ПОЛОВАЯ СИСТЕМА

ПЛАН:

1. Мужские половые органы
2. Женские половые органы

Мужские половые органы предназначены для размножения и созревания мужских половых клеток *(сперматозоидов),* выведения их в составе семенной жидкости (спермы) и образования мужских половых гормонов *(андрогенов).*

МУЖСКИЕ ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ

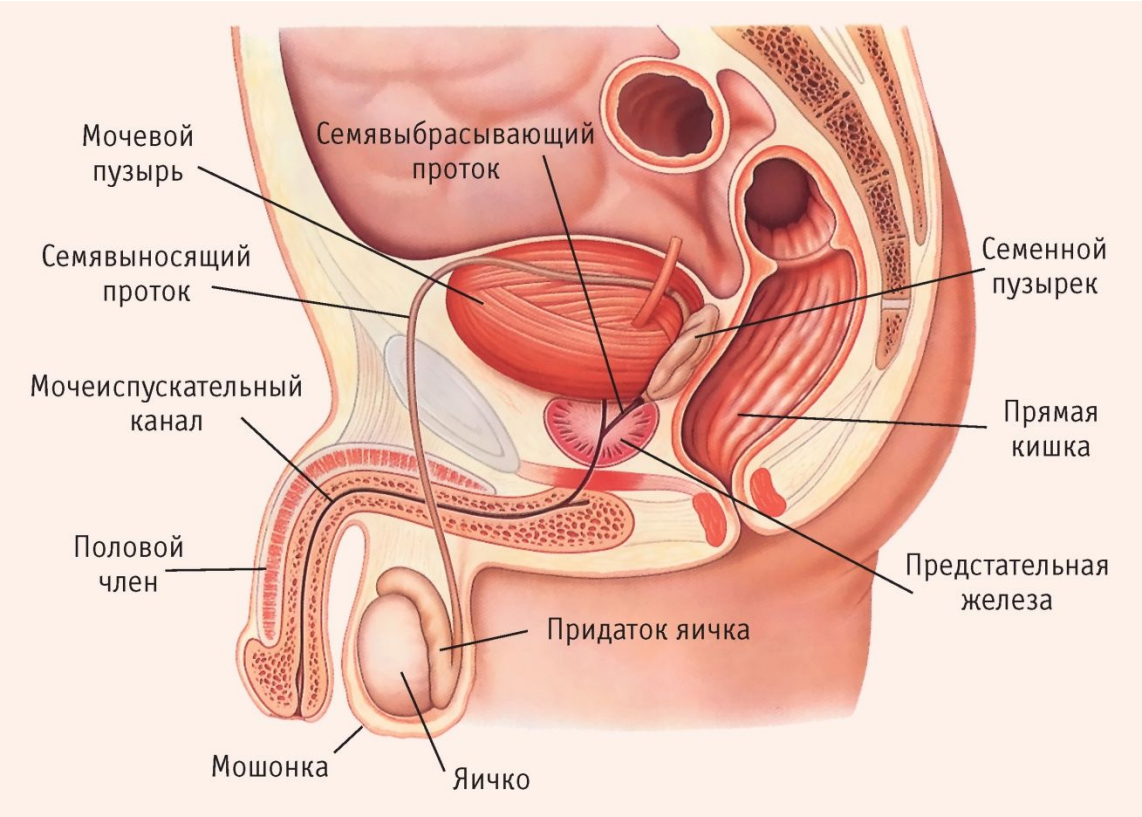
ВНУТРЕННИЕ

- яички с придатками
- семявыносящие протоки
- семенные пузырьки
- предстательная железа
- бульбоуретральные (куперовы) железы

