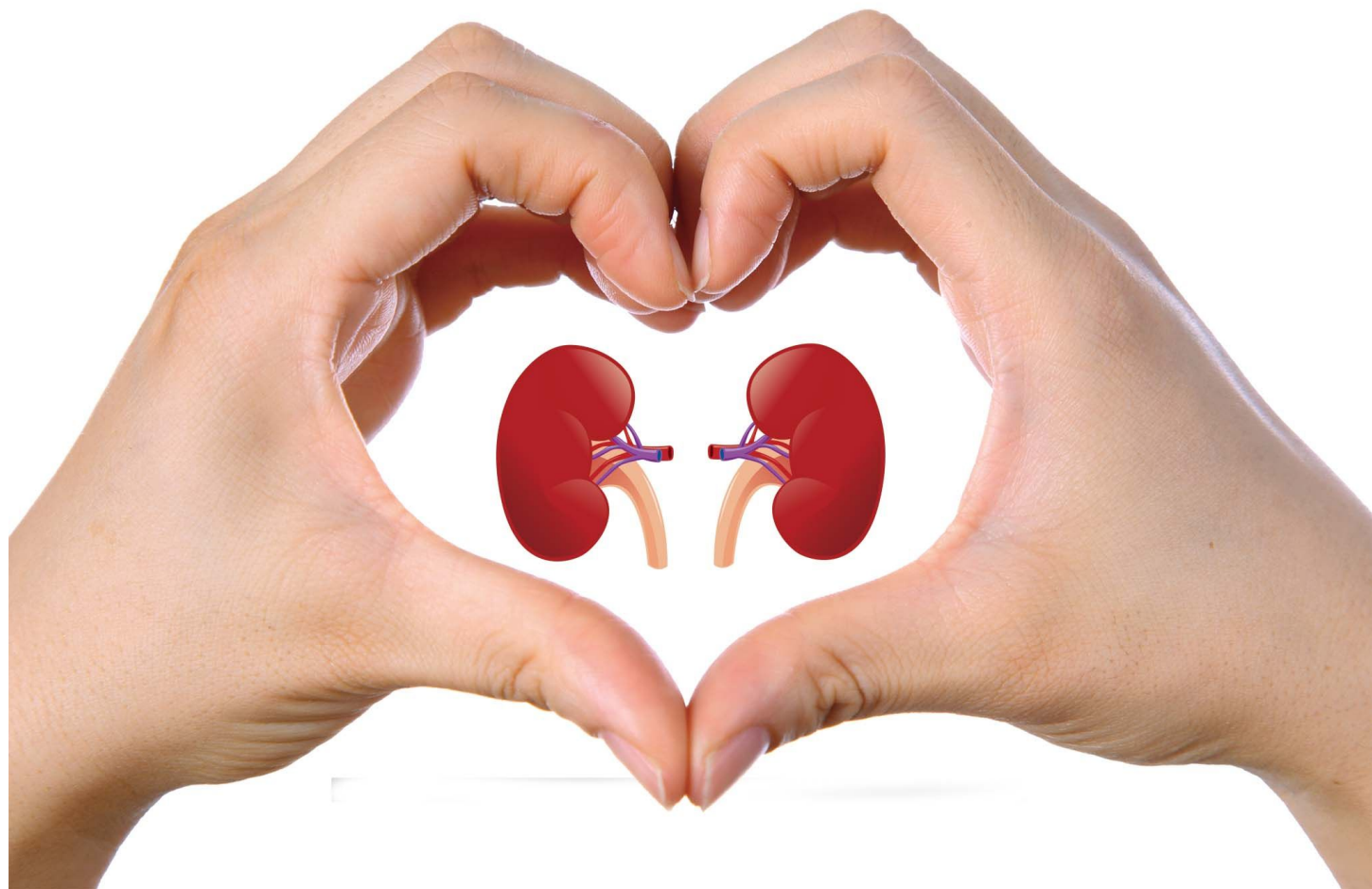


**Выделение  
и его значение.  
Органы  
мочевыде-  
ления.**

8 класс

Бородулина Ю.В.



