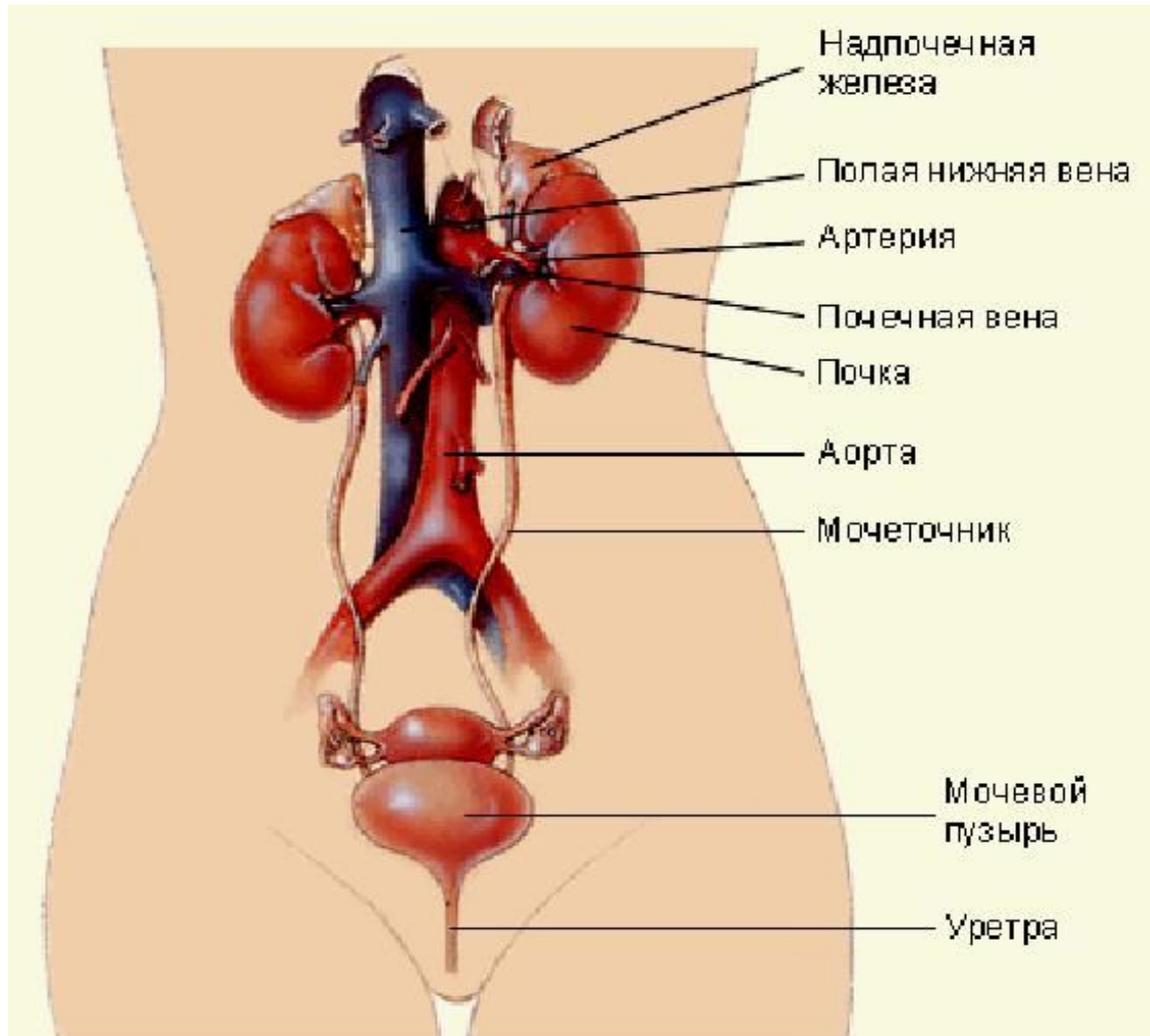
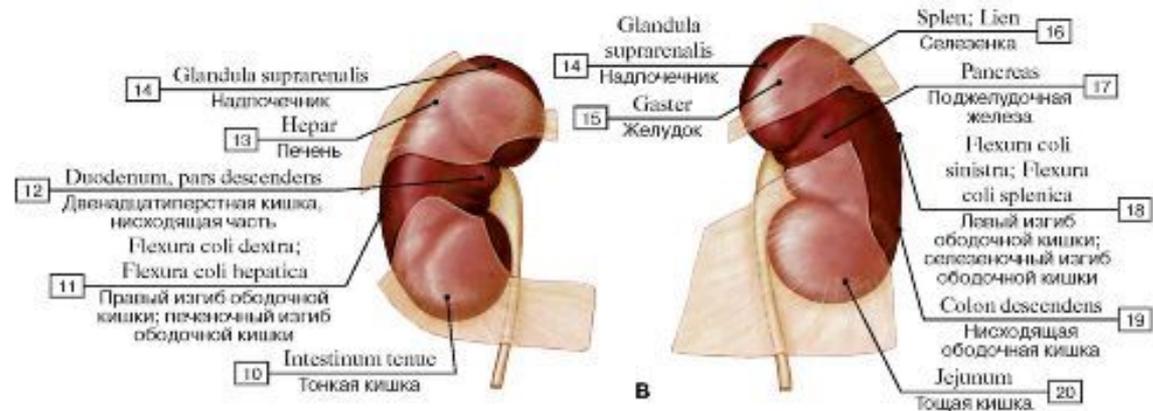
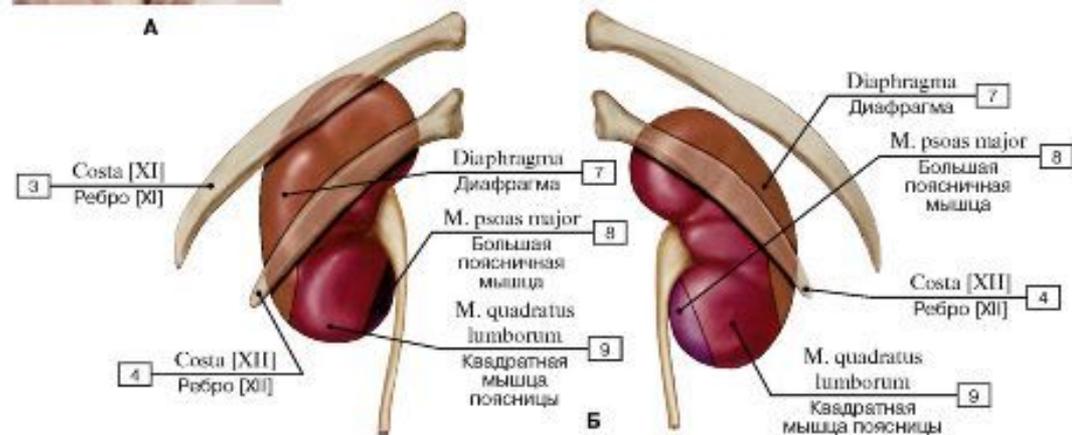
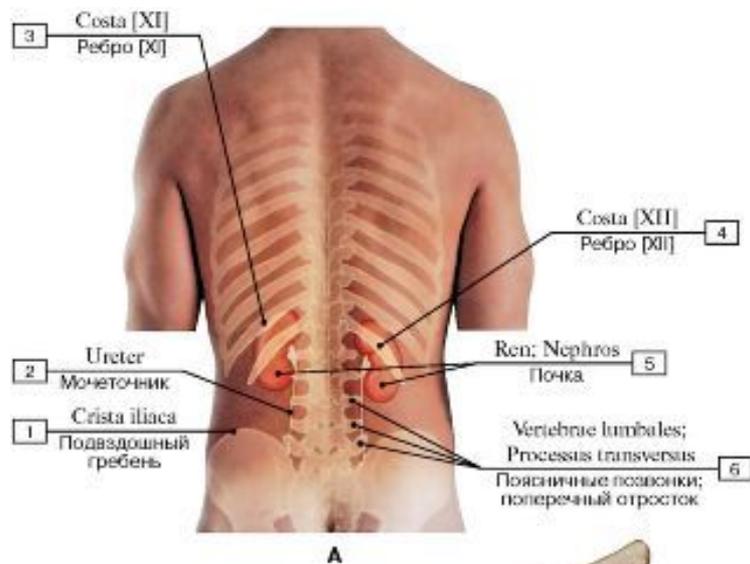
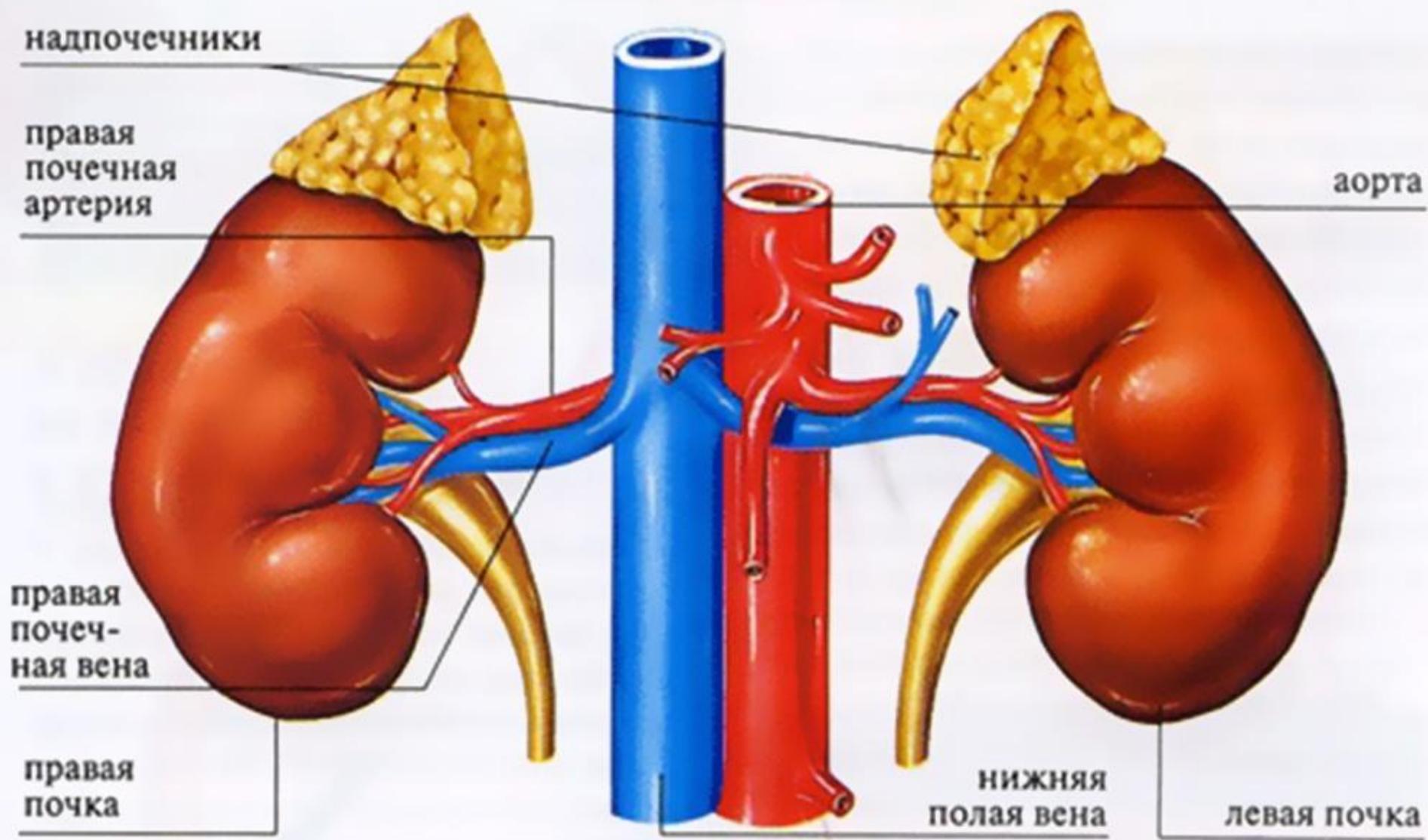


