

# Лекция «Выделение»

## План

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

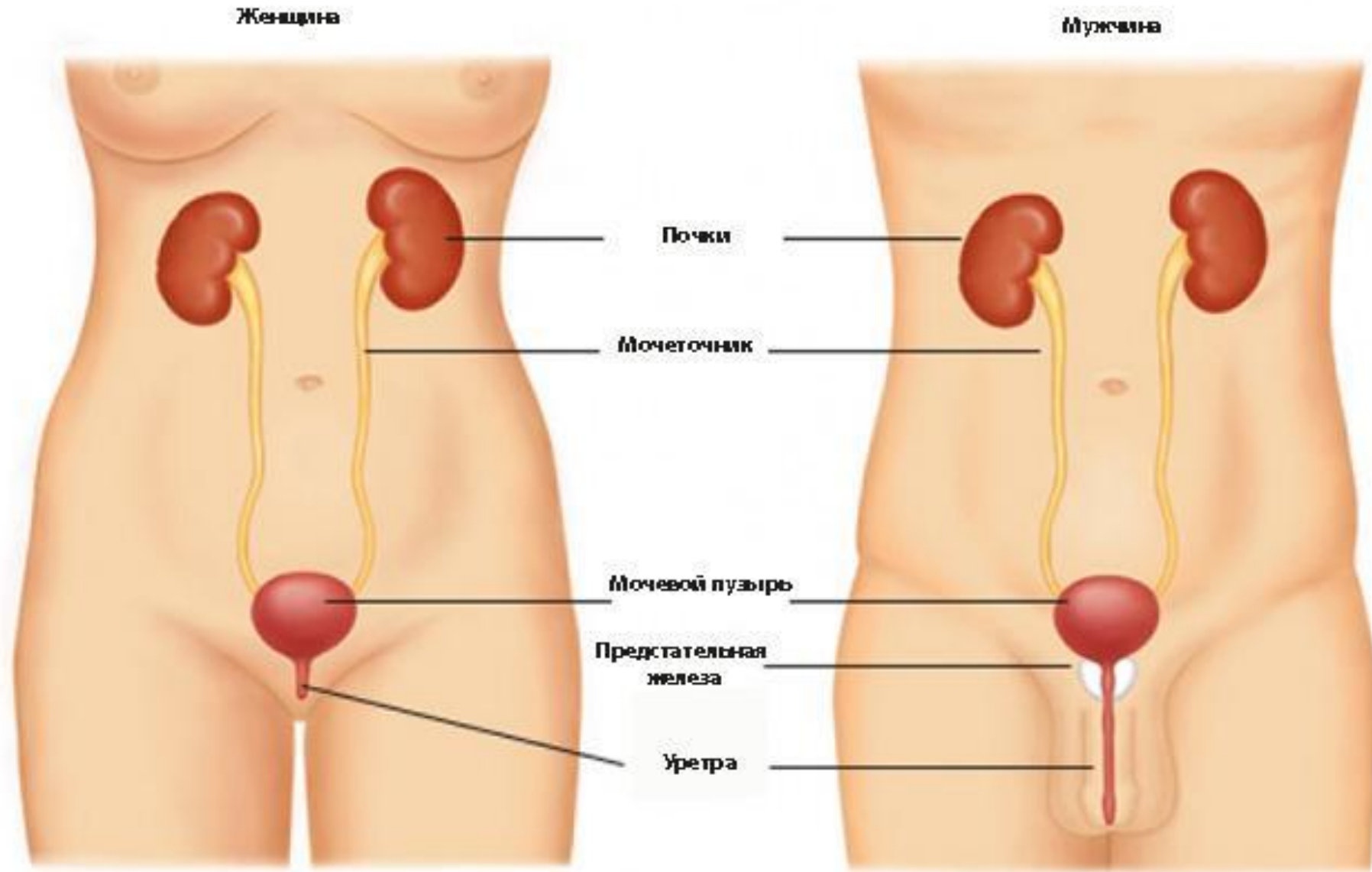


