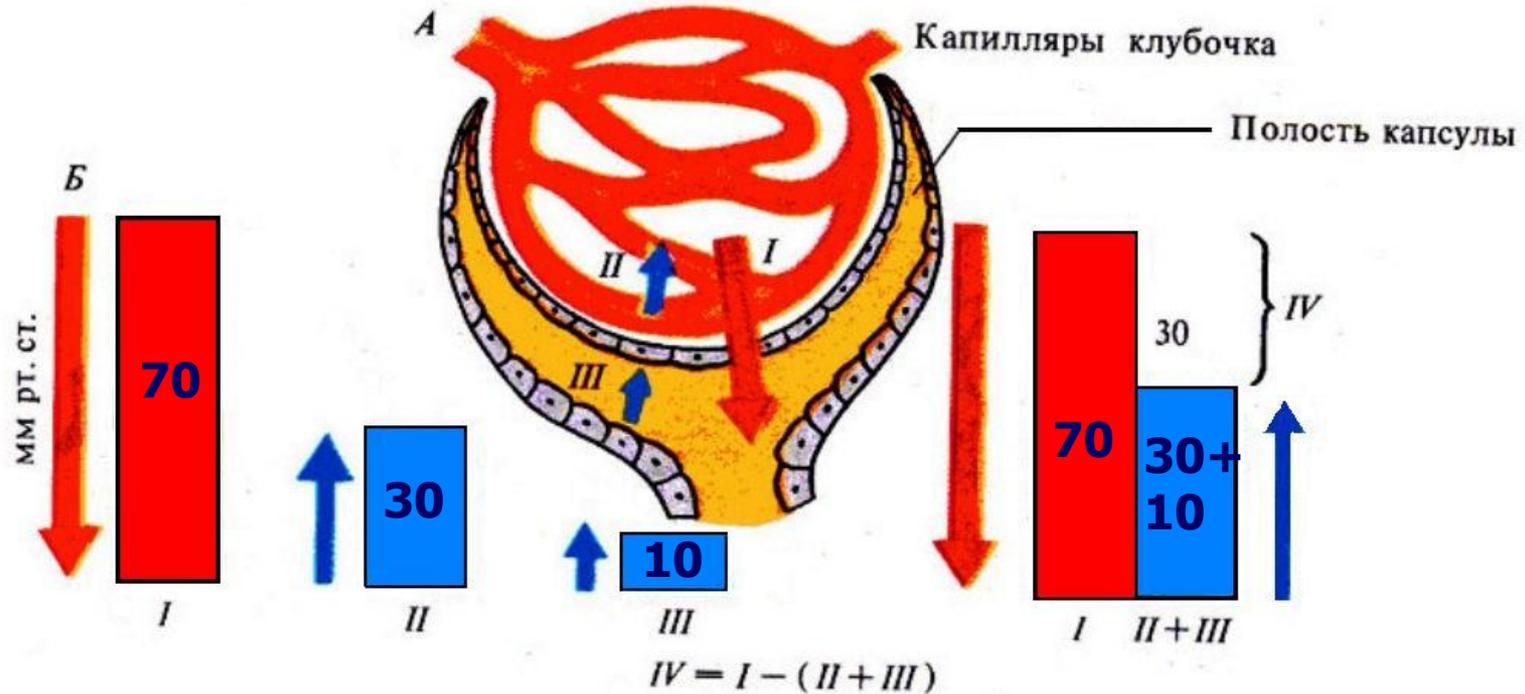
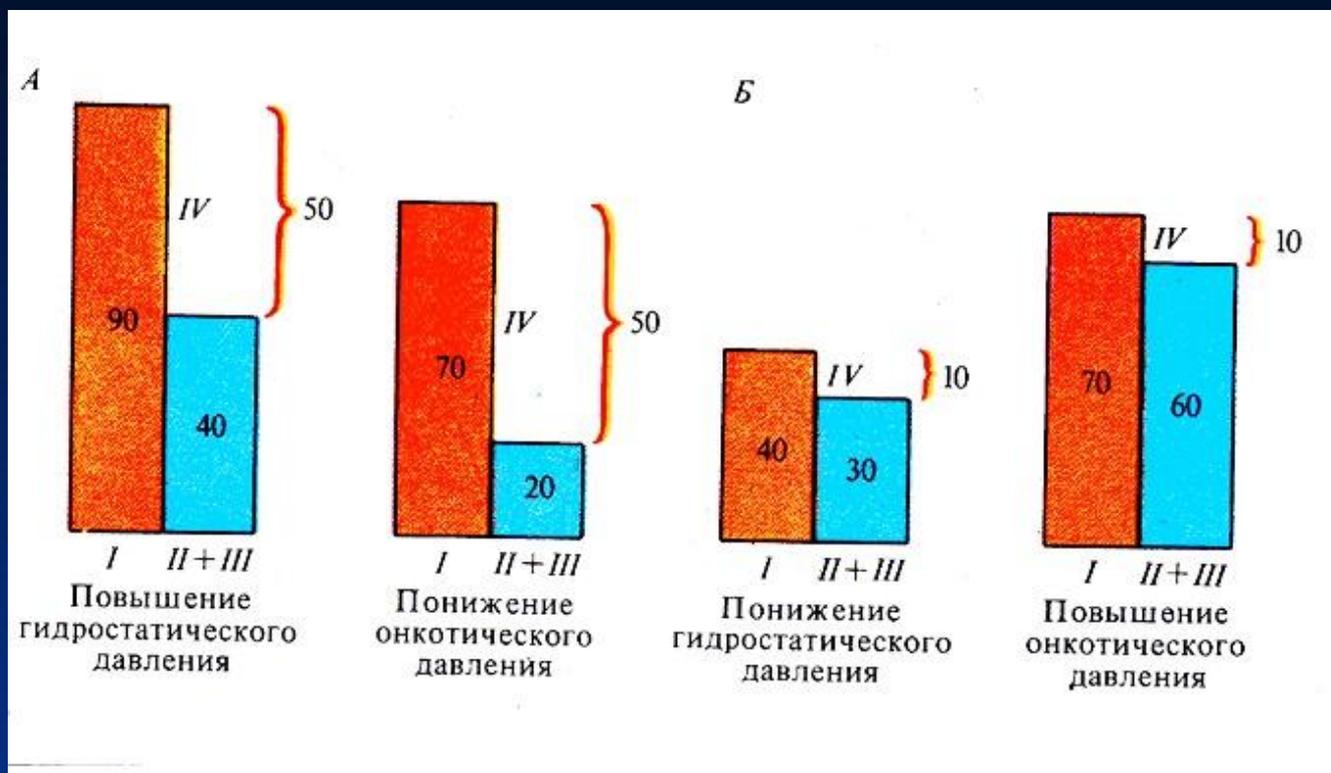