Органы мочевыделительной системы







надпочечники

правая
почечная
артерия

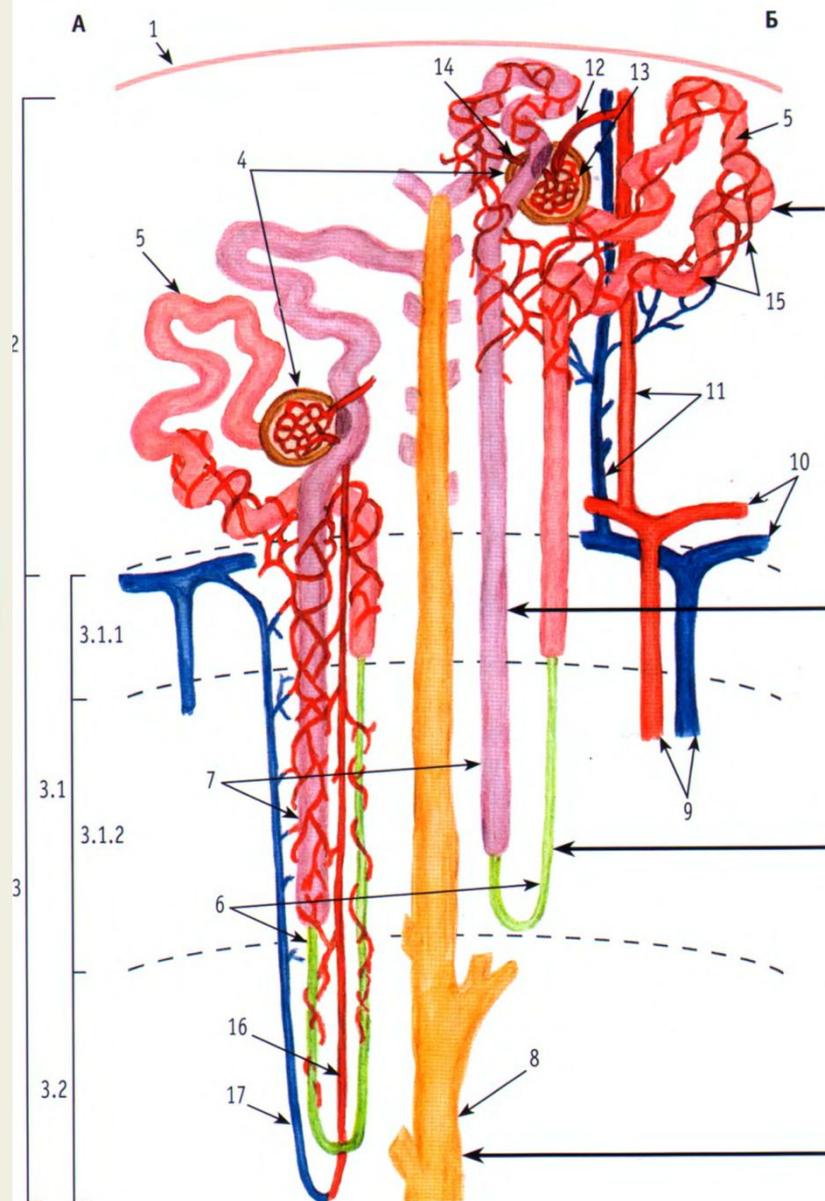
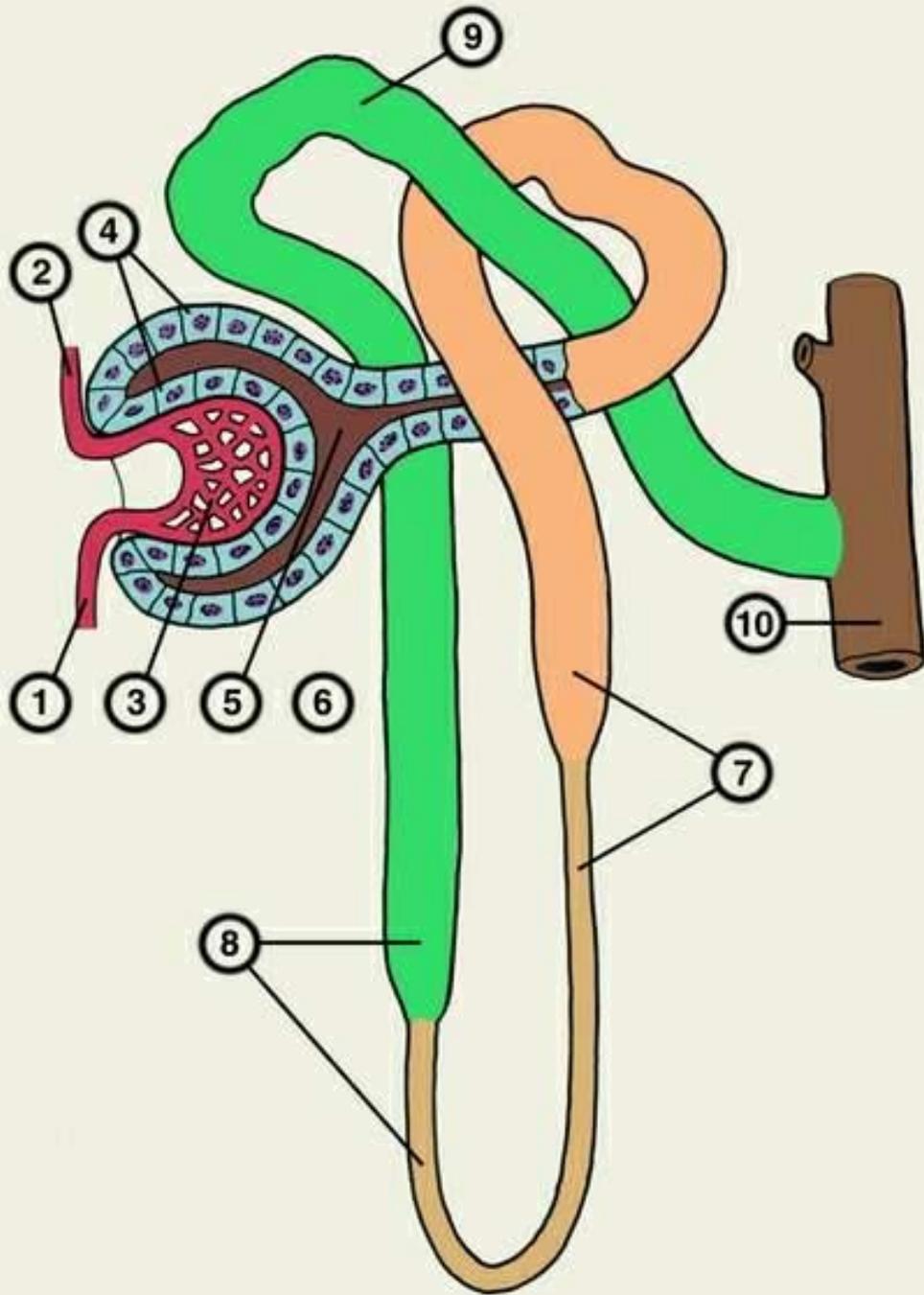
аорта

