

**Анатомия и  
физиология  
репродуктивной  
системы.  
Женские половые  
органы.**

## **Функции женской половой системы:**

- генеративная: образование женских половых клеток — яйцеклеток;
- эндокринная: синтез женских половых гормонов;
- гормональная регуляция репродуктивной функции;
- детородная функция.

## **Строение женской половой системы**

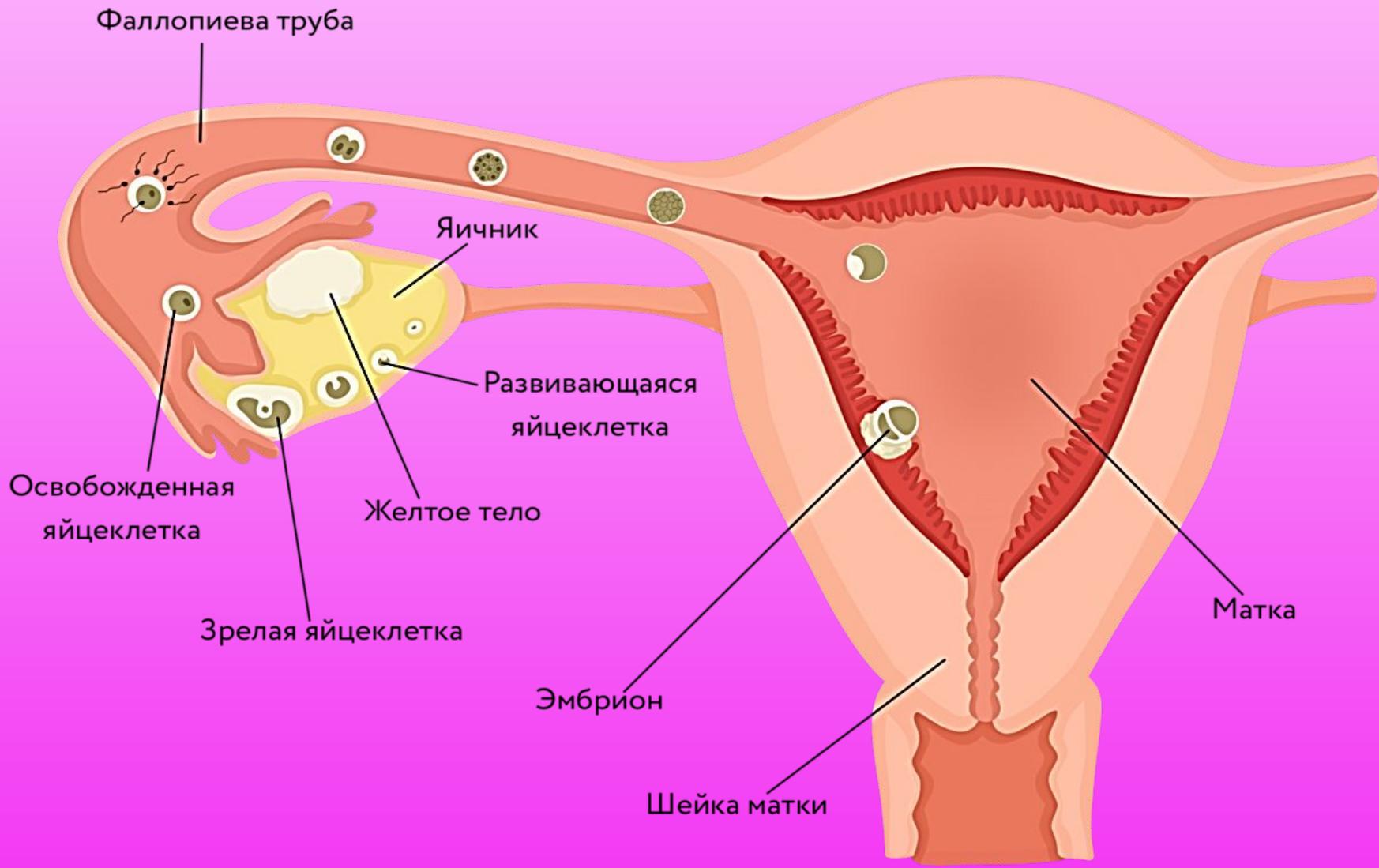
### **Женские половые органы:**

