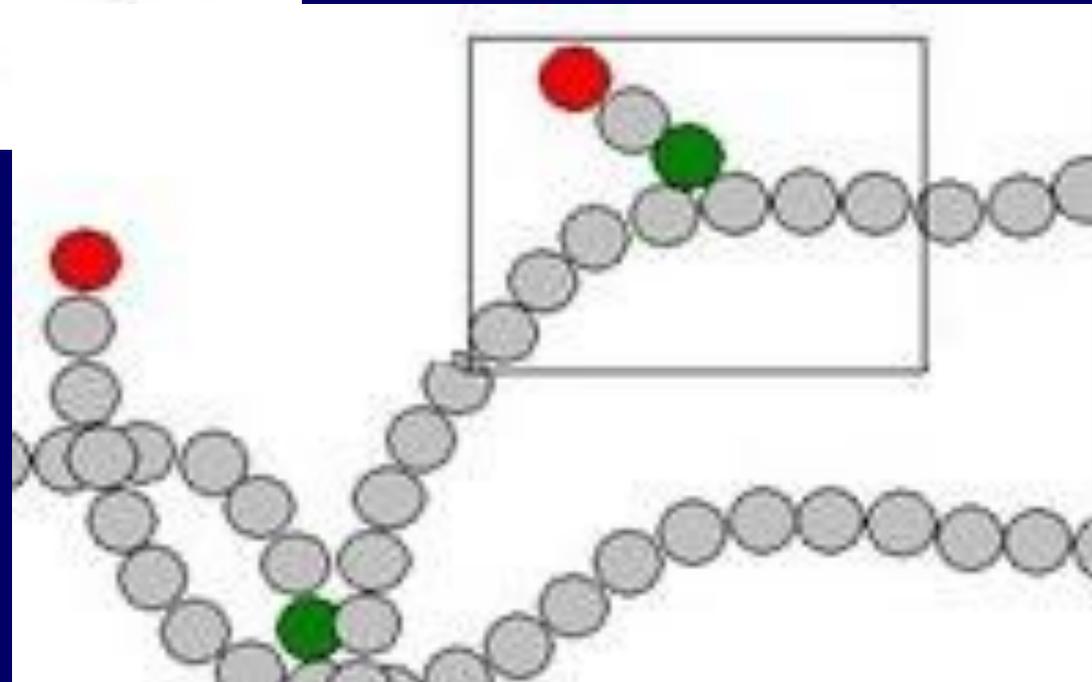
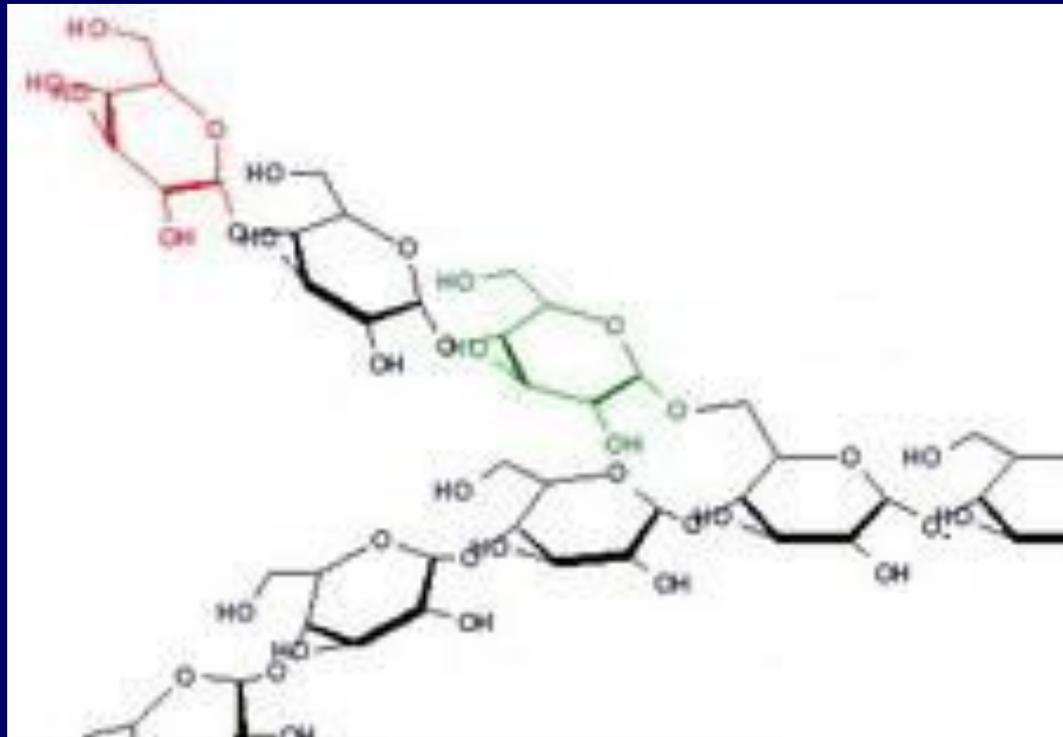