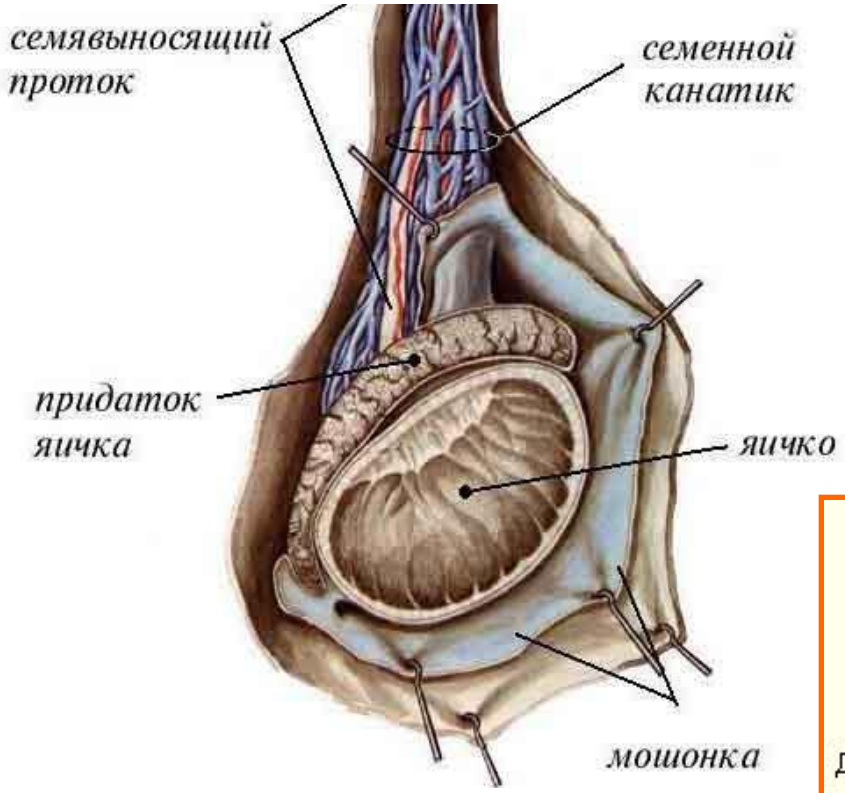
НАРУЖНЫЕ

- половой член
- мошонка

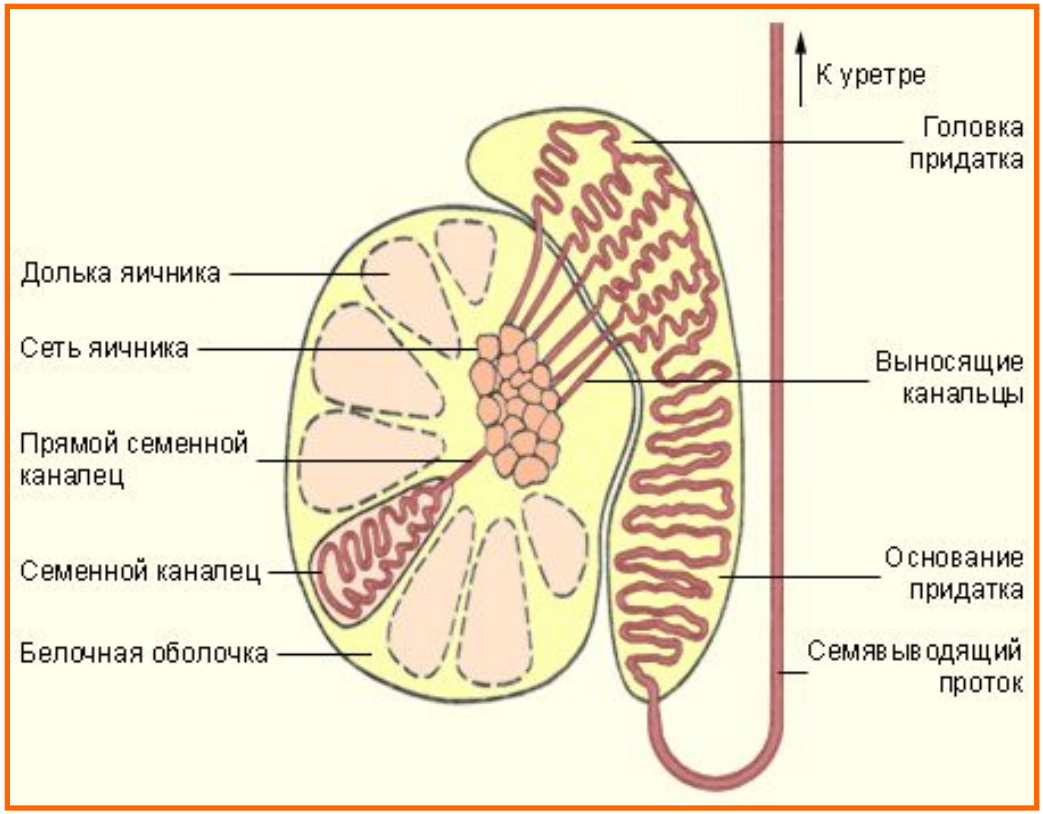
Яички (семенники) – это парные органы, находящиеся в мошонке.



Функция: размножение и созревание сперматозоидов и выработка андрогенов.

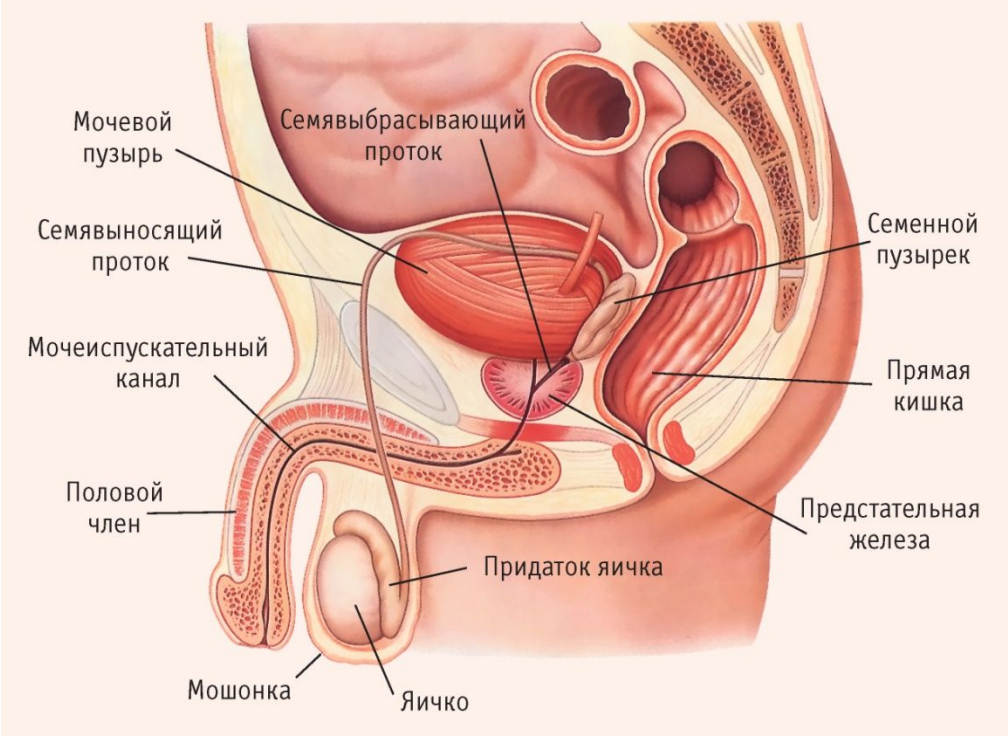


Строение яичка



Длина в среднем – 4 см
Ширина – 3 см
Толщина – 2 см
Масса – 20-30 г

Семявыносящий проток – парный орган, в виде трубки длиной 40-50 см, диаметром около 3 мм. Диаметр просвета – 0,5 мм.

