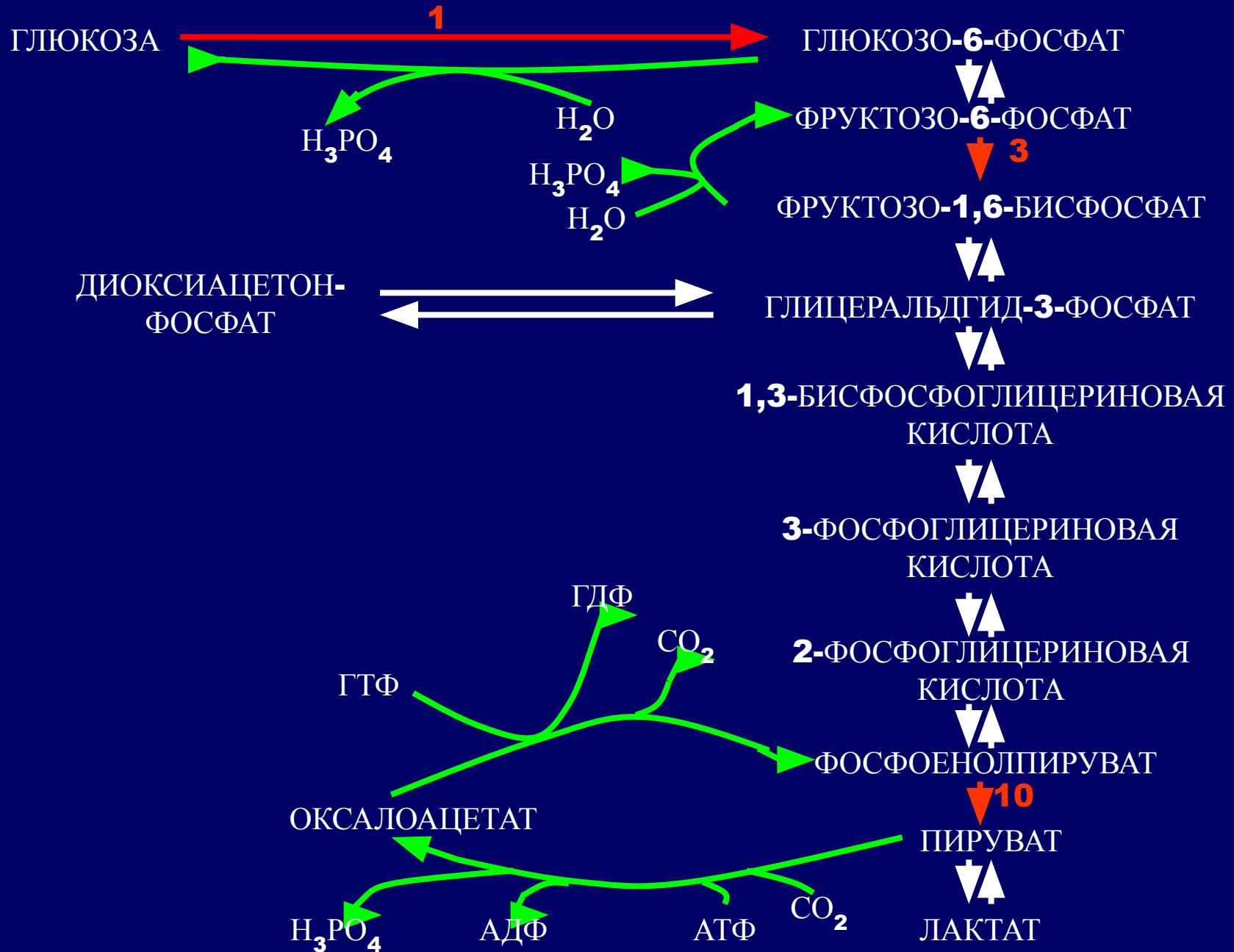


ГЛЮКОНЕОГЕНЕЗ.  
РЕГУЛЯЦИЯ ГЛИКОЛИЗА  
И ГЛЮКОНЕОГЕНЕЗА.  
ЦИКЛ КОРИ.  
ПЕНТОЗОФОСФАТНЫЙ ПУТЬ  
ПРЕВРАЩЕНИЯ ГЛЮКОЗЫ.  
СПИРТОВОЕ БРОЖЕНИЕ.

