



**Жизненные циклы.
Размножение.**

Онтогенез

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

Этапы:

- эмбриональный**
- постэмбриональный**

Размножение-

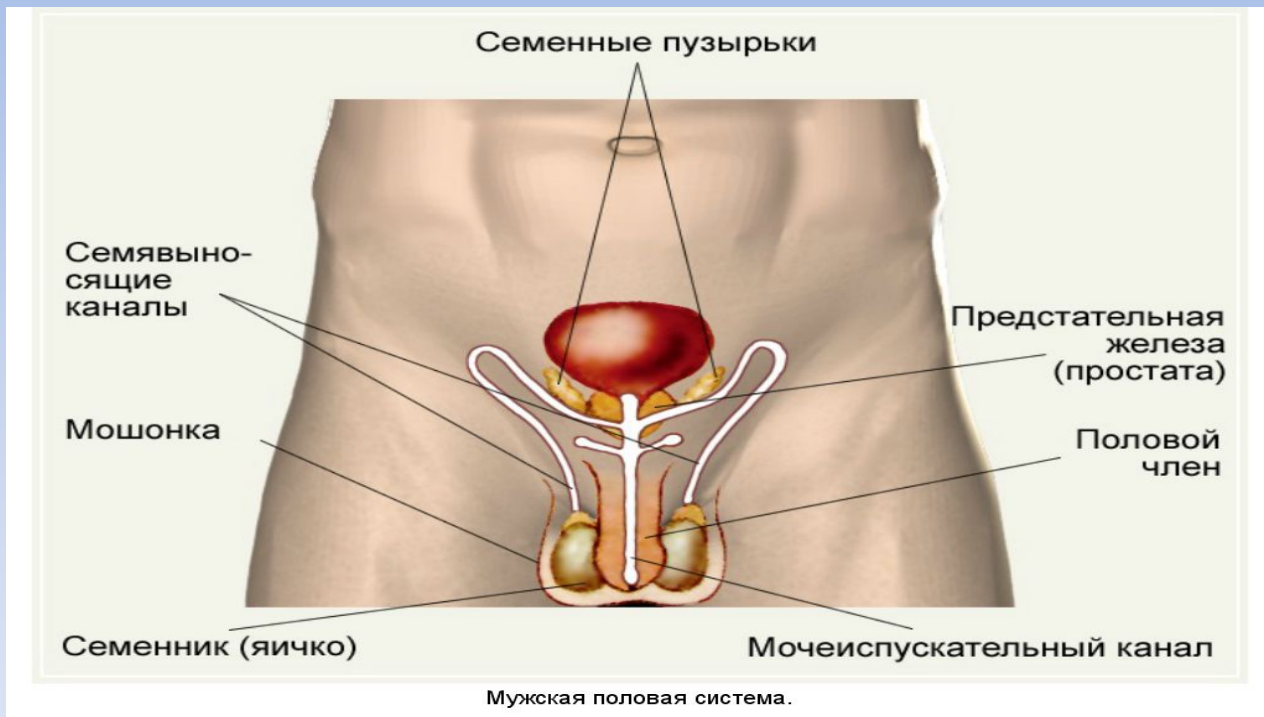
**свойство живых организмов, которое
заключается в способности
воспроизводить себе подобных**

