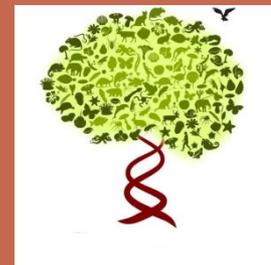


# ЗНАЧЕНИЕ И СТРОЕНИЕ ВЫДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

КиМ  
Каткова Л.М.



# ЦЕЛИ:

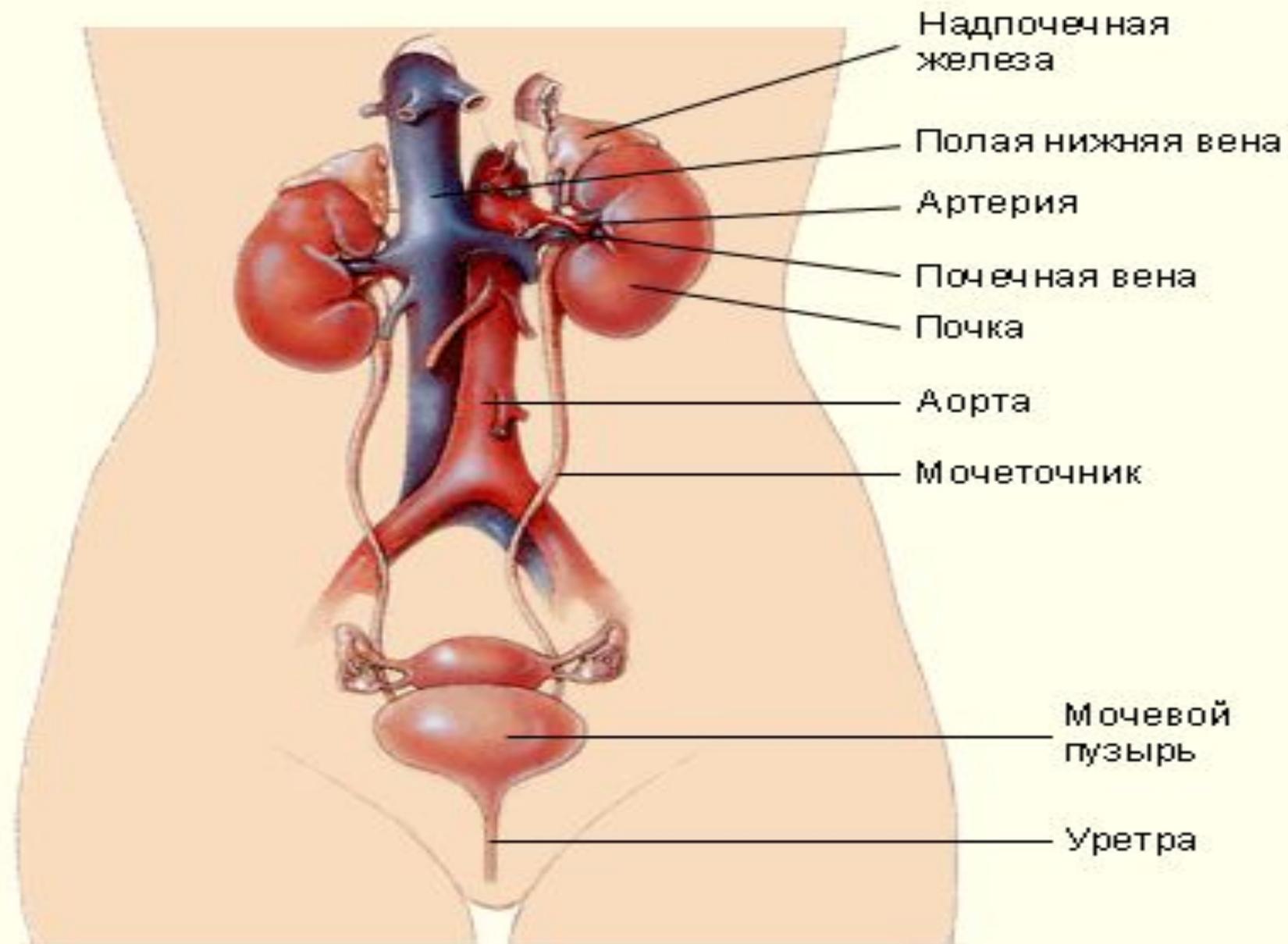
- 1.Познакомиться с органами, которые относятся к мочевыделительной системе.
- 2.Изучить строение мочевыделительной системы.
- 3.Изучить строение нефрона.
- 4.Выяснить процесс кровоснабжения почки.
- 5.Научиться распознавать органы мочевыделительной системы на рисунках.

