

# Анатомия и физиология репродуктивной системы

---

Алматы 2006 год

# Репродуктивная система женщины

## Репродуктивные органы женщины



### Наружные

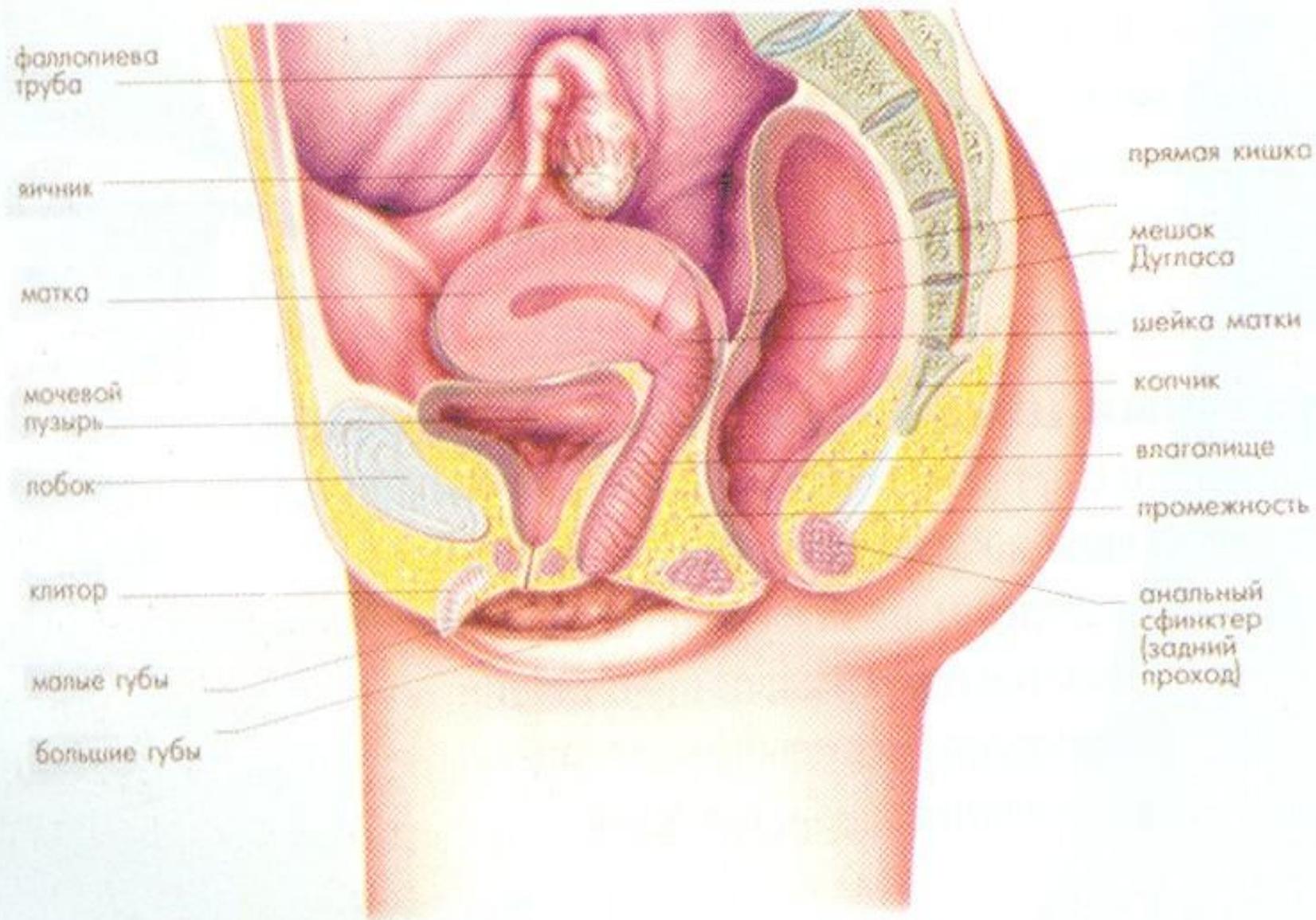
Большие и малые  
половые губы  
Клитор  
Вульва матка

