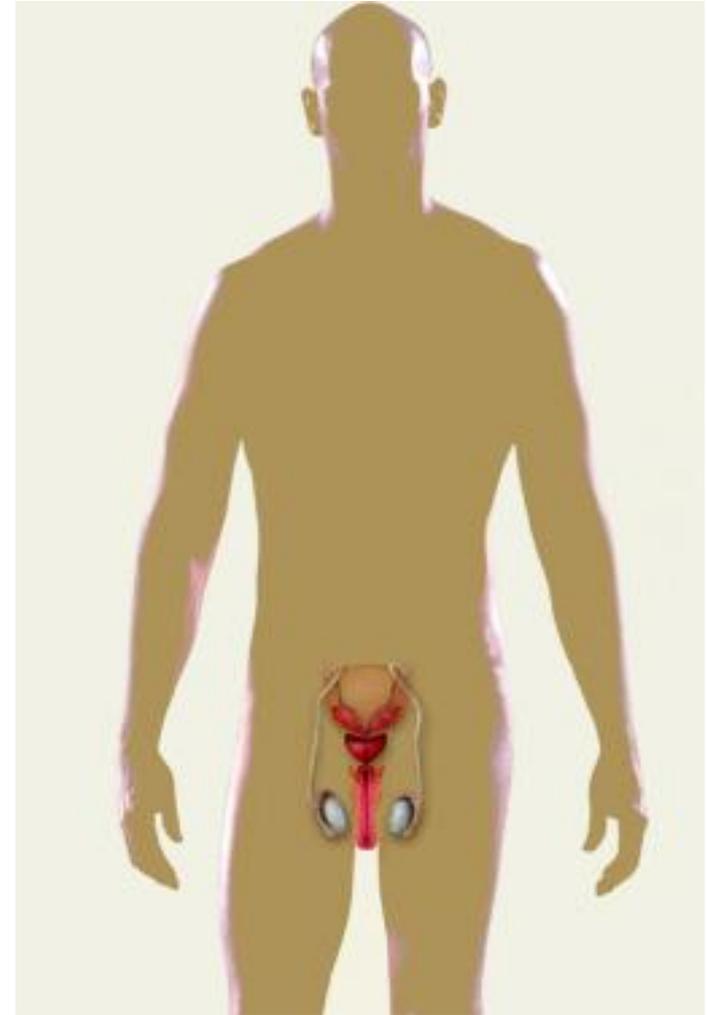


Анатомия и физиология мужской половой системы

Лекция № 45

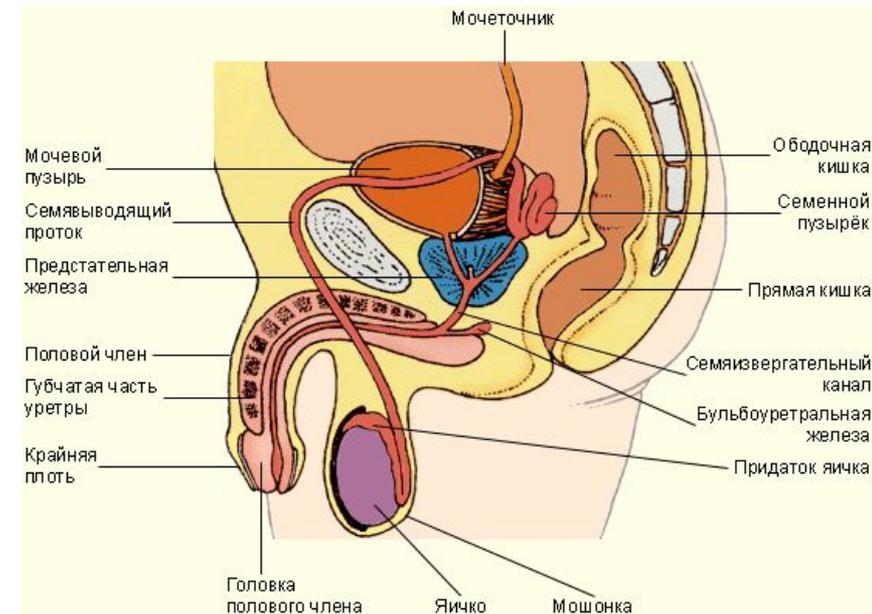
Мужские половые органы предназначены:

- **для размножения и созревания мужских половых клеток (сперматозоидов);**
- **образования мужских половых гормонов (андрогенов).**



