

Процесс репродукции



Мужские и женские половые органы

Половые органы

мужские

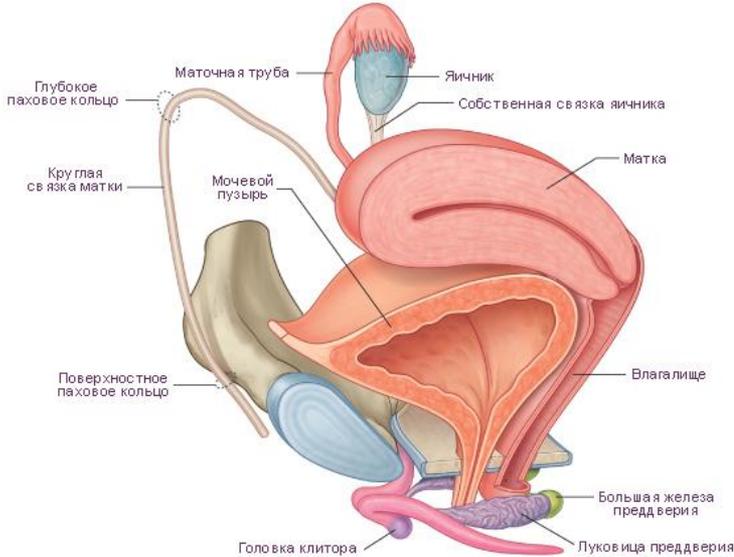
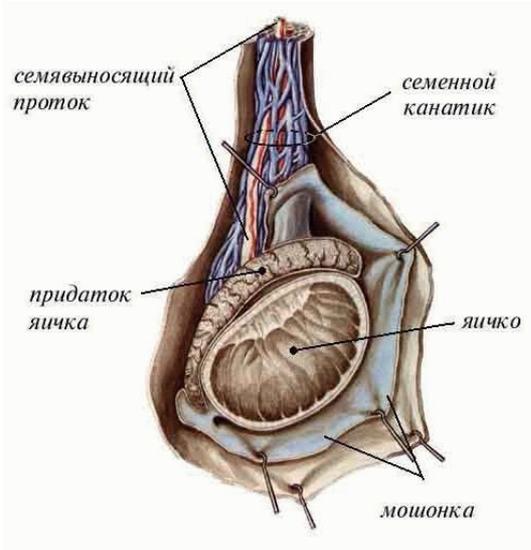
наружные

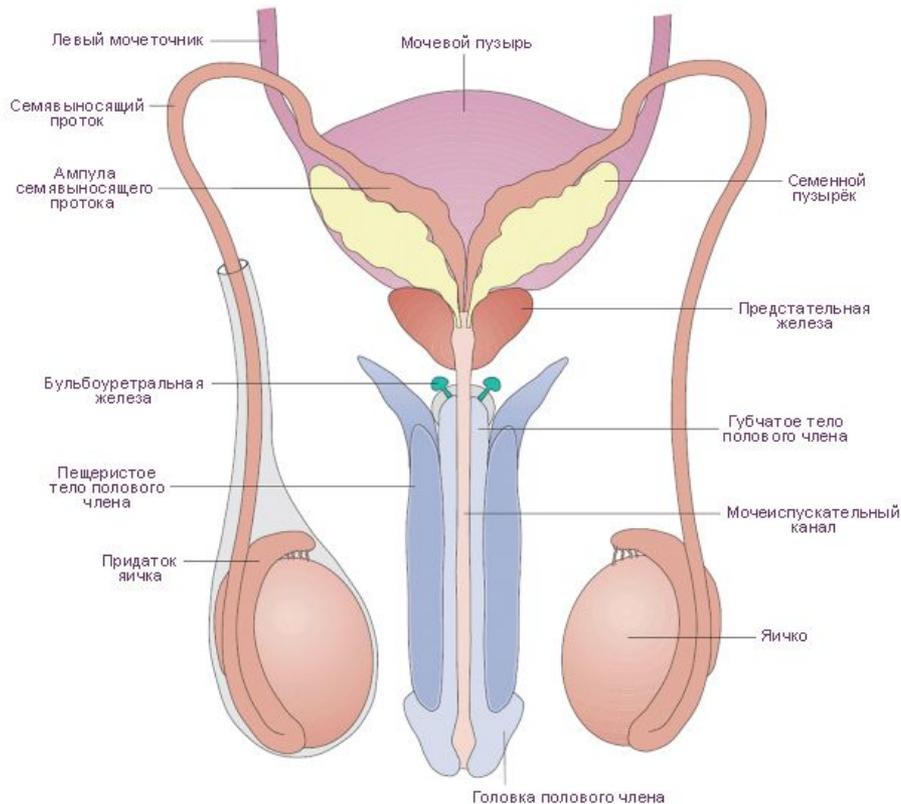
внутренние

женские

наружные

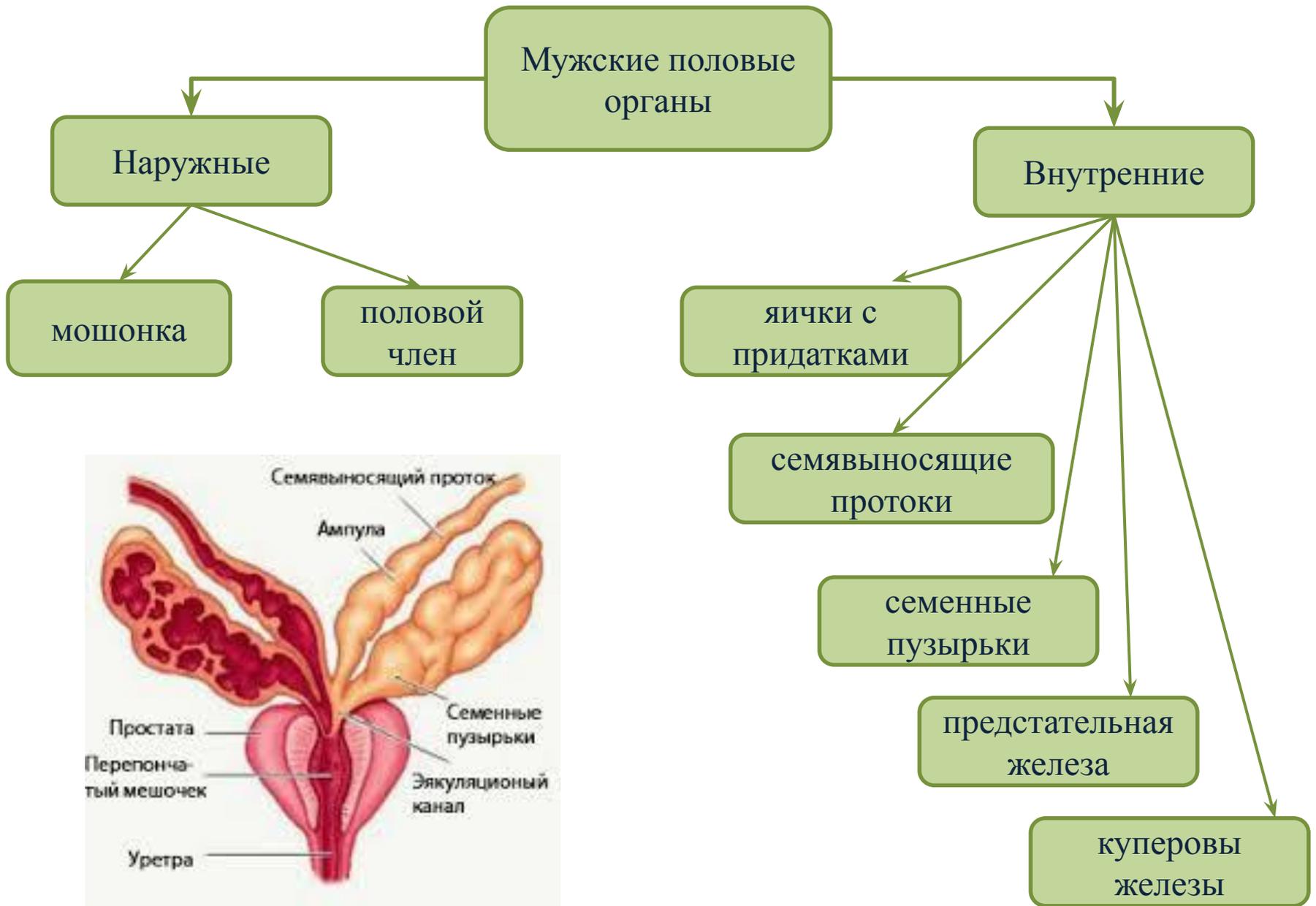
внутренние



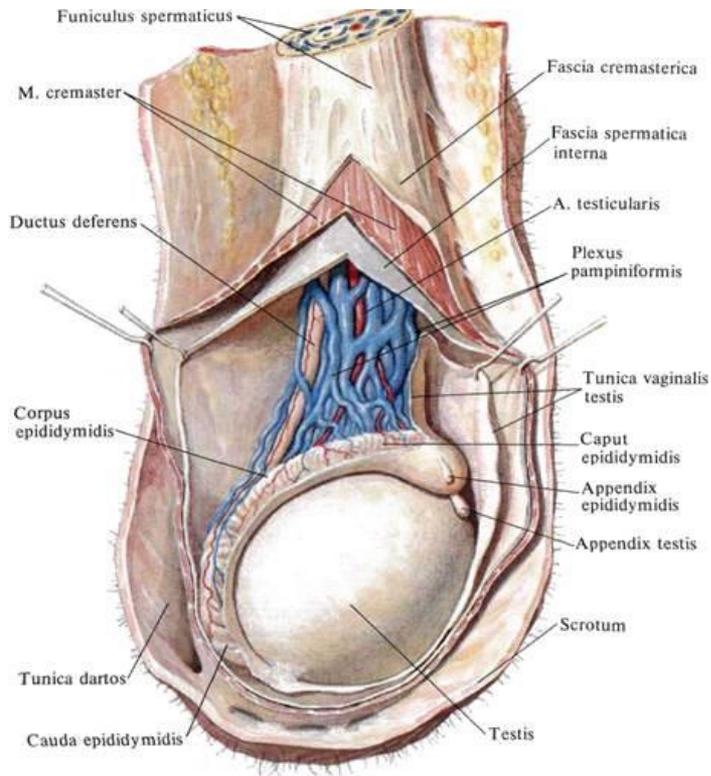


Мужские половые органы предназначены:

- для образования и созревания сперматозоидов,
- выведения их в составе семенной жидкости,
- образования мужских половых гормонов (андрогенов).



