

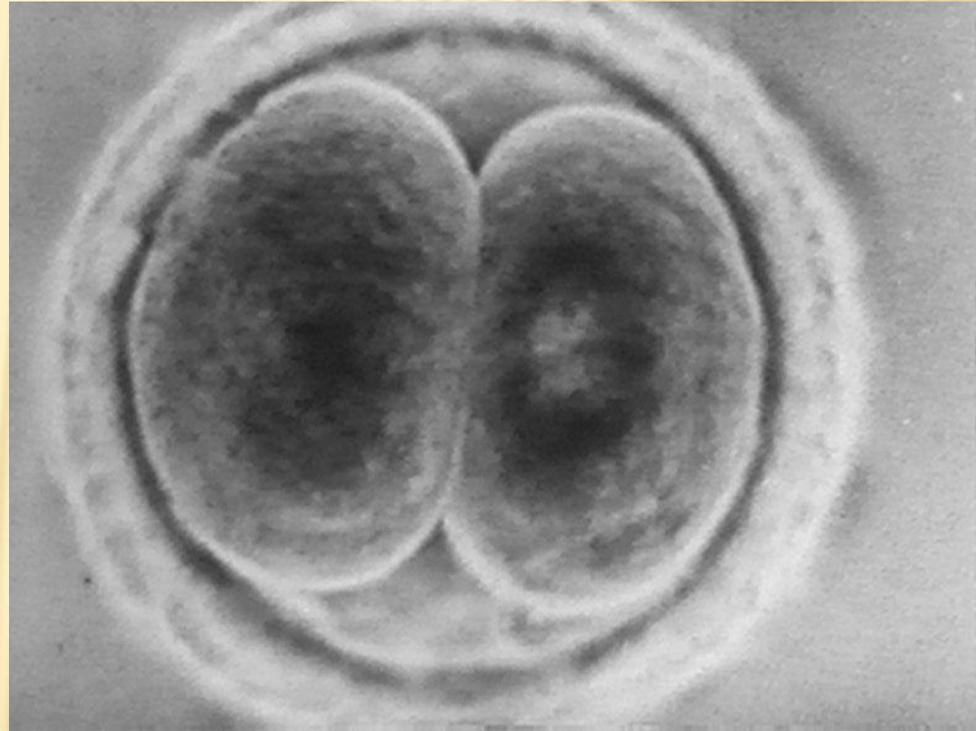
# *Размножение*



# НАЧАЛО НОВОЙ ЖИЗНИ

---

- Жизнь нового организма начинается с **зиготы**, которая образуется в результате слияния половых клеток – гамет, то есть в результате оплодотворения



# МУЖСКИЕ И ЖЕНСКИЕ ГАМЕТЫ

Мужская гамета – сперматозоид.

Женская гамета – яйцеклетка.