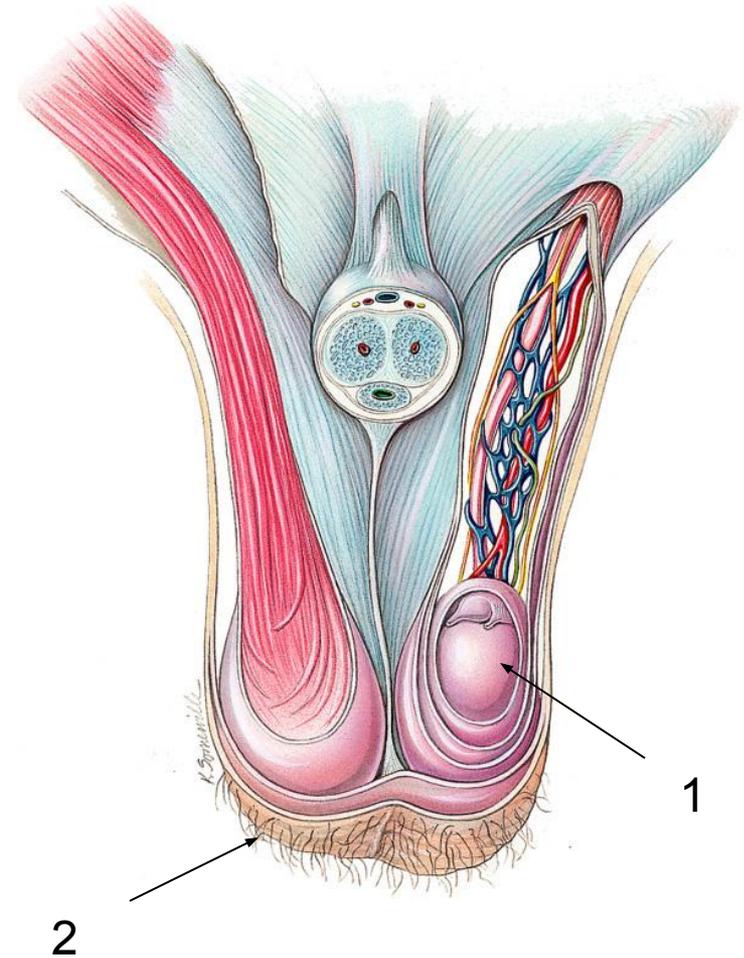
□ Внутренние мужские половые органы:

- яички, или семенники;
- придатки яичек;
- семявыносящие протоки;
- семенные пузырьки;
- предстательная железа;
- бульбоуретральные (куперовы) железы.



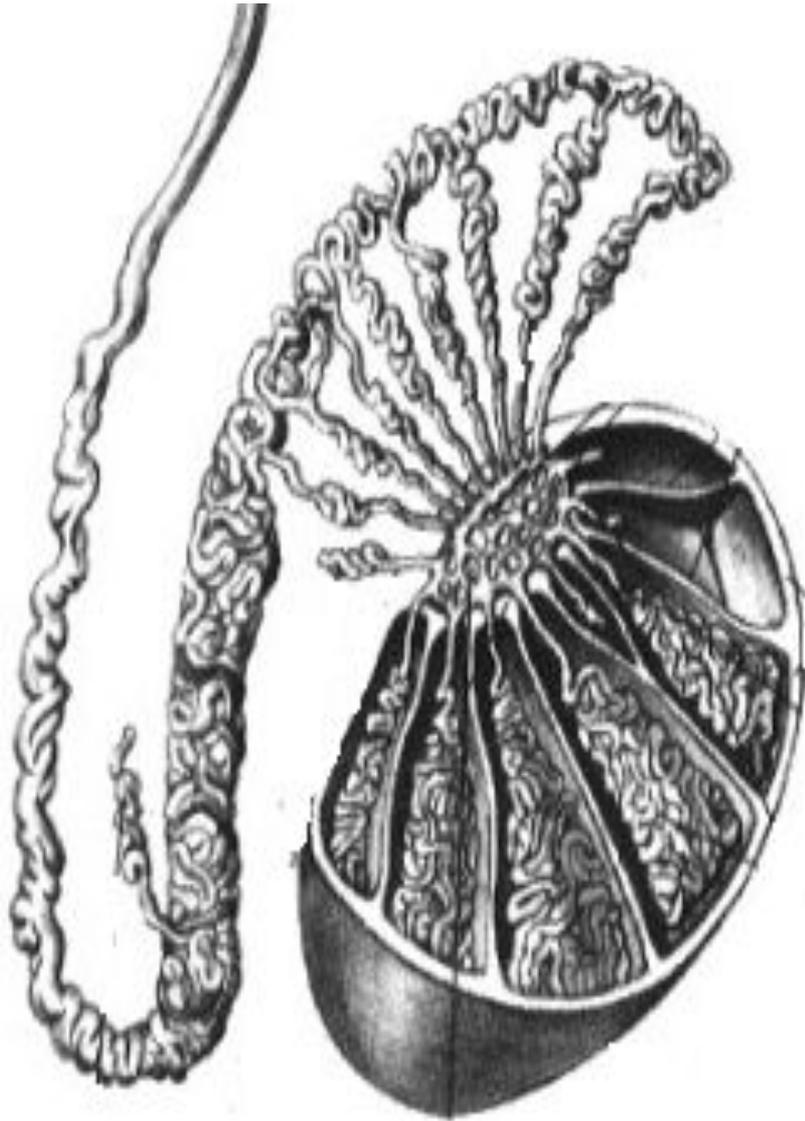
• Яичко

- Яички (семенники)(1)
(от лат. **testes**;
от греч. **orchis**) -
парные органы,
находящиеся в
мошонке(2).
- Длина яичка в
среднем равна **4 см**,
ширина – **3 см**,
толщина - **2 см**,
масса – **20 - 30 г**.