# Поджелудочная железа

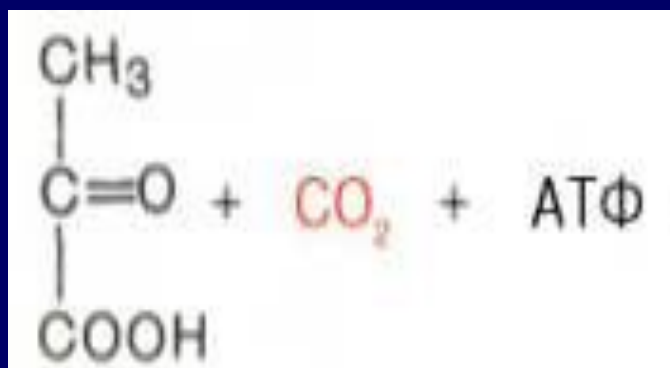


# ГЛИКОЛИЗИЗ И ГЛЮКОНЕОГЕНЕЗ

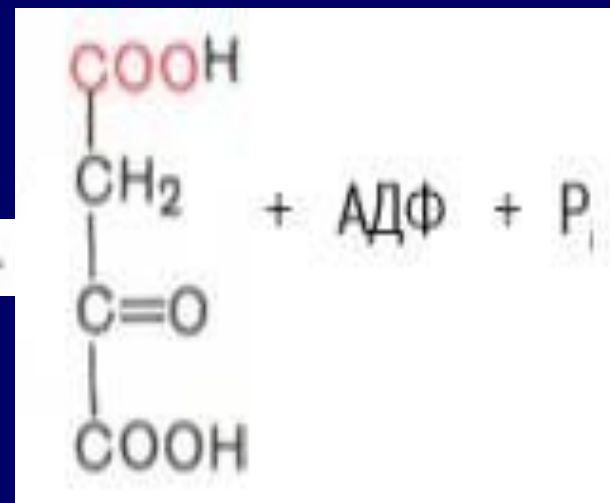


# ГЛЮКОНЕОГЕНЕЗ

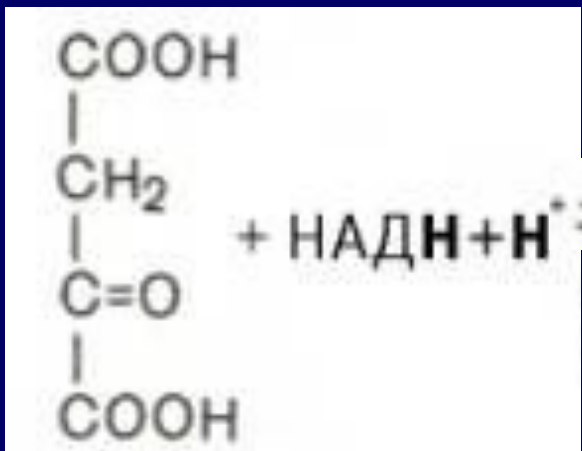
ПИРУВАТКАРБОКСИЛАЗА



ПВК



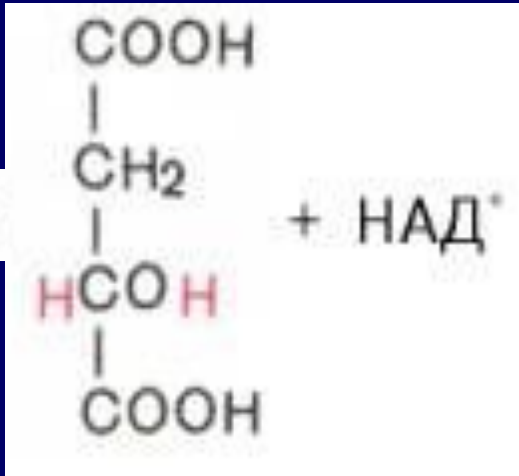
ОКСАЛОАЦЕТАТ



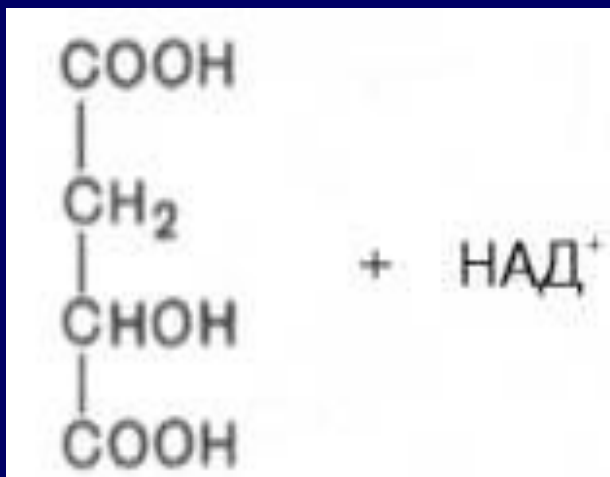
ОКСАЛОАЦЕТАТ



МАЛАТДЕГИД-  
РОГЕНАЗА  
(МИТОХОНД-  
РИАЛЬНАЯ)