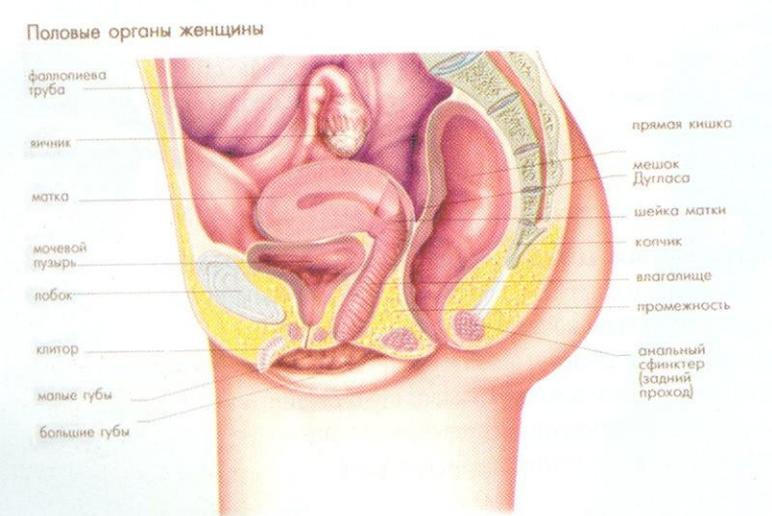


### Внутренние

Влагалище  
Маточные трубы  
Яичники

## Половые органы женщины

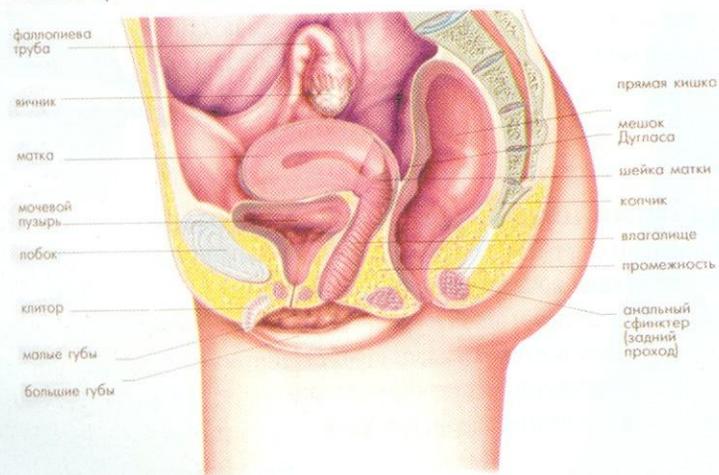




## Влагалище

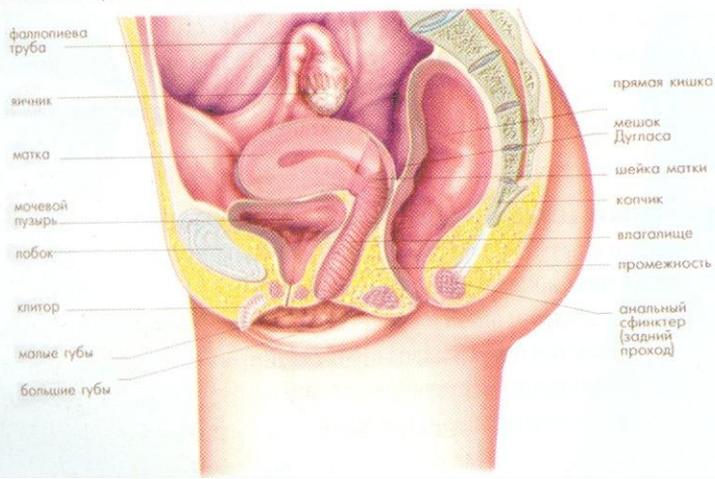
- Эластичная мышечная трубка, соединяющая шейку матки с областью вульвы, через которую происходит выделение менструальной крови и рождение ребенка

## Половые органы женщины



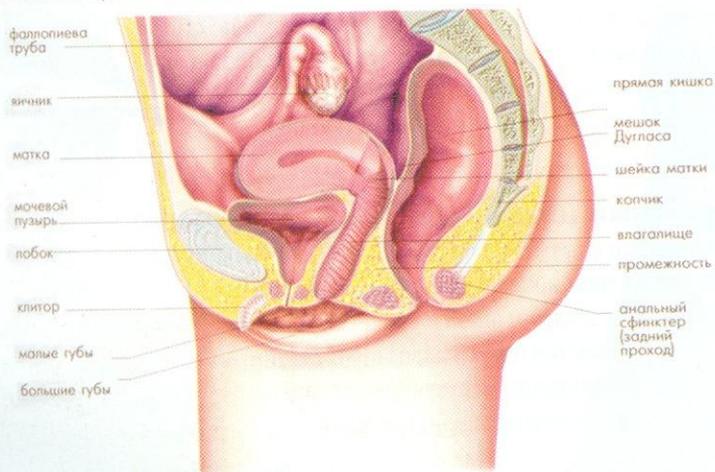
# Вульва

Женские наружные половые органы, включающие большие и малые половые губы, клитор, вход во влагалище



# Матка и шейка матки

- Матка – это полый мышечный орган грушевидной формы с широкой нижней частью – телом и узкой – шейкой. Полость матки выстлана слизистой оболочкой - эндометрием
- Шейка матки – это нижняя часть матки, выступающая во влагалище

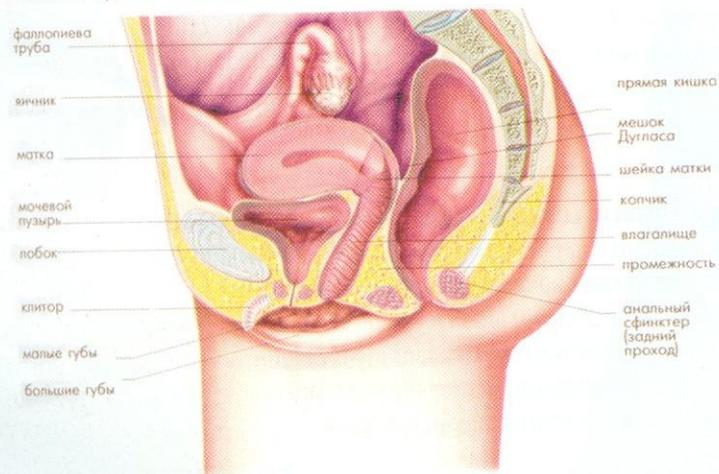


# Маточные (фаллопиевы) трубы

Две трубки – выходящие из боковых частей матки, которые способствуют движению сперматозоидов и яйцеклетки.

