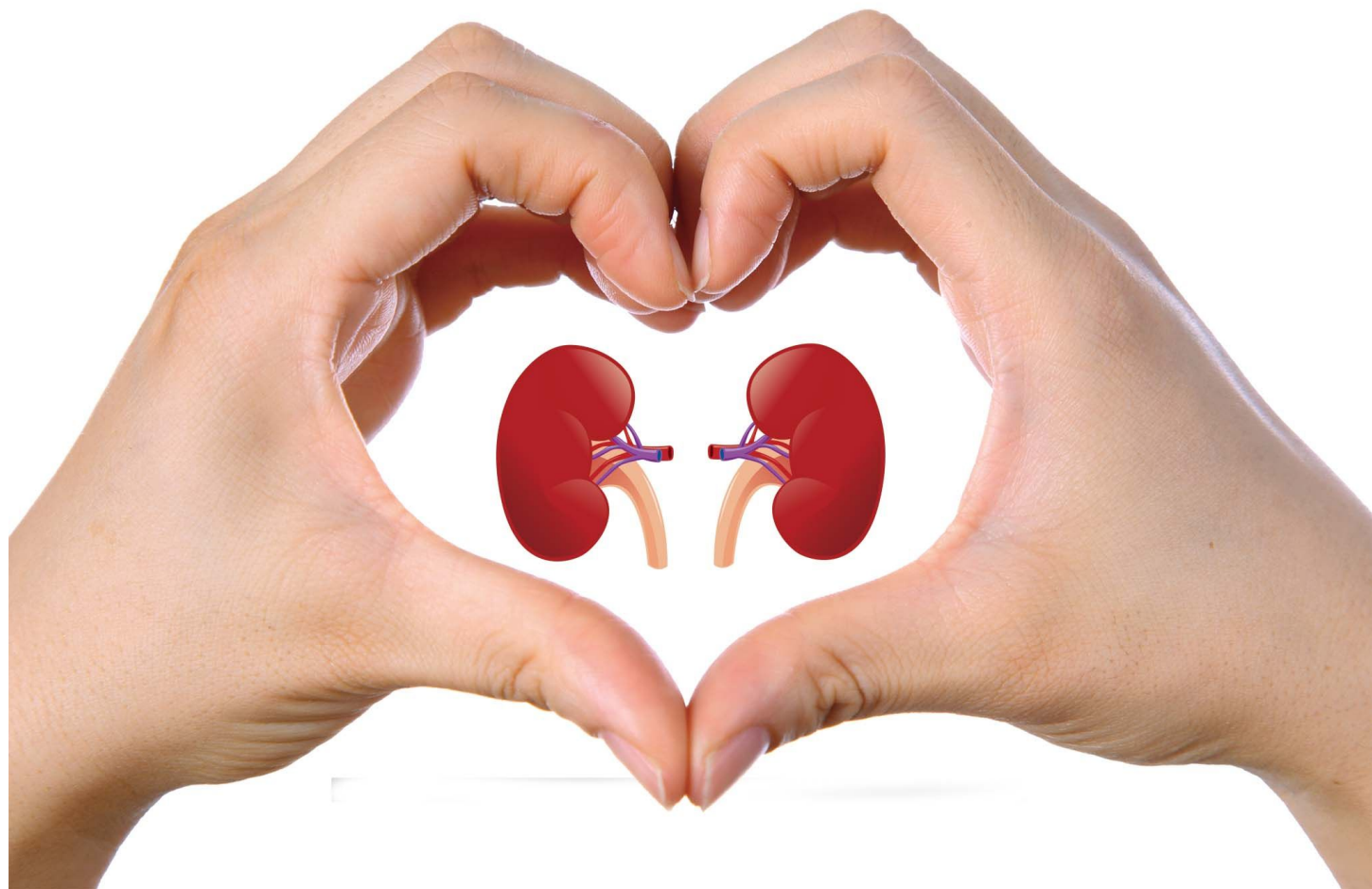


**Выделение  
и его значение.  
Органы  
мочевыде-  
ления.**

8 класс

Бородулина Ю.В.



## Органы мочевыделительной системы

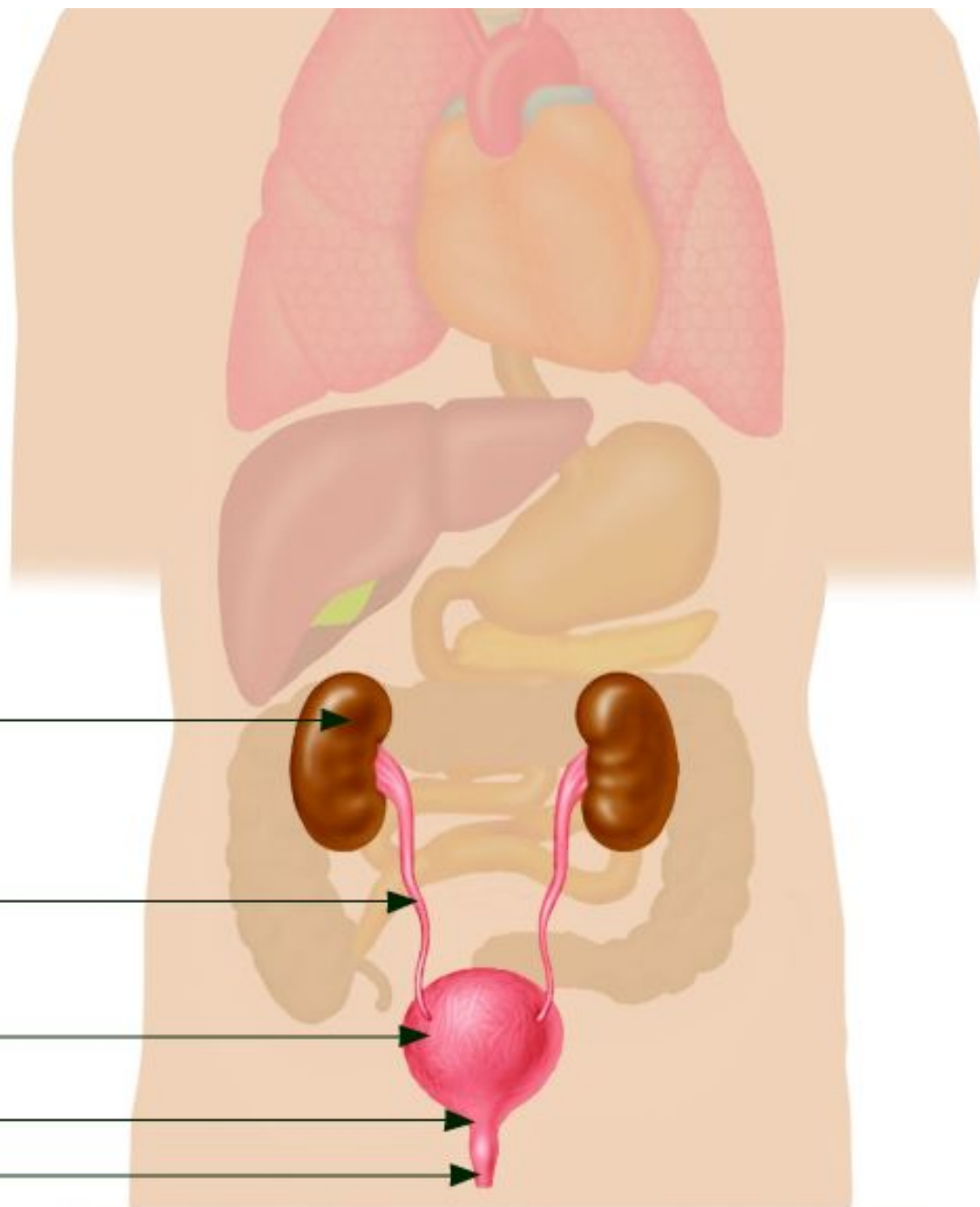
Почка

Мочеточник

Мочевой пузырь

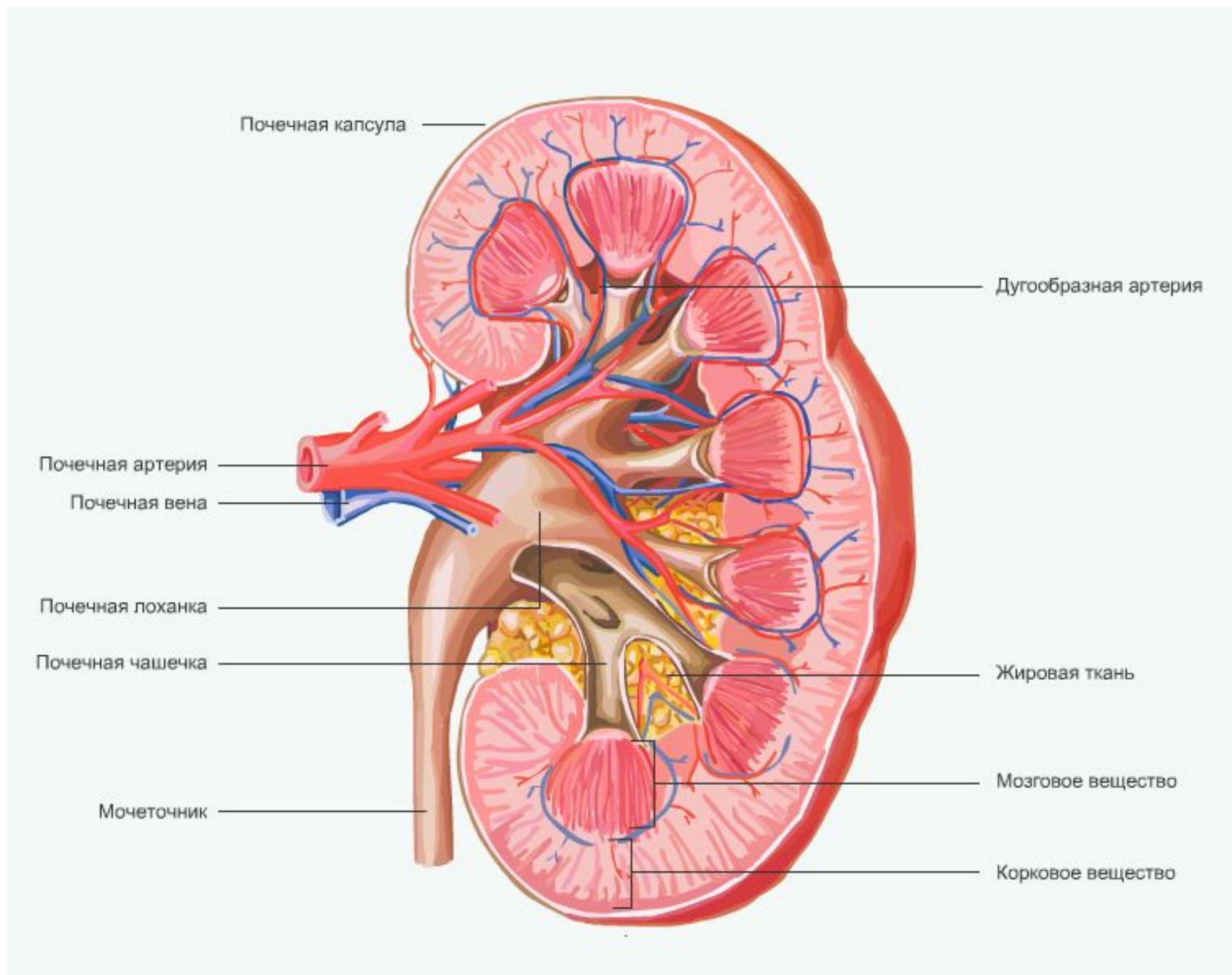
Сфинктер

Мочеиспускательный канал



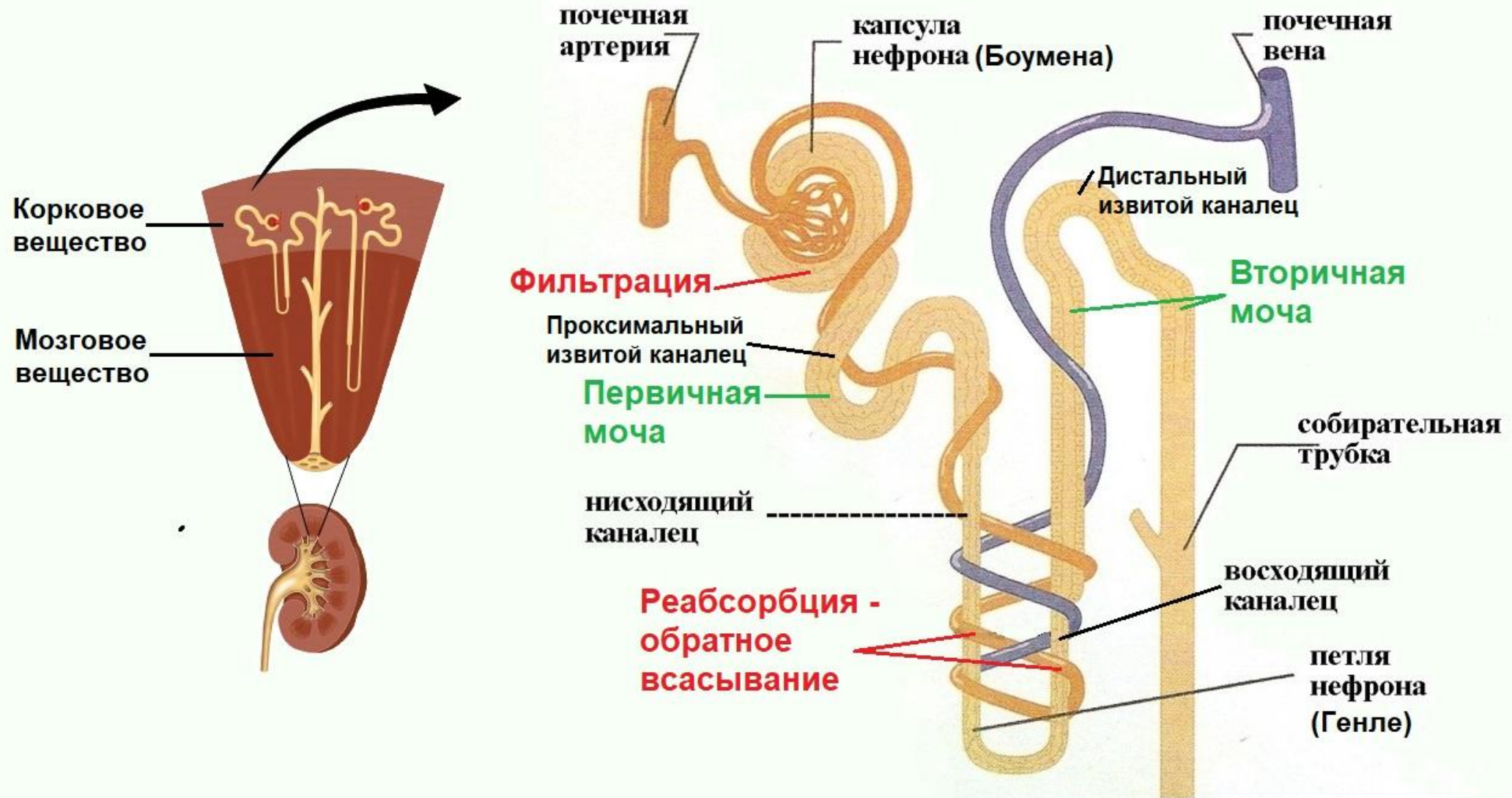
# Строени е

ПОЧКИ





## Нефрон - структурно-функциональная единица почки.



## Состав первичной и вторичной мочи

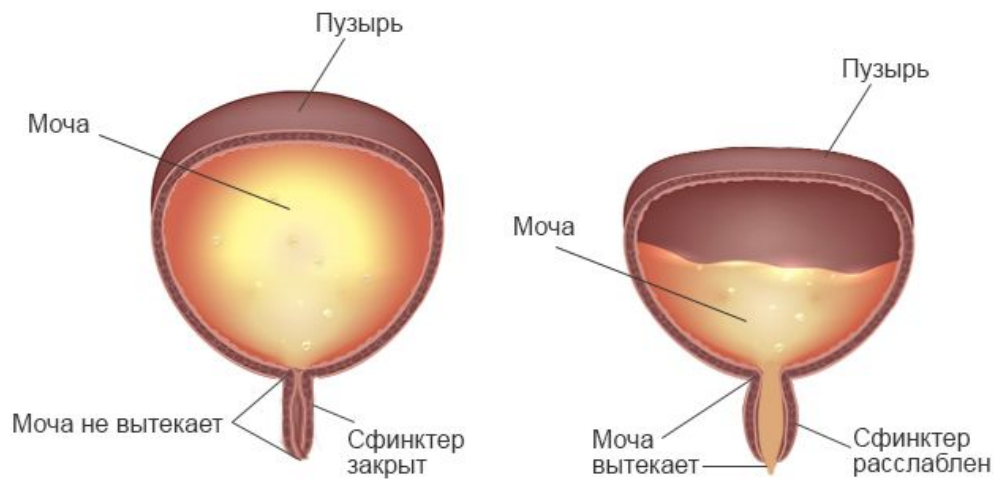
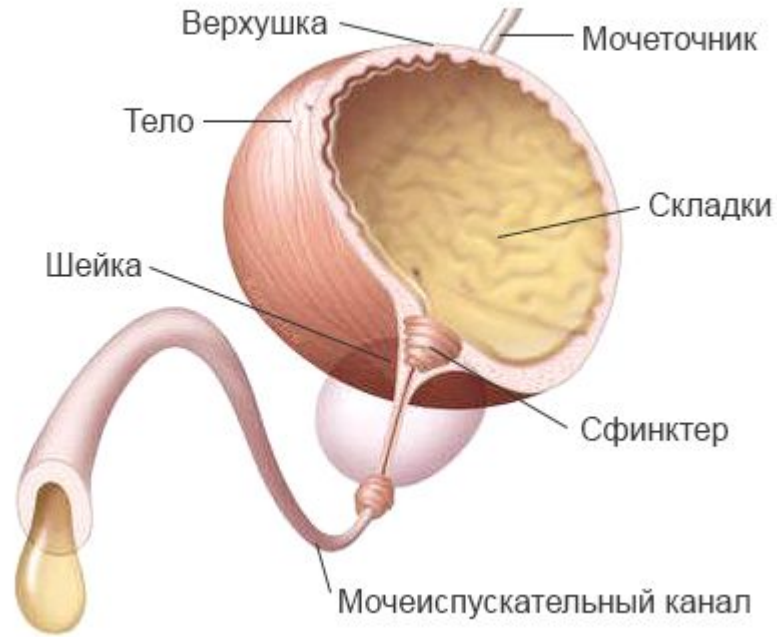
Вещества	Содержание в первичной моче, %	Содержание во вторичной моче, %
<b>Объем</b>	<b>150-180л/сут</b>	<b>1,5л/сут</b>
Вода	Около 99	99–98
Белки, жиры, гликоген	Отсутствуют	Отсутствуют
Глюкоза	0,1	Отсутствует
Натрий (в виде ионов)	0,3	0,4
Калий (в виде ионов)	0,02	0,15
Мочевина	0,03	2,0
Мочевая кислота	0,004	0,05



Наличие **глюкозы** во вторичной моче – сигнал нарушения эндокринной функции поджелудочной железы.