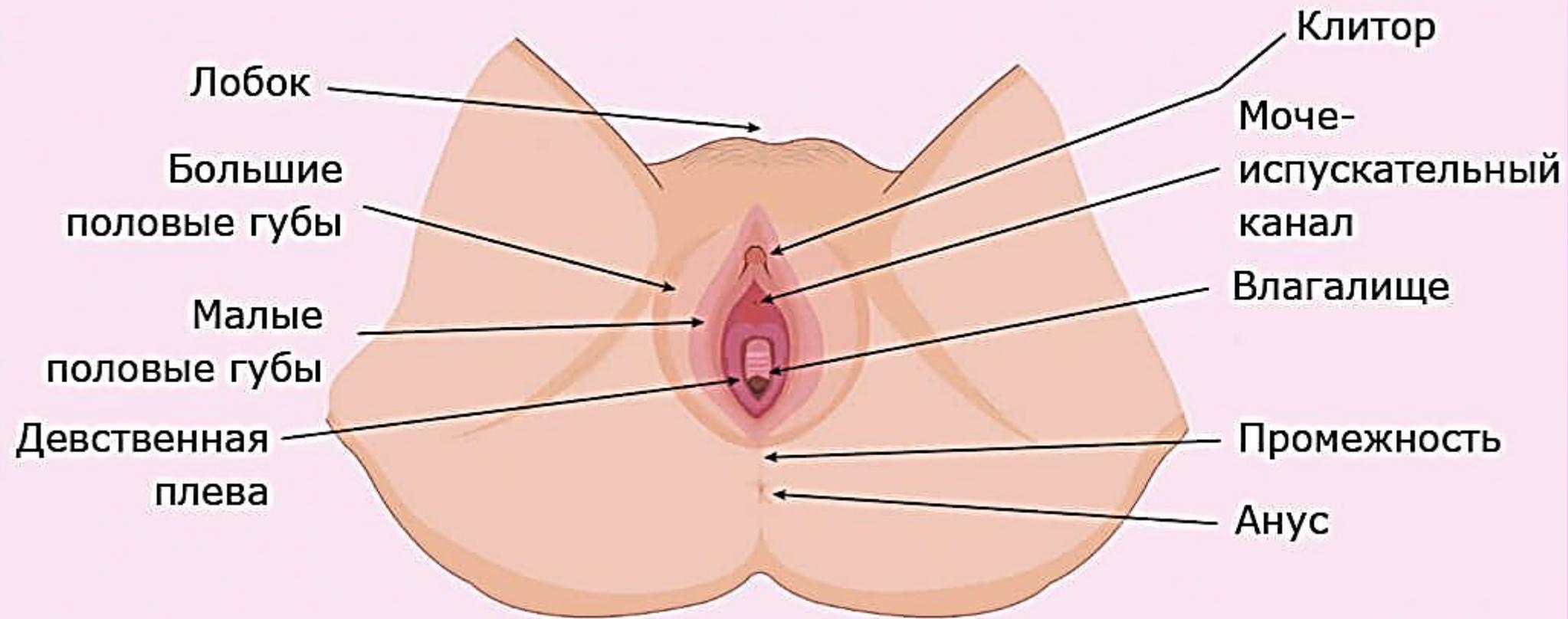
#### **внутренние:**

- яичники
- маточные трубы
- матка
- влагалище

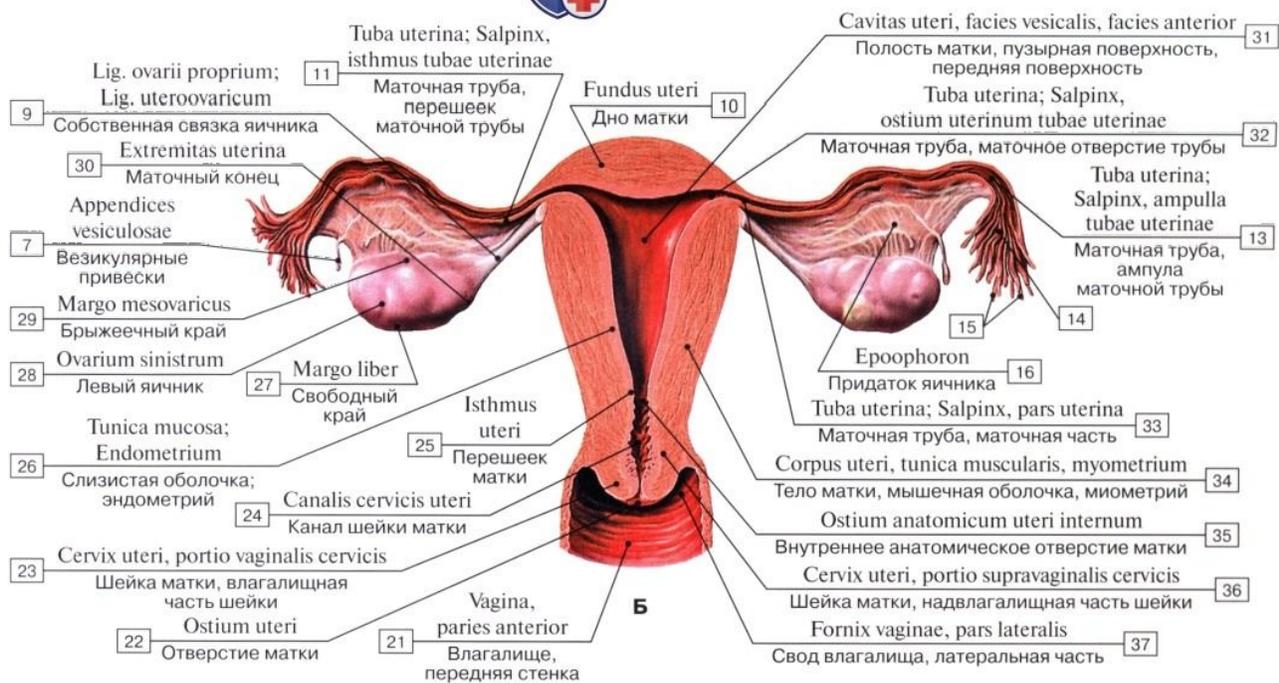
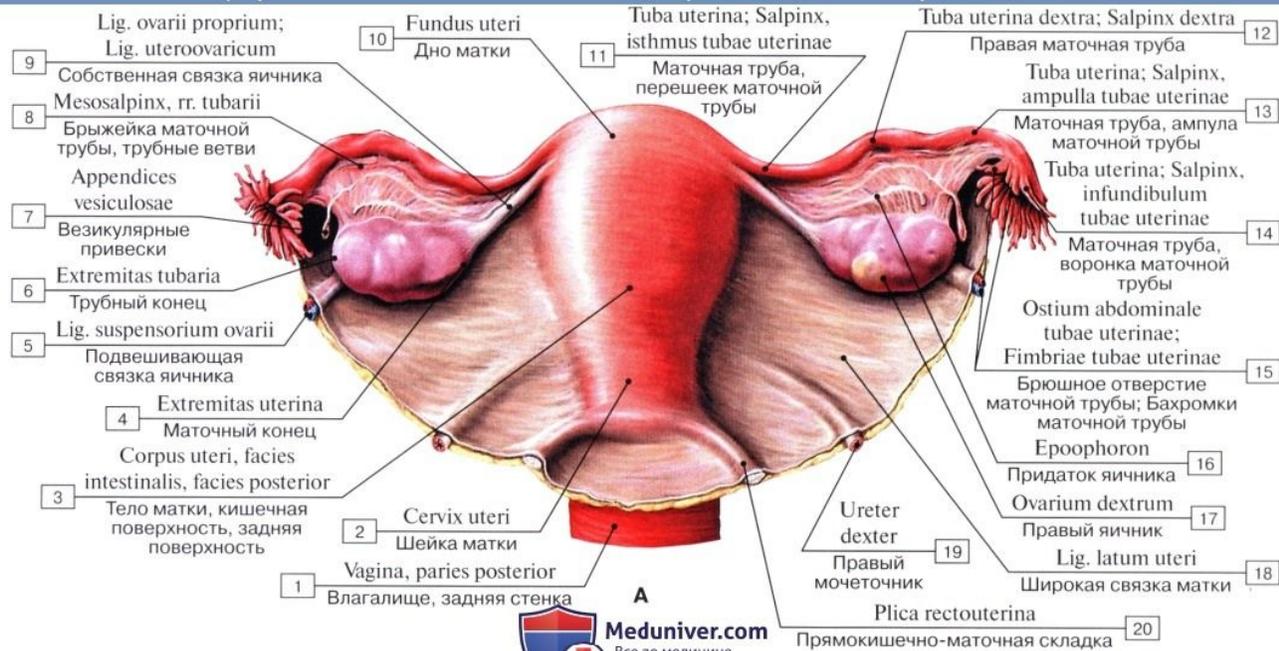
#### **наружные:**