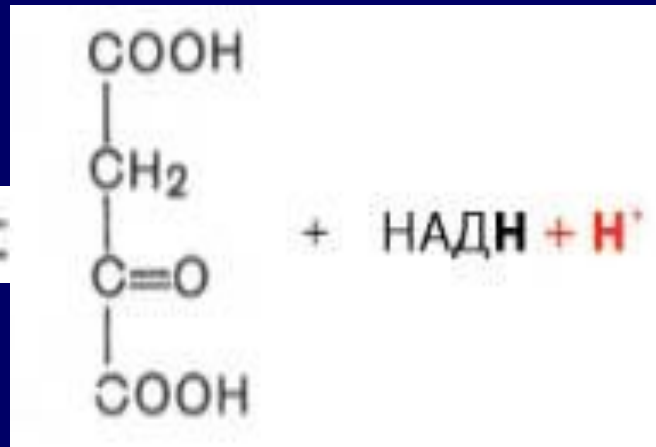
МАЛАТ



МАЛАТ

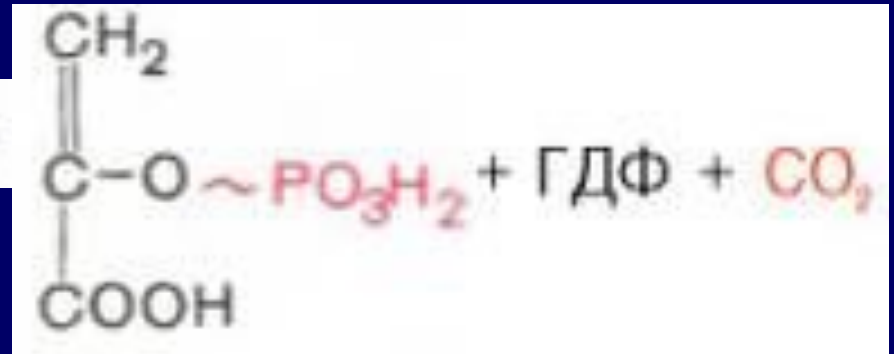
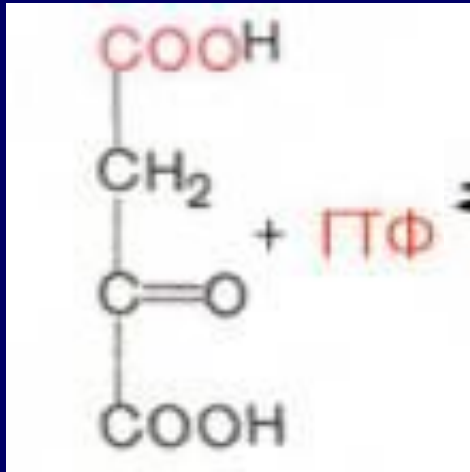


МАЛАТДЕГИД-  
РОГЕНАЗА  
(ЦИТОПЛАЗ-  
МАТИЧЕСКАЯ)



