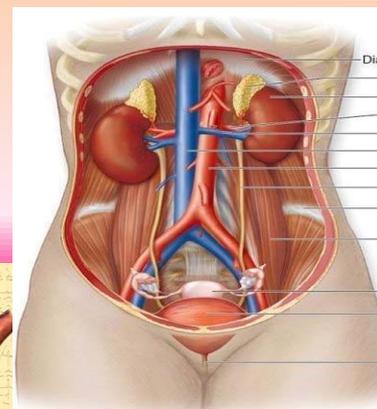
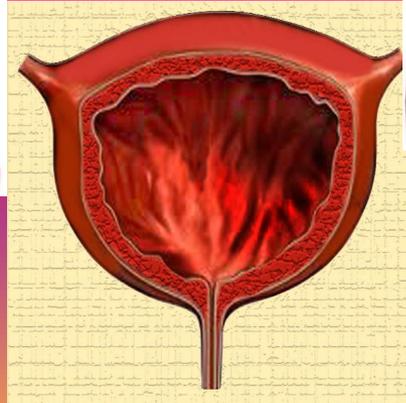
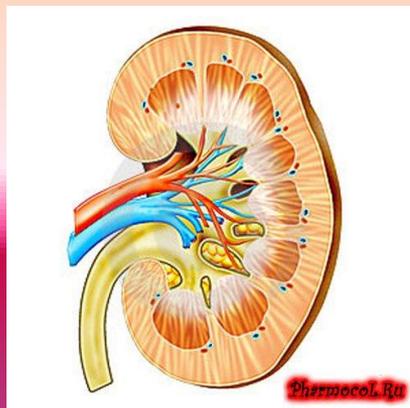
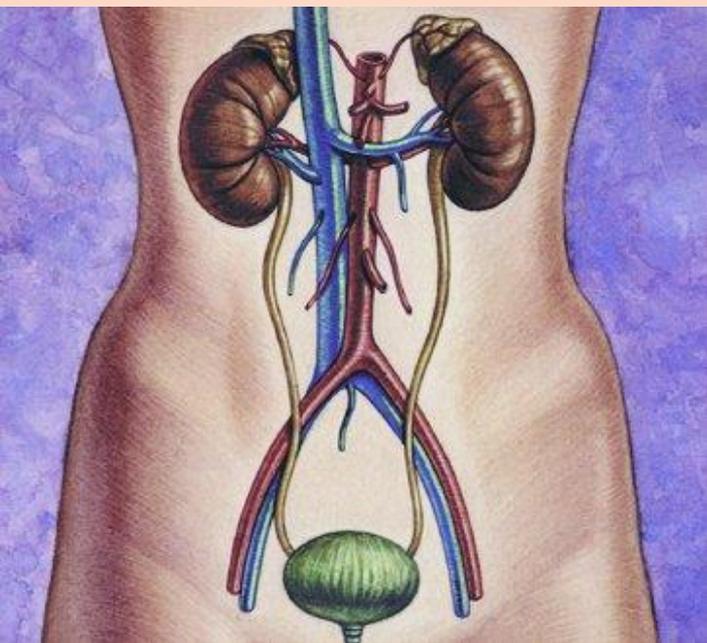