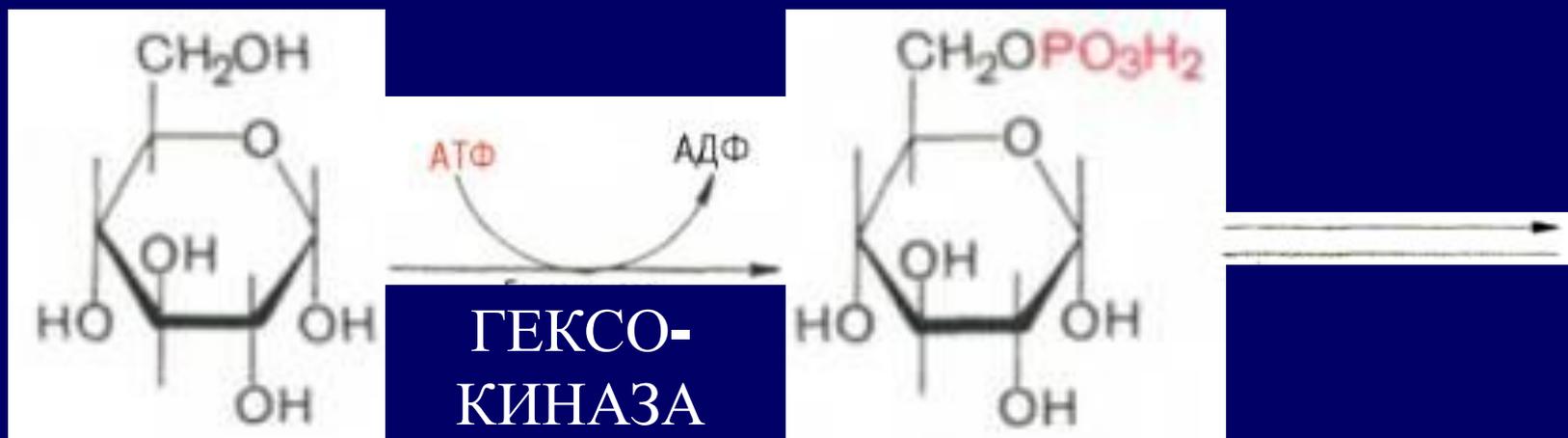
ГЛЮКОНЕОГЕНЕЗ.
ОБМЕН ГЛИКОГЕНА.
РЕГУЛЯЦИЯ ОБМЕНА УГЛЕВОДОВ.
САХАРНЫЙ ДИАБЕТ



ГЛИКОГЕН

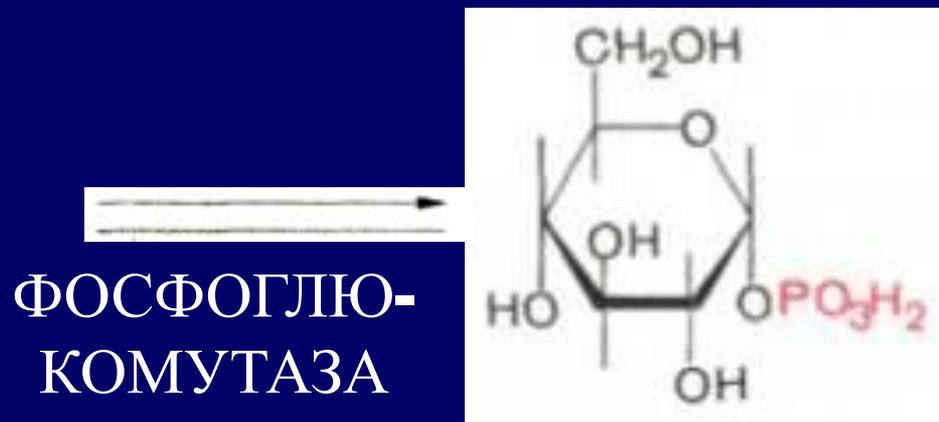


СИНТЕЗ ГЛИКОГЕНА (ГЛИКОГЕНЕЗ)