Яички: наружное строение

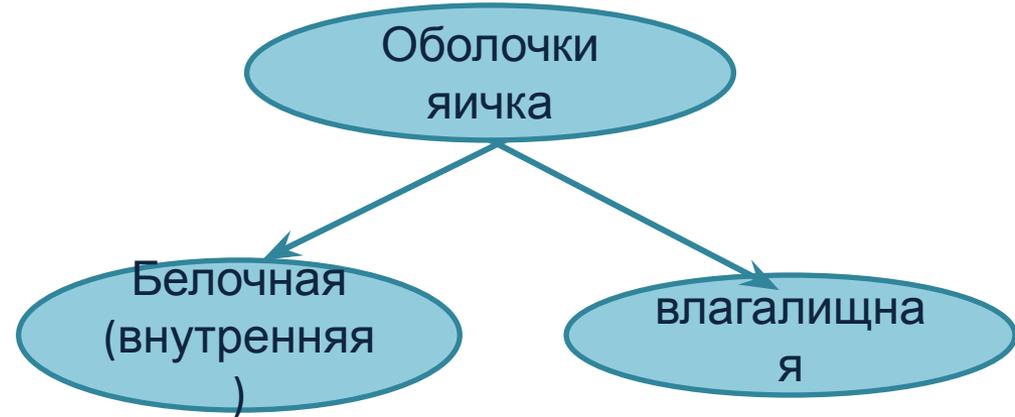
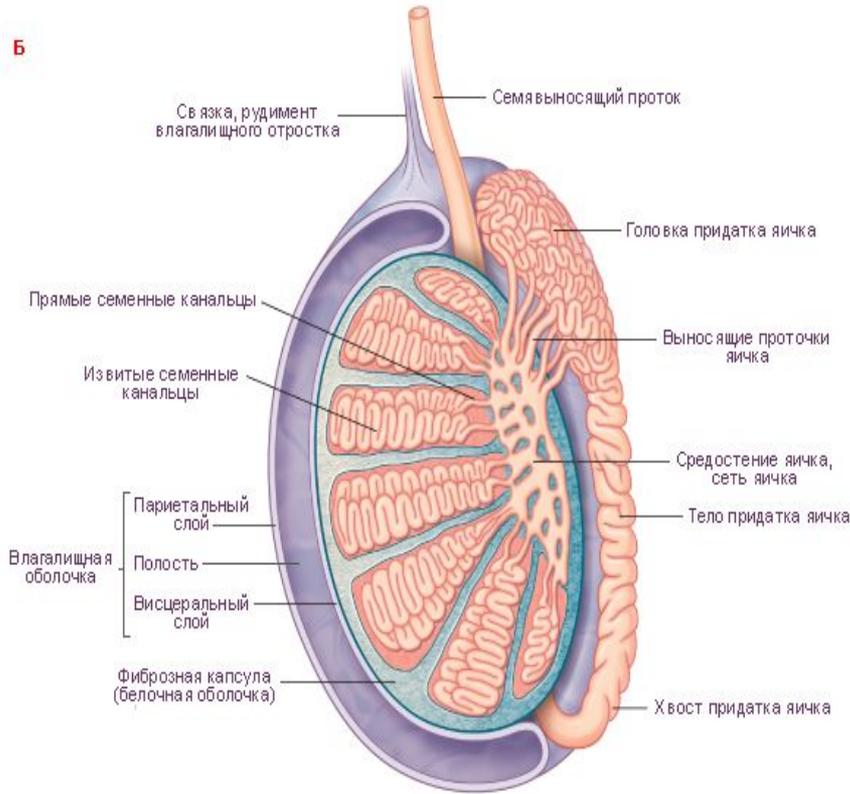


Яички – парные половые железы, имеющие:

- 1) поверхности:
 - латеральную,
 - медиальную,
- 2) края:
 - передний,
 - задний,
- 3) концы:
 - верхний,
 - нижний.

Размеры: 3 * 4 * 2 см,
Масса : 20 – 30 г.