# Органы выделения

## 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

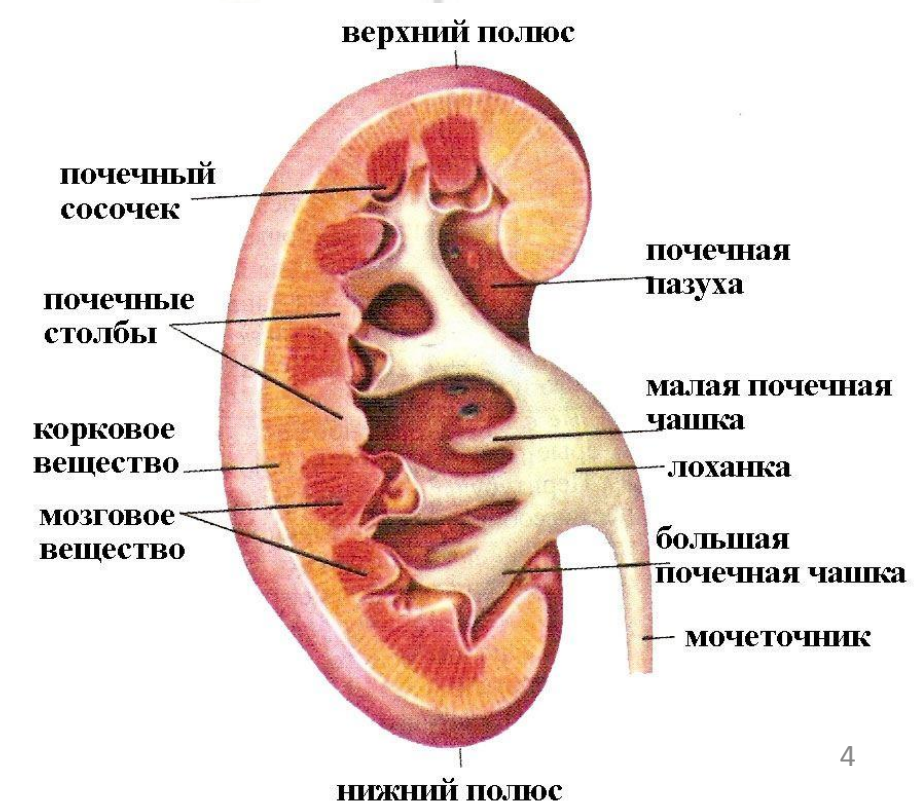
