

# Органы выделения

Кожа  
(потовые  
железы)

Прямая кишка

Лёгкие

Мочевыделительна  
я  
система

# Мочевыделительная система

Парные почки

Мочевыводящие пути

-Мочеточники

-Мочевой пузырь

-Мочеиспускательный  
канал

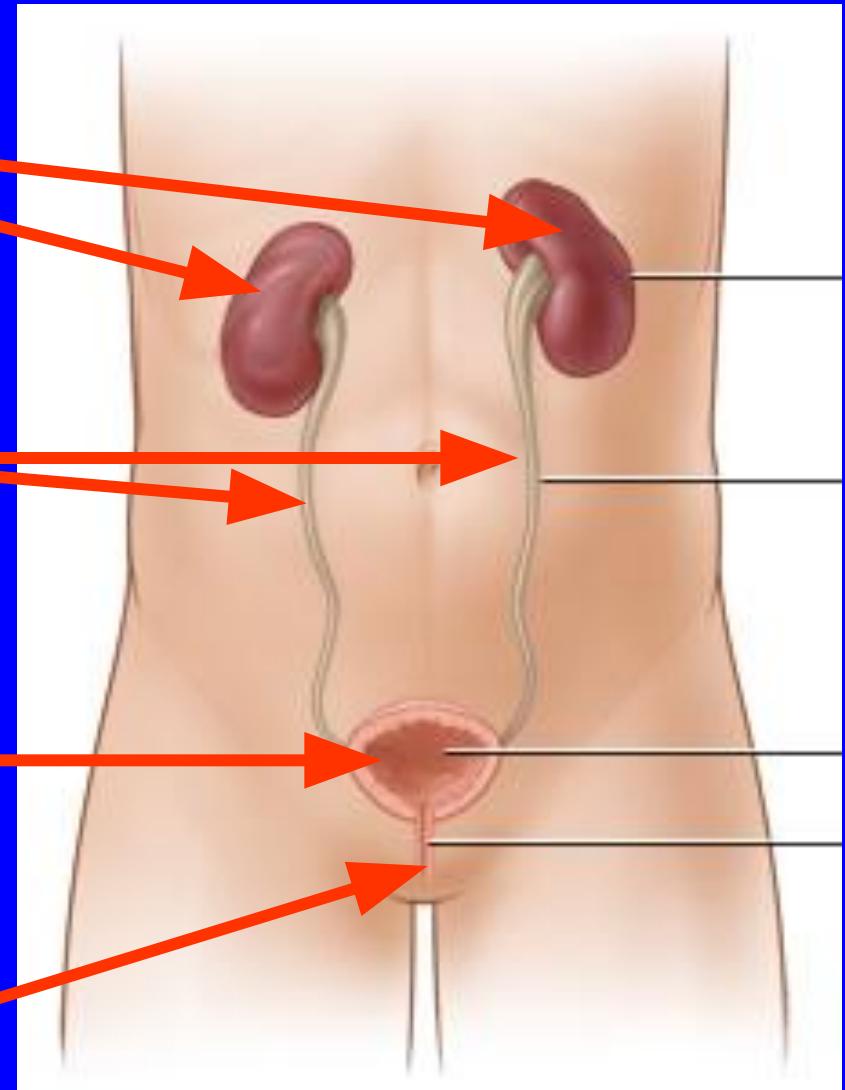
# Мочевыделительная система

Почки

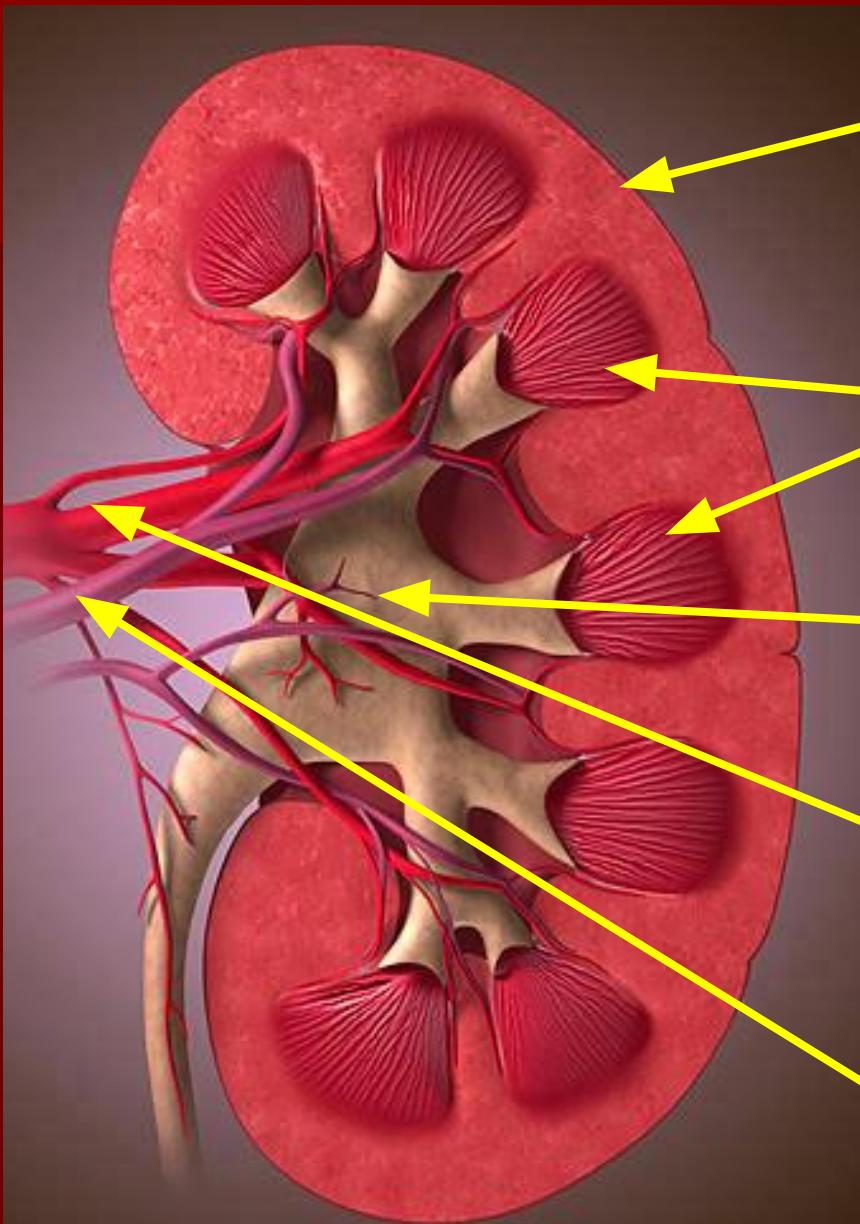
Мочеточники

Мочевой  
пузырь

Мочеиспускательный  
канал



# Строение почки



Корковый слой

Мозговой слой  
(почечные пирамиды)