Б

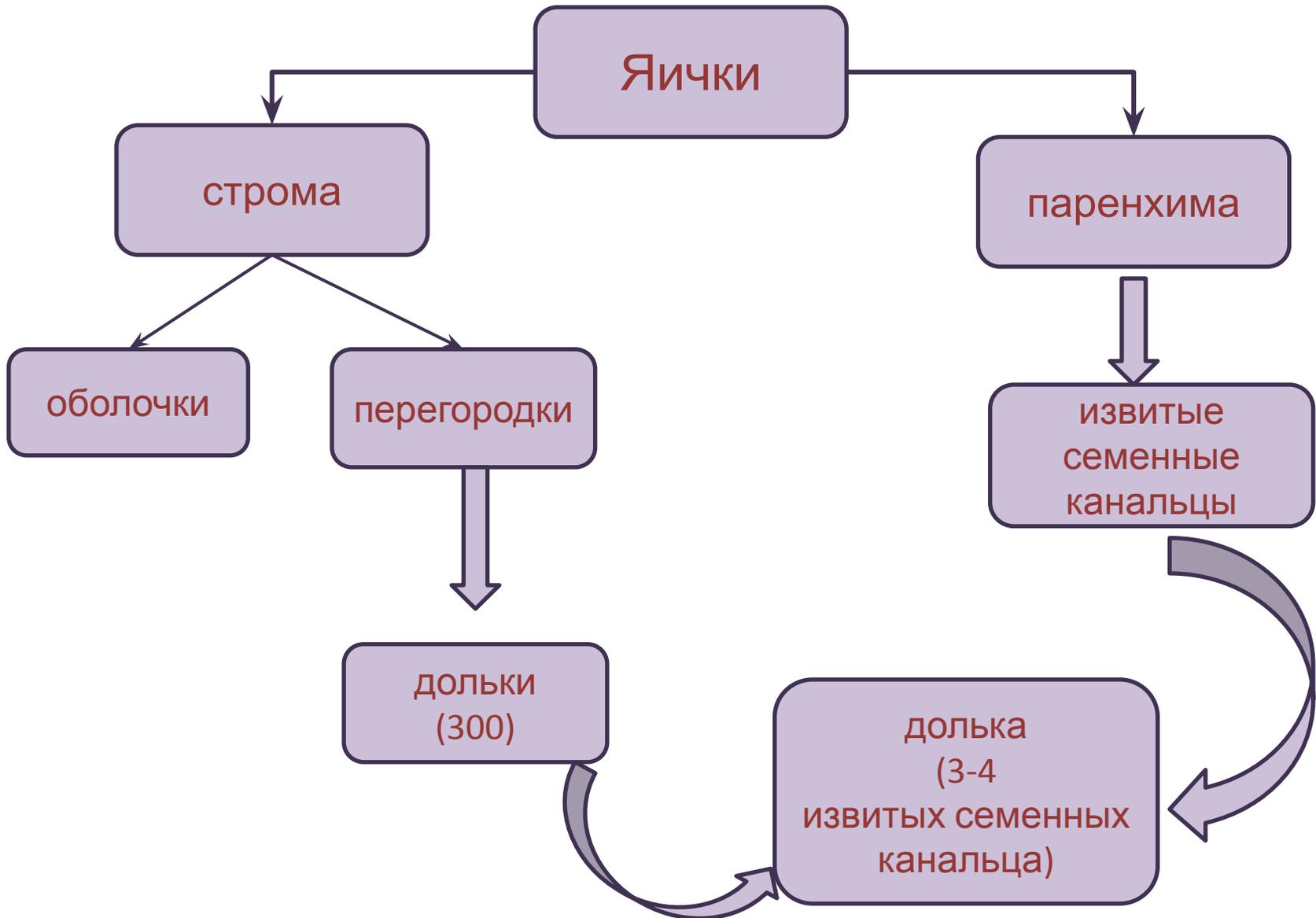


Утолщение у заднего края образует **средостение яичка**

От средостения - перегородки, делящие вещество яичка на дольки

В средостении - **клетки Лейдига**, вырабатывающие андрогены

Яички: внутреннее строение





Извитые семенные канальцы

Прямые канальцы

Сеть яичка

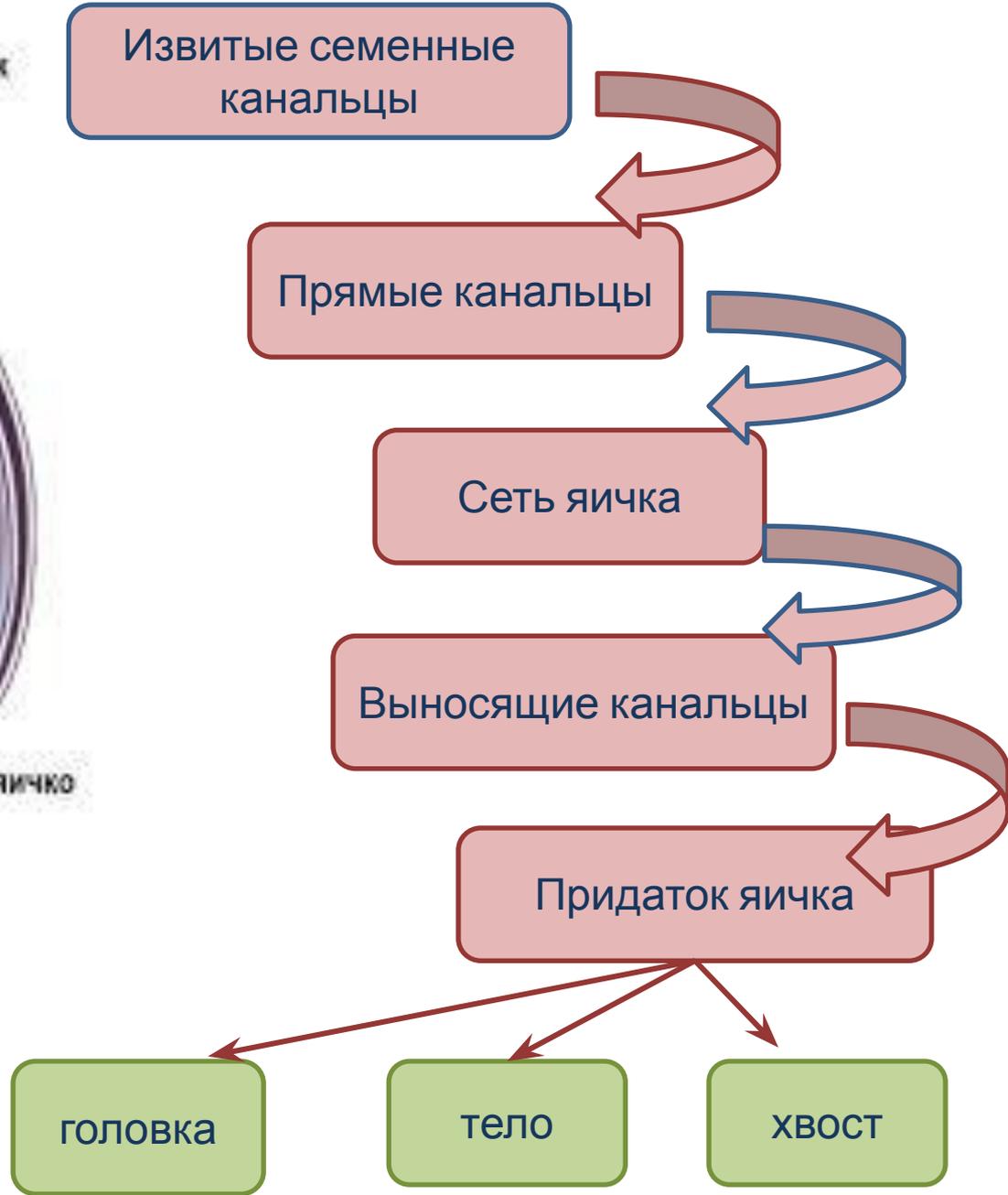
Выносящие канальцы

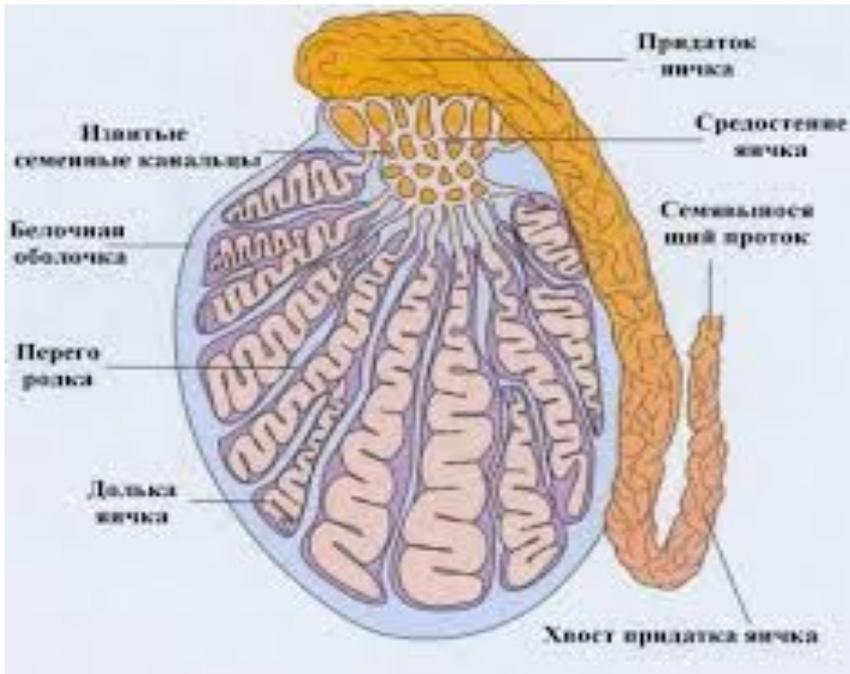
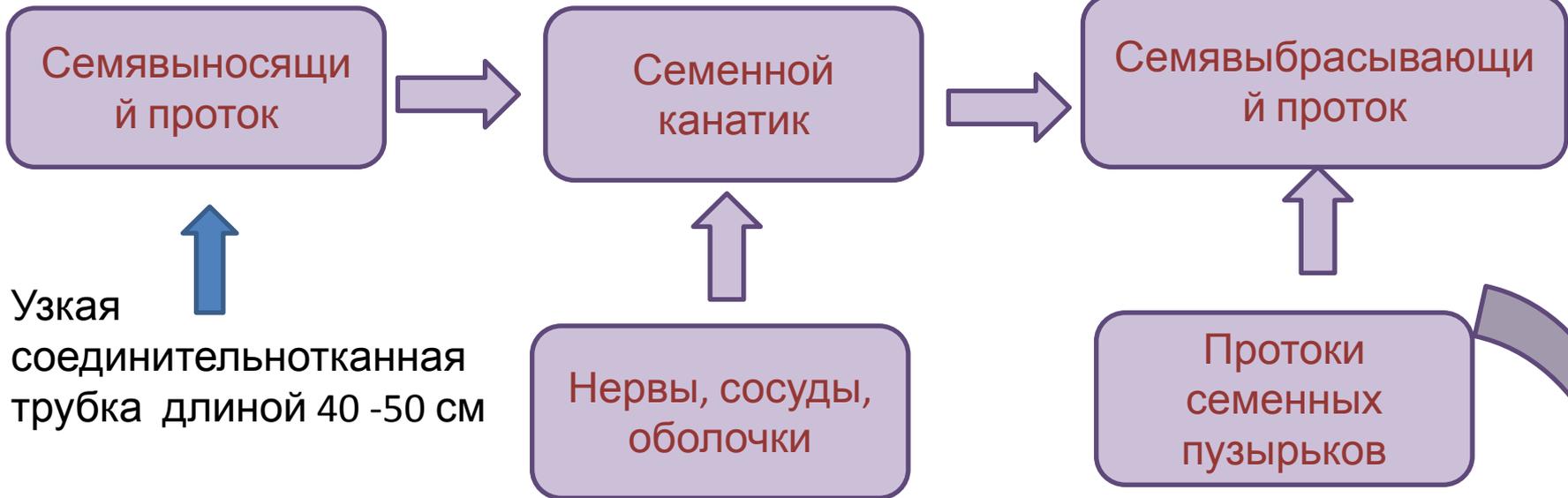
Придаток яичка

головака

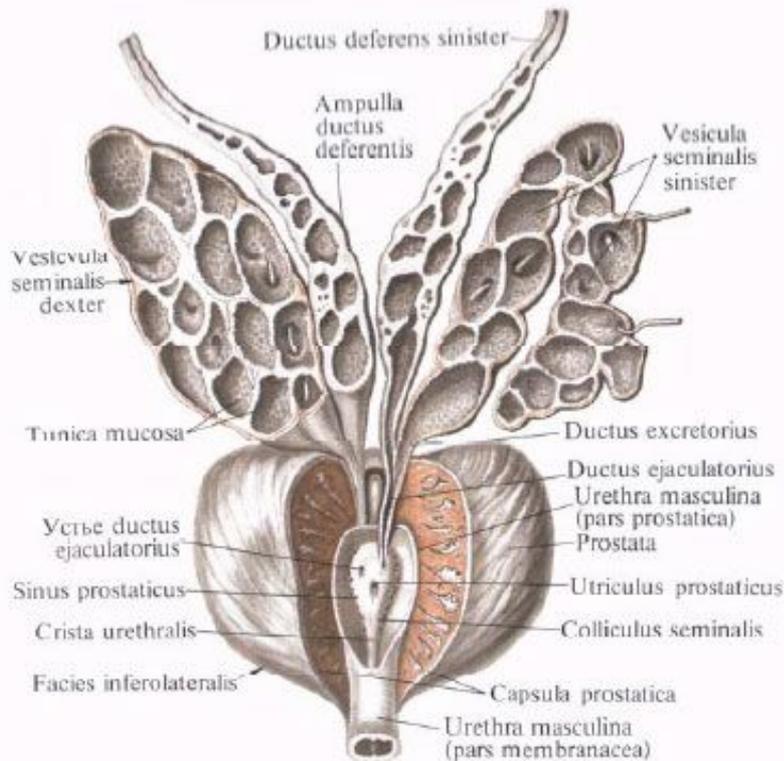
тело

хвост



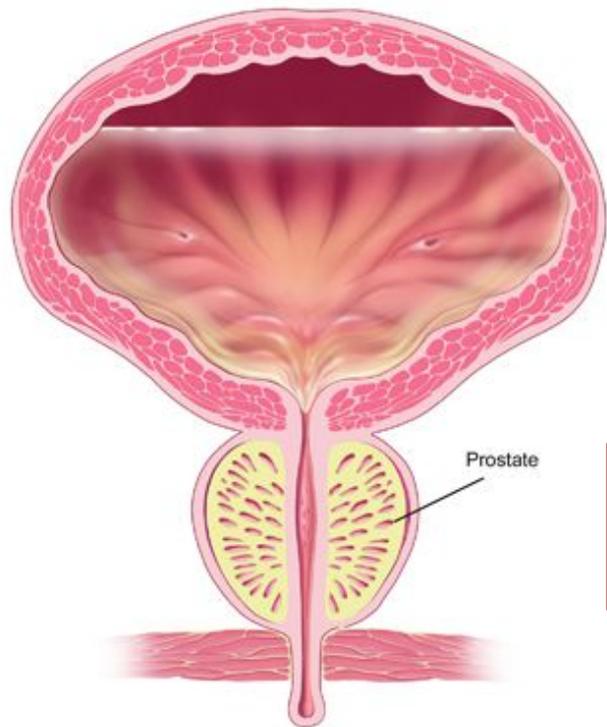


Семенные пузырьки



Трубчатые образования:

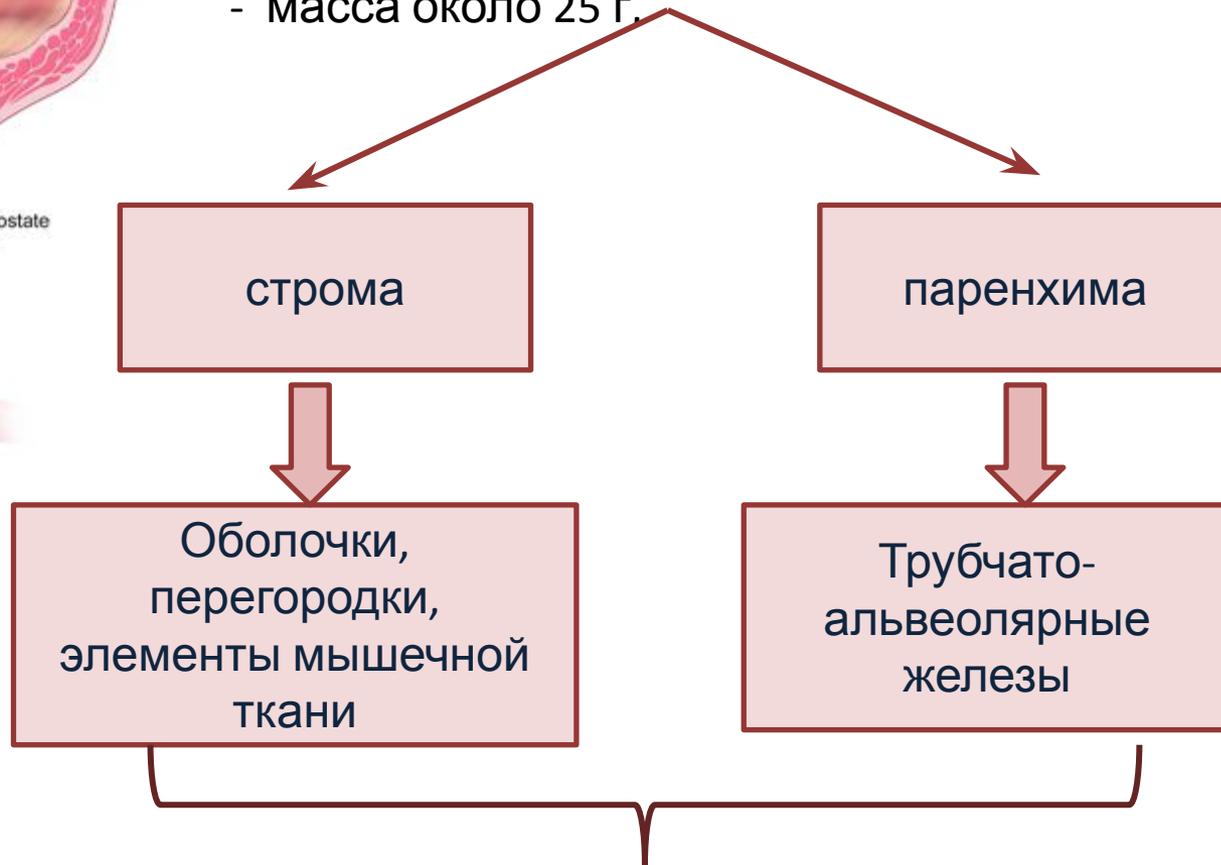
- размерами 5 * 2 см,
- находящиеся на задней стенке мочевого пузыря,
- соединяясь с семявыносящим протоком, открываются в предстательную часть уретры,
- образуют жидкость, входящую в состав спермы.



