

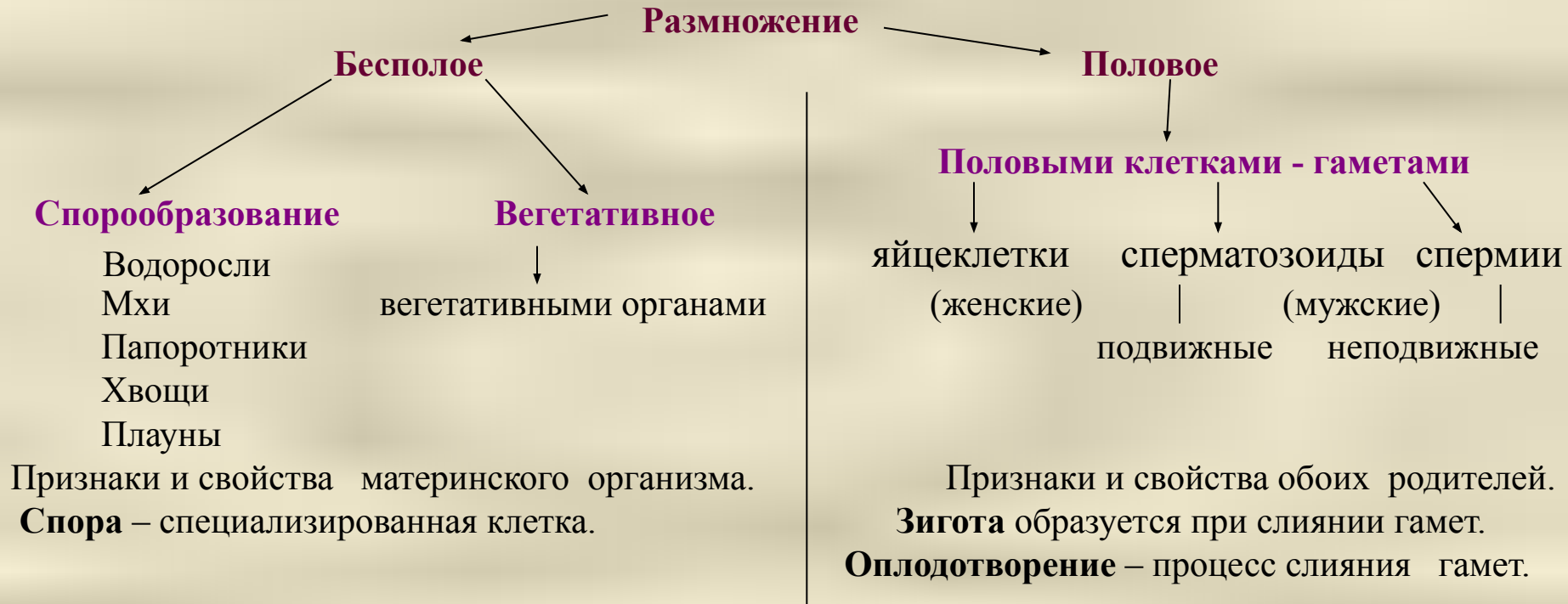
**Способы размножения растений.**

**Размножение споровых растений.**

**Размножение голосеменных растений.**

Размножение – одно из обязательных свойств живого организма.

**Размножение** – увеличение числа особей подобных себе.



### **Биологическое значение размножения:**

1. Передача потомкам наследственных признаков и воспроизведение себе подобных, т.е. представителей того же вида.
2. Осуществляется смена поколений.
3. В ходе размножения создаются новые комбинации признаков.
4. Смена поколений – неперемное условие поддержания во времени биологического вида.