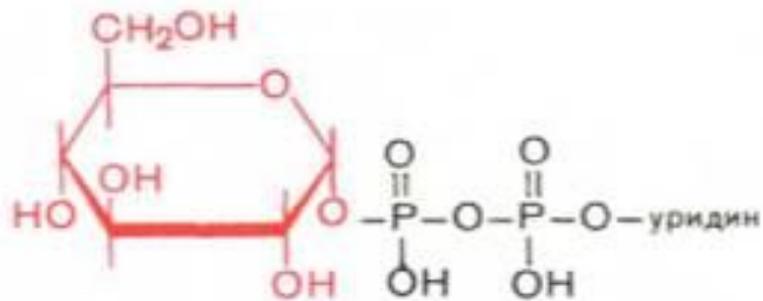


ГЛЮКОЗА

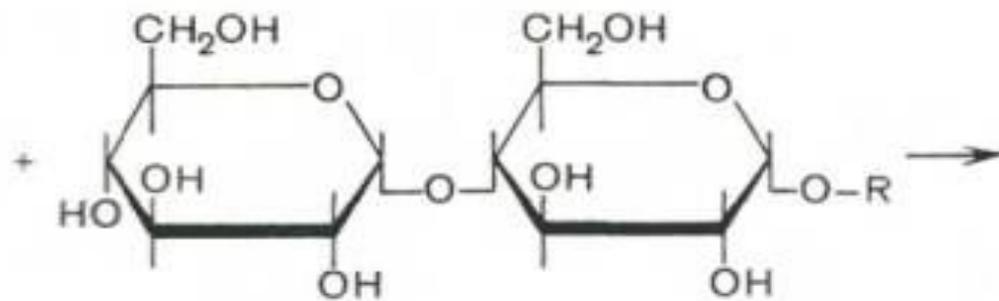
ГЛЮКОЗО-**6**-ФОСФАТ



ГЛЮКОЗО-**1**-ФОСФАТ



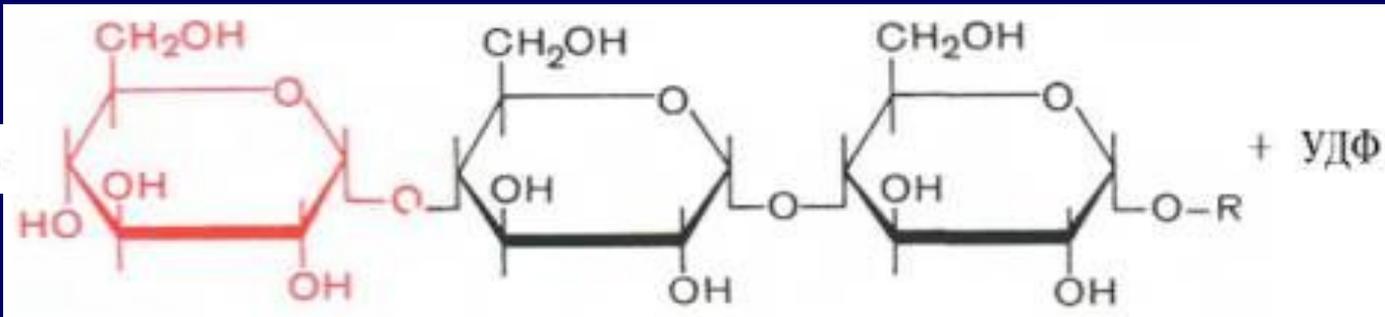
УДФ-ГЛЮКОЗА



ГЛИКОГЕН (n ОСТАТКОВ)