Urinary bladder (male), filled

Предстательная железа - мышечно-железистый орган:

- расположена на дне таза, под мочевым пузырем,
- масса около 25 г.

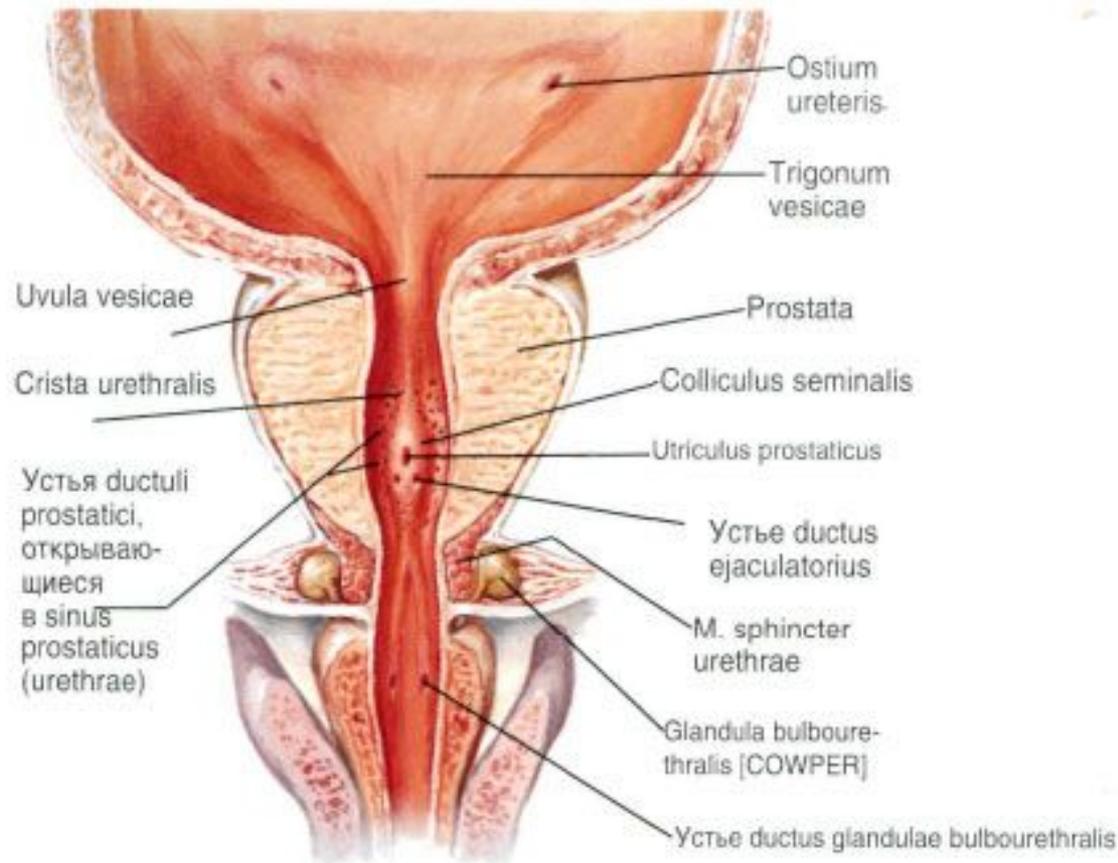


Функции



- 1) Образование жидкой части спермы
- 2) Участие в семяизвержении

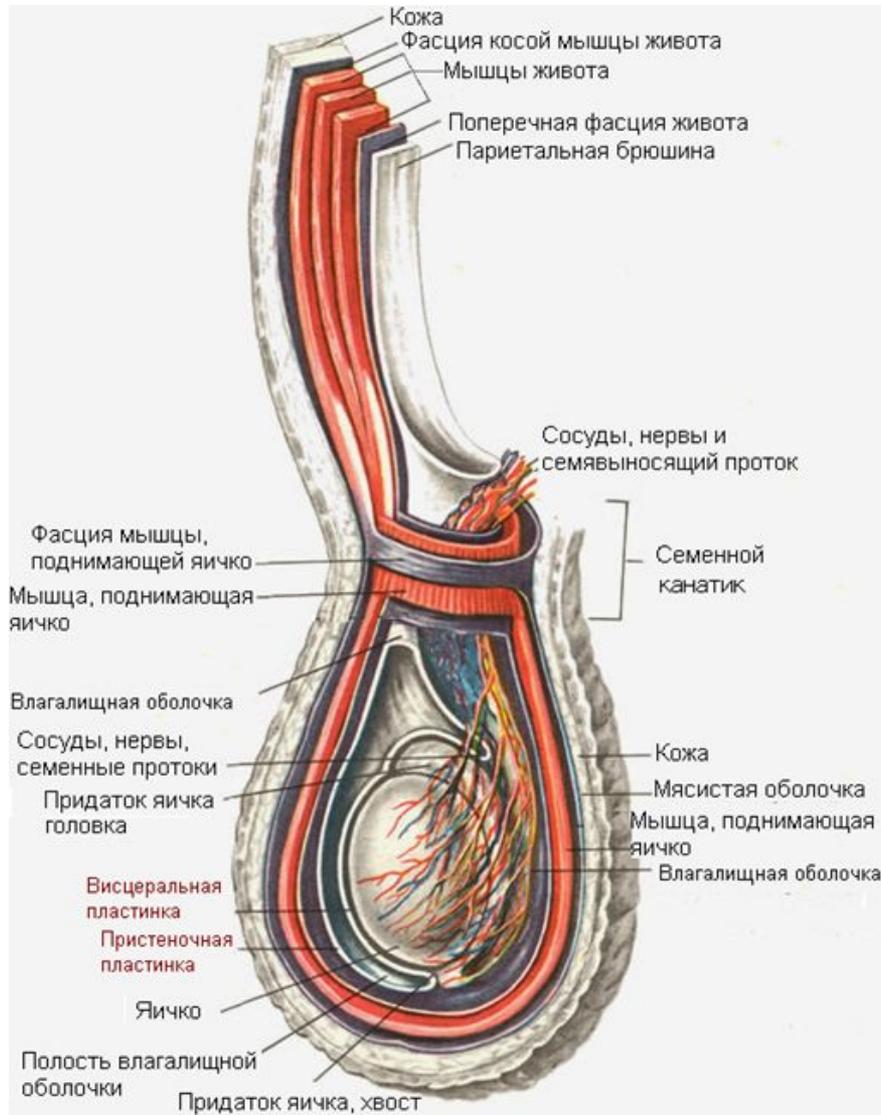




Куперовы железы – образования округлой формы, размерами до 0,5 см, расположенные у корня полового члена, в области промежности.

Функция - вырабатывают секрет, нейтрализующий кислотность мочи и защищающий слизистую уретры

Наружные мужские половые органы

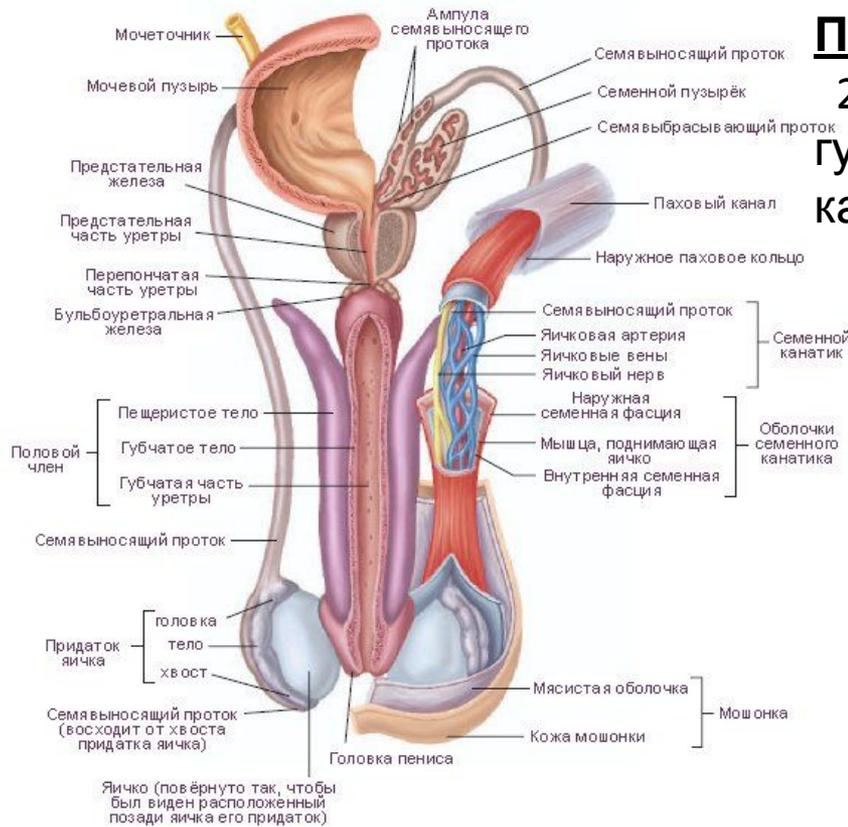


Мошонка - кожно-фасциальный мешок, содержащий яички с придатками и нижние отделы семенных канатиков (7слоев)

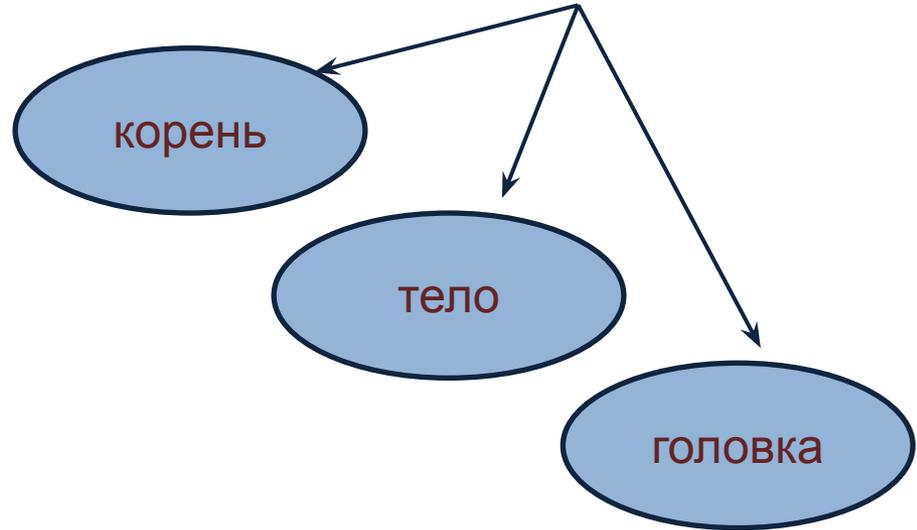


Является **физиологическим термостатом**, поддерживающим температуру, ниже температуры тела, что необходимо для нормального сперматогенеза

