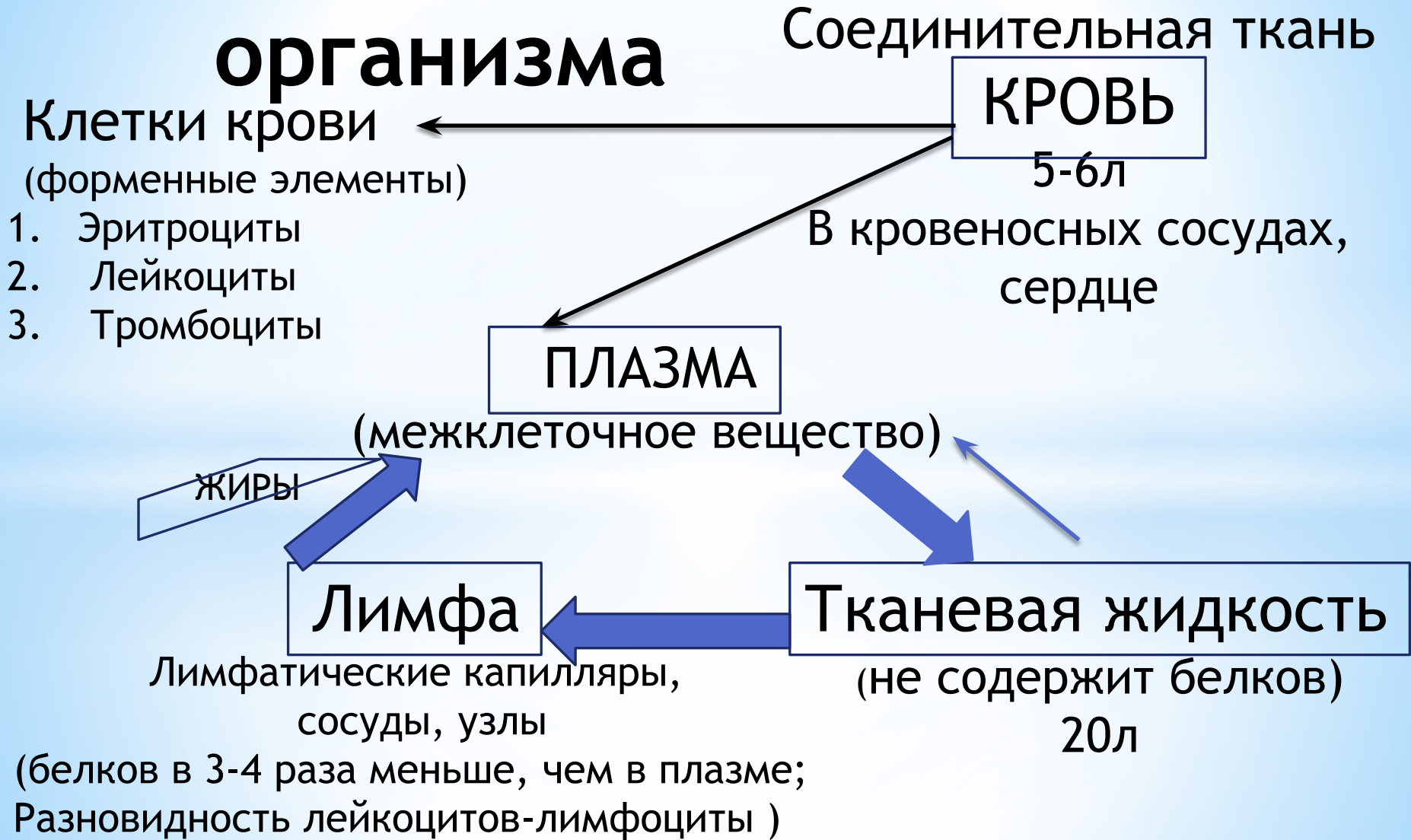
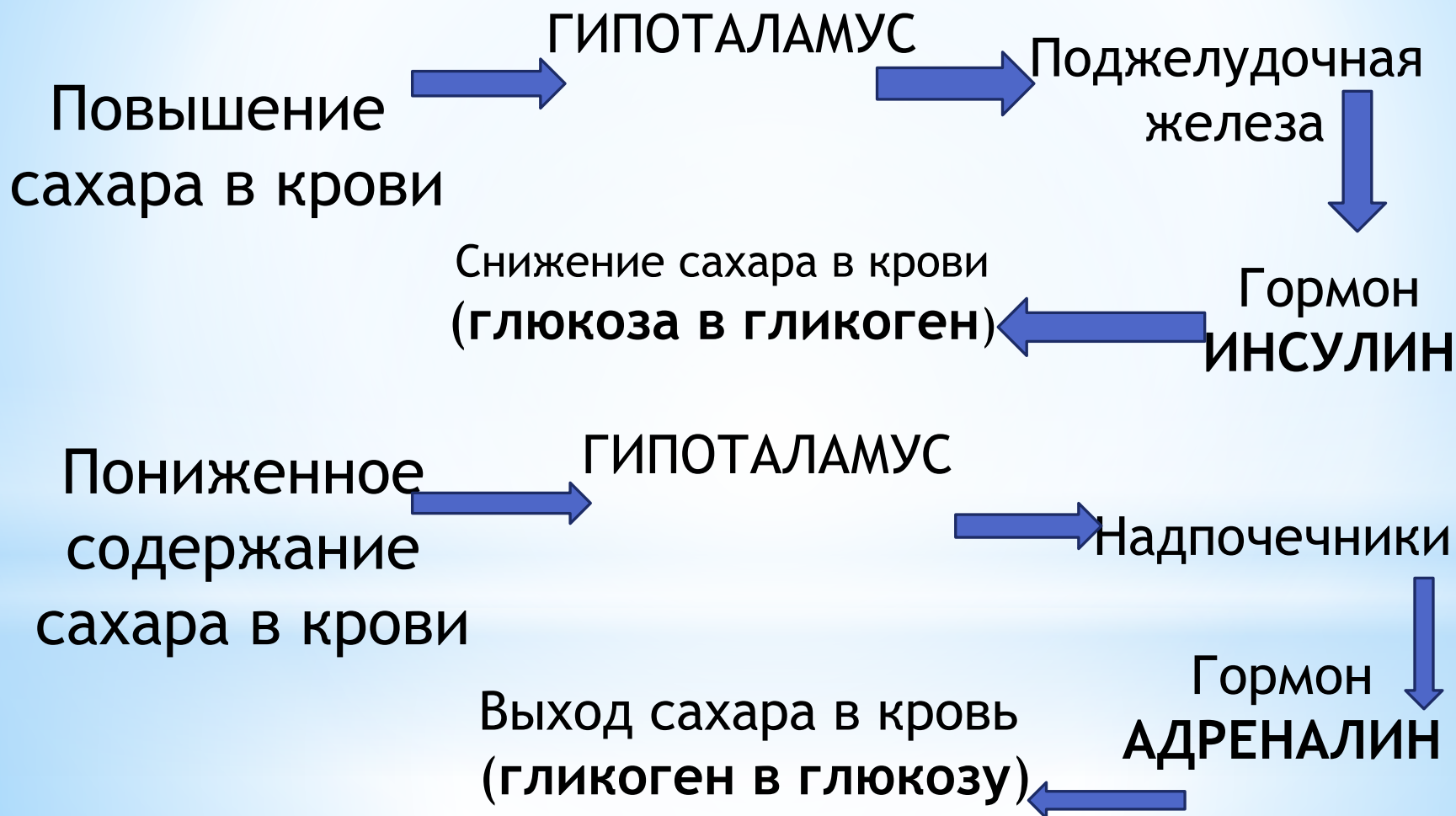