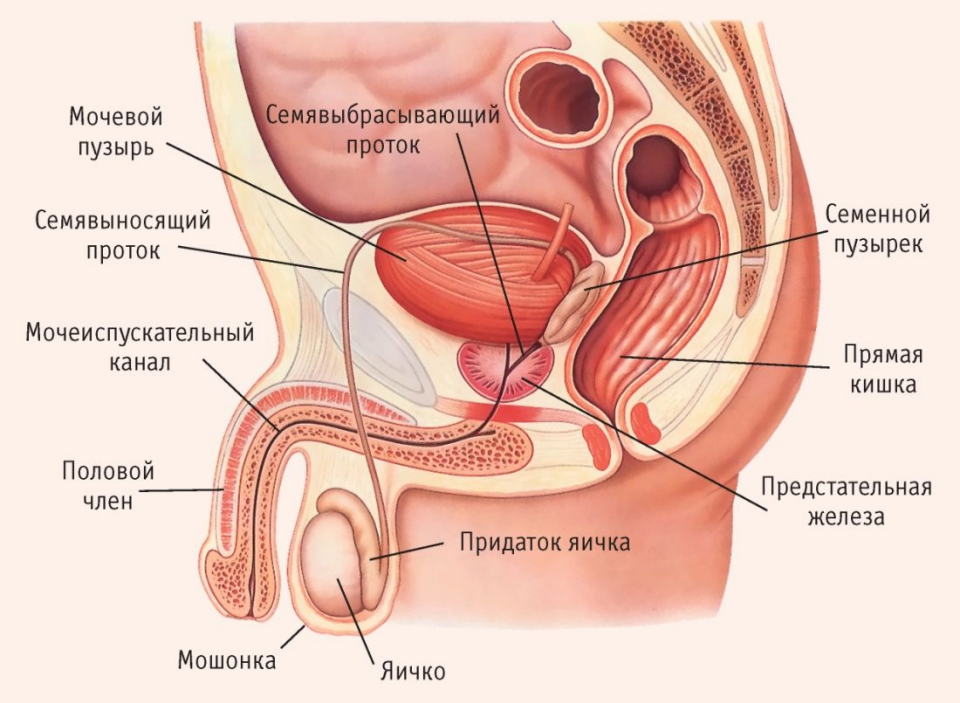


Топография:

В составе семенного канатика поднимается вверх, резко изгибается и опускается в малый таз к дну мочевого пузыря.

Функция: выведение спермы.

Семенной пузырек – парный орган, в виде продолговатого тела длиной около 5 см, шириной 2 см, толщиной 1 см.

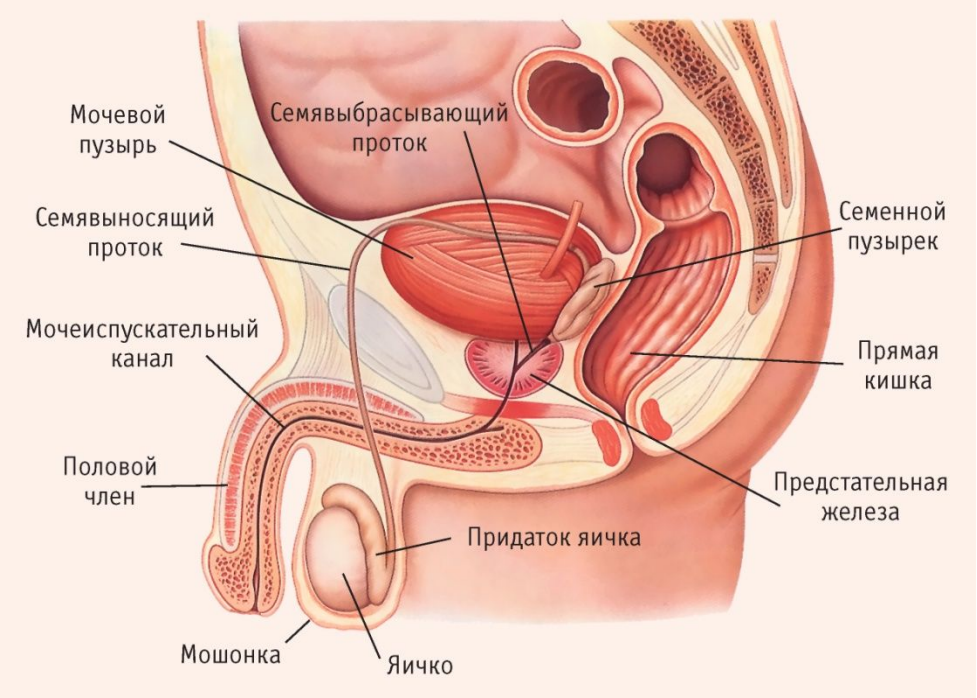


Топография:

в полости малого таза латерально от ампулы семявыносящего протока, сверху от предстательной железы, сзади и сбоку от дна мочевого пузыря.

