

МБОУ «СОШ №1 им. Героя Советского Союза Каманина Н.П.» г.Меленки

Жизненные циклы. Размножение.

8 класс

Учитель биологии: Бушуева Е.С.

Жизненный цикл особи-

**период от момента образования зиготы до
смерти организма**

Этапы жизненного цикла:

Рождение

Рост

Развитие

Размножение

Старение

Смерть

Размножение-

**свойство живых организмов, которое
заключается в способности
воспроизводить себе подобных**

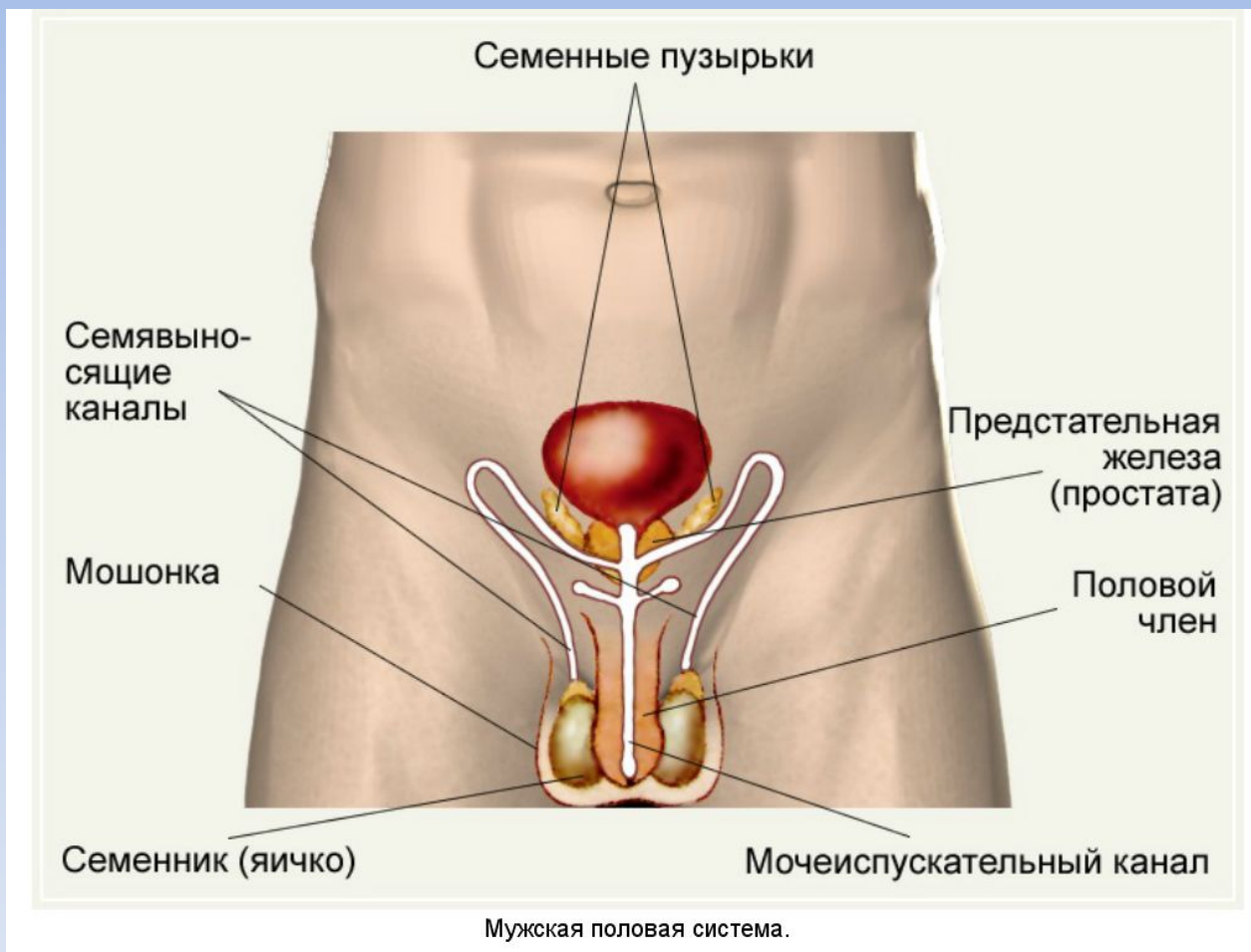
Репродуктивная система-

система органов размножения

