

Лекция «Выделение»

План

1. Составляющие выделительной системы
 2. Анатомия органов мочеиспускательной системы
 3. Физиология органов мочеиспускательной системы
- Новые термины: экскреция, нефрон

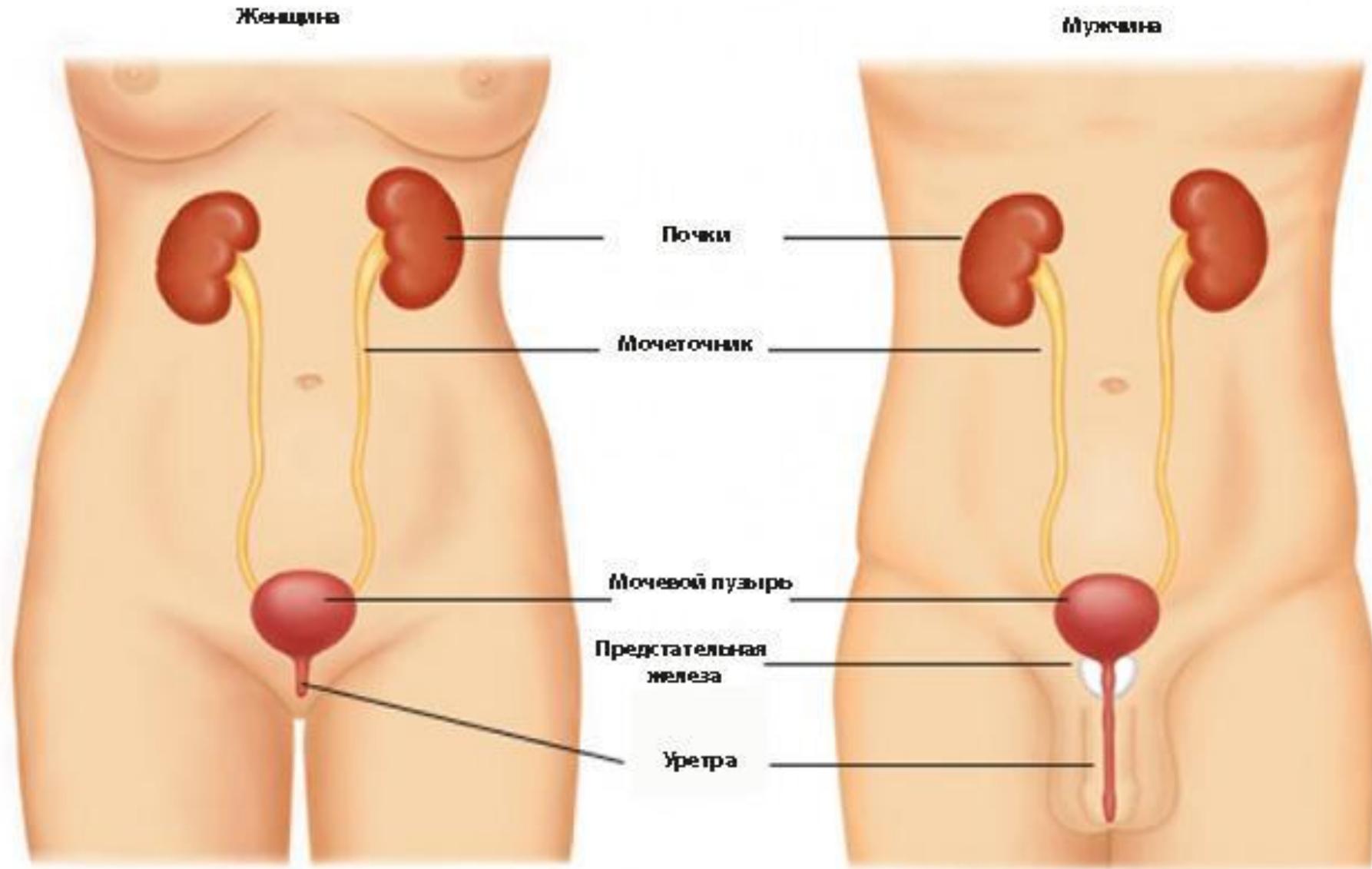


Органы выделения

Органы выделения

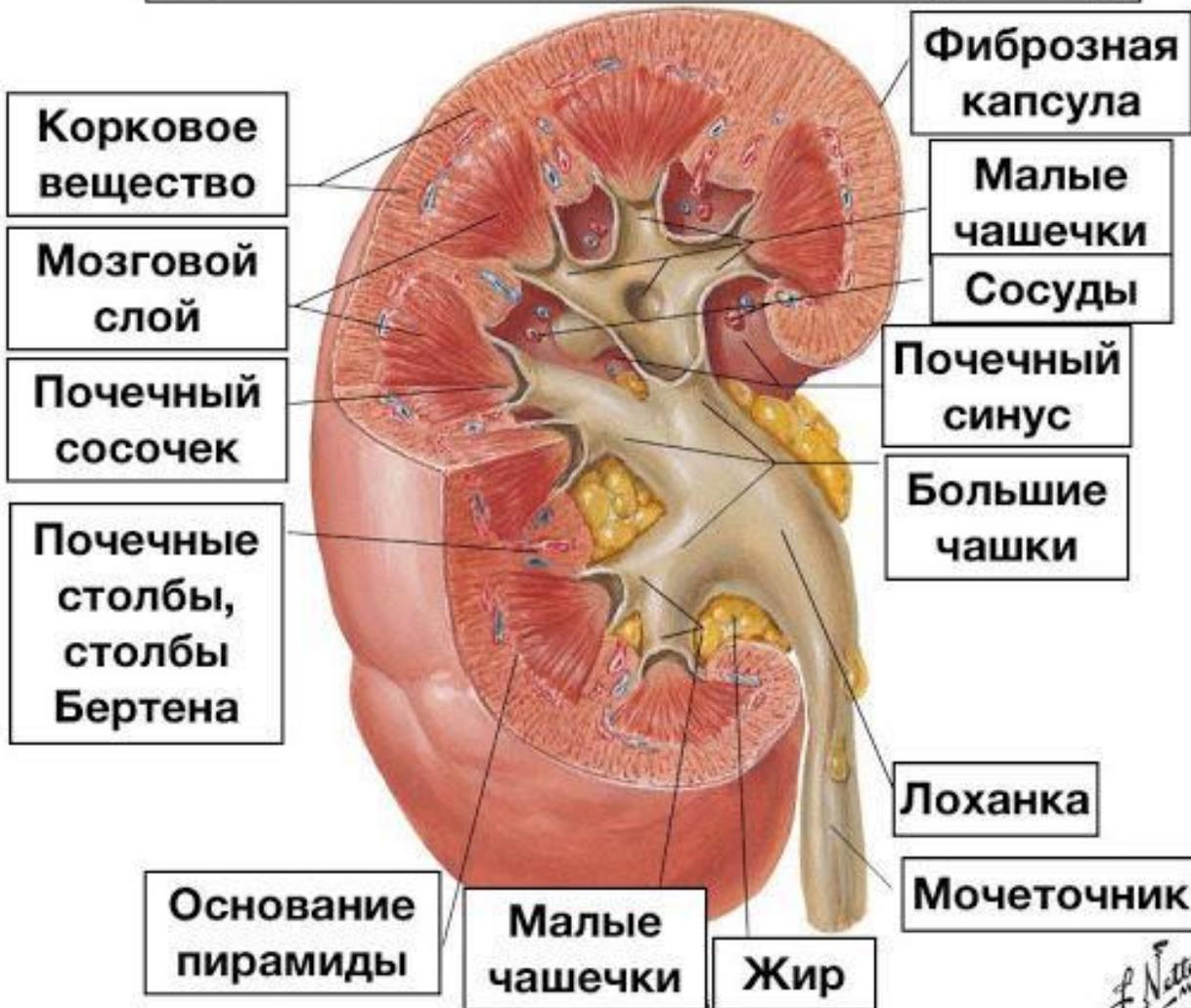
Название органа	Название системы органов	Выделяемые вещества (экскреты)
1. Почки	Мочевыделительная	С мочой — избытки воды, минеральных солей, продукты обмена белков (мочевину, мочевую кислоту, креатинин)
2. Легкие	Дыхательная	С выдыхаемым воздухом — воду, углекислый газ (400 мл/сут), летучие ароматические вещества (в пище, питье, лекарствах), продукты неполного окисления жира (ацетон) при диабете
3. Кожа	Сенсорная система	С потом и кожным салом — воду, минеральные соли, белковые шлаки
4. ЖКТ	Пищеварительная система	Воду, пигменты, лекарственные вещества, соли тяжёлых металлов (железо, кадмий, марганец) и непереваренные остатки пищи в виде