правая
почеч-
ная
вена

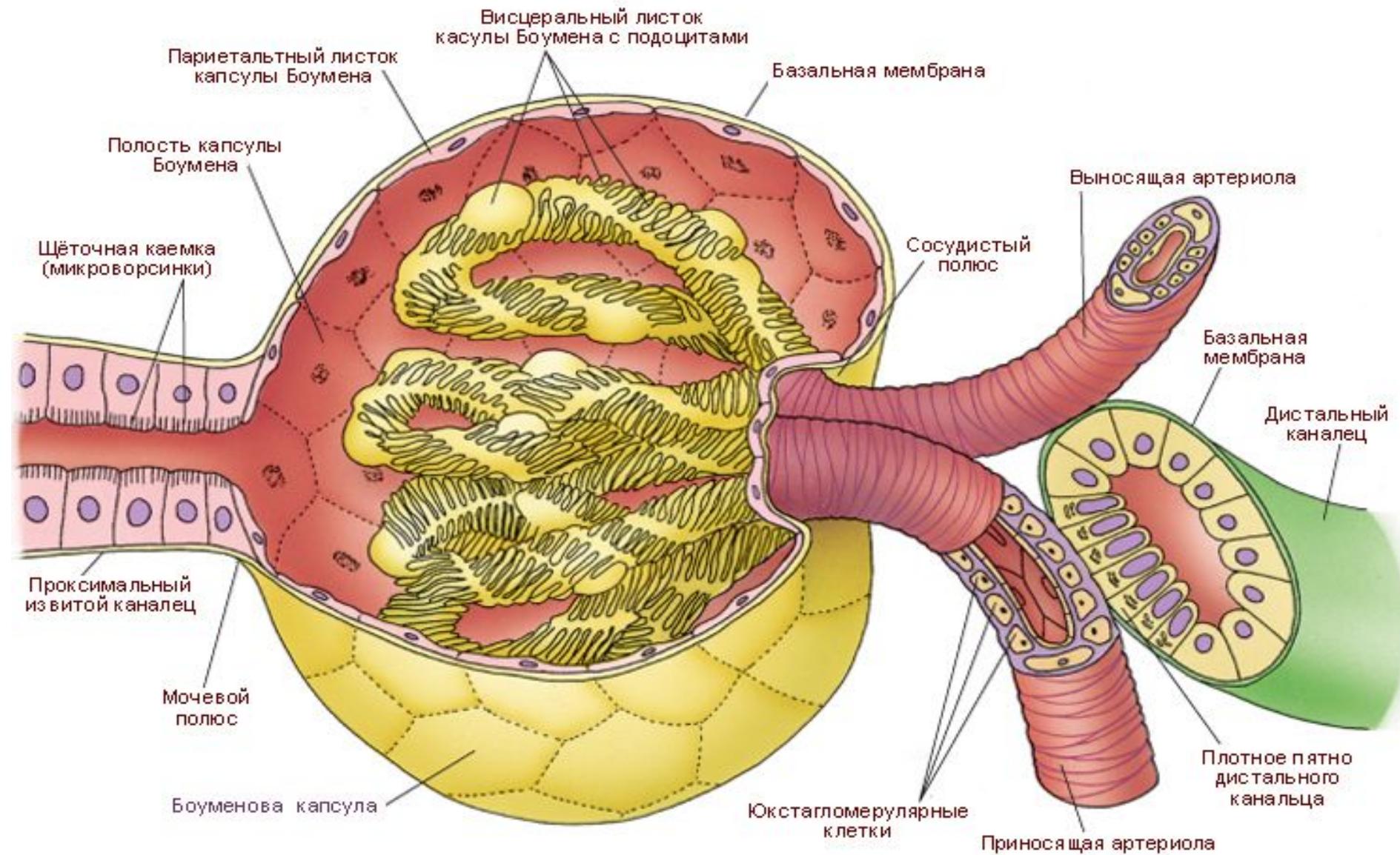
правая
почка

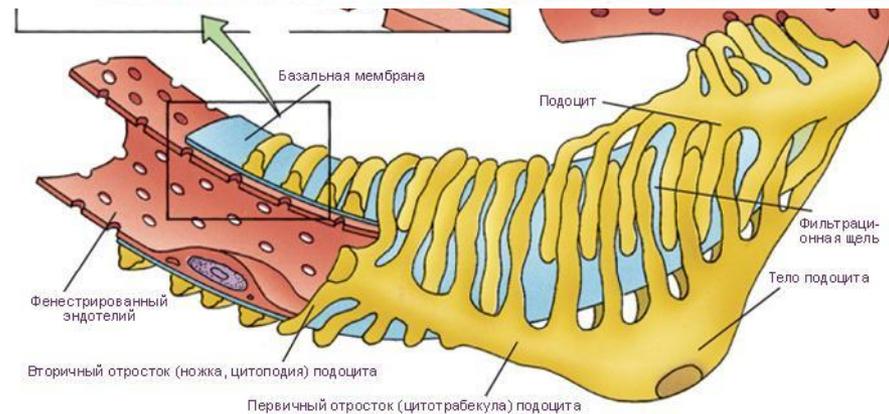
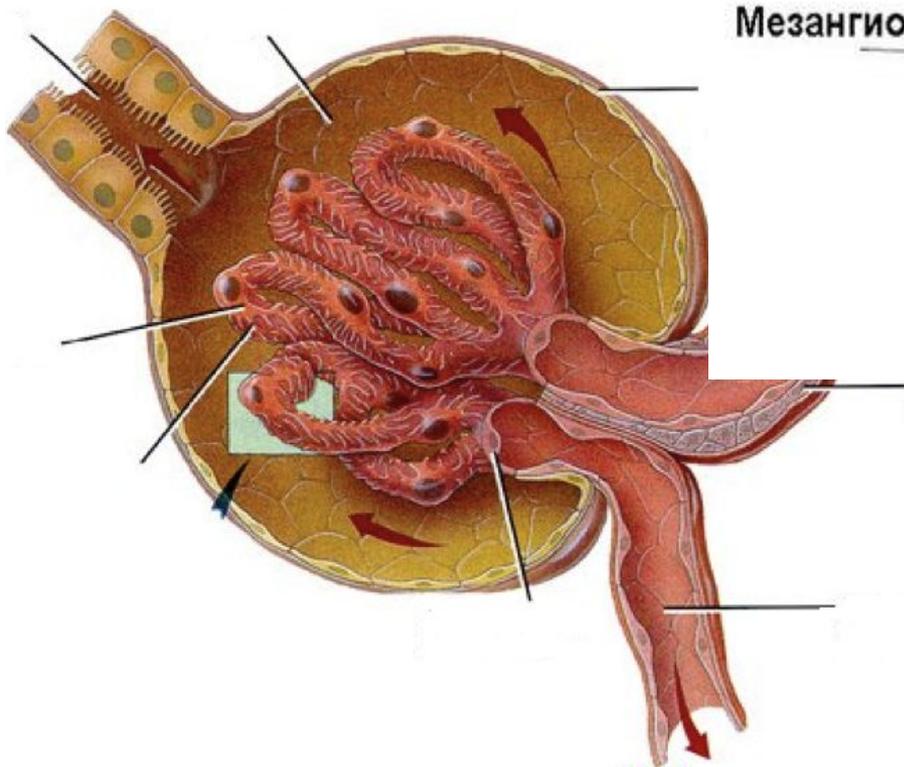
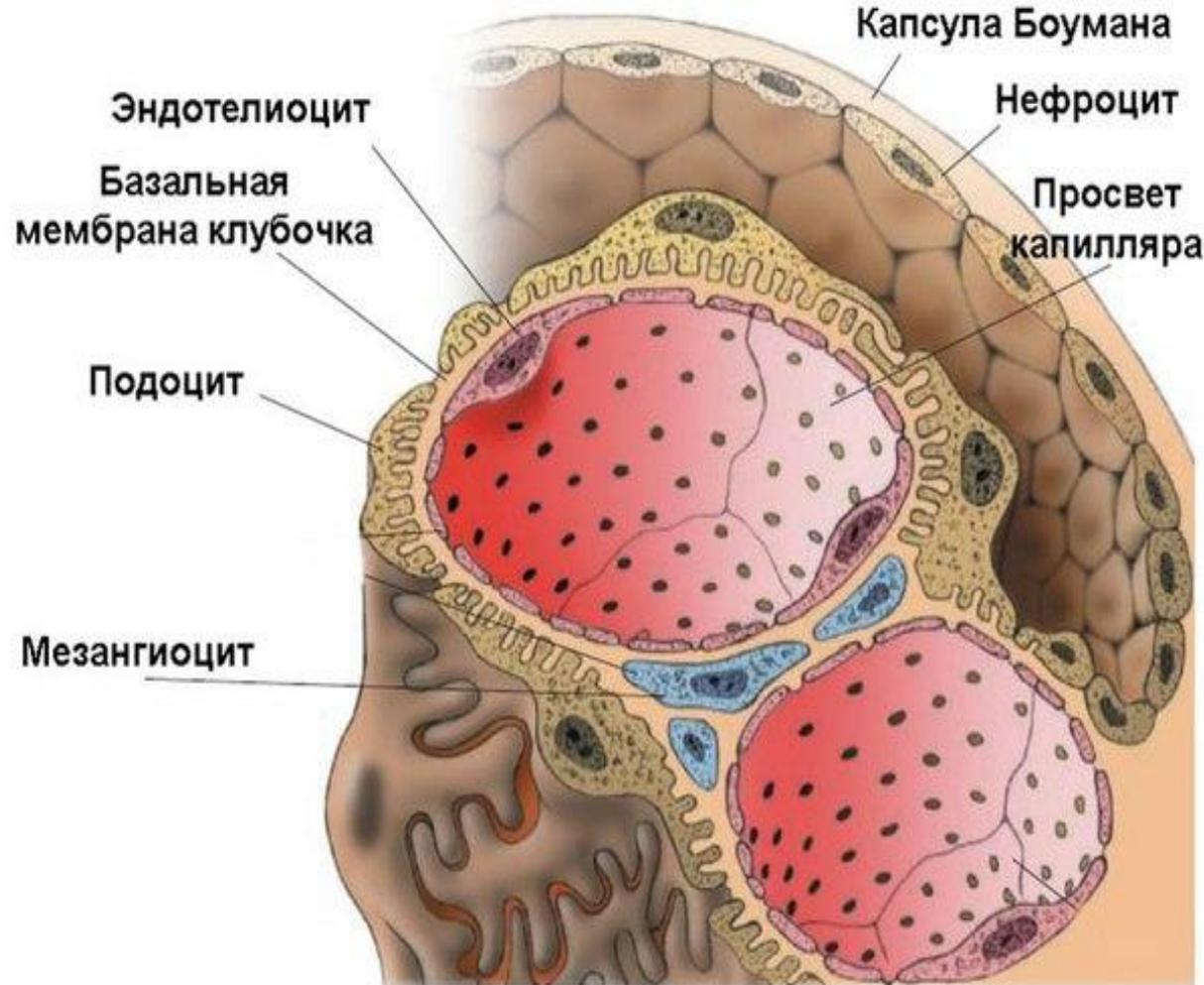
нижняя
полая вена