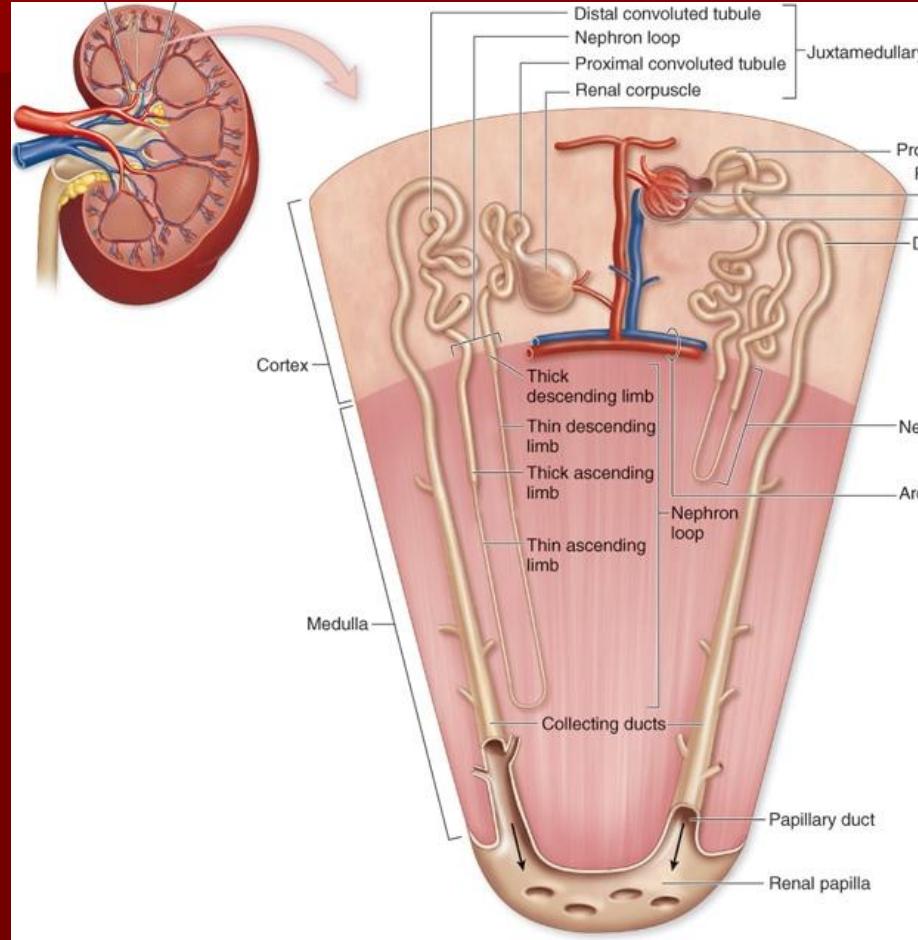
Почечная лоханка

Почечная артерия

Почечная вена

- Структурно-функциональной единицей почки является **нефрон**
- Нефроны расположены в корковом веществе
- В нефронах происходит образование мочи