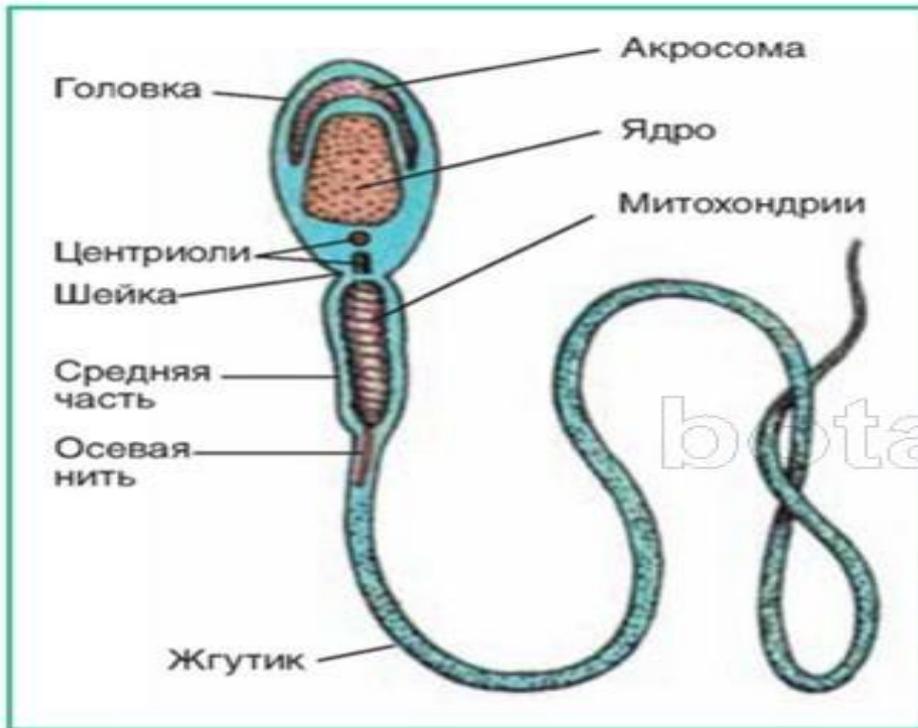


Рис. 79. Строение сперматозоида млекопитающих

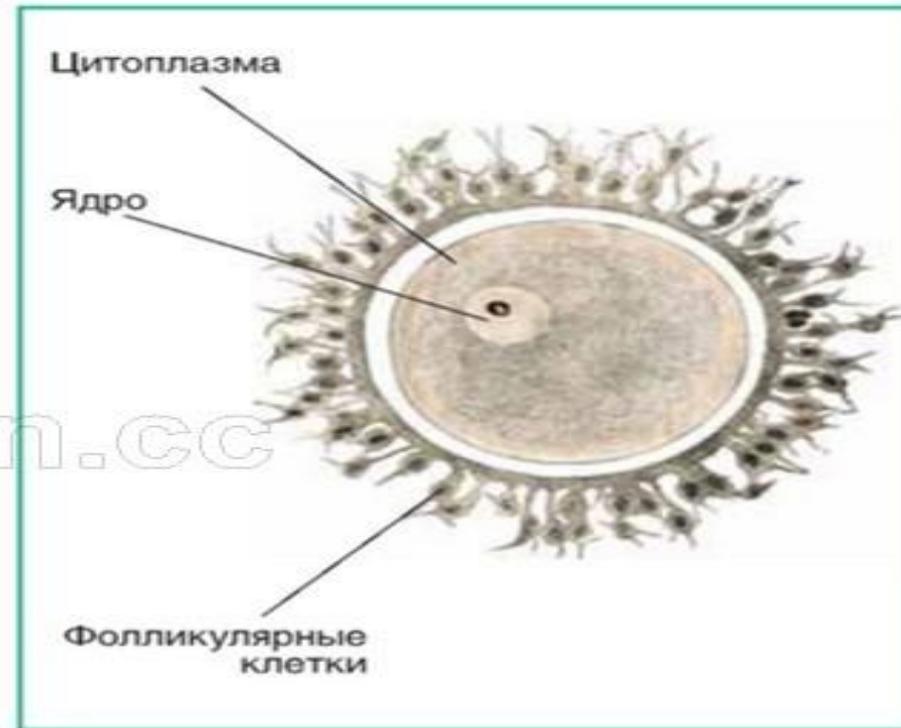


Рис. 80. Строение яйцеклетки млекопитающих

В половых клетках содержится половинный (гаплоидный) набор хромосом, в сперматозоиде – 23 шт, в яйцеклетке – 23 шт (в др клетках - 46). В результате оплодотворения в зиготе восстанавливается полный набор хромосом от матери и отца.



