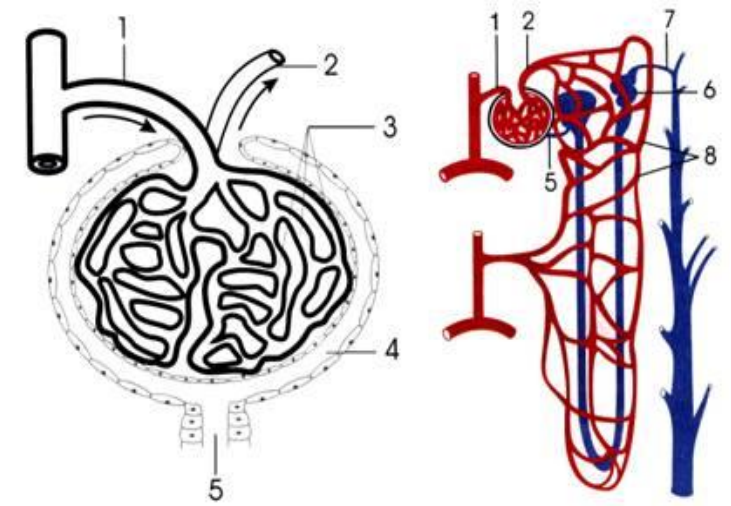
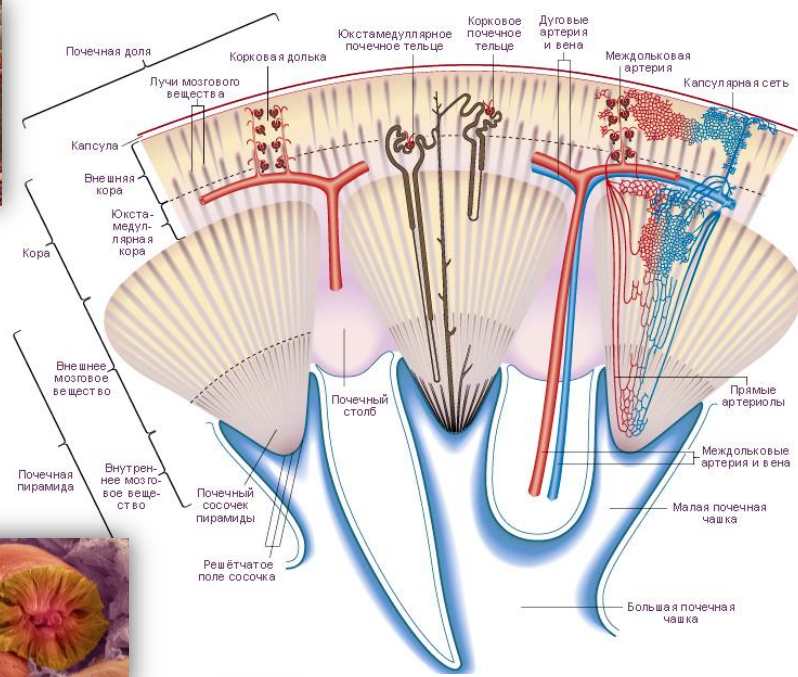
