

## Тема урока

- **Жизненный цикл голосеменных и покрытосеменных растений**

## Цель обучения

- 8.2.1.3 объяснять особенности жизненного цикла голосеменных и покрытосеменных растений

## Цели урока

- Называть в правильном порядке стадии жизненного цикла голосеменных и покрытосеменных растений.
- Характеризовать особенности жизненного цикла голосеменных и покрытосеменных растений.

# Повторение

Критерии оценивания:

1. Определяет половое (гаметофита) и бесполое (спорофита) поколение растений.
2. Объясняет значение полового (гаметофита) и бесполого (спорофита) поколений растений.

Задание 1. Дайте определение термину и укажите в образовании чего участвует гаметофит и спорофит:

Гаметофит -

---

---

Спорофит -

---

---

[2]

Задание 2. Рассмотрите рисунок 2.1.

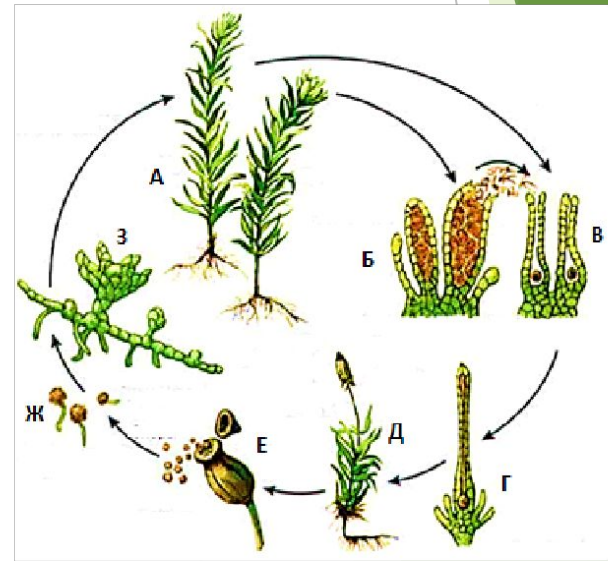


Рис. 2.1



## Тема урока

- **Жизненный цикл голосеменных и покрытосеменных растений**

## Цель обучения

- 8.2.1.3 объяснять особенности жизненного цикла голосеменных и покрытосеменных растений

## Цели урока

- Называть в правильном порядке стадии жизненного цикла голосеменных и покрытосеменных растений.
- Характеризовать особенности жизненного цикла голосеменных и покрытосеменных растений.

# Обсуждение терминов

Чередование поколений,  
спорофит, гаметофит,  
бесполое и половое  
поколение, гаметы, зигота,  
антеридий, архегоний.

# Формулирование вопросов

## Сформулируйте вопросы основываясь на цели обучения

Например:

1. Каковы особенности строения и размножения у голосеменных и покрытосеменных растений?
2. Какие этапы жизненного цикла характерны для голосеменных и покрытосеменных растений?
3. Каковы сходства и различия в жизненном цикле голосеменных растений и покрытосеменных растений?



