

ПМ 01. МДК 01.01.

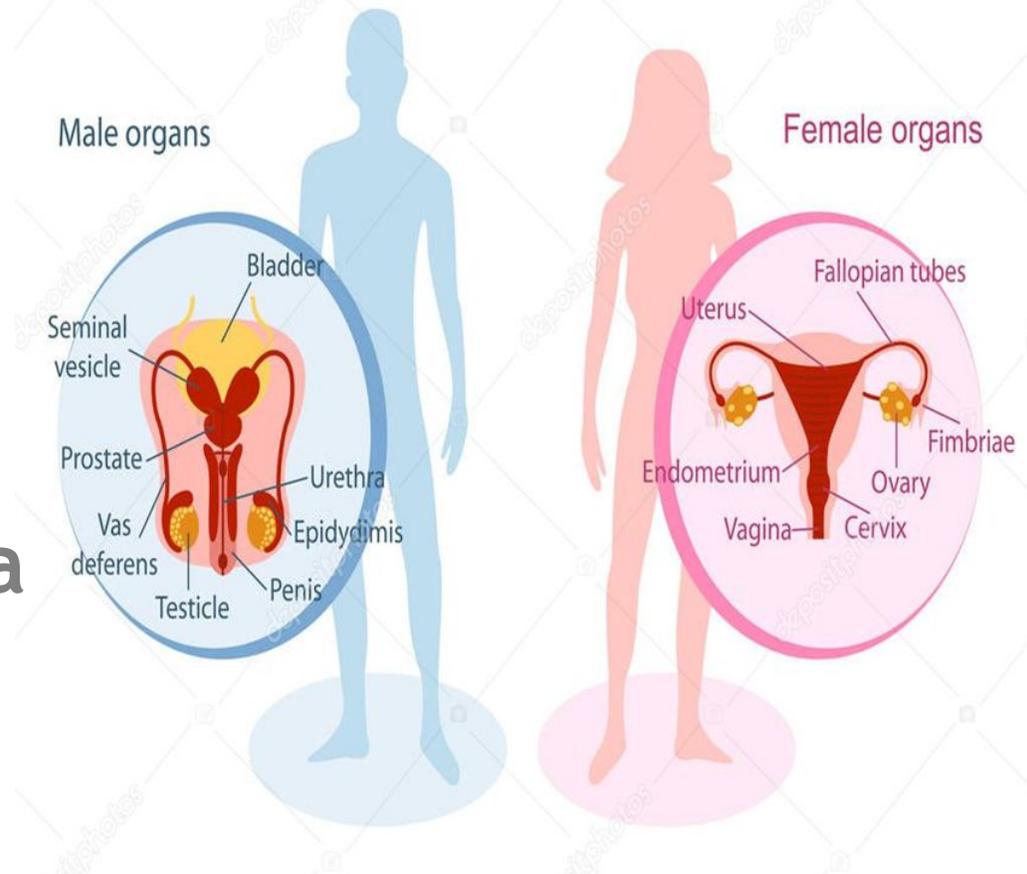
«Здоровый человек и его  
окружение»

Зрелый возраст:

здоровые женщина и мужчина

Анатомо-физиологические  
особенности репродуктивной системы  
человека в зрелом возрасте (часть 1).

Репродуктивная система женщины



# Репродуктивная система женщины

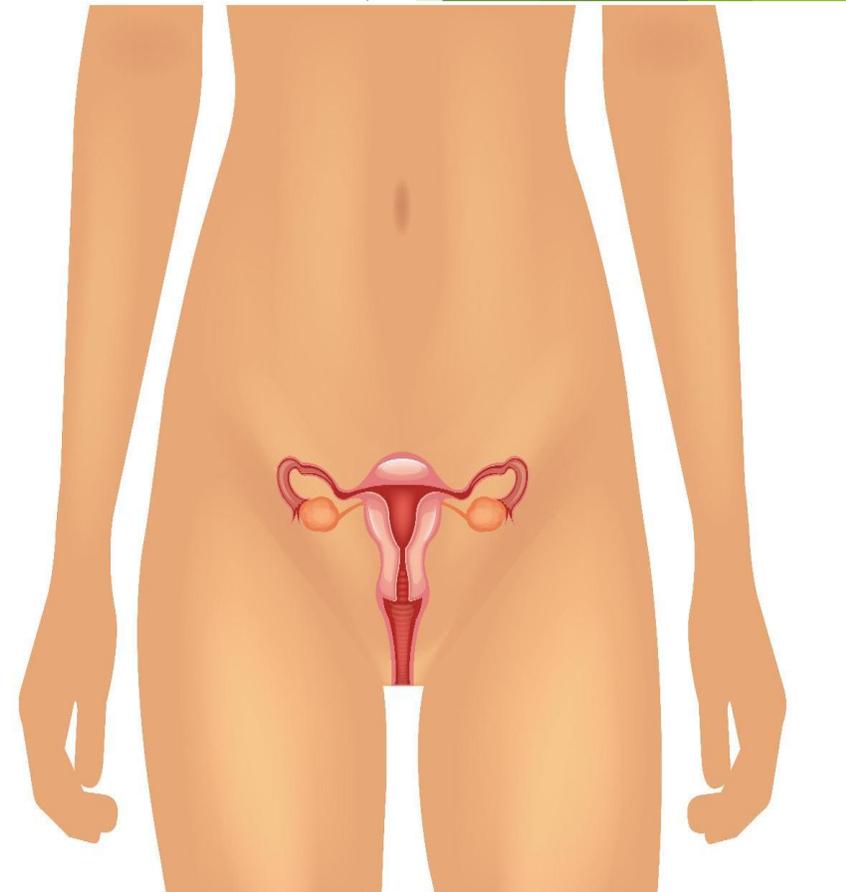
## Женские половые органы делятся на наружные и внутренние.

