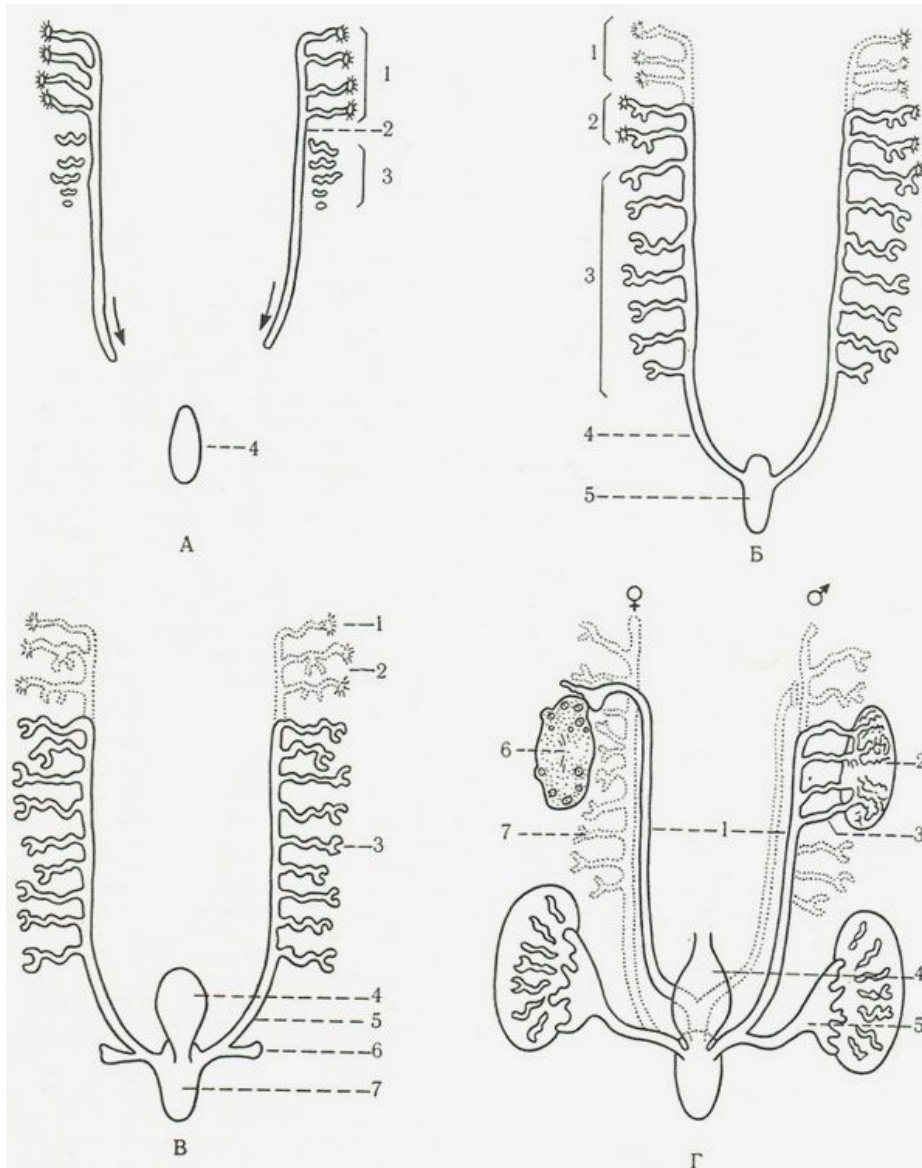


# Мочевыделительная система

# Схема развития предпочки, первичной и окончательной почек



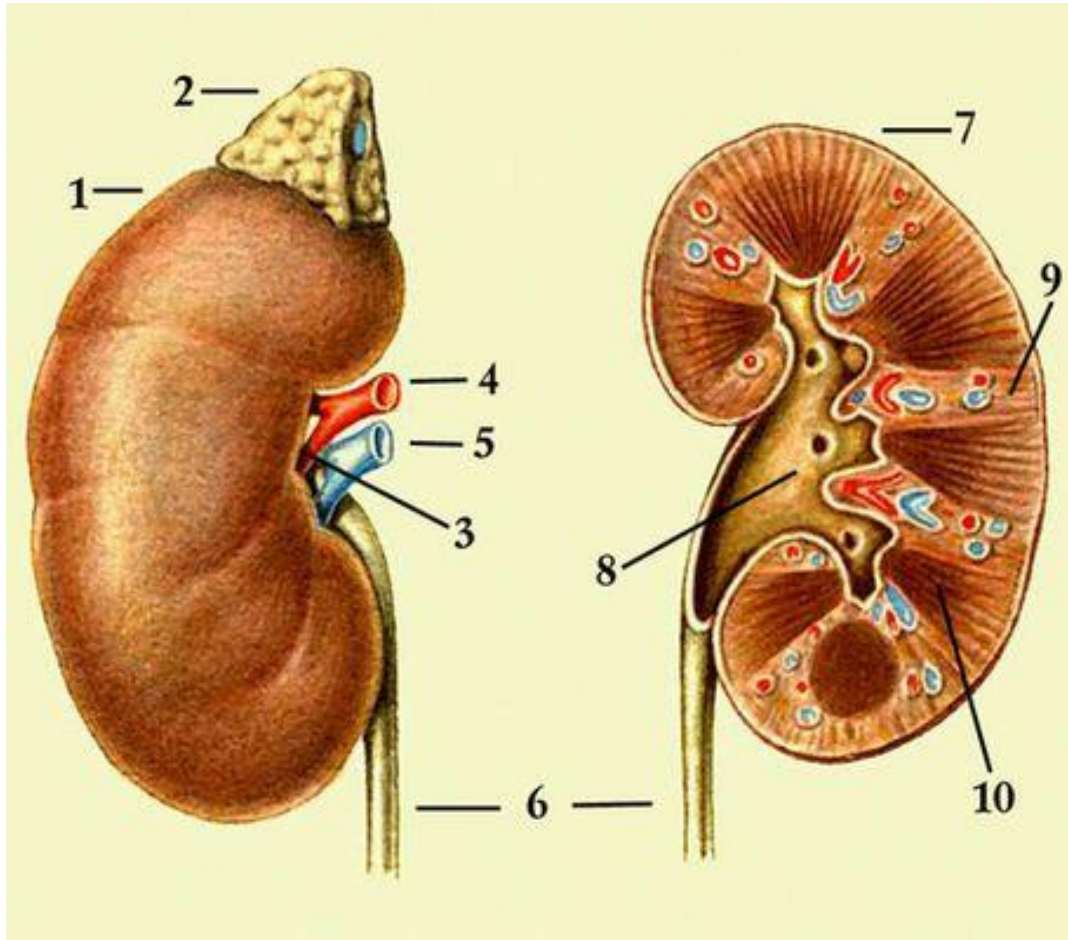
**А:** 1 — каналцы предпочки;  
2 — проток предпочки (дегенерирующие);  
3 — каналцы развившиеся); 4 — клоака.

**Б:** 1 — каналцы предпочки (дегенерирующие);  
2 — каналцы средней почки с отверстиями; 3 — каналцы мезонефроса без отверстий; 4 — проток средней почки; 5 — клоака.

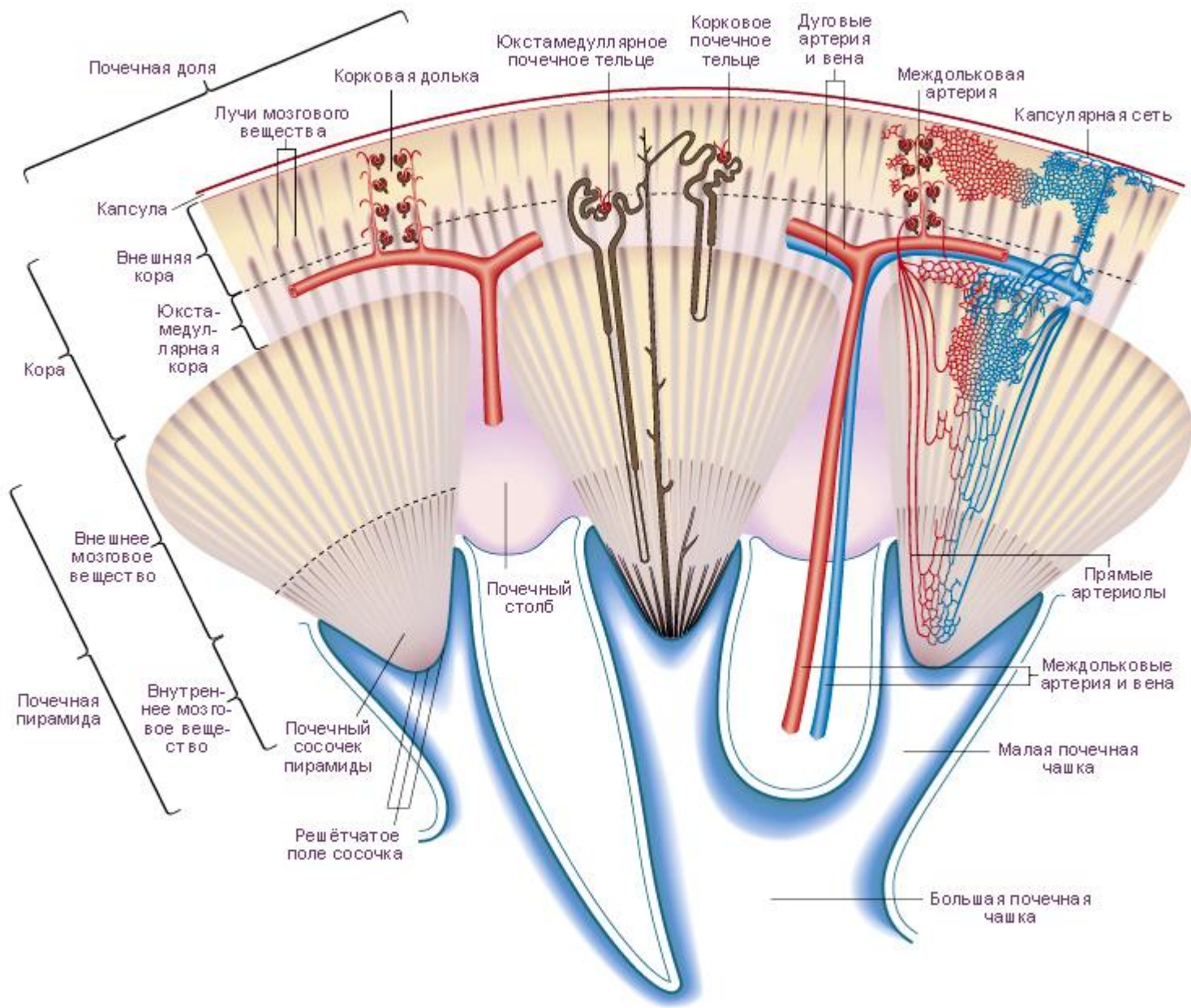
**В:** 1 — каналцы предпочки (дегенерирующие);  
2 — каналцы средней почки с отверстиями (дегенерирующие);  
3 — каналцы средней почки без отверстий; 4 — аллантоис; 5 — проток средней почки;  
6 — проток окончательной почки; 7 — клоака.