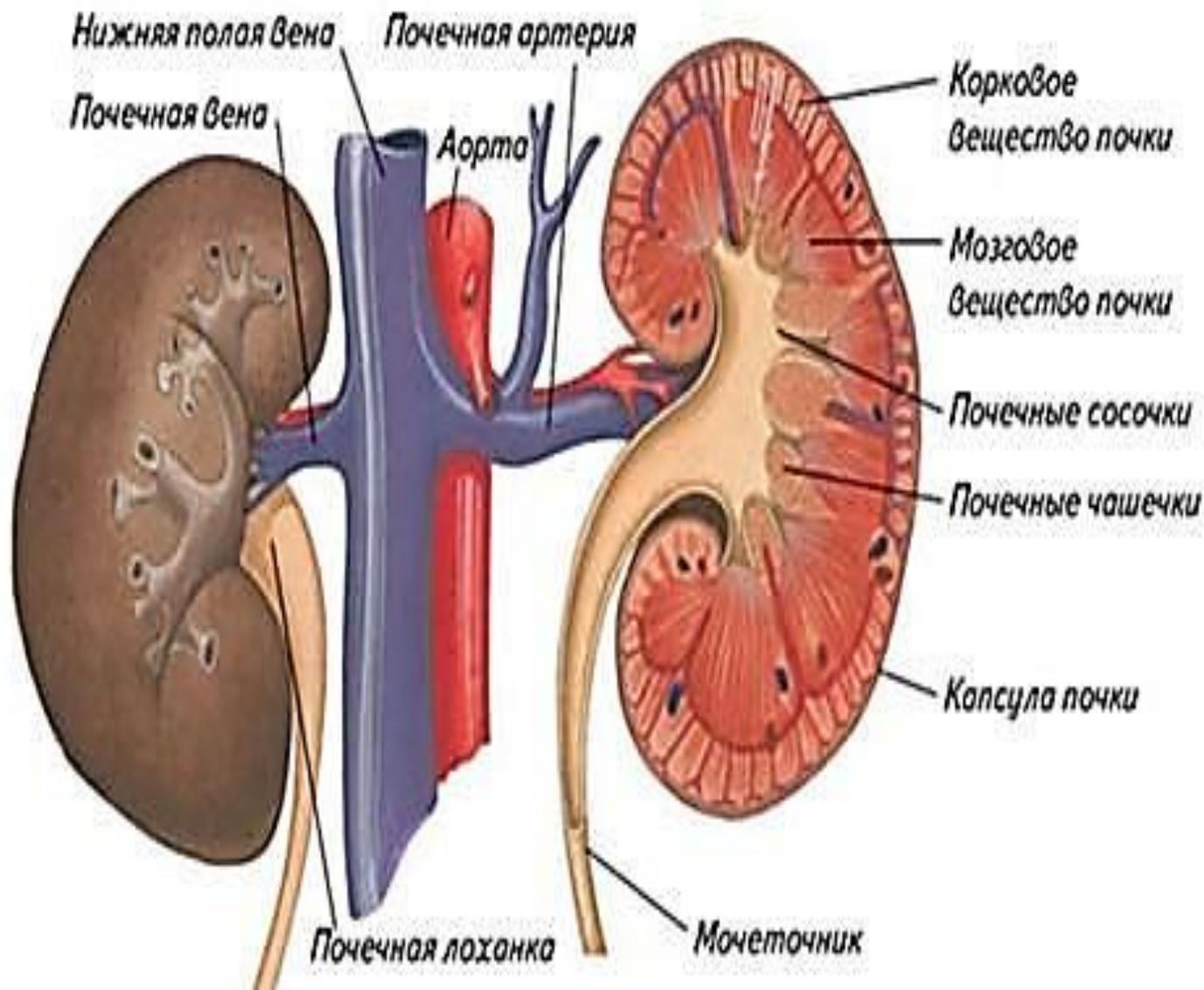
# ОРГАНЫ ВЫДЕЛЕНИЯ

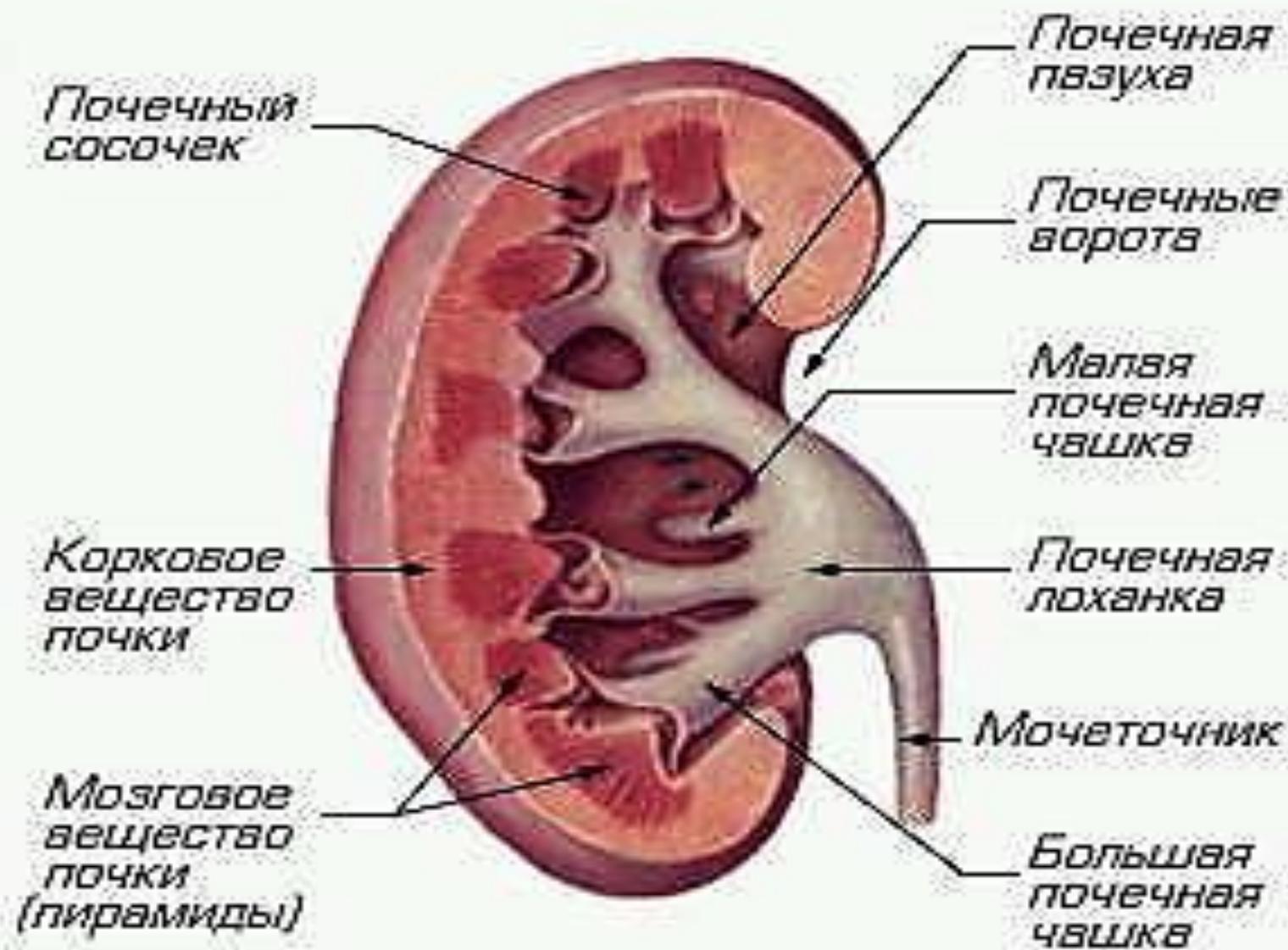
- Из тела человека постоянно выводятся вредные и ненужные для жизнедеятельности организма вещества.
- Основная часть вредных веществ удаляется в виде мочи через **почки**.
- Кроме почек функцию выделения выполняют и другие органы человека – **лёгкие**, через которые удаляются двуокись углерода и вода;
- **потовые железы**, выделяющие воду, минеральные соли, небольшое количество органических веществ

# НА ОСНОВЕ ВЫШЕСКАЗАННОГО ЗАПИШЕМ ЗНАЧЕНИЕ МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ:

- Удаление продуктов метаболизма (вспоминаем, что такое метаболизм).
- Поддержание гомеостатических констант крови (вспоминаем, что такое гомеостаз)
- Вырабатывают гормоноподобные вещества, которые регулируют кровяное давление и стимулируют образование эритроцитов.
- Поддерживают водный баланс в организме.
- Поддерживают pH среды.
- Выводят чужеродные вещества.



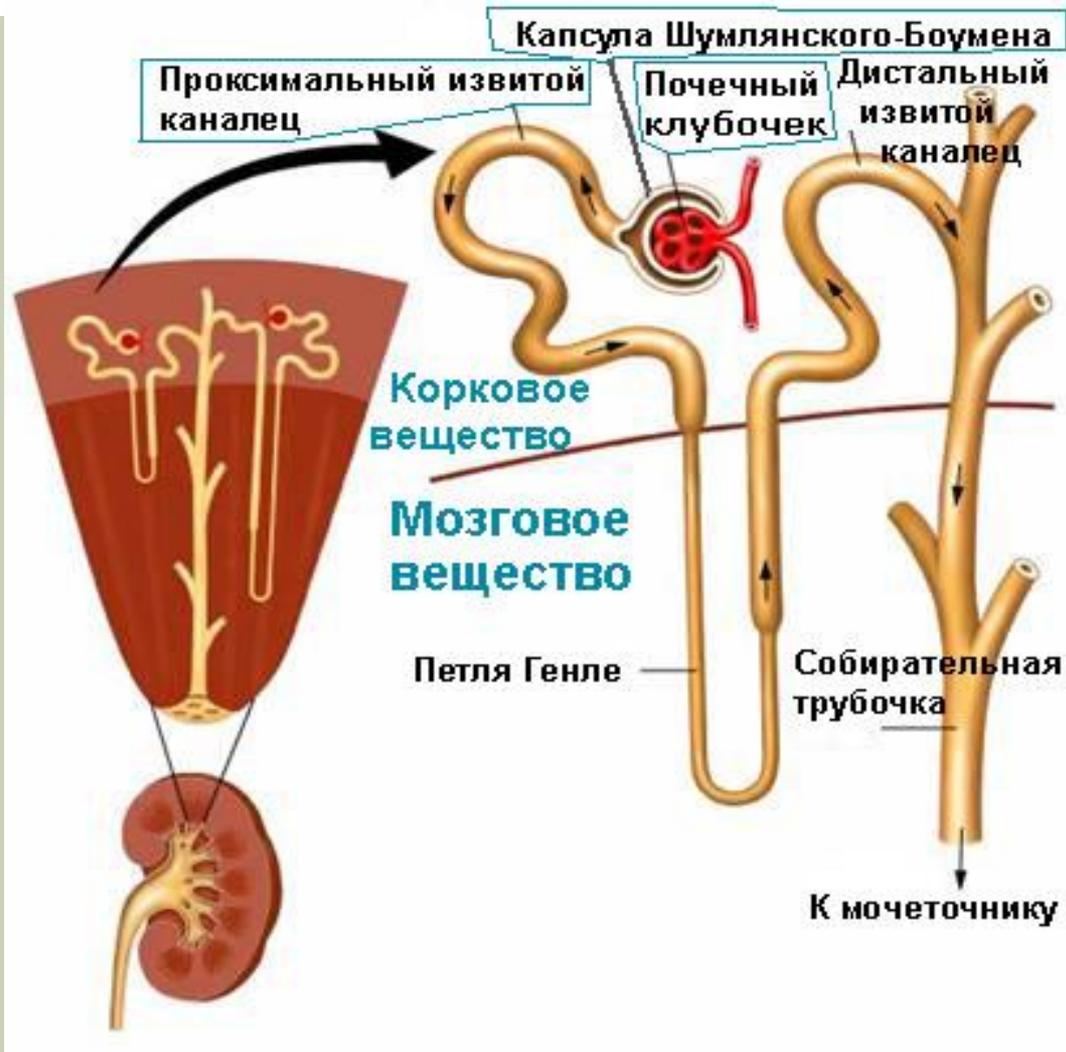




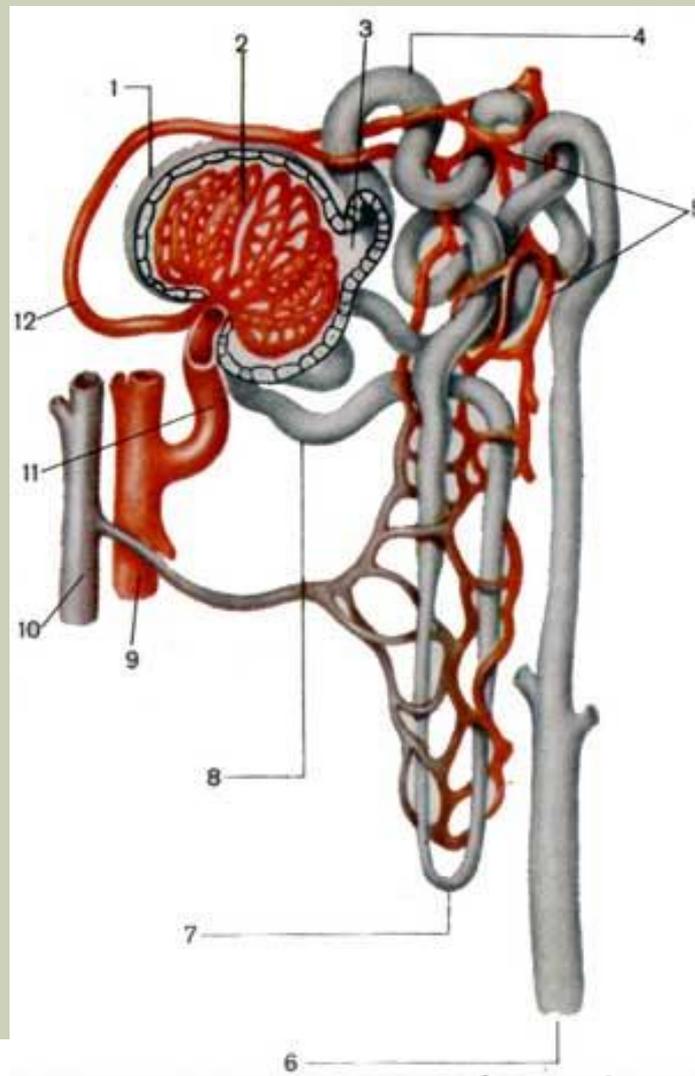
# СТРОЕНИЕ ПОЧКИ

- Кортикальное вещество имеет толщину 4 мм
- Мозговое вещество имеет 7-10 пирамид, их верхушки называются почечными сосочками
- малые почечные чашечки (8 – 9),
- большие почечные чашки (2-3).
- почечная лоханка, от которой отходит мочеточник.
- Мочеточник – трубка, длиной 25-30 см., диаметром 6-8 мм. Мочеточник соединяет почку с мочевым пузырём.
- Мочевой пузырь – резервуар для накопления мочи. Ёмкость пузыря – 500мл. От мочевого пузыря отходит мочеиспускательный канал.

# СТРОЕНИЕ НЕФРОНА



# СТРОЕНИЕ НЕФРОНА



# ПИРАМИДКА

