



# Моховидные.

5 класс

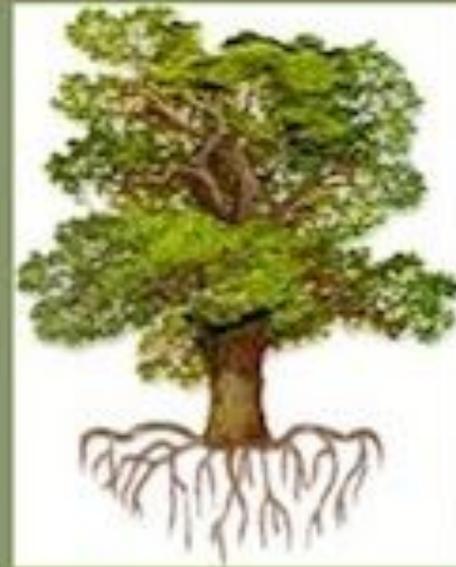
Бородулина Ю.В.

# Растения

Низшие



Высшие



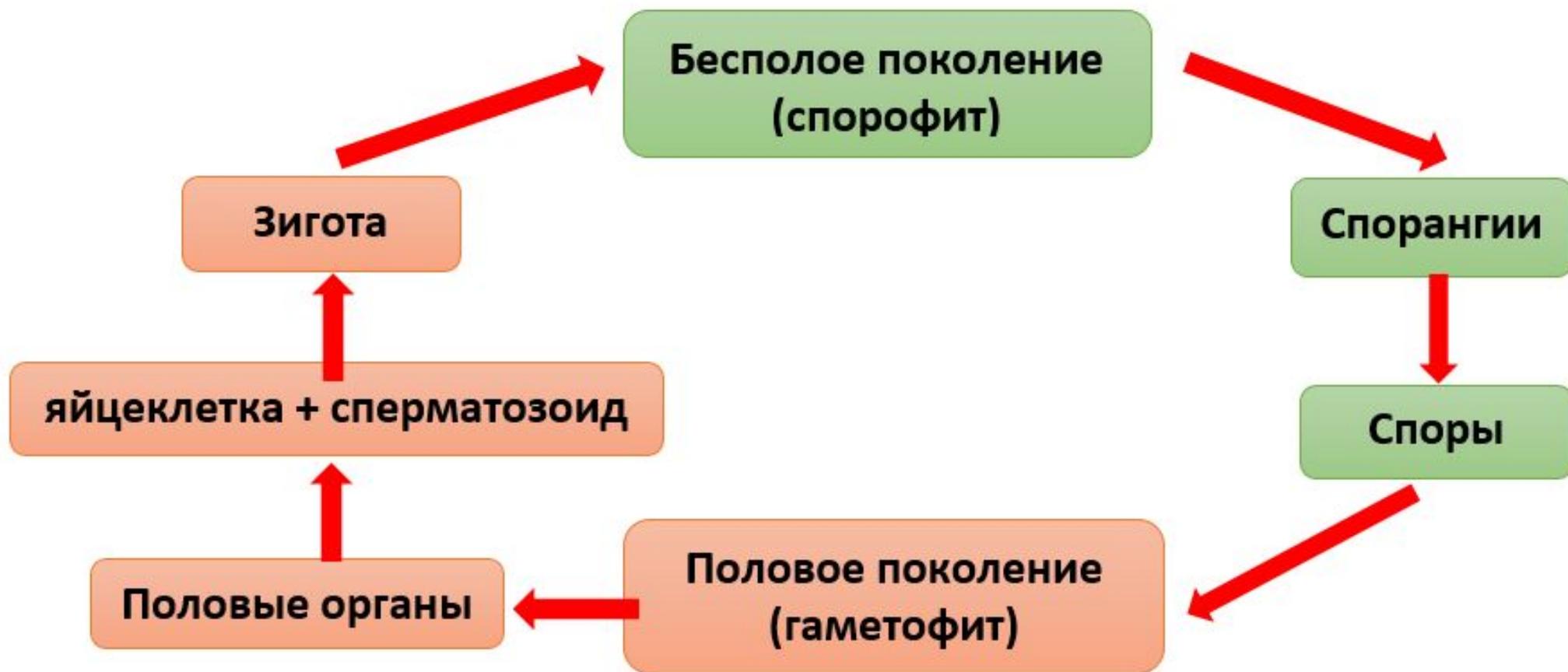
Причина?

# Признаки высших растений

1. Имеют ткани.
2. Имеют органы.
3. Имеют многоклеточные органы для полового и бесполого размножения.



# ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ СПОРОВОГО РАСТЕНИЯ



## Лабораторная работа № 5

### **Изучение внешнего строения мхов**

**Цель:** рассмотреть по гербарию строение мхов и выделить основные признаки приспособленности к условиям обитания.

Ход работы:

Рассмотрите по гербарию строение кукушкина льна и сфагнума. Зарисуйте строение данных мхов, сделайте необходимые подписи к рисункам.