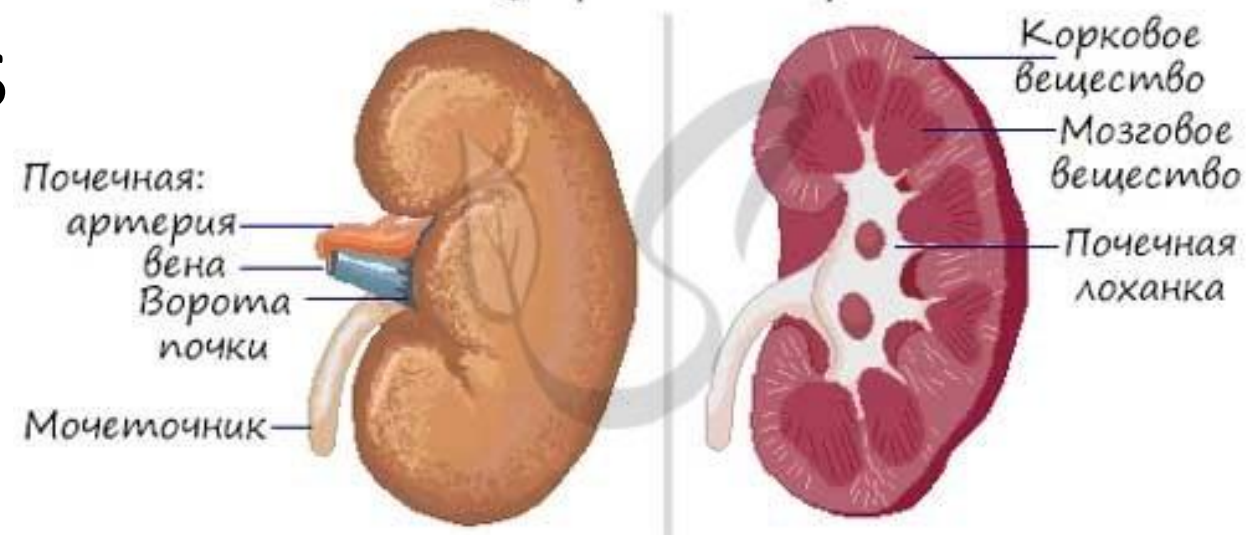
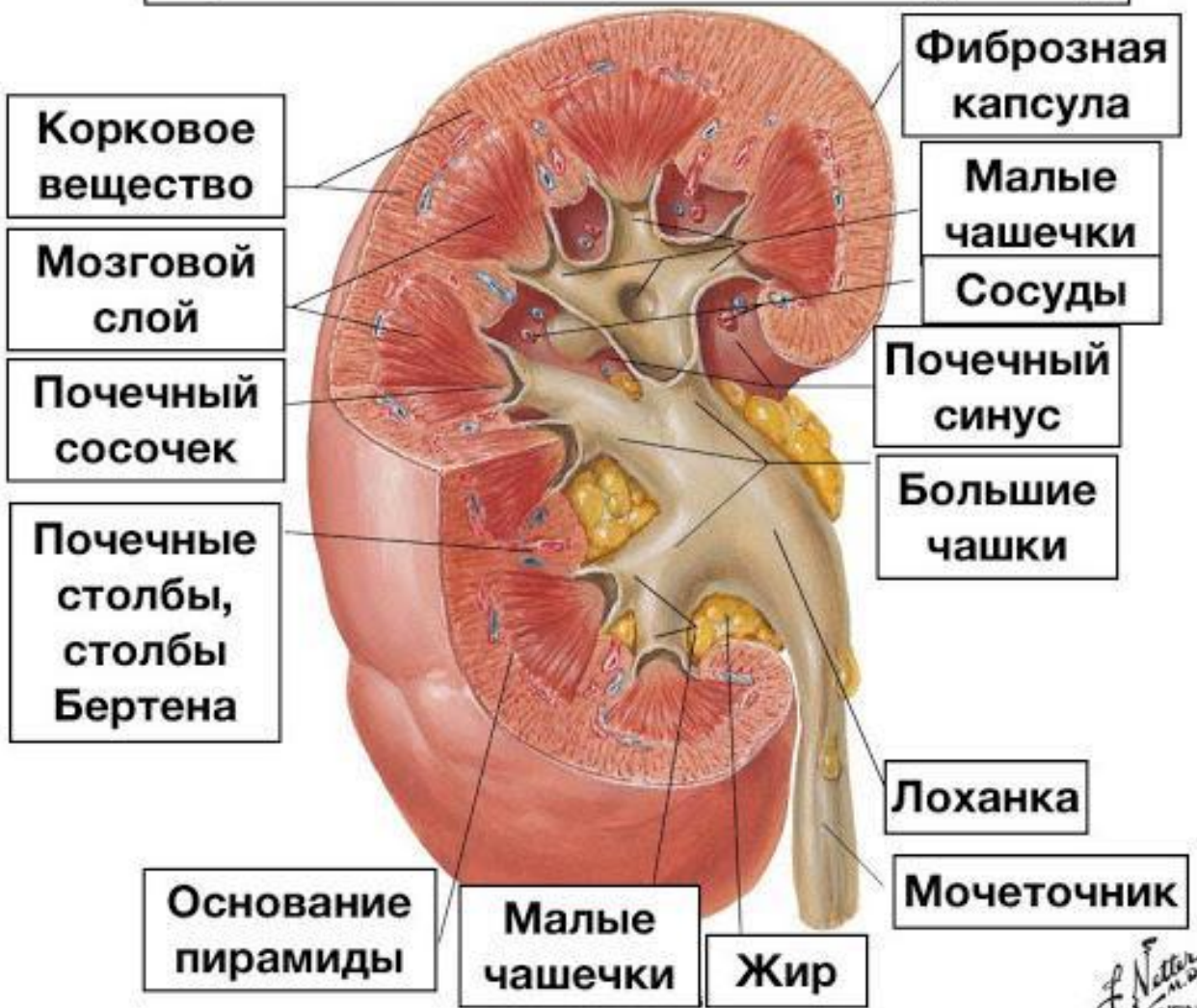
# Мочевыделительная система человека