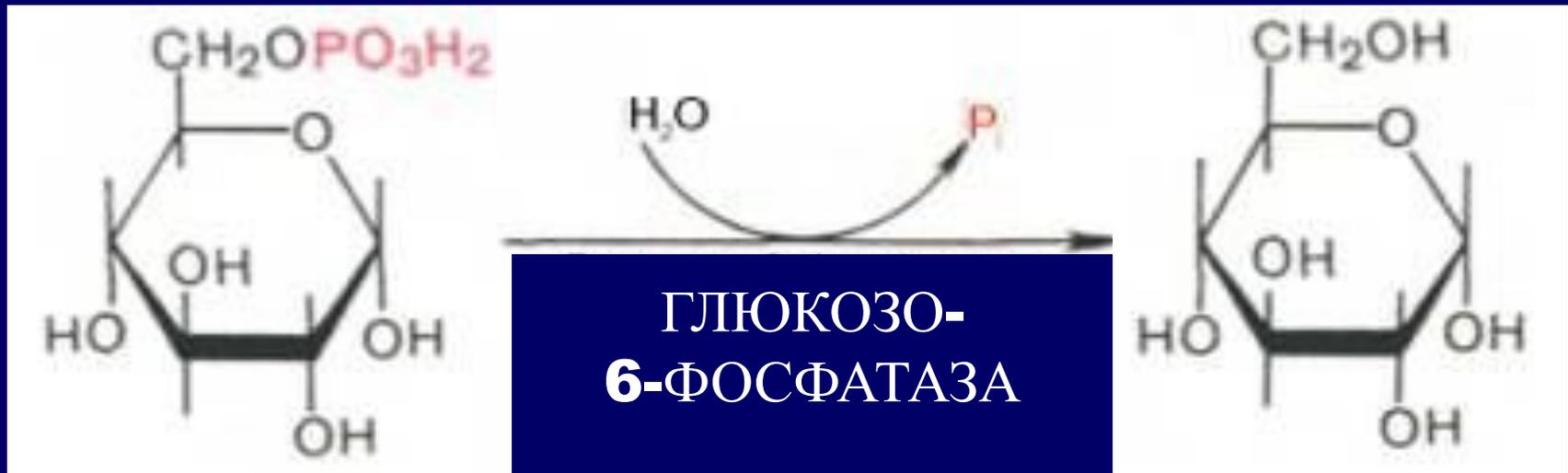
ГЛИКОГЕН-
СИНТАЗА



ГЛИКОГЕН ($n+1$ ОСТАТОК)

РАСПАД ГЛИКОГЕНА (ГЛИКОГЕНОЛИЗ)