Функция: **Вырабатывает секрет, которой примешивается к сперме как питательная и защитная жидкость для сперматозоидов.**

Предстательная железа – непарный орган, охватывающий начальный отдел мочеиспускательного канала. Масса – 20-25 г.



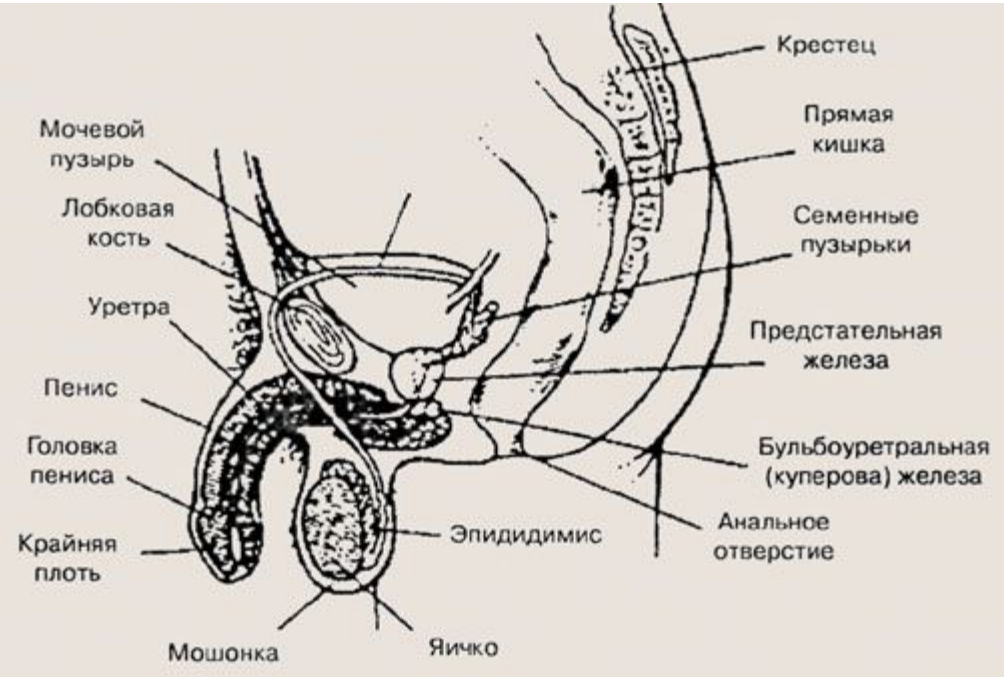
Топография:

на дне малого таза под мочевым пузырем.

Функция:

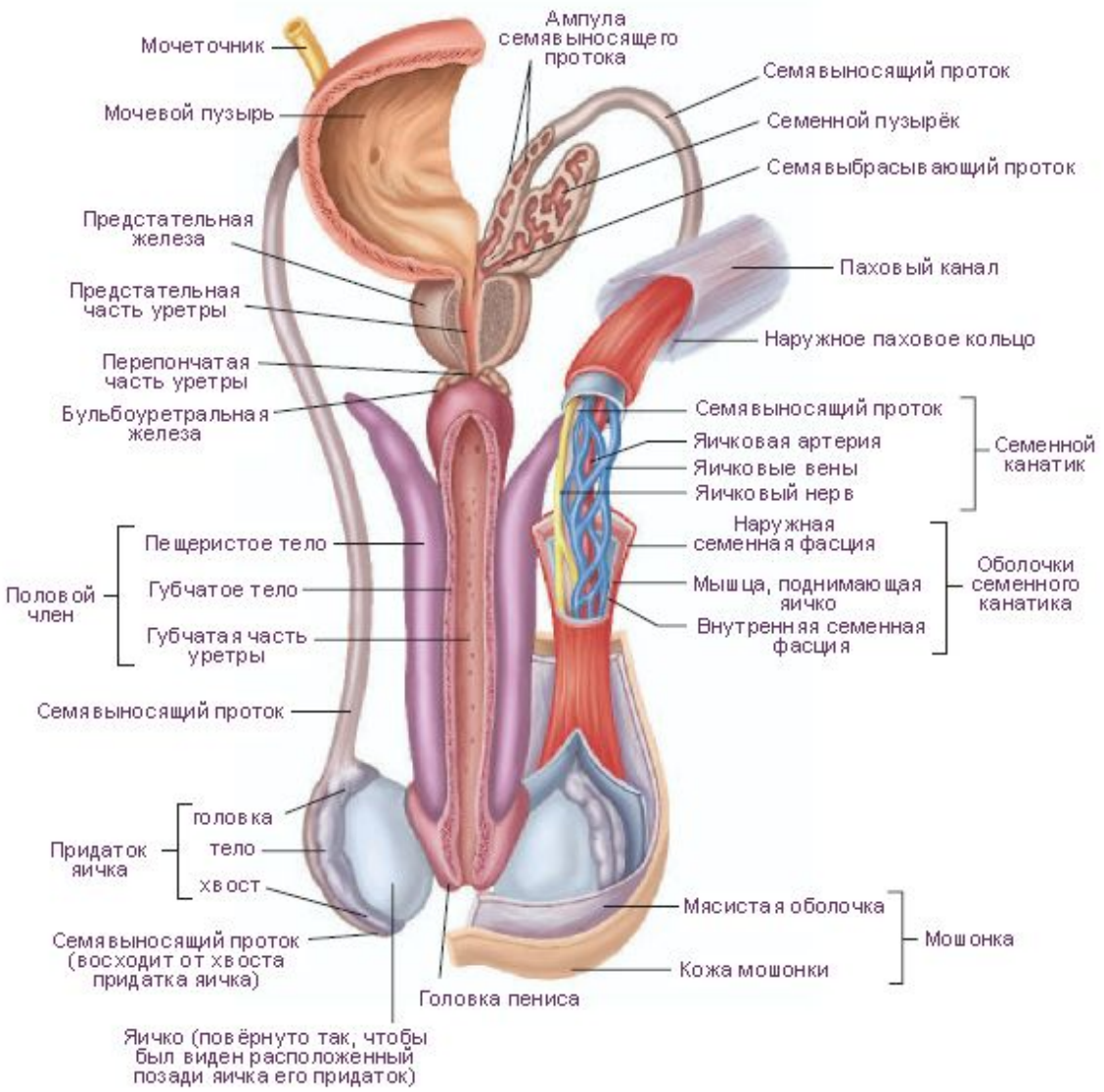
Выделяет секрет, входящий в состав спермы, стимулирующий сперматозоиды.