# Почки (nephros, renes)

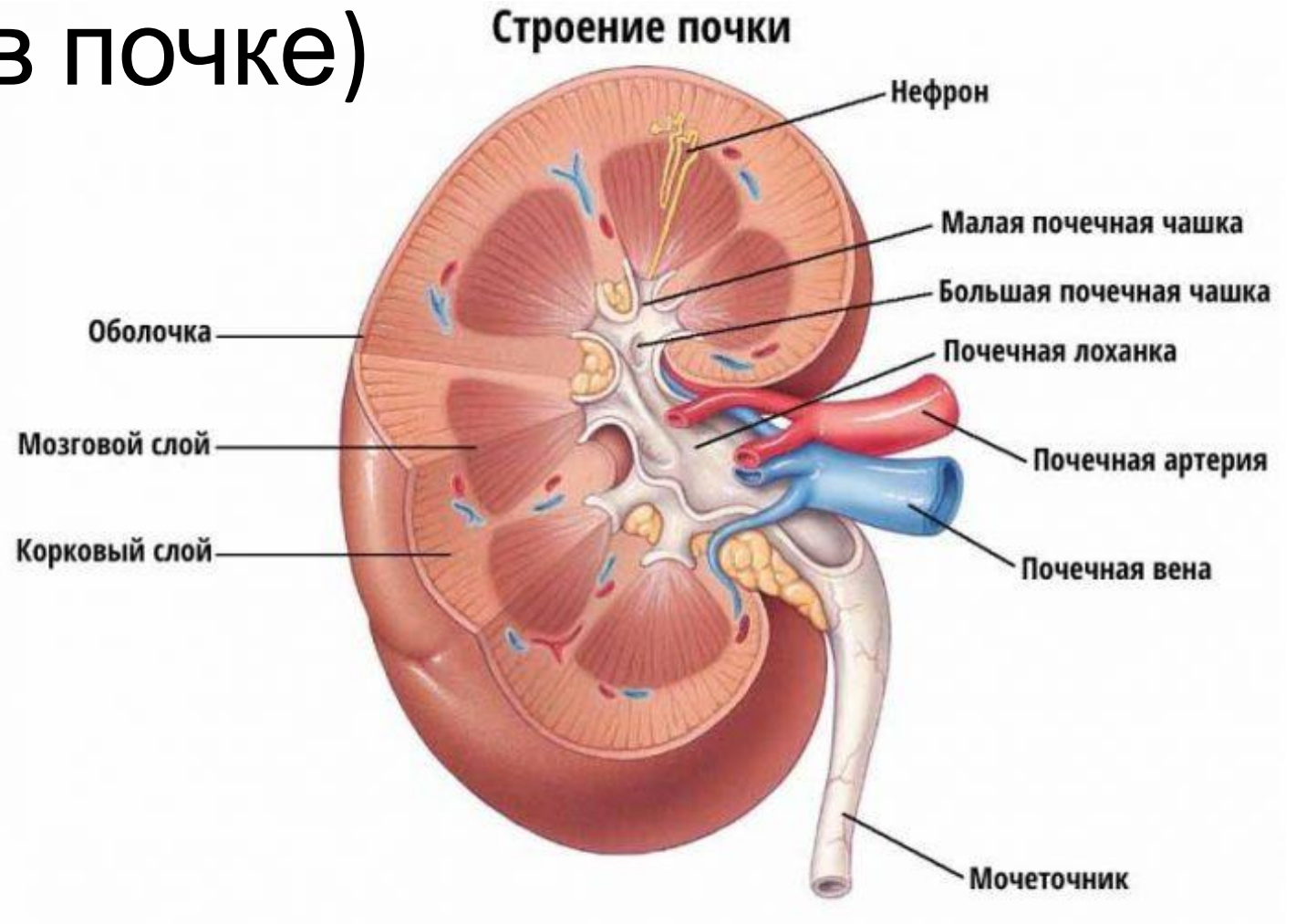
## Внешнее и внутреннее строение почки

Правая