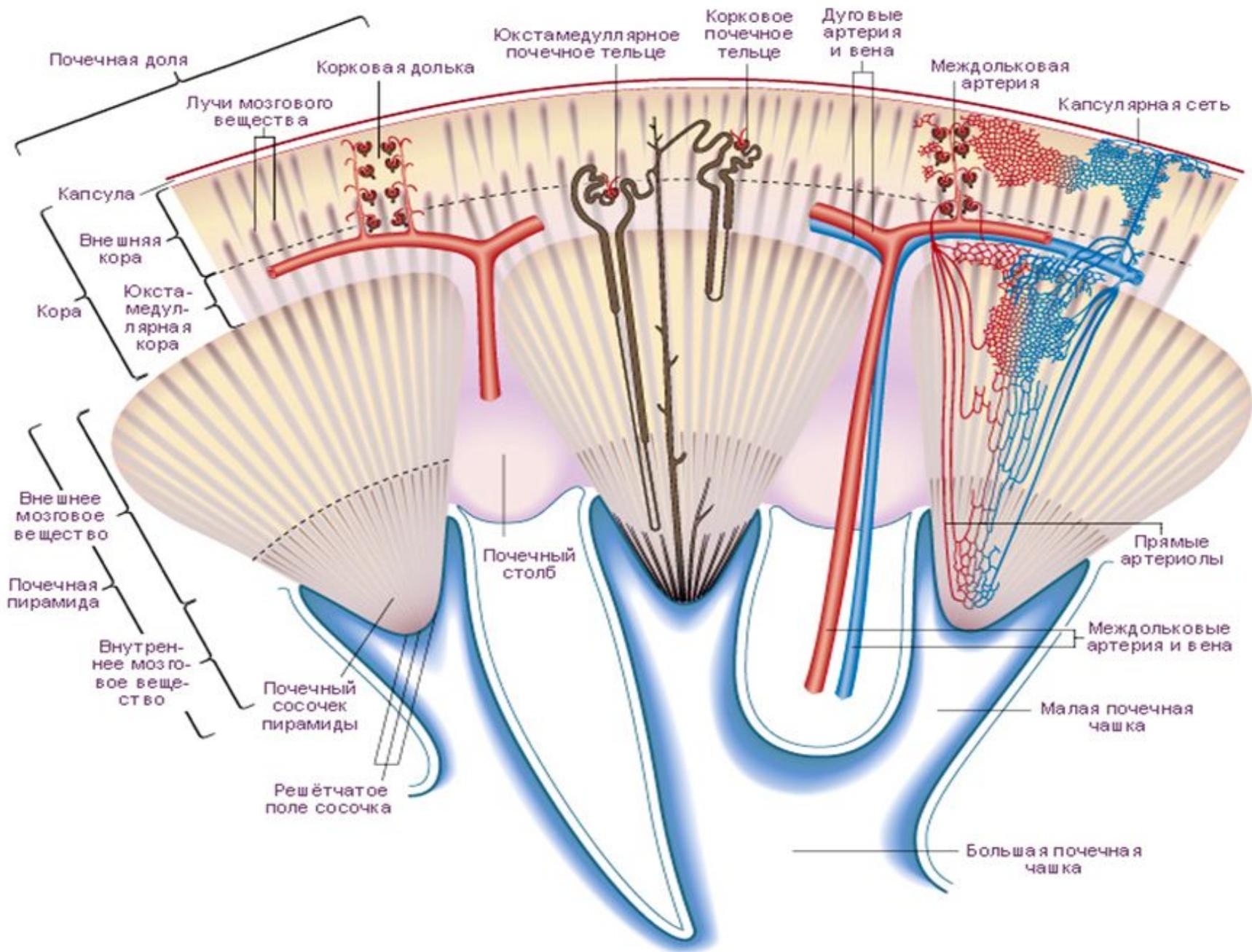
левая почка

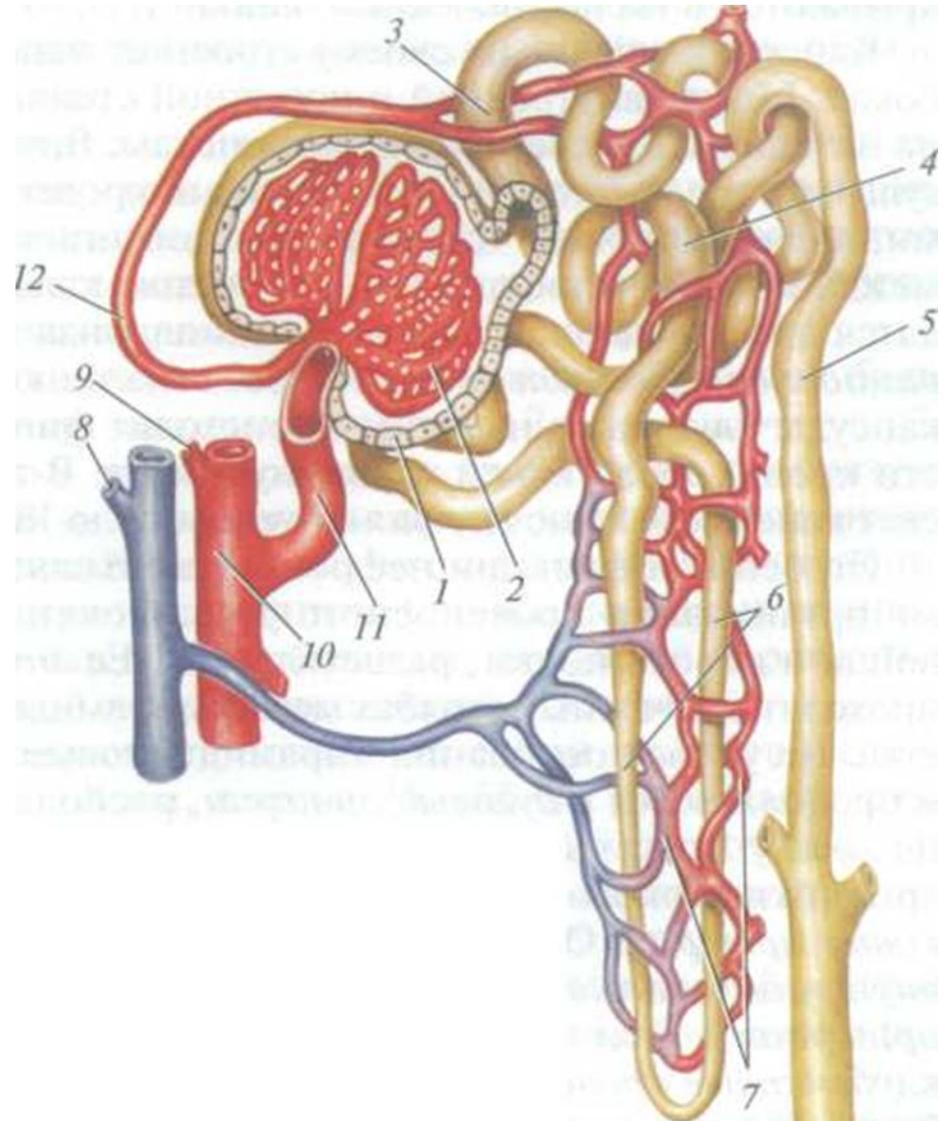
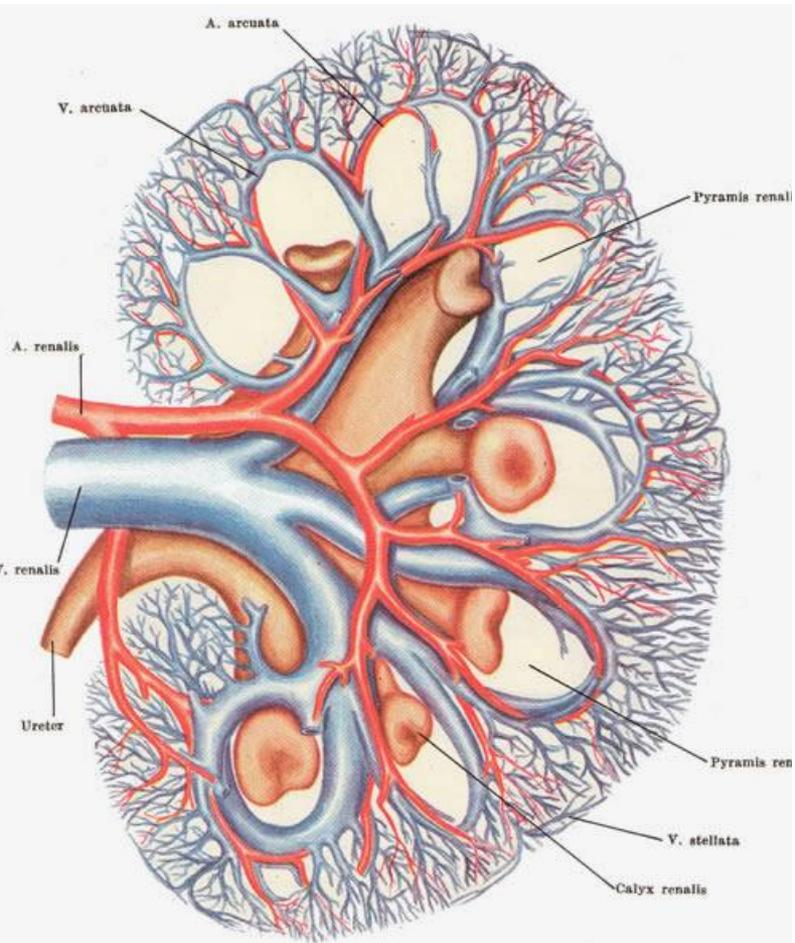