### Наружные женские половые органы:

1. Лобок
2. Большие половые губы
3. Малые половые губы
4. Клитор
5. Предверие влагалища
6. Большие железы предверия
7. Девственная плева
8. Промежность

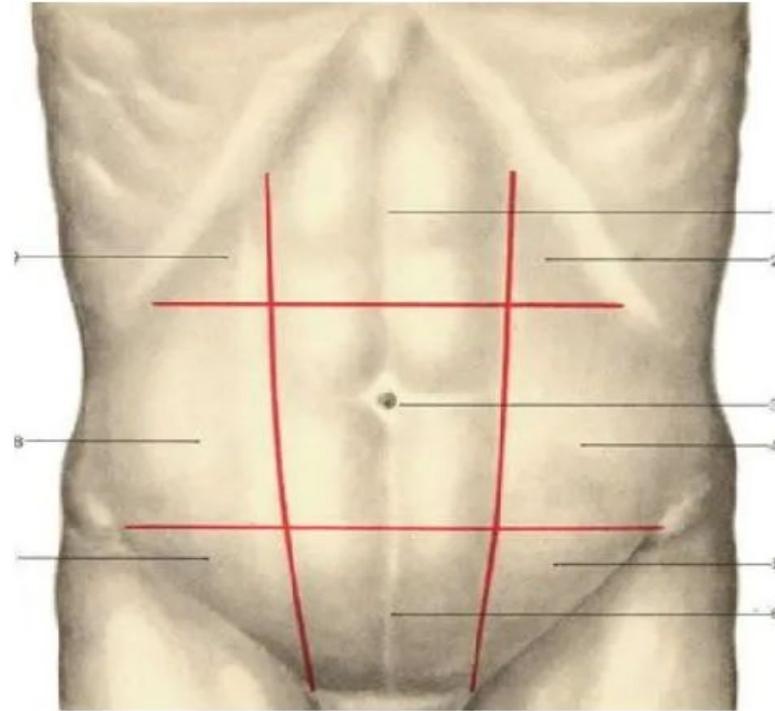
### Внутренние женские половые органы:

1. Влагалище

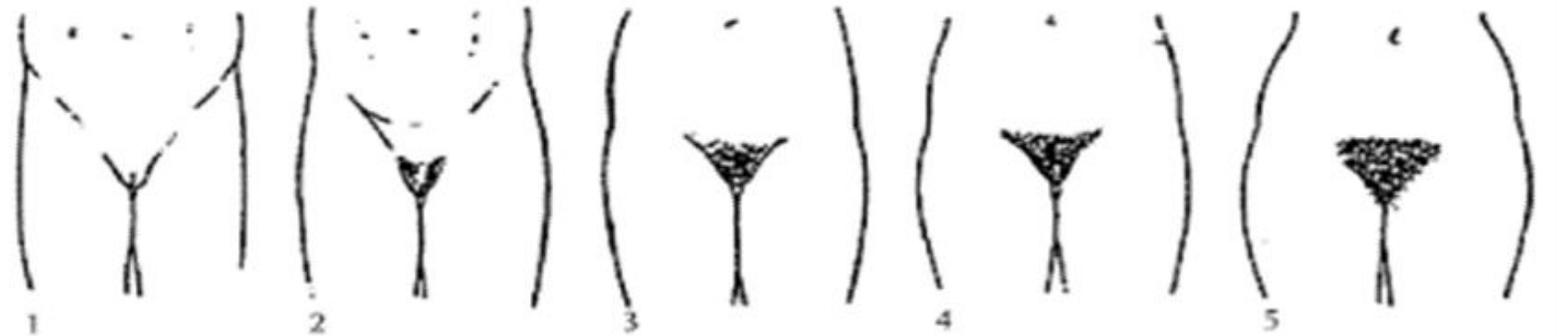


# Наружные женские половые органы: органы:

Лобок - представляет собой треугольное возвышение, располагающееся спереди и выше лобкового сочленения, богатое подкожной жировой клетчаткой.



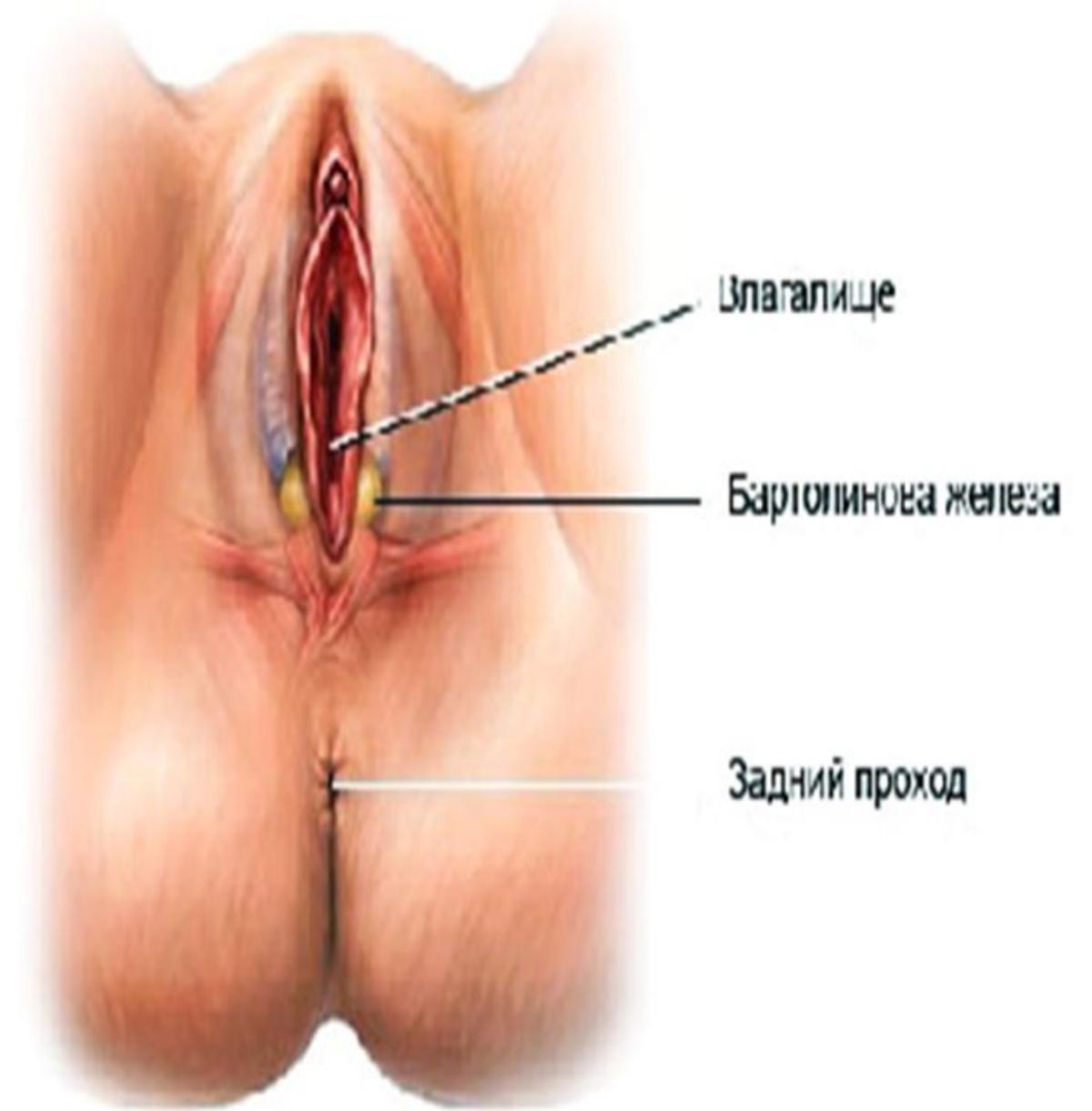
**1 — regio epigastrica; 2 — regio hypochondriaca sinistra;**  
**3 — regio umbilicalis;**  
**4 — regio lateralis sinistra;**  
**5 — regio inguinalis sinistra;**  
**6 — regio pubica;**  
**7 — regio inguinalis dextra;**  
**8 — regio lateralis dextra;**  
**9 — regio hypochondriaca dextra.**



