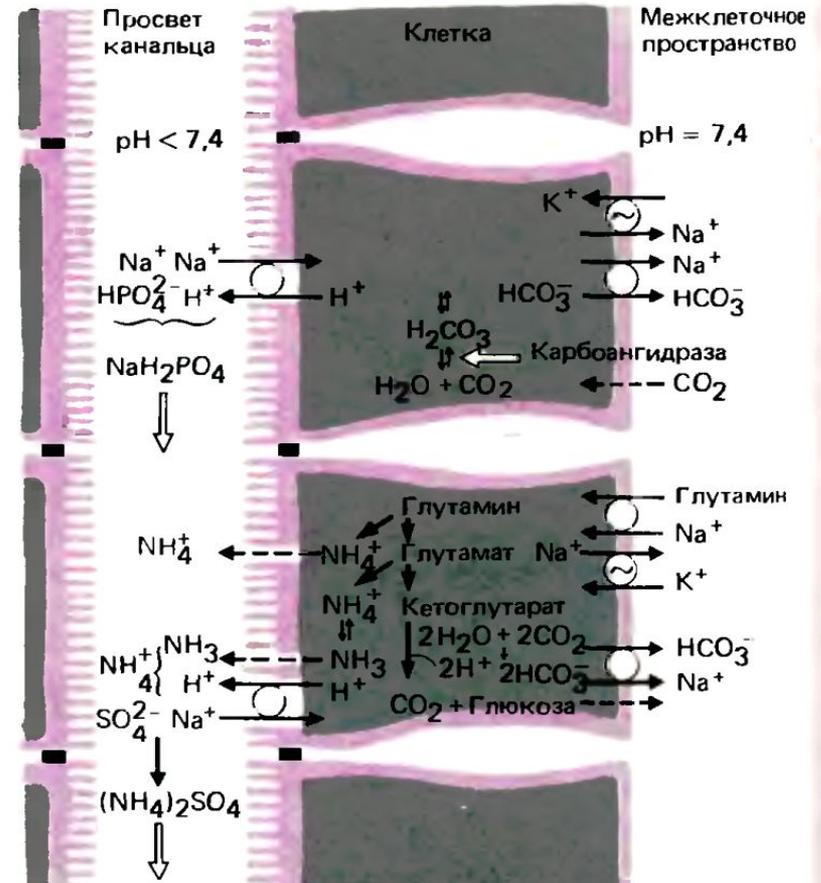


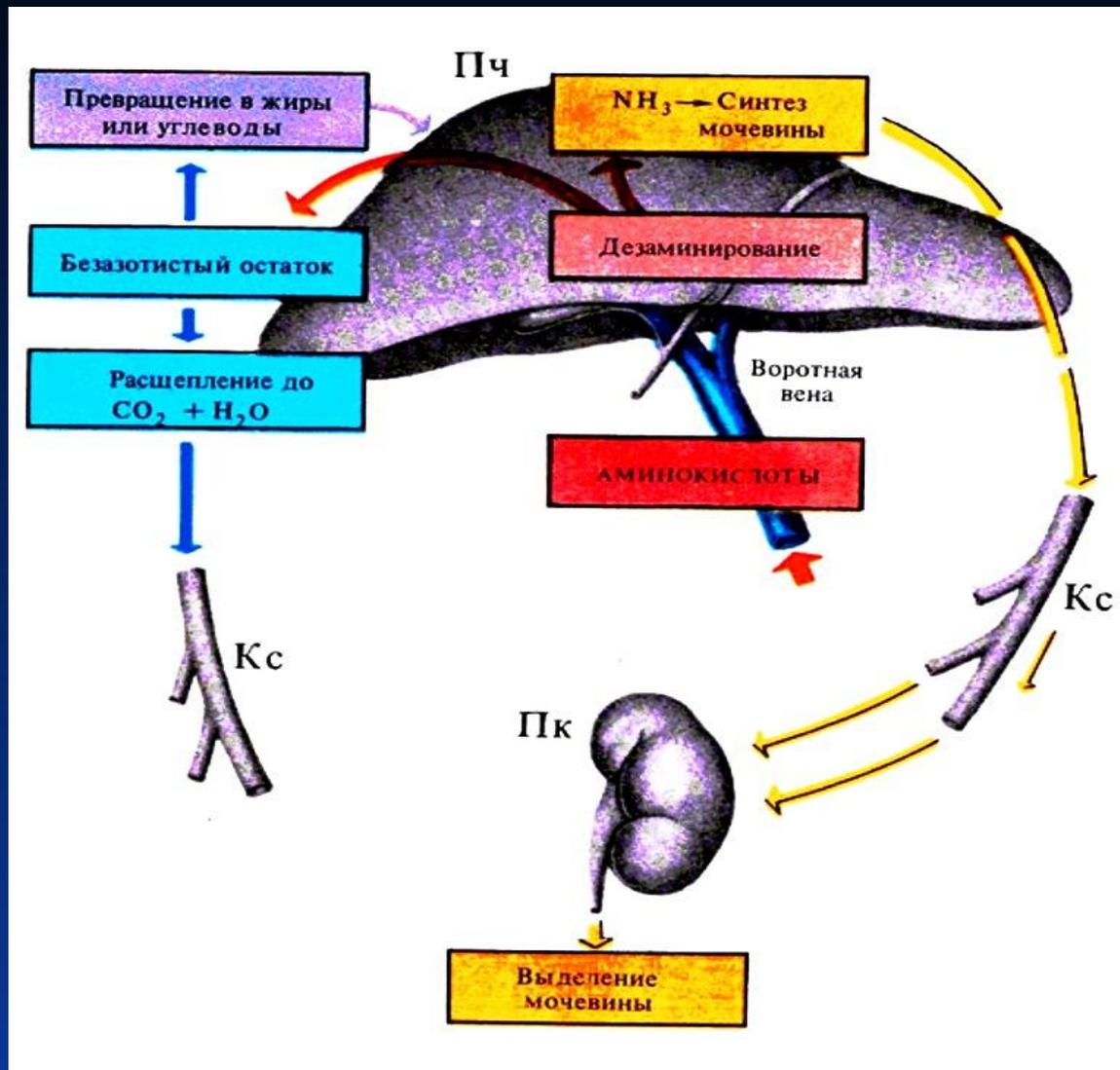
# Механизмы ацидификации мочи (роль почки в регуляции рН крови)