**Г:** 1 — мезонефральные протоки; 2 — семенники; 3 — каналцы средней почки;  
4 — аллантоис; 5 — проток

Почка — парный орган, в котором непрерывно образуется моча. Почки регулируют водно-солевой обмен между кровью и тканями, поддерживают кислотно-щелочное равновесие в организме, а также выполняют эндокринные функции (включая регуляцию артериального давления и регуляцию эритропоэза).



Общий вид и строение почки: 1 - общий вид левой почки человека; 2 - надпочечник; 3 - ворота почки; 4 - почечная артерия; 5 - почечная вена; 6 - мочеточник; 7 - разрез через почку; 8 - почечная лоханка; 9 - корковое вещество почки; 10 - мозговое вещество почки.





# ПОЧКА

## I – ПОЧКА В РАЗРЕЗЕ

1- СОЕДИНИТЕЛЬНОТКАННАЯ  
КАПСУЛА

2- КОРКОВОЕ ВЕЩЕСТВО

3-МОЗГОВОЕ ВЕЩЕСТВО

4-ПОЧЕЧНАЯ ЛОХАНКА

## II – СТРУКТУРА ПОЧКИ

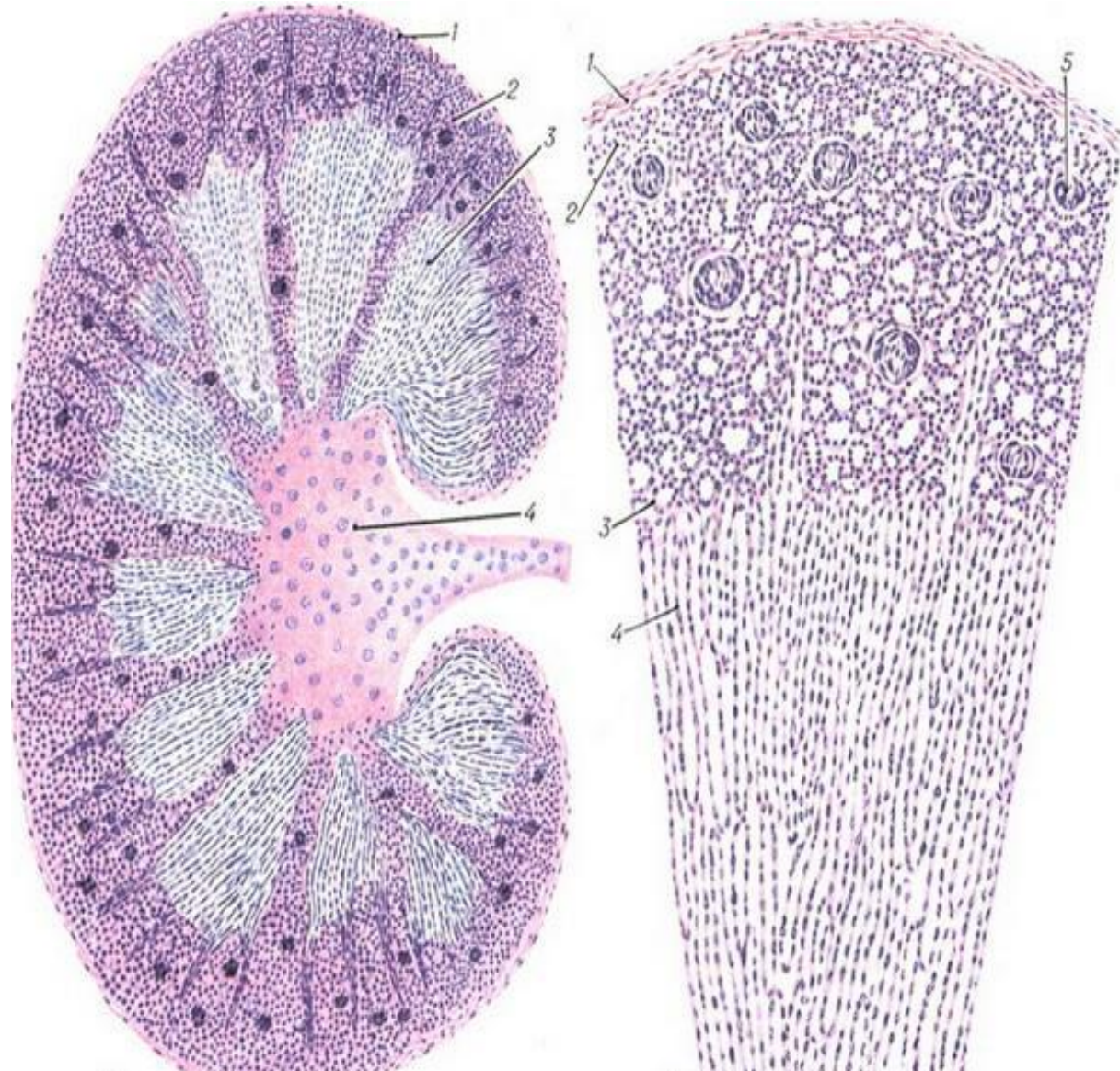
1- СОЕДИНИТЕЛЬНОТКАННАЯ  
КАПСУЛА

2-ПРОКСИМАЛЬНЫЕ И  
ДИСТАЛЬНЫЕ ИЗВИТЫЕ  
КАНАЛЬЦА

3-ПРОКСИМАЛЬНЫЕ И  
ДИСТАЛЬНЫЕ ПРЯМЫЕ  
КАНАЛЬЦА

4-СОБИРАТЕЛЬНЫЕ ТРУБОЧКИ

5-ПОЧЕЧНОЕ ТЕЛЬЦЕ



I

II

# Строение нефрона

почечная  
артерия

капсула  
нефрона

почечная  
вена

сосудистый  
клубочек

проксимальный  
извитой каналец

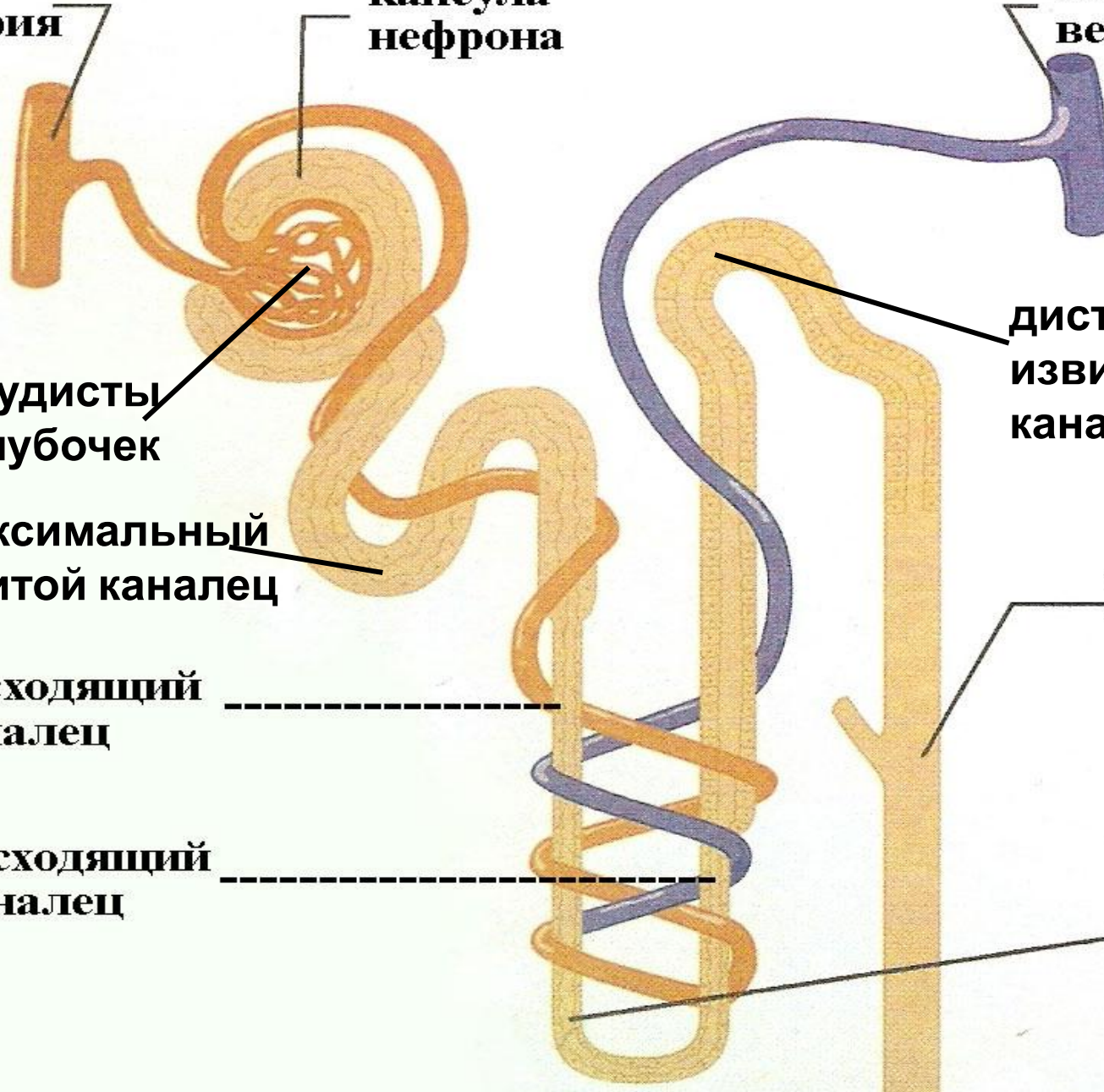
нисходящий  
каналец

восходящий  
каналец

дистальный  
извитой  
каналец

собирательная  
трубка

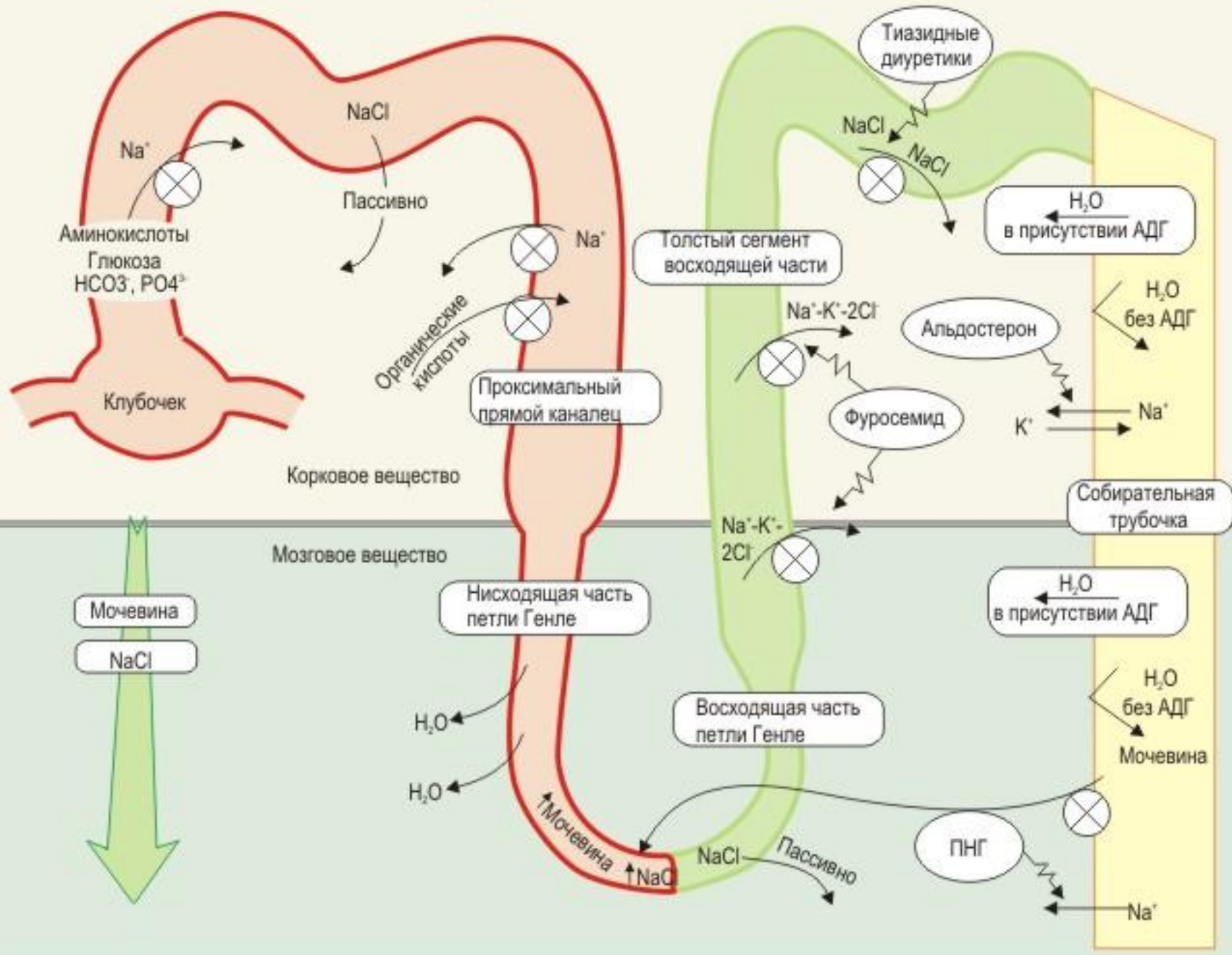
петля  
нефрона





Проксимальный извитой каналец

Дистальный извитой каналец



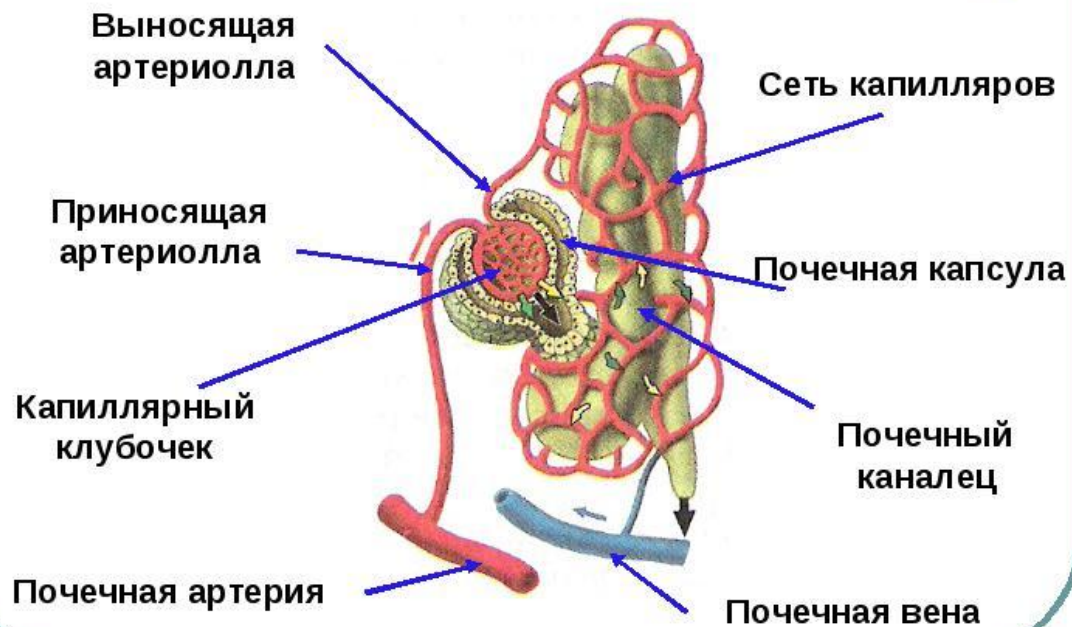
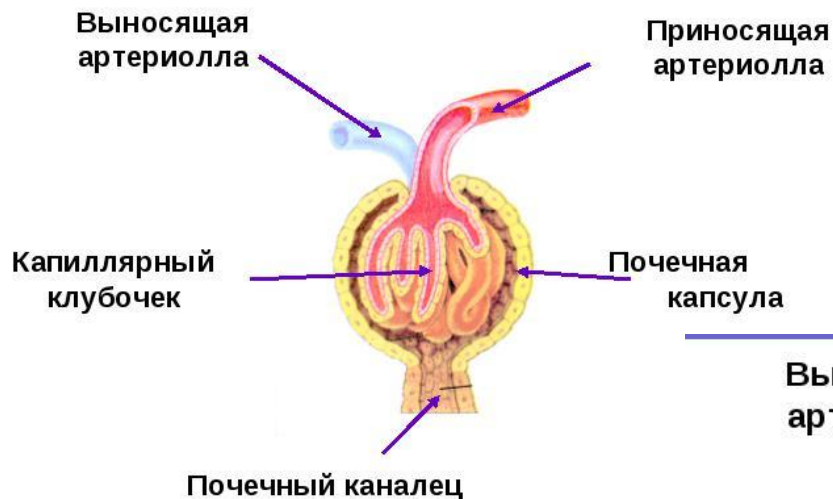
# ПОЧЕЧНОЕ ТЕЛЬЦЕ-GLOMERULUS