# РАЗЛИЧИЕ САМЦА И САМКИ

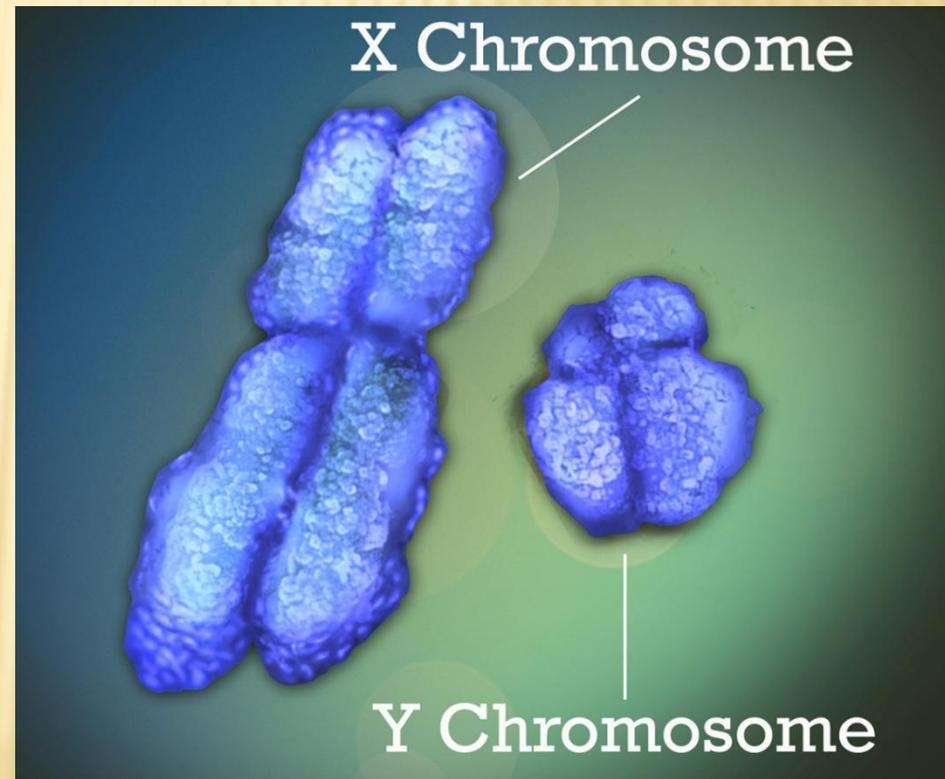


# РАЗЛИЧИЕ САМЦА И САМКИ

Женский набор - XX



Мужской - XY



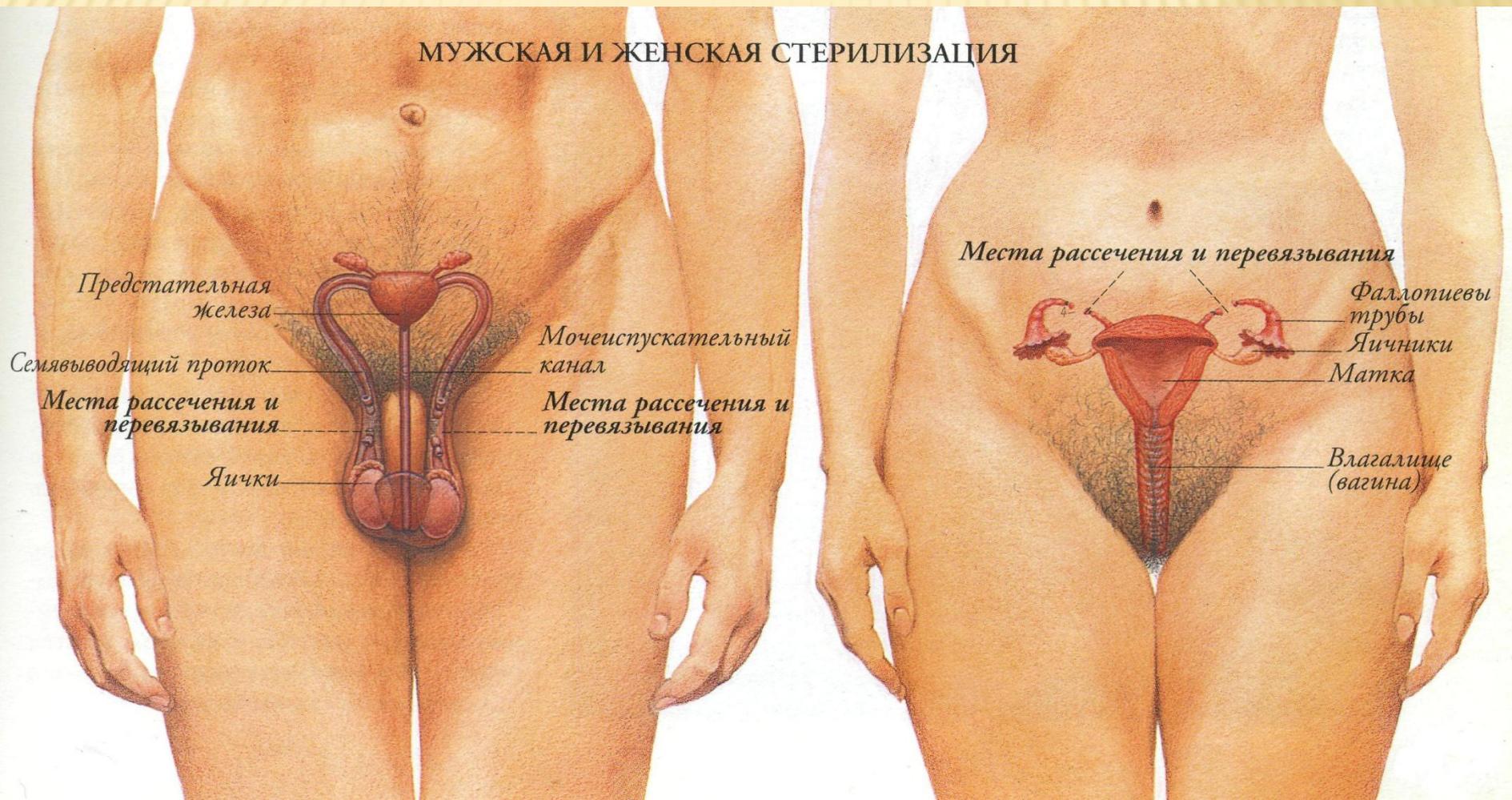
# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛА РЕБЕНКА

- Пол будущего ребенка зависит от того, какой сперматозоид оплодотворит яйцеклетку. Если сперматозоид несет X-хромосому, то будет девочка, если Y-хромосому, то мальчик.