- половые губы
- бартолиновы железы
- клитор



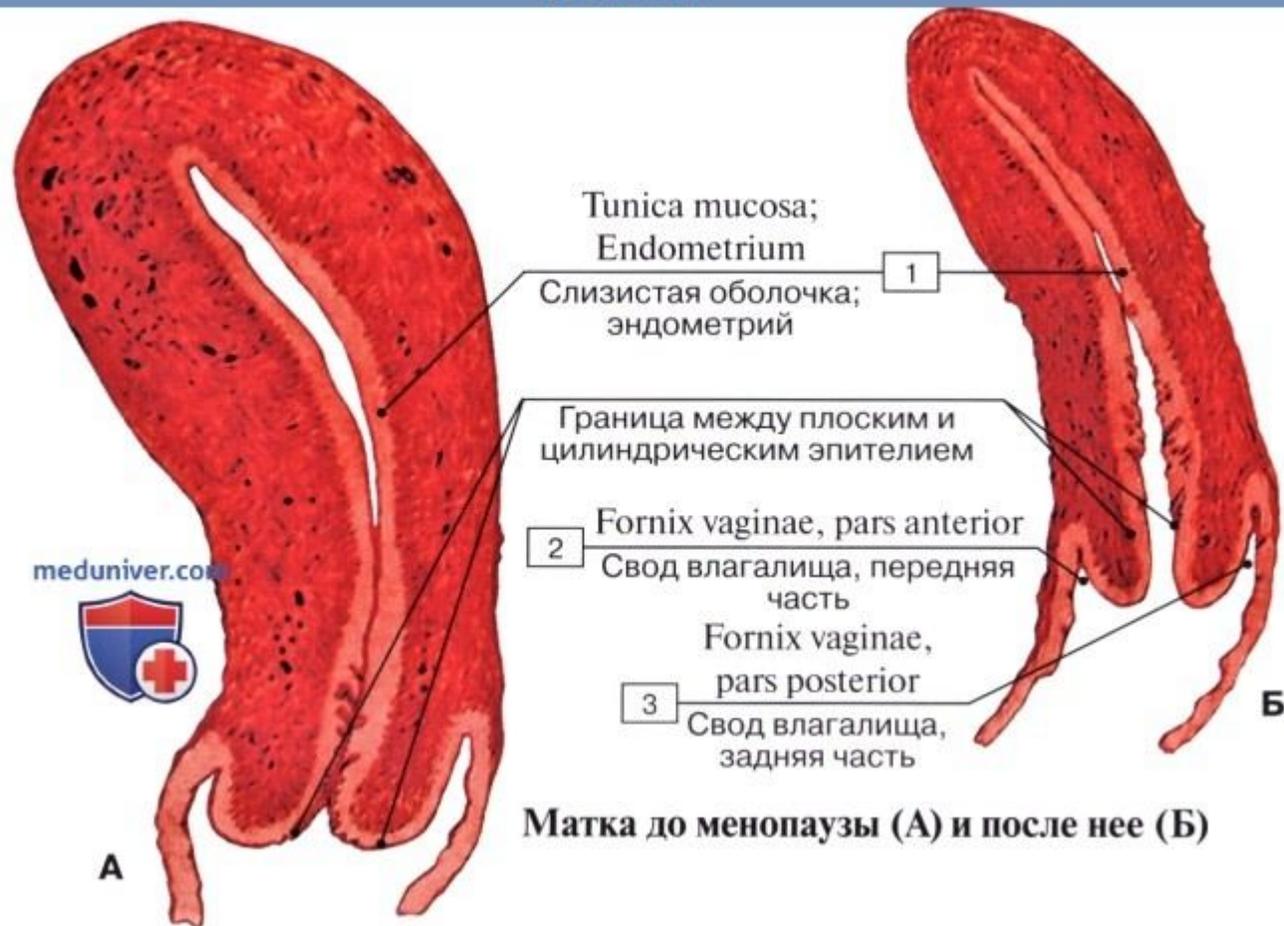


# Внутренние женские половые органы, вид спереди

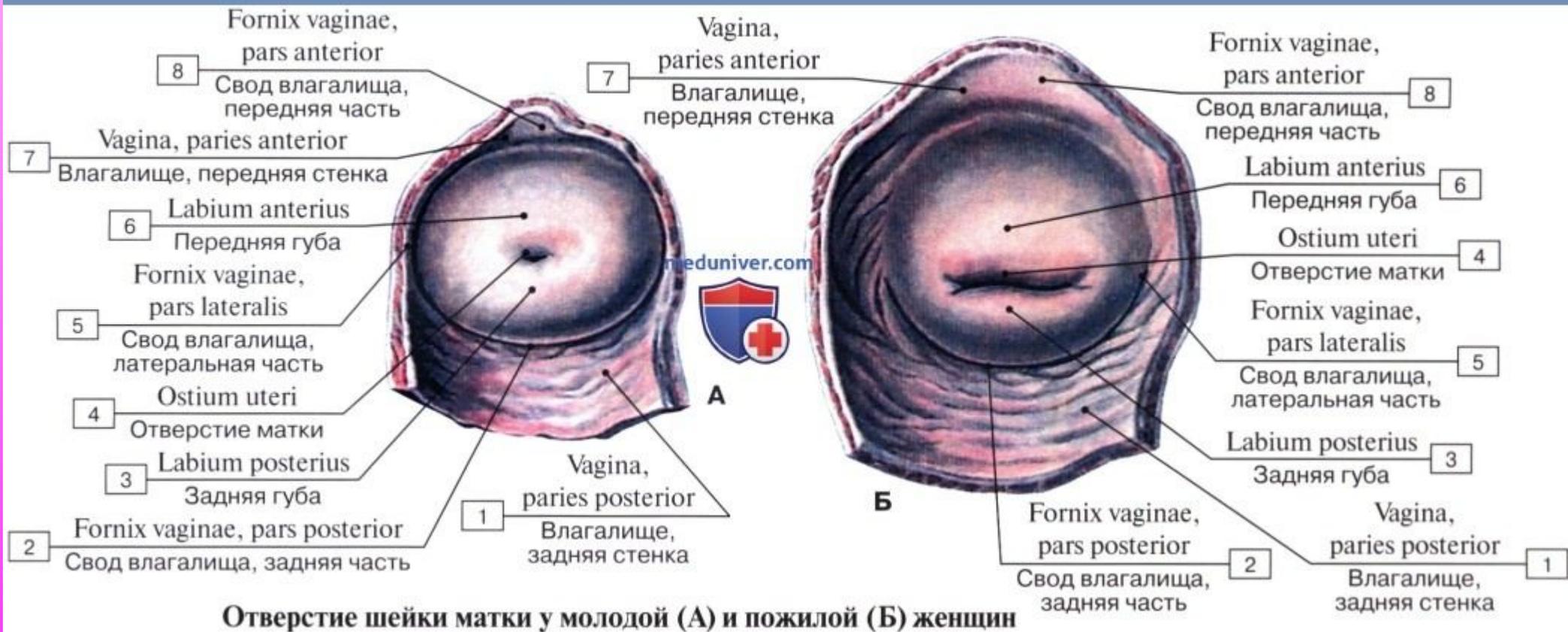


**А – матка не вскрыта, Б – фронтальный разрез матки**

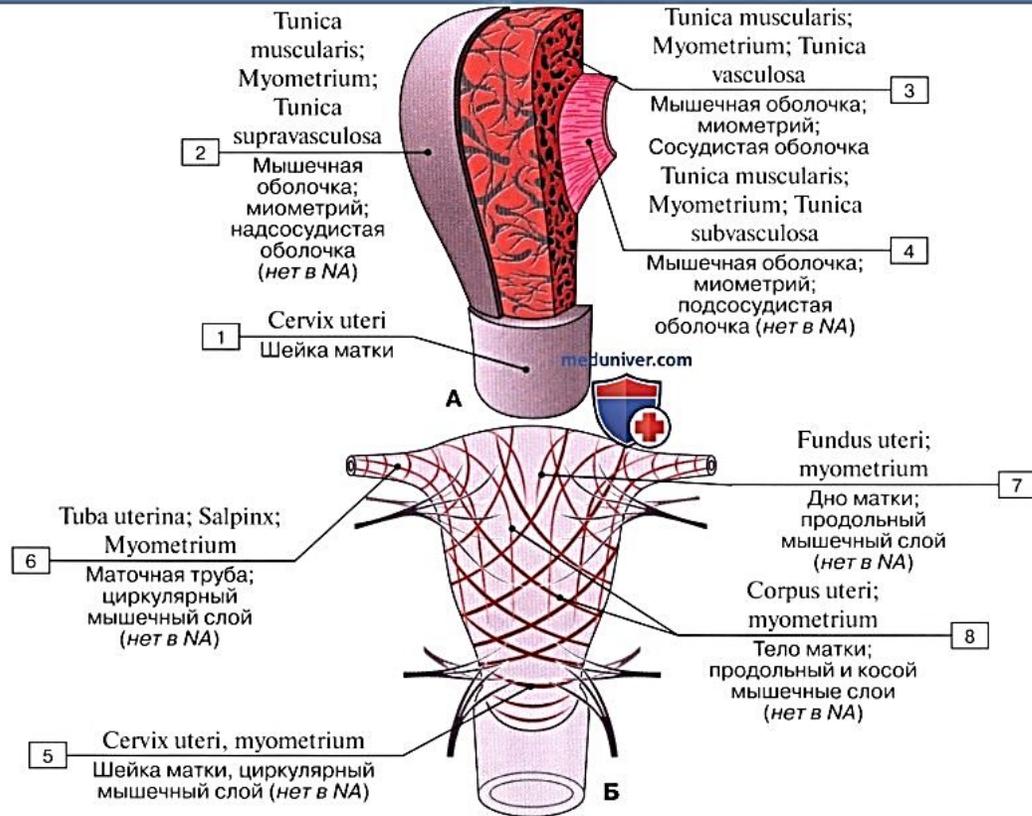
# Матка



## Шейка матки



# Матка



**А – строение стенки матки, Б – расположение мышечных слоев миометрия**

## Функциональная анатомия миометрия.

Миометрий (мышечная оболочка матки) состоит из трех слоев – снаружи внутрь:

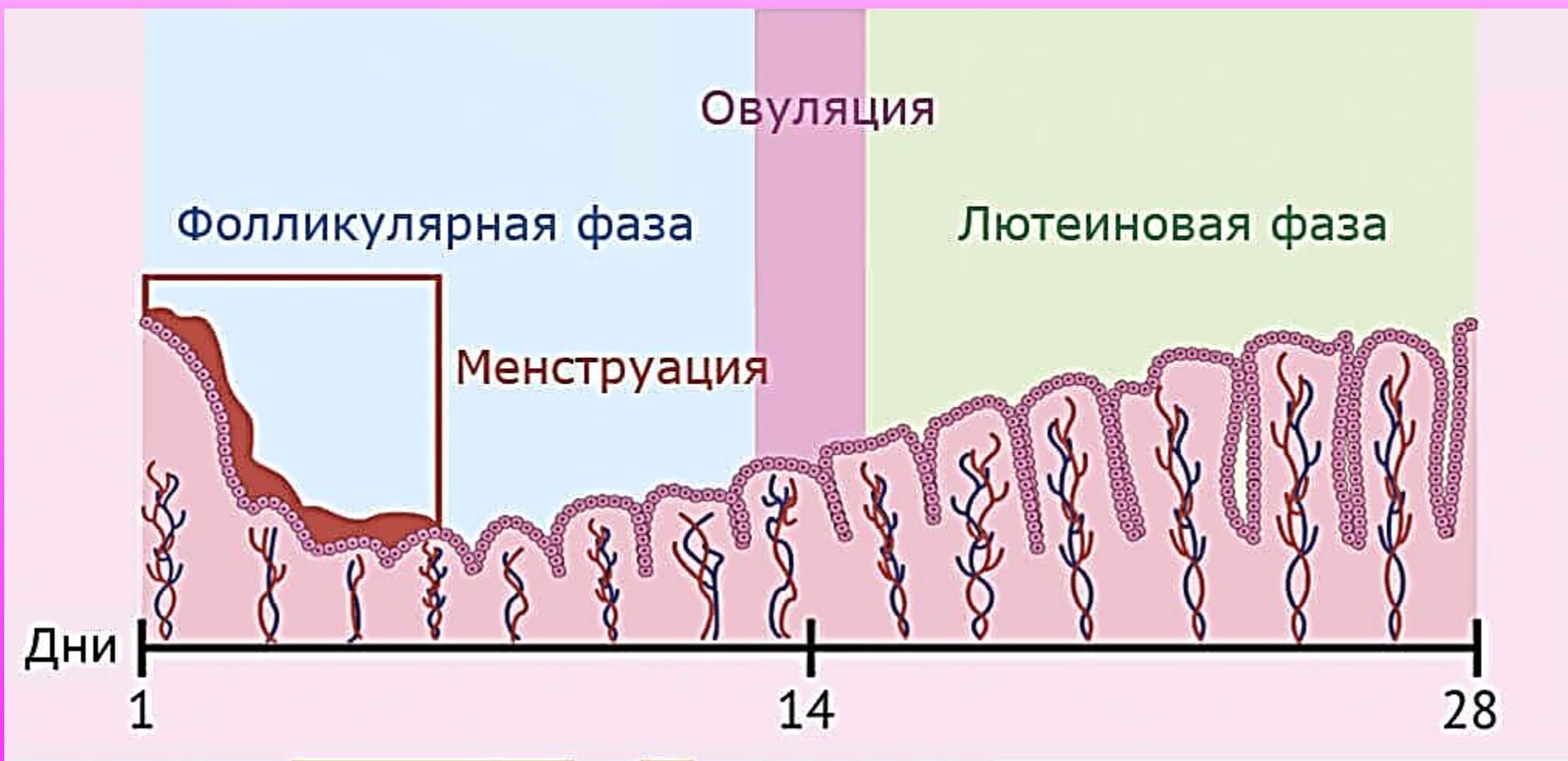
- Надсосудистый слой – тонкий наружный слой с перекрещивающимися пластинками; стабилизирует стенку матки.

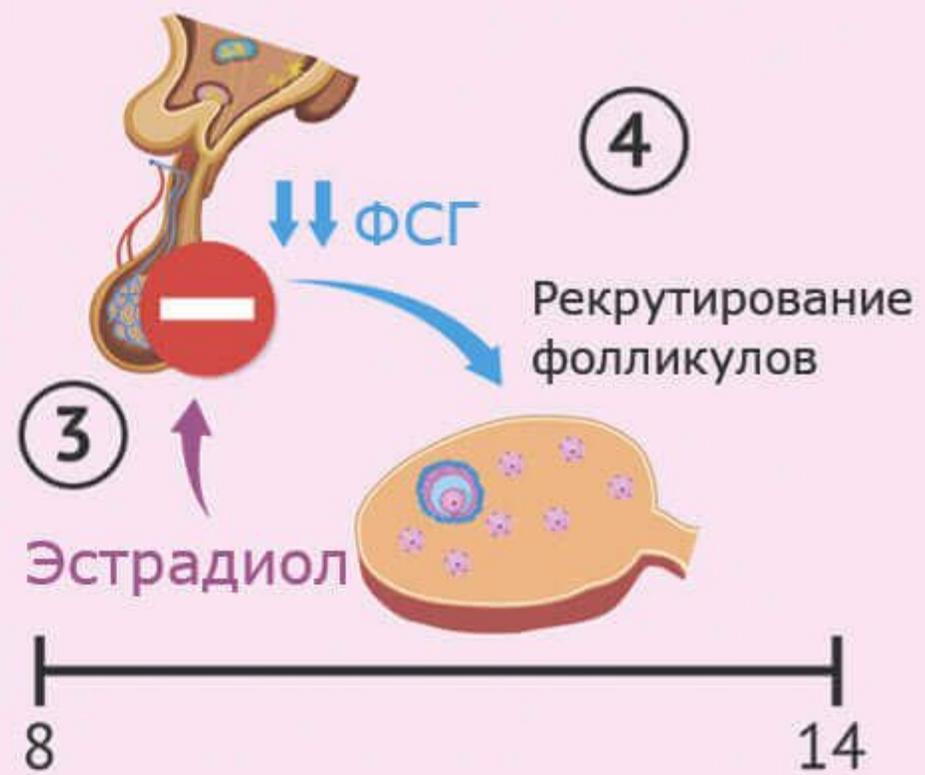
- Сосудистый слой – толстый промежуточный слой с сетчатой структурой мышечных волокон, обильно васкуляризован; играет главную роль при сокращении матки во время родов.

