

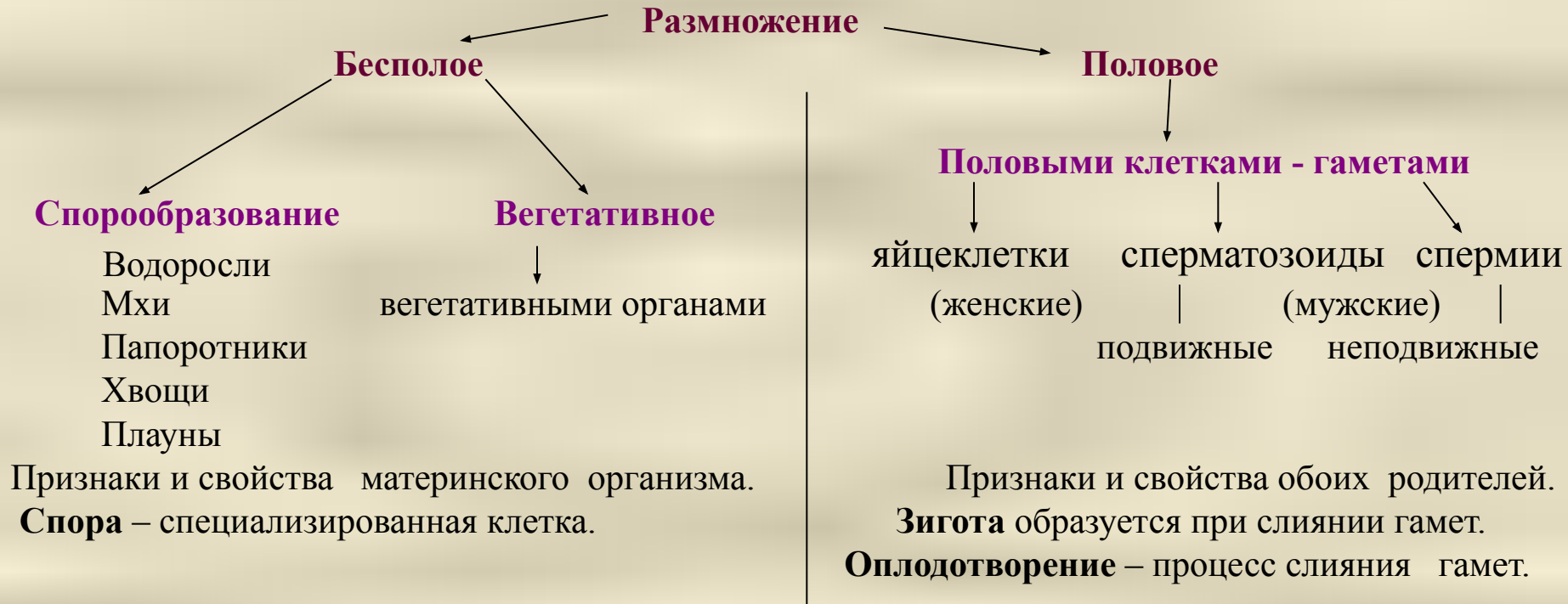
Способы размножения растений.