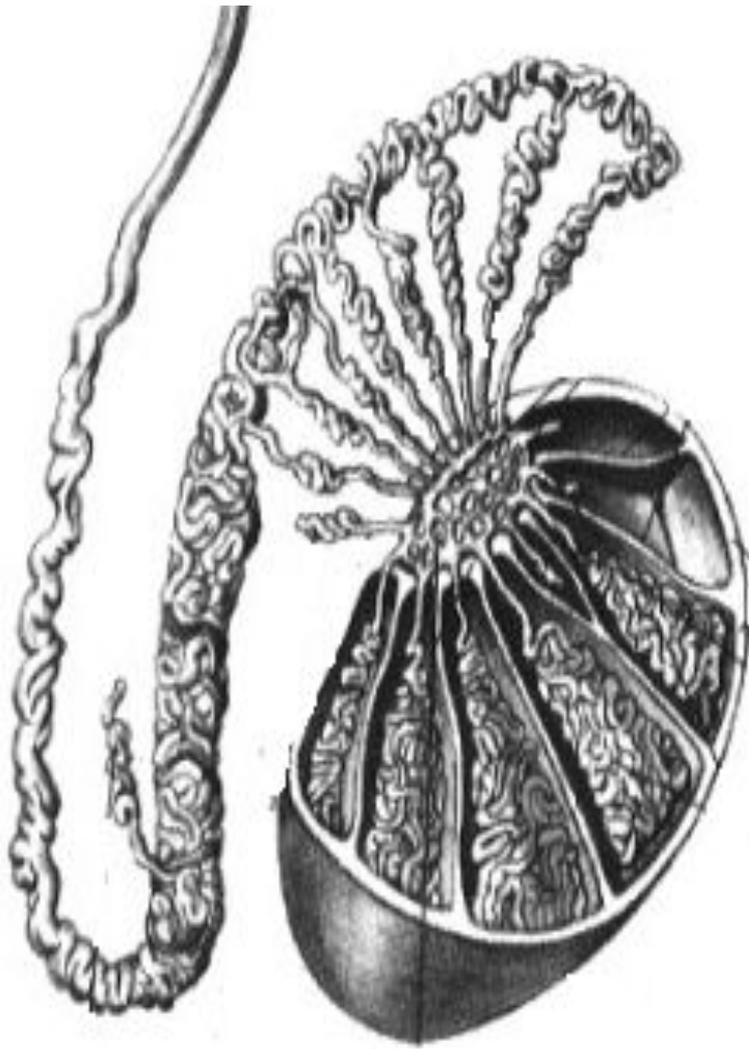


- **Снаружи яичко покрыто плотной фиброзной оболочкой беловатого цвета – белочной оболочкой(1).**



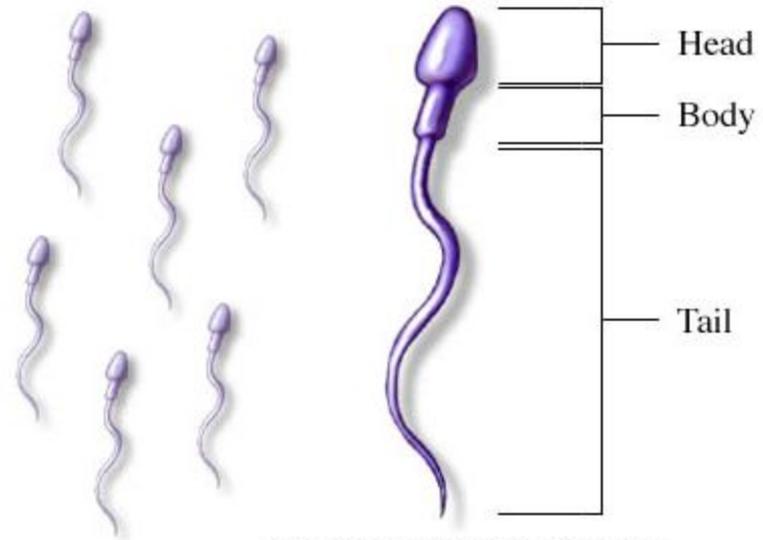


- У заднего края белочная оболочка образует утолщение – **средостение яичка**, от которого вперёд лучеобразно расходятся перегородки, разделяющие вещество яичка на **250 - 300 долек**.



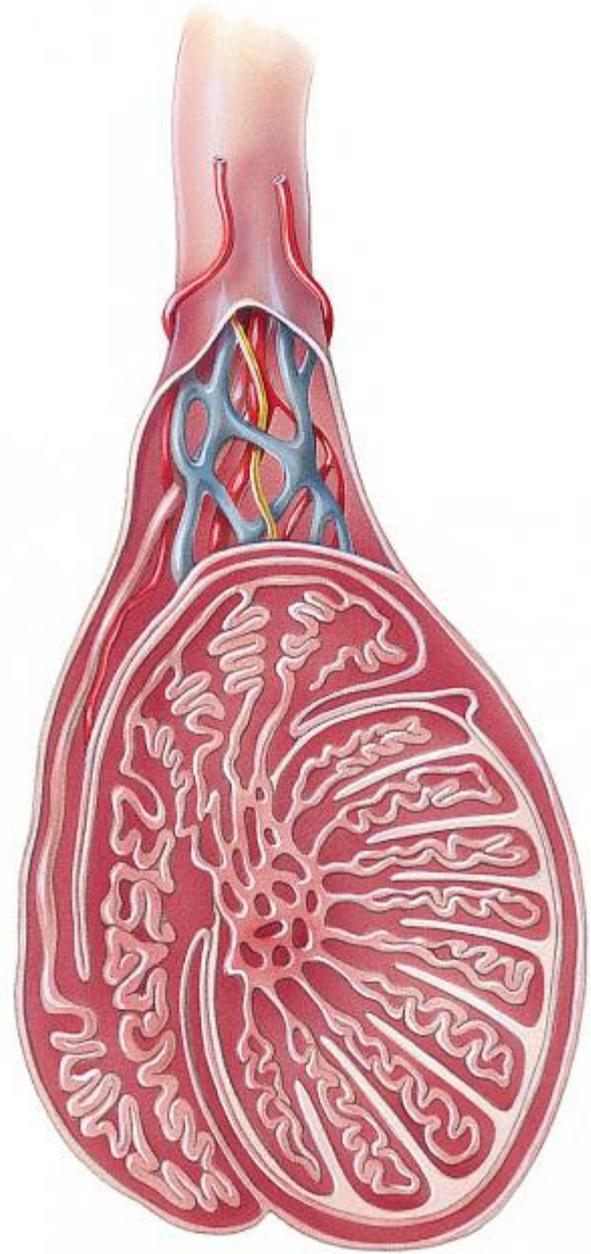
- В каждой дольке проходят **2-3** **извитых семенных канальца**.
- Общая длина всех канальцев одного яичка – **300 - 400 м**.
- В этих канальцах у **взрослых мужчин образуются сперматозоиды**.