Репродуктивная система-
система органов размножения

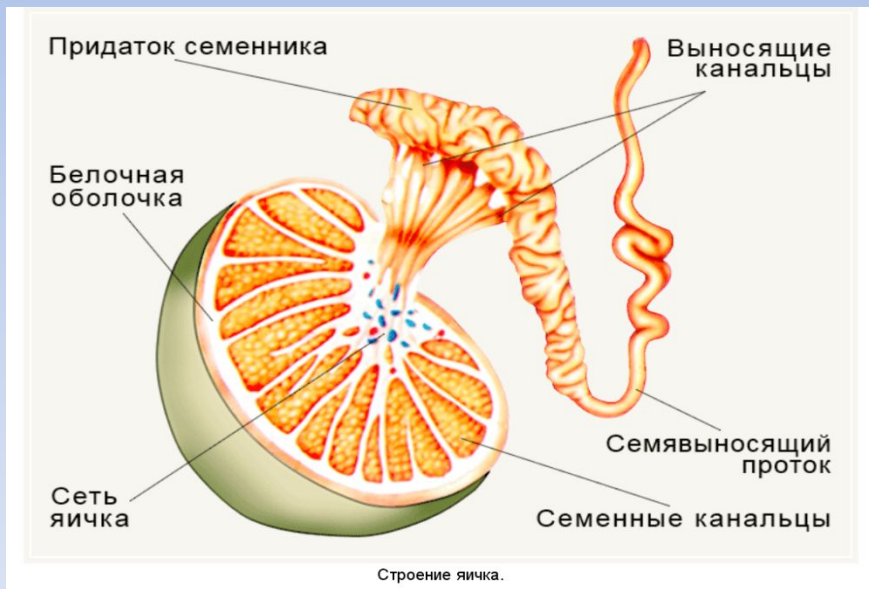
Сравнительная характеристика бесполого и полового размножения

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)