# ПОЛОВАЯ СИСТЕМА ЧЕЛОВЕКА

## МУЖСКАЯ И ЖЕНСКАЯ СТЕРИЛИЗАЦИЯ

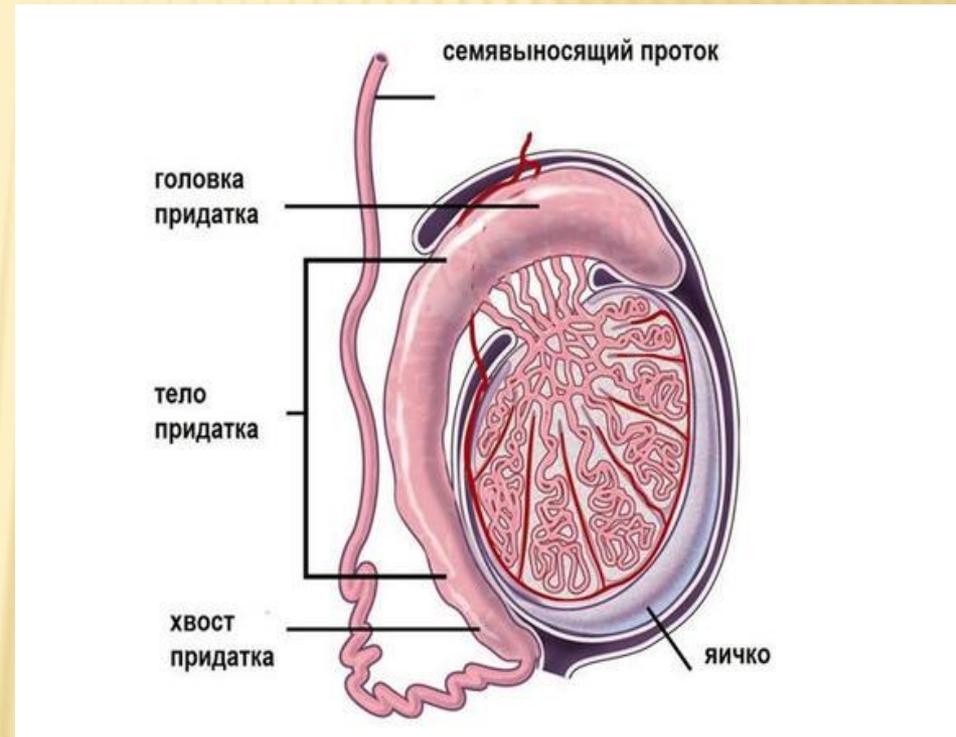




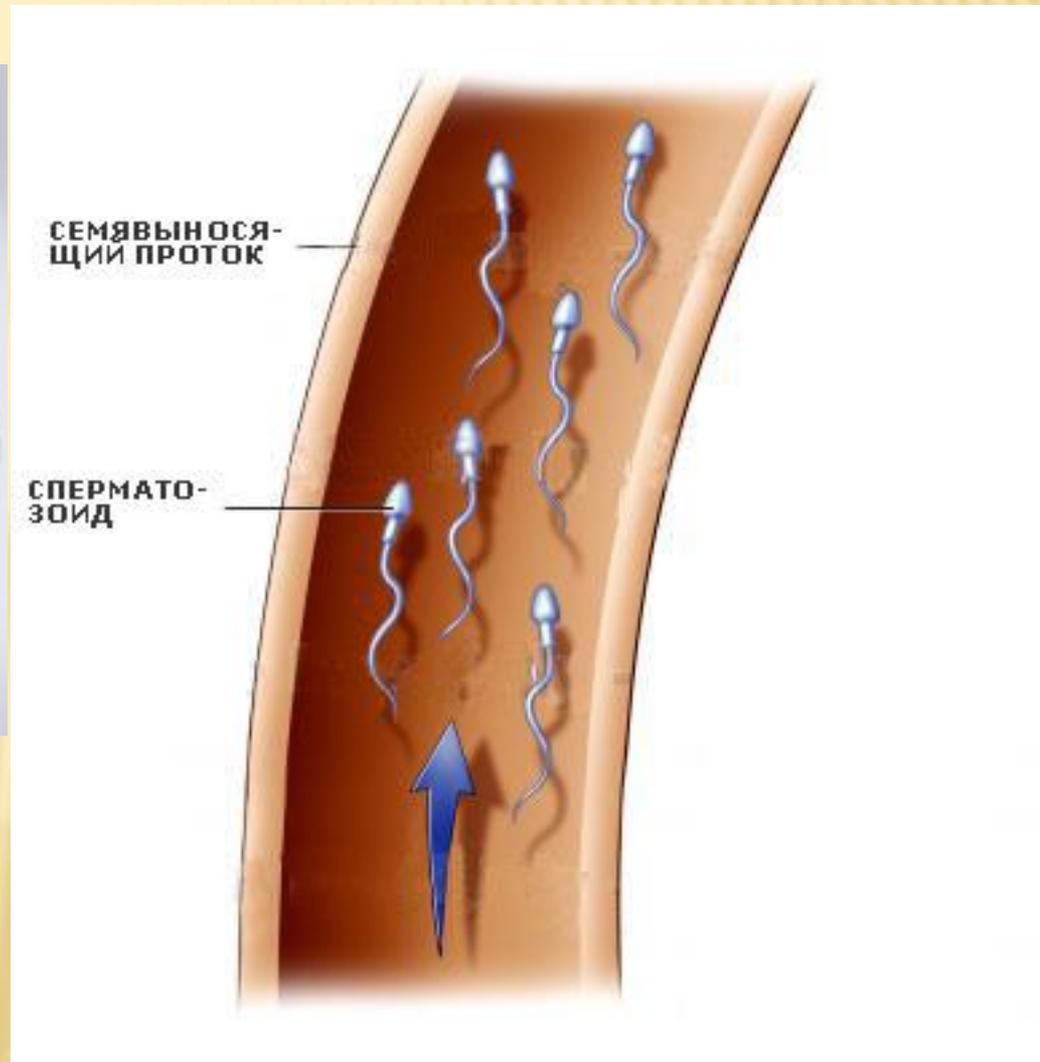
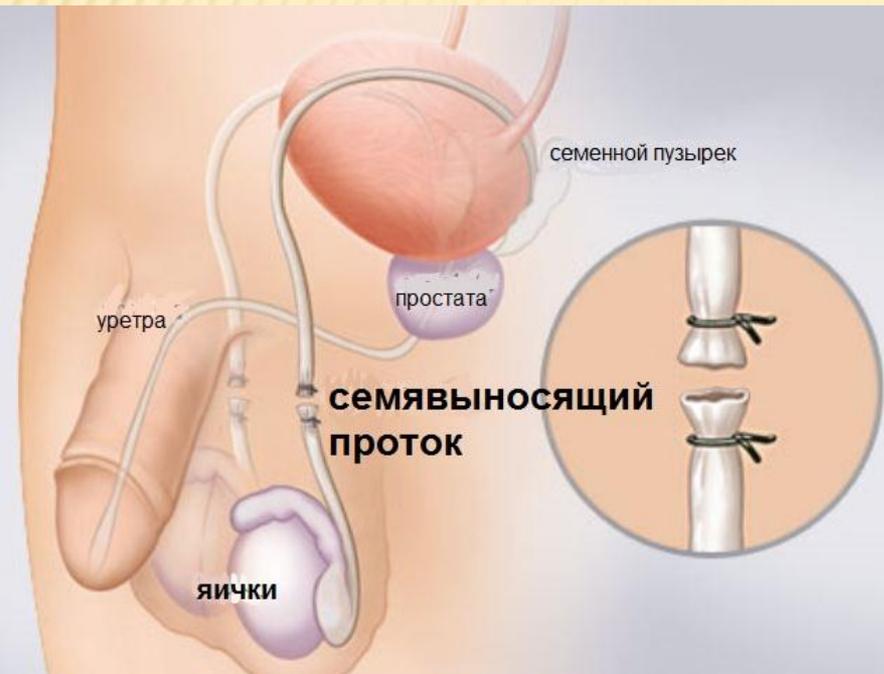
# МУЖСКАЯ ПОЛОВАЯ СИСТЕМА.

# ВНУТРЕННИЕ ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ

- 1) Яичики их придатки.  
Яйчки, тестикулы  
(лат. testis, testiculus —  
«свидетель  
мужественности») —  
парные мужские гонады,  
в которых образуются  
мужские половые  
клетки — сперматозоиды  
и стероидные гормоны, в  
основном тестостерон.