Клубочковый диурез (ультрафильтрация)



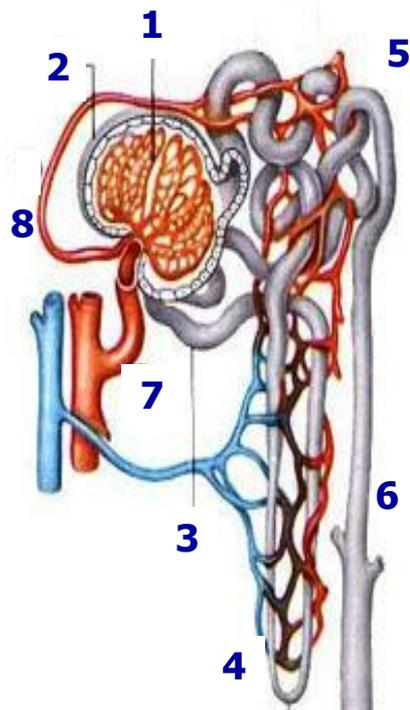
А — взаимодействие давлений, участвующих в фильтрации мочи: I — гидростатическое, II — онкотическое, III—внутрипочечное (по данным Ю. Наточина (1985), внутрипочечное давление составляет 20 мм рт.ст.); Б — представление о фильтрационном давлении (IV)

Факторы, изменяющие фильтрационное давление.