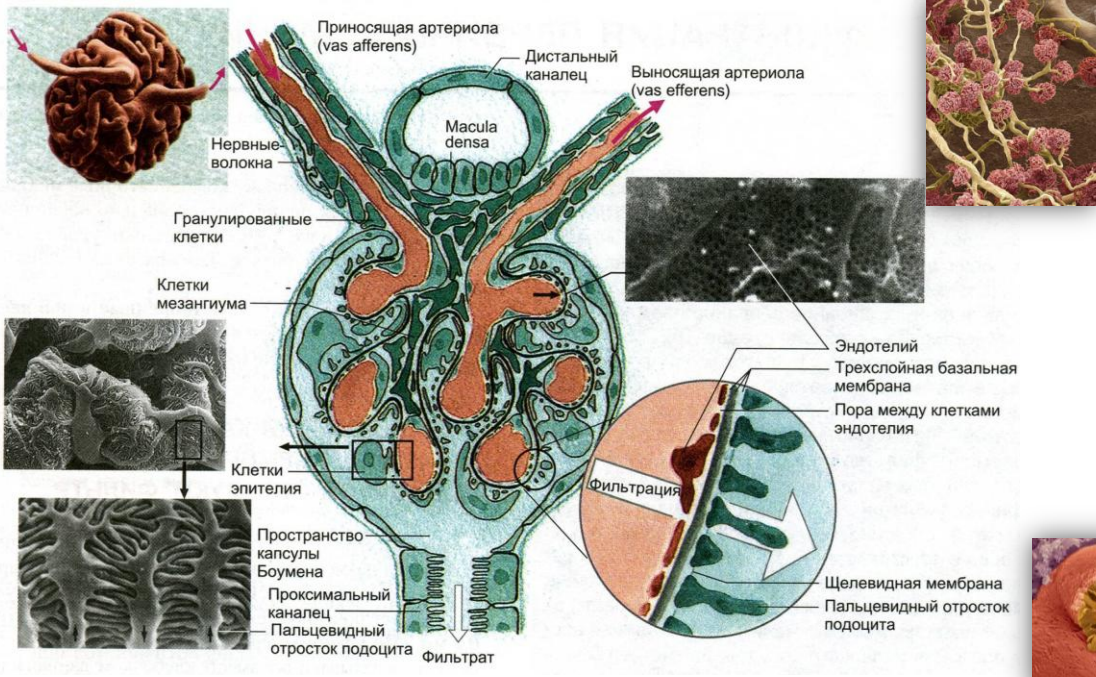
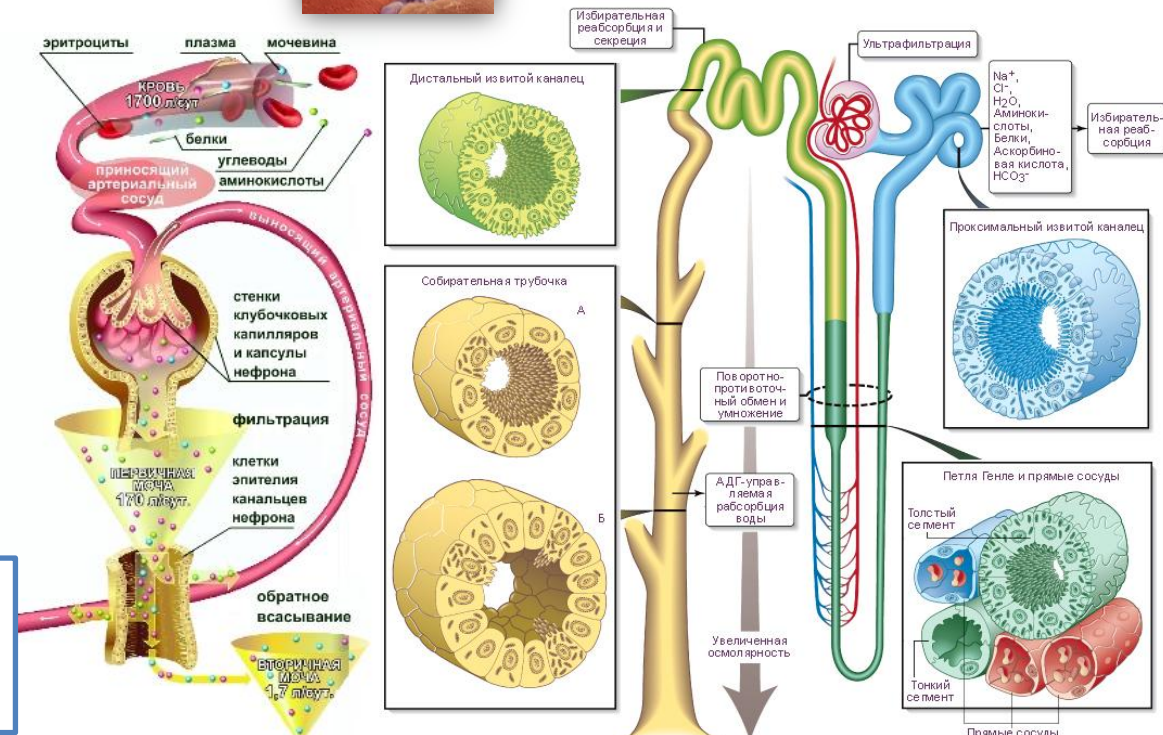