# \* Внутренняя среда организма



# \* ГОМЕОСТАЗ-

## ПОСТОЯНСТВО ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЫ



\* Неорганические вещества

\* 90-92% ВОДА-

\* Транспорт питательных веществ к клетке от кишечника и продуктов обмена веществ от клетки (мочевины), гормонов, витаминов

\* Постоянная  $t$  С тела за счёт теплоёмкости и теплопроводности

\* СОЛИ NaCl 0,9%-  
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ РАСТВОР

реакция слабощелочная  $pH=7,3$

# \* ПЛАЗМА КРОВИ

\* Органические вещества

\* 7-8% БЕЛКИ -

\* Альбумин- вязкость, связывает Са для работы сердца

\* Глобулин- связывает Fe для дыхания ( $O_2$  и  $CO_2$ )

\* Иммуноглобулины-антитела защита от вирусов, бактерий

\* Фибриноген, протромбин

\* свёртываемость крови

\* (СЫВОРОТКА-плазма без фибриногена)

\* 0,7-0,8% ЖИРОВ (из лимфы)

\* 0,12% УГЛЕВОДОВ(глюкозы)

# \* ОСМОТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ



ИЗОТОНИЧЕСКИЙ  
(ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ) РАСТВОР-0,9%  
При кровопотерях

ГИПЕРТОНИЧЕСКИЙ РАСТВОР-10% и более  
При лечении гнойных ран

ГИПОТОНИЧЕСКИЙ РАСТВОР менее 0,9%