## Органы мочевыделительной системы

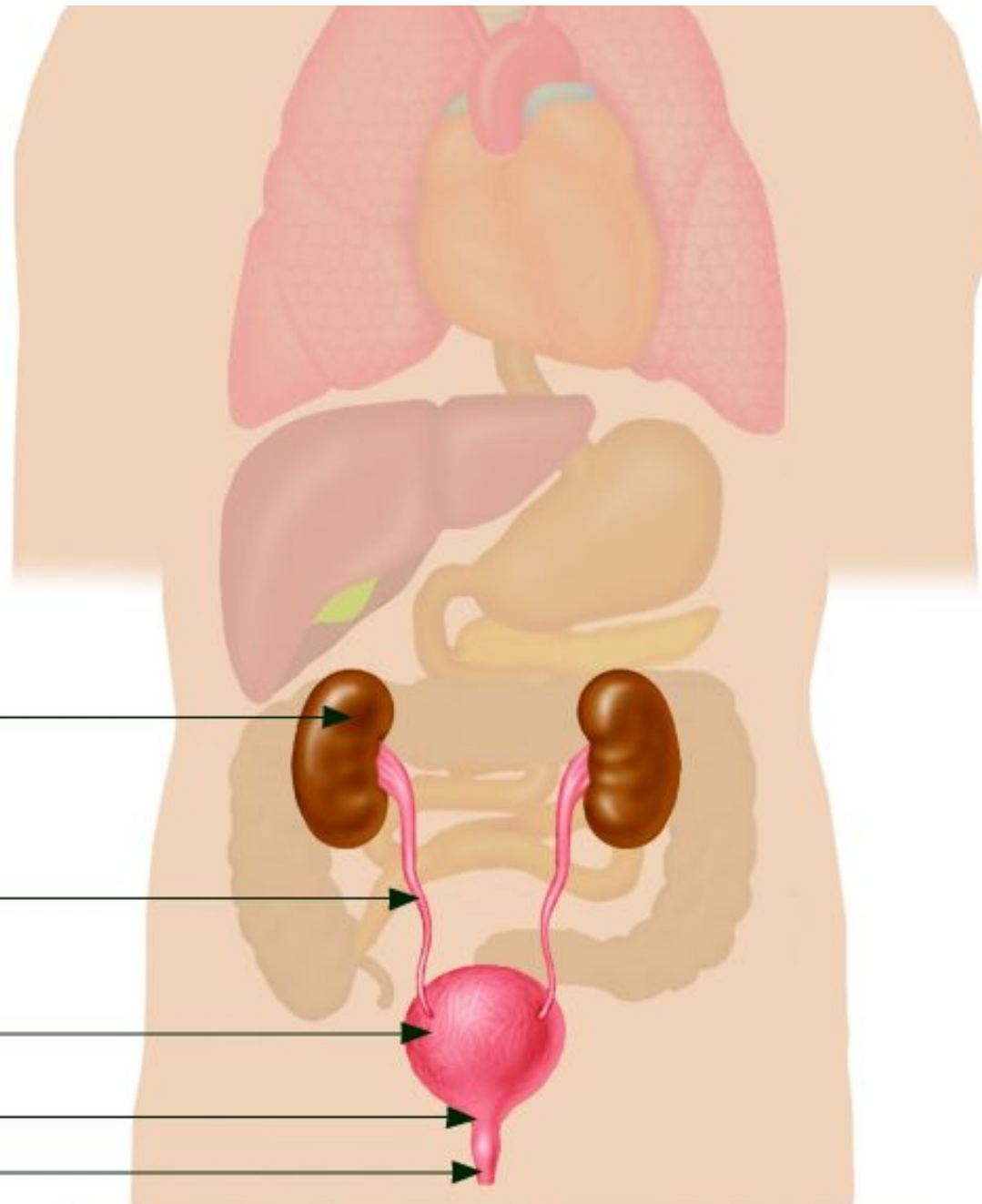
Почка

Мочеточник

Мочевой пузырь

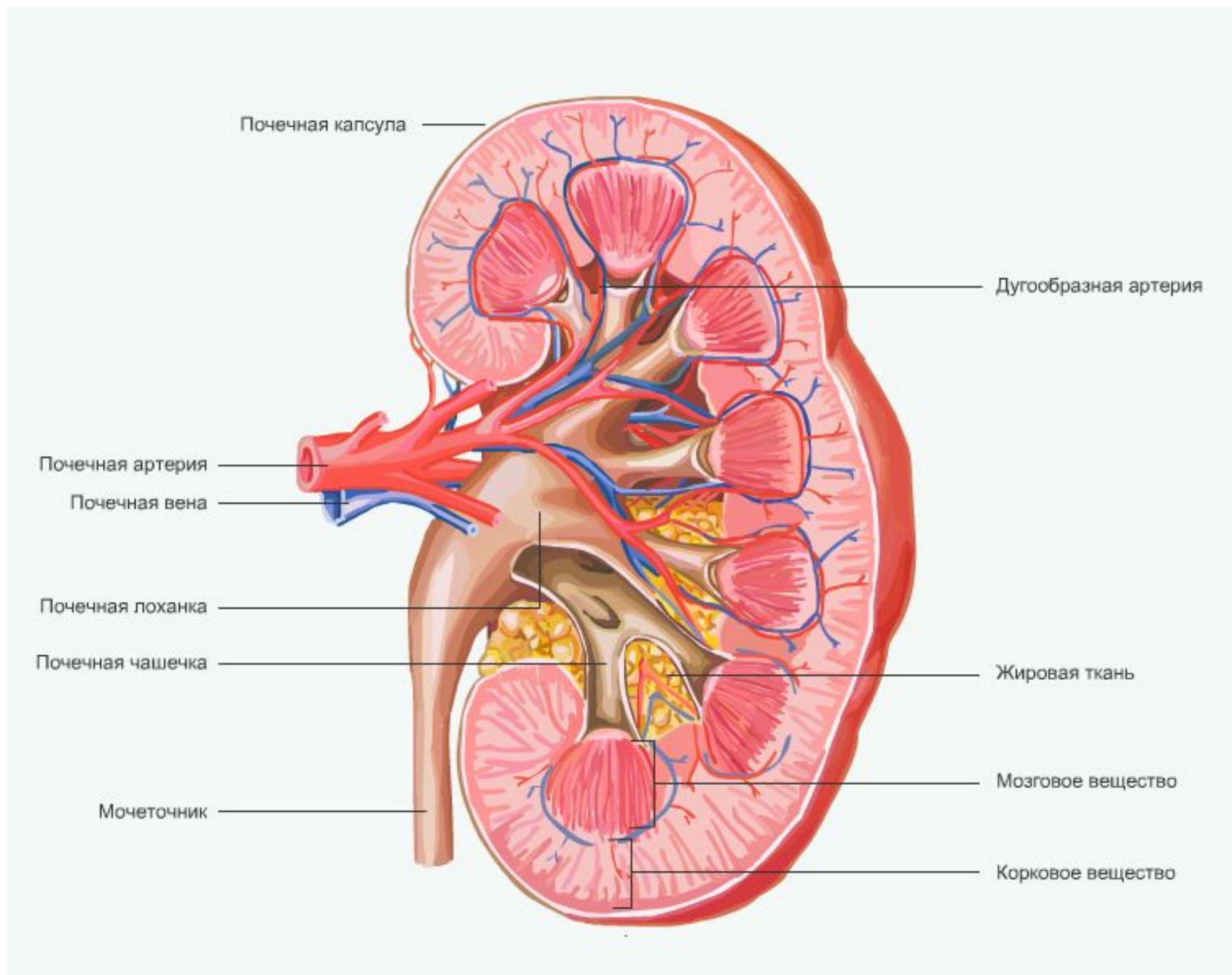
Сфинктер

Мочеиспускательный канал

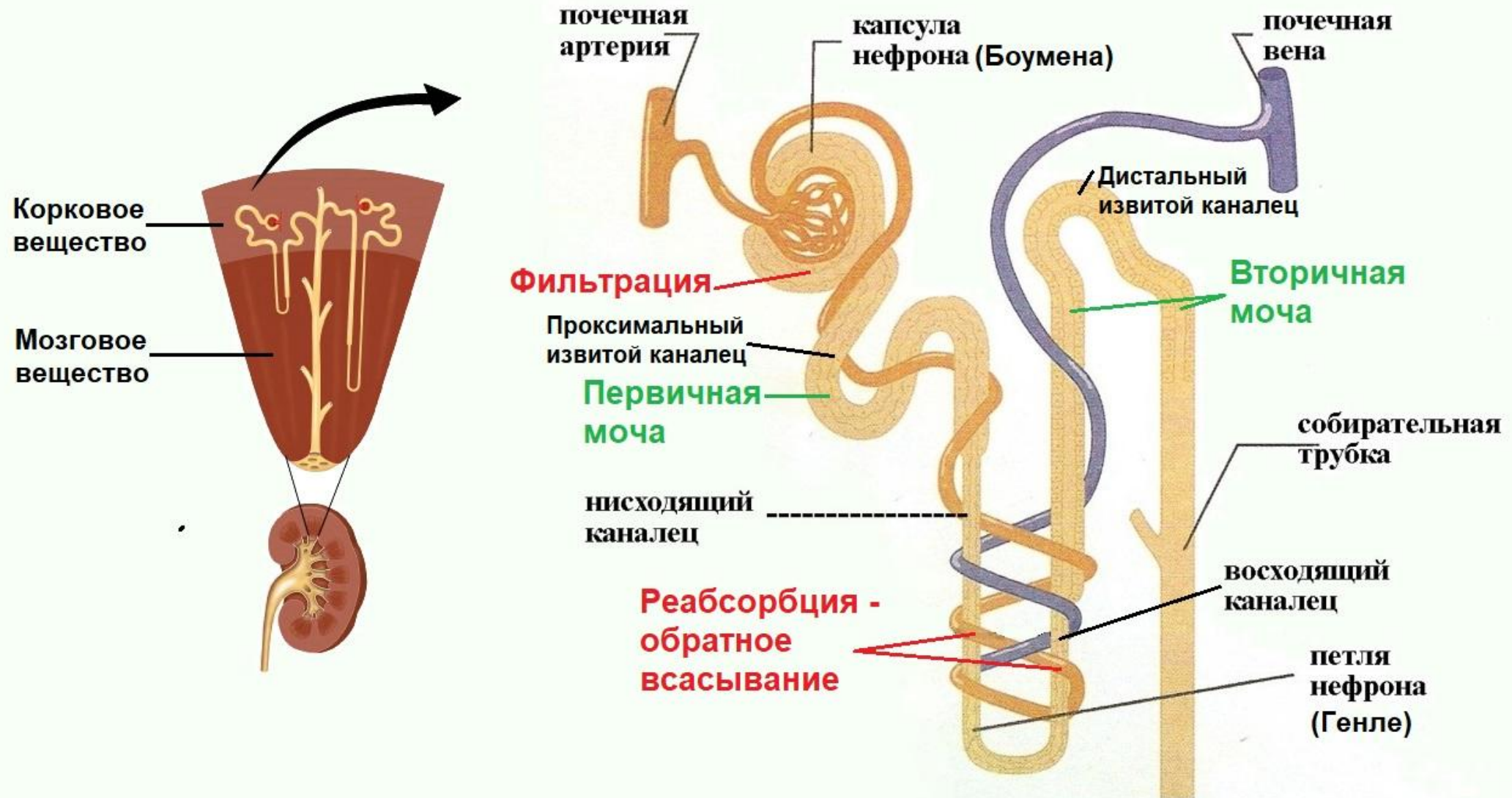


# Строени е

ПОЧКИ