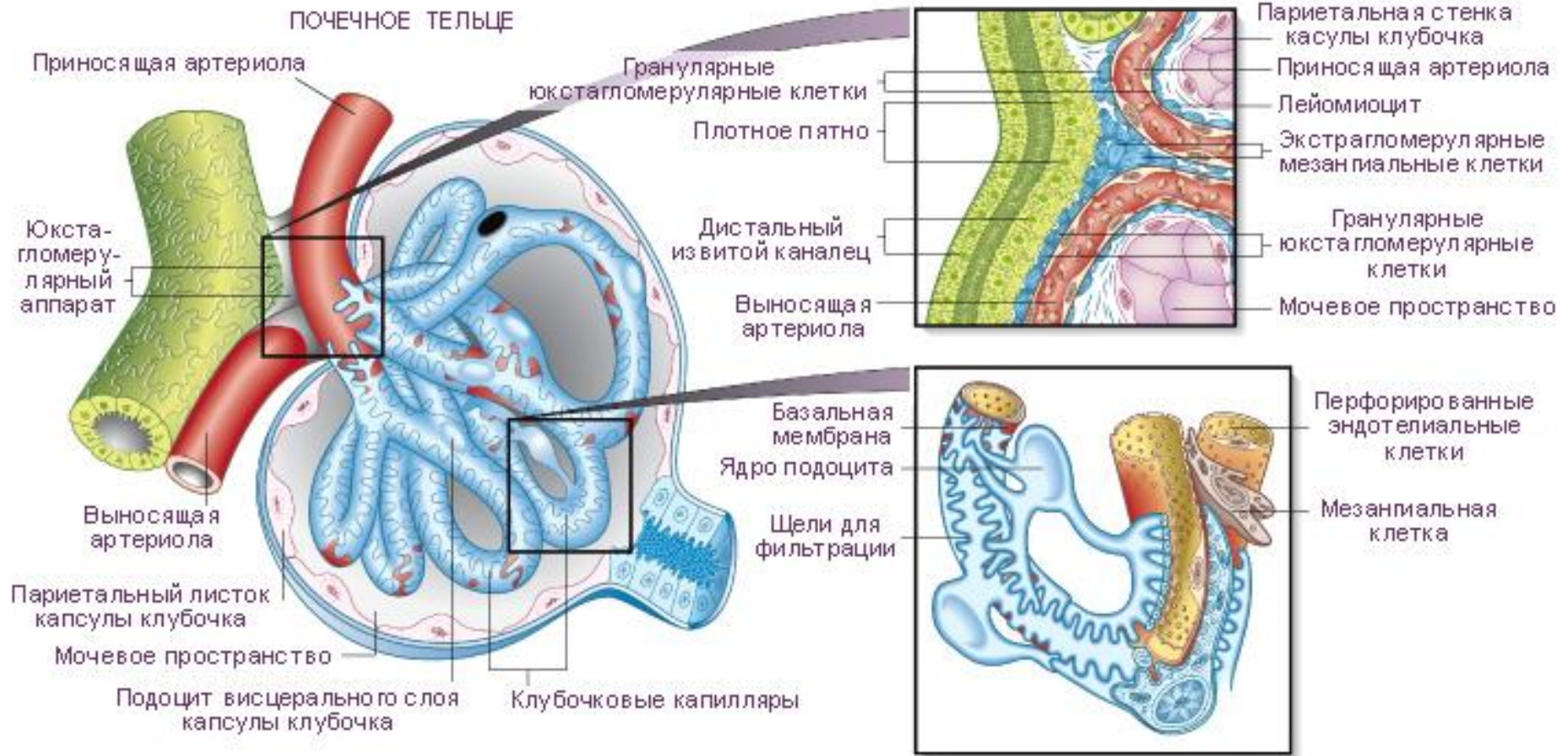


# Почечное тельце

## Строение нефрона



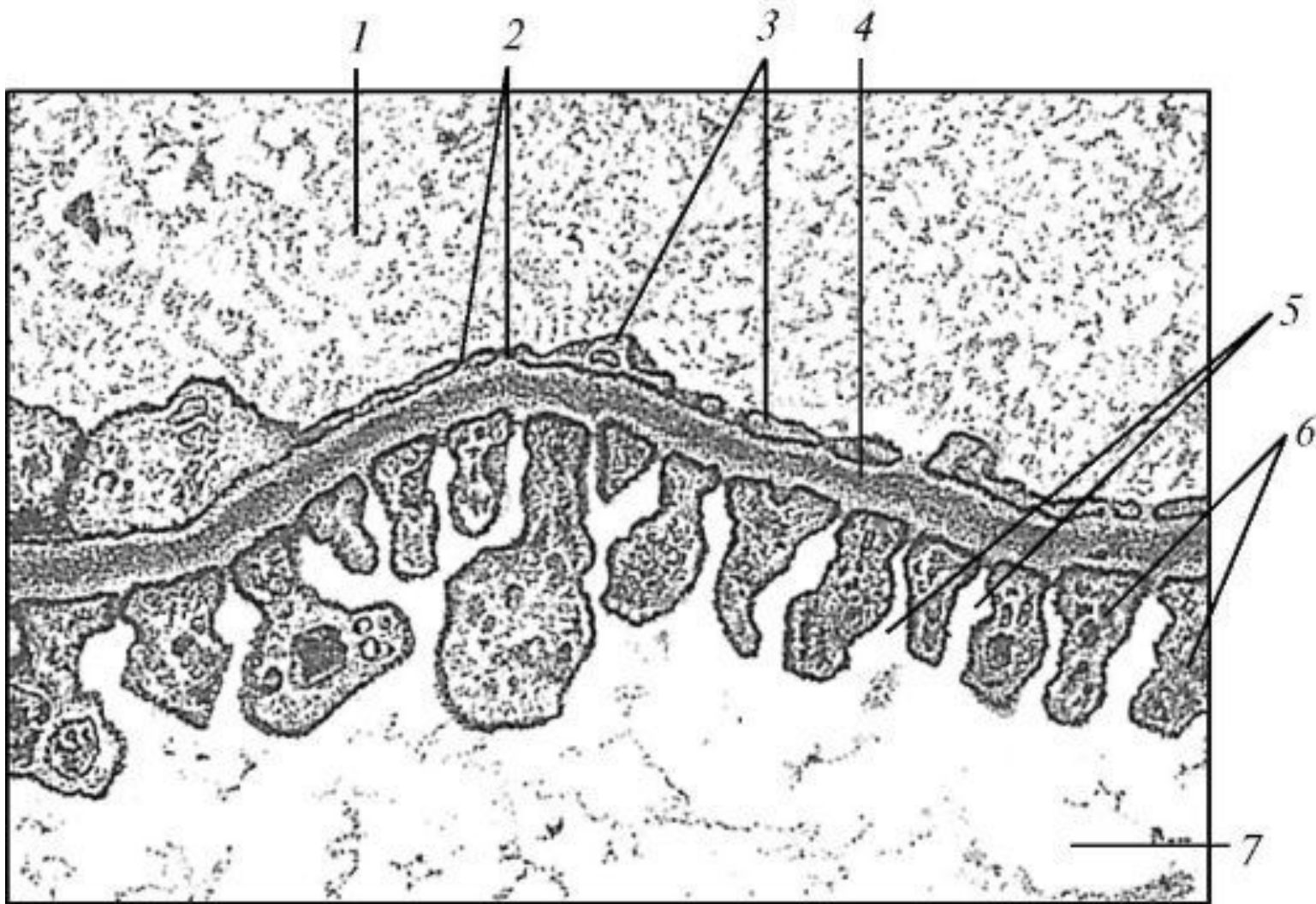
# Почечное тельце





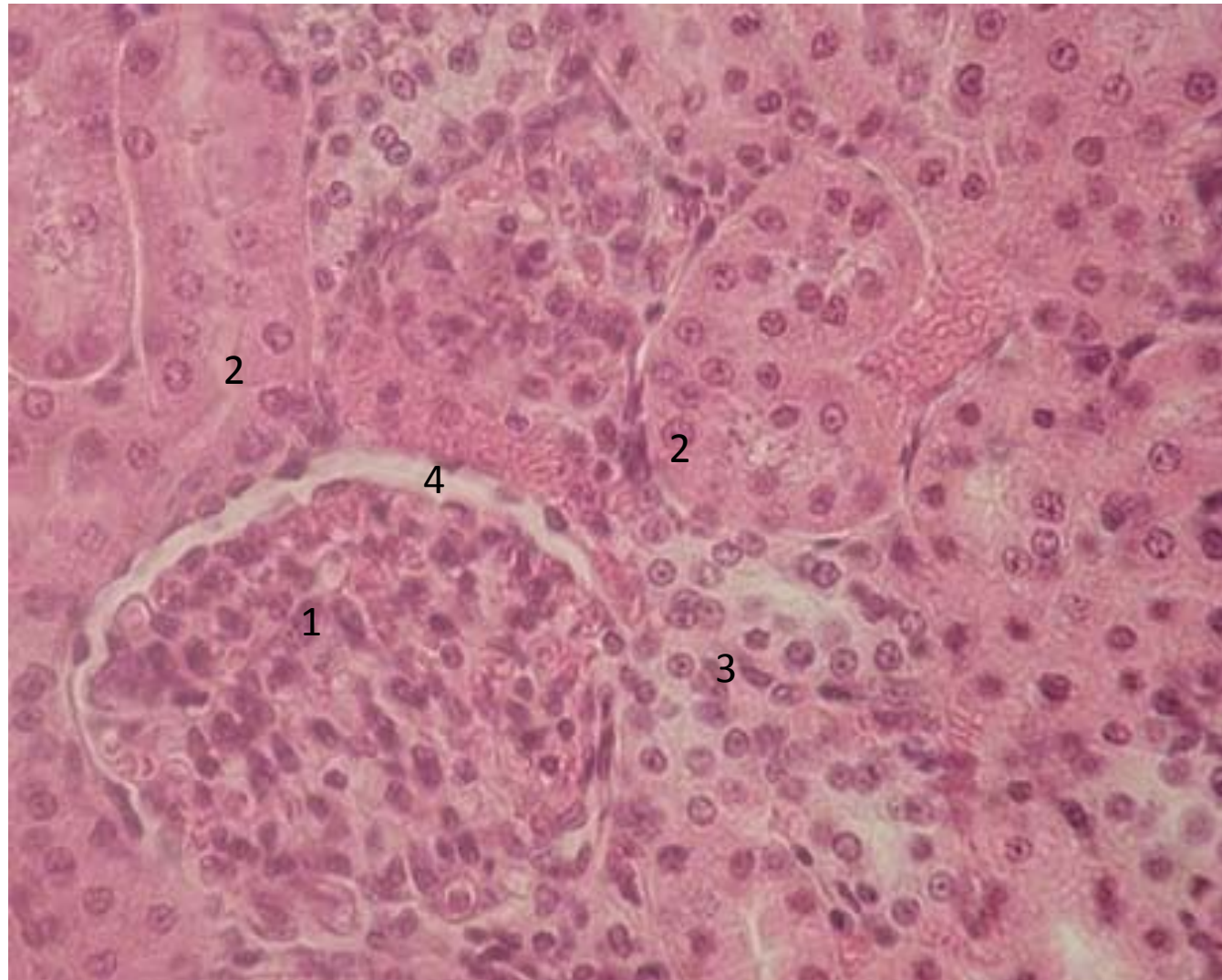
# Фильтрационный барьер почки:

1 - просвет капилляра; 2 - поры; 3 - цитоплазма эндотелиоцита; 4 - базальная мембрана; 5 - фильтрационные щели; 6 - цитоподии; 7 - полость капсулы



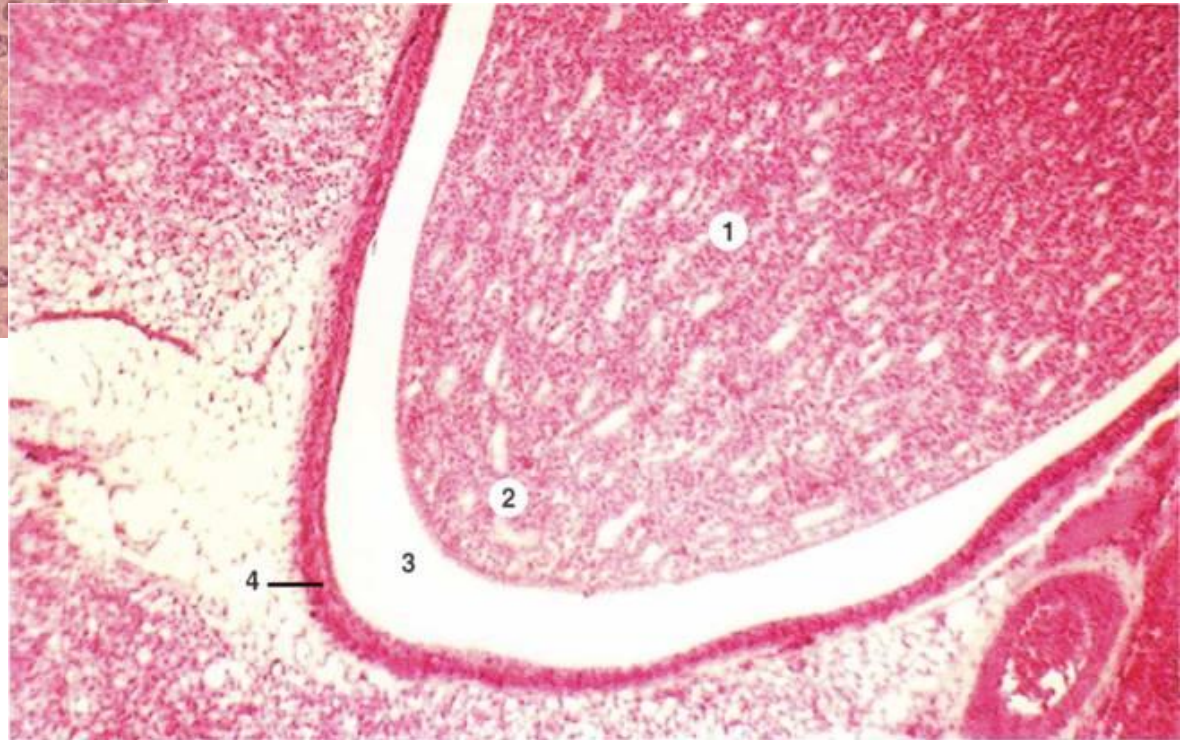
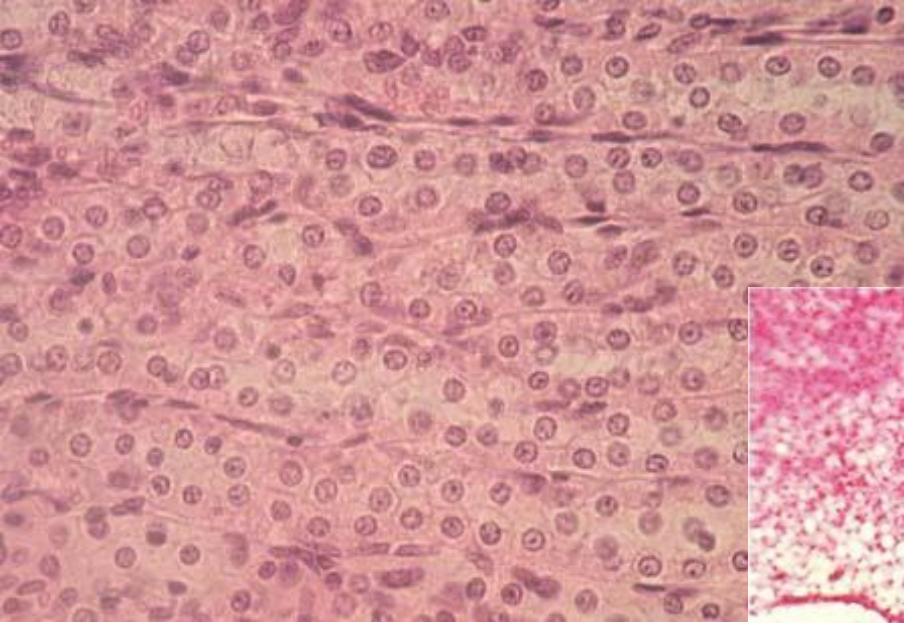
# Корковое вещество почки

- Окраска гематоксилин-эозином
- 1 - почечное тельце
  - 2 - проксимальные извитые канальцы
  - 3 - дистальные извитые канальцы
  - 4 - полость капсулы