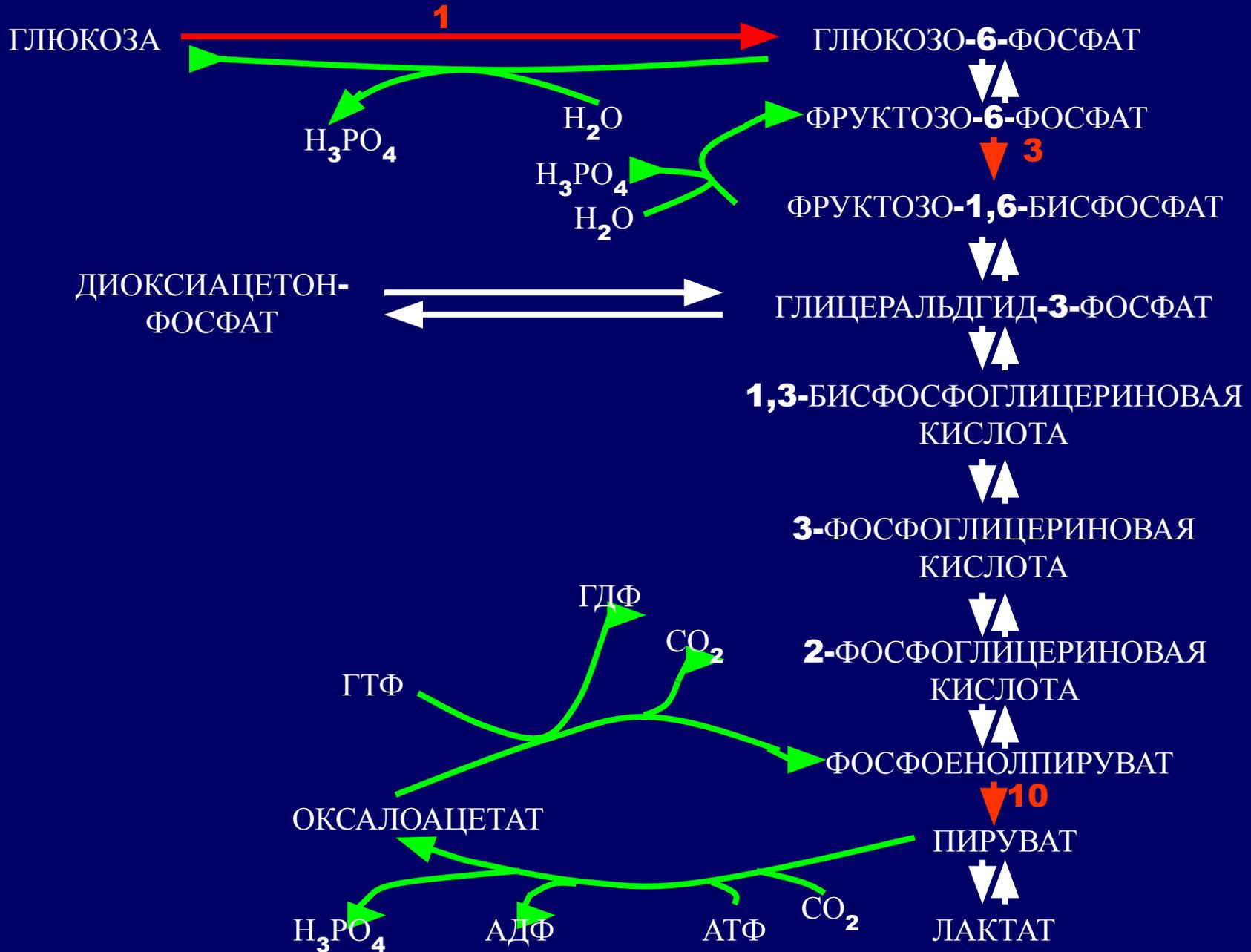




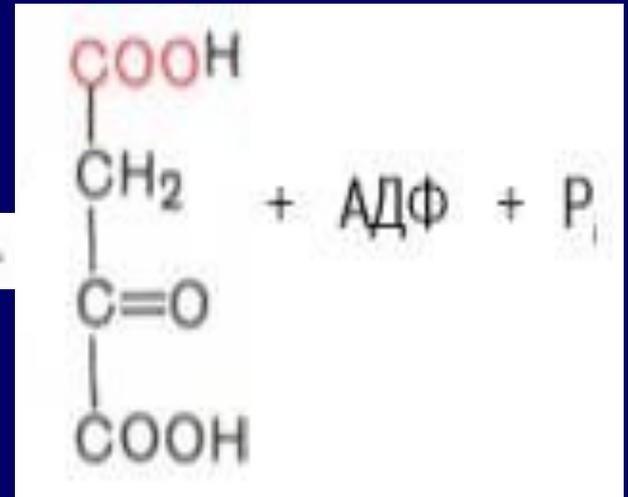
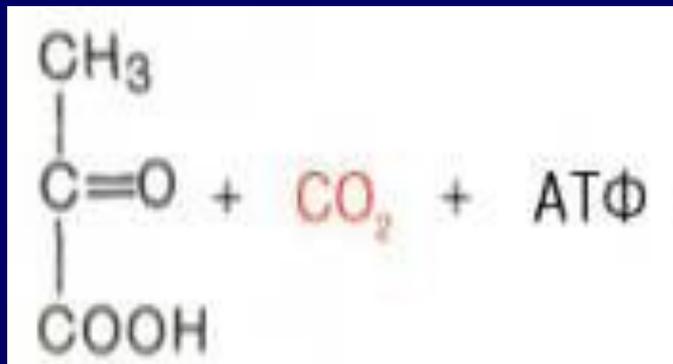
ГЛЮКОЗО-6-ФОСФАТ