**Большие половые губы** - две продольные кожные складки с сильно развитым слоем подкожной клетчатки, содержат потовые и сальные железы.

**Большие железы преддверия** (бартолиновы железы) - Железы выделяют жидкий секрет, увлажняющий преддверие влагалища и вход во влагалище.

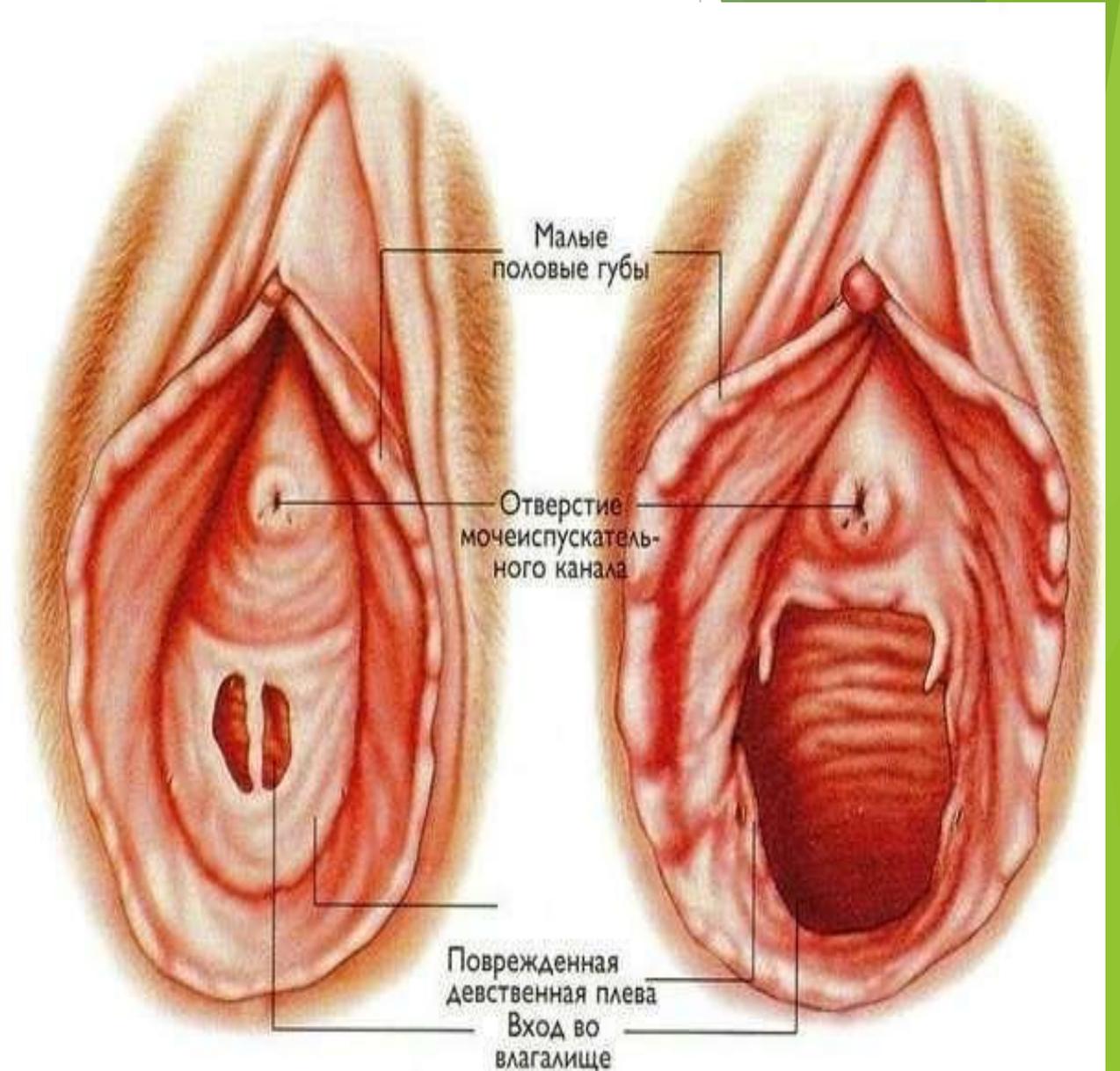
**Малые половые губы** - вторая пара продольных кожных складок



**Клитор** - небольшое конусовидное образование 2-4 см., располагающееся в переднем углу половой щели.

**Преддверие влагалища** — пространство, ограниченное спереди и сверху клитором, сзади и снизу — задней спайкой больших половых губ, а с боков — малыми половыми губами.