Мочевыделительная система человека

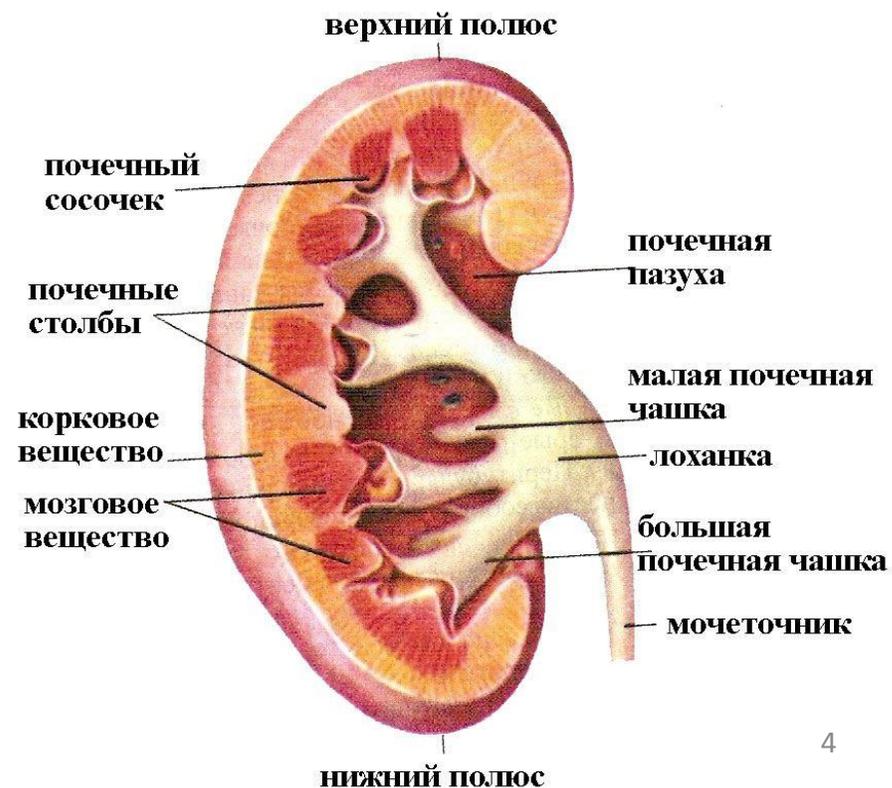
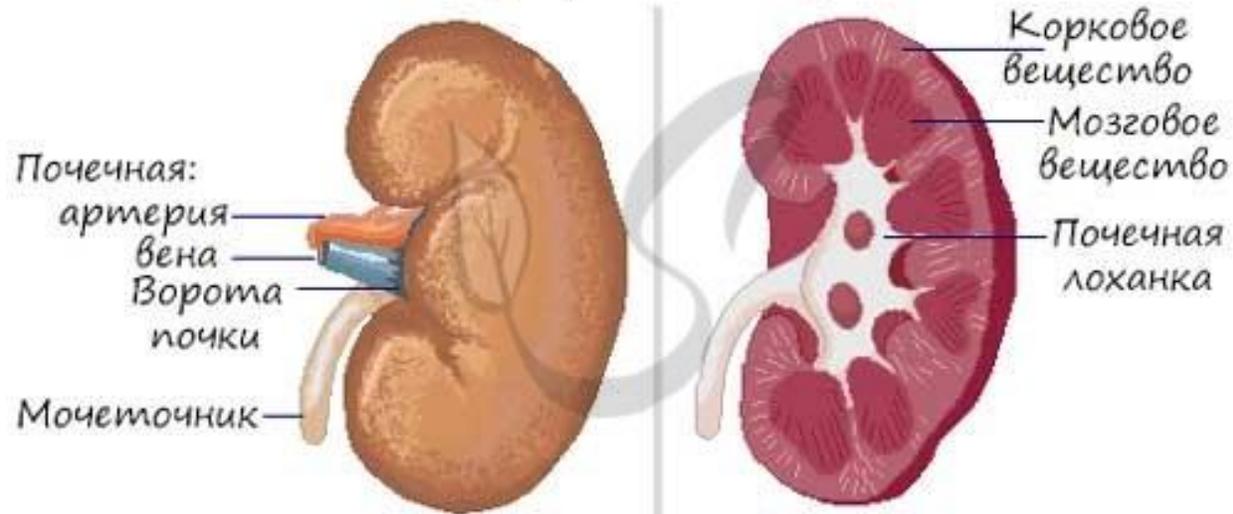