ГЛЮКОЗА

ГЛИКОЛИЗ И ГЛЮКОНЕОГЕНЕЗ

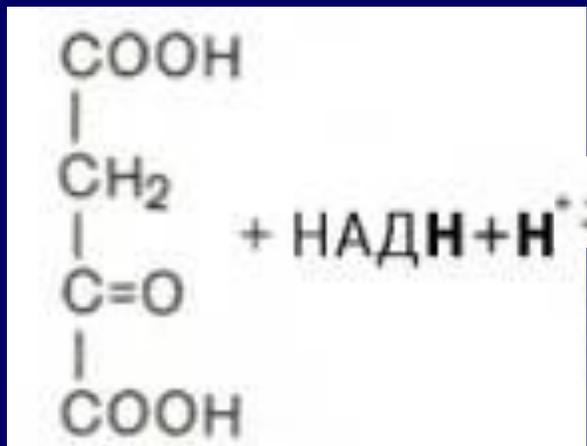


ПИРУВАТКАРБОКСИЛАЗА



ПВК

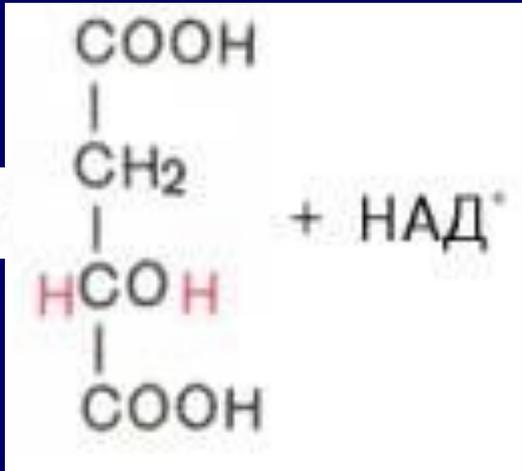
ОКСАЛОАЦЕТАТ



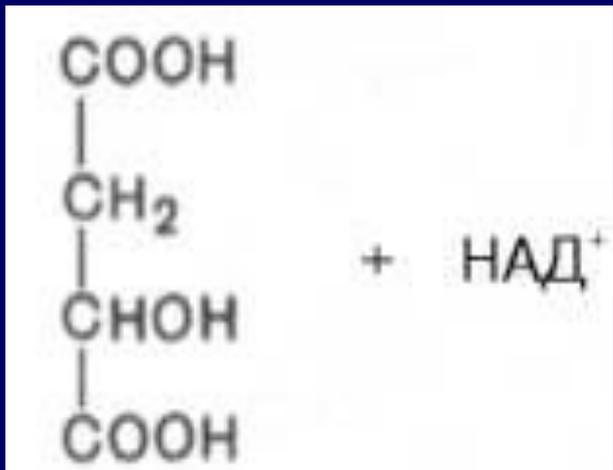
ОКСАЛОАЦЕТАТ



МАЛАТДЕГИД-
РОГЕНАЗА
(МИТОХОНД-
РИАЛЬНАЯ)