- **Образование сперматозоидов осуществляется в ИЗВИТЫХ семенных канальцах яичек с 14 – 16 лет.**
- **Для образования зрелого сперматозоида требуется 70 дней.**



Microscopic view of sperm

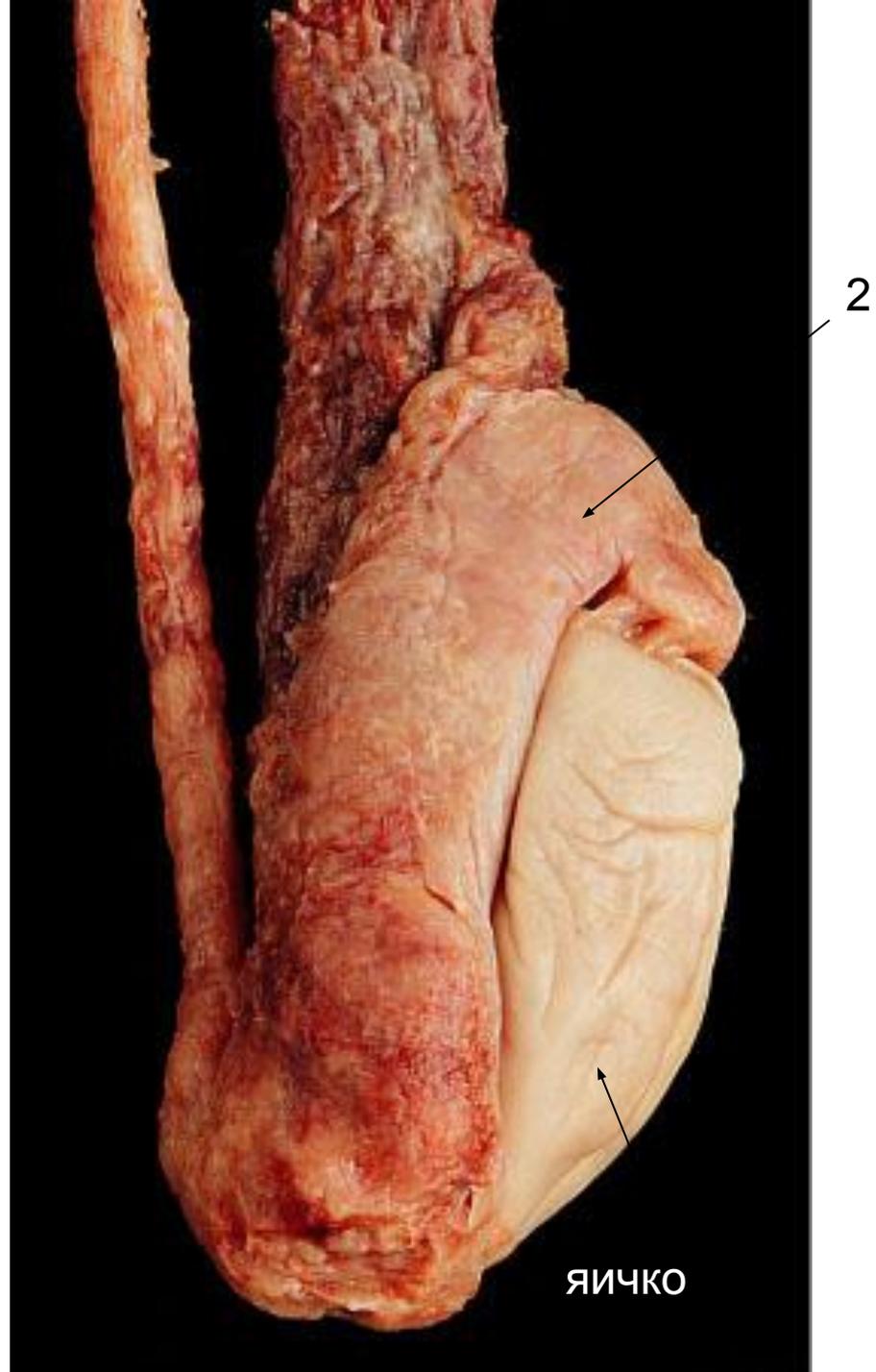
- Также ткани яичка содержат железистые клетки, которые вырабатывают **андрогены**.