# Выделительная система человека



# *Значение органов выделения*

- Поддержание

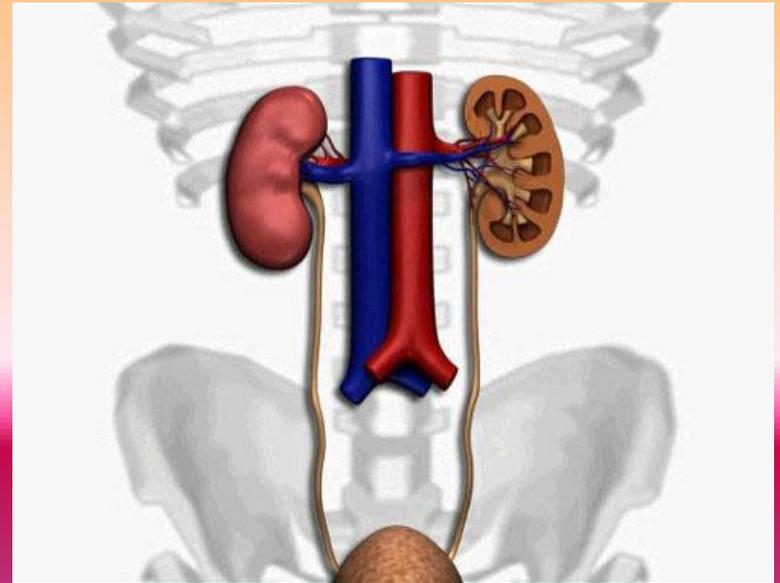
постоянства

внутренней среды

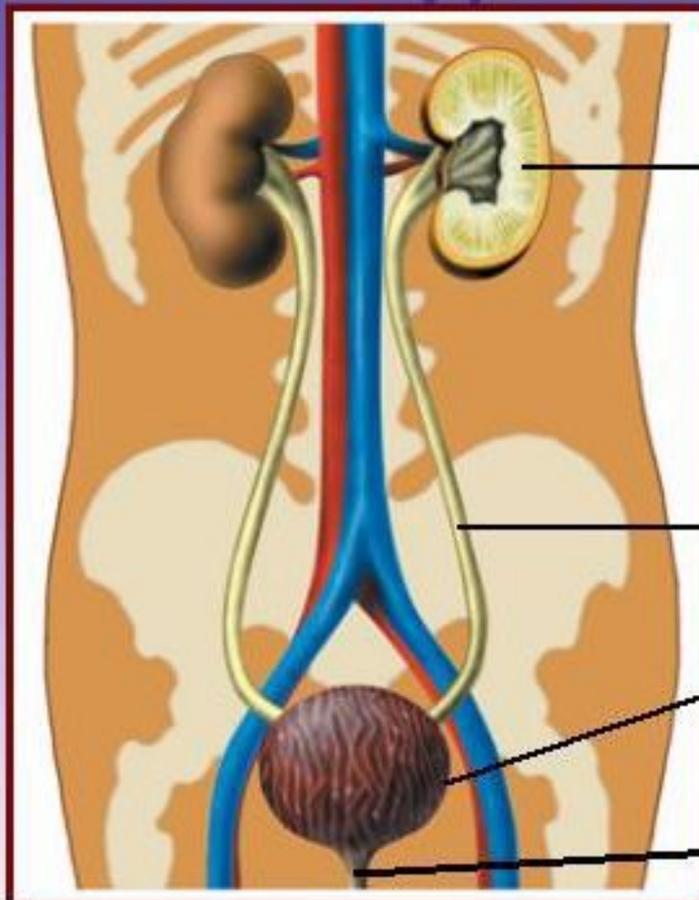
организма, и

прежде всего

плазмы крови.