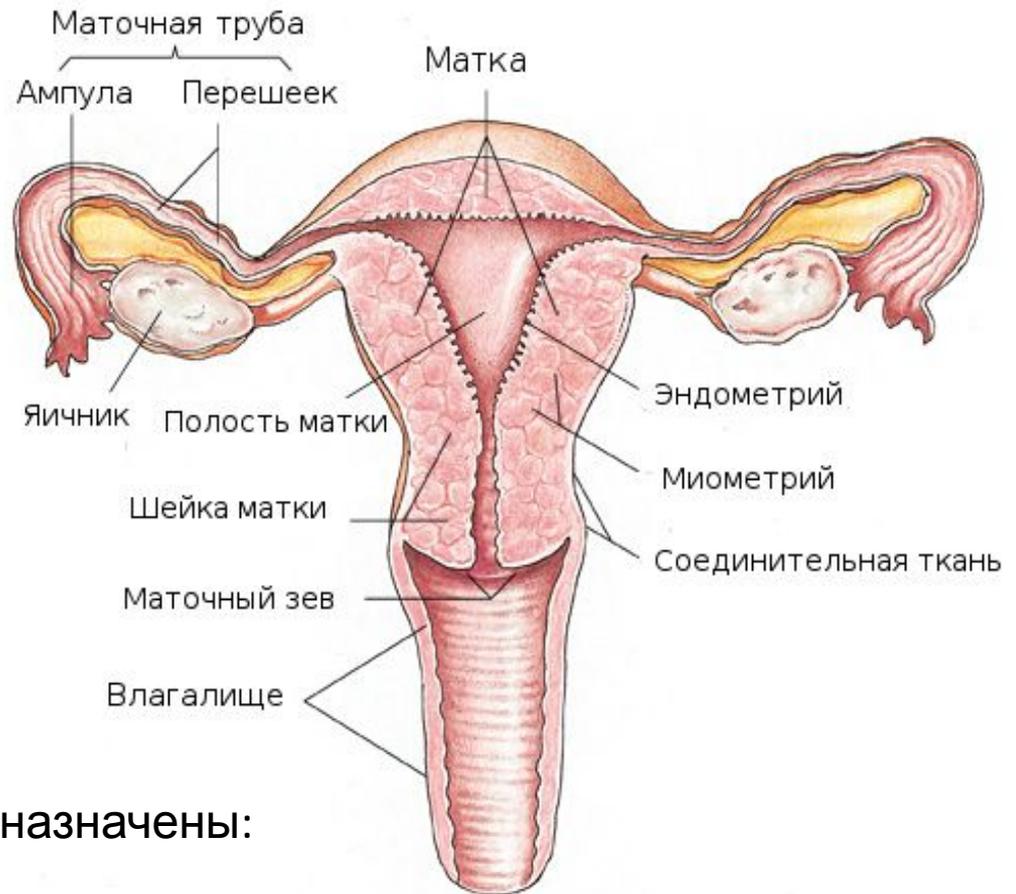
Половой член - орган, сформированный 2-мя пещеристыми и губчатым телами, губчатое пронизано мочеиспускательным каналом.



Составные части

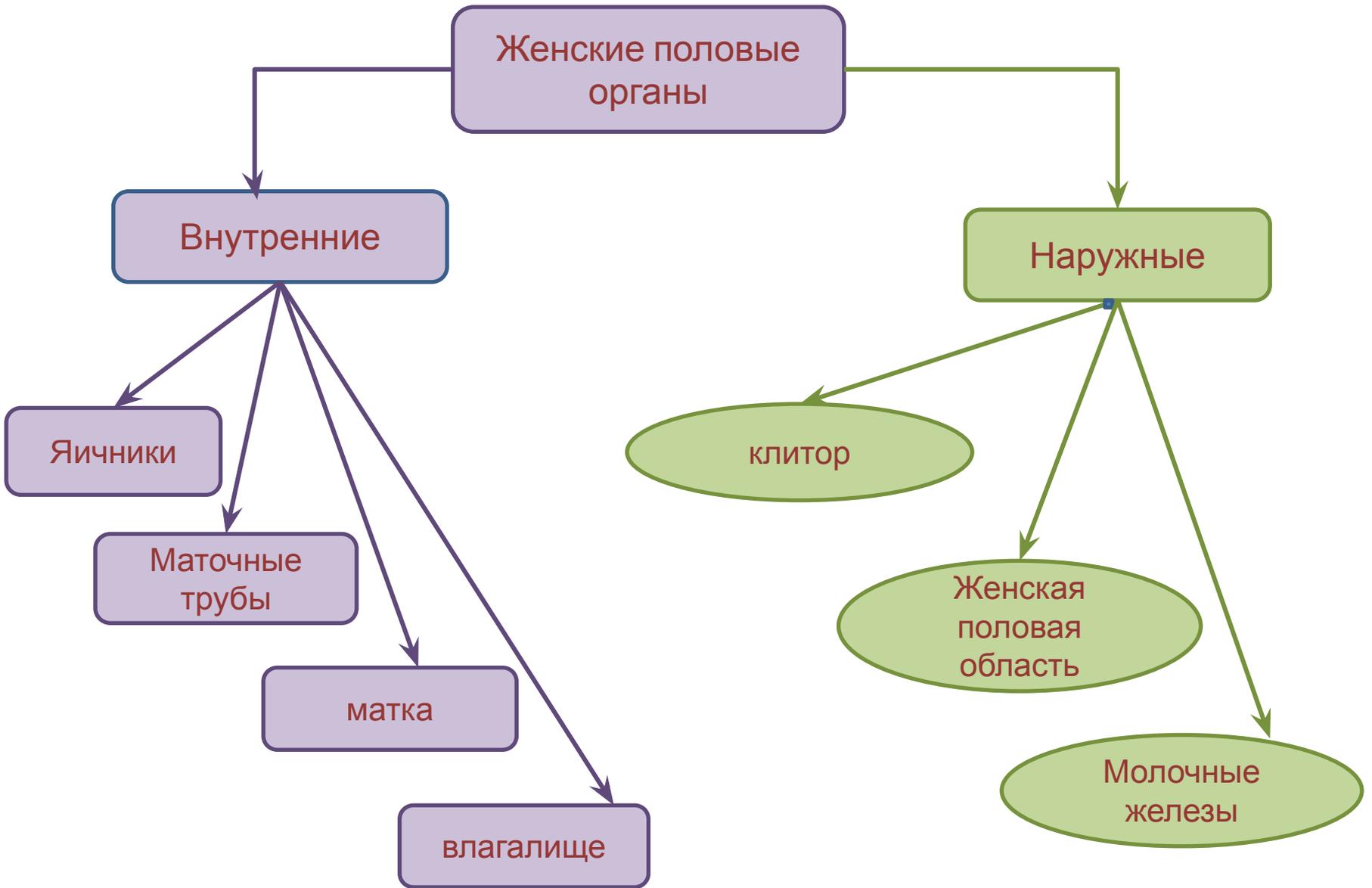


Губчатая ткань, образующая пещеристые тела, имеет многочисленные пустоты (каверны), которые способны заполняться кровью, что обеспечивает ригидность органа.



Женские половые органы предназначены:

- для образования и созревания женских половых клеток,
- вынашивания плода,
- образования женских половых гормонов.



Яичник - парная половая железа, расположенная в малом тазу и выполняющая экзокринные и эндокринные функции.

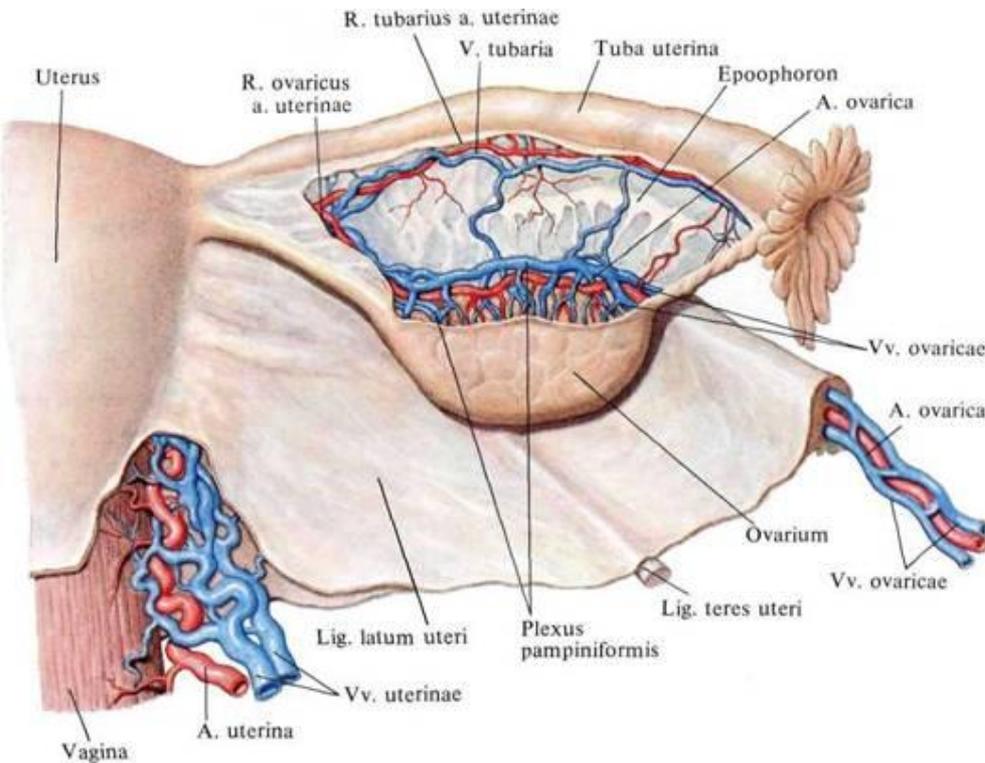
Размеры: 4 * 2,5 * 1см, масса 5-8 г.