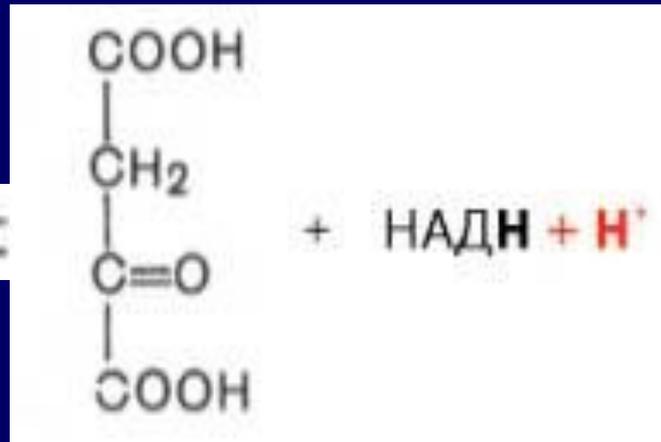
МАЛАТ



МАЛАТ

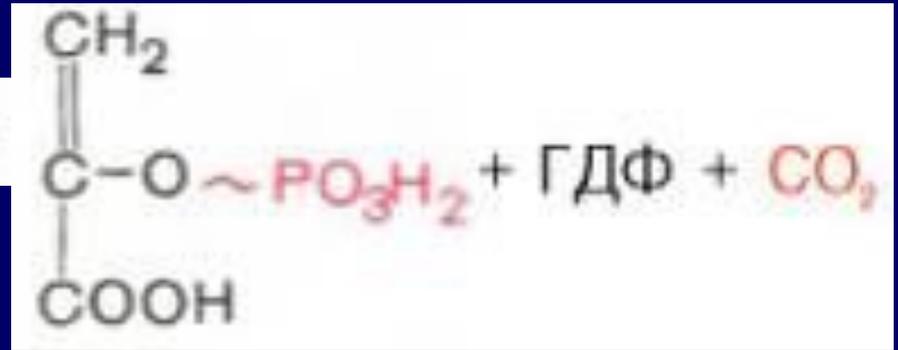
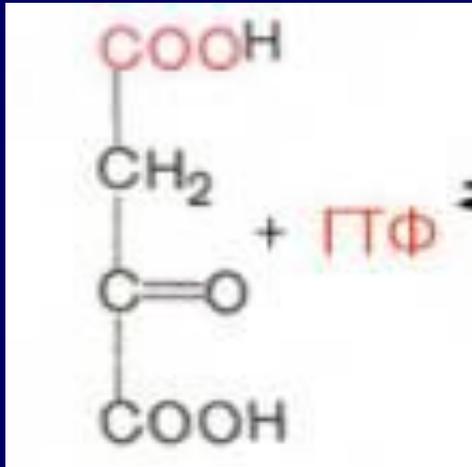


МАЛАТДЕГИД-
РОГЕНАЗА
(ЦИТОПЛАЗ-
МАТИЧЕСКАЯ)