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

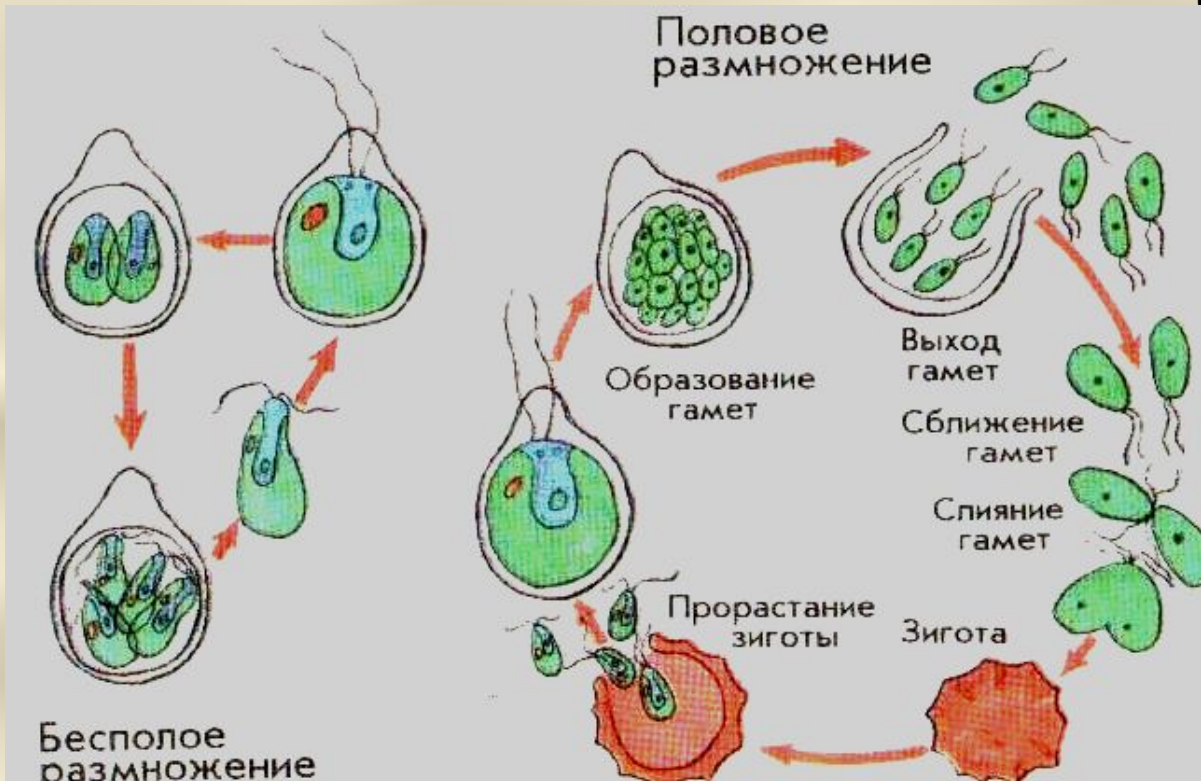
гаметами (половые клетки, со жгутиками),
клетки),
неблагоприятные условия