Бульбоуретральная (куперова) железа – парный орган величиной с горошину, расположенный позади мочеиспускательного канала.



Функция: выделяют вязкую жидкость, защищающую слизистую оболочку стенки мочеиспускательного канала от раздражения ее мочой.

Половой член – это орган, служащий для выведения мочи и семенной жидкости.



Мошонка представляет собой кожно-мышечный мешок, в котором находятся оба яичка с придатками и начальные отделы семенных канатиков.

Стенка мошонки состоит из семи слоев.

Функция: образует своеобразный "физиологический термостат", поддерживающий температуру яичек на более низком уровне (32-34°С), чем температура тела.

Это является необходимым условием нормального сперматогенеза.

Женские половые органы

служат для роста и созревания женских половых клеток *(яйцеклеток)*, вынашивания плода и образования женских половых гормонов.

ЖЕНСКИЕ ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ

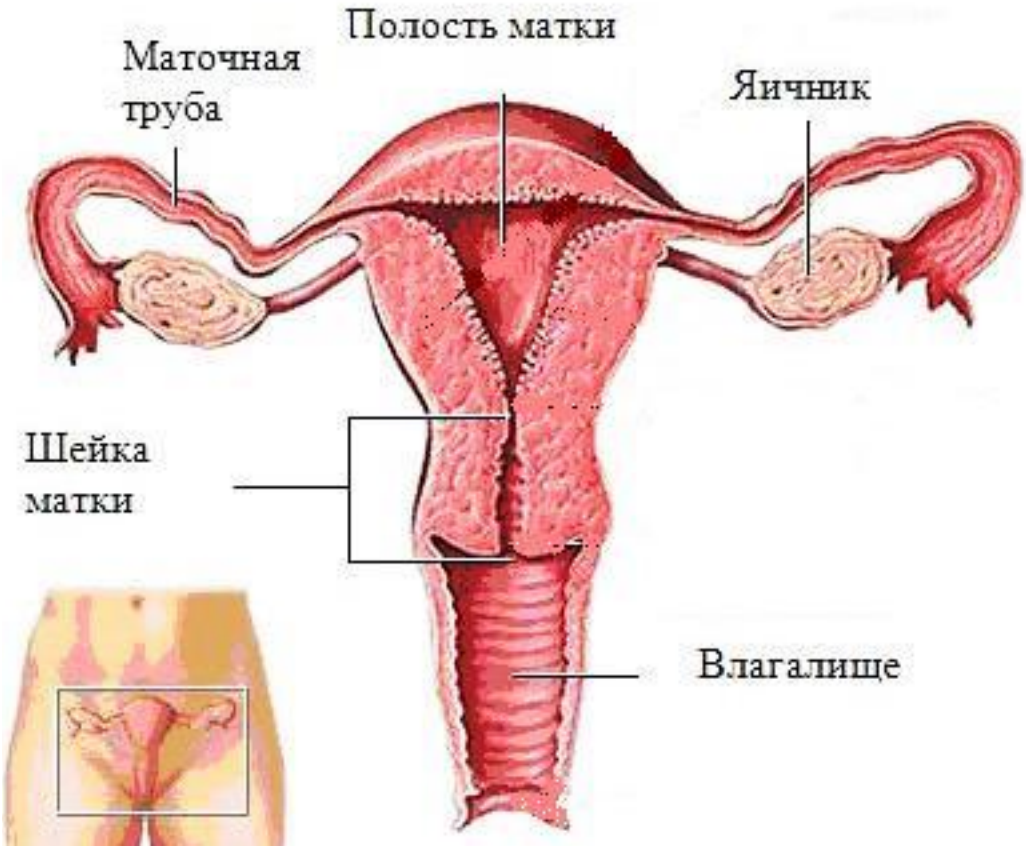
ВНУТРЕННИЕ

- **яичники**
- **матка**
- **маточные трубы**
- **влагалище**

НАРУЖНЫЕ

- **женская половая область**
- **клитор**

Яичник – парная женская половая железа.