# Мозговое вещество почки



1- пирамида

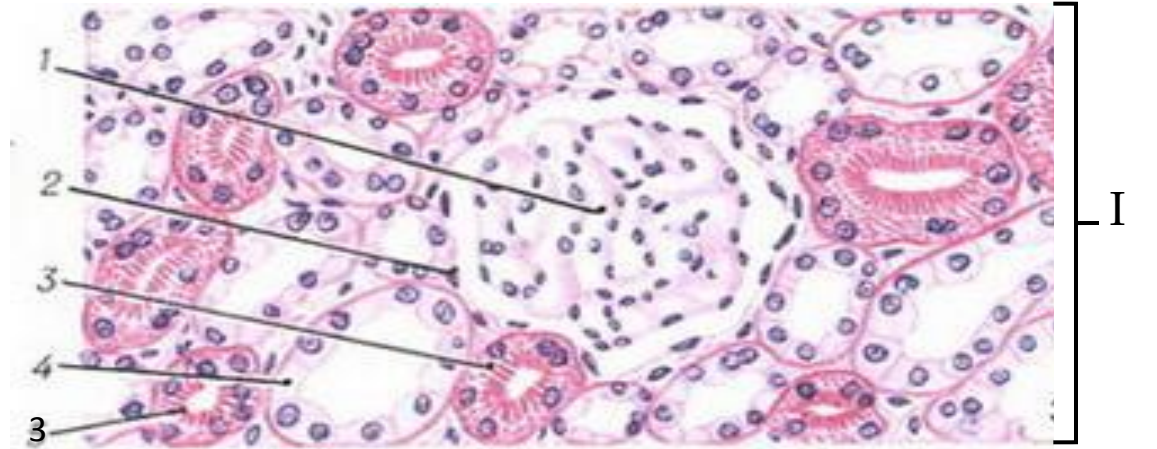
2 - сосочек пирамиды

3- почечная лоханка

4 - переходный эпителий

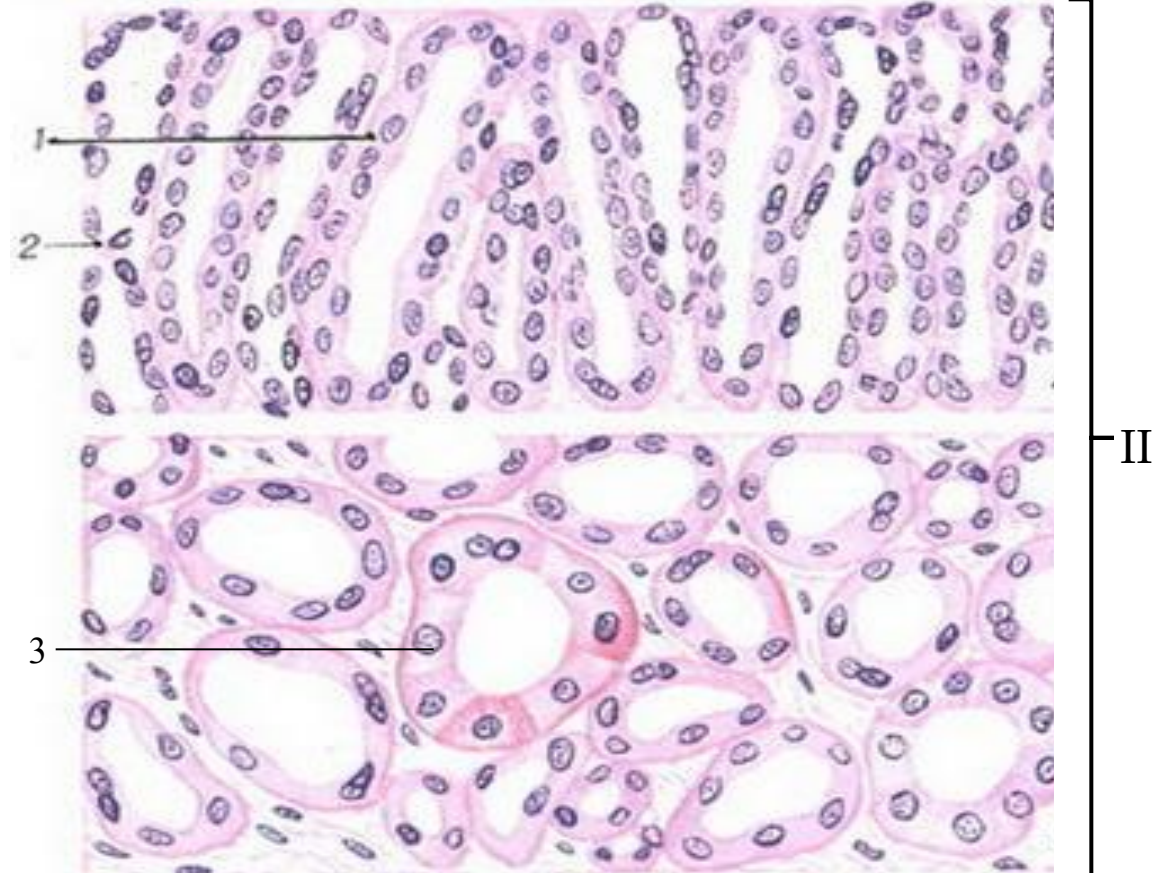
## **I-КОРКОВОЕ ВЕЩЕСТВО:**

- 1-ПОЧЕЧНОЕ ТЕЛЬЦЕ
- 2-НАРУЖНЫЙ ЛИСТОК КАПСУЛЫ КЛУБОЧКА
- 3-ПРОКСИМАЛЬНЫЙ ИЗВИТОЙ КАНАЛЕЦ
- 4-ДИСТАЛЬНЫЙ ИЗВИТОЙ КАНАЛЕЦ