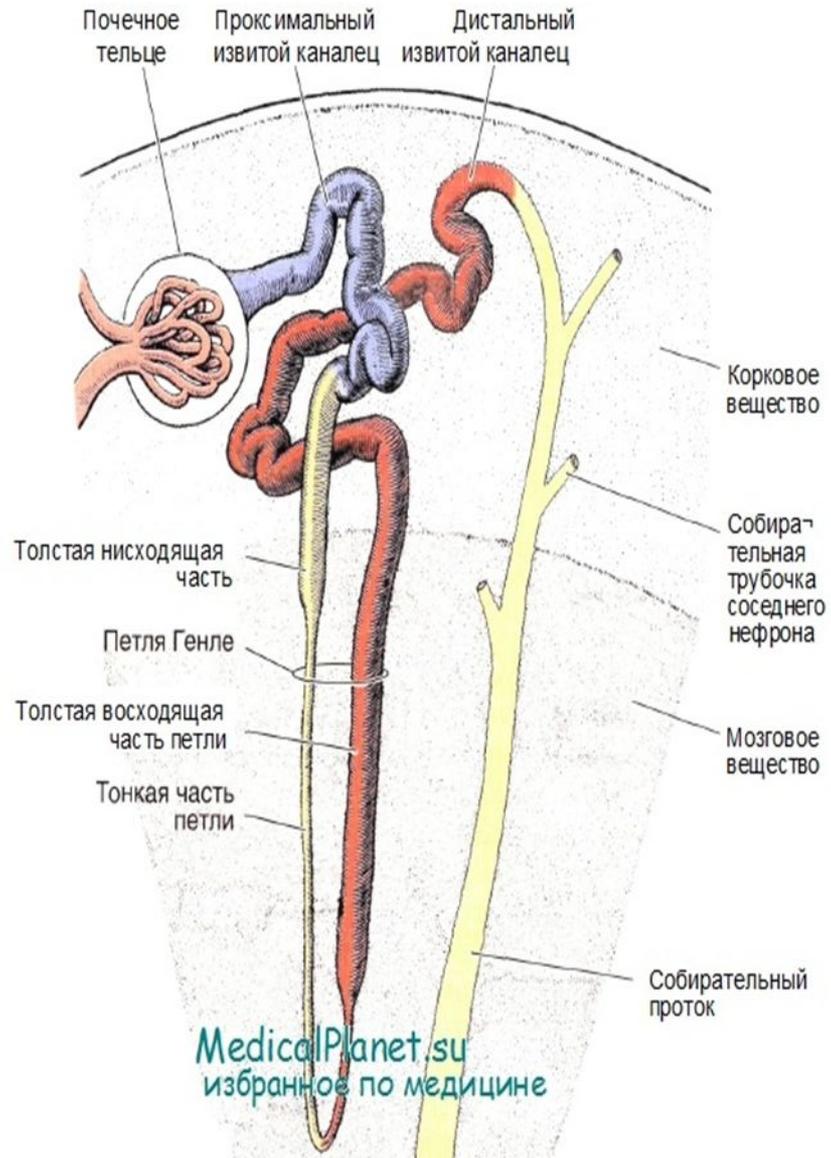
Почечное тельце



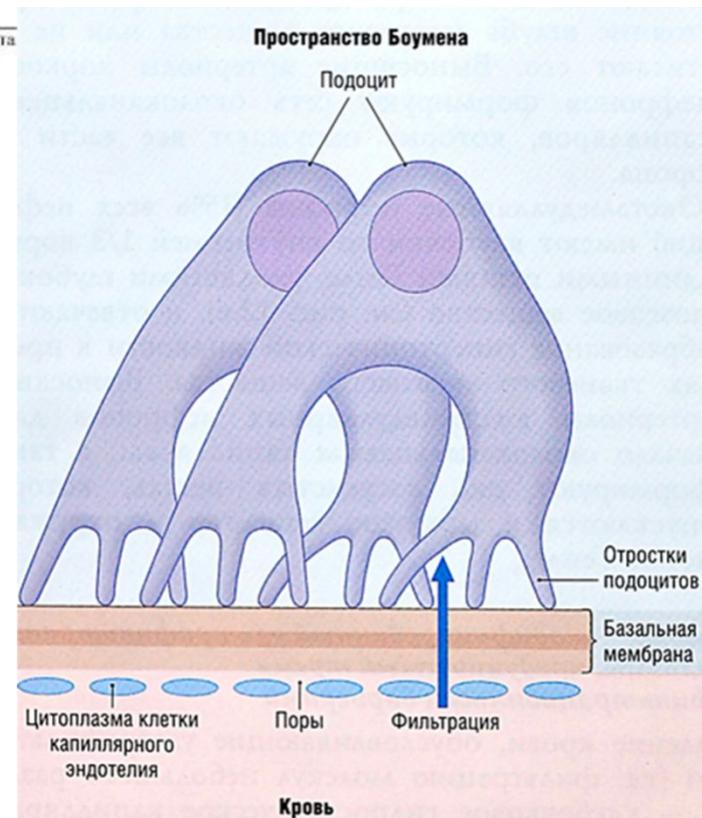
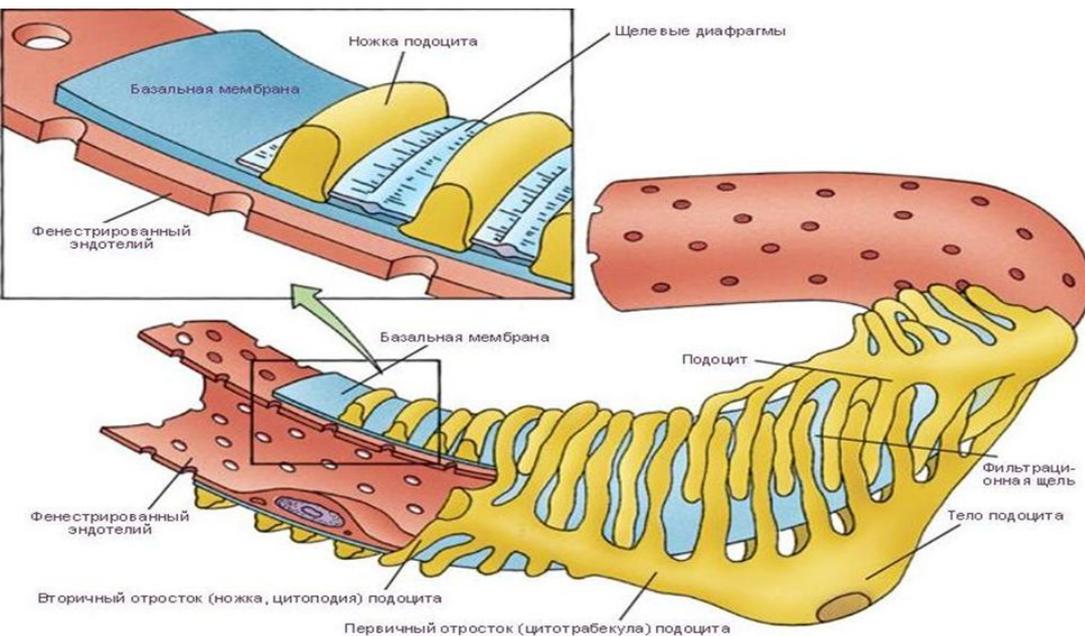
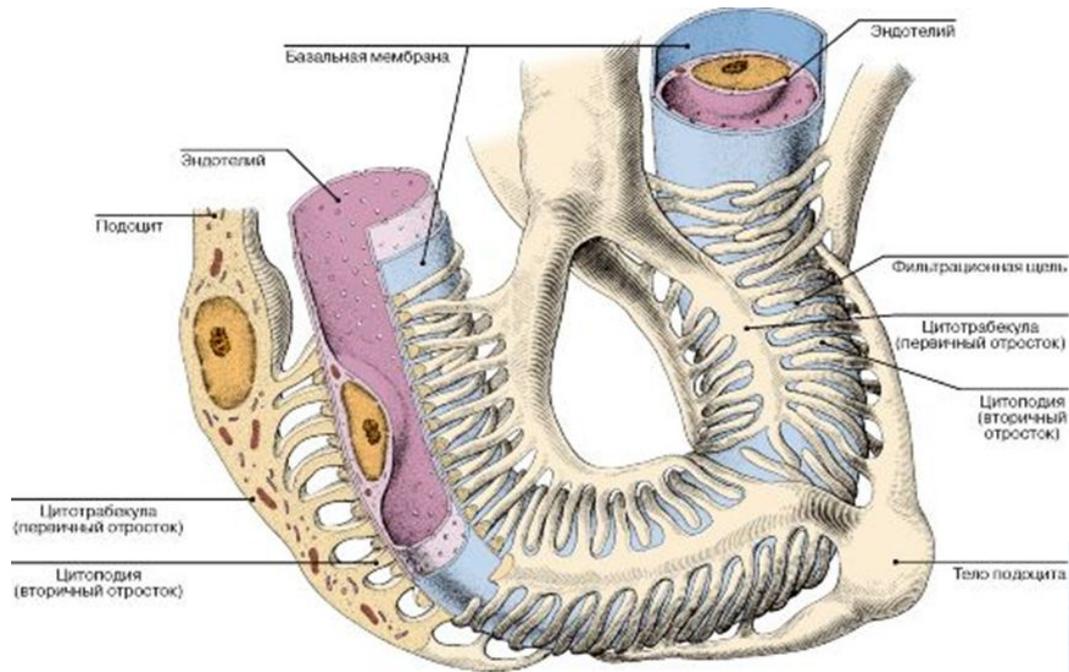