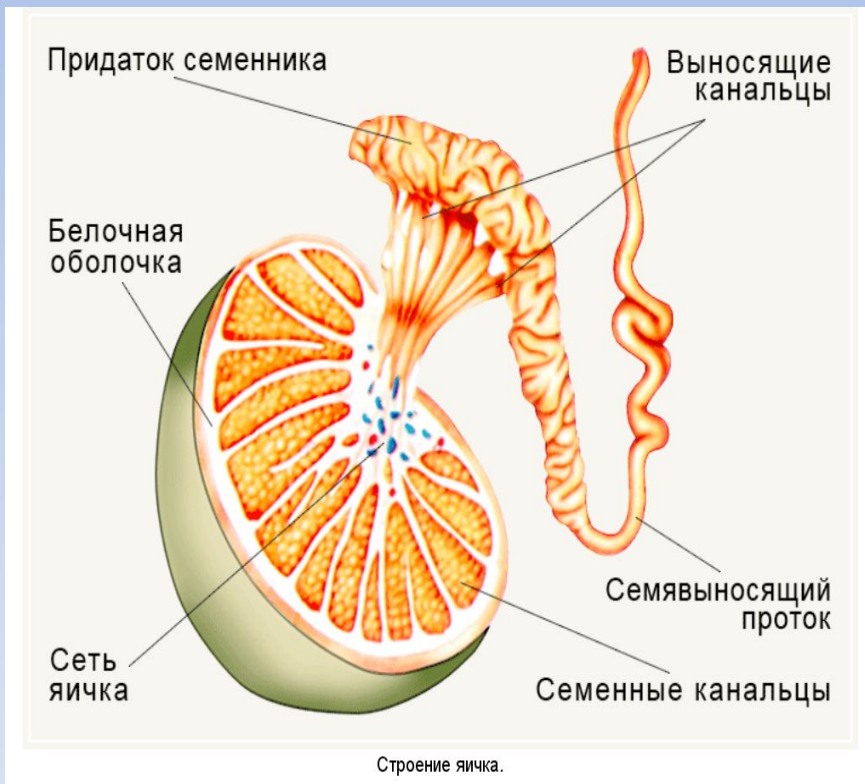
Сравнительная характеристика бесполого и полового размножения

Характеристики	Бесполое размножение	Половое размножение
Количество особей, участвующих в размножении	1 особь	2 особи
Наследственная информация у потомства по сравнению с родительской (ими) особью(ями)	Одинаковая ,не меняется	Отличается, обновляется
Вероятность выживания вида в меняющихся условиях среды	Меньшая	Большая

Мужская репродуктивная система



Мужские половые железы- семенники (яички)