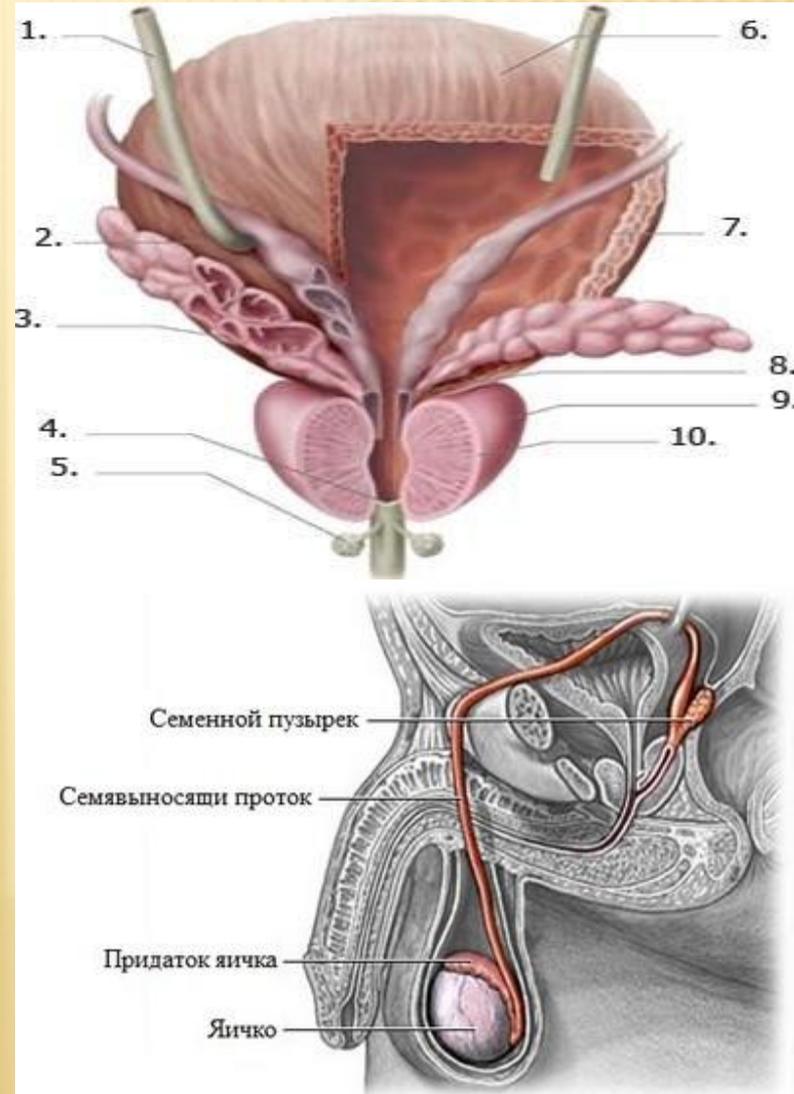


# СЕМЯВЫВОДЯЩИЙ ПРОТОК



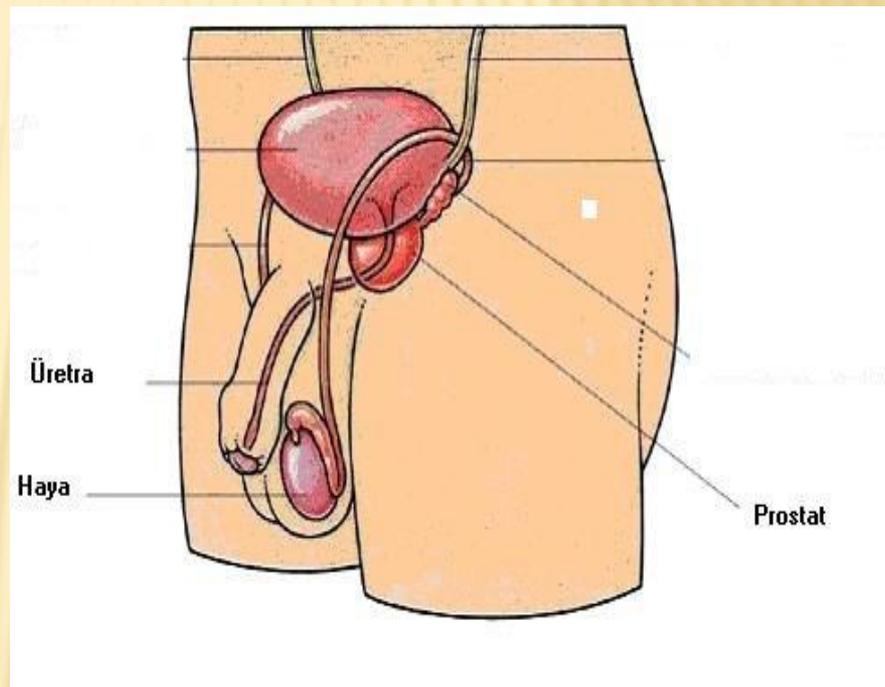
# СЕМЕННЫЕ ПУЗЫРЬКИ

Семенные пузырьки –  
важнейший орган  
мужской половой  
системы,  
отвечающий за  
выведение  
сперменной  
жидкости из  
организма.