Почки (nephros, renes)

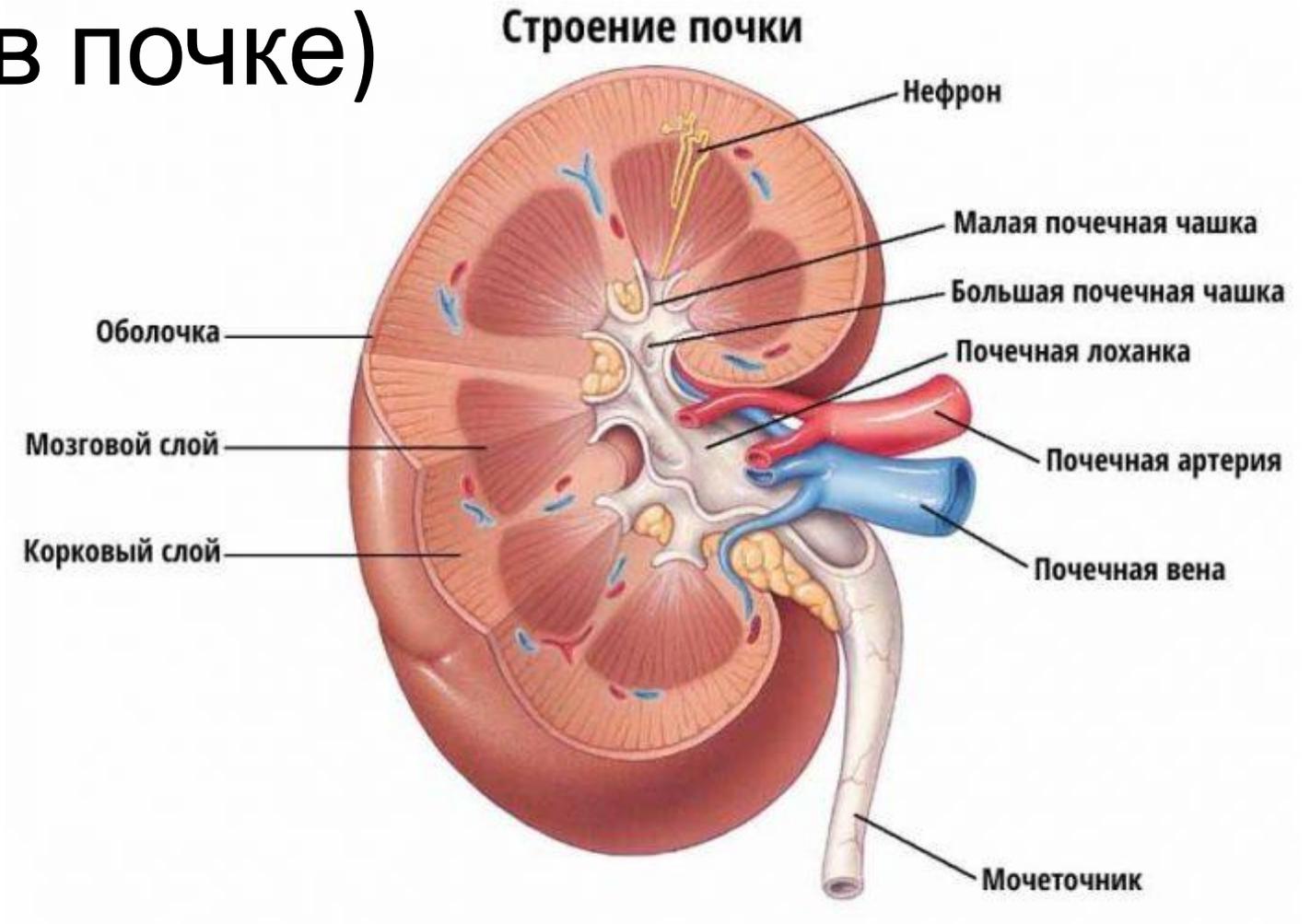
Правая почка в разрезе - Radiology Study