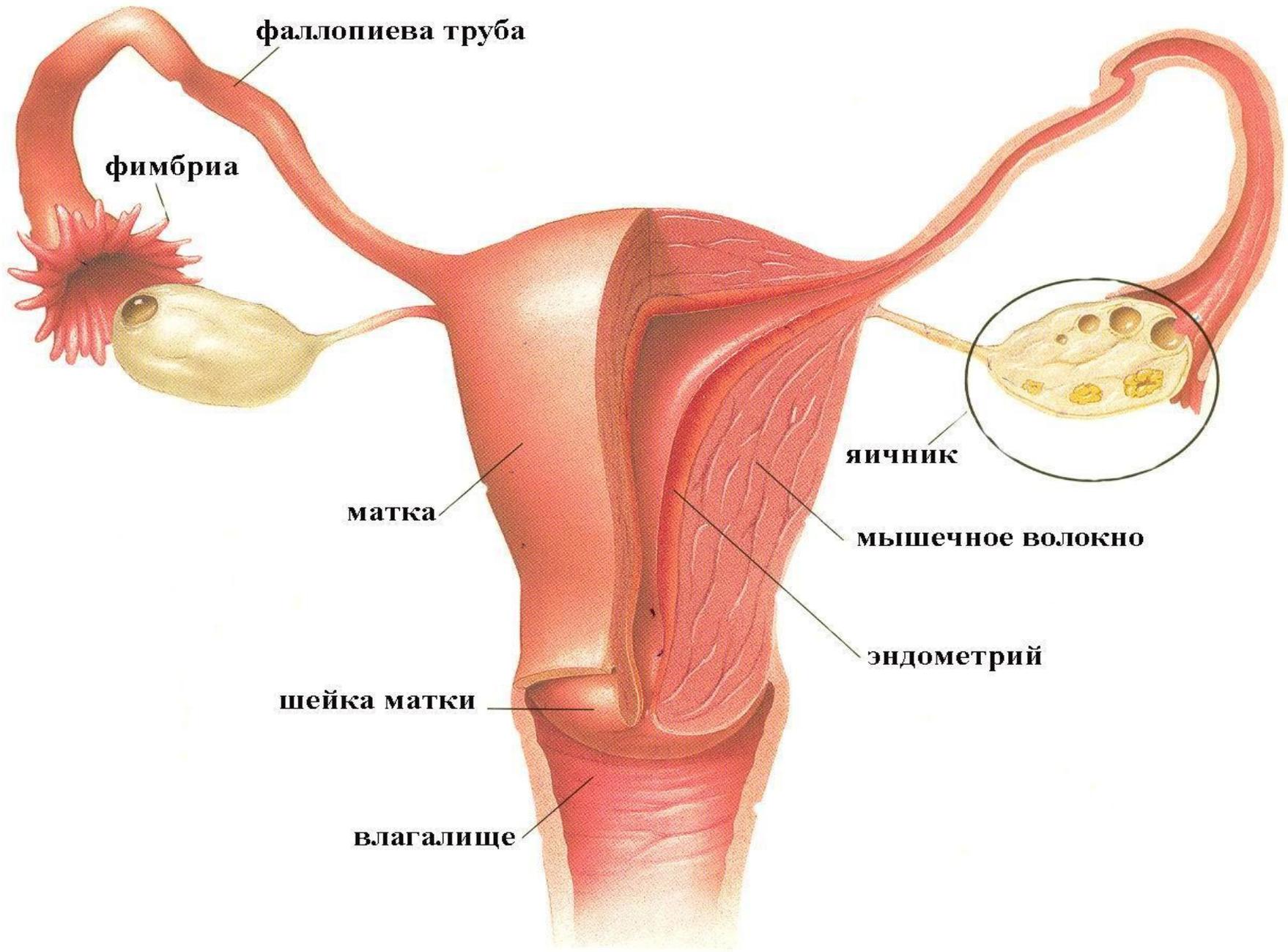


## Половые органы женщины



# Яичники

Парные женские половые железы, расположенные по обеим сторонам матки. В них вырабатываются женские половые гормоны (эстрогены и прогестерон) и яйцеклетки.