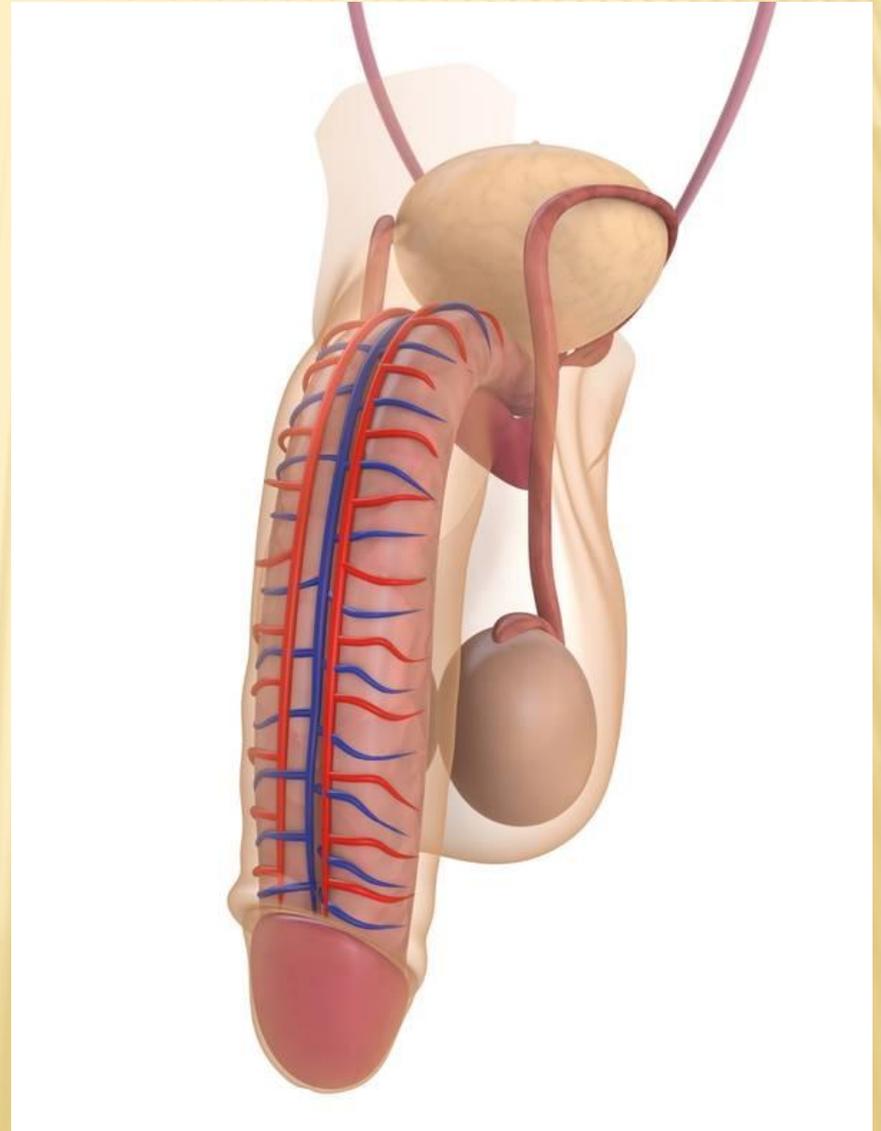
# ПРЕДСТАТЕЛЬНАЯ ЖЕЛЕЗА - ПРОСТАТА

- Предстательная железа - орган, участвующий в создании спермы и регулирующий полость мочеиспускательного канала.



# ВНЕШНИЕ ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ. ПОЛОВОЙ ЧЛЕН

- Половой член – внешний орган мужской мочеполовой системы. Служит для выведения мочи из организма, а также для соития и полового размножения.

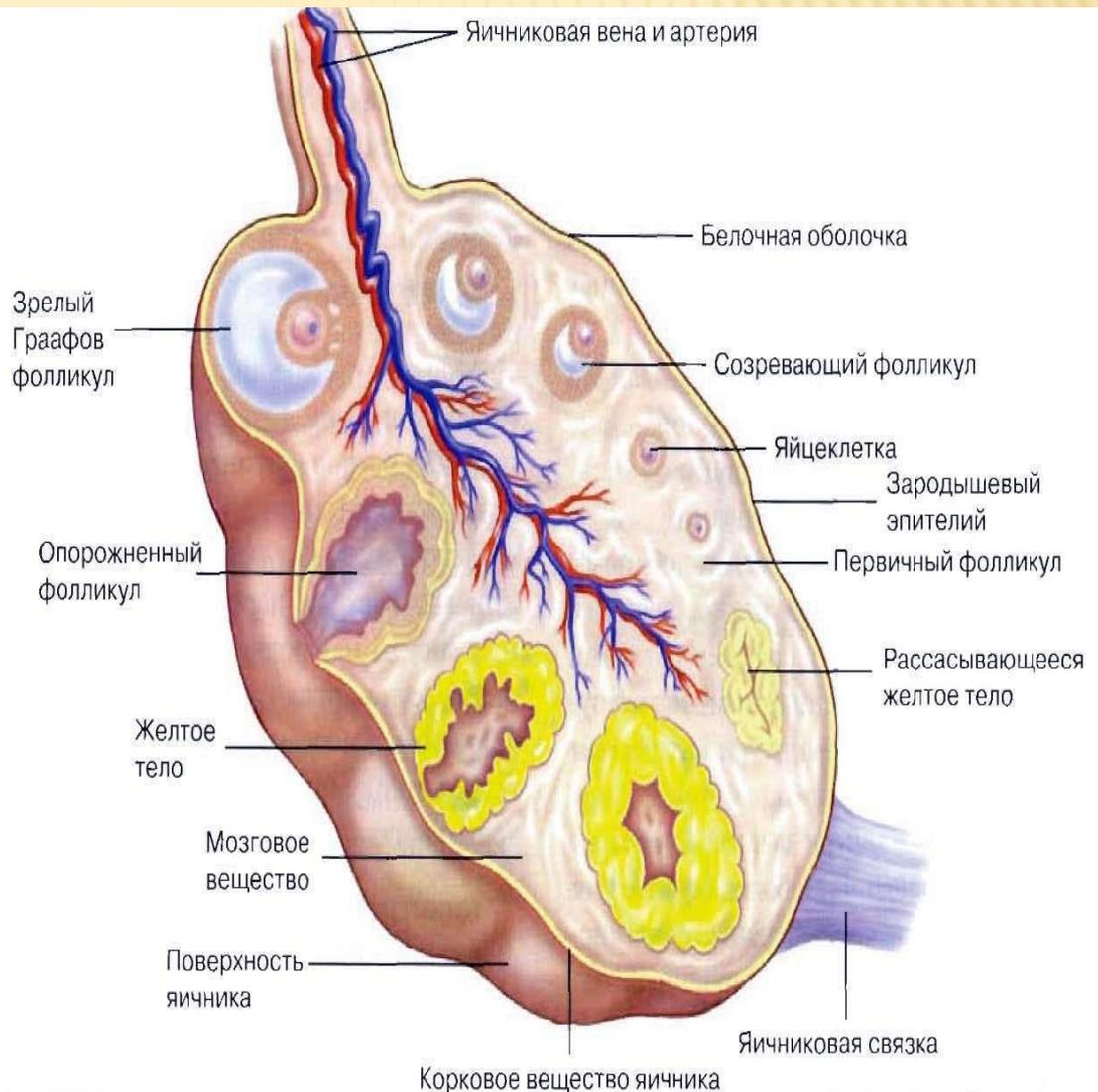


# ЖЕНСКАЯ РЕПРОДУКТИВНАЯ СИСТЕМА



# ЯИЧНИКИ

Яичники — парные женские половые железы, расположенные в полости малого таза, являются местом, где развиваются и созревают женские половые клетки, а также являются железами внутренней секреции и вырабатывают половые гормоны.