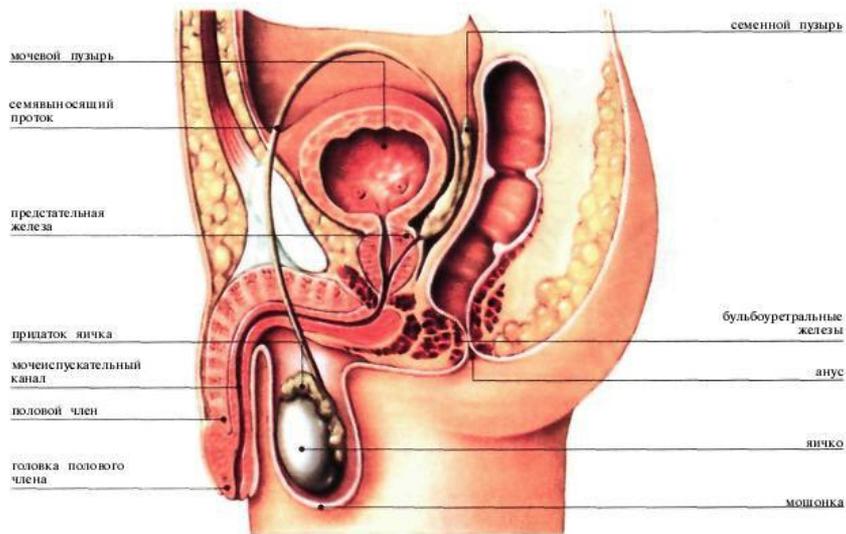
- **Воспаление яичка
называется орхитом.**

• Придаток яичка

- К заднему краю яичка прилежит **придаток(2)** (от греч. **epididymis**), который **выполняет функцию резервуара сперматозоидов, где происходит их дозревание.**