фаллопиева труба

фимбриа

яичник

матка

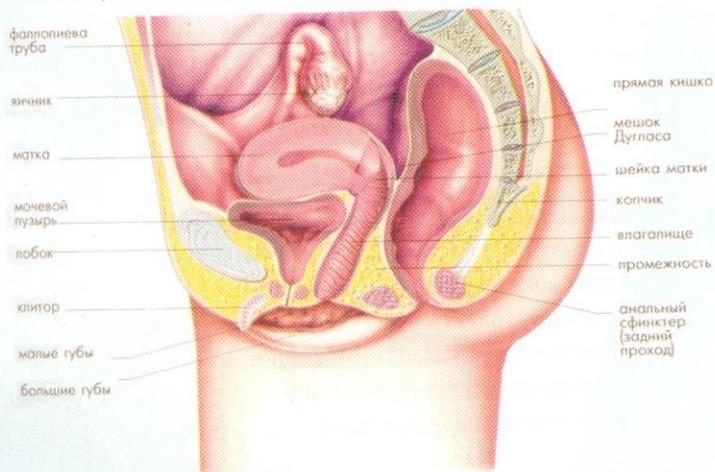
мышечное волокно

эндометрий

шейка матки

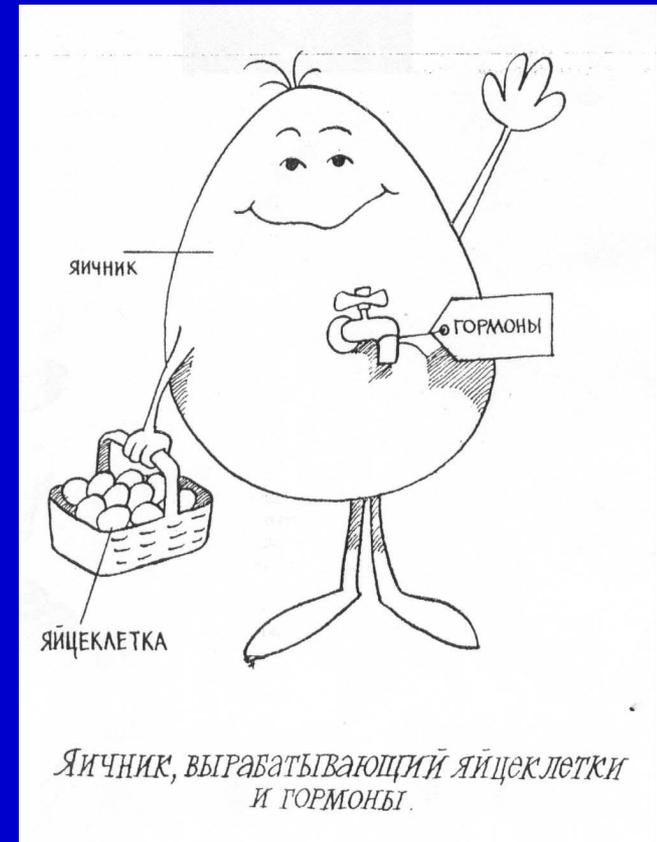
влагалище

Половые органы женщины

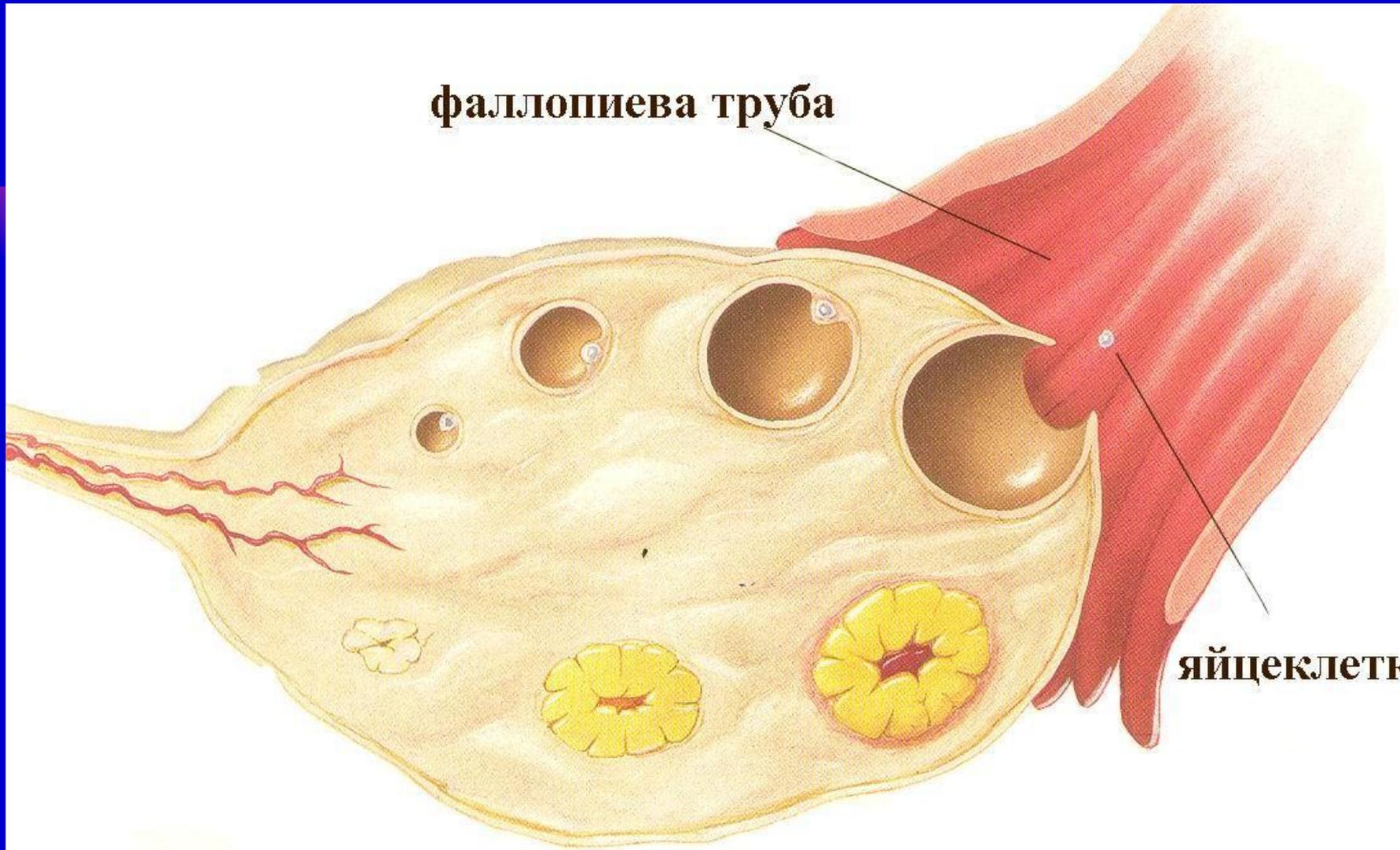


# Яйцеклетка

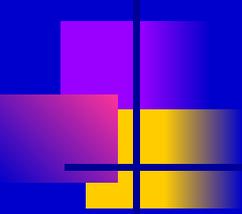
Женская половая клетка, из которой после оплодотворения сперматозоидом развивается новый организм