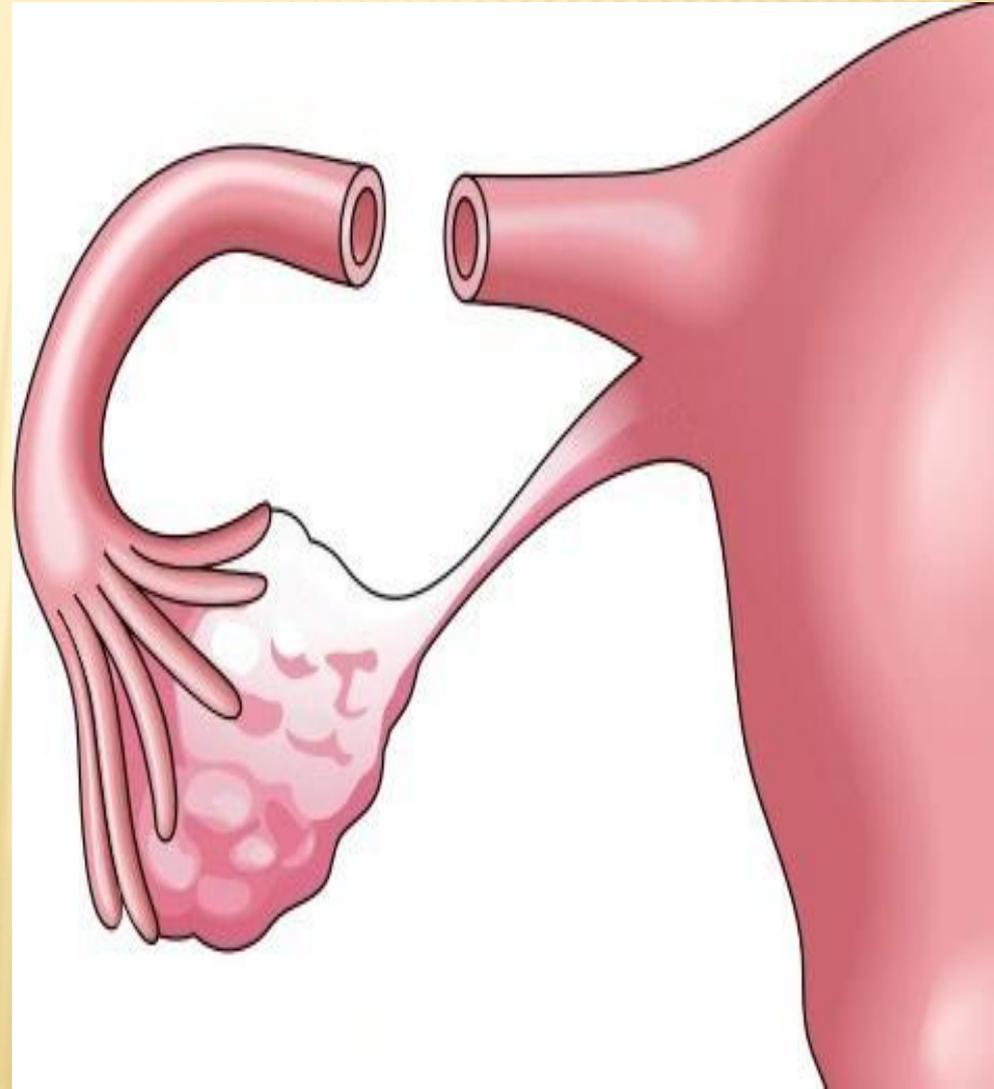
# МАТКА

- Матка — это непарный гладкомышечный полый орган, в котором развивается эмбрион, вынашивается плод. Матка расположена в средней части полости малого таза.