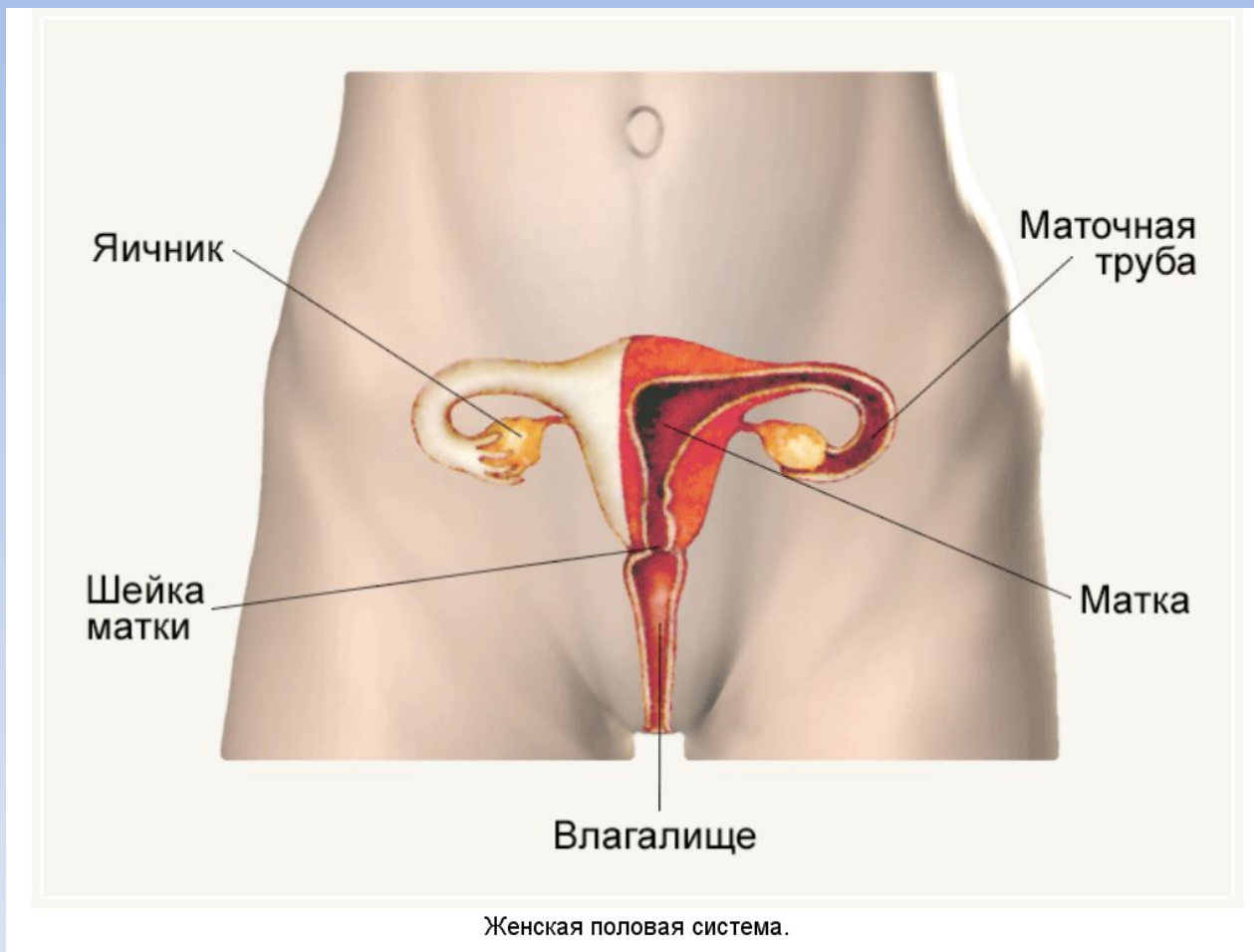


Мужские половые клетки- сперматозоиды



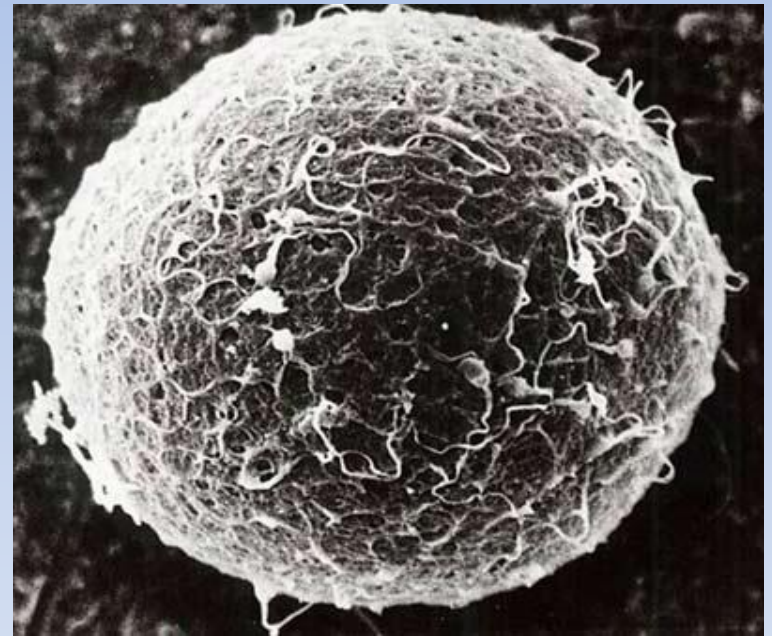
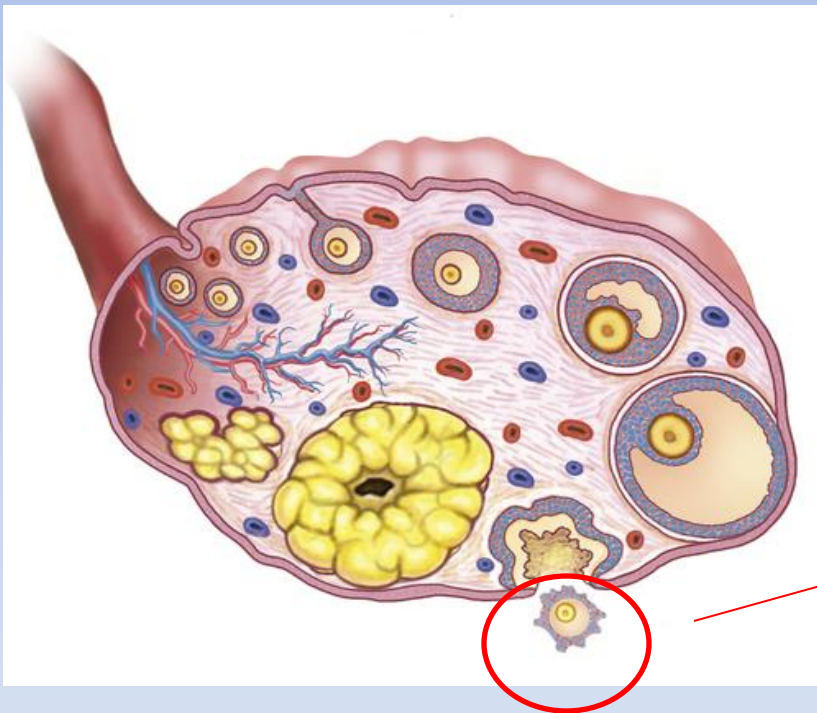