- Придаток яичка переходит в **семявыносящий проток.**



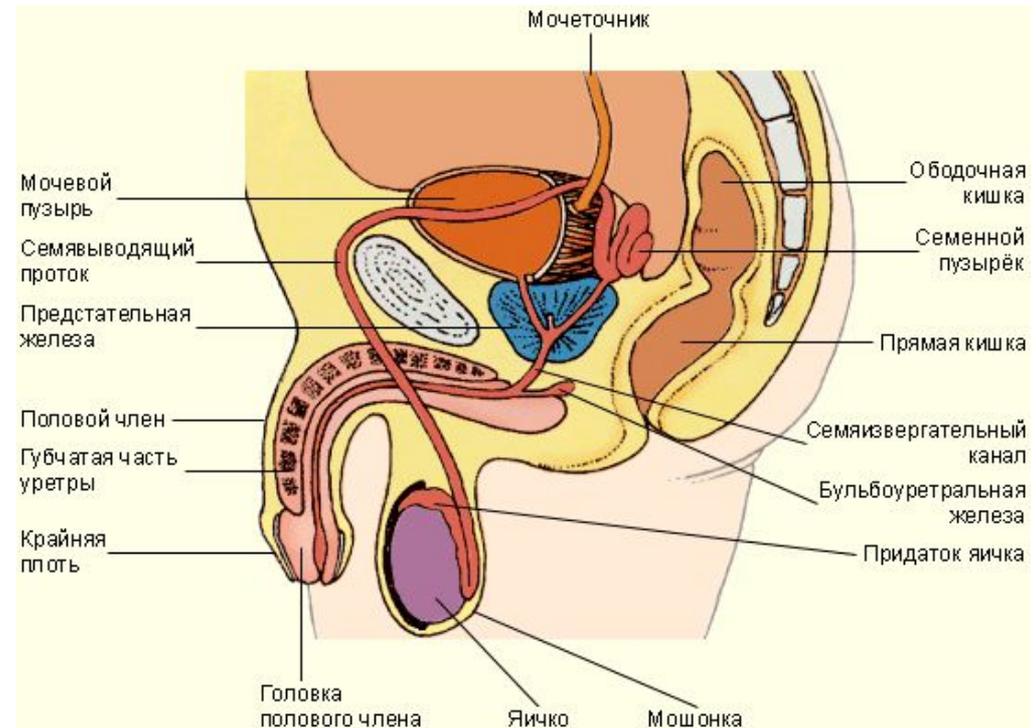
Внутренние мужские половые органы

BEAUTYFAMILY

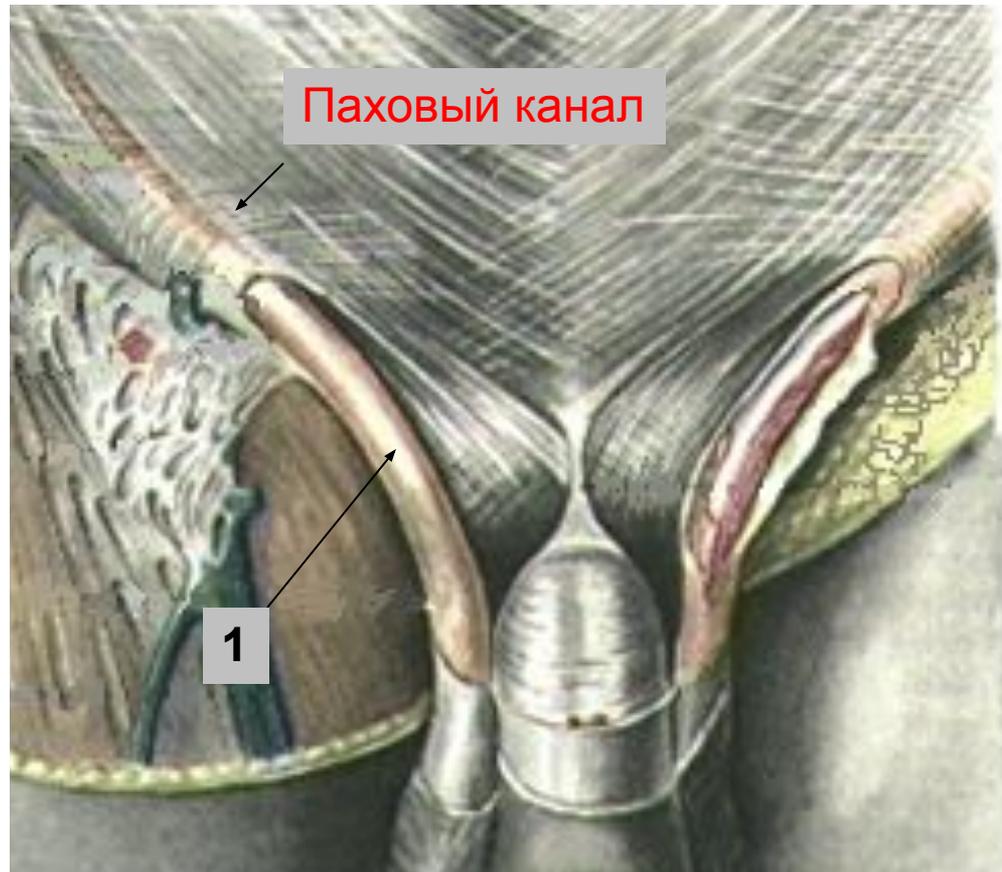
- **Воспаление придатка яичка – эпидидимит.**

- **Семьявыносящий
проток**

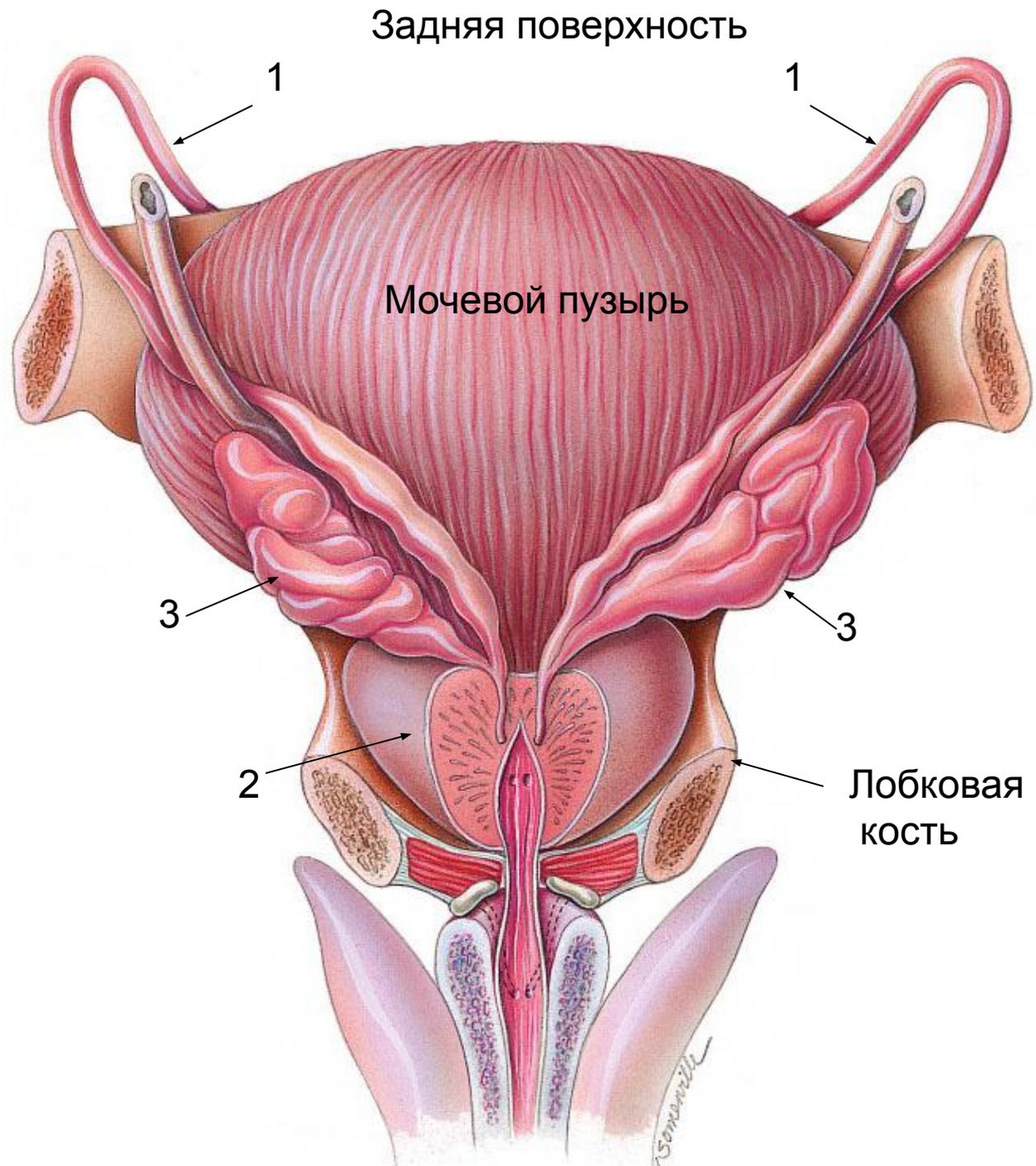
- **Семявыносящие протоки** представляют собой трубки длиной **40 - 50 см** и диаметром около **3 мм**.