## Структурное соотношение канальца и капилляра



Вверху показана экскреция титруемой кислоты, внизу – аммиачный механизм

# Синтез и выделение мочевины

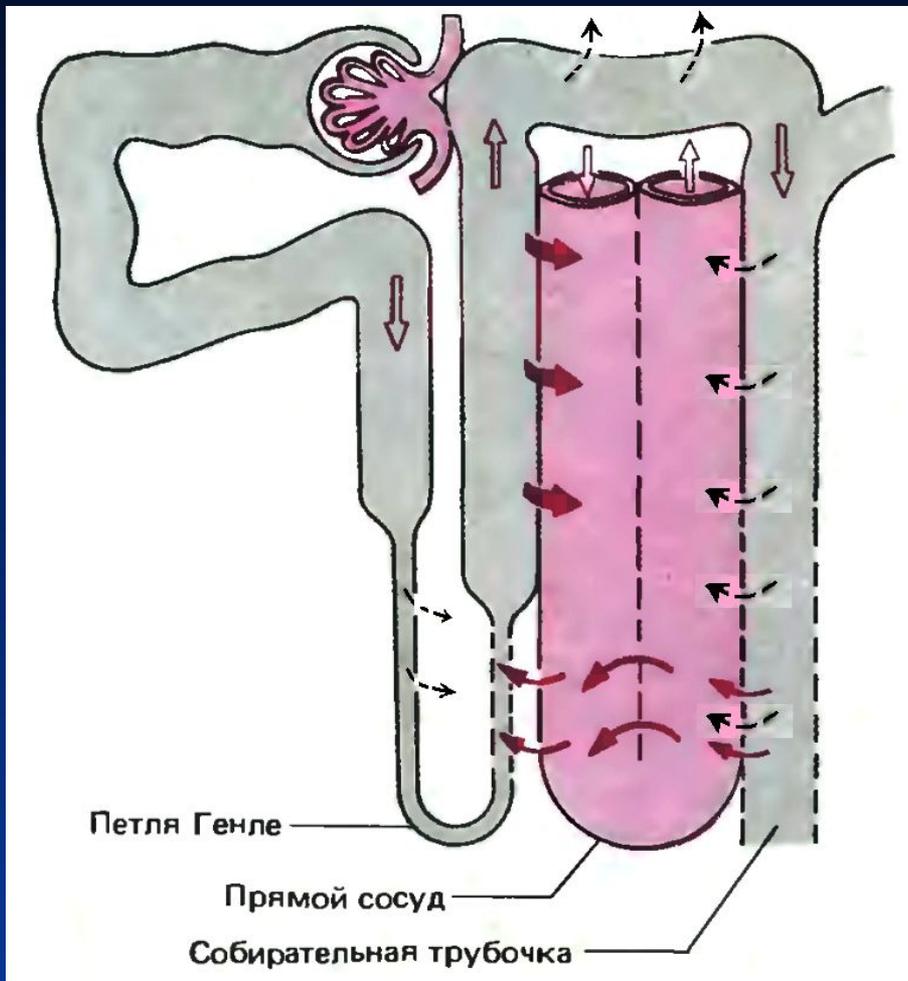


Пч – печень

Кс – кровеносный сосуд

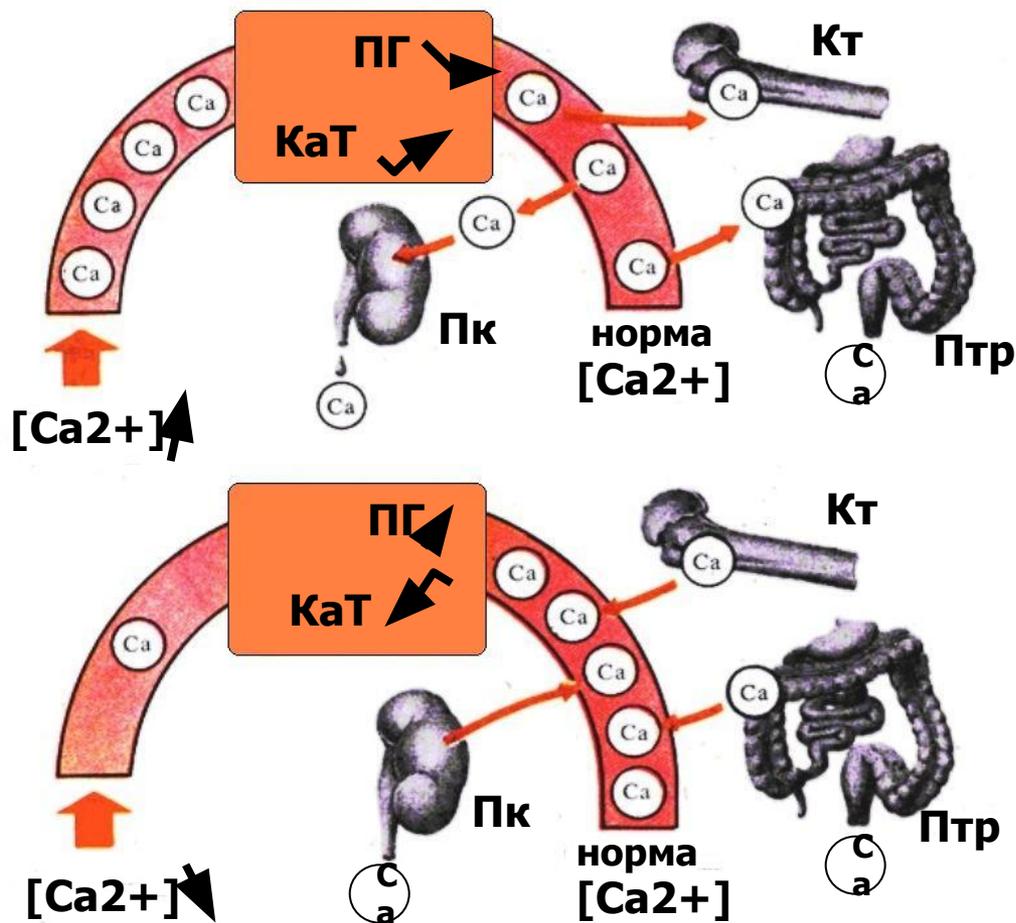
Пк - почка

# Процесс противоточного концентрирования мочи в мозговом веществе почек



Прямой сосуд с высокой проницаемостью для мочевины, NaCl и воды образует единый жидостный компартмент с межклеточным пространством. Сюда из толстого сегмента восходящего колена петли Генле выводится NaCl (красные толстые стрелки), вслед за ней из нисходящего колена петли Генле и соседних собирательных трубочек (непроницаемы для мочевины) в межклеточное пространство устремляется вода (черные пунктирные стрелки), и концентрация мочевины (тонкие красные стрелки) постепенно растет к вершине сосочка. Структуры, проницаемые для мочевины, обозначены штриховой линией.

# Взаимодействие гормонов, регулирующих баланс кальция в организме



ПГ – паратгормон

КалТ – кальцитонин

Кт – кость

Птр – пищеварительный тракт

Пк – почка

→ - понижение

◄ - повышение

✓ - выброс

◄✓ - депонирование