**Девственная плева** - соединительнотканная перепонка, которая закрывает вход во влагалище у девственниц.



## Промежность -

Луковично-губчатая мышца  
(оказывает вход во влагалище)

Клиитор

Седалищно-кавернозная  
мышца

- это пространство между  
задней спайкой больших  
половых губ и копчиком

Седалищный  
бугор

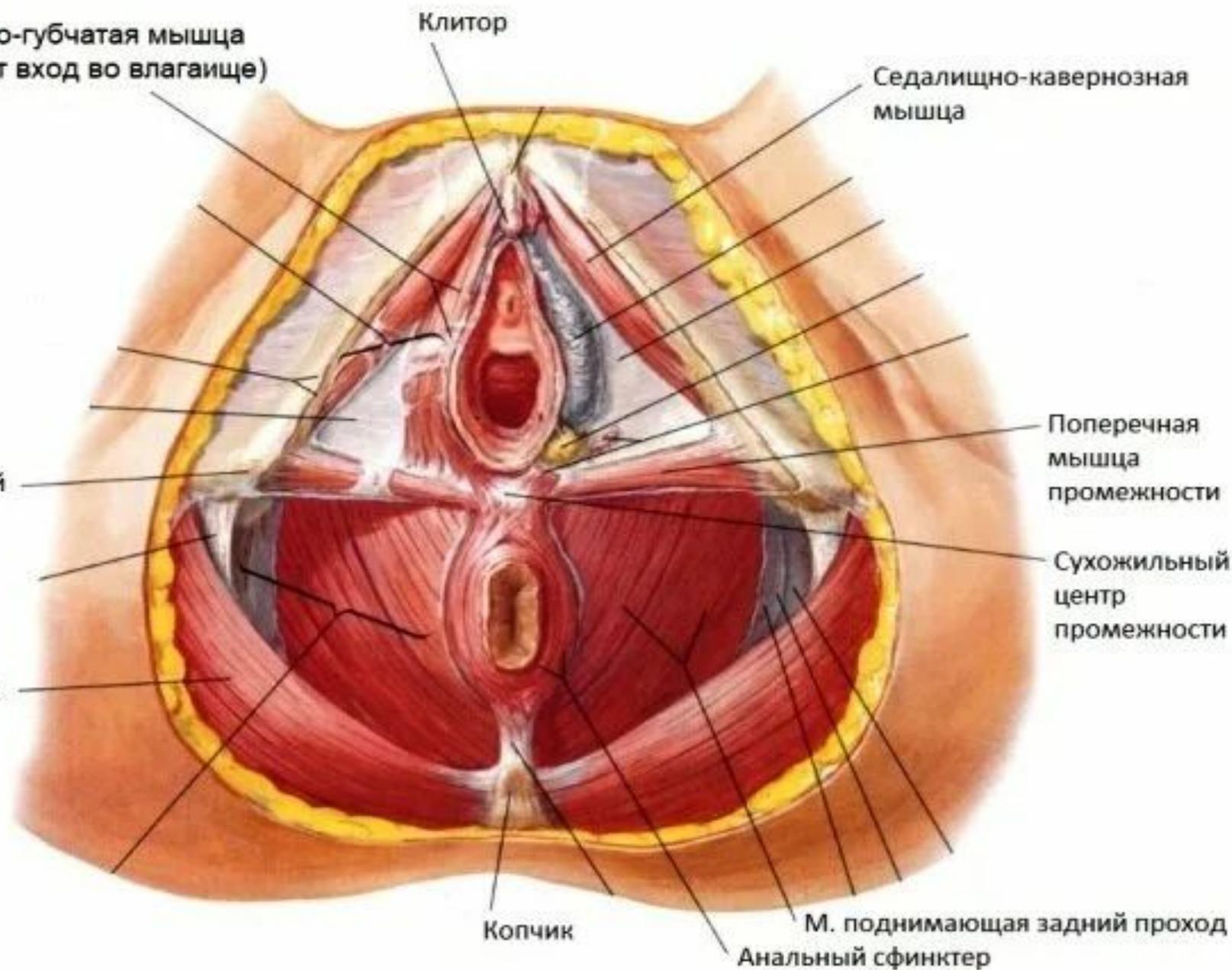
Поперечная  
мышца  
промежности

Сухожильный  
центр  
промежности

Ягодичная  
мышца

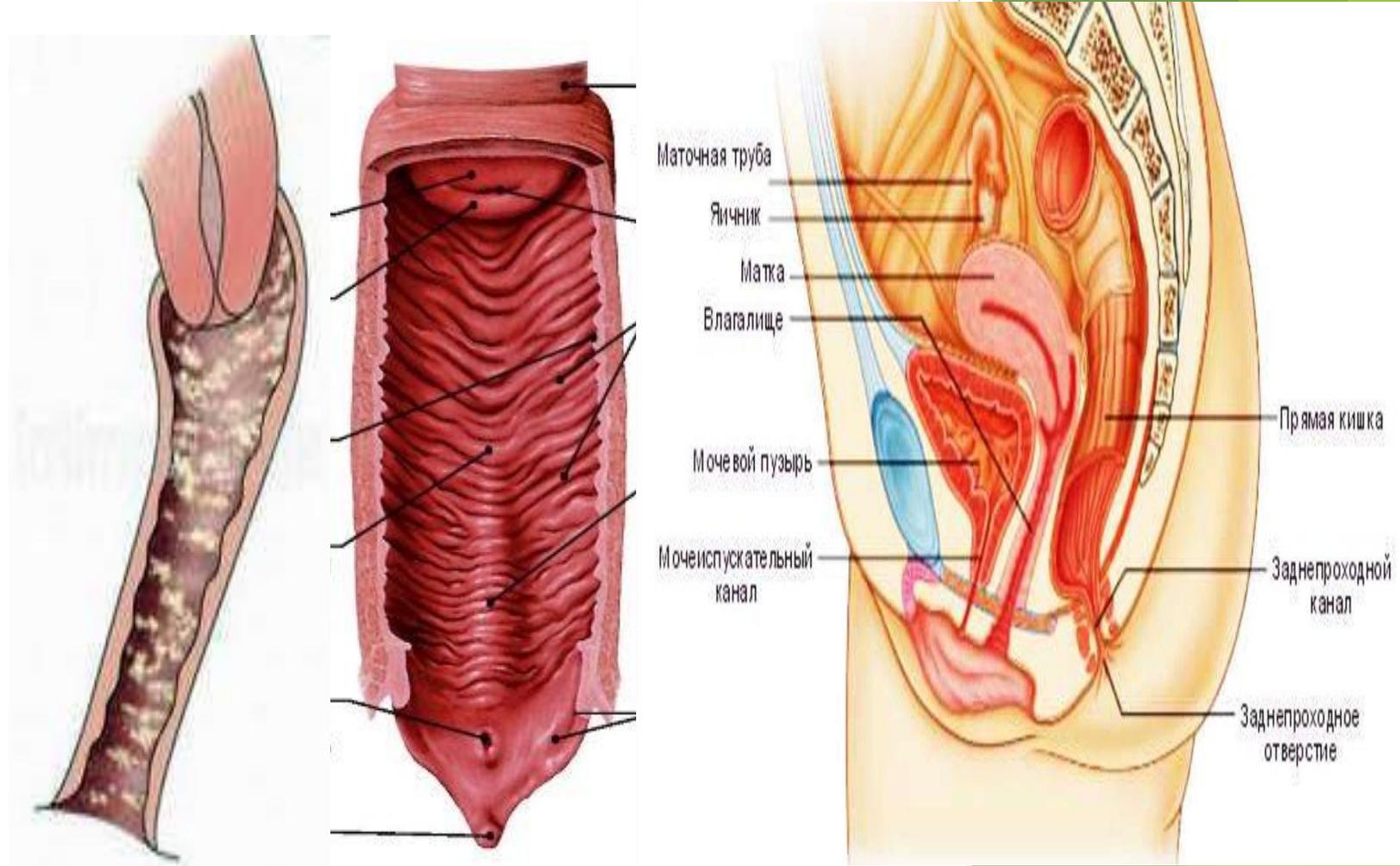
Копчик

М. поднимающая задний проход  
