

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.

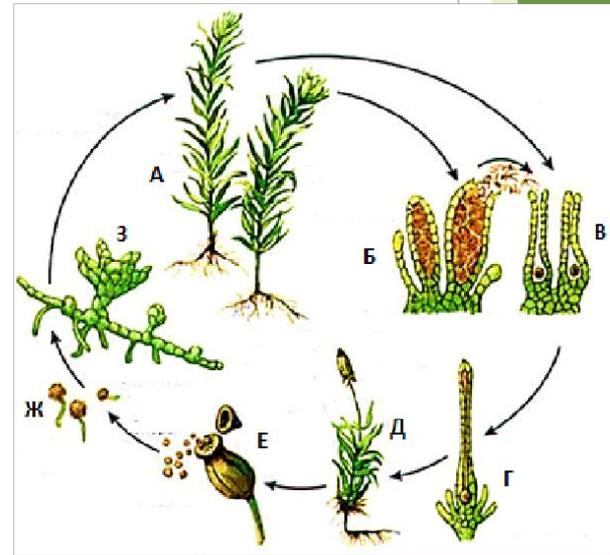


Рис. 2.1



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

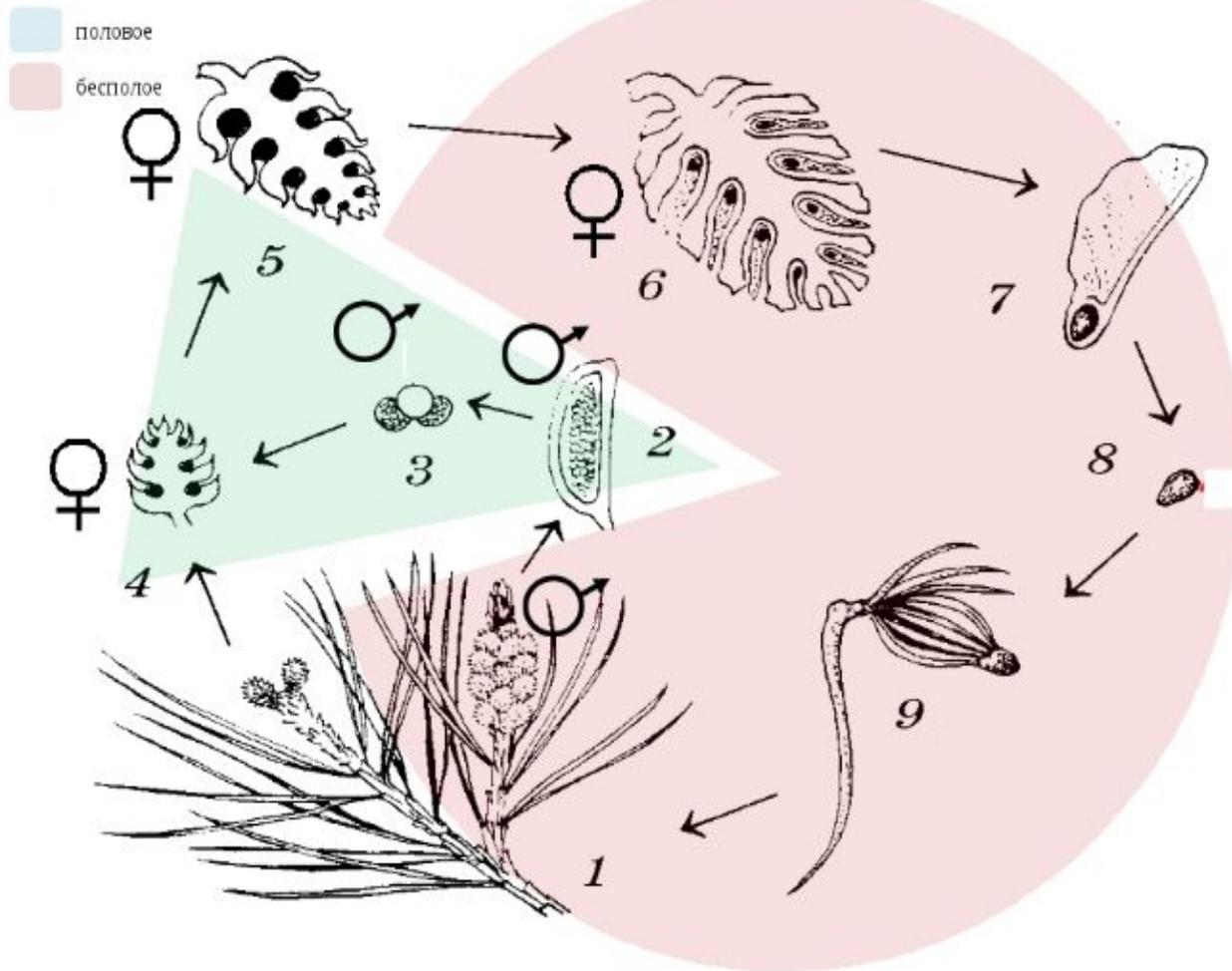