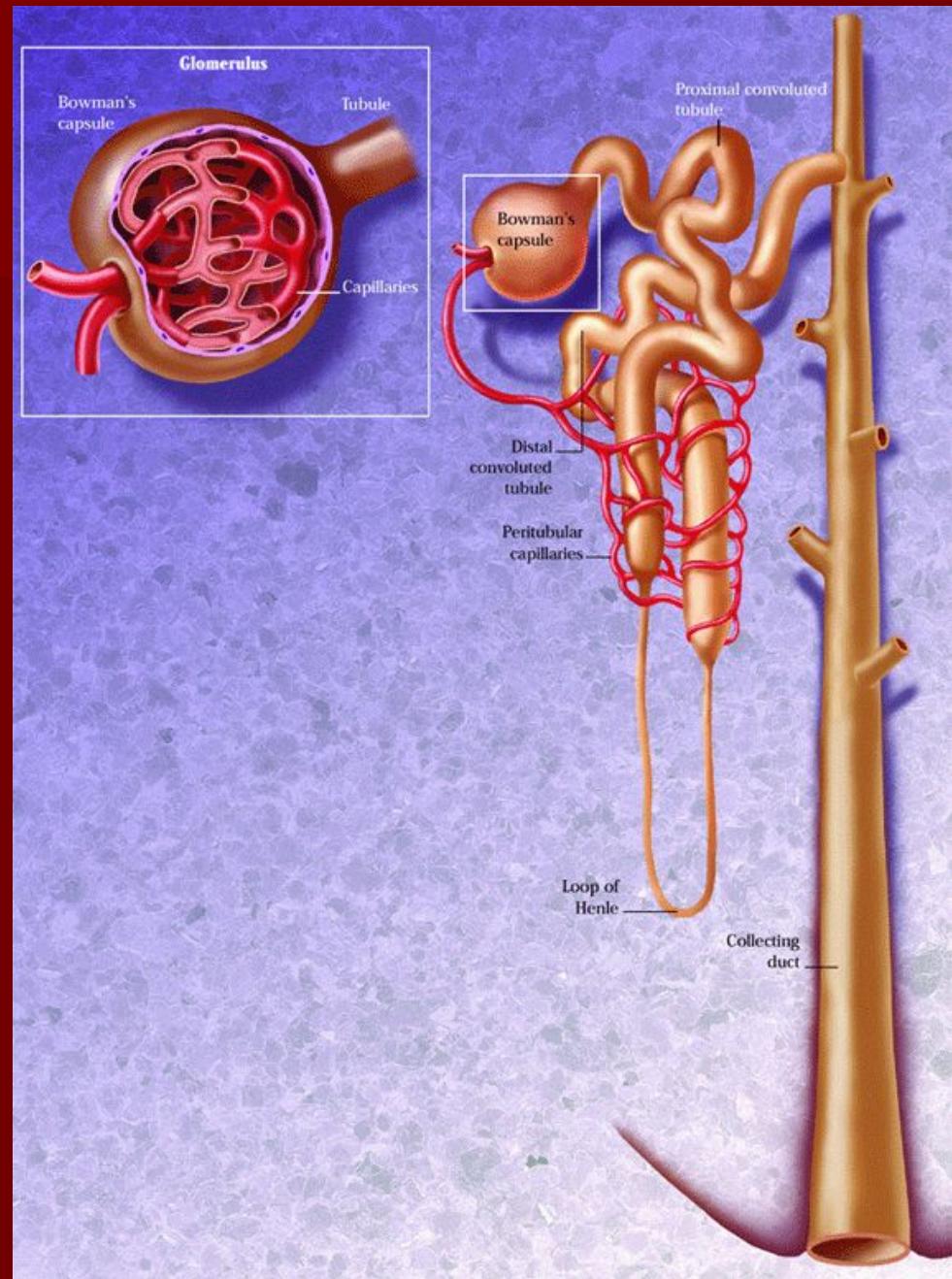
# Строение нефрона



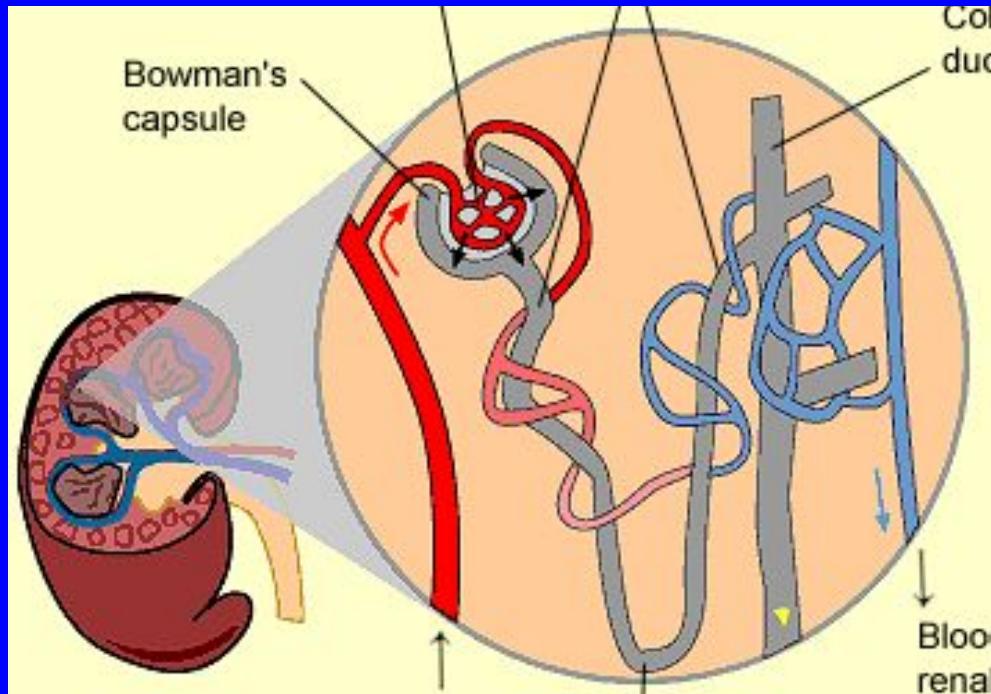
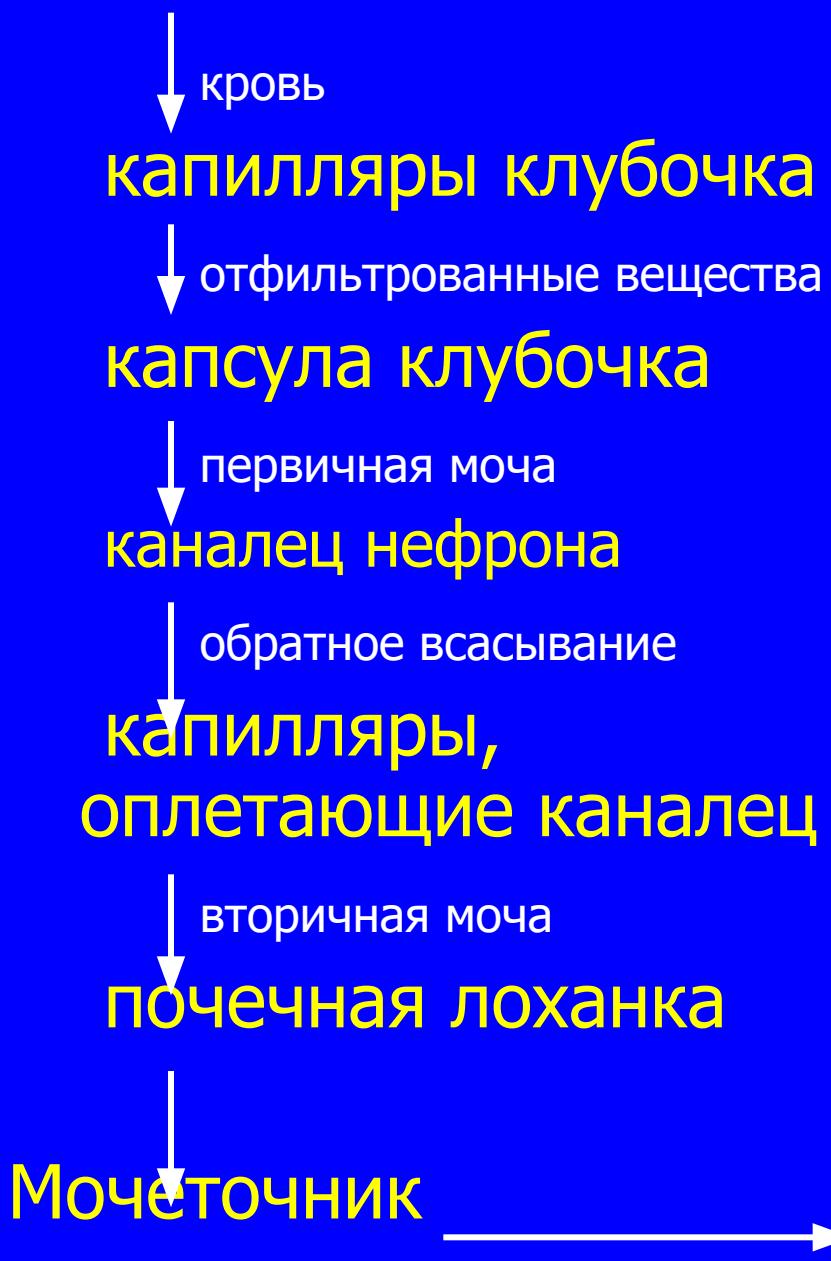
Каждый нефрон начинается микроскопической **капсулой**, от которой отходит длинный каналец нефロна

- Капсулы и часть канальцев нефрона находятся корковом слое
- Остальные части канальцев и выводные трубы – в почечных пирамидах мозгового слоя

# Поближе...



# Механизм образования мочи



- В сутки через почки проходит 1500 – 1700 л крови
- Образуется 150-170 л первичной мочи
- В сутки выделяется 1,5 – 2 л вторичной мочи

# Значение почек

- Поддержка водно-солевого обмена (удаление избытка воды и минеральных солей)
- Биологический фильтр (выведение ненужных и вредных веществ)