Топография:

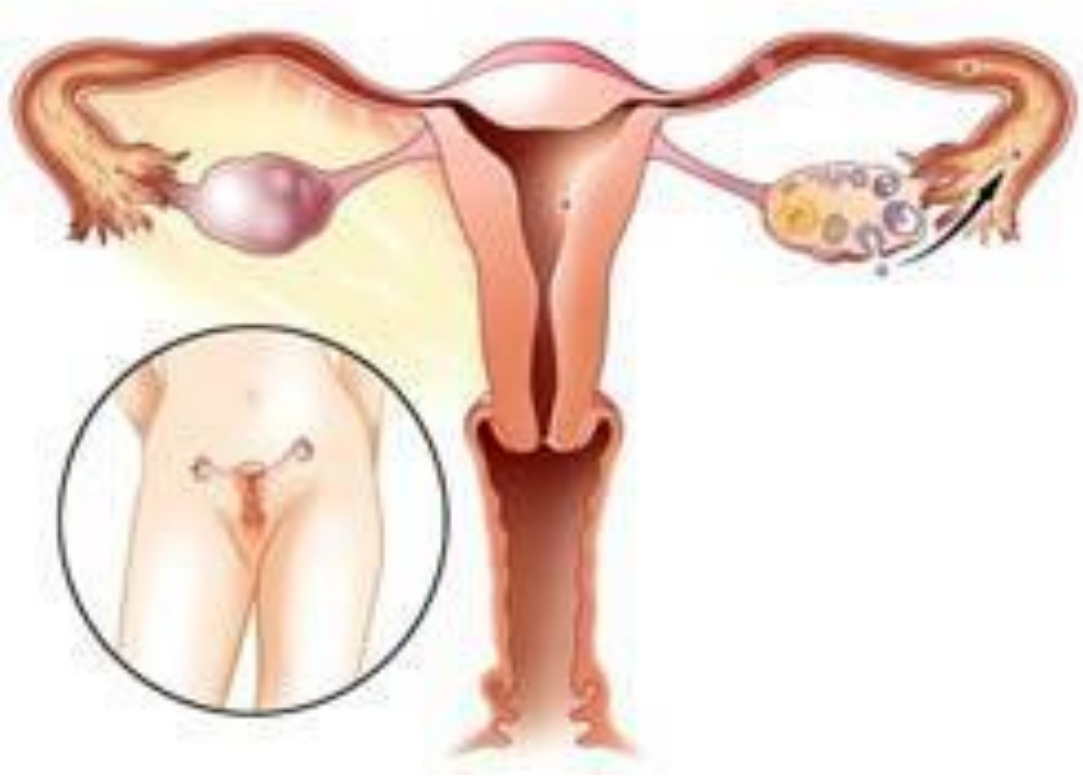
вертикально в полости малого таза по обеим сторонам матки.

Функция:

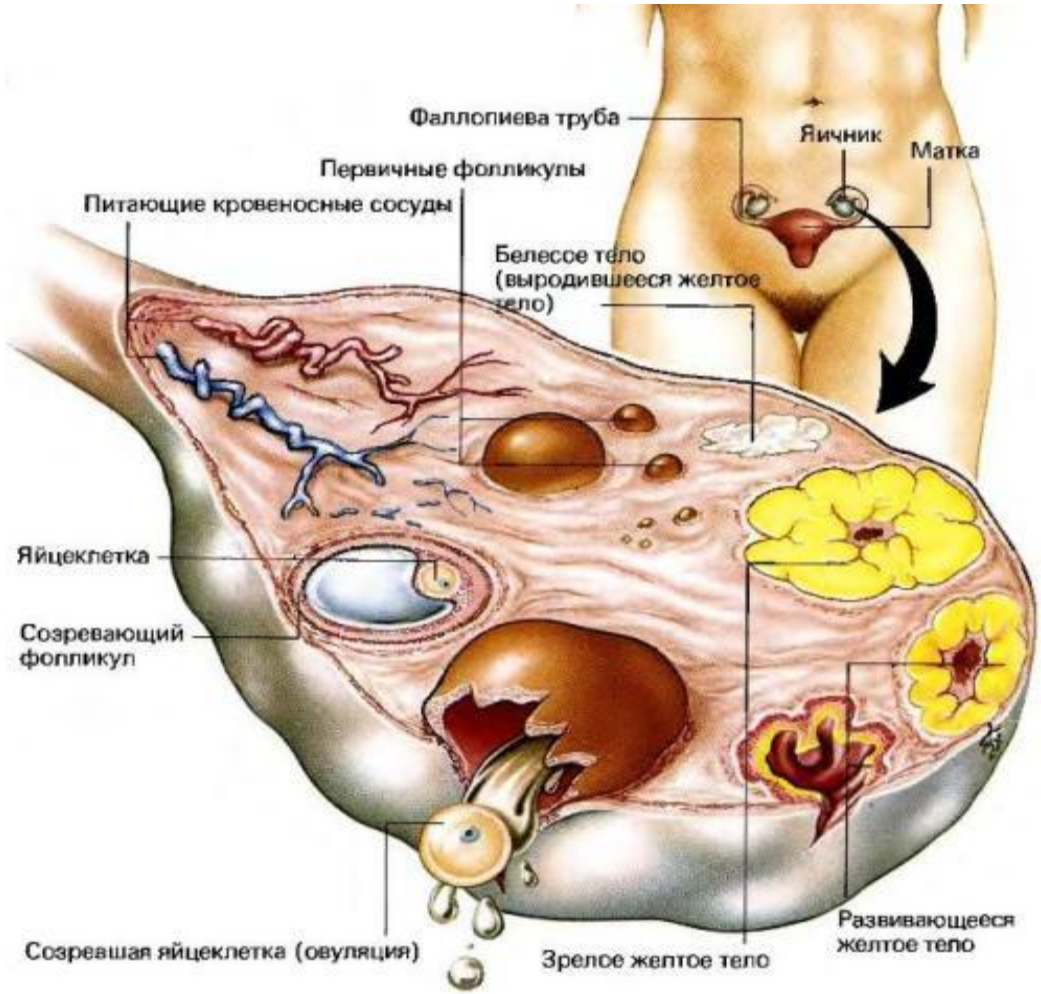
образование женских половых клеток – яйцеклеток и выработка гормонов.