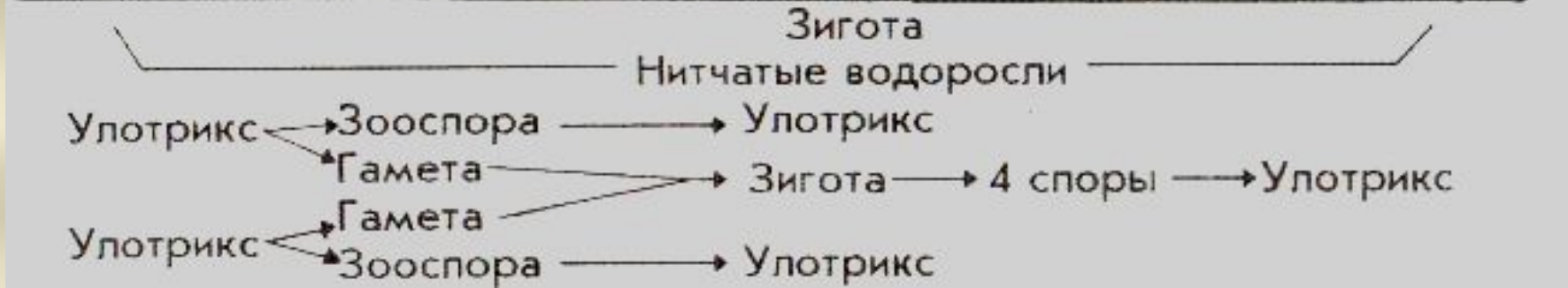
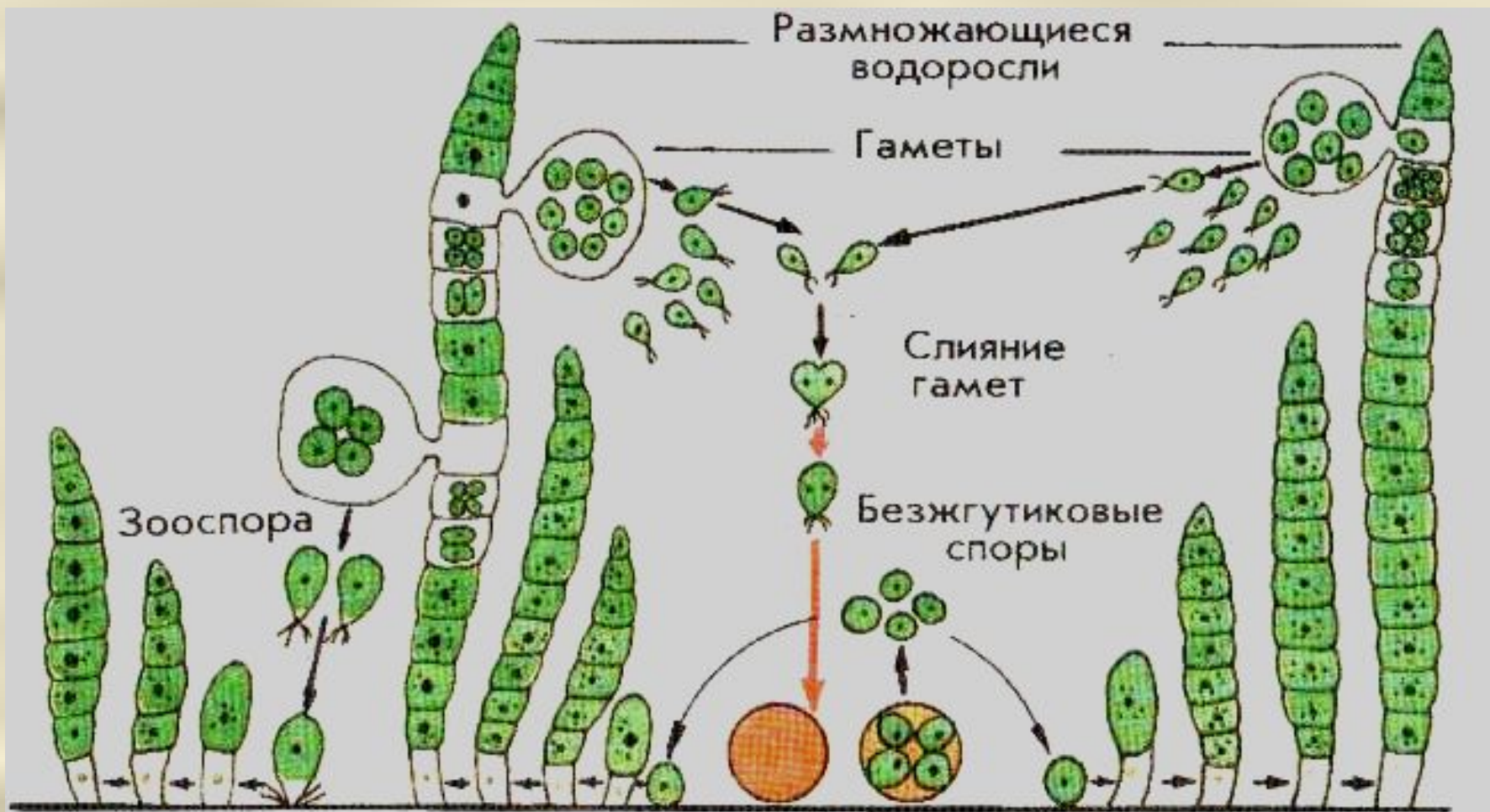
Бесполое

зооспорами (подвижные

благоприятные условия.