А — повышение и Б — понижение клубочкового диуреза: I — гидростатическое давление крови, II — онкотическое давление крови, III — внутривисочечное давление, IV — фильтрационное давление

Локализация различных транспортных систем в нефроне



- 1- Клубочек; 2 – Капсула;
 3-Проксимальный извитой каналец;
 4 - Петля Генле; 5 – Дистальный извитой каналец; 6 - Собирательная трубка; 7 – приносящая артерия; 8 – выносящая артерия

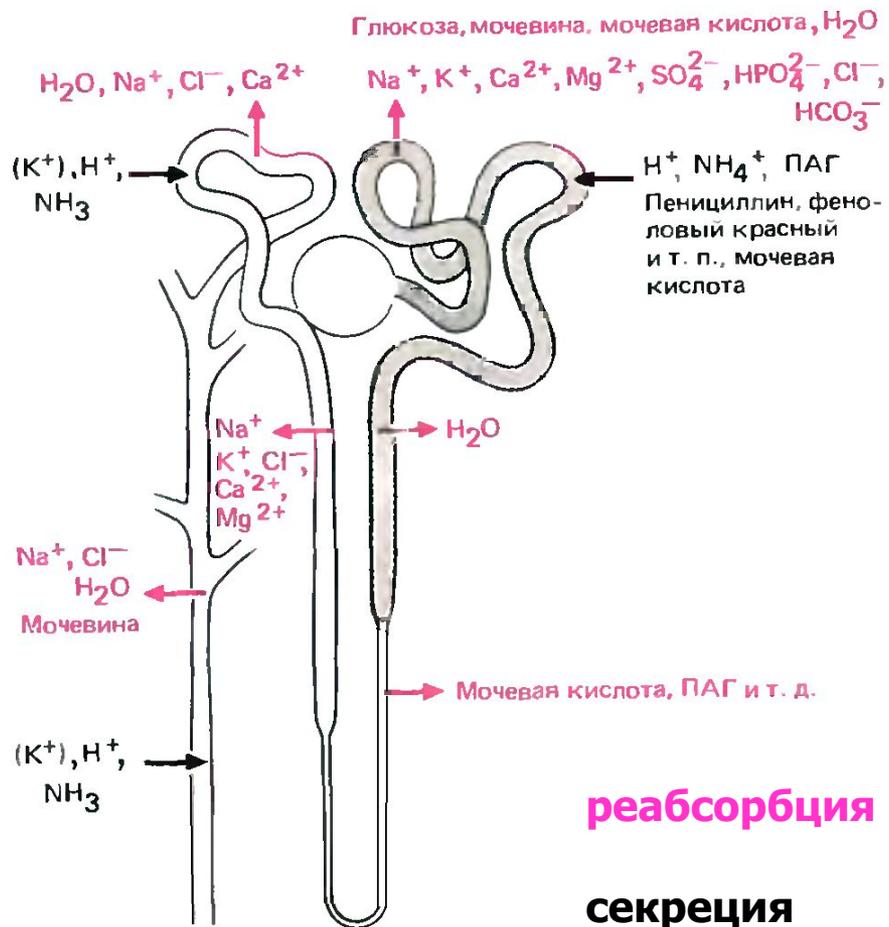


Схема транспортных процессов в проксимальном извитом канальце

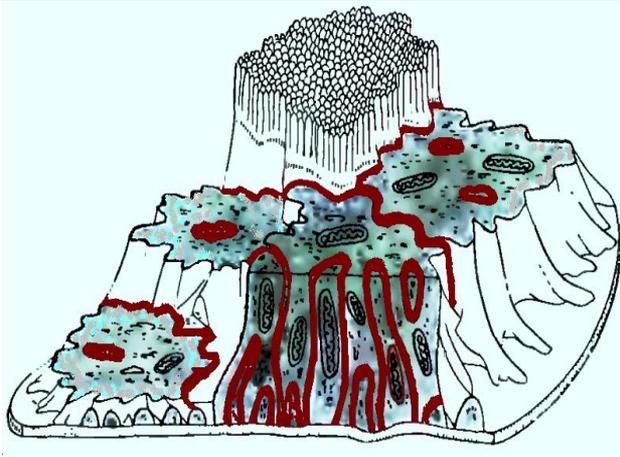
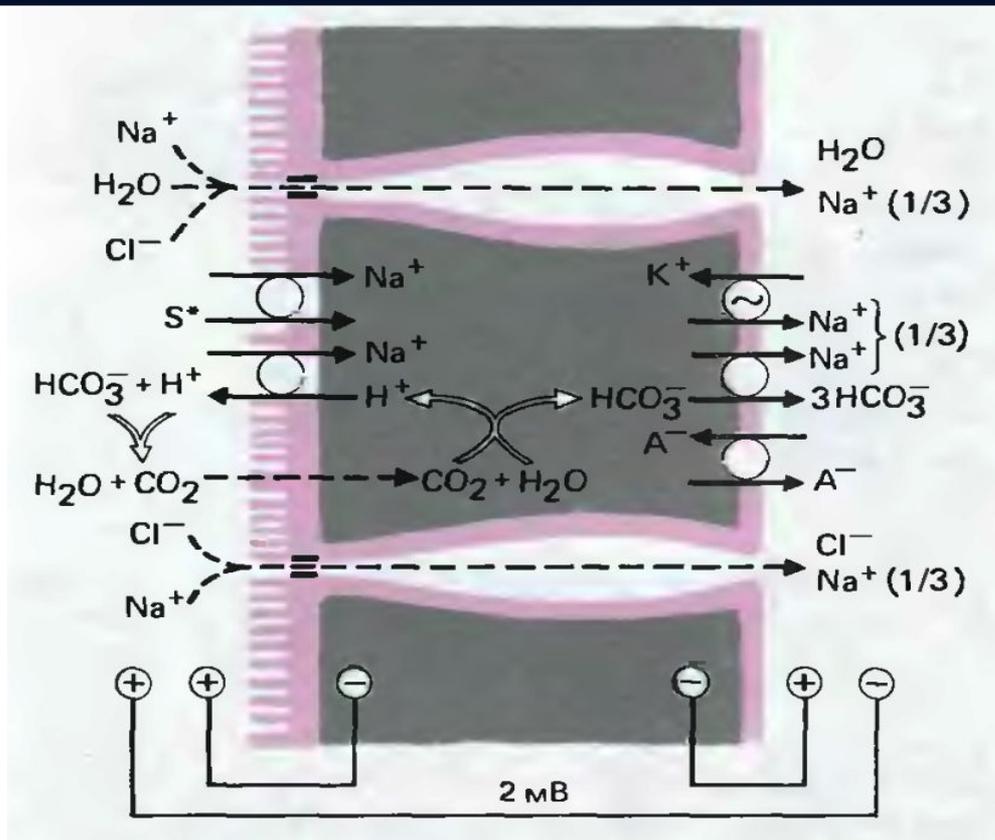


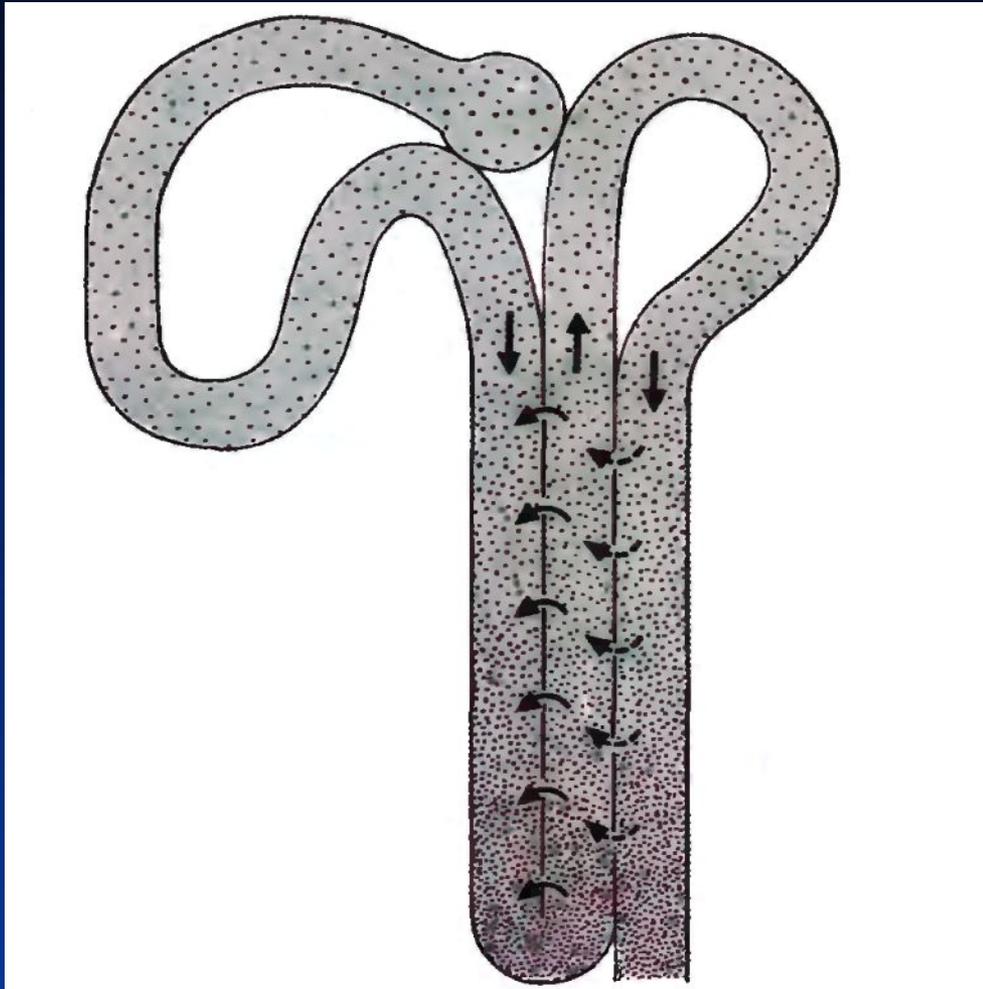
Схема строения клеток проксимального извитого канальца.