почка в разрезе - Radiology Study

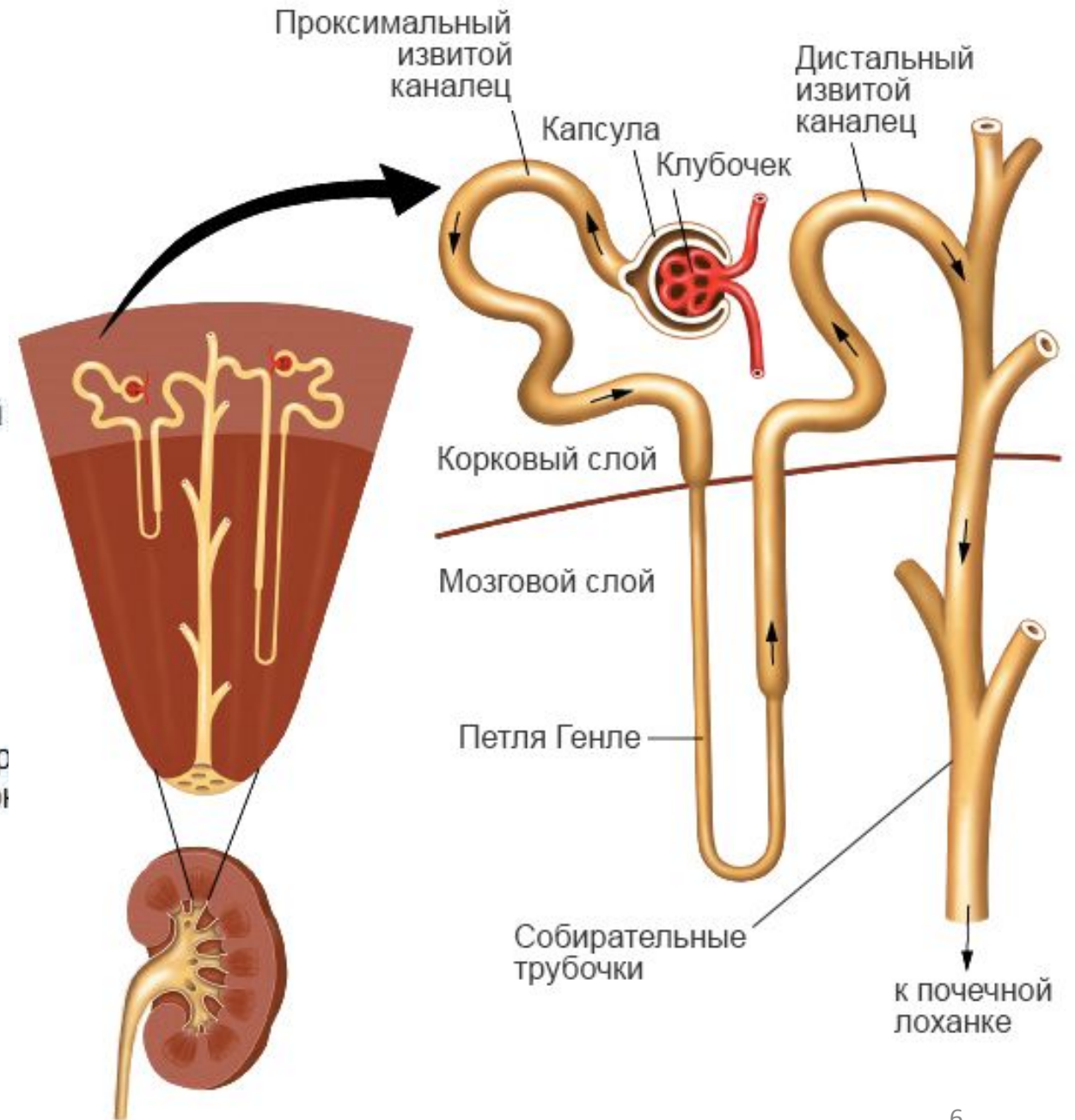
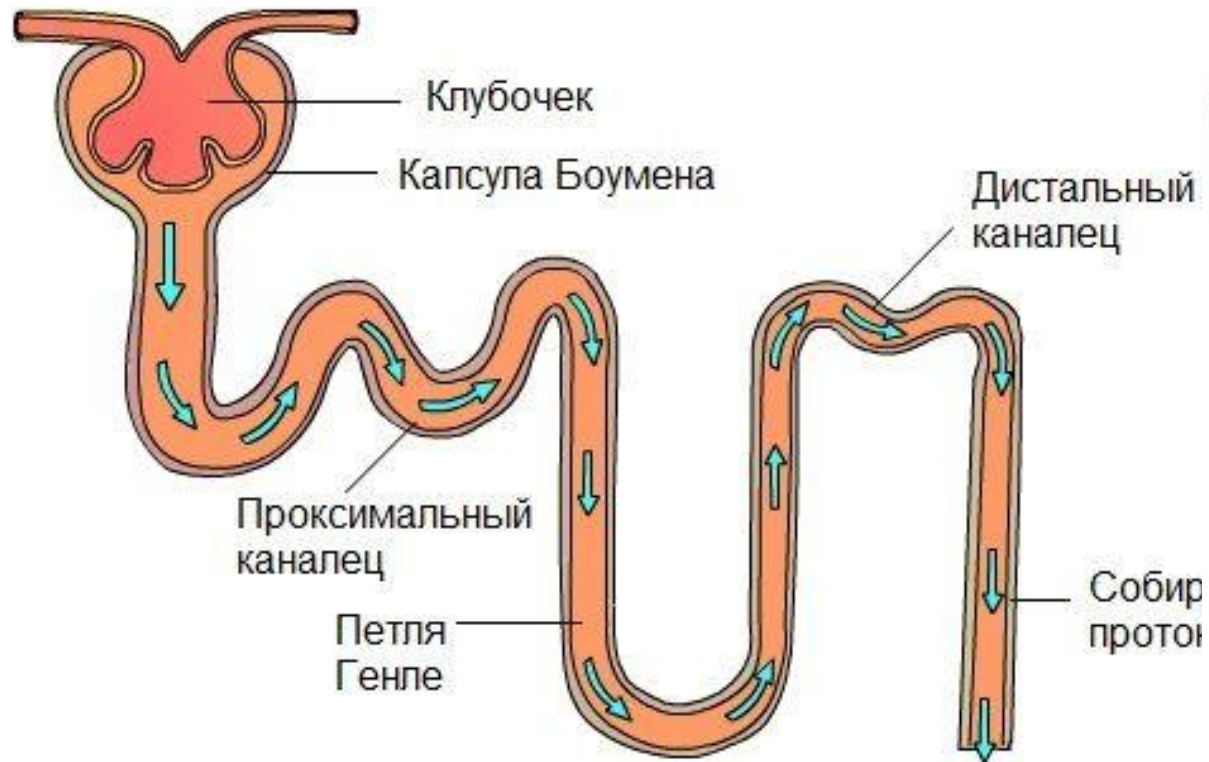