Внешнее строение:

Масса – 5-8 г
Длина – 2,5-5,5см
Ширина – 1,5-3 см.
Форма овальная, сплющенная.



Концы:
Трубный (обращён к маточной трубе, к нему прикрепляется более крупная бахромка трубы);
Маточный (соединяется с маткой собственной связкой яичника).



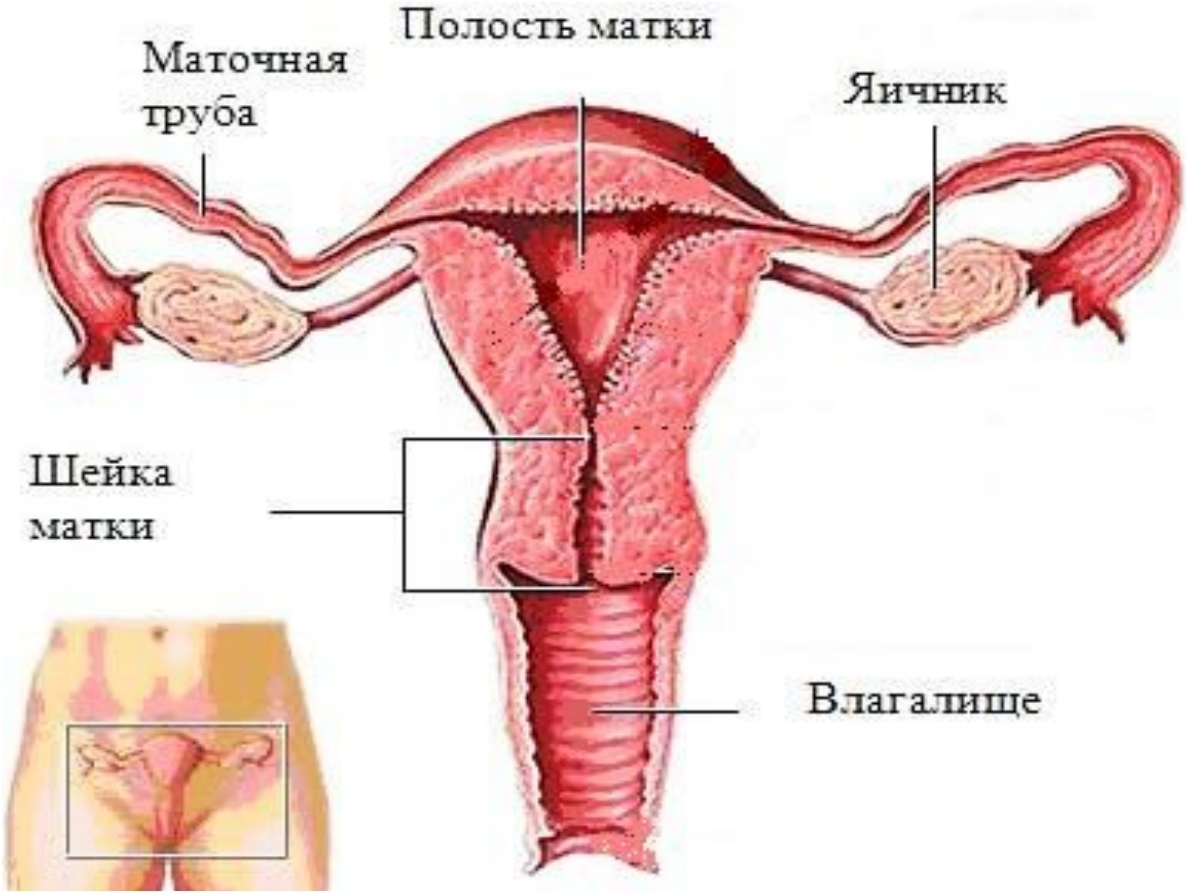
Внутреннее строение:

Наружный слой – ***корковое вещество***

Внутренний слой – ***мозговое вещество***

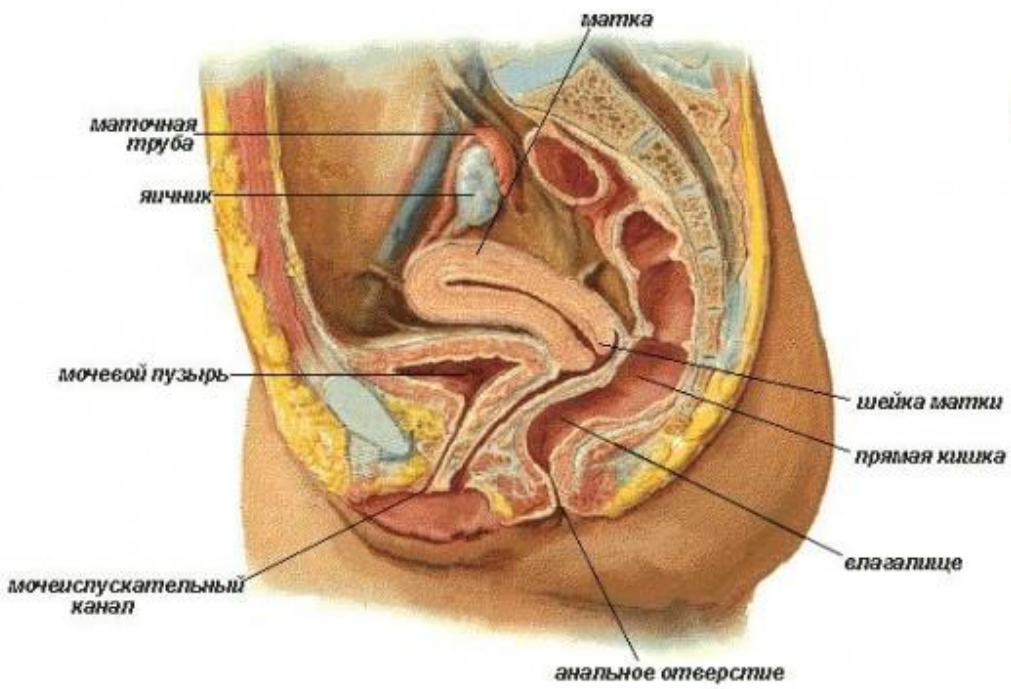
Фолликул **– скопление клеток, внутри которых развивается яйцеклетка. Клетки стенок фолликул вырабатывают женский половой гормон –** ***эстроген*****.**