- От придатков яичка семявыносящие протоки(1) проходят через паховый канал и спускаются к дну мочевого пузыря.

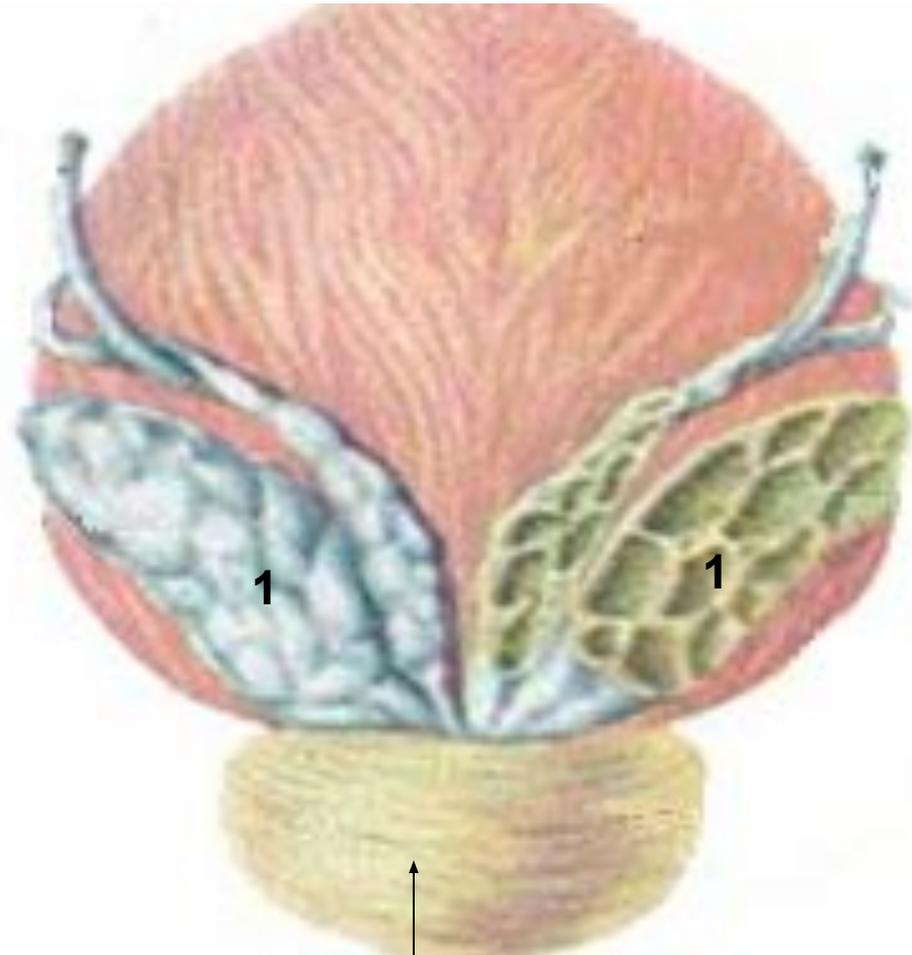


Затем
семявыносящие
протоки(1)
подходят к
основанию
предстательной
железы(2), где
соединяются с
выделительными
протоками
семенных
пузырьков(3).



• **Семенной пузырьёк**

- **Семенной пузырьёк (*vesicula seminalis*)** - парный орган, представляющий собой мешковидное образование со множеством изгибов и выпячиваний.
- Располагается над предстательной железой, сзади и сбоку от дна мочевого пузыря.