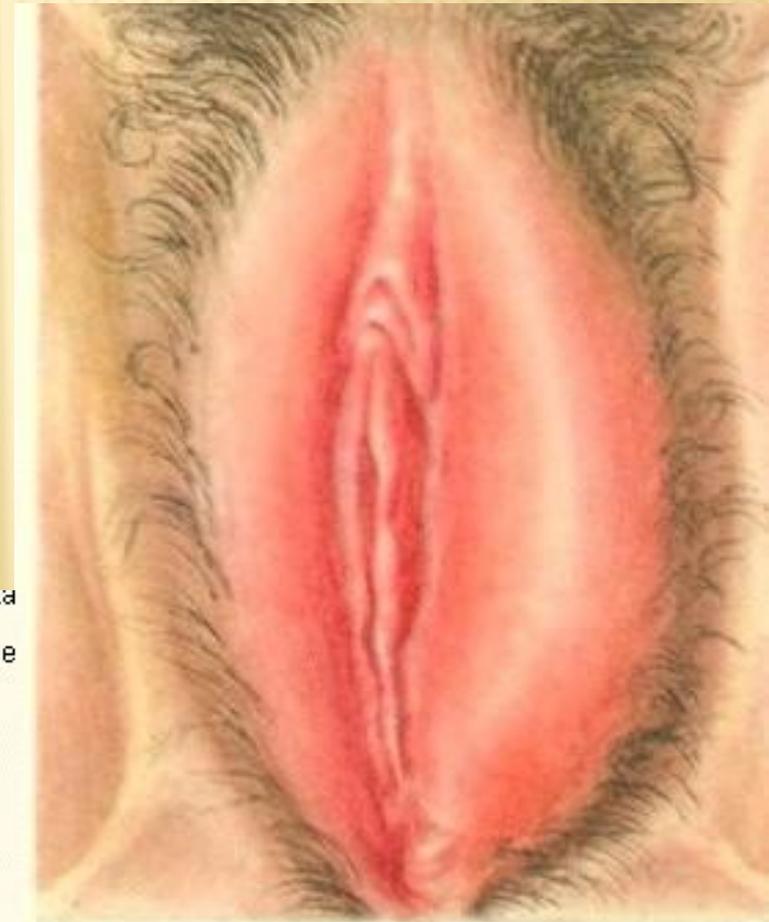
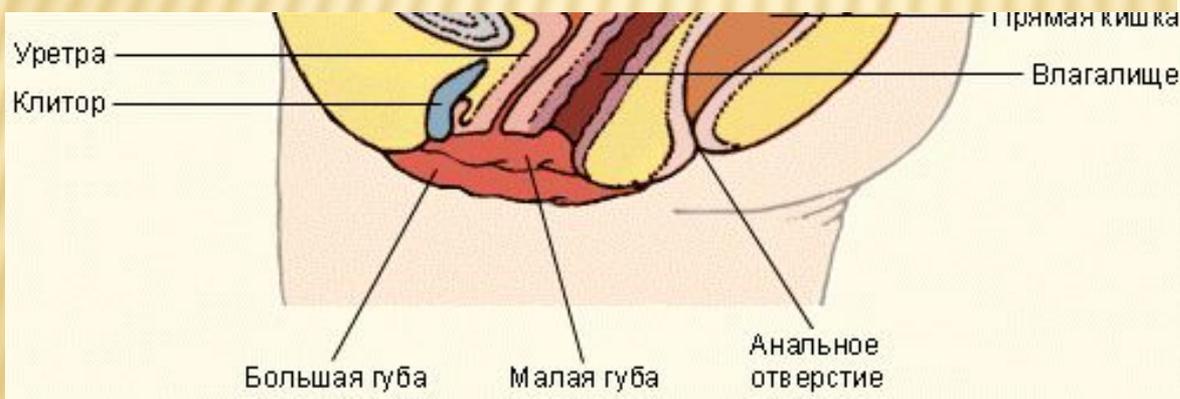
# МАТОЧНЫЕ ТРУБЫ

- Фаллопиевы трубы (также маточные трубы или яйцеводы) — парный трубчатый орган, соединяющий полость матки с брюшной полостью. Названы по имени итальянского анатома XVI века Габриэля Фаллопия, впервые описавшего их.



# ВНЕШНИЕ ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ ЖЕНЩИНЫ

- Преддверие влагалища – клитор, большие и малые половые губы.





**ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕКА – ПОЛОВОЕ СОЗРЕВАНИЕ**

# ПОЛОВОЕ СОЗРЕВАНИЕ У МУЖЧИН

- Половое созревание — период жизни человека, в течение которого его организм достигает биологической половой зрелости. Этот период называется пубертатным и характеризуется появлением вторичных половых признаков.

I		3	<2,5
II		4	2,5-3,2
III		10	3,6
IV		16	4,1-4,5
V		25	>4,5

# ПОЛОВОЕ СОЗРЕВАНИЕ У МУЖЧИН

## Development of androgenic hair on the male body



childhood



puberty

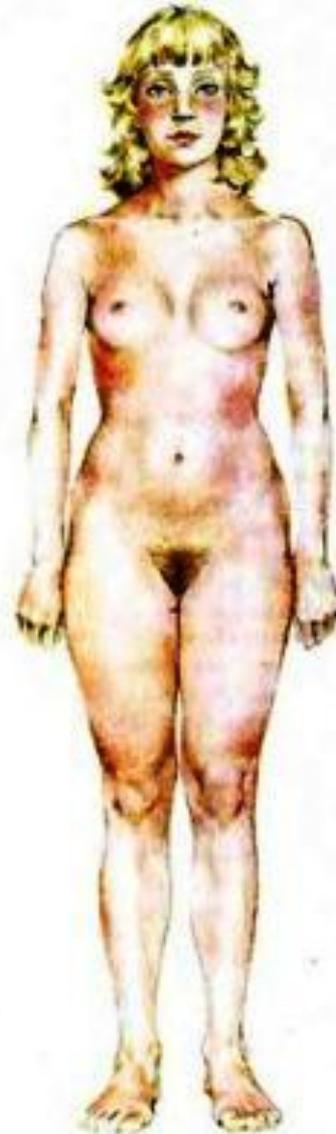
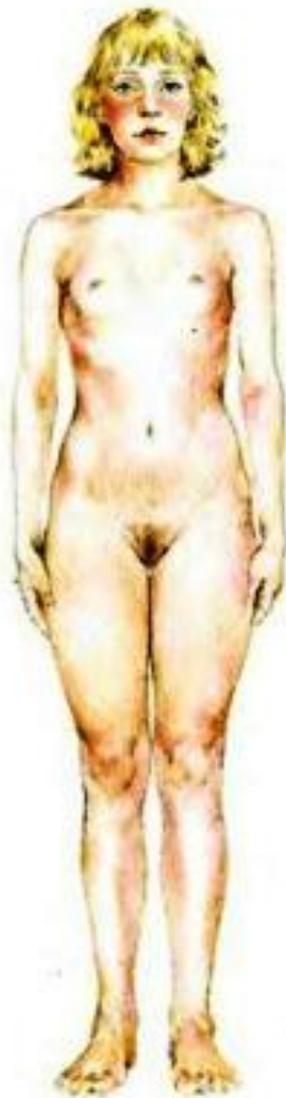


end of puberty  
(20 years)



progressive age  
(30 years)

# ЖЕНСКОЕ ПОЛОВОЕ СОЗРЕВАНИЕ



# МЕНСТРУАЦИЯ

- Менструальный цикл — изменения в организме женщины, повторяющиеся через правильные промежутки времени и проявляющиеся внешне в виде кровотечения из половых путей.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

---