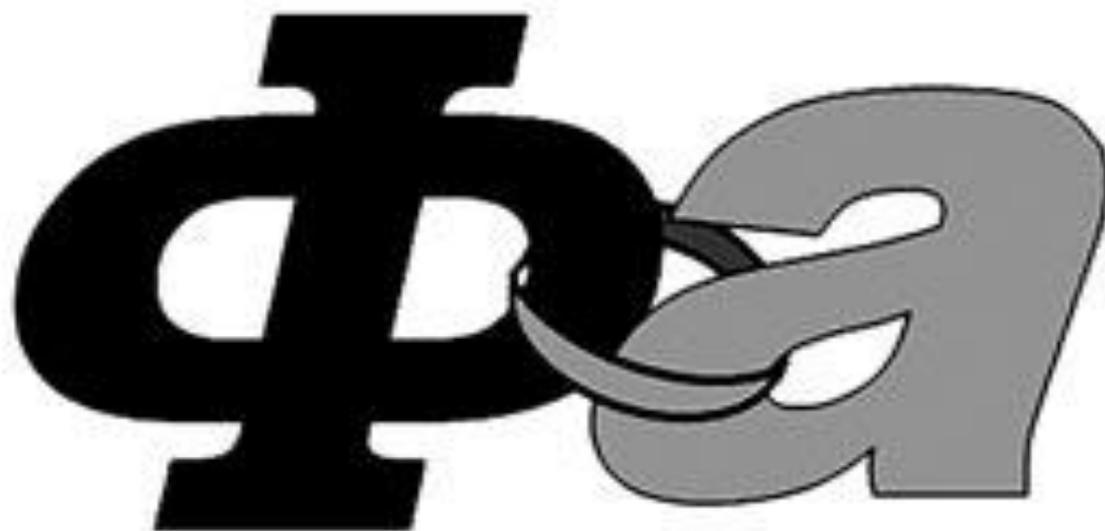
Мхи - это тупиковая ветвь развития  
Высших растений: половой процесс  
зависит от наличия воды.



## Работа с гербарием.

1. Рассмотрите мох сфагнум.
2. Рассмотрите мох кукушкин лён.
3. В чём отличия?

Разгадай ребус.



# *Домашнее задание*

## **§ 47**



Какое у вас настроение?