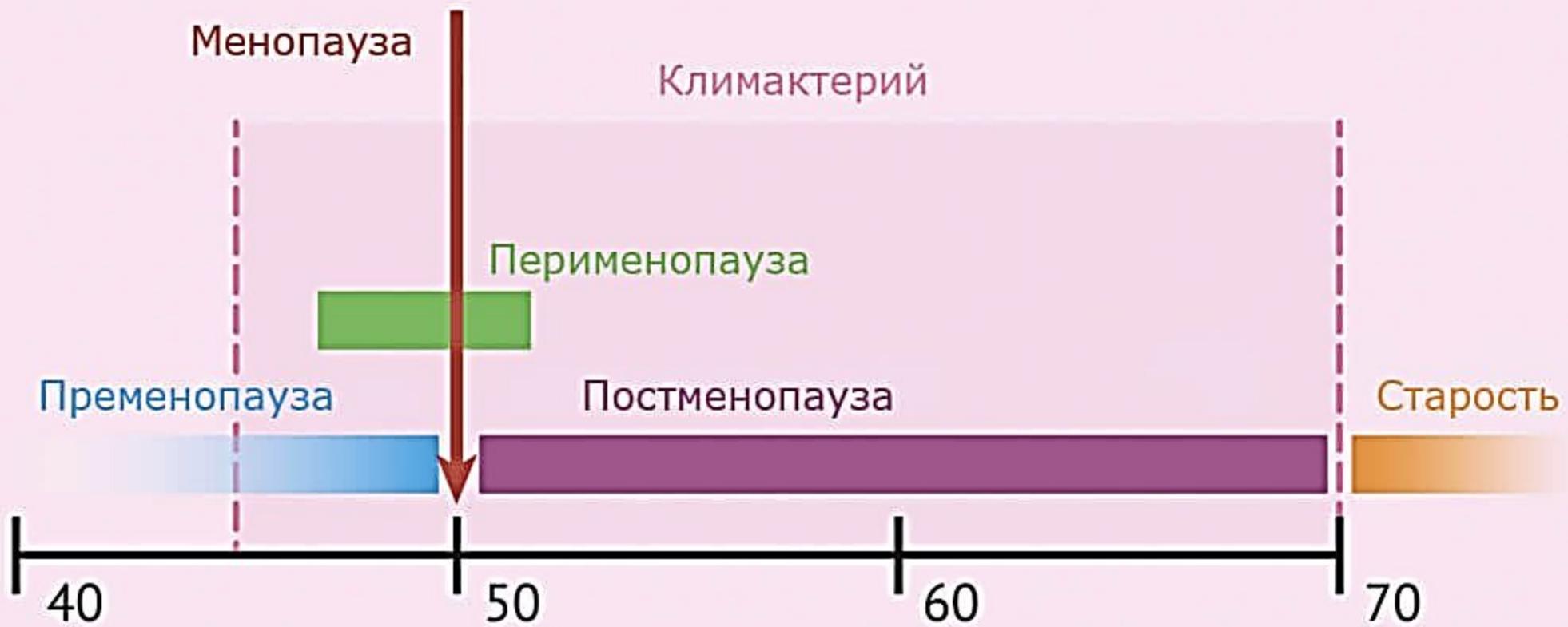
- Подсосудистый слой – тонкий внутренний слой, расположенный непосредственно под эндометрием, обеспечивает функциональное закрытие маточного устья маточной трубы. Его сокращение вызывает отделение слизистой оболочки матки во время менструации и отделение плаценты после родов.