**фаллопиева труба**



**яйцеклетка**

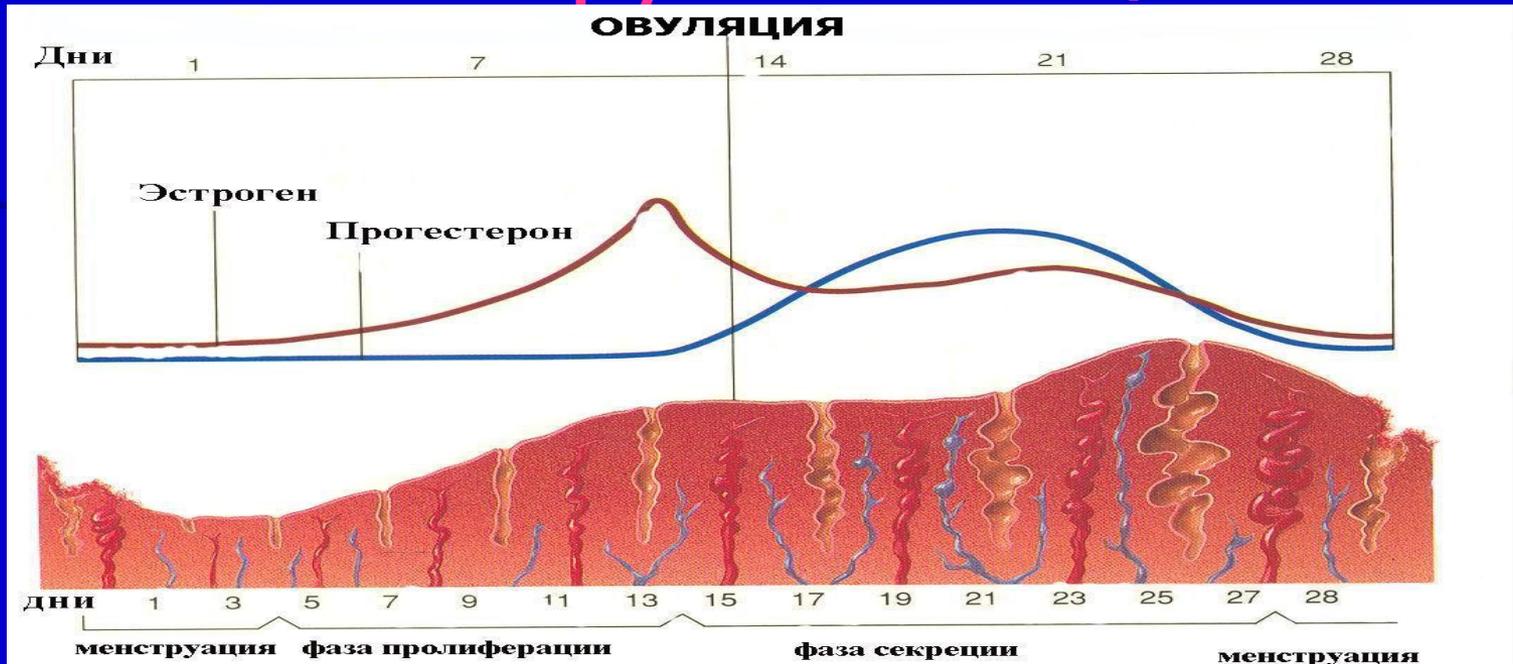


# Менструальный цикл

---

- Это период времени с первого дня последней менструации до первого дня следующей менструации.
- Длительность может колебаться от 20 до 35 дней, в среднем 28-30 дней

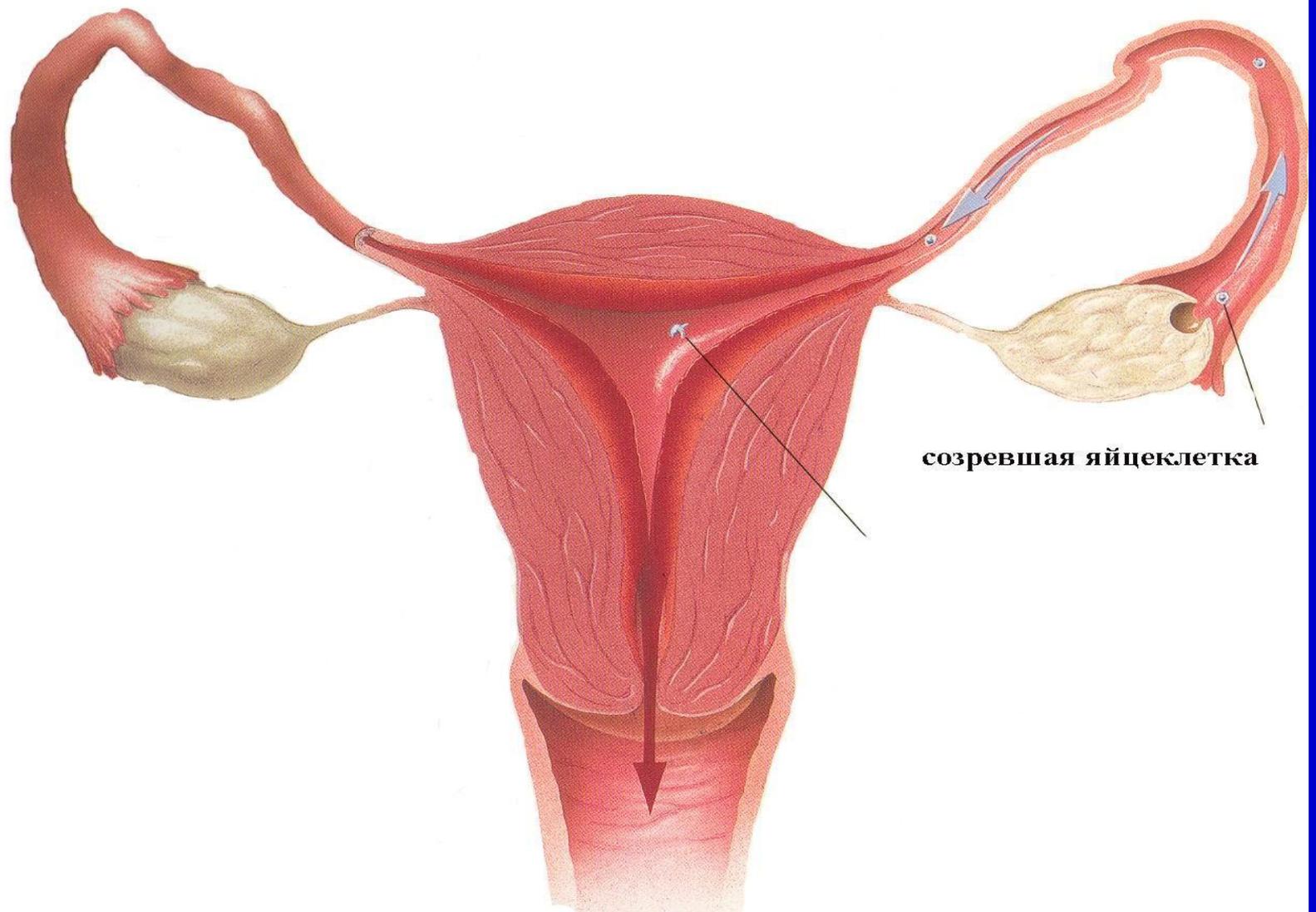
# Менструальный цикл



...последовательно происходят следующие явления:

1. Формирование в яичнике яйцеклетки и развитие внутреннего слоя матки
2. Выделение яйцеклетки из яичника и ее переход в маточные трубы
3. Утолщение внутреннего слоя матки и создание условий для беременности
4. При отсутствии беременности – отторжение внутреннего слоя (менструация)

# МЕНСТРУАЦИЯ



# Репродуктивная система мужчин

## Репродуктивные органы мужчины



### Наружные

Мошонка

Половой член



### Внутренние

яички

придатки яичек

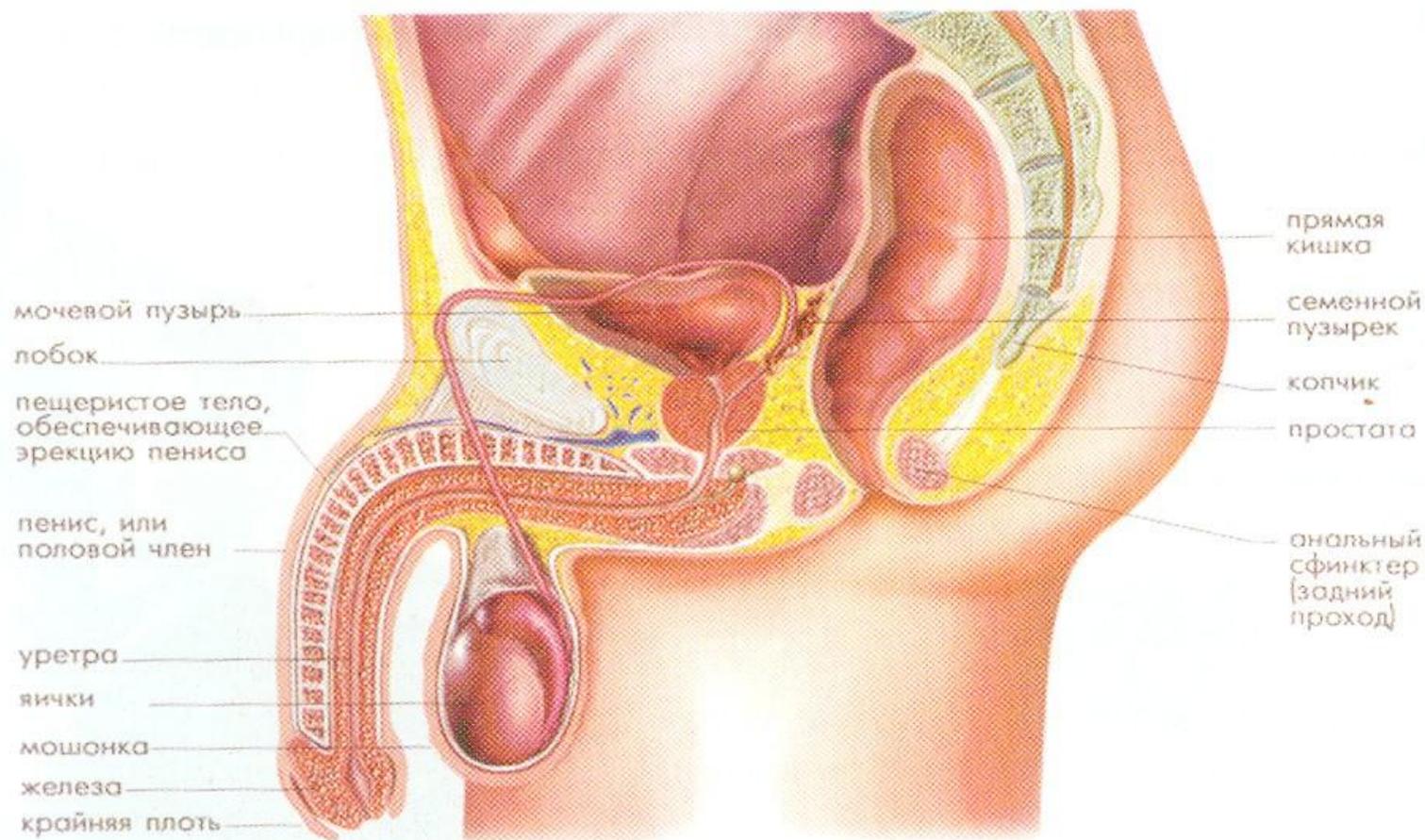
семявыносящие протоки

простата

мочеиспускательный канал

семенные пузырьки

## Половые органы мужчины



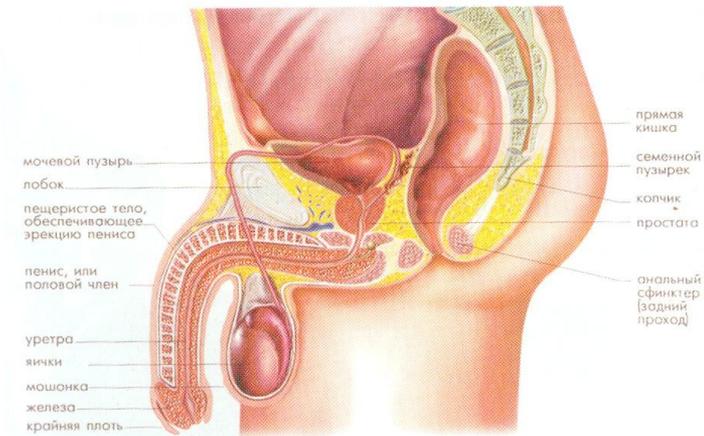
### **Созревание и функции мужских половых органов**

Основными половыми органами юношей являются яички, мошонка, придатки яичек, семенные пузырьки, предстательная железа, куперовы железы, пенис, семявыносящие протоки и уретра.