ОКСАЛОАЦЕТАТ

ФОСФОЕНОЛПИРУВАТ-КАРБОКСИЛАЗА

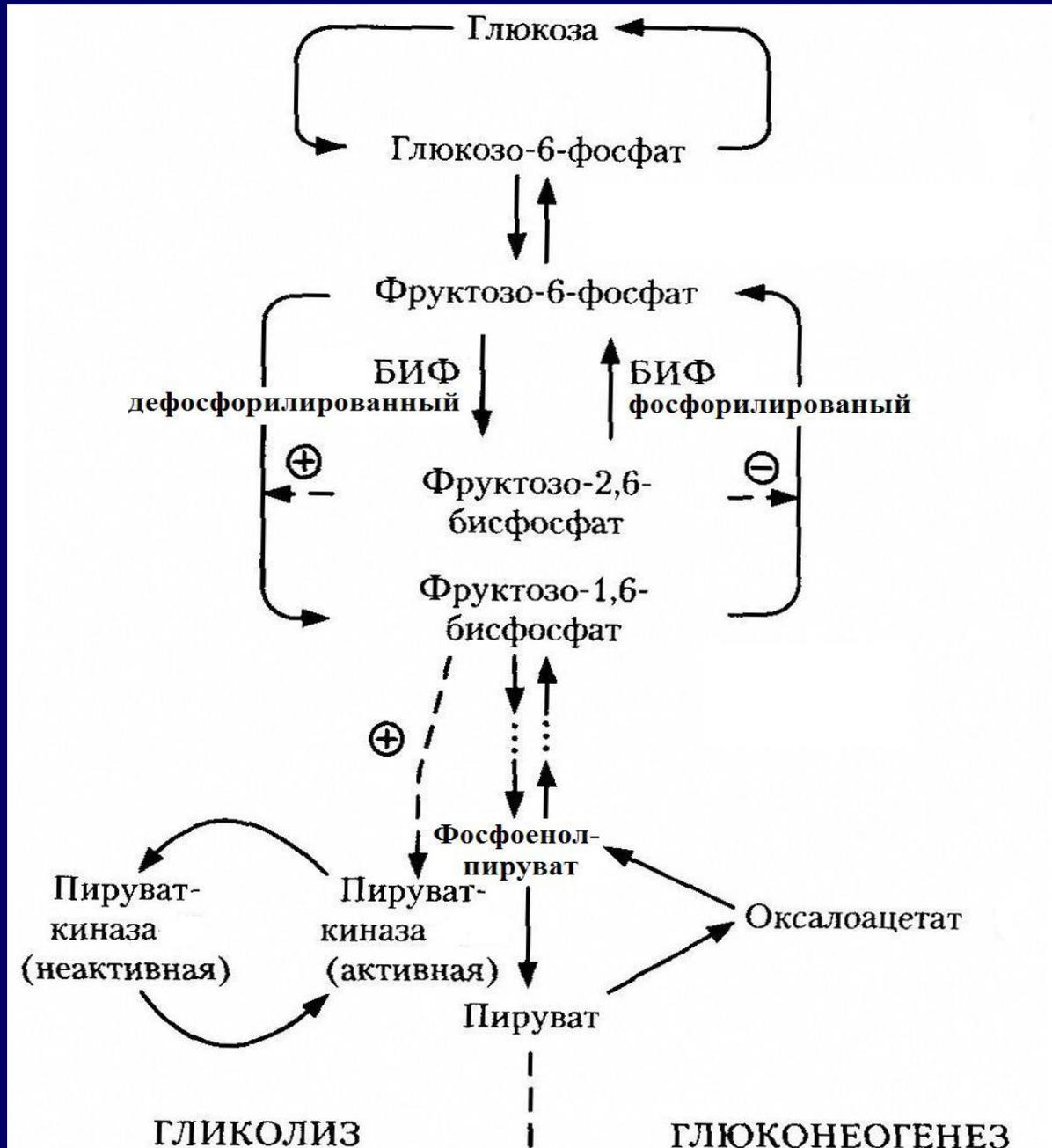


ОКСАЛОАЦЕТАТ

ФОСФОЕНОЛПИРУВАТ



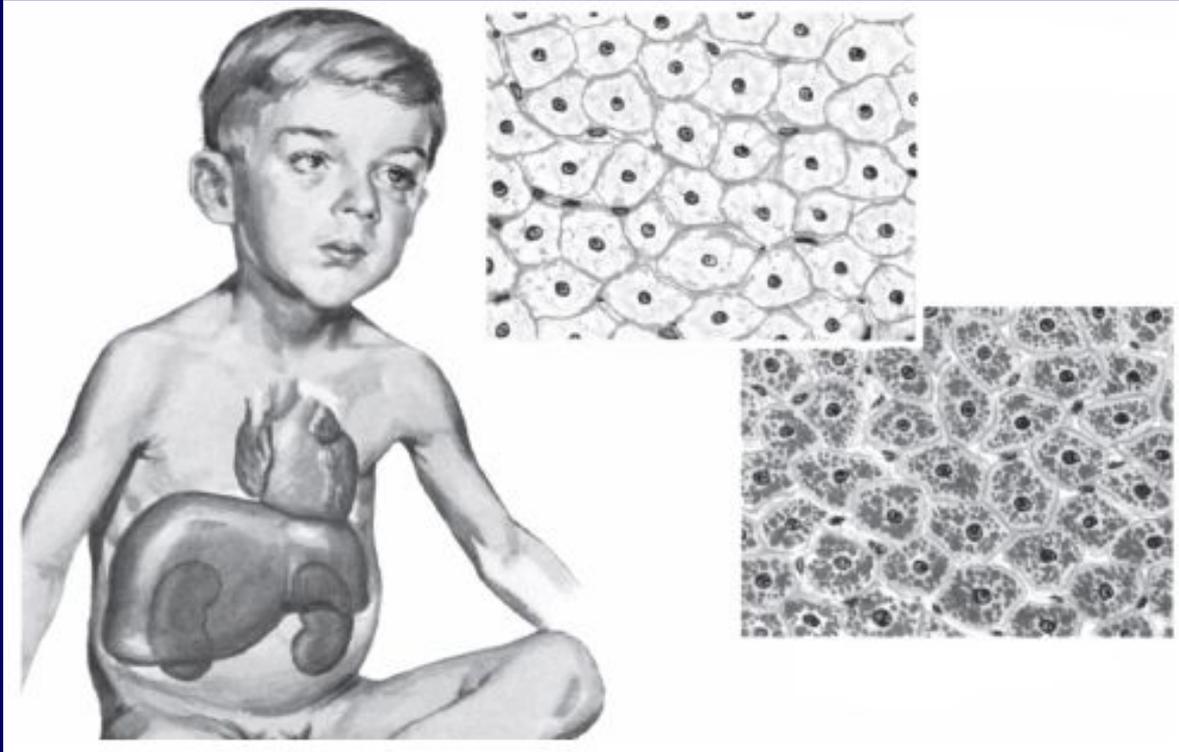
РЕГУЛЯЦИЯ ГЛИКОЛИЗА И ГЛЮКОНЕОГЕНЕЗА



ГЛИКОГЕНОЗЫ

БОЛЕЗНЬ ГИРКЕ

ГЕПАТОЦИТЫ
С КРУПНЫМИ
ВАКУОЛЯМИ



ВНУТРИКЛЕТОЧНЫЙ
ГЛИКОГЕН

ГЛИКЕМИЧЕСКАЯ КРИВАЯ В НОРМЕ И ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ