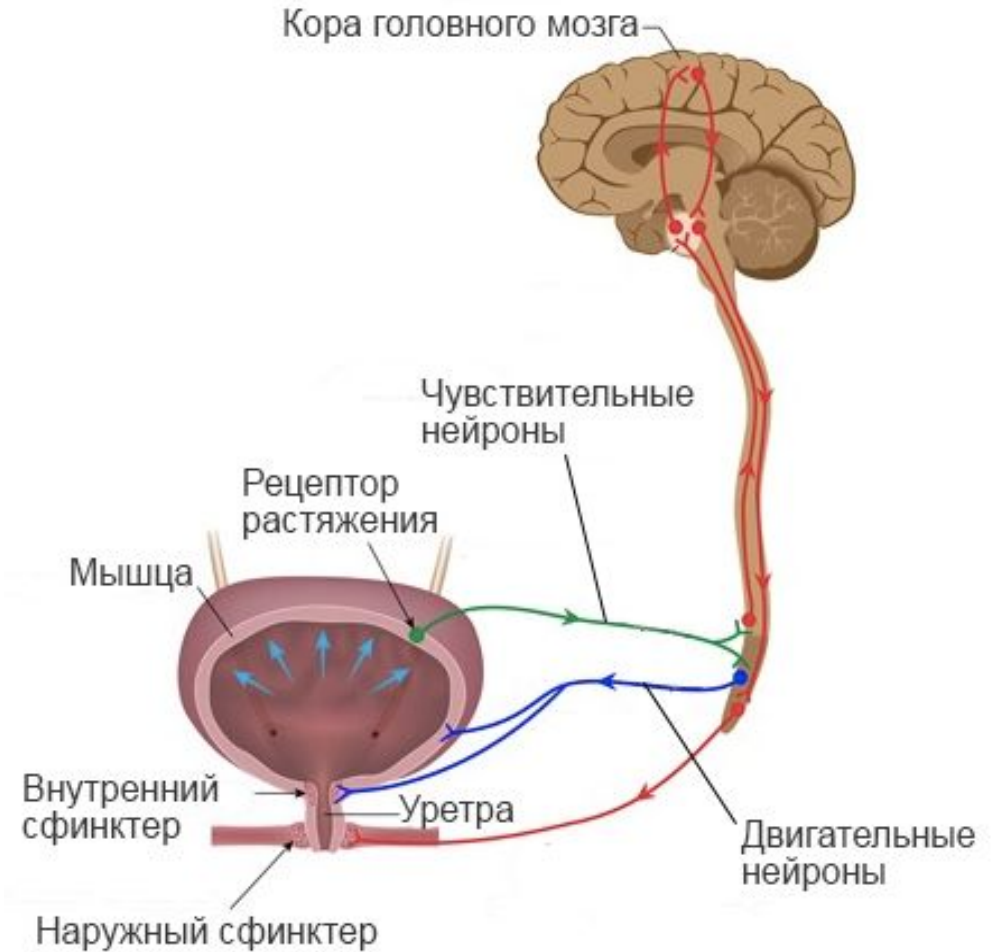
**Белки или ФЭК** во вторичной моче – признак повреждения капсулы нефрона.

## СТРОЕНИЕ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ



# Мочевой пузырь

## НЕРВНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ МОЧЕИСПУСКАНИЯ





# РЕГУЛЯЦИЯ

РЕГУЛЯЦИЯ РАБОТЫ МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НЕРВНЫМ И ГУМОРАЛЬНЫМ ПУТЕМ:

## НЕРВНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ:

- ✓ Симпатические влияния приводят к уменьшению объема образующейся мочи
- ✓ Парасимпатические влияния, усиливая прохождение крови через почки, усиливают образование мочи

## ГУМОРАЛЬНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ:

- ✓ Вазопрессин усиливает реабсорбцию воды и некоторых веществ в извитых канальцах, уменьшая объем образующейся мочи
- ✓ тироксин уменьшает реабсорбцию мочи
- ✓ почки образуют биологически активное вещество ренин, которое повышает тонус сосудов