Анальный сфинктер



# Внутренние женские половые органы:

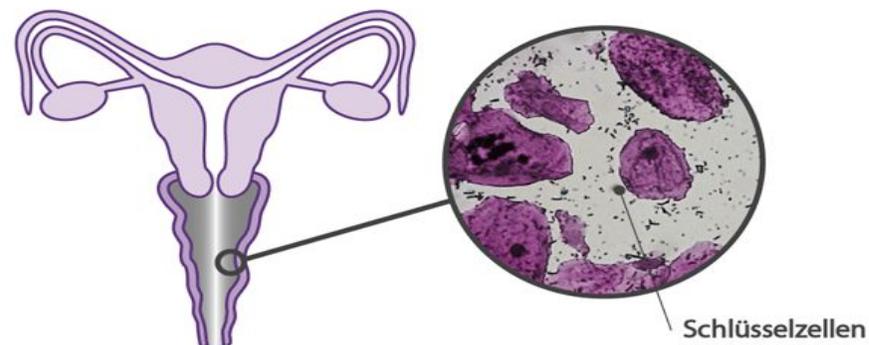
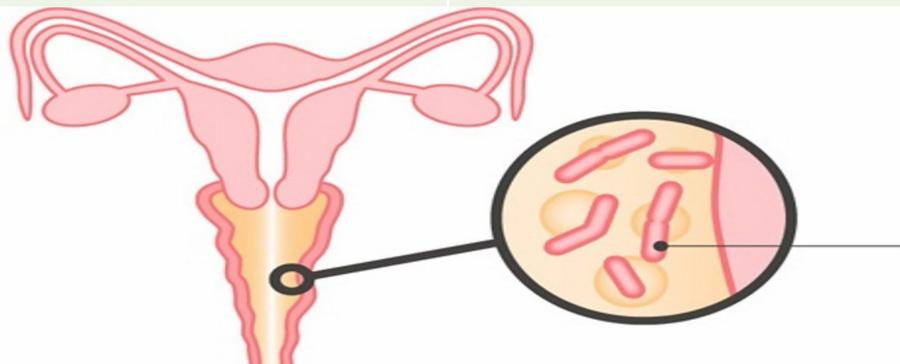
**Влагалище** - трубчатый, мышечно-эластичный орган, расположенный в середине малого таза. Оно начинается от девственной плевы и заканчивается у места прикрепления к шейке матки.



## Строение стенки влагалища

- ▶ Внутренний слой - слизистая оболочка - выстлана многослойный плоским эпителием
- ▶ Средний слой - мышечная оболочка - представлена гладкой мускулатурой
- ▶ Наружный слой - серозная оболочка