Предстательная железа

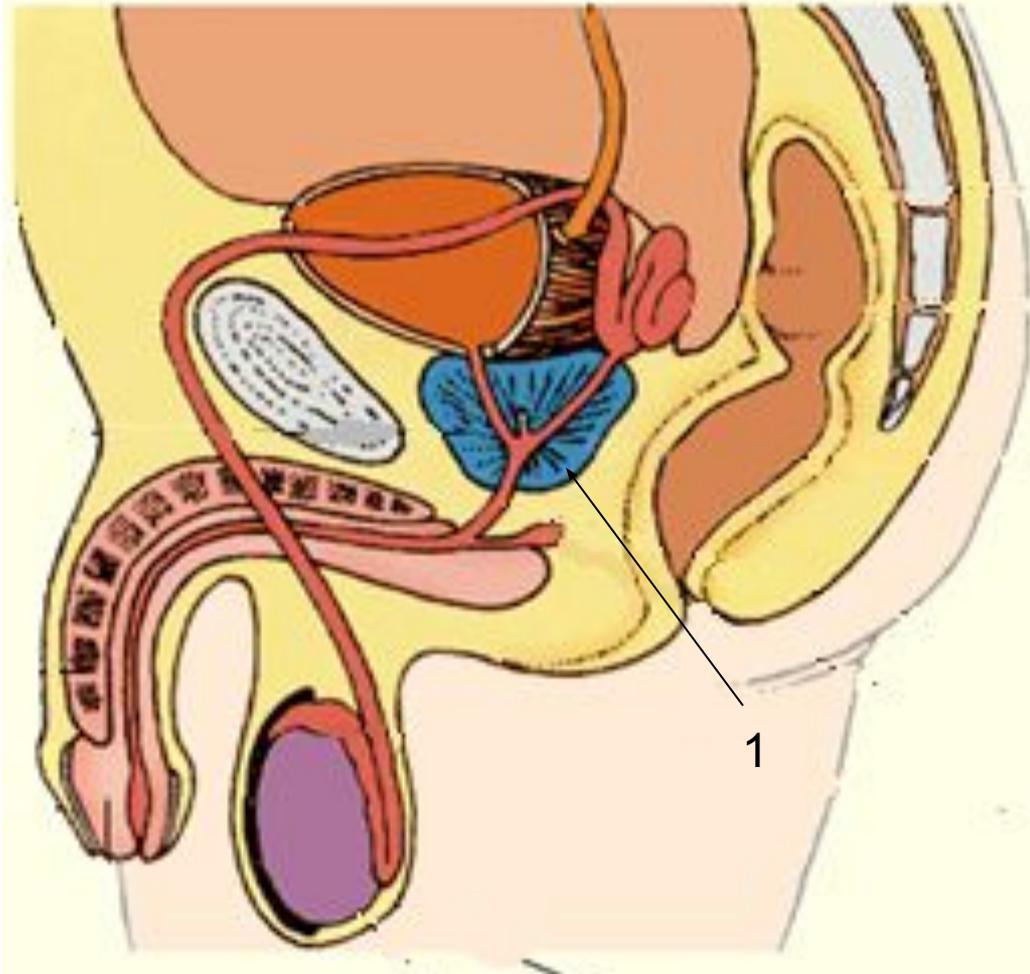
Задняя поверхность мочевого пузыря

- Является железой, секрет которой примешивается к семенной жидкости как питательная и защитная среда для сперматозоидов.



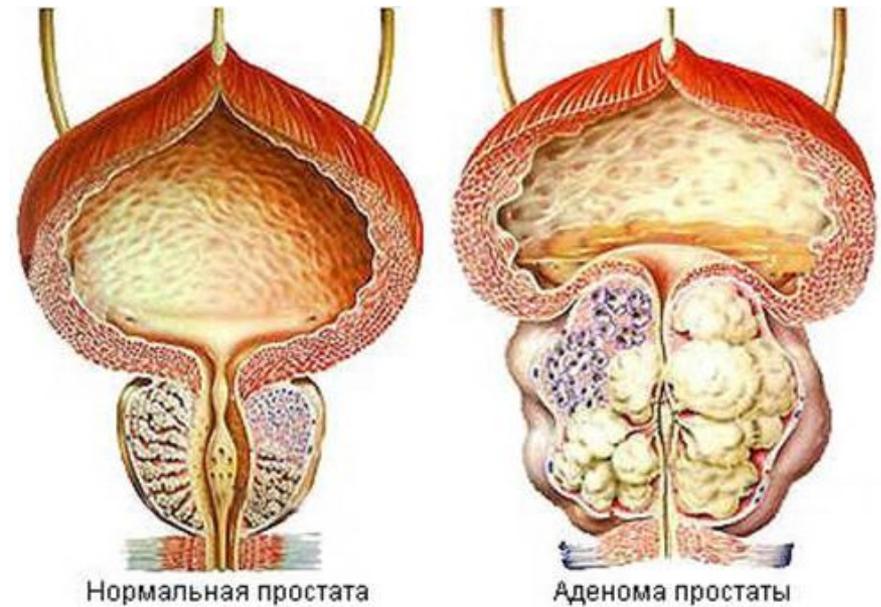
- **Предстательная железа**

- **Предстательная железа(1) (*prostata, seu glandula prostatica*)** расположена на дне малого таза, под мочевым пузырём и окружает начальный отдел мочеиспускательного канала.
- **Масса предстательной железы 20 - 25 г.**
- **По форме и величине напоминает каштан.**



Сагиттальный разрез таза

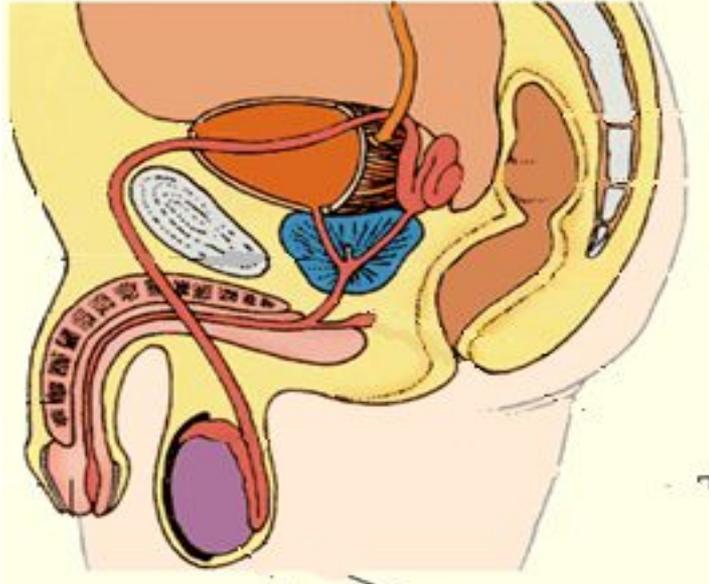
- Предстательная железа выделяет секрет, входящий в состав семенной жидкости и стимулирующий сперматозоиды.



- **Бульбоуретральная
(куперова) железа**

- Бульбоуретральная железа (**glandula bulbourethralis**) - парный орган, величиной с горошину.
- Выводные протоки желёз открываются в мочеиспускательный канал.





- **Железы выделяют вязкую жидкость, защищающую слизистую оболочку мочеиспускательного канала от раздражения её мочой.**