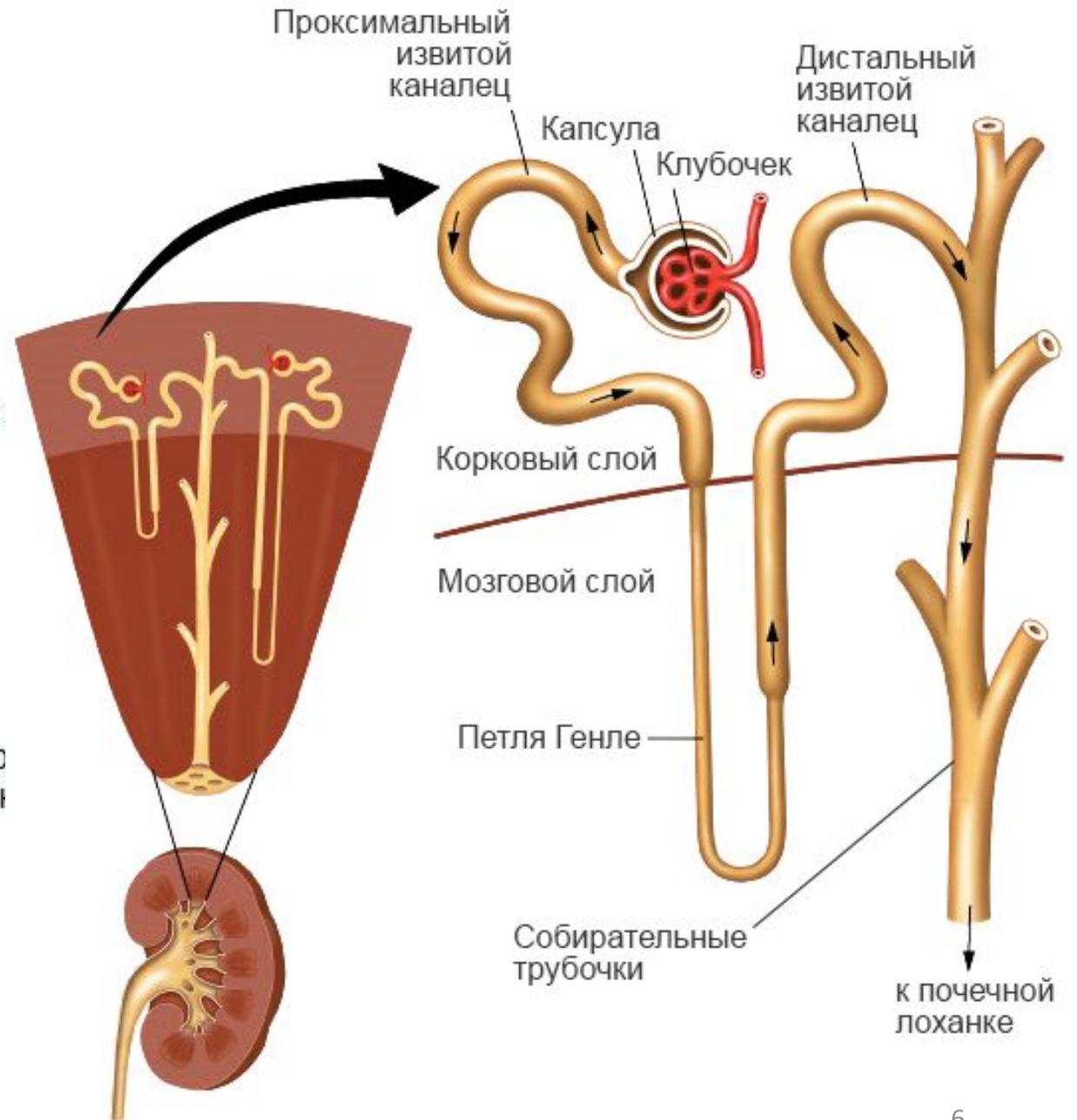
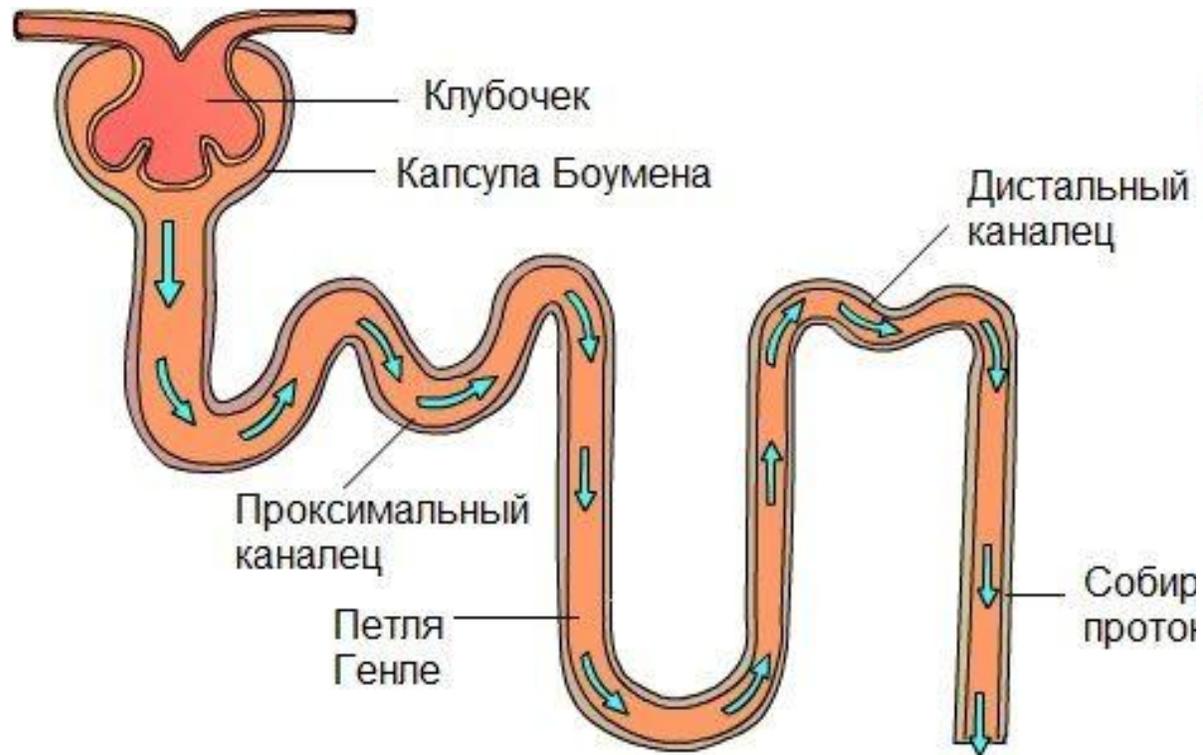
Внешнее и внутреннее строение почки