## Нефрон - структурно-функциональная единица почки.



## Состав первичной и вторичной мочи

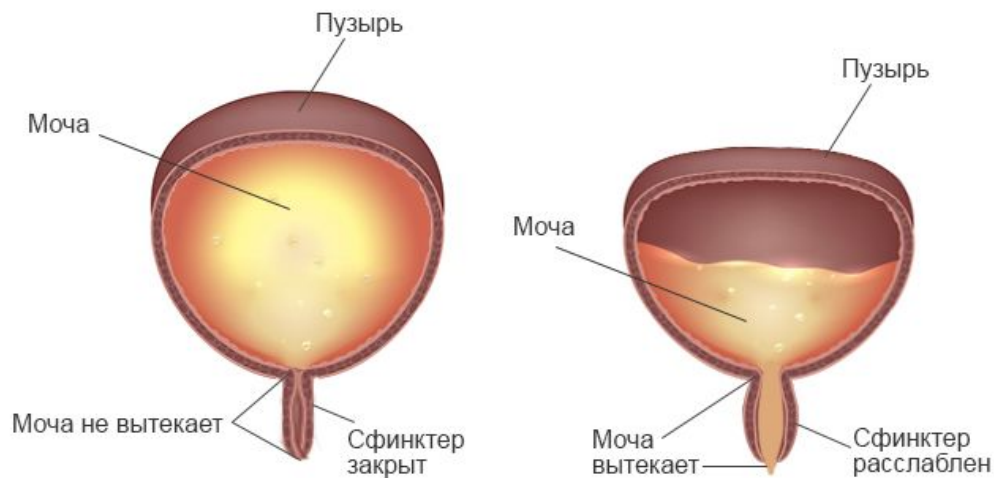
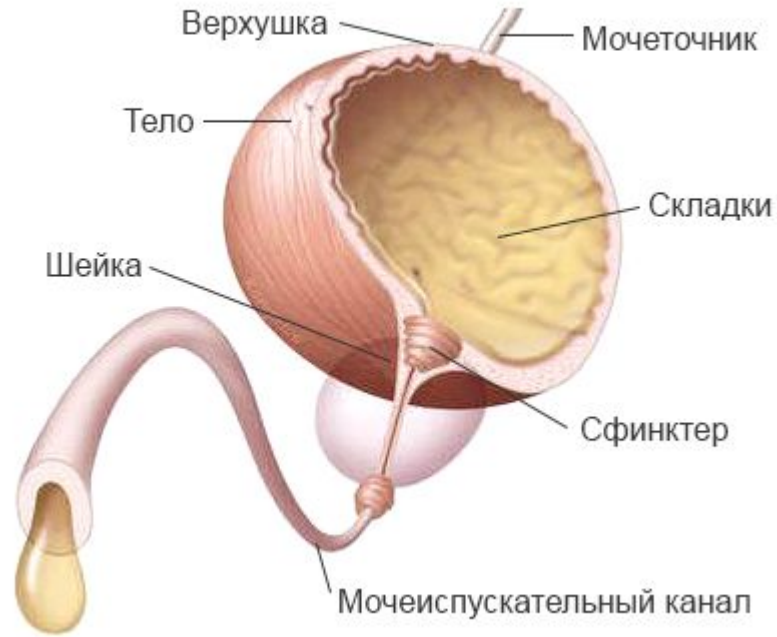
Вещества	Содержание в первичной моче, %	Содержание во вторичной моче, %
<b>Объем</b>	<b>150-180л/сут</b>	<b>1,5л/сут</b>
Вода	Около 99	99-98
Белки, жиры, гликоген	Отсутствуют	Отсутствуют
Глюкоза	0,1	Отсутствует
Натрий (в виде ионов)	0,3	0,4
Калий (в виде ионов)	0,02	0,15
Мочевина	0,03	2,0
Мочевая кислота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