Для созревания сперматозоидов необходима температура 35°

Женская репродуктивная система



Женские половые железы- яичники

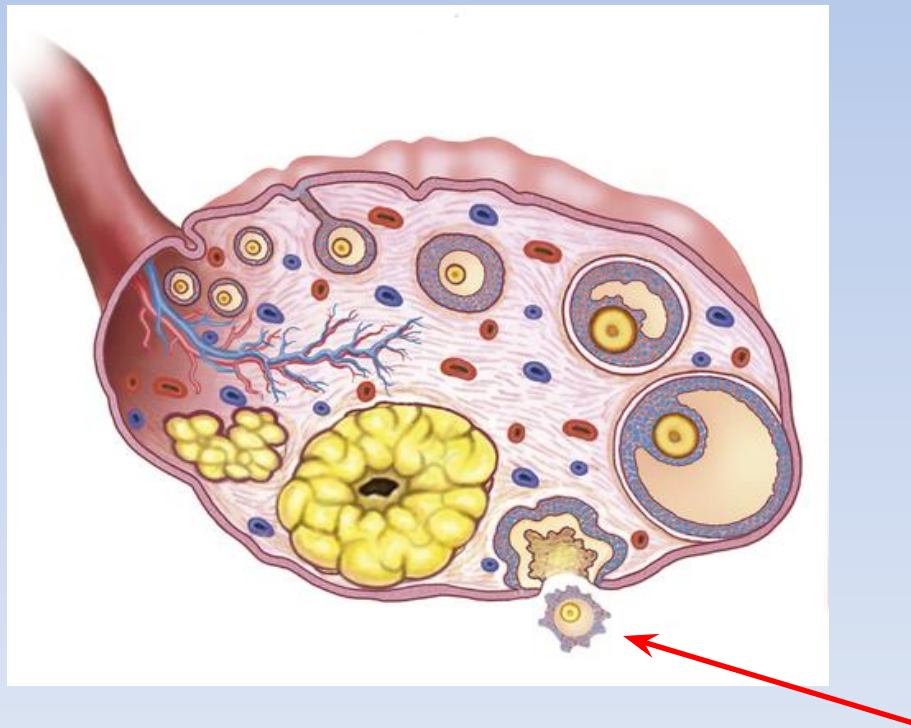
Женская половая клетка- яйцеклетка



Увеличено!