Фиксация яичников осуществляется за счет:

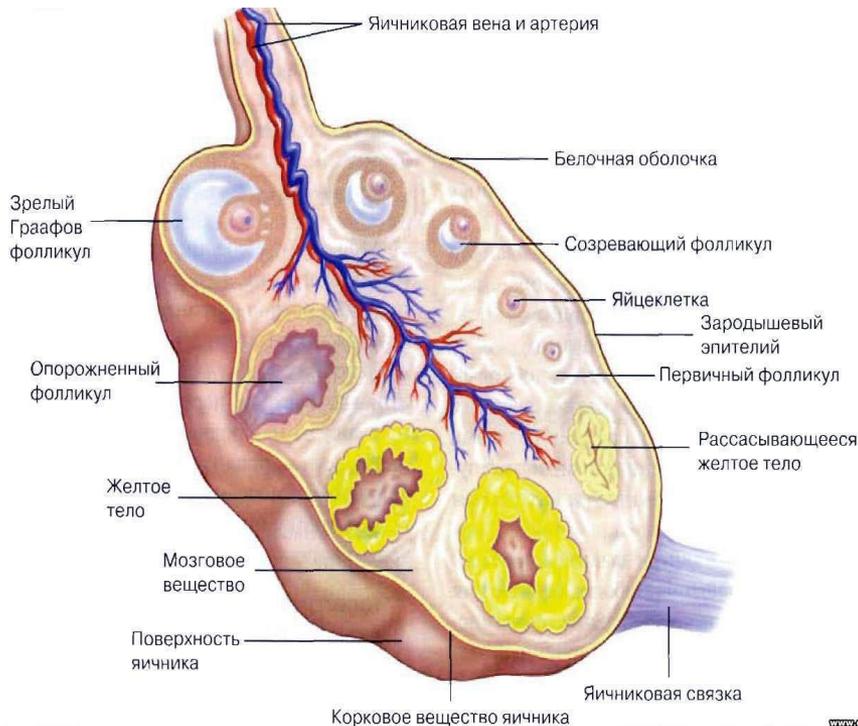
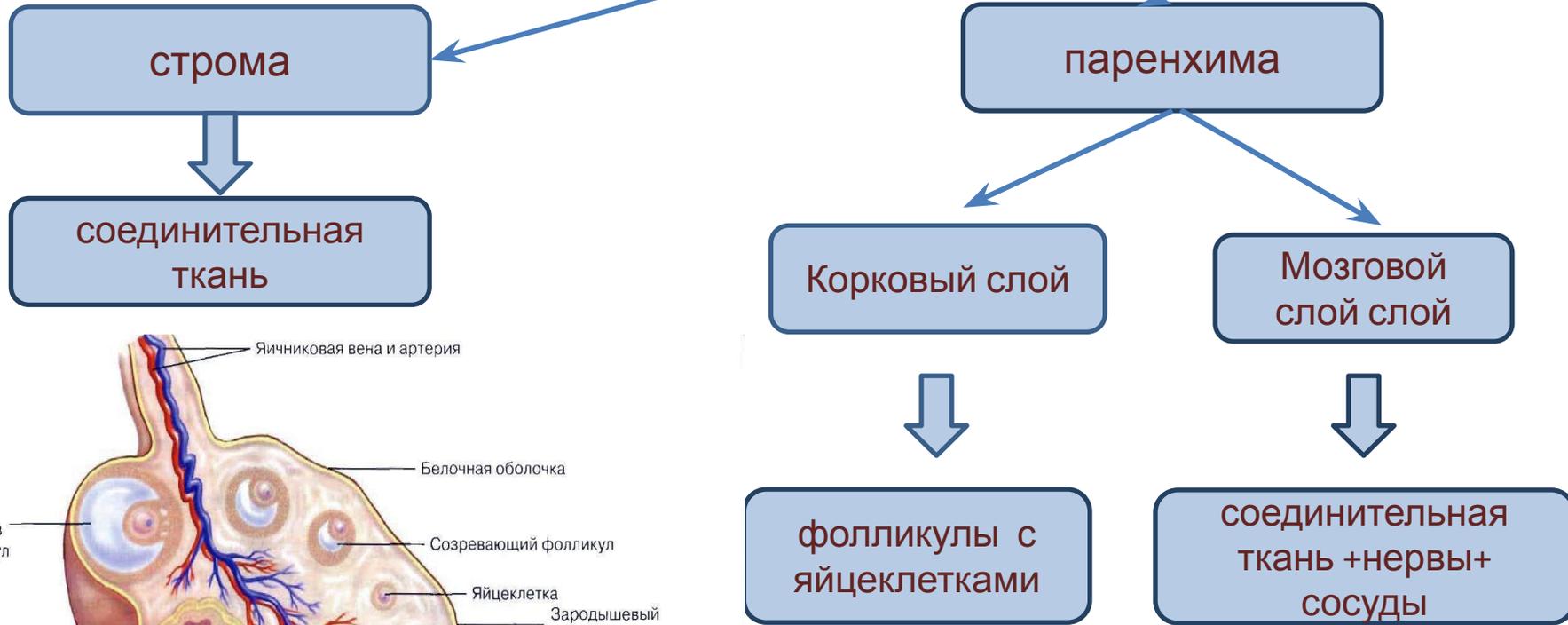
- собственной связки яичника,
- подвешивающей связки яичника
- широкой связки матки.

Различают:

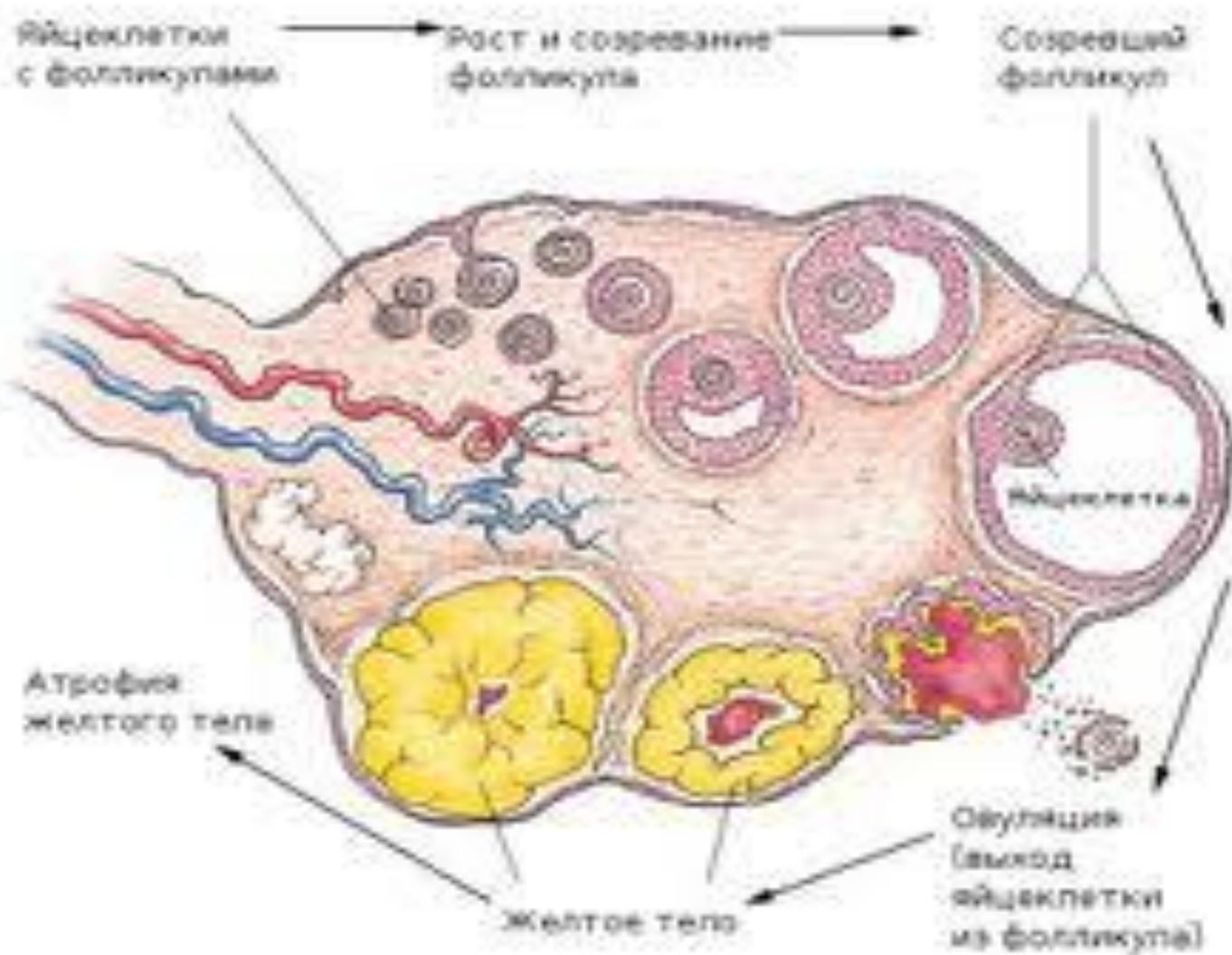
- 1) поверхности:
 - медиальную,
 - латеральную,
- 2) концы:
 - трубный,
 - маточный,
- 3) края:
 - передний, прикрепленный к широкой связке матки,
 - задний, свободный



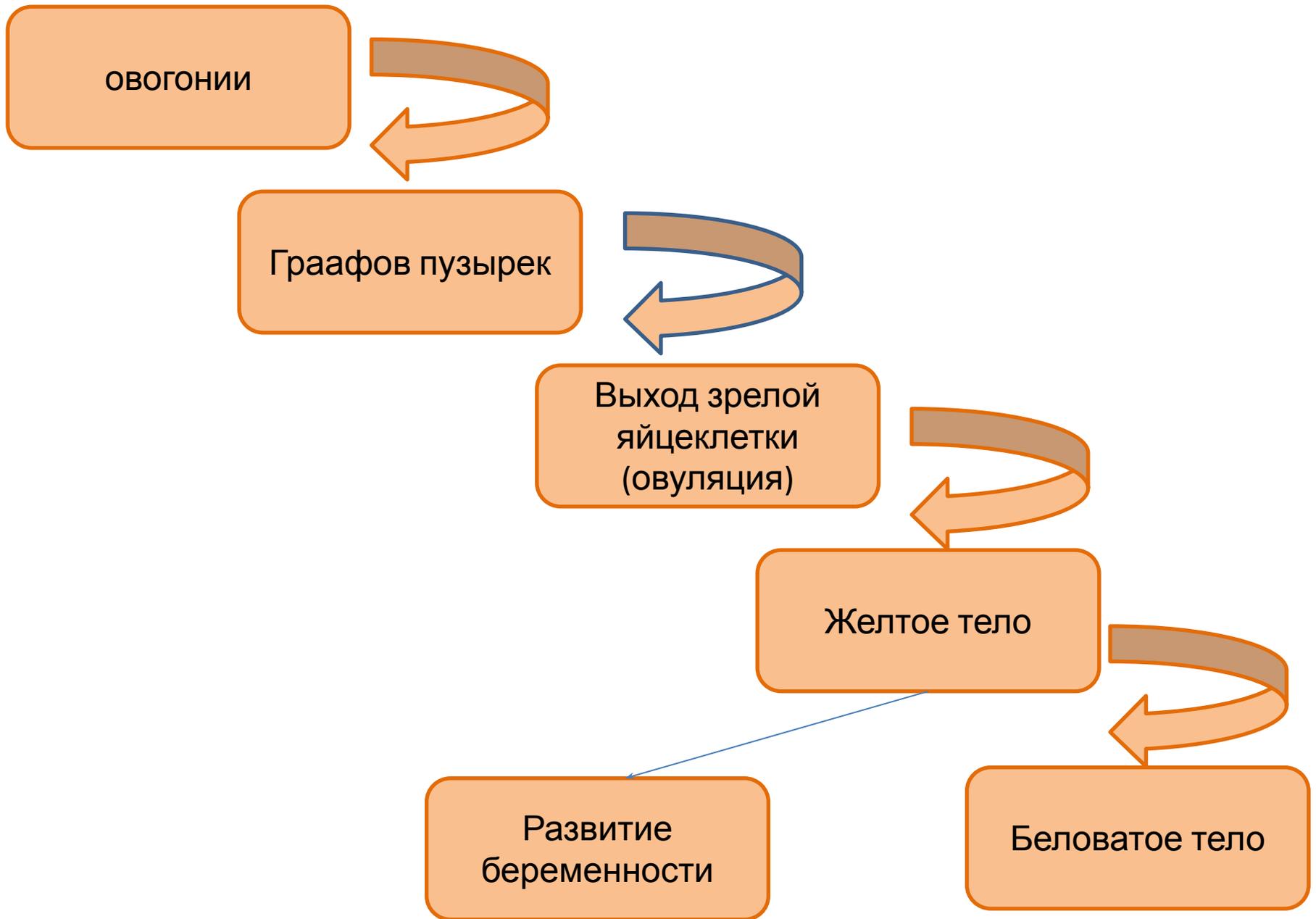
Яичник брюшиной не покрыт, его поверхность имеет зачатковый эпителий, под ним - **белочная оболочка**, под ней