# Цикл развития голосеменных растений



# Цикл развития голосеменных растений





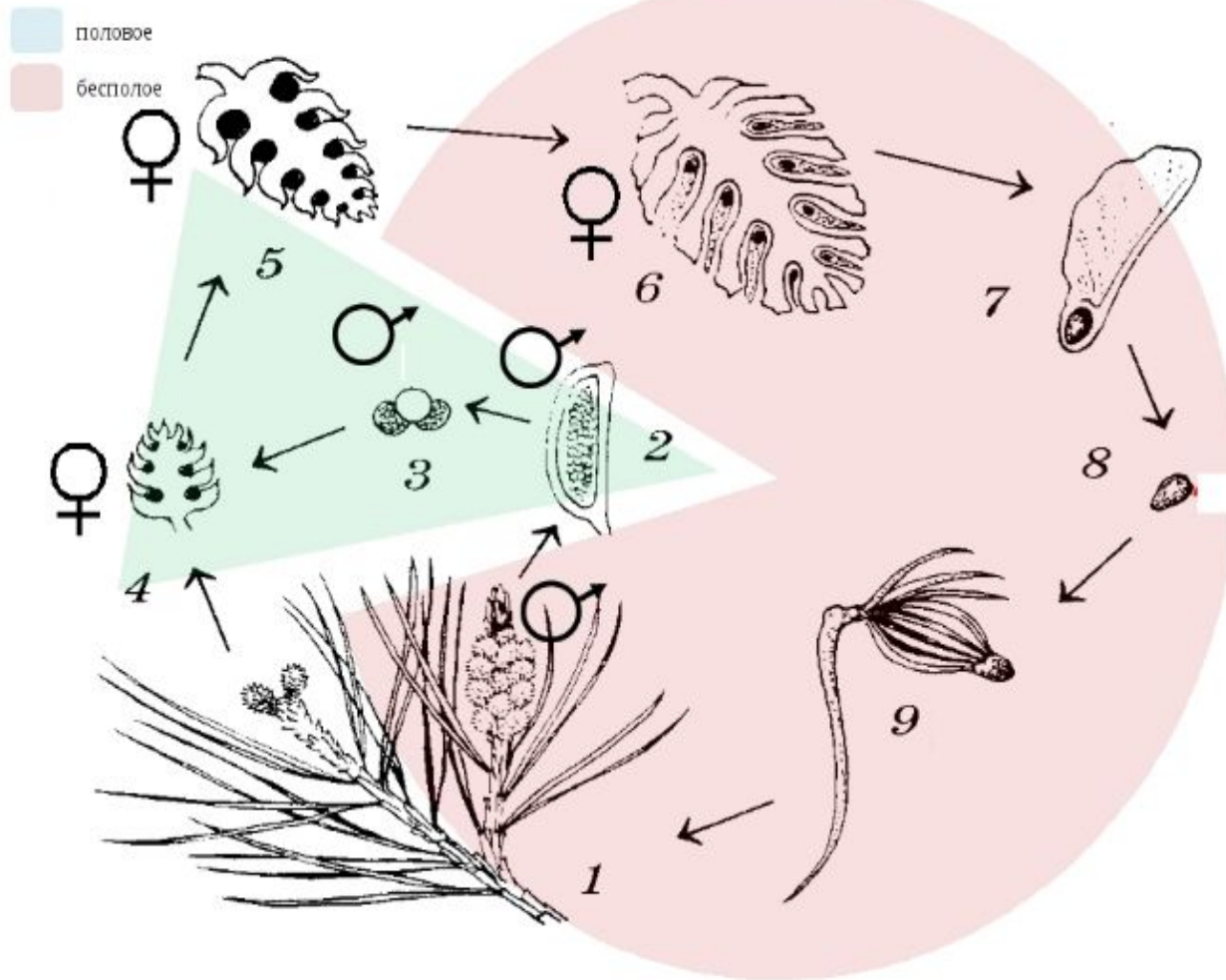
# Жизненный цикл голосеменных



# Цикл развития покрытосеменных растений

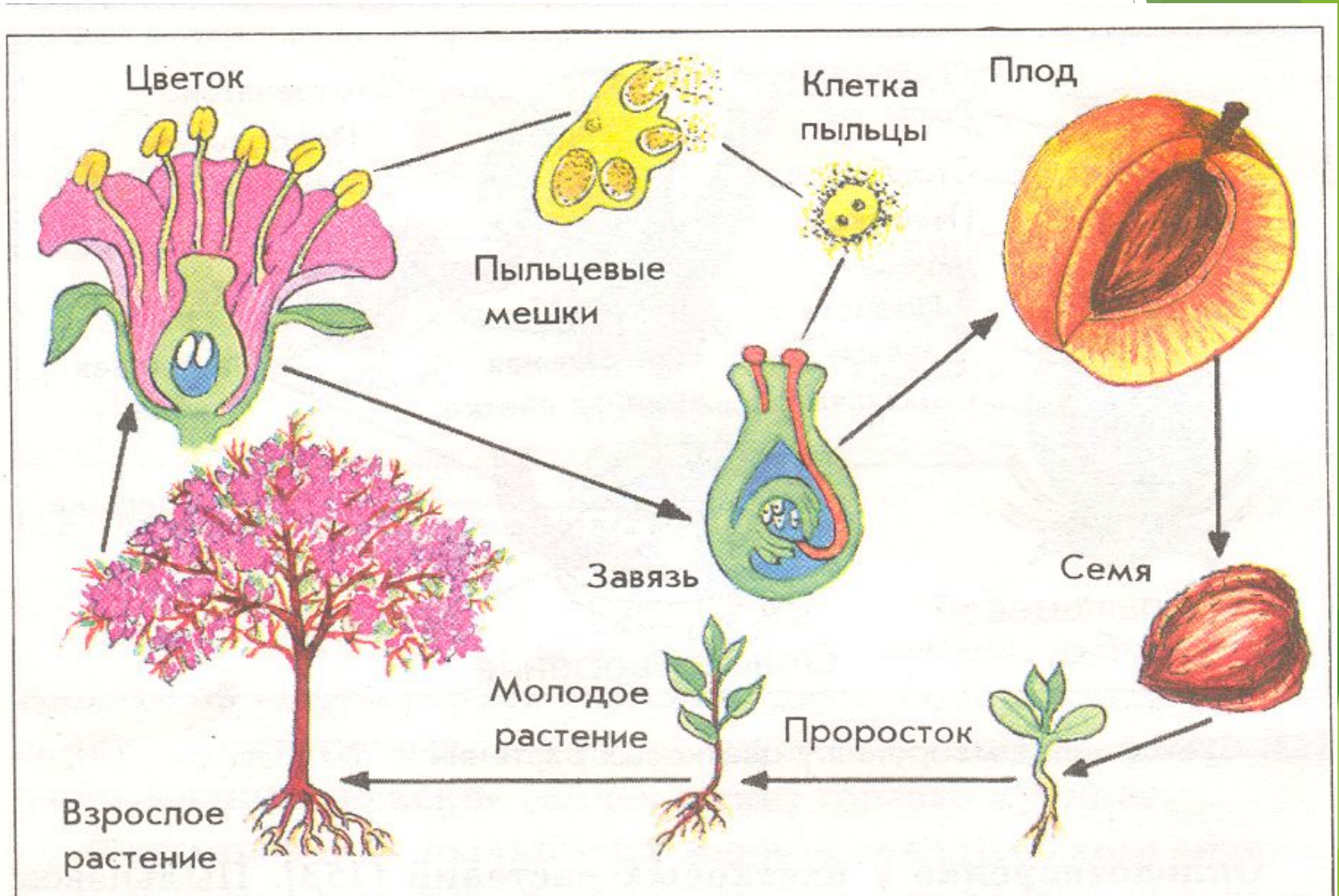


# Цикл развития голосеменных растений





# Жизненный цикл покрытосеменных



## Задание на закрепление «Правда-Ложь»

- ▶ Взрослое растение называется спорофит.

**Правда**

- ▶ Генеративный побег у растений- цветков.

**Правда**

▶ Мегаспора – это спермии, микроспоры – это яйцеклетки

▶ Двойное оплодотворение свойственно голосеменным.

**Ложь**

**Ложь**



- ▶ При оплодотворении яйцеклетки образуется зигота, при оплодотворении центральной клетки образуется эндосперм

**Правда**

- ▶ Пыльники находятся в пестике .

**Ложь**

# Оформление в виде таблицы, парная работа

**Особенности и  
признаки**

**Голосеменные**

**Покрытосеме  
нные**

Определение

Этапы развития в  
жизненном цикле

Различия

Схожие черты

Значение  
чередования  
жизненных циклов



# Рефлексия

- ▶ **Чему я научился?**
- ▶ **С какими трудностями я столкнулся на уроке?**
- ▶ **Мне нужна помощь учителя в...**