Строение почечного клубочка (Мальпигиево тельце) и нефрона с кровеносными сосудами:
 1-приносящая артерия; 2-выносящая артерия; 3-клубочковая капиллярная сеть; 4-капсула Боумана; 5-проксимальный каналец; 6-дистальный каналец; 7-собирательные трубочки; 8-капиллярная сеть коркового и мозгового вещества почек.



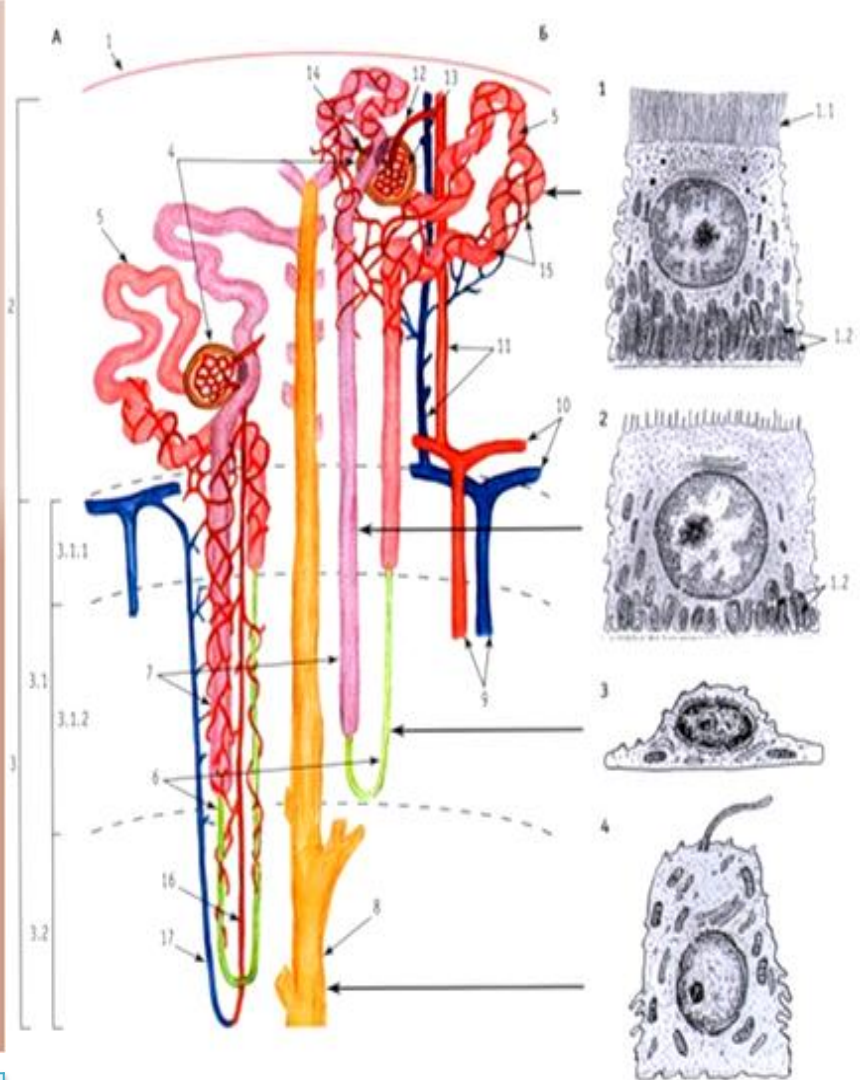
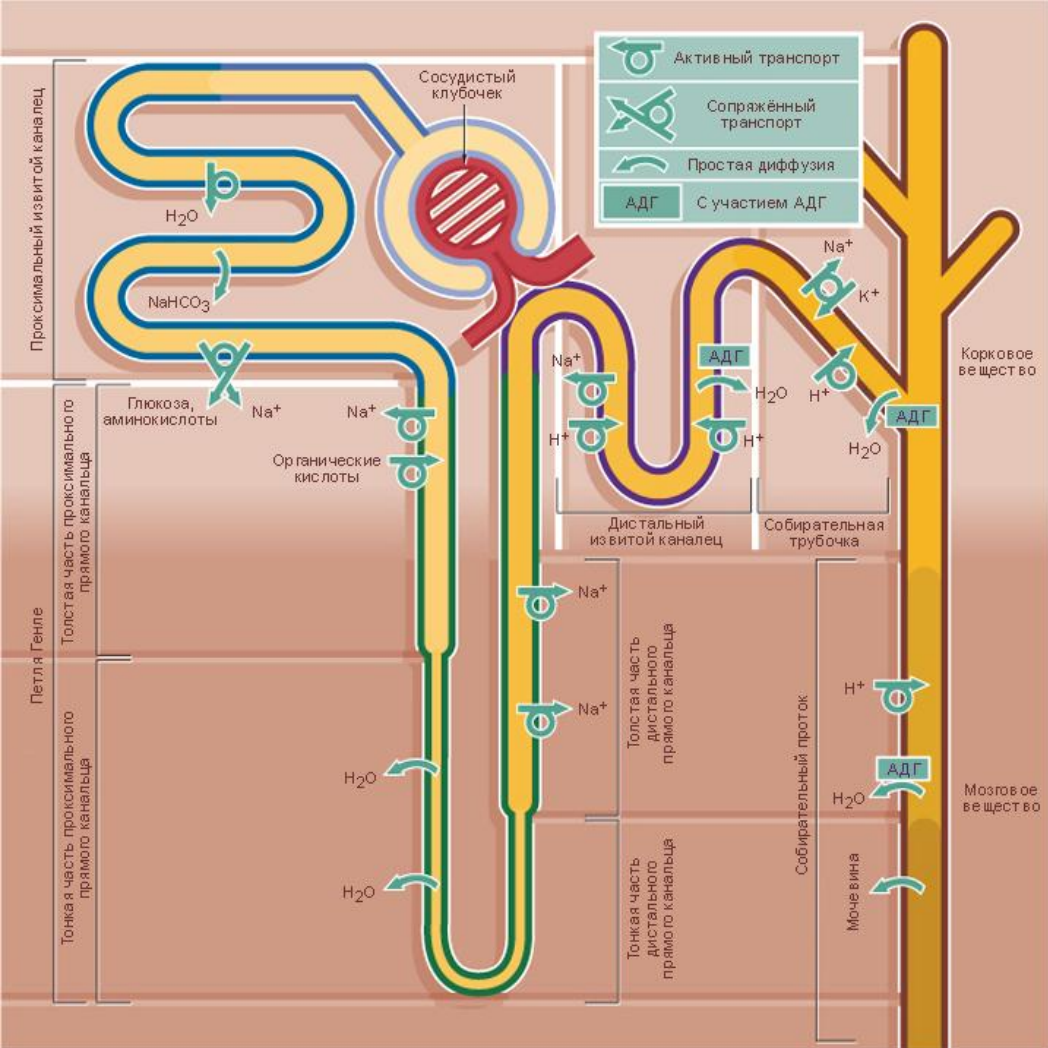