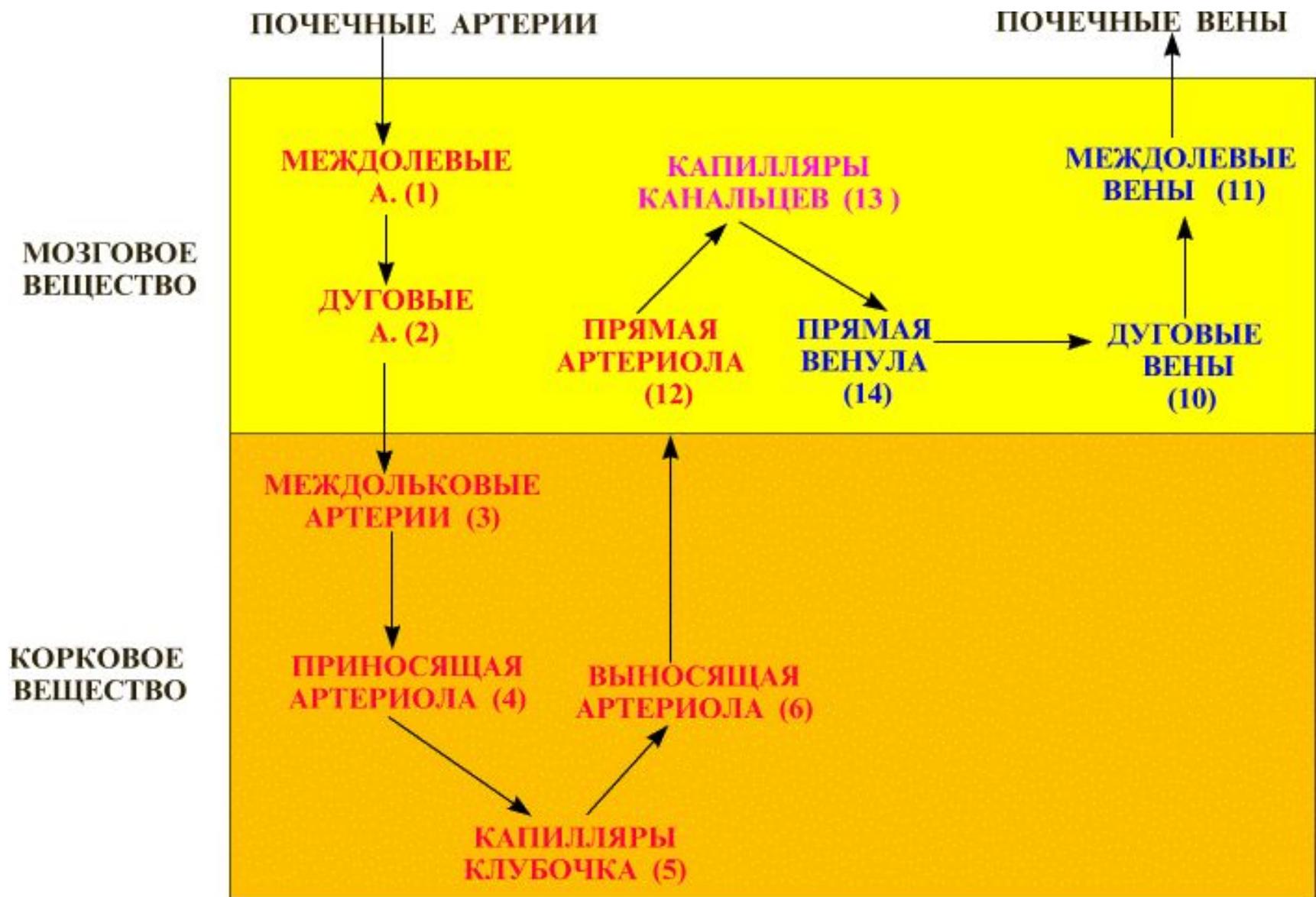






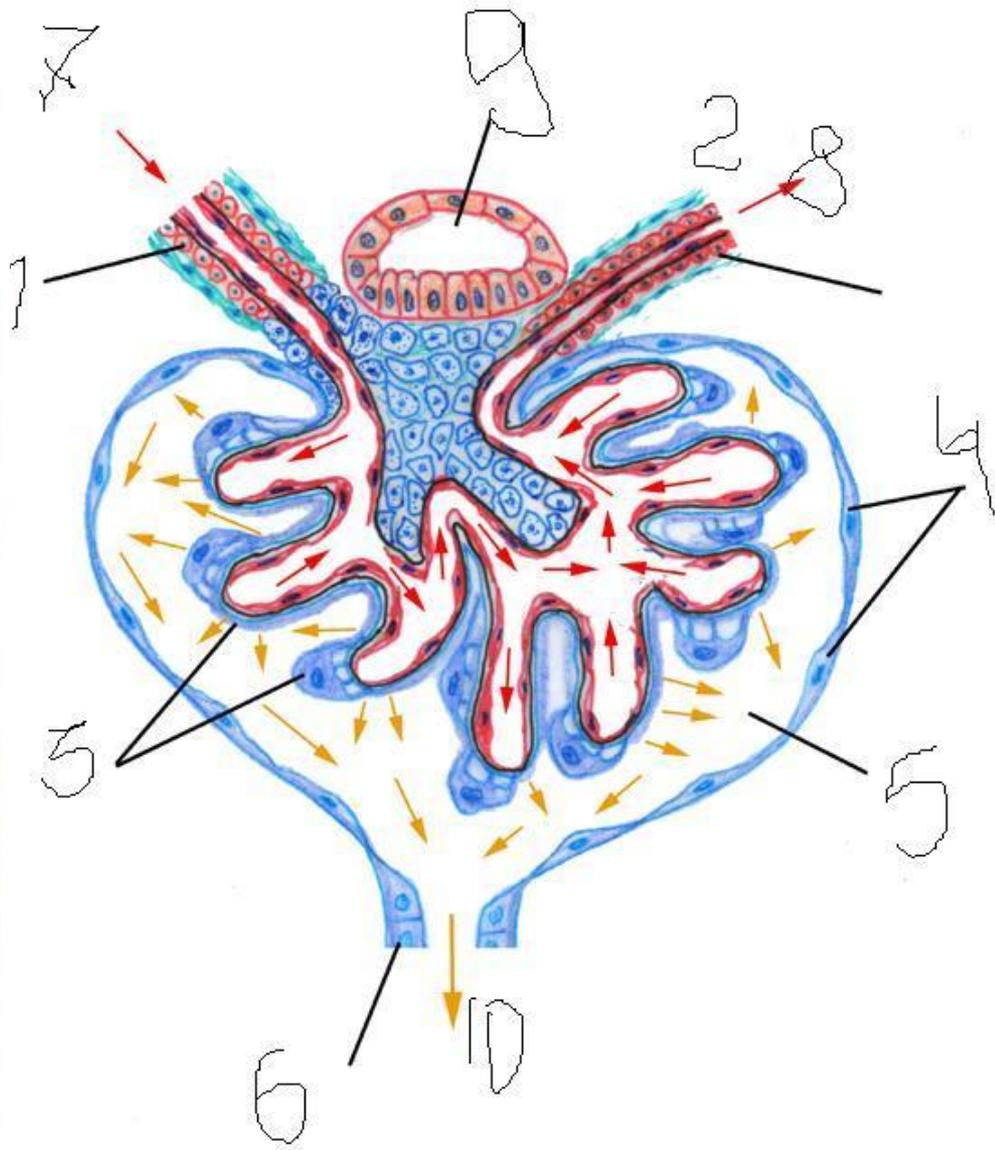
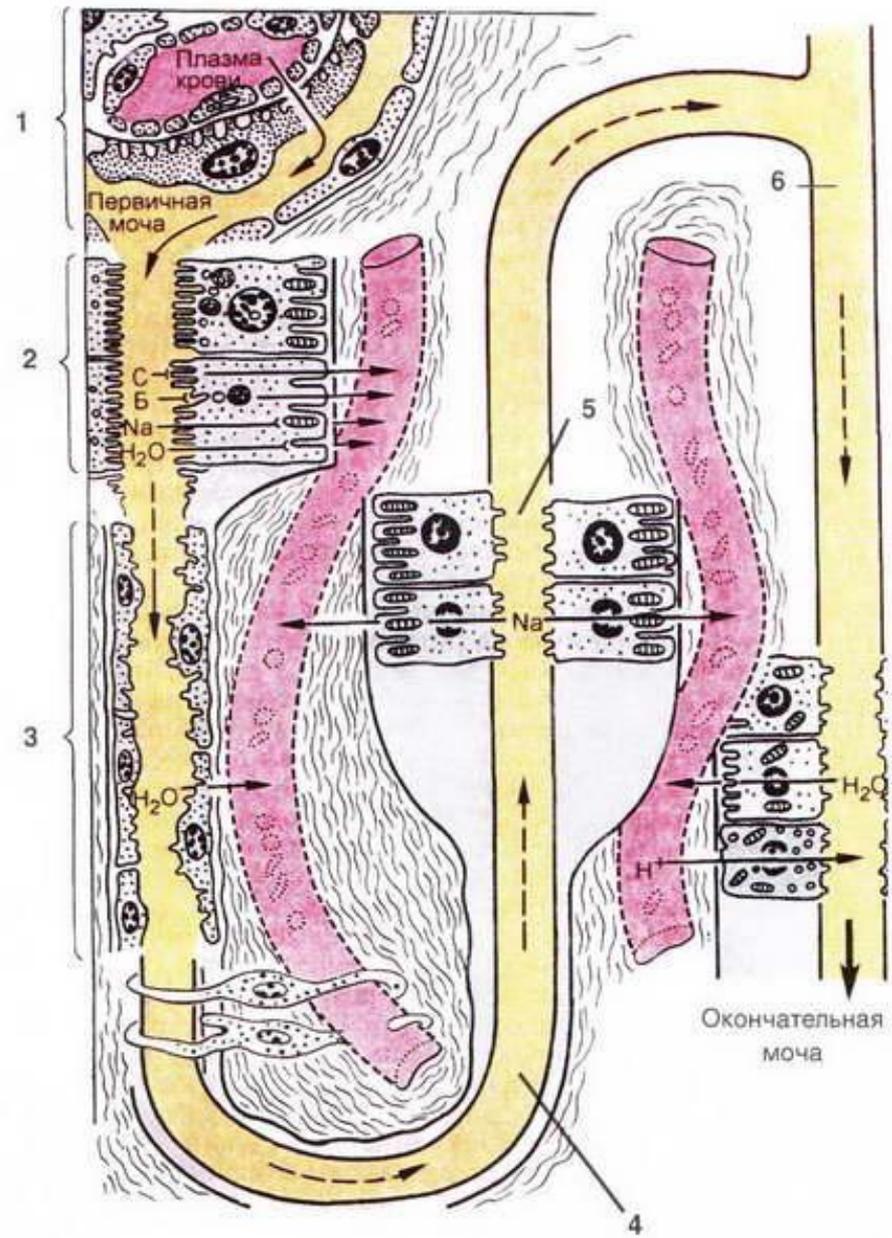