На заднем плане клетки показаны интактными, на переднем – в виде срезов; базальные отростки клеток переплетаются; пространство между ними в различных плоскостях сечения показано красным.



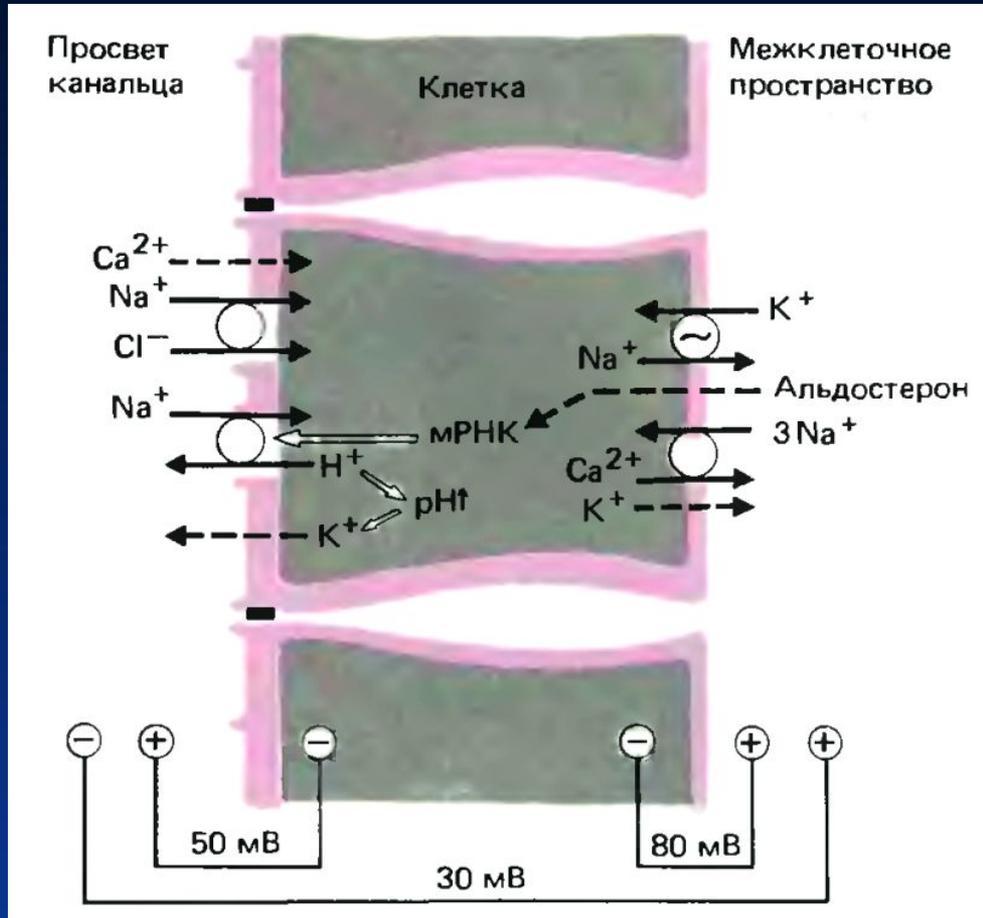
Ионные насосы показаны кругами и сплошными стрелками, межклеточный транспорт - пунктиром

Схема противоточного механизма в петле Генле



Сплошными стрелками показан транспорт хлорида натрия из восходящего колена в нисходящее, пунктиром – транспорт воды из собирательной трубочки

Схема транспортных процессов в дистальном извитом канальце



Ионные насосы показаны кругами и сплошными стрелками, межклеточный транспорт - пунктиром