# Яички

- половые железы мужчин, вырабатывающие половые гормоны и сперматозоиды. Размещены внутри мошонки.

Половые органы мужчины



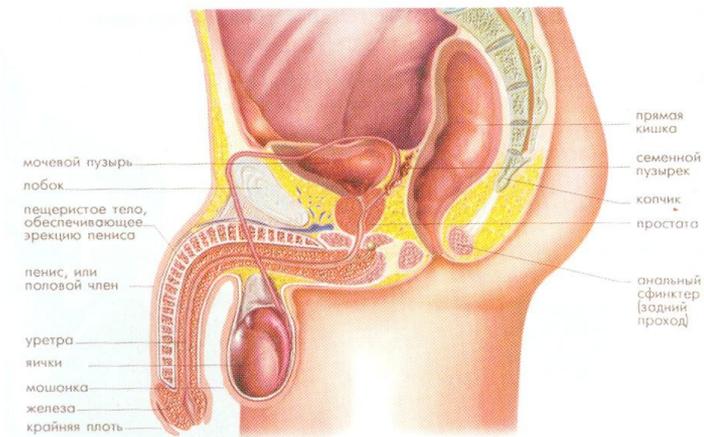
**Созревание и функции мужских половых органов**  
Основными половыми органами юношей являются яички, мошонка, придатки яичек, семенные пузырьки, предстательная железа, куперовы железы, пенис, семявыносящие протоки и уретра.

# Семенные каналы

Специальные каналы, которыми пронизано каждое яичко, в них зарождаются сперматозоиды.

Из каналов сперматозоиды попадают в эпидидимис.

Половые органы мужчины

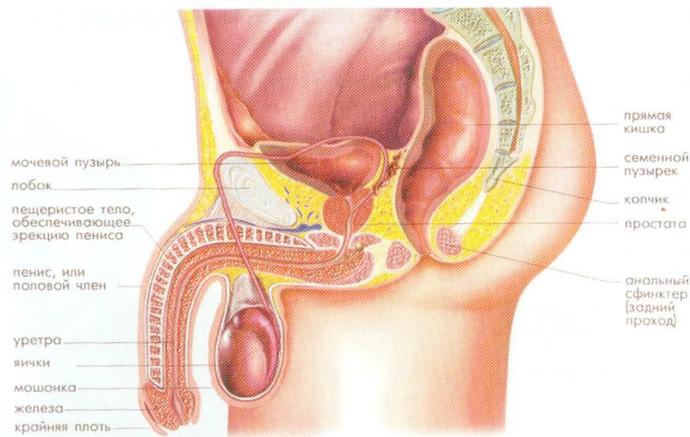


**Созревание и функции мужских половых органов**  
Основными половыми органами юношей являются яички, мошонка, придатки яичек, семенные пузырьки, предстательная железа, куперовы железы, пенис, семявыносящие протоки и уретра.

# Эпидидимис

придаток яичка, расположенный рядом с яичком. Это один крупный канал, в котором имеются питательные вещества, необходимые сперматозоидам и специальные реснички, направляющие движение сперматозоидов по каналам.

Половые органы мужчины

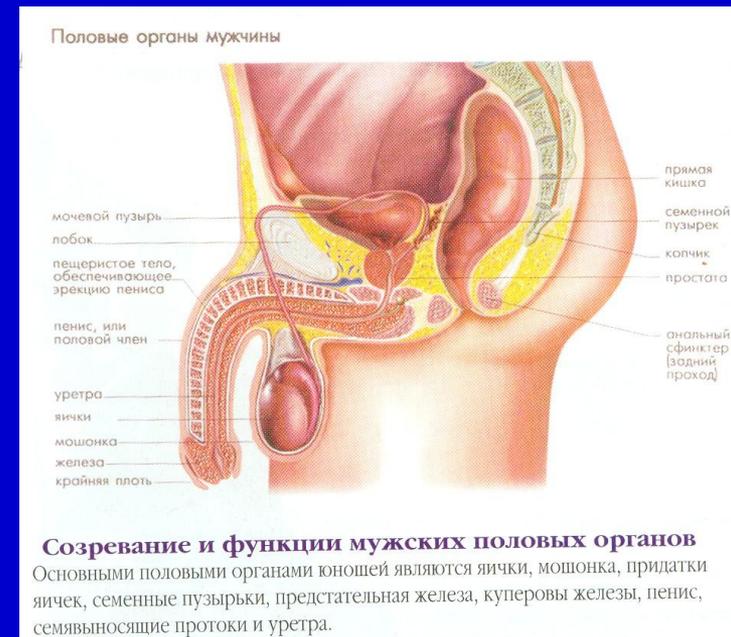


**Созревание и функции мужских половых органов**  
Основными половыми органами юношей являются яички, мошонка, придатки яичек, семенные пузырьки, предстательная железа, куперовы железы, пенис, семявыносящие протоки и уретра.

# Семявыносящие протоки или семенные канатики

Это тонкие длинные протоки, по которым сперматозоиды движутся от придатка яичка (эпидидимиса) до семенных пузырьков.

Длина этих протоков бывает от 35 до 47 см.