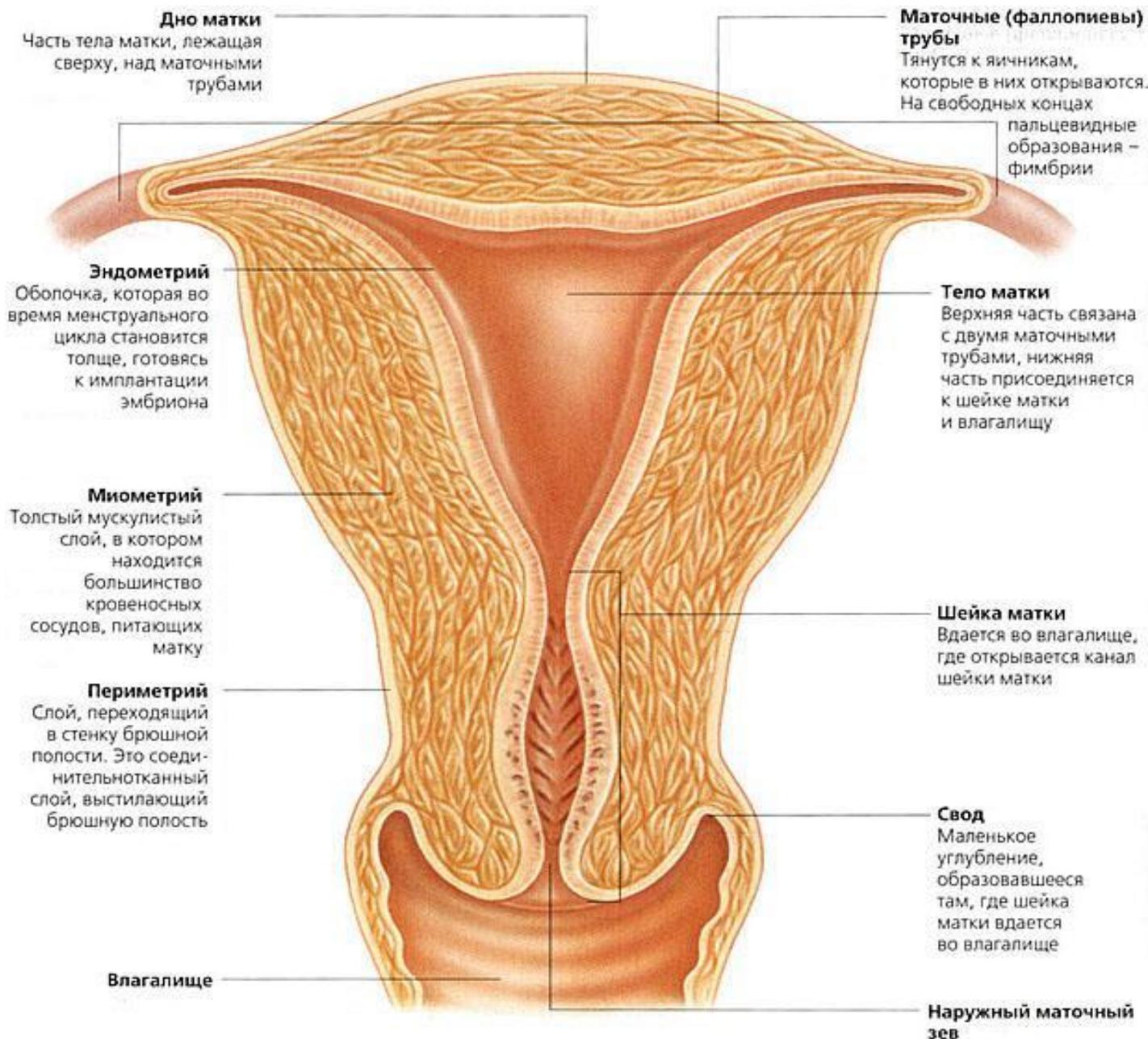
степень	I	II	III	IV
Количество лейкоцитов	единичные	10-15 в поле зрения	30-40 в поле зрения	Большое количество
Флора	Большое количество лактобацилл (палочки Додерлейна)	Лактобацилл чуть меньше, встречаются кокки	Лактобацилл мало, преобладает коккобациллярная флора	Лактобациллы отсутствуют, коккобациллярная флора с патогенными м/о
Реакция среды	Кислая - рН 4,0-4,5	Кислая - рН 5,0-5,5	Слабо щелочная рН 6,0-6,5	Щелочная рН больше 7,0
Оценка	норма	норма	патология	патология



**Матка** - гладкомышечный полый орган, грушевидной формы, слегка уплощенную в переднезаднем направлении.

Различают отделы матки:

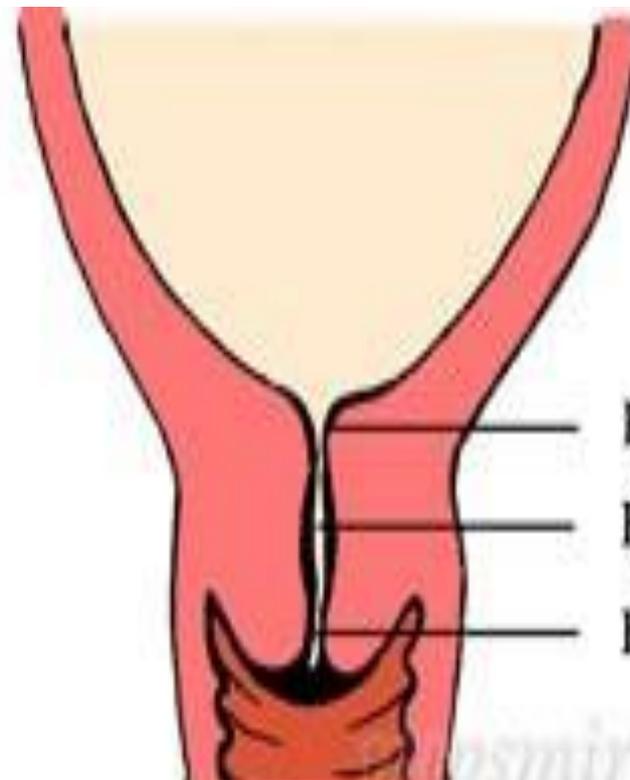
1. Дно матки
2. Тело матки.
3. Перешеек
4. Шейку матки.



## Строение стенки матки

- ▶ Внутренний слой - слизистая оболочка - **эндометрий**, выстлан цилиндрическим эпителием
- ▶ Средний слой - мышечная оболочка - **миометрий**, представлена гладкой мускулатурой
- ▶ Наружный слой - серозная оболочка - **периметрий**

В шейке матки проходит шейечный канал (цервикальный канал), который открывается во влагалище наружным зевом, а в полость матки внутренним зевом.