# Мхи. Кукушкин лен.

Женский экземпляр



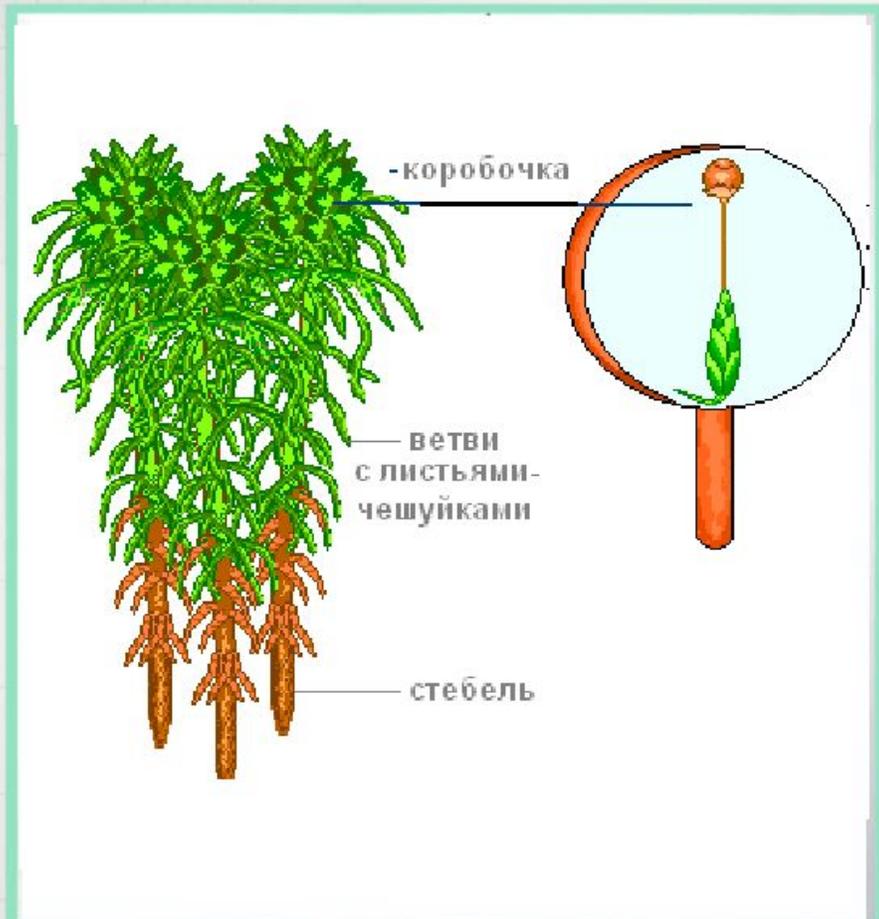
Коробочка



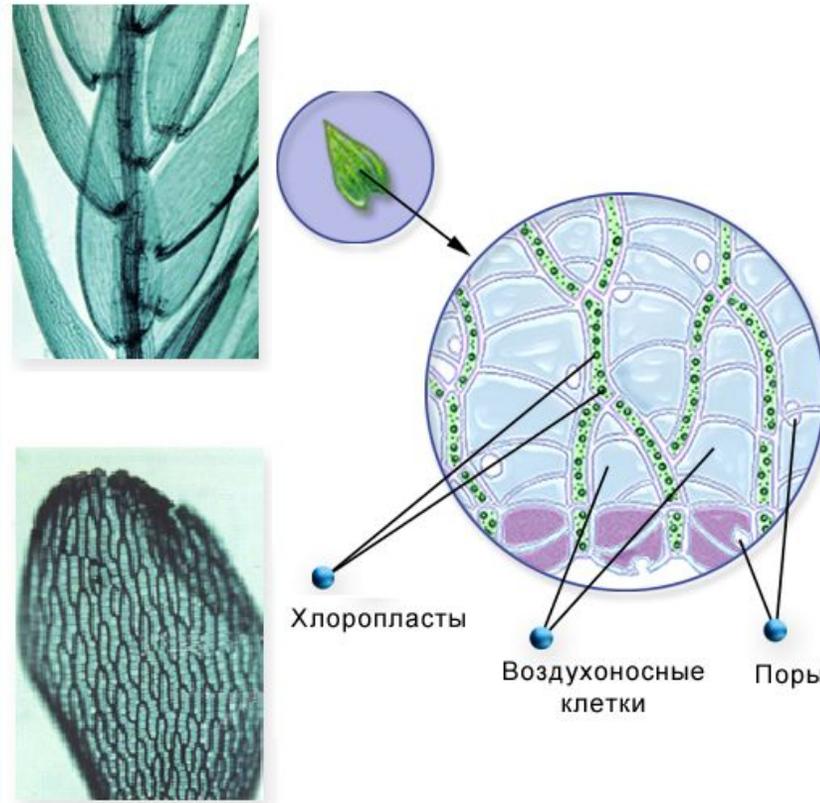
Мужской экземпляр



# Мхи. Сфагнум.



Строение сфагнума



Клеточное строение листа

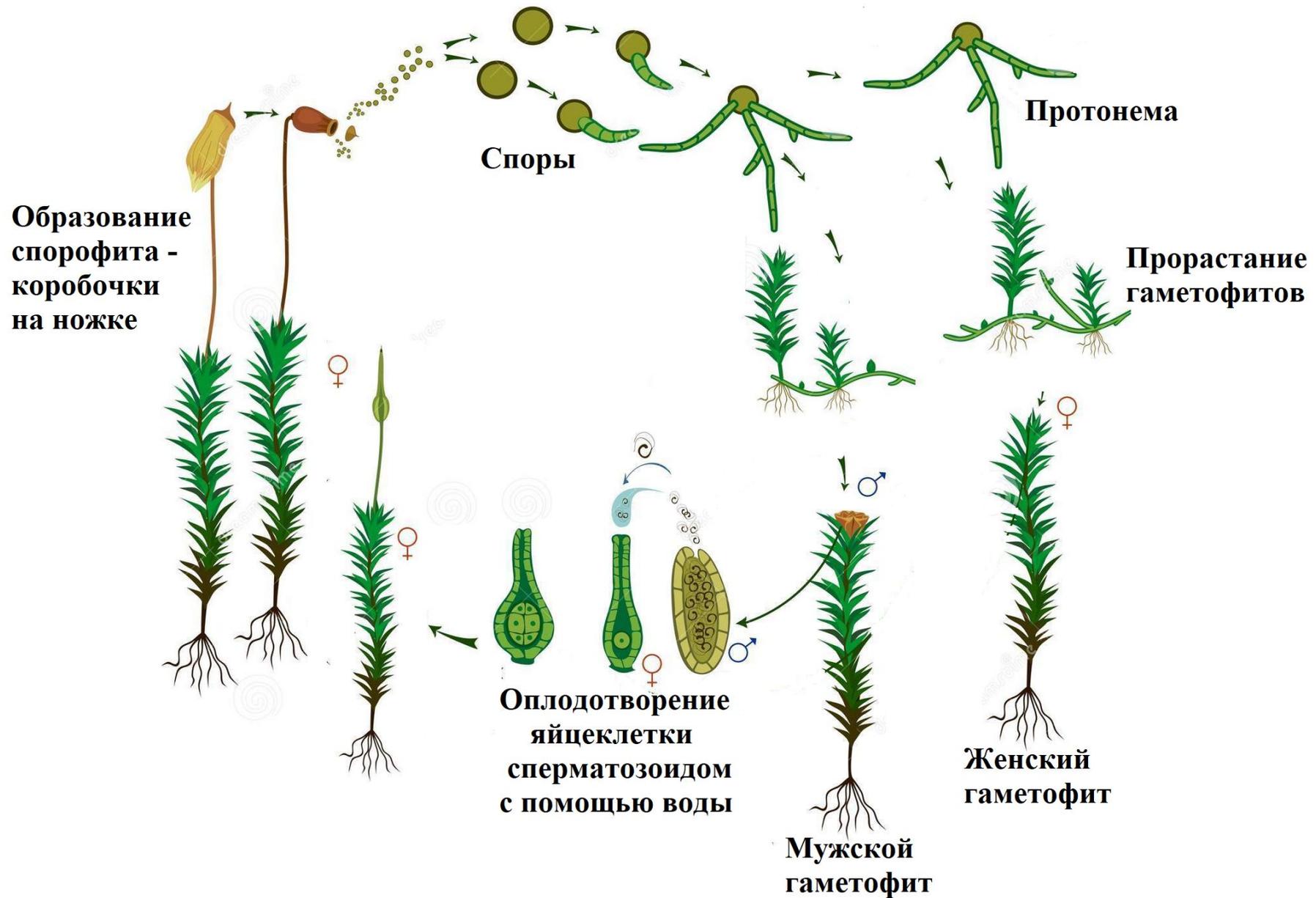


Влажный сфагнум

# Вывод: как связано строение мхов со средой обитания?



# ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ КУКУШКИНА



# Размножение кукушкина льна.



# Значение мхов в природе

- Покрывая почву сплошным ковром, приводят к закисанию и заболачиванию почв.
- Отмирая, образуют торф;
- Пища для животных;
- Участвуют в почвообразовании;
- Для птиц моховидные растения служат убежищем и домом.

# Значение мхов для человека

## Использование торфа



**торфяные горшки**



**почва для рассады**



**подстилка для животных**