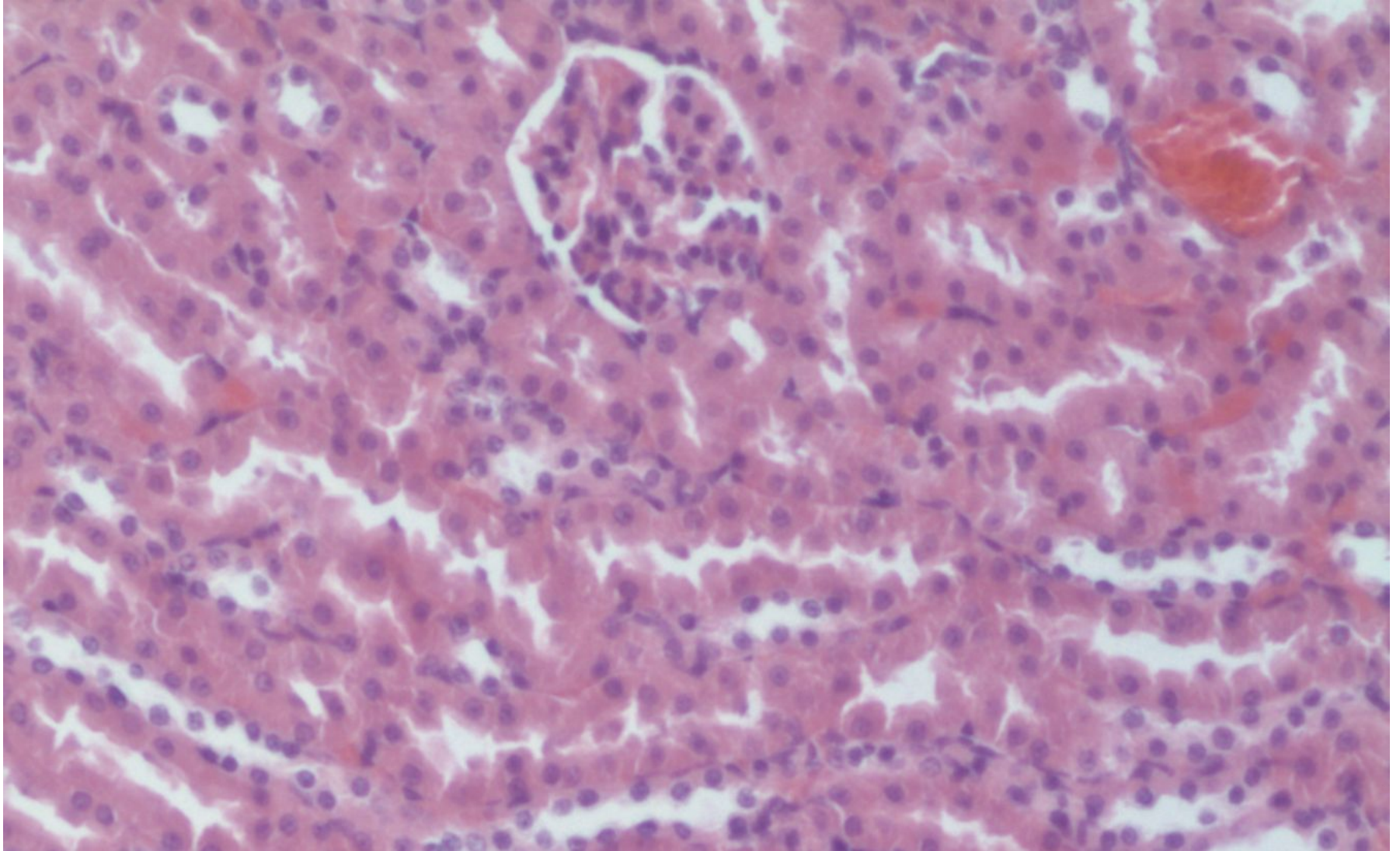
## **II-МОЗГОВОЕ ВЕЩЕСТВО:**

- 1-ВОСХОДЯЩАЯ ЧАСТЬ ПРЯМОГО КАНАЛЬЦА
- 2-НИСХОДЯЩАЯ ЧАСТЬ ПРЯМОГО КАНАЛЬЦА
- 3-СОБИРАТЕЛЬНАЯ ТРУБОЧКА



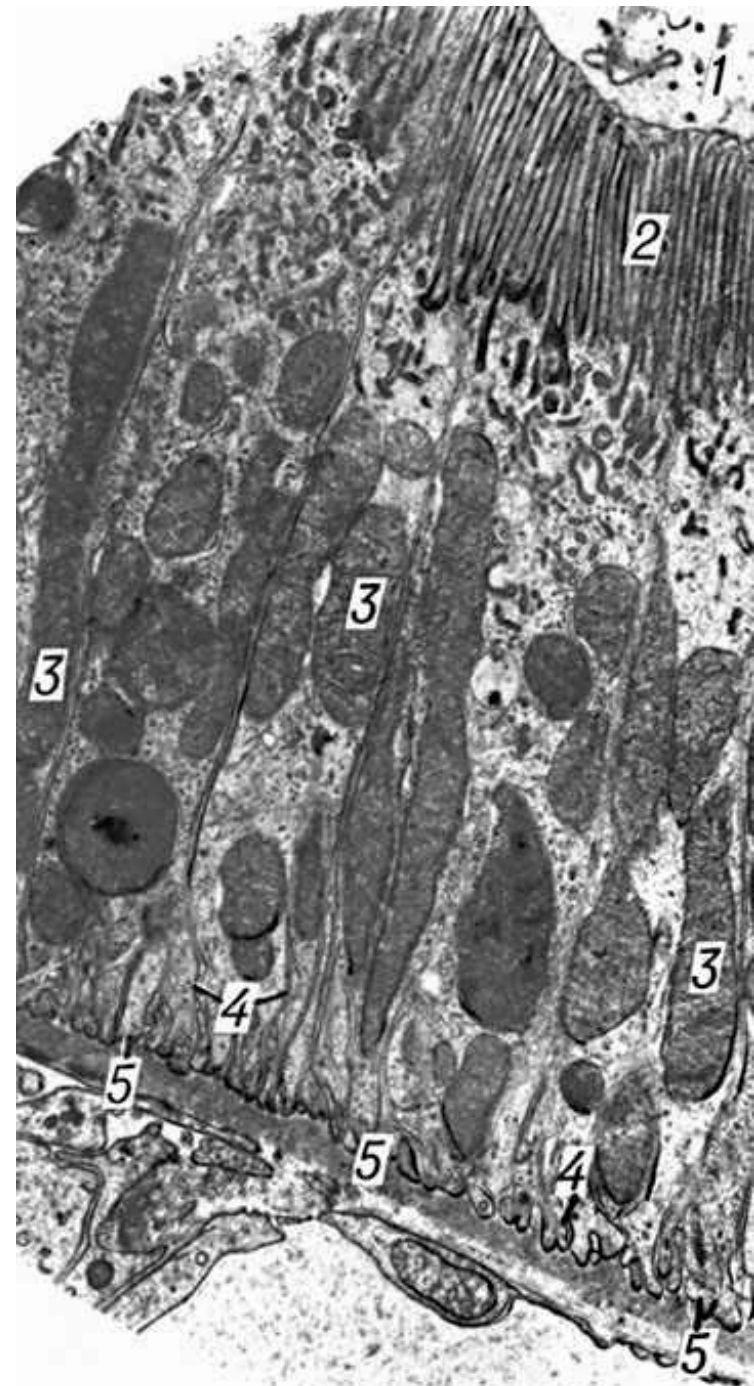


# Корковое вещество почки



# Ультраструктура клетки проксимального отдела нефрона

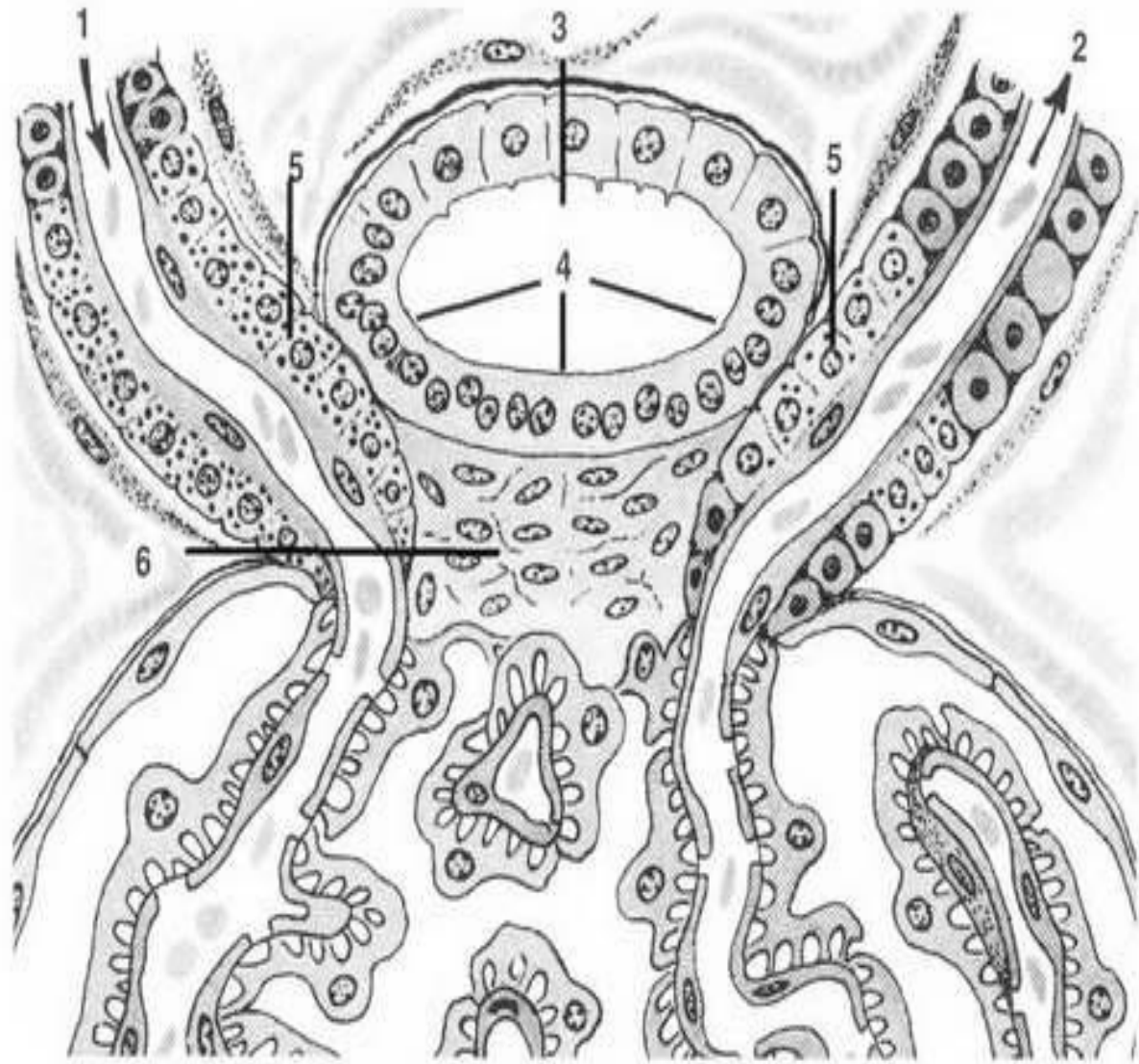