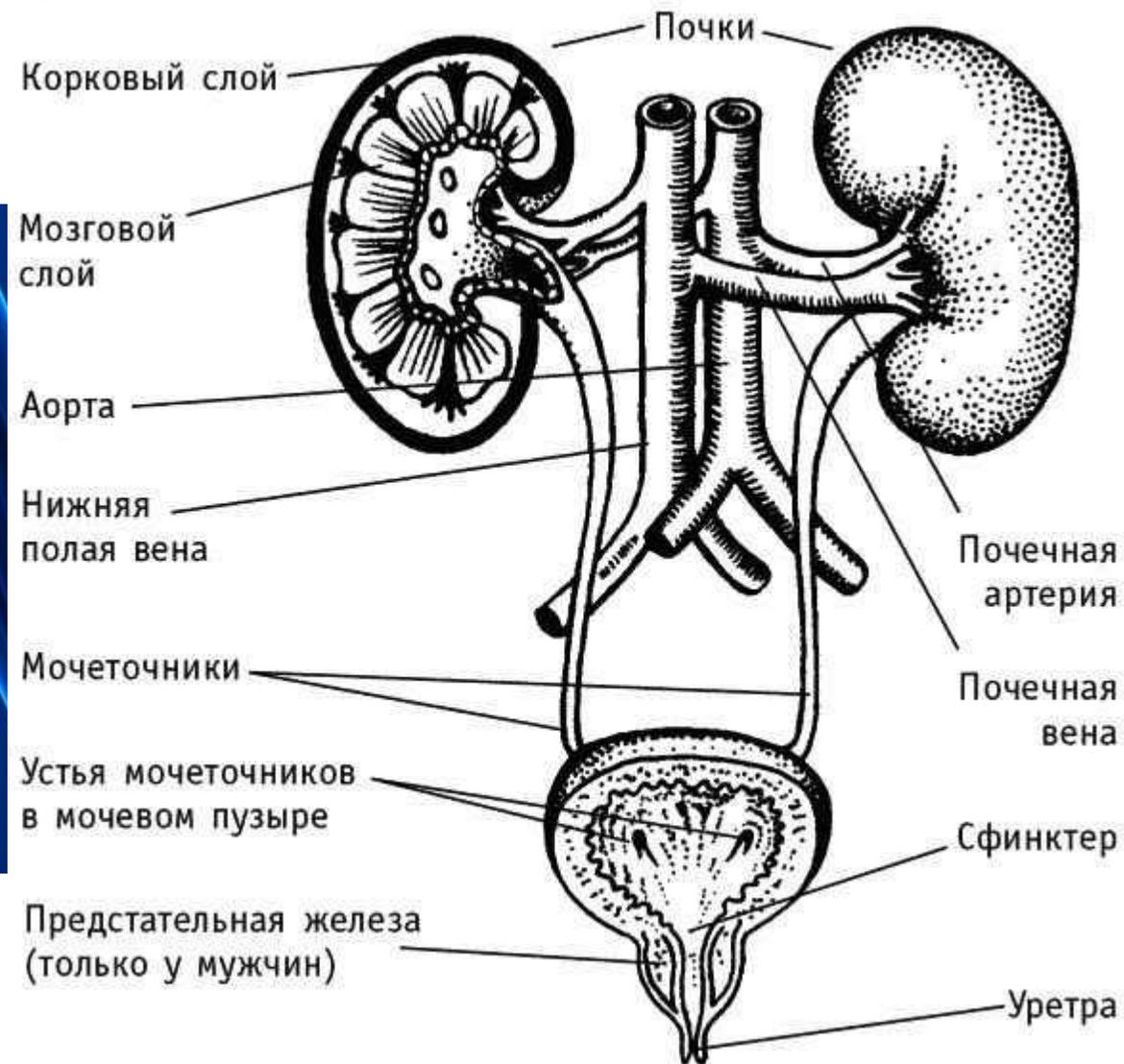
Строение нефрона (расположение в почке)