F. Netter M.D.

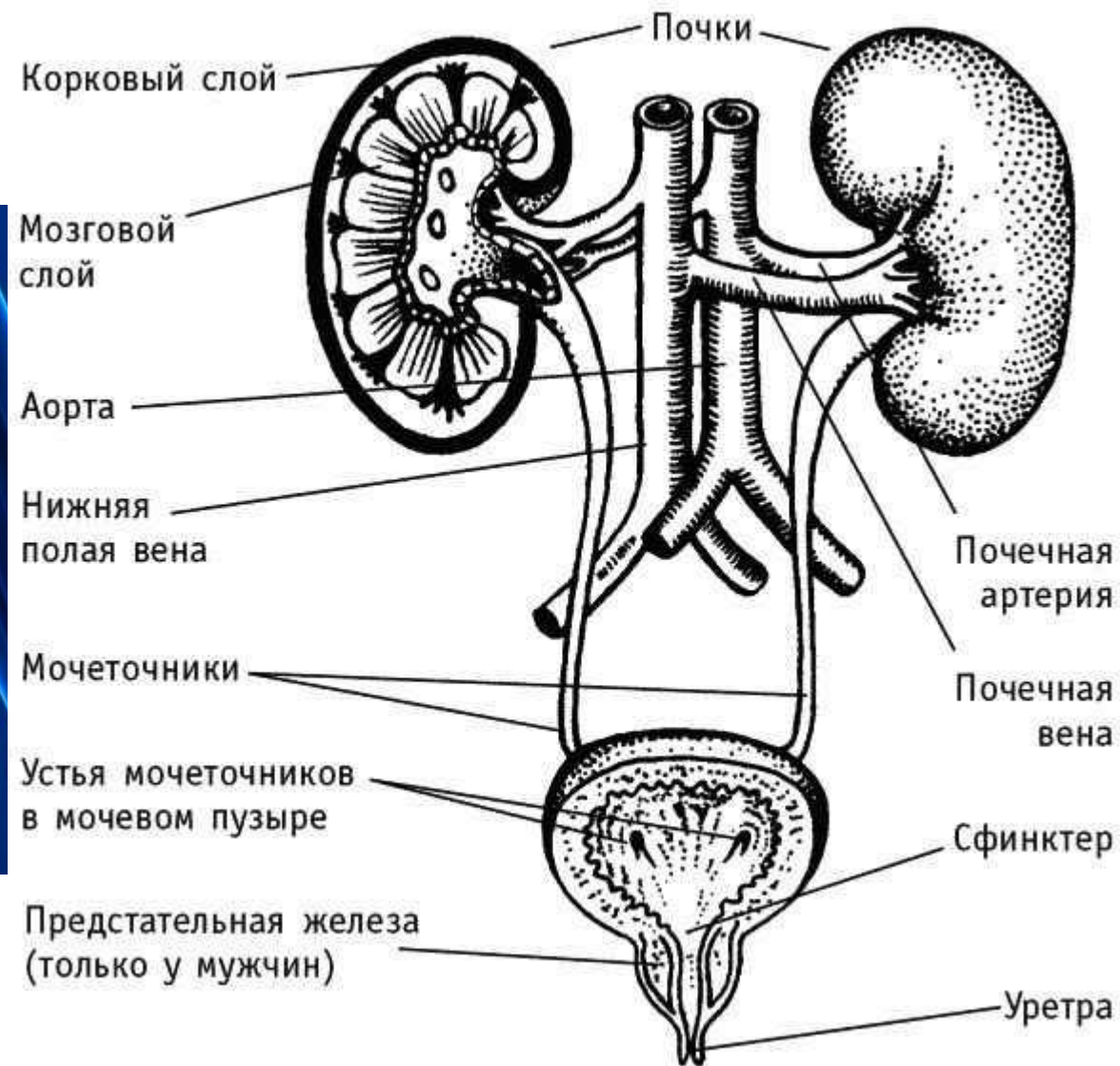
# Строение нефрона (расположение в почке)