Овуляция-

процесс выхода созревшей яйцеклетки из
яичника



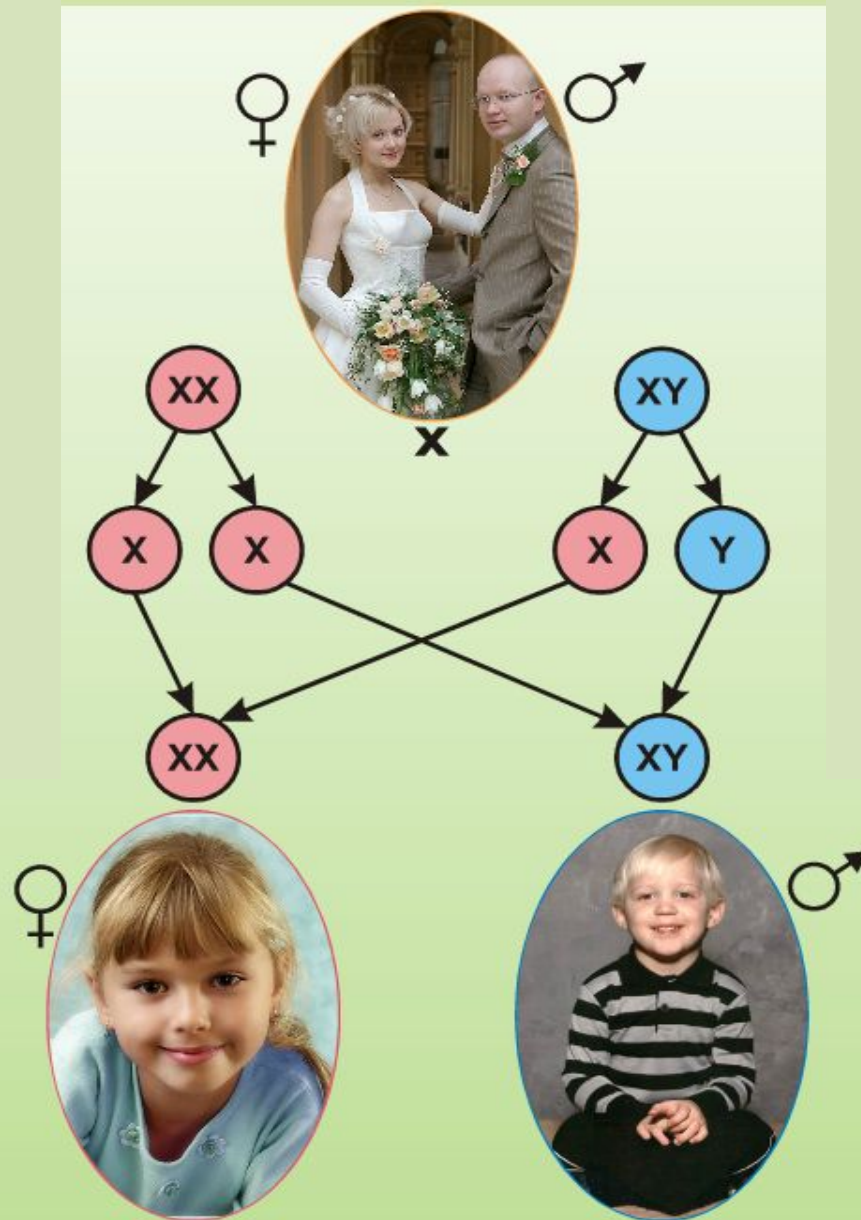
Оплодотворение-

процесс слияния яйцеклетки и сперматозоида



Зигота-

- Оплодотворенная яйцеклетка
 - Одноклеточный зародыш



Пол потомства зависит от половых хромосом. Если в зиготе оказались две X-хромосомы (X от матери и X от отца), родится девочка. Если оказались X и Y хромосомы (X от матери и Y от отца), родится мальчик.

Менструация-

**процесс удаления неоплодотворенной
яйцеклетки из матки**

Менструальный цикл (28 суток)-

**последовательно сменяющие друг друга
процессы: менструация и обновление
внутренней поверхности матки**

Поллюция-

непроизвольное семяизвержение

Домашнее задание

§60, вопросы.

Упр.№223, №224.