Строение нефрона

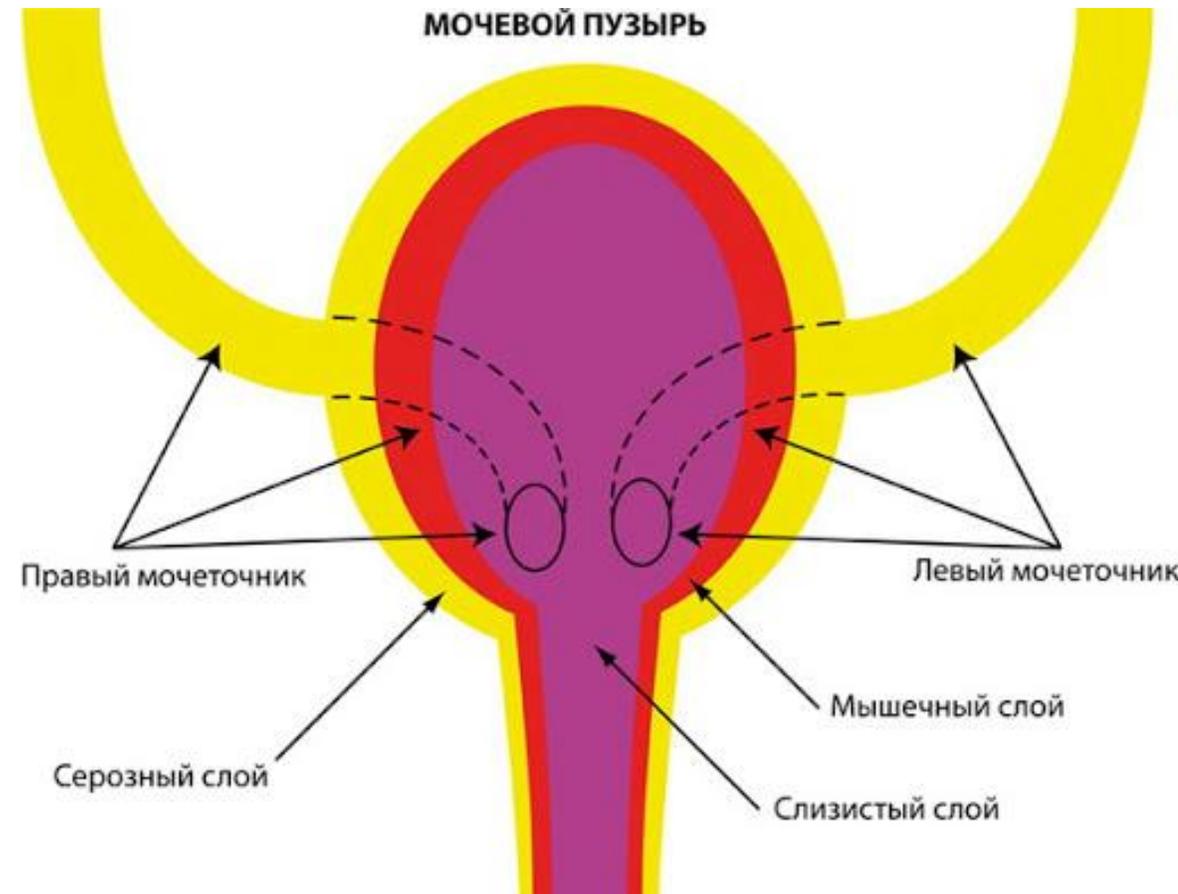
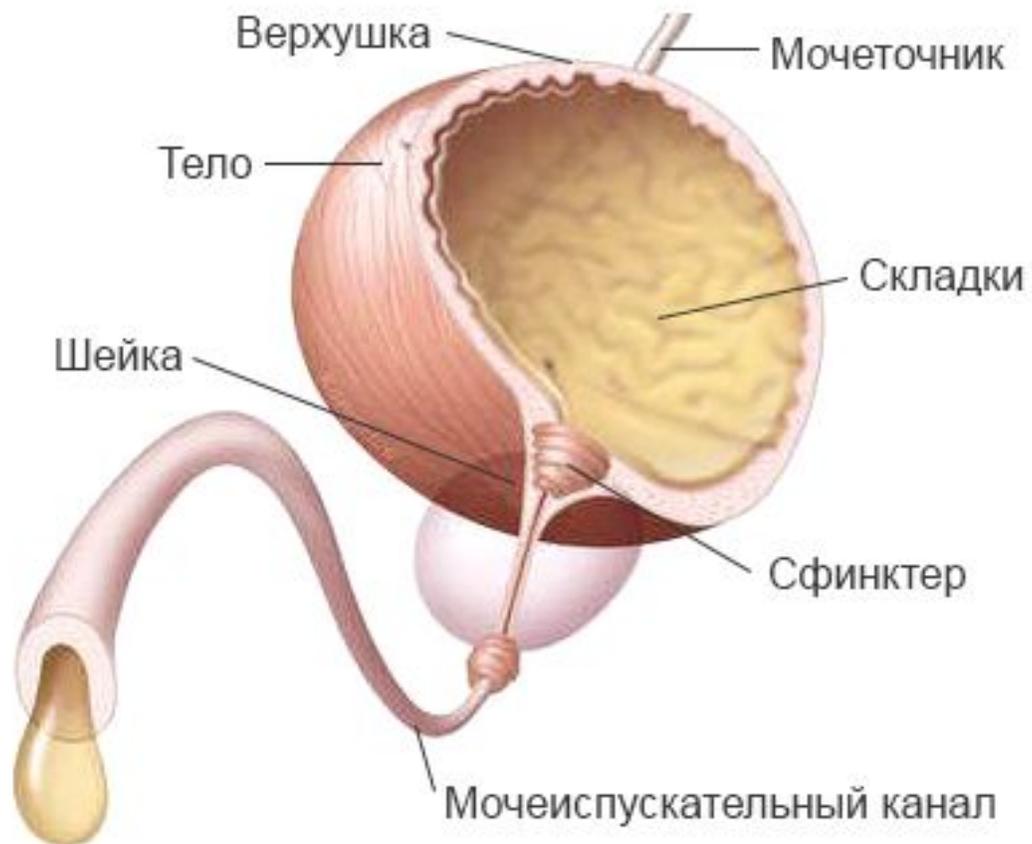


Мочеточники (ureteres)