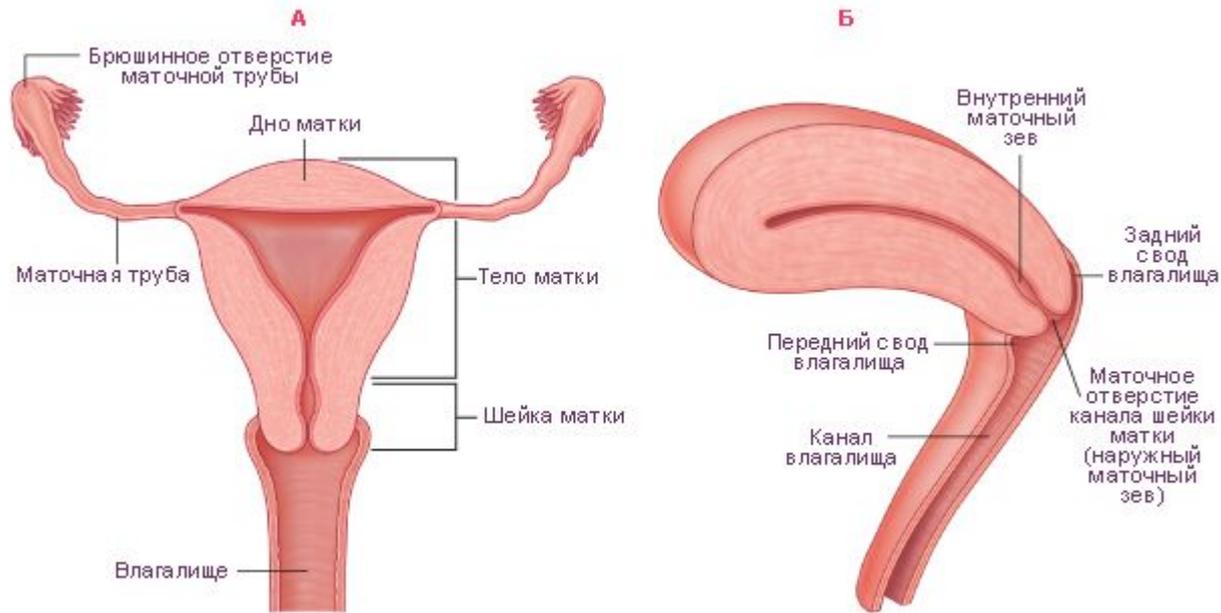


Расположенные рядом **придатки яичника** - являются рудиментарными образованиями.



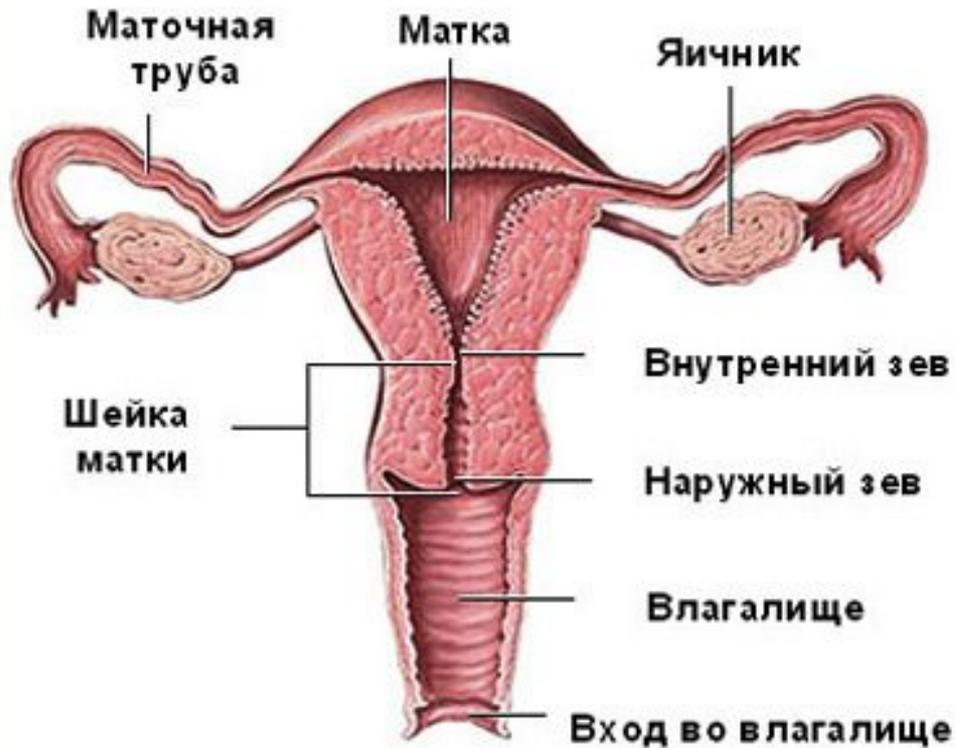
Течение менструального цикла в яичнике





Матка - непарный полый мышечный орган, предназначенный для развития, вынашивания и выведения плода в период родов.

Находится в полости малого таза между мочевым пузырем спереди, и прямой кишкой сзади.
Масса около 50 г, размеры: 7*4*2-3 см



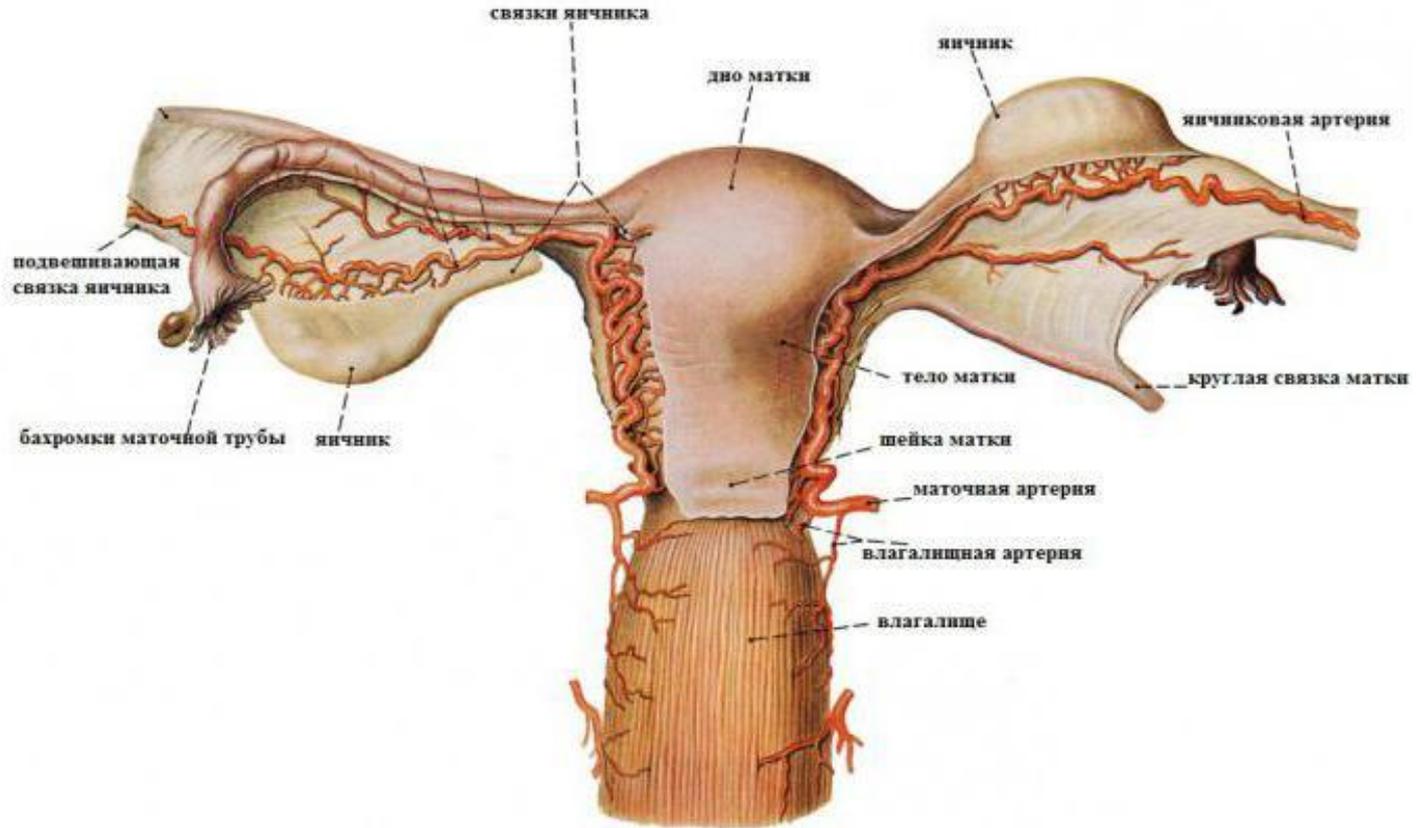
Матка имеет:

- 1) Грушевидную форму,
- 2) Части:
 - дно,
 - тело,
 - перешеек,
 - шейку,
- 3) стенку, образованную 3-мя слоями:
 - внутренний (слизистая) - **эндометрий**,
 - средний (гладкомышечный) - **миометрий**,
 - наружный (серозный) - **периметрий**.

Параметрий - окружающая матку клетчатка.

Внутренний маточный зев - место перехода полости матки в канал шейки матки.