Рис. 219. Схема кровообращения в почке

А) юкстамедуллярный нефрон; Б) корковый нефрон

1 – капсула; 2 – корковое вещество; 3 – мозговое вещество; 3.1 – наружная зона мозгового вещества; 3.1.1 – наружная полоска; 3.1.2 – внутренняя полоска; 3.2 – внутренняя зона мозгового вещества; 4 – почечное тельце; 5 – проксимальный отдел; 6 – тонкая часть петли нефрона; 7 – дистальный отдел; 8 – собирательная трубочка; 9 – междольковые артерия и вена; 10 – дуговые артерия и вена; 11 – междольковые артерия и вена; 12 – приносящая клубочковая артериола; 13 – первичная клубочковая капиллярная сеть; 14 – выносящая клубочковая артериола; 15 – вторичная перитубулярная сеть; 16 – прямая артериола; 17 – прямая венола

Рис. 220. Эпителиальные клетки различных отделов нефрона и собирательной трубочки

Рисунок с ЗМО

1 – кубический эпителиоцит из проксимального отдела; 1.1 – щеточная каемка; 1.2 – базальный лабиринт; 2 – кубический эпителиоцит из дистального отдела; 2.1 – базальный лабиринт; 2.2 – базальный лабиринт; 3 – плоский эпителиоцит из тонкой части петли нефрона; 4 – призматическая клетка из собирательной трубочки

Расположение клеток в соответствующих отделах нефрона и собирательной трубочки показано стрелками

Признаки	Первичная моча	Вторичная моча
Количество	образуется 150-200 л в сутки	образуется 1,5-2 л в сутки
Место образования	в мальпигиевых клубочках благодаря процессу ультрафильтрации	в системе канальцев нефрона благодаря процессам реабсорбции и секреции
Глюкоза	одержится	отсутствует
Содержание компонентов плазмы крови (%)	такой же, как в плазме крови, кроме белков и жиров	больше, чем в плазме крови, кроме белков и жиров
Выделение	не выделяется во внешнюю среду	выделяется во внешнюю среду