146. Развитие голосеменных

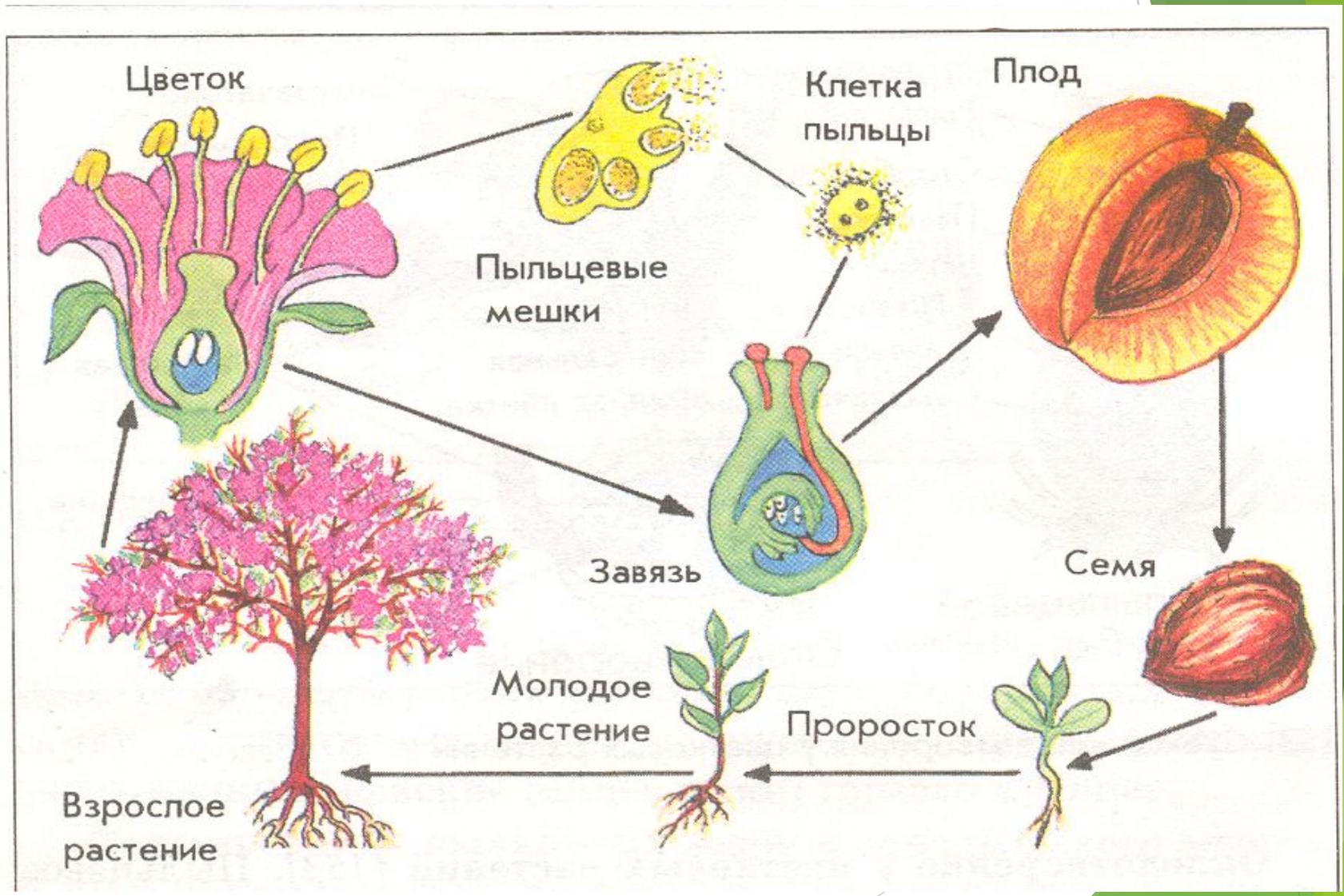
Цикл развития покрытосеменных растений



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...**