Миометрий выполняет две на первый взгляд противоречивые функции: он должен удерживать матку закрытой

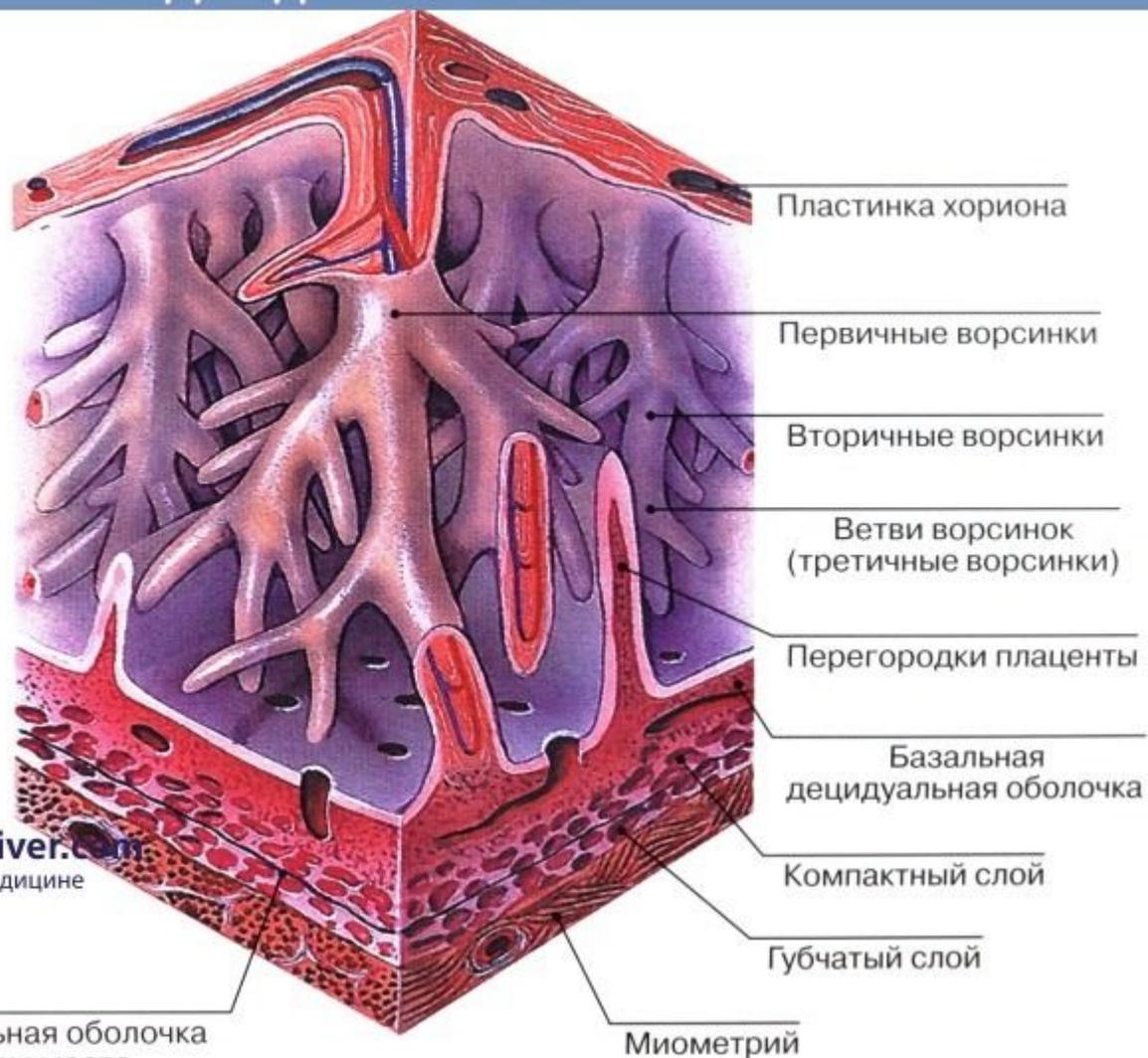
при беременности, но при этом должен открывать шейку матки при родах. Для выполнения этих функций в каждом слое имеются продольные, косые и поперечные (циркулярные) волокна. Циркулярные мышечные волокна наиболее выражены в области шейки и служат для ее поддержания в сомкнутом состоянии в течение беременности. Продольные и косые мышечные волокна многочисленны в области тела и дна матки; они сокращают матку и опускают ее дно при родах. Миометрий связан с циркулярными волокнами мышечного слоя фаллопиевых труб в области дна матки рядом с устьями труб. Сокращения миометрия наиболее эффективно вызываются гормоном окситоцином. Эти сокращения осуществляются не только при родах, но и в процессе менструации, когда они способствуют отторжению слизистой оболочки матки. Доброкачественные опухоли миометрия (фиброзные опухоли и миомы) могут быть причиной аномального менструального кровотечения.







## Структура плаценты



Meduniver.com  
Все по медицине

После родов децидуальная оболочка отслаивается в этом месте

# Матка с плодом