внутренний зев  
канал шейки  
наружный зев



А



Б

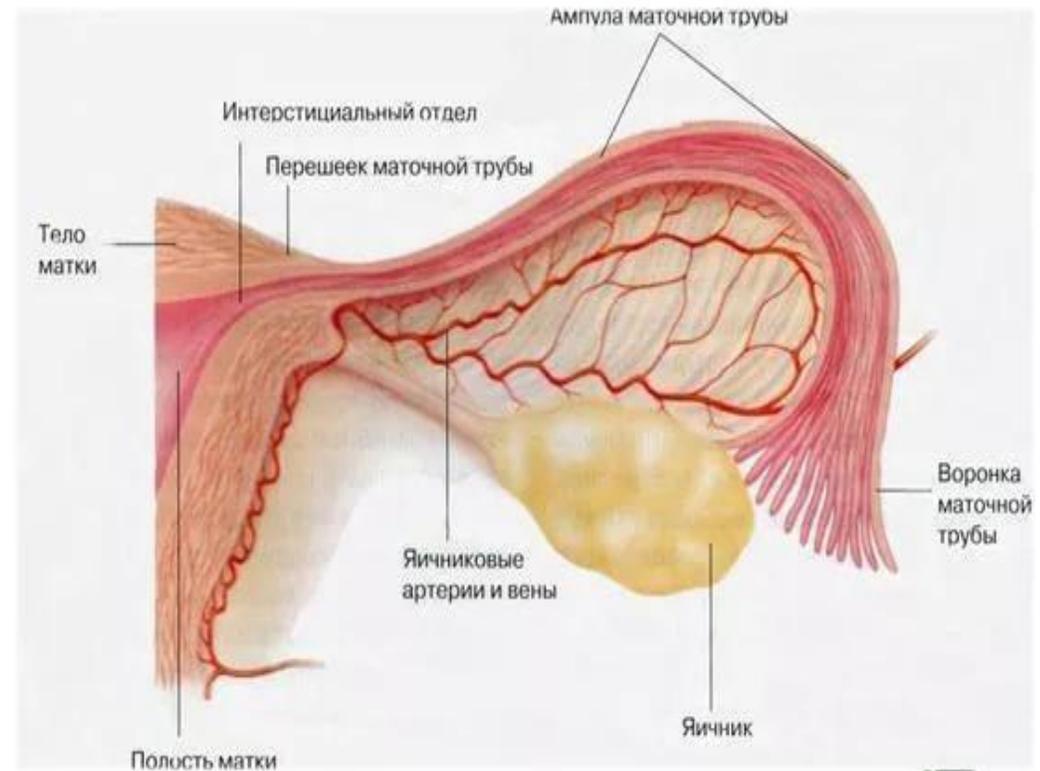
**Маточные трубы** - парный трубчатый орган длиной 10-12 см, диаметром 2-4 мм.

Части маточной трубы:

1. Интерстициальная
2. Перешеек трубы
3. Ампулярная часть
4. Воронка маточной трубы

## Маточные (фаллопиевы) трубы

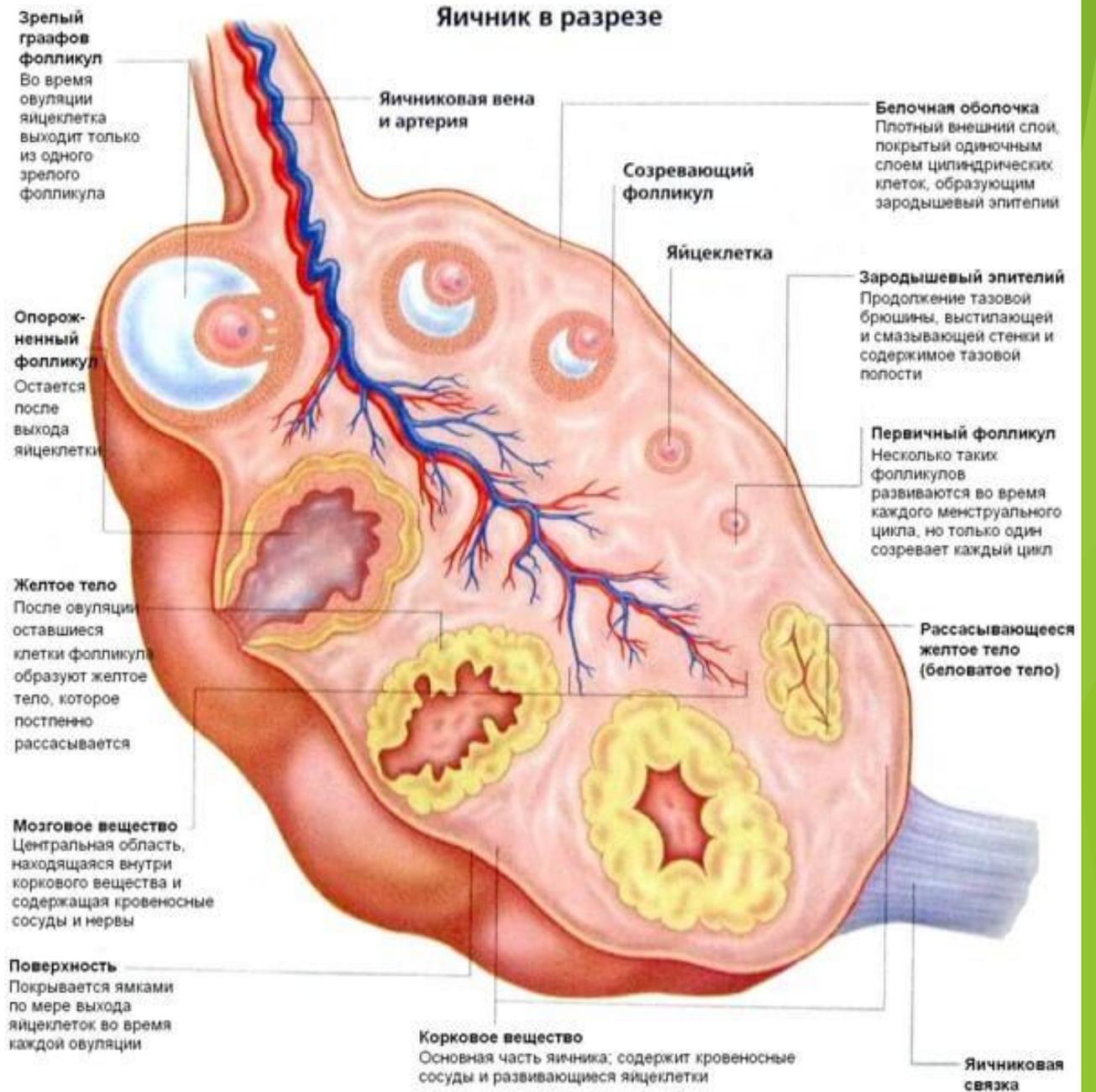
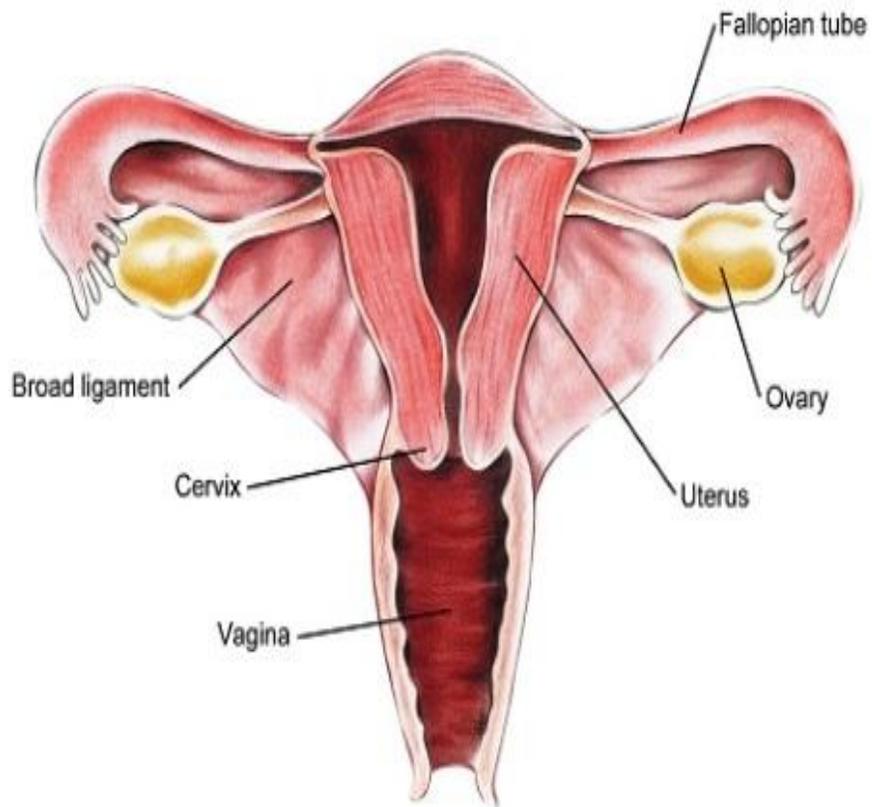
- полый парный орган, проводит яйцеклетку от яичника в полость матки.