1 - просвет канальца; 2 - щётчатая каёмка; 3 - митохондрия; 4 - складка базальной плазматической мембраны; 5 – базальная

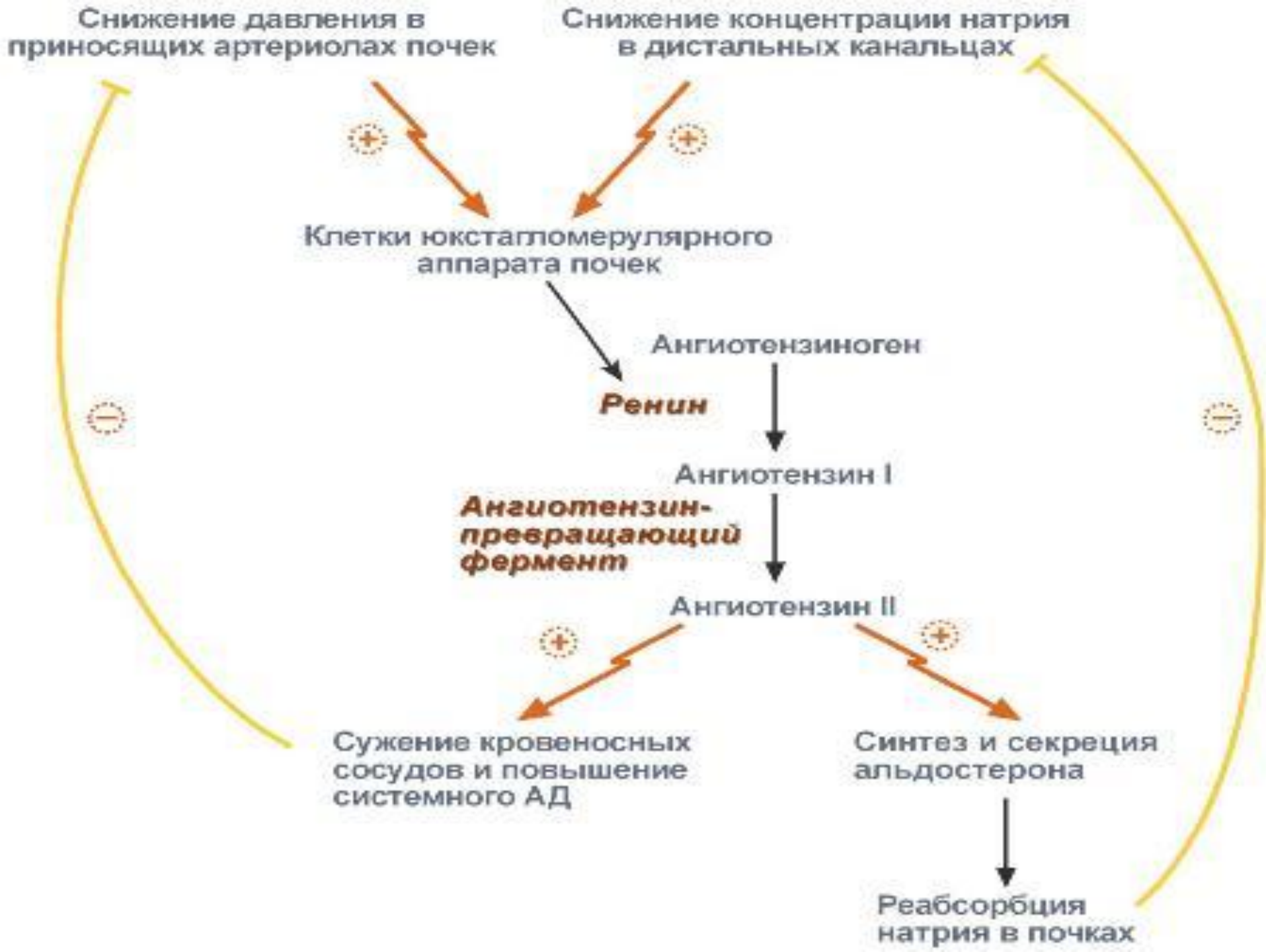




# СХЕМА СТРОЕНИЯ ЮКСТАГЛОМЕРУЛЯРНОГО АППАРАТА ПОЧКИ

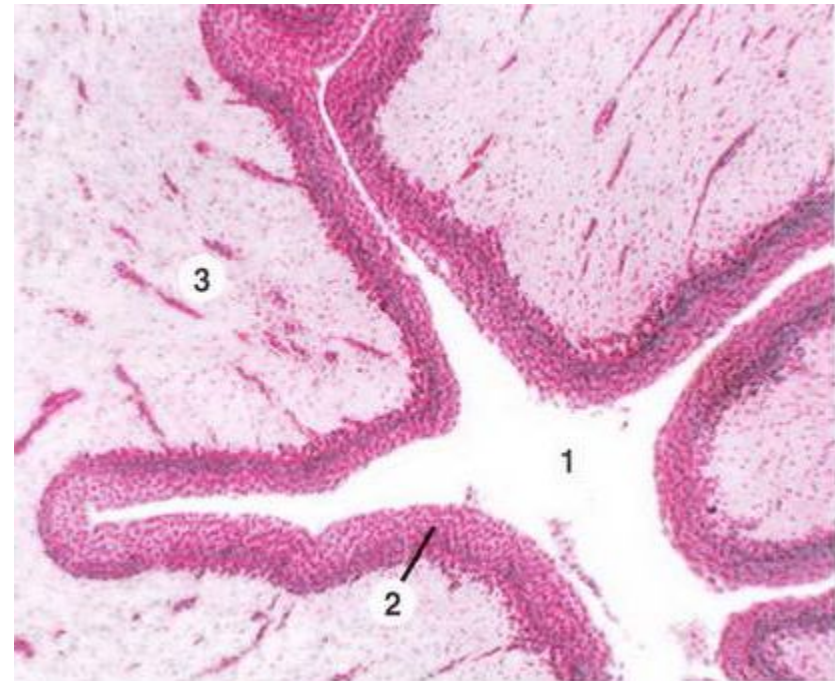
- 1-ПРИНОСЯЩАЯ  
КЛУБОЧКОВАЯ АРТЕРИОЛА
- 2-ВЫНОСЯЩАЯ  
КЛУБОЧКОВАЯ АРТЕРИОЛА
- 3-ДИСТАЛЬНЫЙ КАНАЛЕЦ  
НЕФРОНА
- 4-ПЛОТНОЕ ПЯТНО
- 5-ЮКСТАГЛОМЕРУЛЯРНЫЕ  
КЛЕТКИ
- 6-ЮКСТАВАСКУЛЯРНЫЕ  
КЛЕТКИ