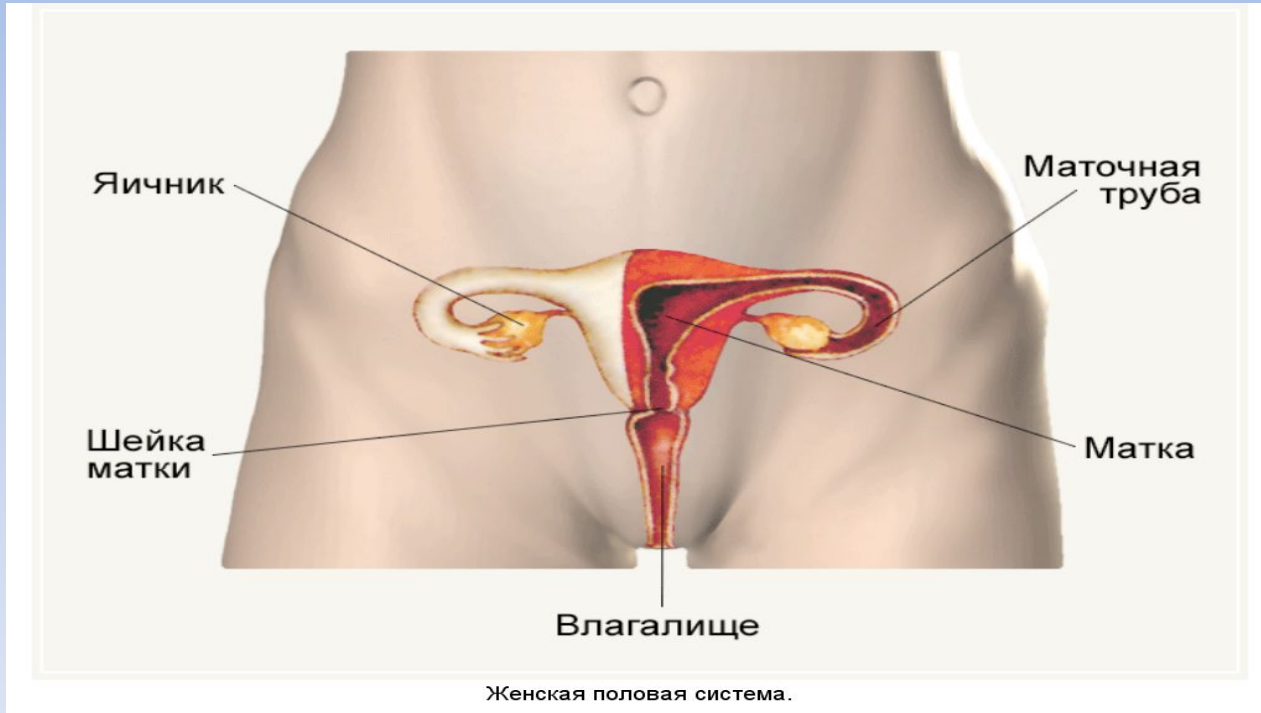


Мужские половые клетки- сперматозоиды



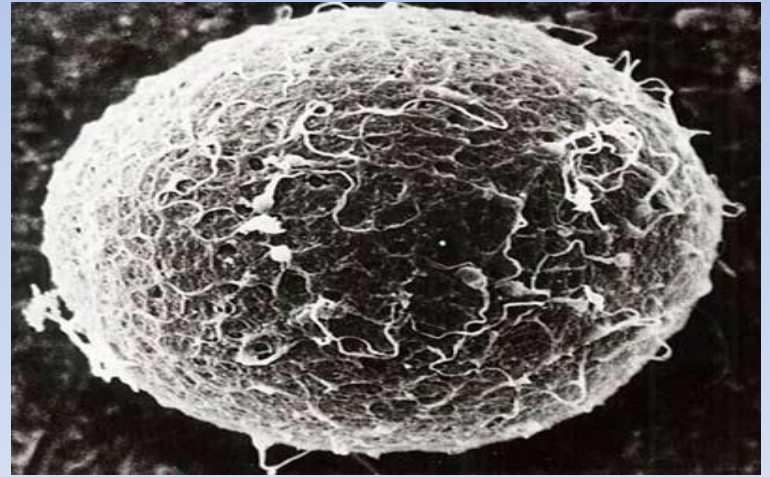
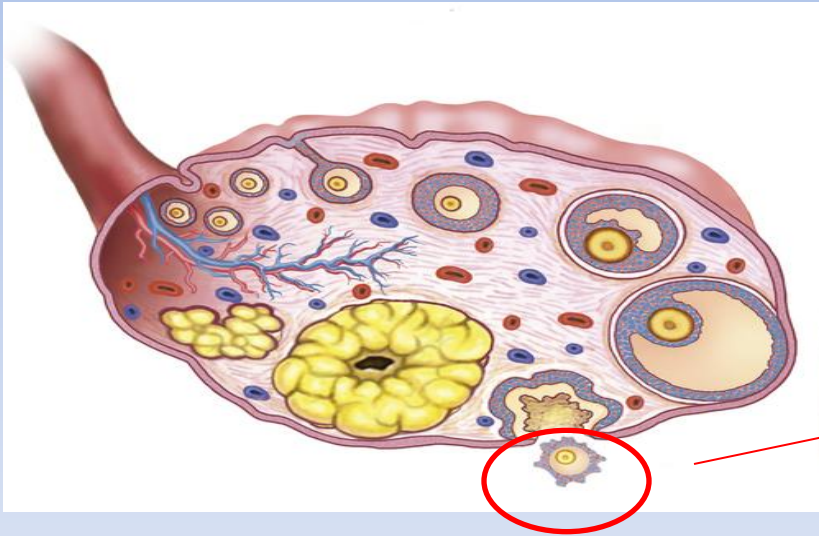
Для созревания сперматозоидов
необходима температура 35°