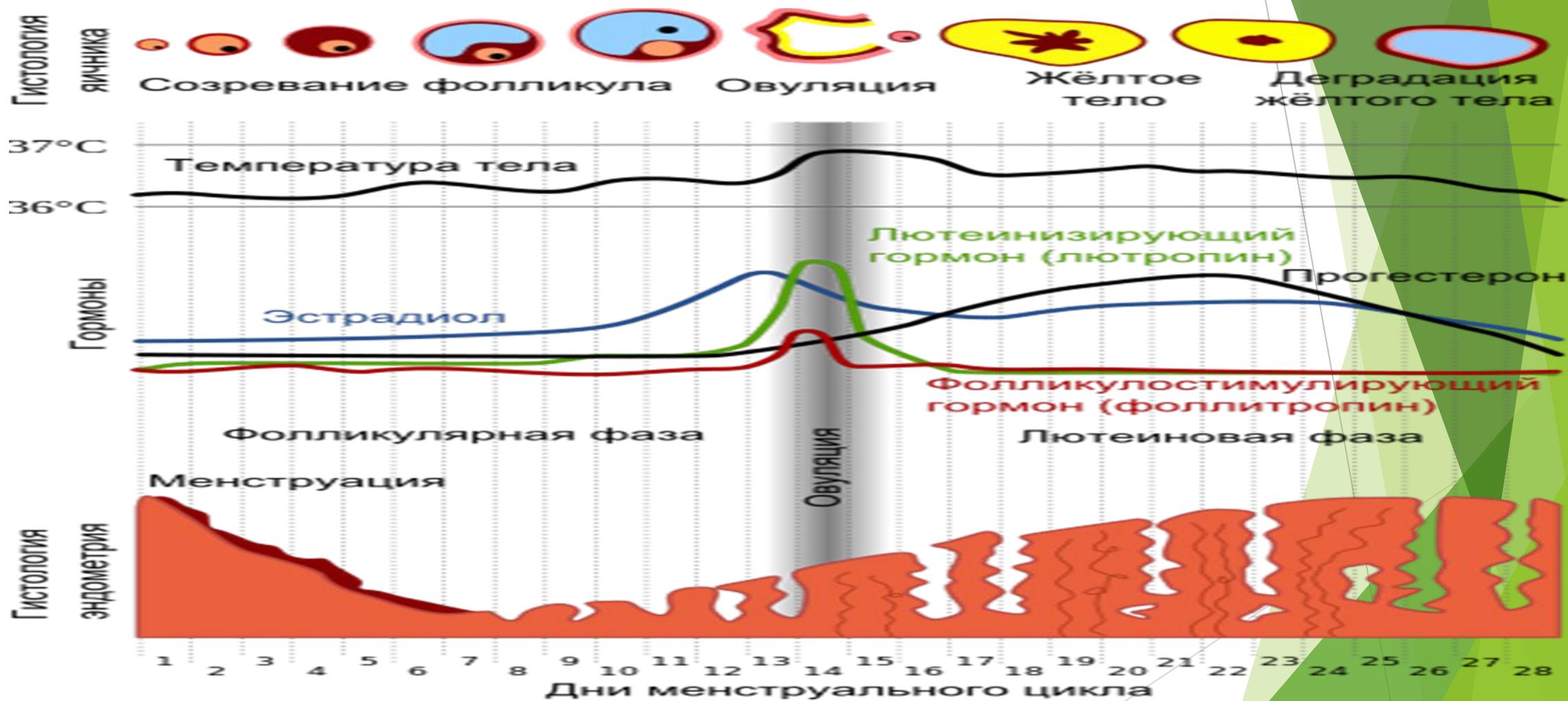
## Строение стенки маточной трубы

- ▶ Внутренний слой - слизистая оболочка - выстлана однослойным призматическим реснитчатым (мерцательным) эпителием
- ▶ Средний слой - мышечная оболочка - представлена гладкой мускулатурой
- ▶ Наружный слой - серозная оболочка -

Яичники (женские половые железы) - парный орган, располагается в малом тазу. В яичнике различают корковое и мозговое вещество.



# Менструальный цикл



(Приводятся средние значения. Продолжительность цикла может отличаться у разных женщин и быть непостоянной.)

# Яичниковый цикл:

- ▶ Первая фаза - фолликулярная фаза
- ▶ Вторая фаза - овуляция
- ▶ Третья фаза - лютеиновая (фаза желтого тела)

# Маточный цикл:

- ▶ Первая фаза - менструация (десквамация)
- ▶ Вторая фаза - пролиферация
- ▶ Третья фаза - секреция