# Строение нефрона

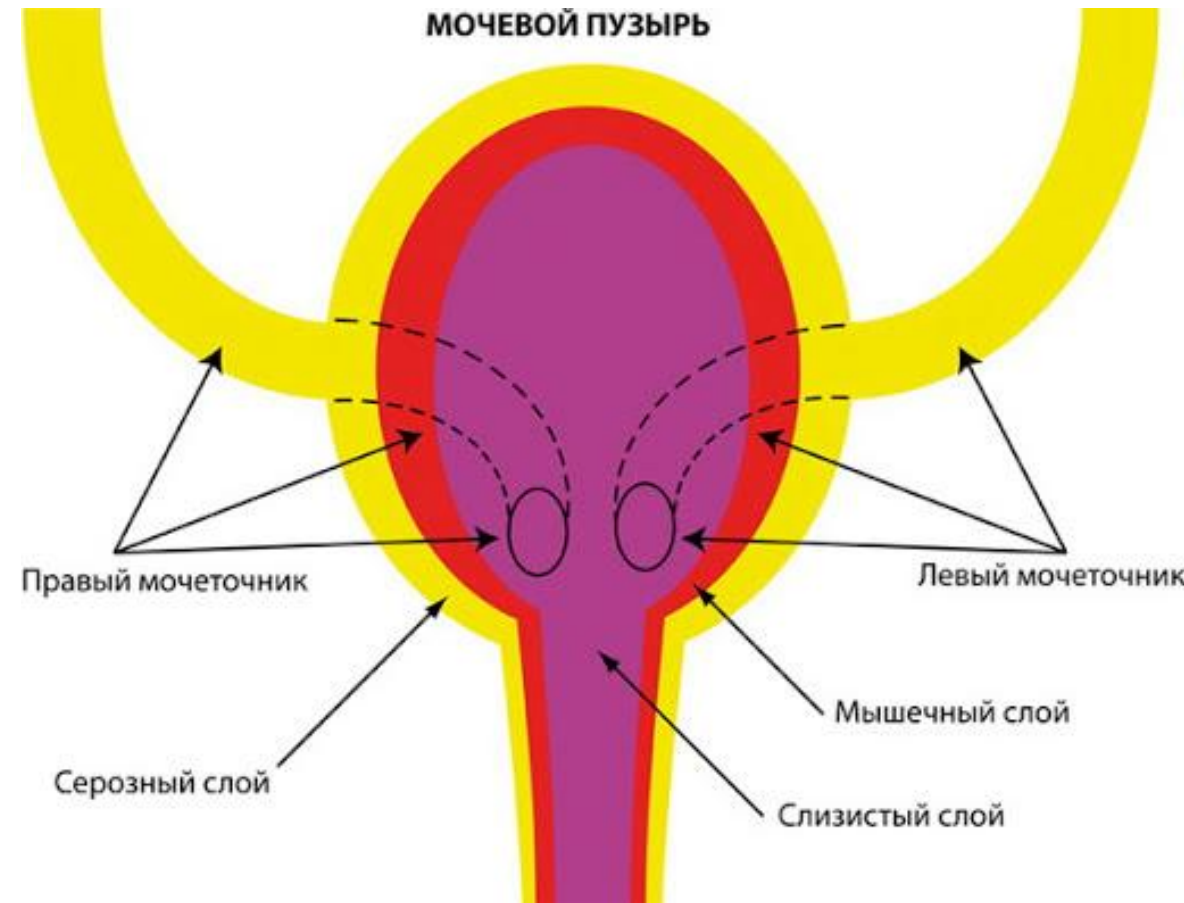
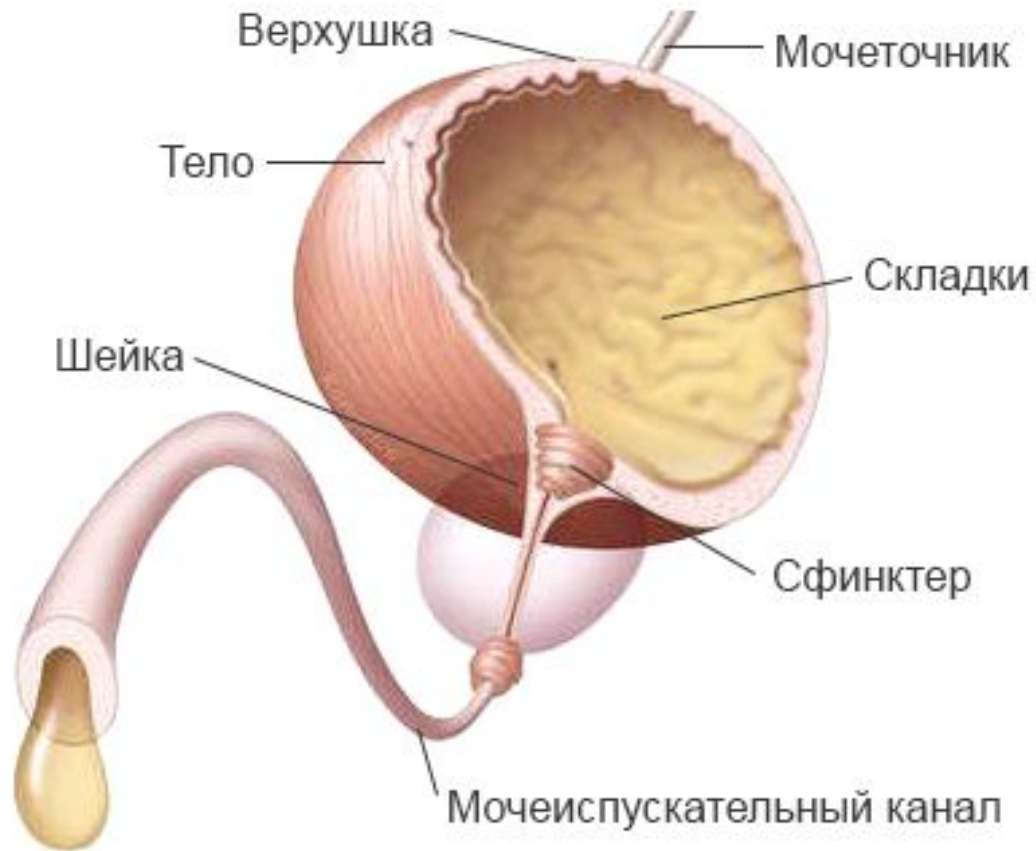