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

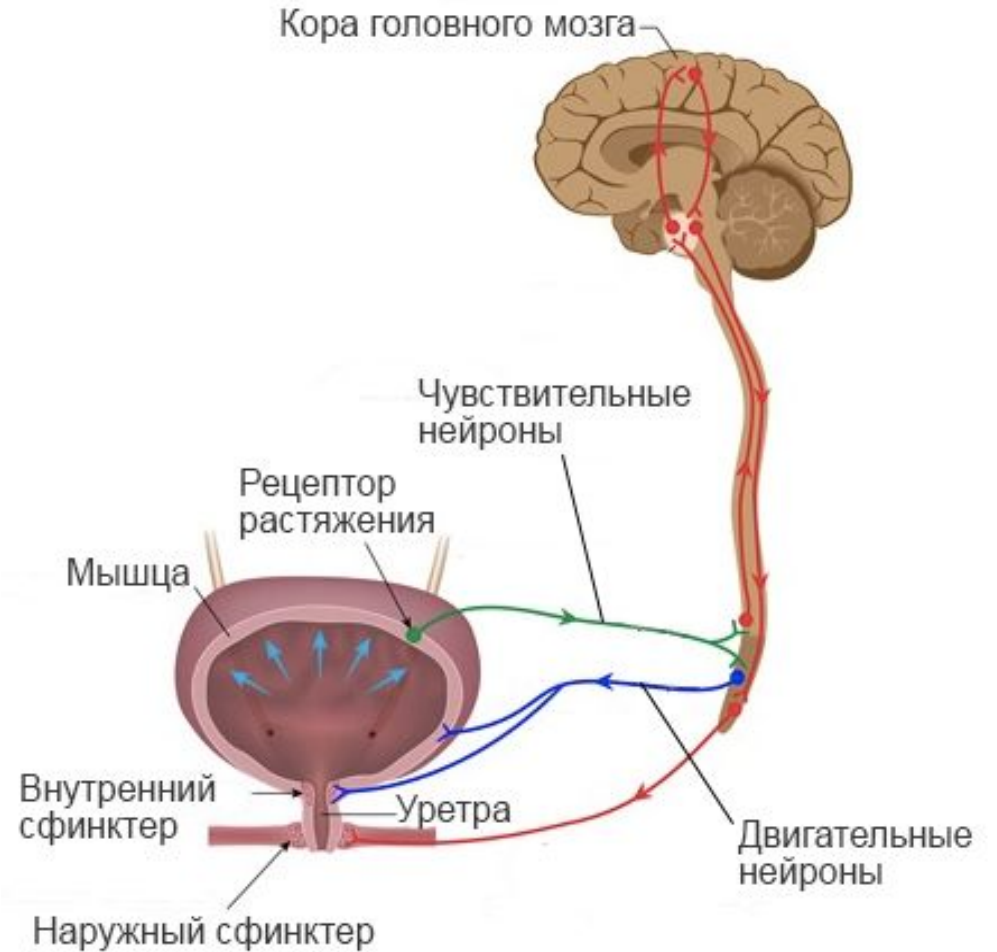
**Белки** или **ФЭК** во вторичной моче – признак повреждения капсулы нефрона.

## 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