вегетативно кусочками
слоевища
(многоклеточные водоросли)





Размножение мхов

Половое

(споры,
(гаметы)

вегетативное

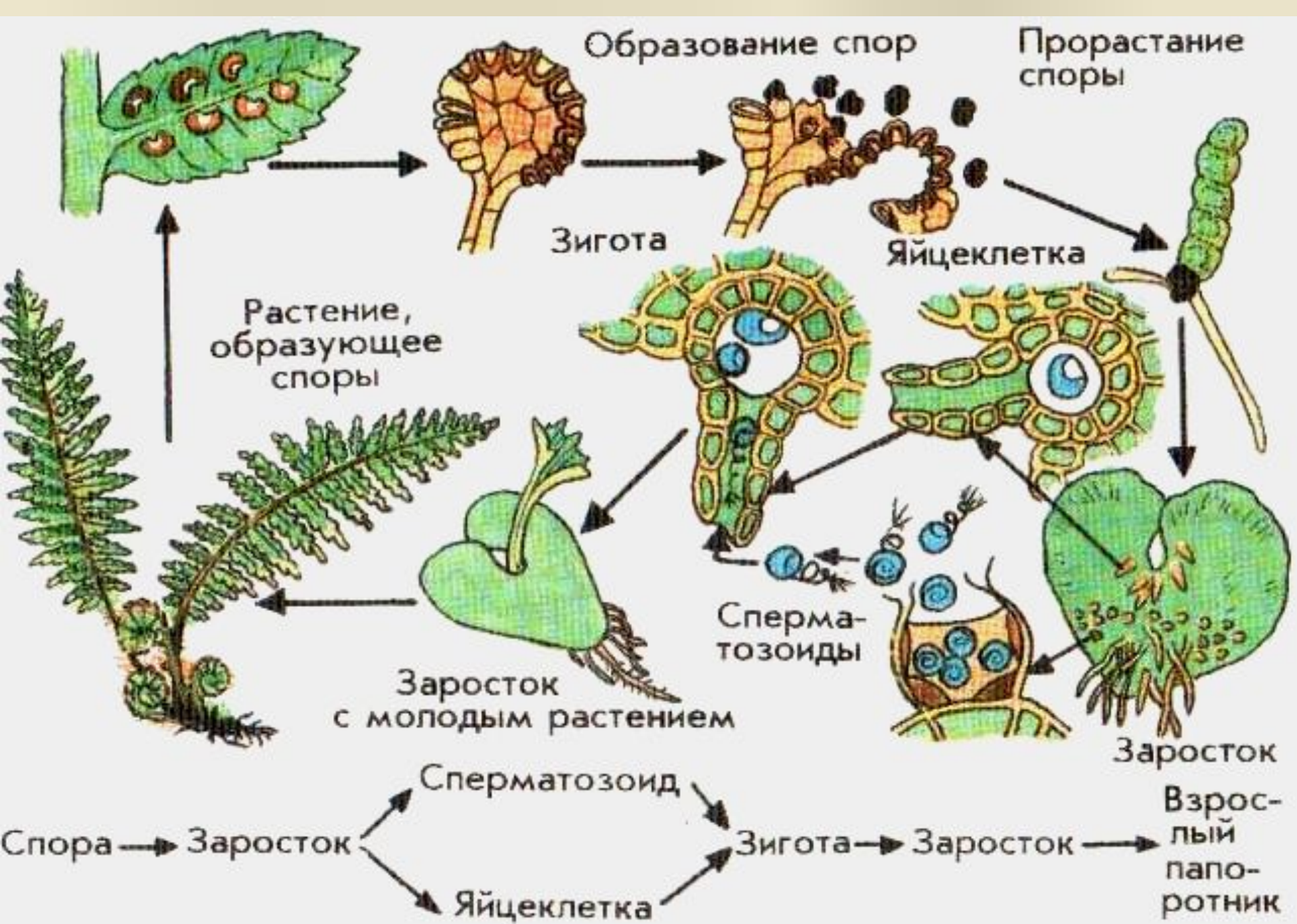
размножение)

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?

Шишки	
Мужские	Женские
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.