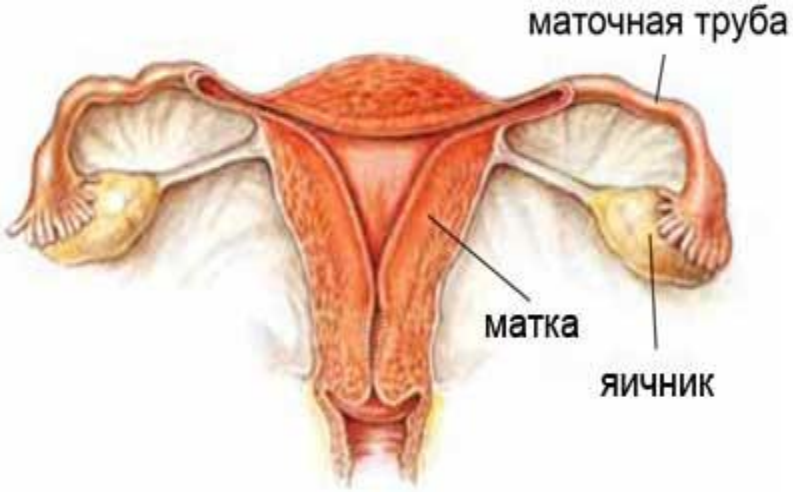
Маточная (фаллопиева) труба – парный орган, по которому яйцеклетка выводится в матку, здесь же происходит оплодотворение яйцеклетки и начальные стадии развития зародыша.



Топография:
в полости малого таза сбоку от матки

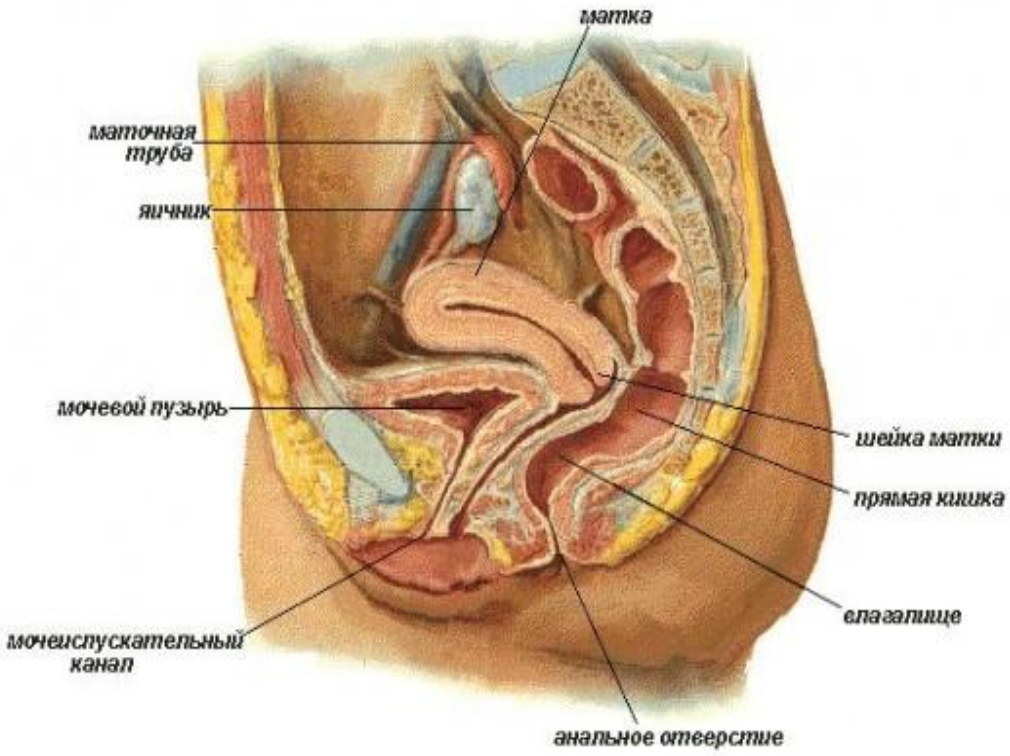
Матка – непарный орган, предназначенный для развития и вынашивания плода в период беременности и выведения его при родах.





<u>Топография:</u> в полости малого таза между мочевым пузырём (спереди) и прямой кишкой (сзади).

Влагалище – непарный орган, служащий для проведения сперматозоидов к матке.



Топография: Верхним концом начинается от шейки матки, нижним концом открывается в преддверие отверстием влагалища. Впереди расположены мочевой пузырь и мочеиспускательный канал, а сзади – прямая кишка.

Трубка длиной 8-10 см толщиной стенки около 3 мм

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!