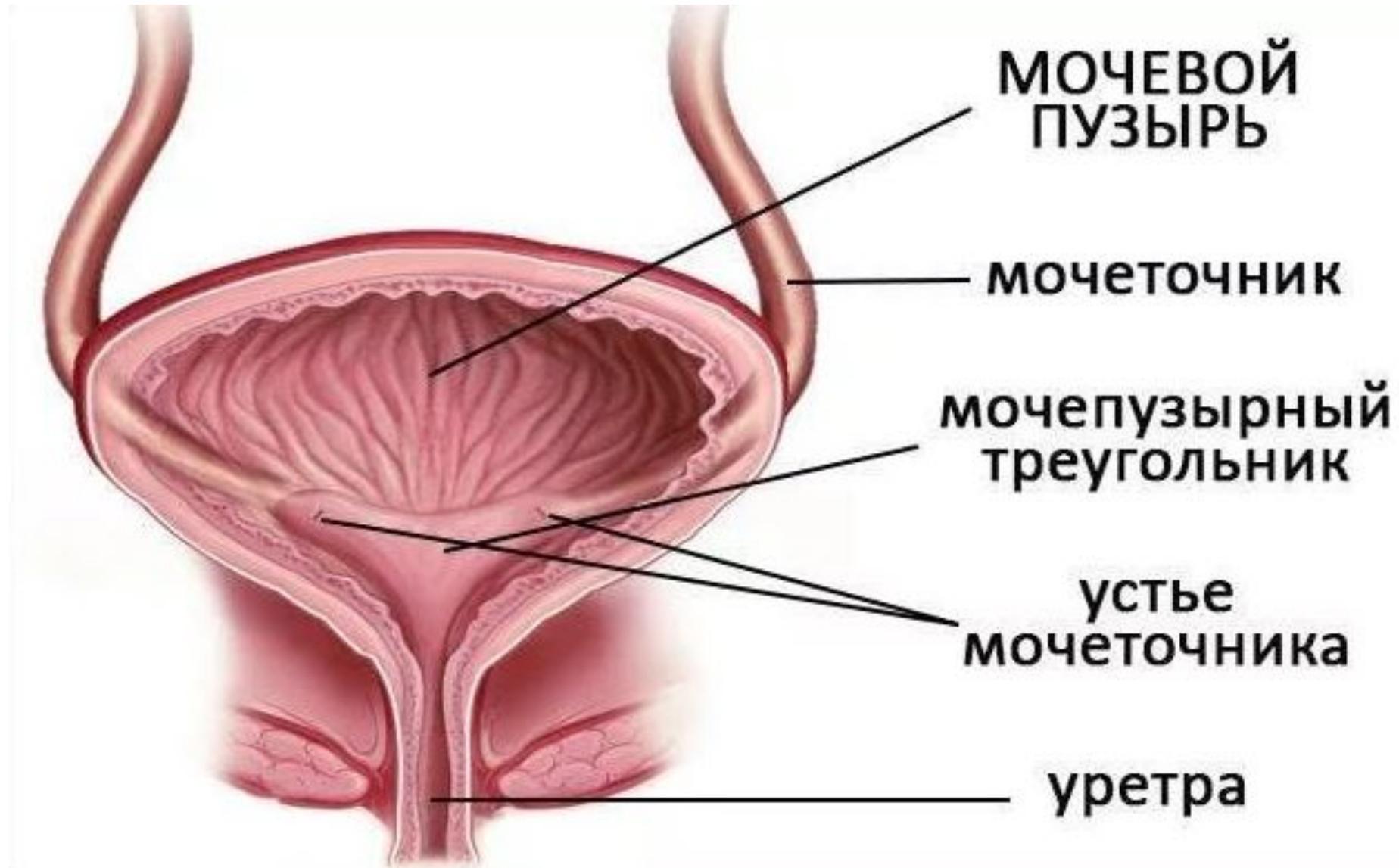


Мочевой пузырь (vesica urinaria)

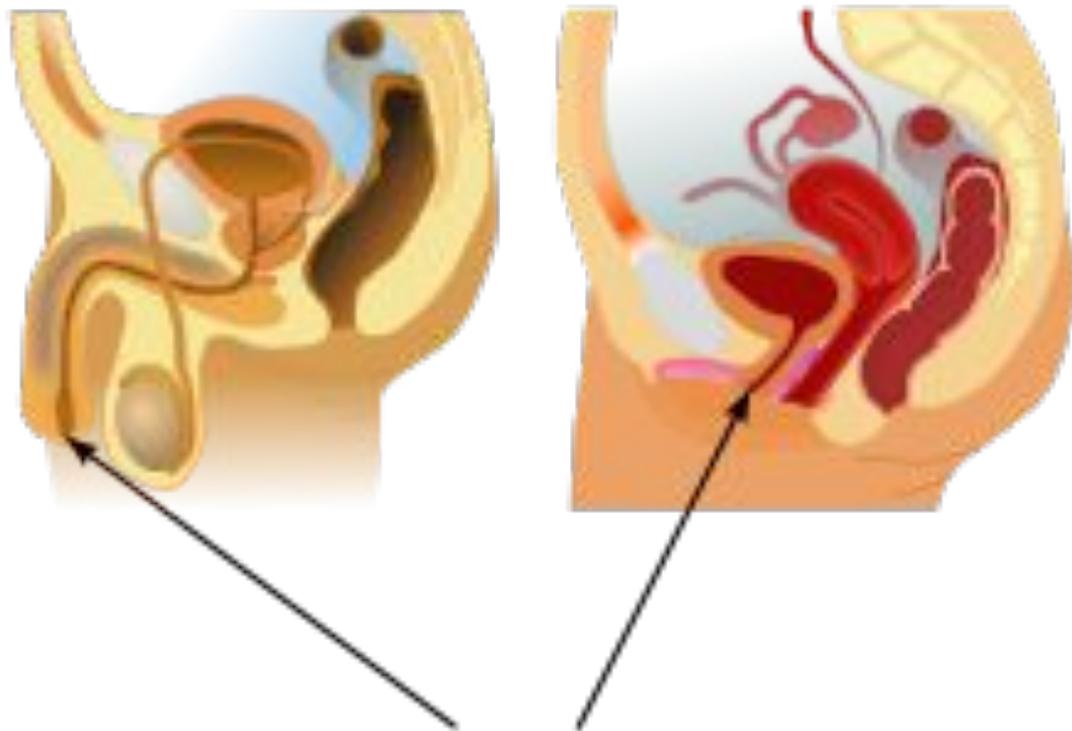
СТРОЕНИЕ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ



Мочевой пузырь (vesica urinaria)



Мочеиспускательный канал (urethra)



Мужская уретра

Женская уретра