# Мочеточник



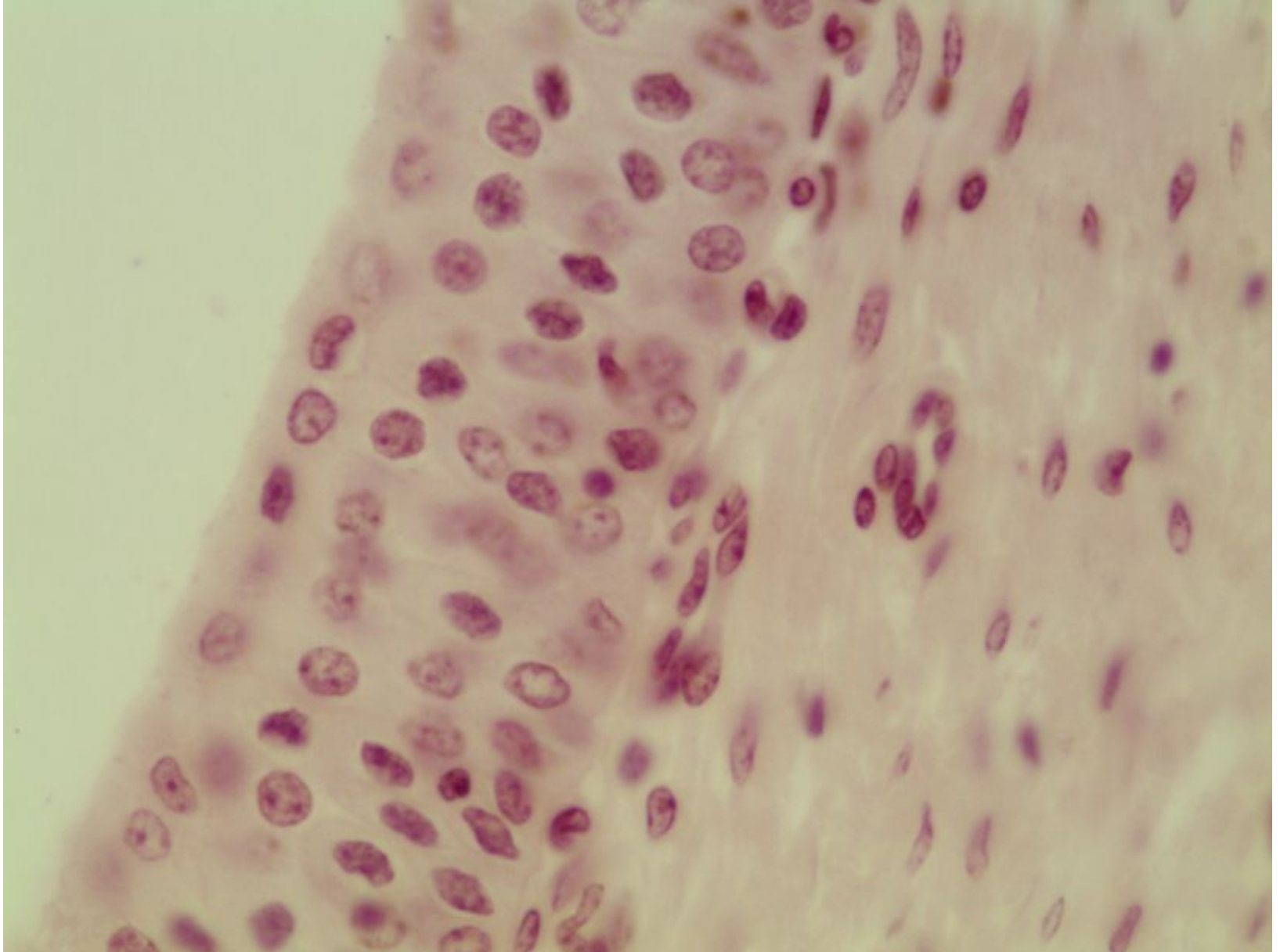
- 1- переходный эпителий
- 2- собственная пластинка слизистой
- 3- подслизистая основа
- 4- мышечная оболочка
- 5-адвентиция

# УРОЭПИТЕЛИЙ МОЧЕТОЧНИКА



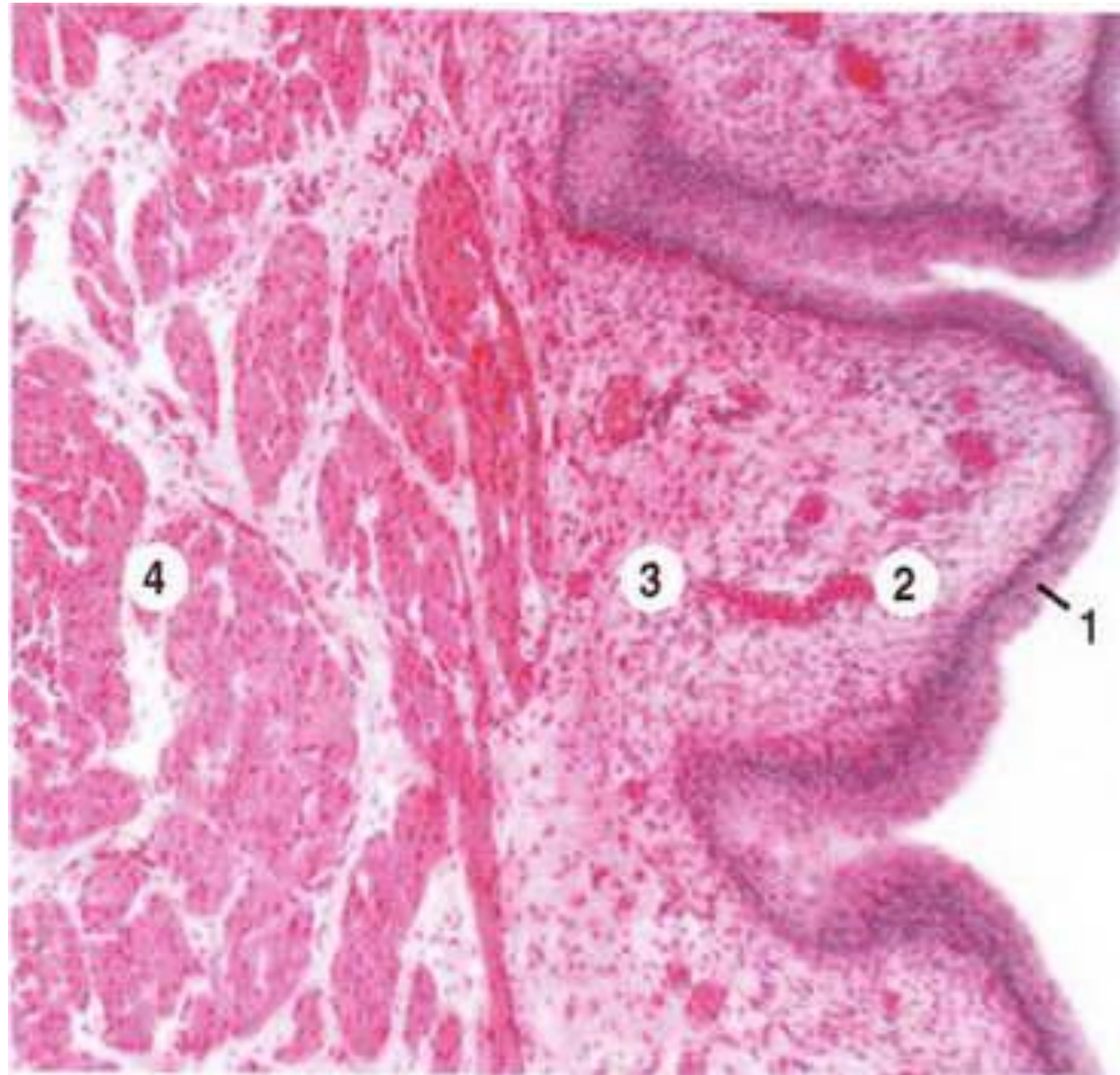


# Уроэпителий



# МОЧЕВОЙ ПУЗЫРЬ

- 1-УРОЭПИТЕЛИЙ
- 2-СОБСТВЕННАЯ ПЛАСТИНКА СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ
- 3-ПОДСЛИЗИСТАЯ ОСНОВА
- 4-МЫШЕЧНАЯ ОБОЛОЧКА





# Мочевой пузырь