# Органы мочевого выделения



МОЧЕОБРАЗУЮЩИЙ ОРГАН

ПОЧКИ

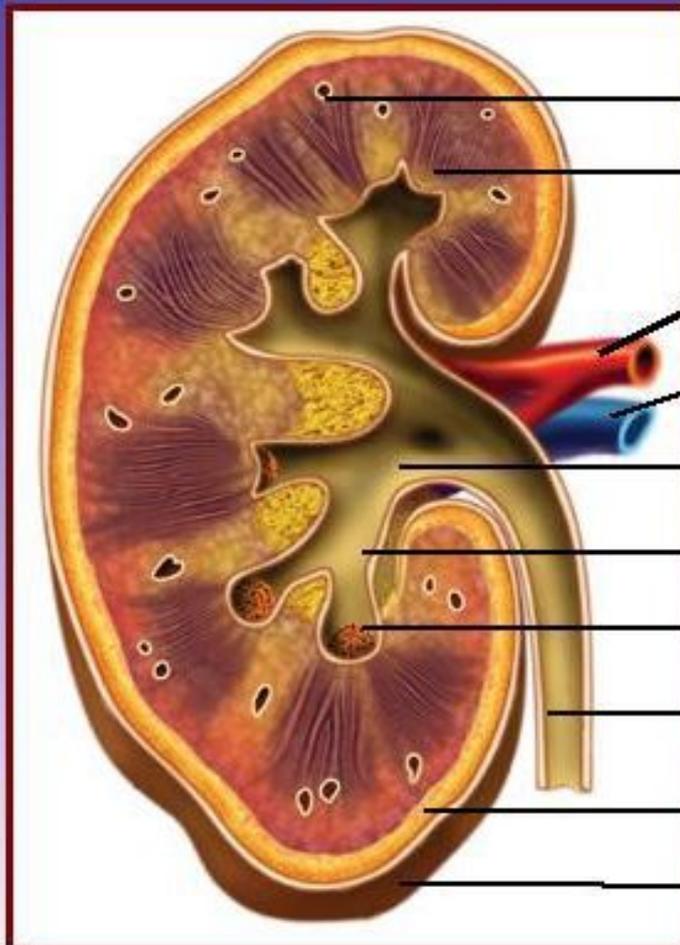
МОЧЕВЫВОДЯЩИЕ ОРГАНЫ

МОЧЕТОЧНИКИ

МОЧЕВОЙ ПУЗЫРЬ

МОЧЕИСПУСКАТЕЛЬНЫЙ  
КАНАЛ

# Строение почек



Пирамидки мозгового слоя

Мозговой слой

Почечная артерия

Почечная вена

Лоханка

Большая почечная чашка

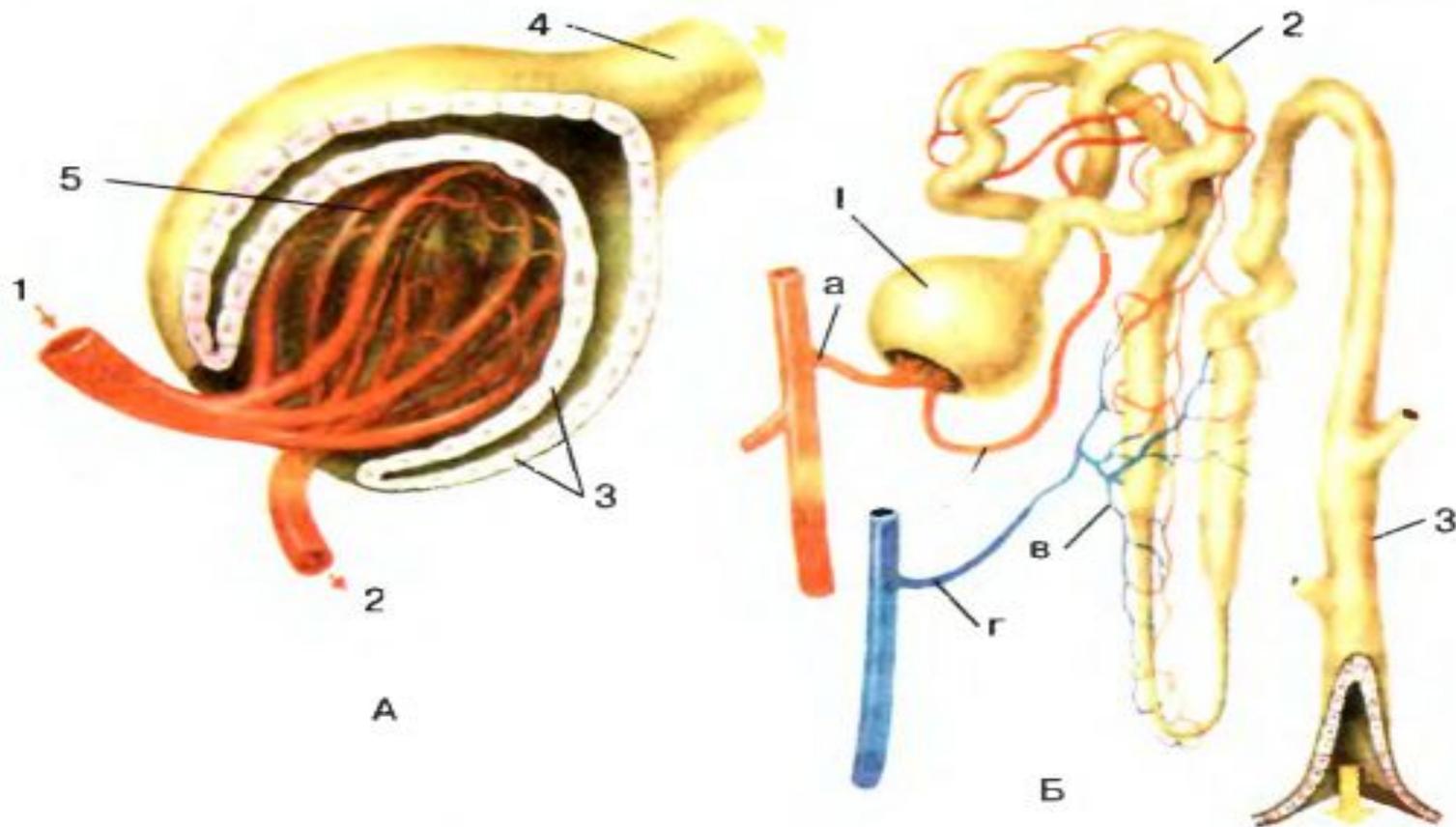
Малая почечная чашка

Мочеточник

Корковый слой

Плотная оболочка

# Нефрон

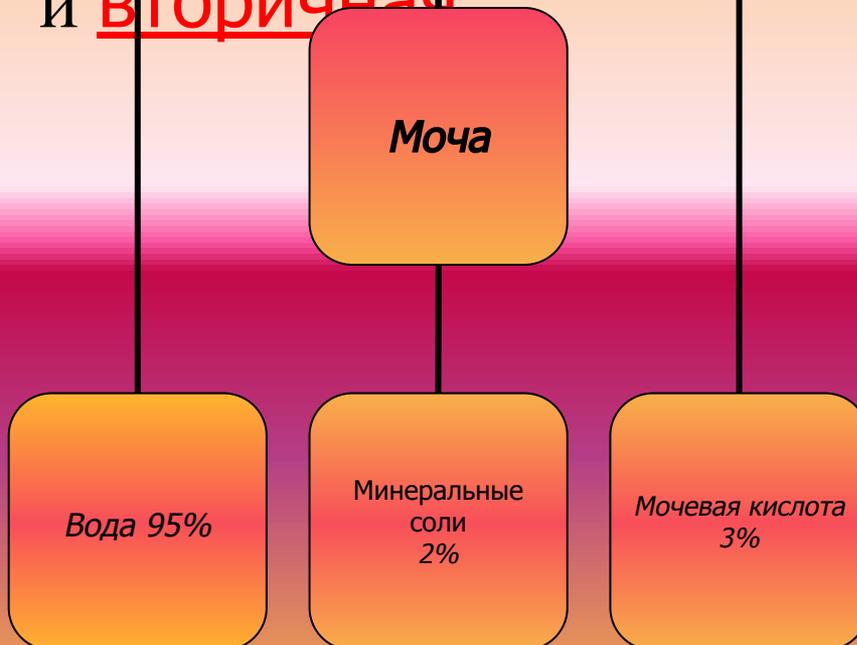


**Рис. 89.** Строение нефрона.

А — капсула нефрона: 1 — приносящая артерия; 2 — выносящая артерия; 3 — эпителиальная стенка капсулы (внешняя и внутренняя); 4 — каналец нефрона; 5 — клубок артериол; Б — нефрон: 1 — капсула нефрона; 2 — каналец нефрона; 3 — собирательный каналец. Кровеносные сосуды нефрона: а — приносящая артерия; б — выносящая артерия; в — капилляры канальца нефрона; г — вена нефрона

# Моча

- Моча - биологическая жидкость, которая вырабатывается почками и выделяется из организма по мочевым путям.
- Моча бывает первичная Моча бывает первичная и вторичная



# Первичная моча

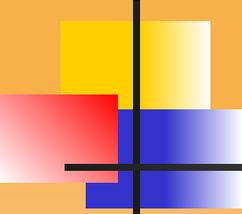
- В капсуле происходит фильтрация плазмы крови.
- В артериолах остаются форменные элементы и белки.
- В каналец нефрона попадают вода, мочевины, соли мочевой, щавелевой и фосфорной кислот, карбонаты, витамины, глюкоза и аминокислоты — это **ПЕРВИЧНАЯ МОЧА**.



# Вторичная моча

- Проходя вдоль канальцев в кровь всасываются все нужные организму вещества, в том числе и большая часть воды.
- В канальце остается все что организму не нужно — это **ВТОРИЧНАЯ МОЧА**





# *Домашнее задание*

---

- §42, повторить § 39-41