# Мочеточники (ureteres)



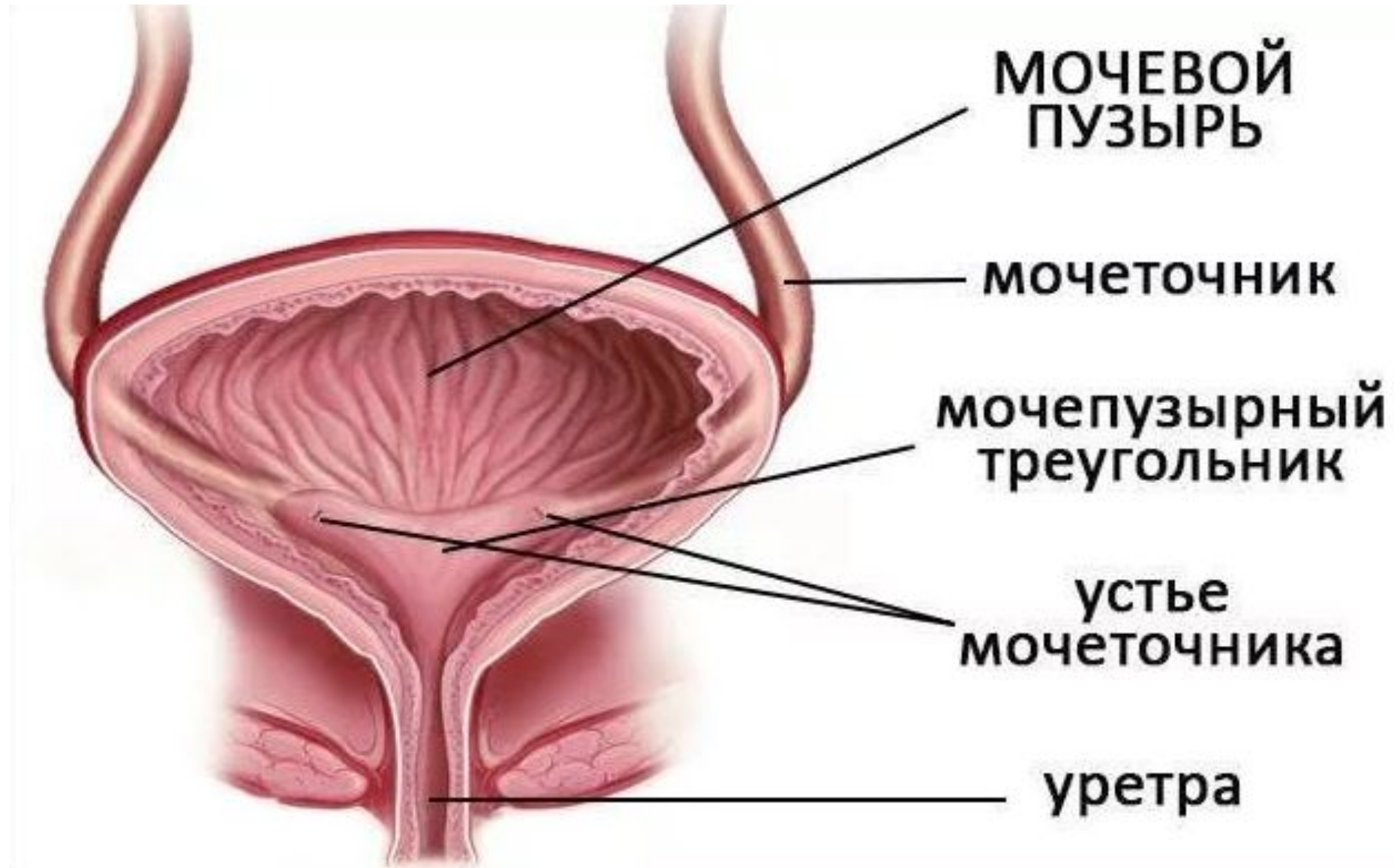
# Мочевой пузырь (vesica urinaria)

## СТРОЕНИЕ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ

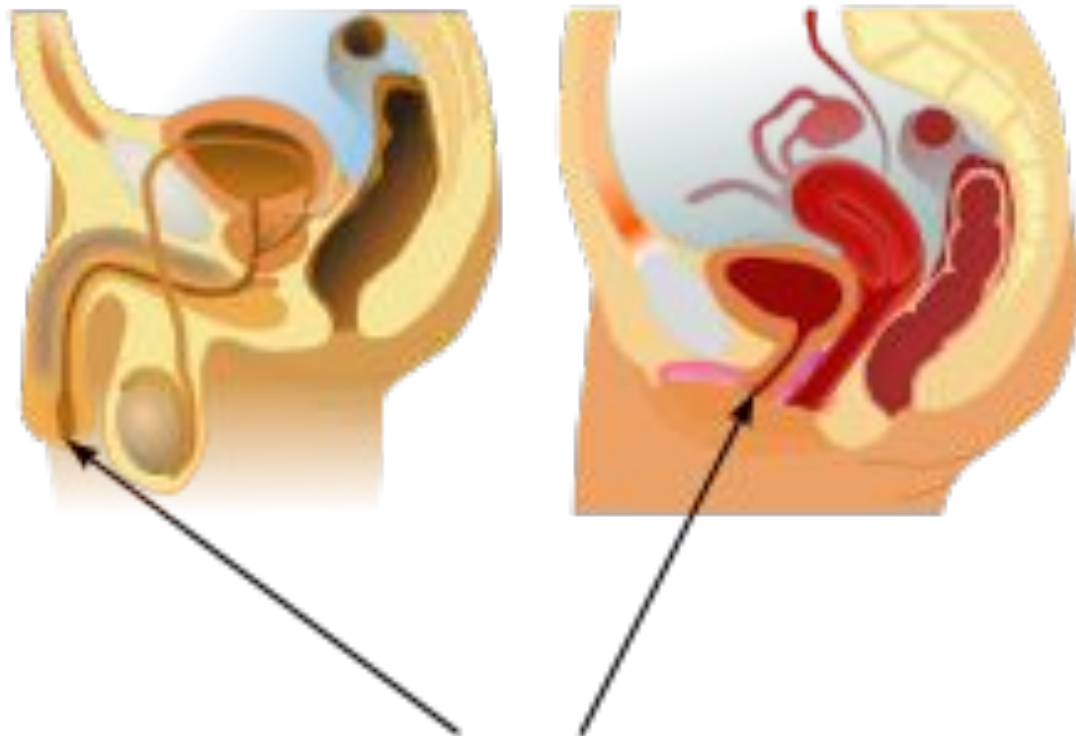




# Мочевой пузырь (vesica urinaria)



# Мочеиспускательный канал (urethra)



Мужская уретра

Женская уретра