Женская репродуктивная система



Женские половые железы- яичники

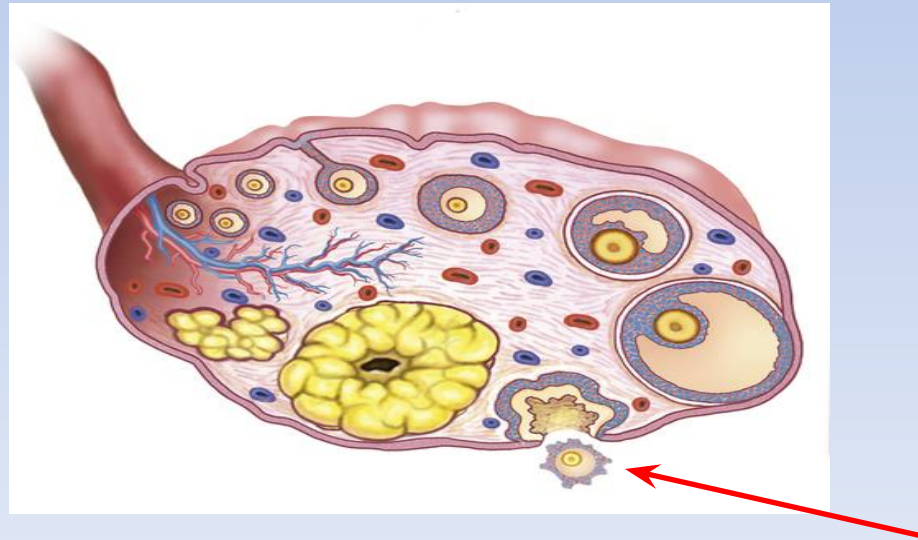
Женская половая клетка- яйцеклетка



Увеличено!

Овуляция-

процесс выхода созревшей яйцеклетки из
яичника



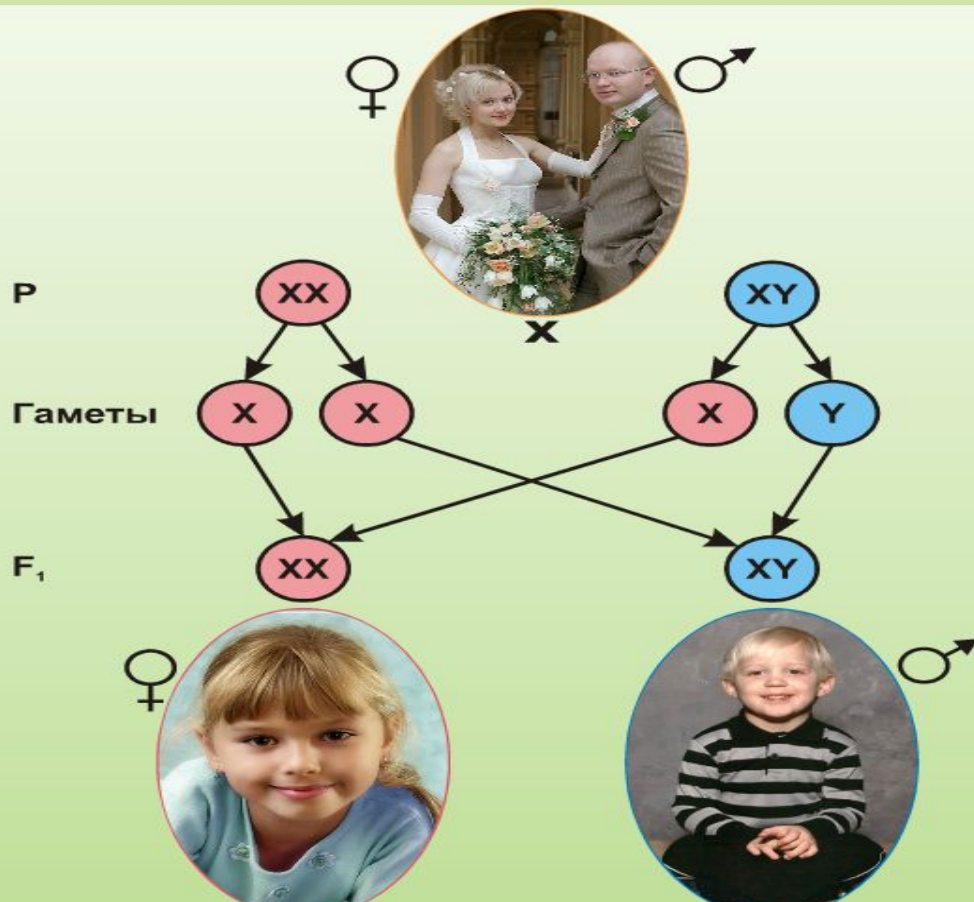
Оплодотворение-

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

§60-61, читать!