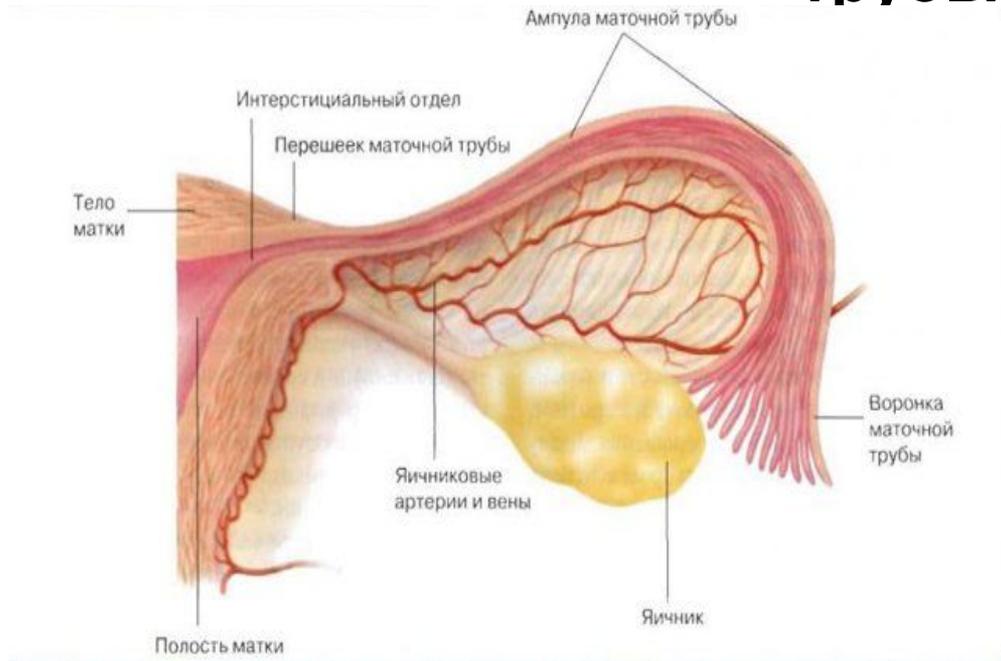
Наружный маточный зев - место открытия канала шейки матки во влагалище.



Фиксация матки (ее подвешенное состояние и изогнутое положение) осуществляется за счет:

- широкой связки матки,
- круглой связки матки,
- прямокишечно –маточных связок,
- крестцово-маточных связок.

Маточные трубы



Парные трубчатые образования
длиной – 10 -12 см, диаметром - 2-4
мм

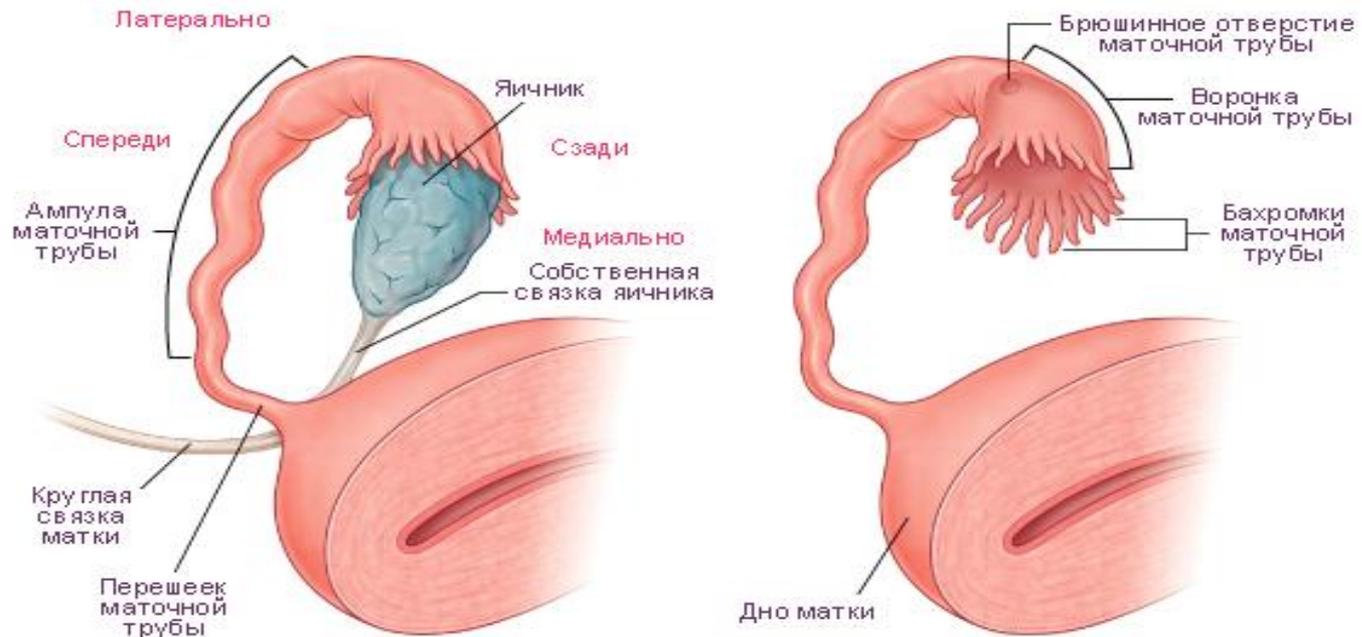
Части:

- маточную,
- перешеек,
- ампула,
- воронка с бахромками.

Функции:

- 1) проведение яйцеклетки от яичника в полость матки,
- 2) оплодотворение яйцеклетки и начальные стадии развития зародыша.

Воспаление маточной трубы - сальпингит.



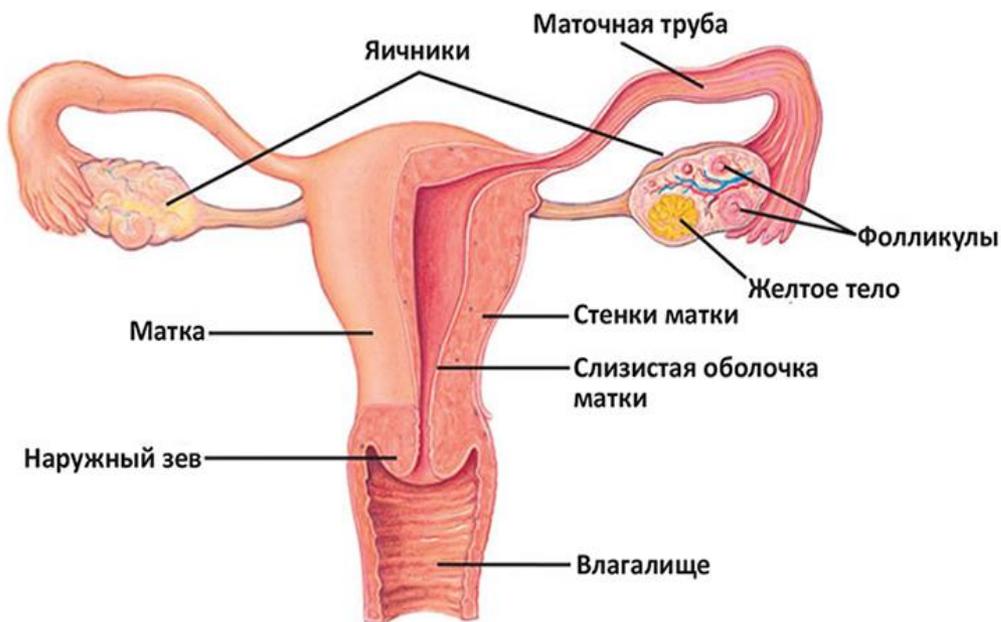
Строение стенки:

- слизистая (мерцательный эпителий)
- мышечная (2 слоя: продольный и циркулярный),
- серозный.

Отверстия:

- маточное,
- брюшное, в брюшную полость рядом с яичником.

Влагалище - непарный орган, длиной 7 -10 см и толщиной стенки до 3 мм, соединяющий матку с наружными половыми органами.



Верхним концом влагалище охватывает стенку матки а, **нижним**, спускаясь вниз и проходя через мочеполовую диафрагму, открывается в преддверие влагалища.

Углубление между шейкой матки и стенками влагалища - **свод влагалища**, в задней части наиболее выражен

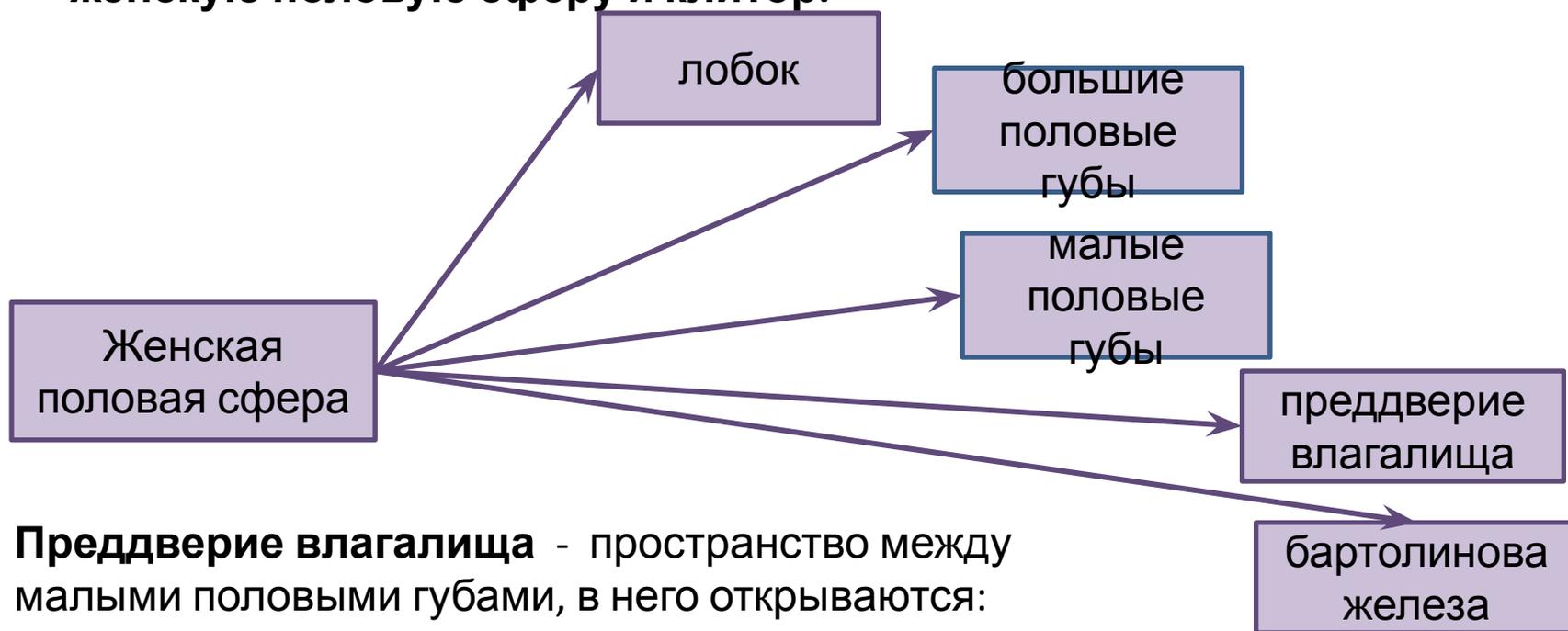
Строение стенки:

Функция:

- орган совокупления,
- часть родовых путей,
- выведение месячных.

- слизистая с поперечными складками,
- мышечная - 2 слоя, легко растяжима,
- серозная + эластические волокна

Наружные женские половые органы расположены в переднем отделе промежности в области мочеполового треугольника и включает женскую половую сферу и клитор.



Преддверие влагалища - пространство между малыми половыми губами, в него открываются: наружное отверстие мочеиспускательного канала, отверстие влагалища, отверстия протоков преддверных желез.

Клитор - образование, сформированное пещеристыми телами, аналогичными пещеристым телам полового члена.