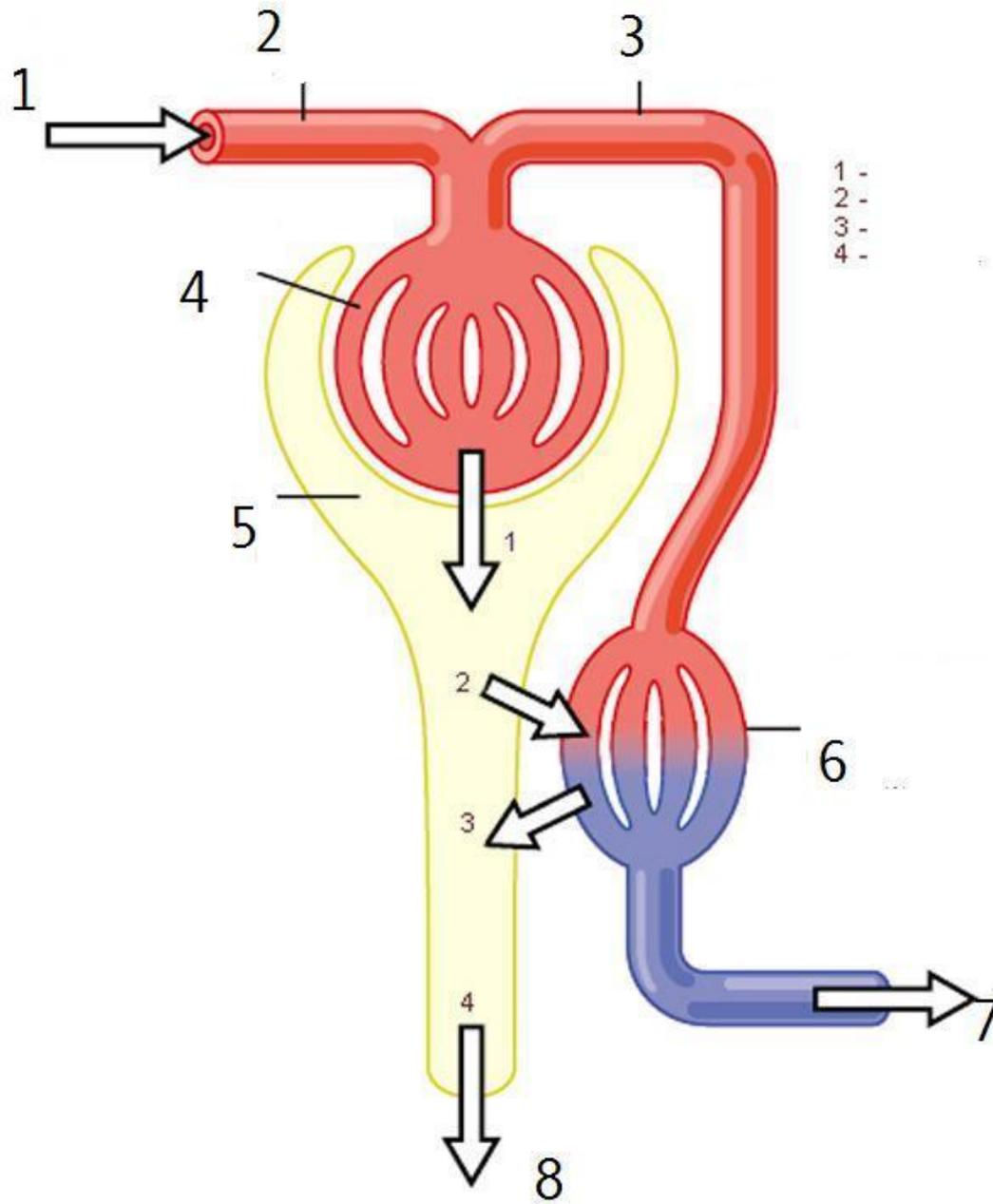


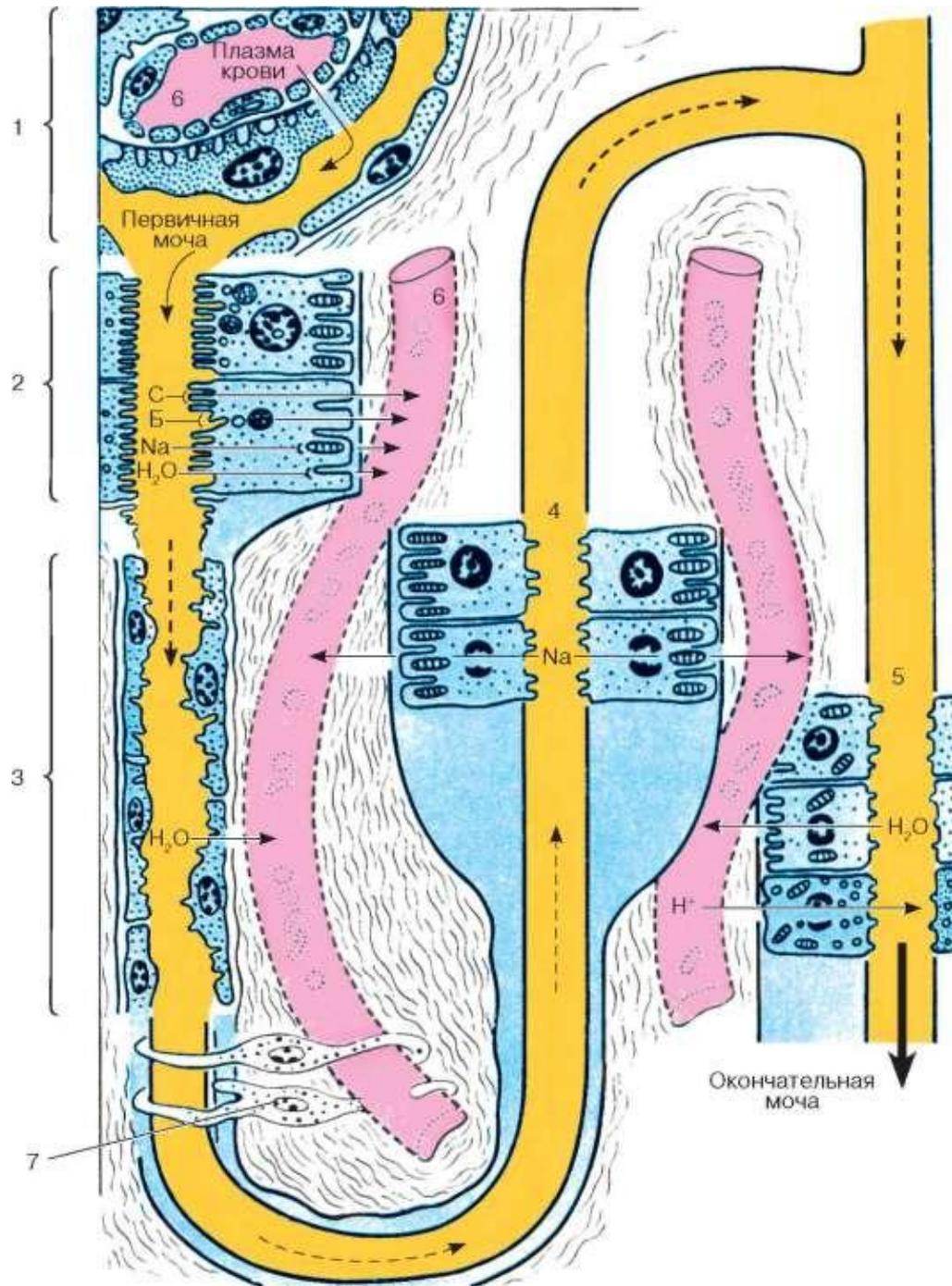
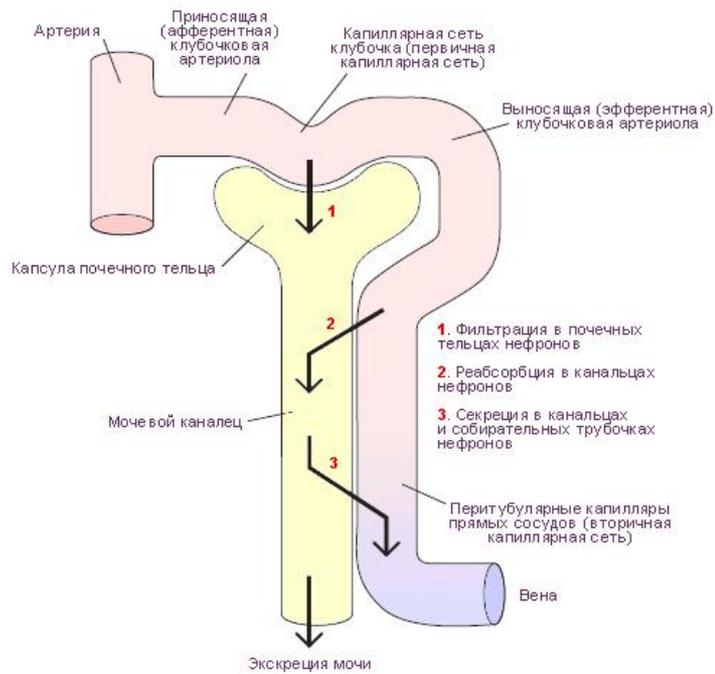
Основной функцией нефрона является мочеобразование, которое осуществляется за счёт трёх последовательных процессов:

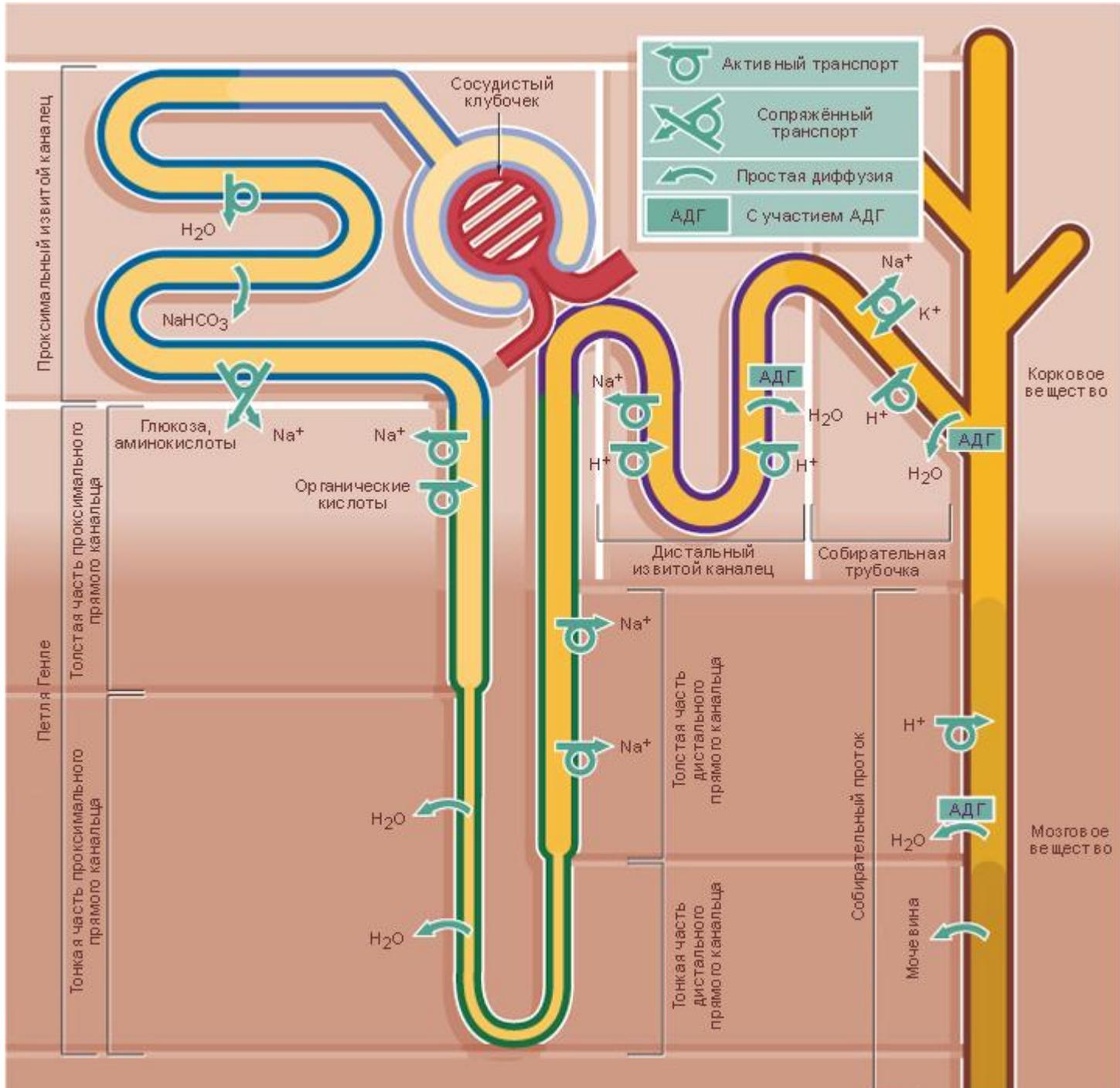
- 1) ультрафильтрация (клубочковая фильтрация) – процесс пассивный и неизбежный, т. к. вместе с отходами из крови удаляются и вещества, необходимые для жизнедеятельности;*
- 2) канальцевая реабсорбция (обратное всасывание) – механизм обратного всасывания воды тесно связан с активным транспортом катионов через плазматические мембраны клеток;*
- 3) секреция (завершающий процесс) – это транспорт веществ из крови в просвет канальцев (мочу).*



Образование мочи = фильтрация - реабсорбция + секреция







Сравните состав первичной и вторичной мочи. Объясните разницу.

ВОДА

СОЛИ

аммиак

МОЧЕВИНА

аминокислоты

ВОДА

СОЛИ

аммиак

МОЧЕВИНА

ГЛЮКОЗА

ВИТАМИНЫ

Анализ мочи общий

Норма: | Жен. | Муж. | Дети

Методы:

Количество ① 150-200

Цвет ② Соломенно-желтый

Прозрачность ③ Прозрачна

Плотность ④ | 1,015-1,025 | 1,010-1,022

Реакция ⑤ | Кислая | Слабокислая

Белок ⑥ Отсутствует

Сахар ⑦ Отсутствует

Эпителий ⑧ | менее 5 клеток | 1-2 клетки

Лейкоциты ⑨ | 0-6 | 0-3 | 0-6

Эритроциты ⑩ 0,1

Цилиндры ⑪ Отсутствуют

Слизь ⑫ Возможно присутствие в малом кол-ве

Соли ⑬ Отсутствуют

Бактерии ⑭ Отсутствуют