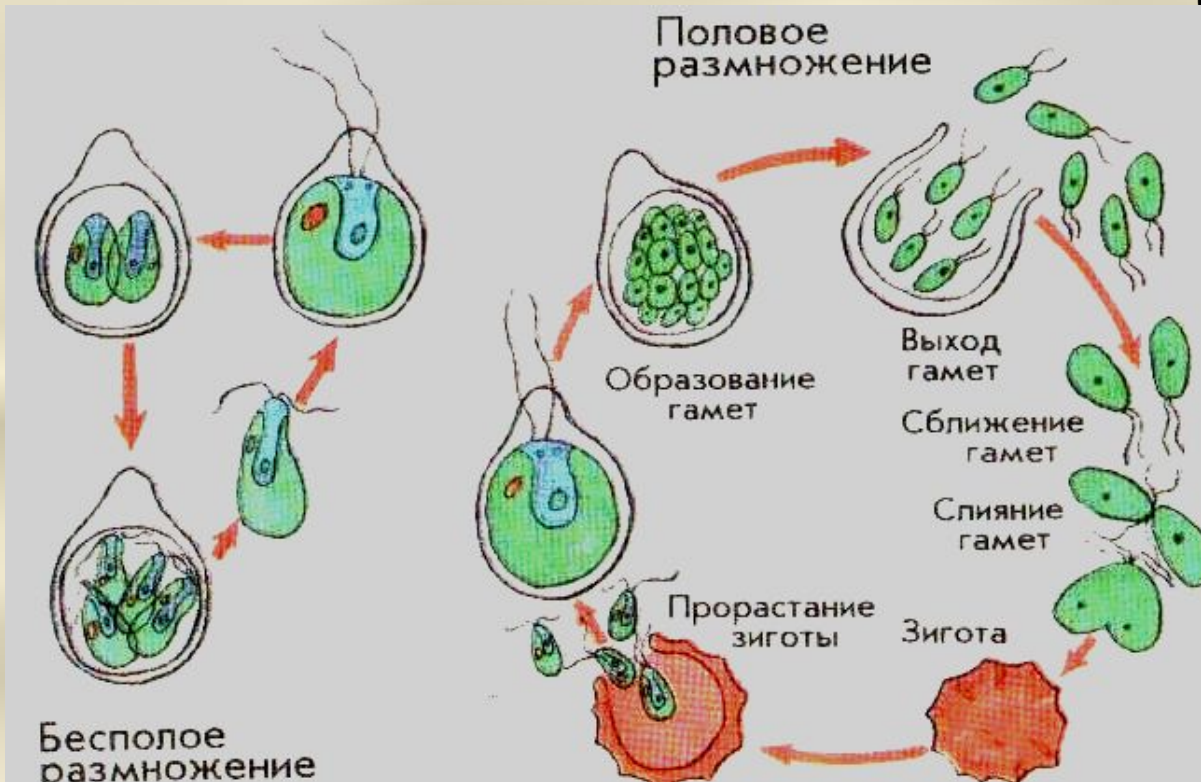
# Размножение водорослей

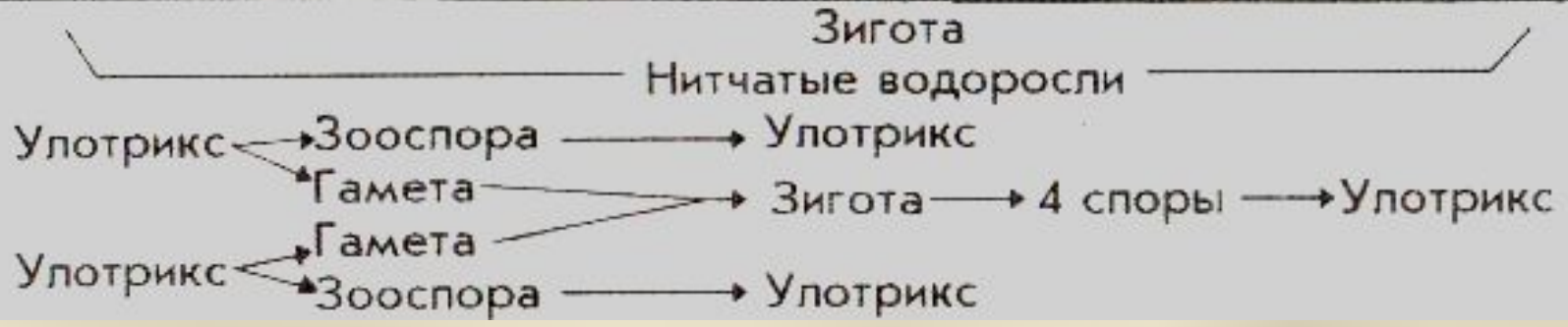
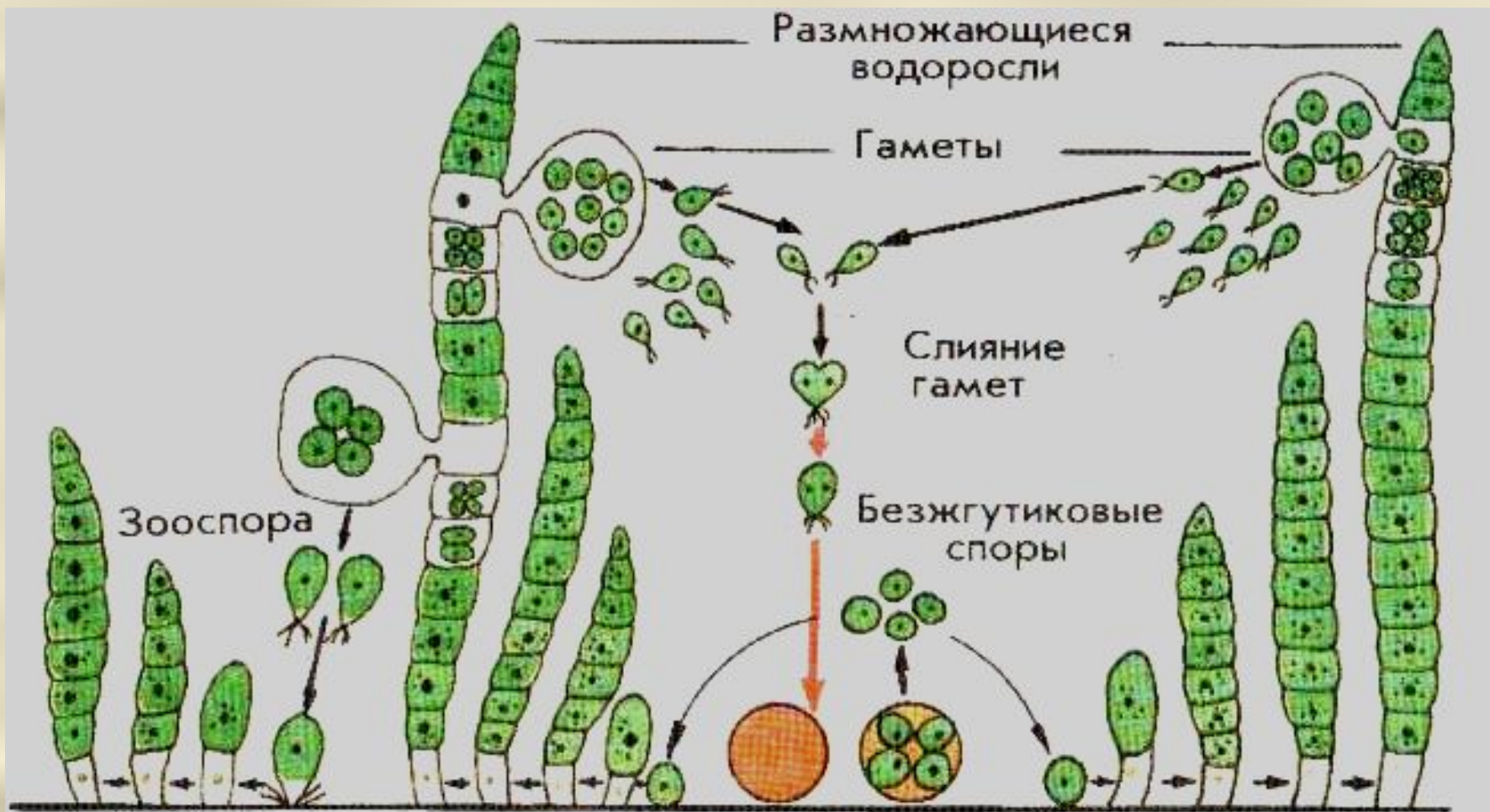
## Половое

гаметами (половые клетки, со жгутиками),  
клетки),  
неблагоприятные условия

## Бесполое

зооспорами (подвижные  
клетки),  
благоприятные условия.  
вегетативно кусочками  
слоевища  
(многоклеточные водоросли)





# Размножение мхов

**Половое**

(споры,  
(гаметы)

вегетативное

размножение)