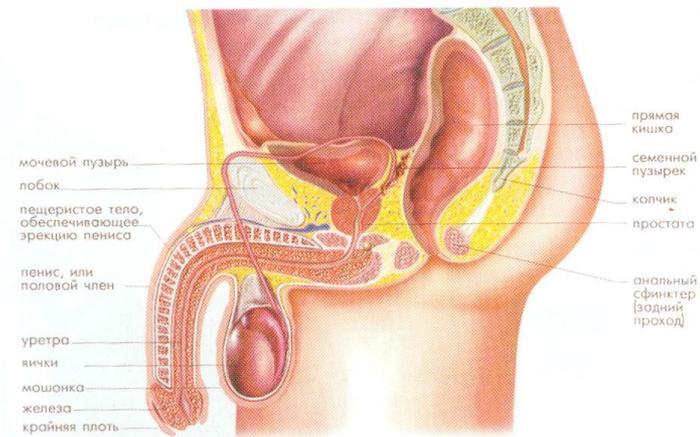


# Семенные пузырьки

Небольшие железы, располагающиеся за мочевым пузырем. Они соединены с семенными канатиками и вместе образуют семенной тракт, через который происходит эякуляция.

Семенной тракт открывается в часть мочеиспускательного канала, проходящего через простату.

Половые органы мужчины

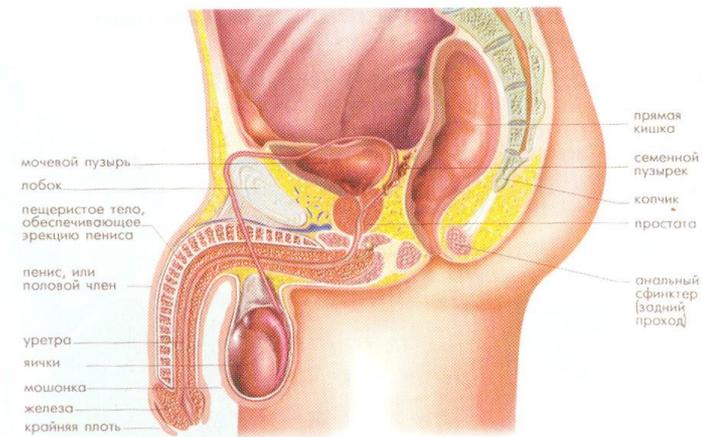


**Созревание и функции мужских половых органов**  
Основными половыми органами юношей являются яички, мошонка, придатки яичек, семенные пузырьки, предстательная железа, куперовы железы, пенис, семявыносящие протоки и уретра.

# Простата

- Мышечный орган, расположенный под мочевым пузырем. Вырабатывает жидкость, которая является частью спермы и ускоряет движение сперматозоидов.

Половые органы мужчины

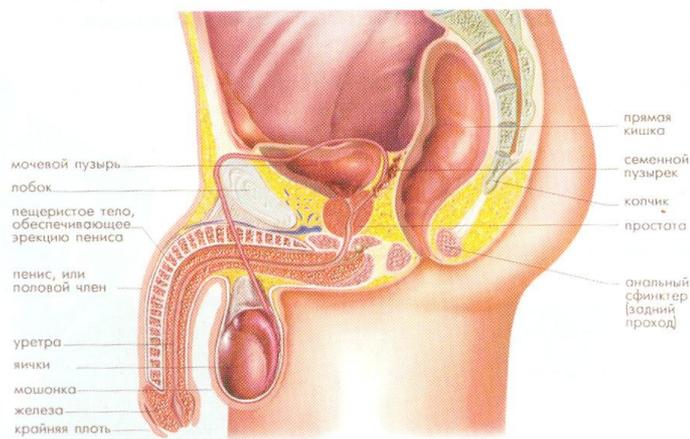


**Созревание и функции мужских половых органов**  
Основными половыми органами юношей являются яички, мошонка, придатки яичек, семенные пузырьки, предстательная железа, куперовы железы, пенис, семявыносящие протоки и уретра.

# Мочеиспускательный канал или уретра

- Это канал в толще полового члена, через который как моча, так и сперма выделяются наружу.

Половые органы мужчины



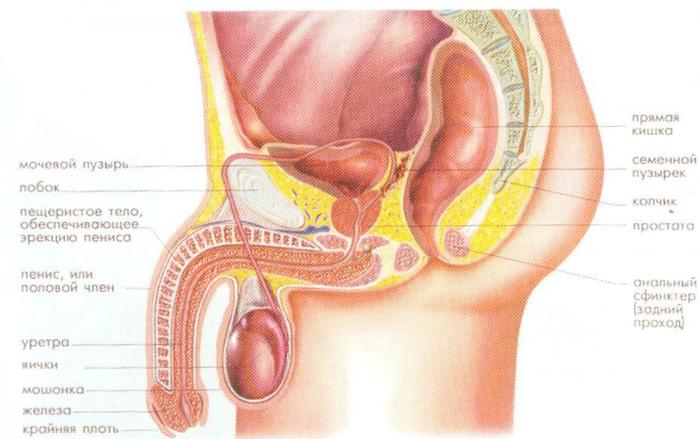
## Созревание и функции мужских половых органов

Основными половыми органами юношей являются яички, мошонка, придатки яичек, семенные пузырьки, предстательная железа, куперовы железы, пенис, семявыносящие протоки и уретра.

# Половой член (пенис)

Является половым органом, который состоит из своеобразных тканей, способных за счет изменения кровенаполнения обеспечивать плотность полового члена при половом акте, что обеспечивает заброс спермы во влагалище

Половые органы мужчины



## Созревание и функции мужских половых органов

Основными половыми органами юношей являются яички, мошонка, придатки яичек, семенные пузырьки, предстательная железа, куперовы железы, пенис, семявыносящие протоки и уретра.