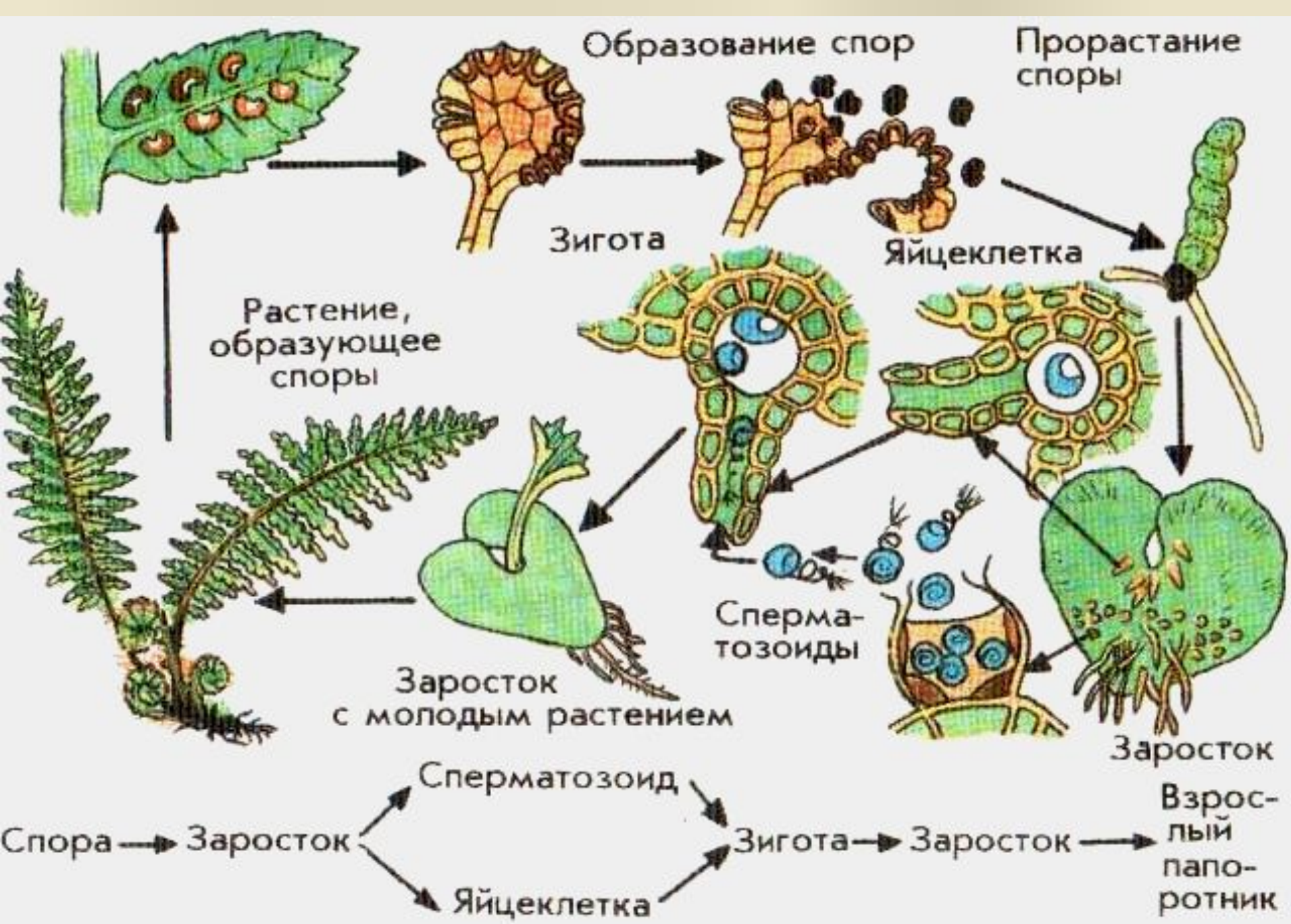
**Бесполое**

## Размножение папоротников.

(самостоятельная работа с текстом, с. 181, рис. 144, 145)

- Какими способами размножаются папоротники?
- Имеется ли у папоротников чередование полового и бесполого поколений?
- Что такое спорангии, что в них находится, где они образуются?
- Что развивается из споры папоротника?
- Что развивается на заростке?
- Почему заросток папоротника называют половым поколением?
- Нужна ли вода при оплодотворении яйцеклетки? Почему?
- Какие папоротники называют «живородящими», почему?





- Какие растения относят к голосеменным растениям?
- Почему их так называют?
- Чем размножаются голосеменные растения?
- Является ли размножение семенами главным признаком семенных растений?

<b>Шишки</b>	
<b>Мужские</b>	<b>Женские</b>
Зеленовато - желтые	Красноватые
Группами	Одиночные
Пыльца (в 2 пыльцевых мешочках)	Семязачатки







## **1. Размножение – это:**

- а) увеличение числа особей подобных себе, б) увеличение размера растений,
- в) образование новых побегов, г) образование придаточных корней.

## **2. Различают два способа размножения растений:**

- а) бесполое и половое размножение, б) усами и луковицами,
- в) клубнем и глазками, г) ветром и животными.

## **3. Женские гаметы цветкового растения называют:**

- а) спермиями, б) яйцеклетками, в) пыльцевыми зёрнами, г) пыльцой.

## **4. Оплодотворение – это:**

- а) попадание пыльцы на рыльце пестика, б) перенос пыльцы насекомыми, в) перенос пыльцы с помощью ветра, г) слияние мужской и женской гамет, в результате которого образуется зародыш.