ОКСАЛОАЦЕТАТ

ФОСФОЕНОЛПИРУВАТ-КАРБОКСИЛАЗА



ОКСАЛОАЦЕТАТ

ФОСФОЕНОЛПИРУВАТ



# Глюконеогенез



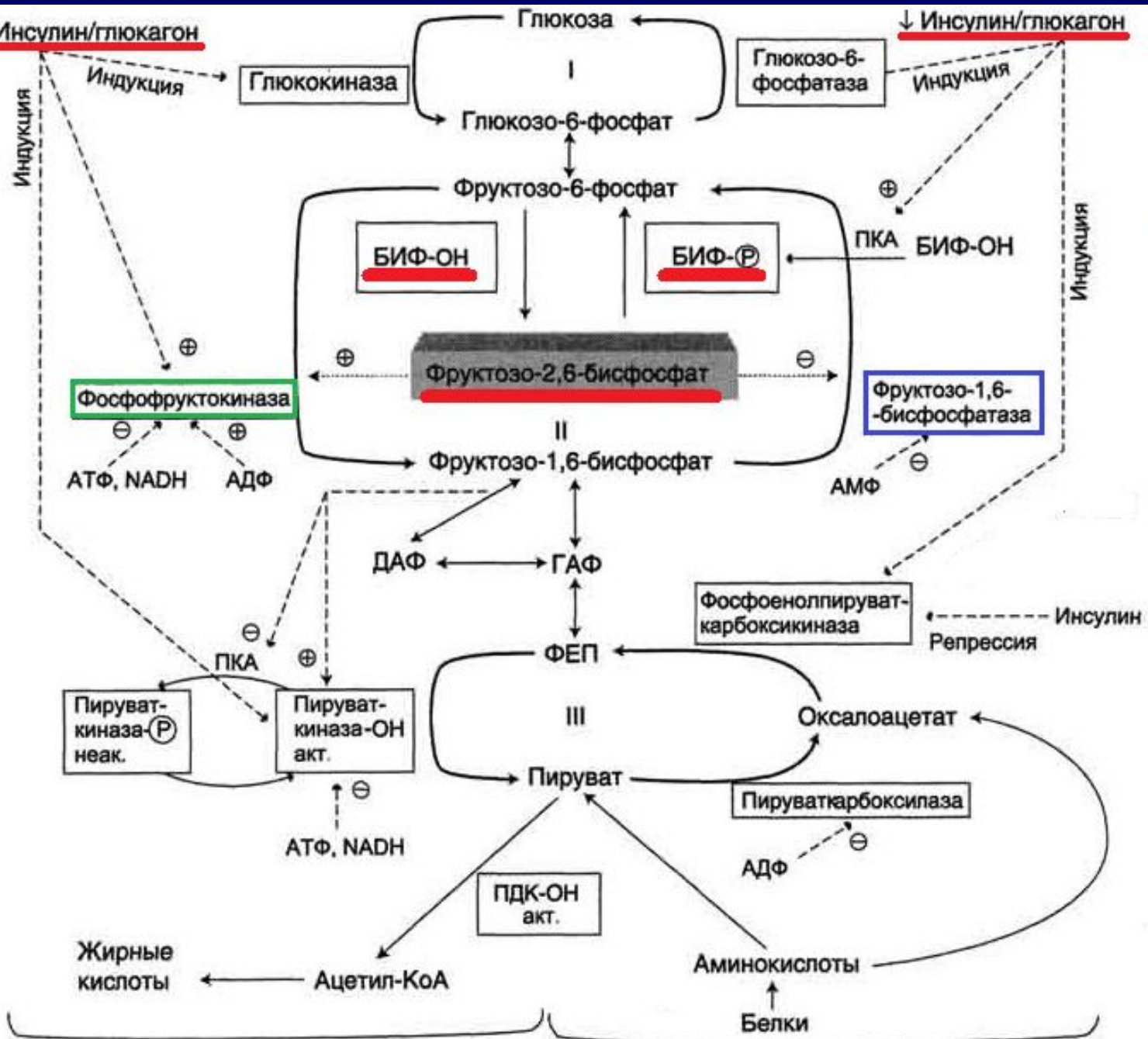
# Гликолилиз





↑ Инсулин/глюкагон

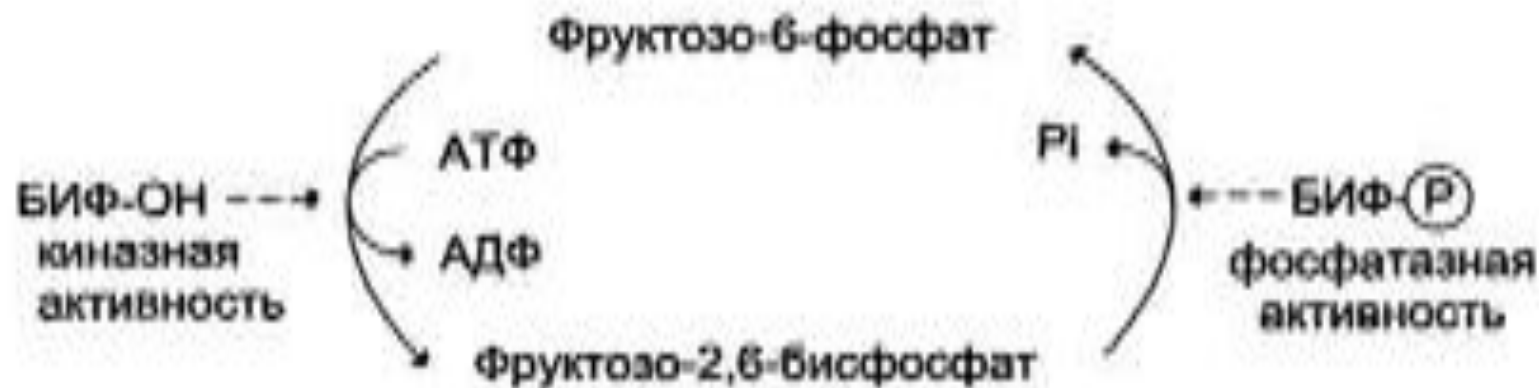
↓ Инсулин/глюкагон



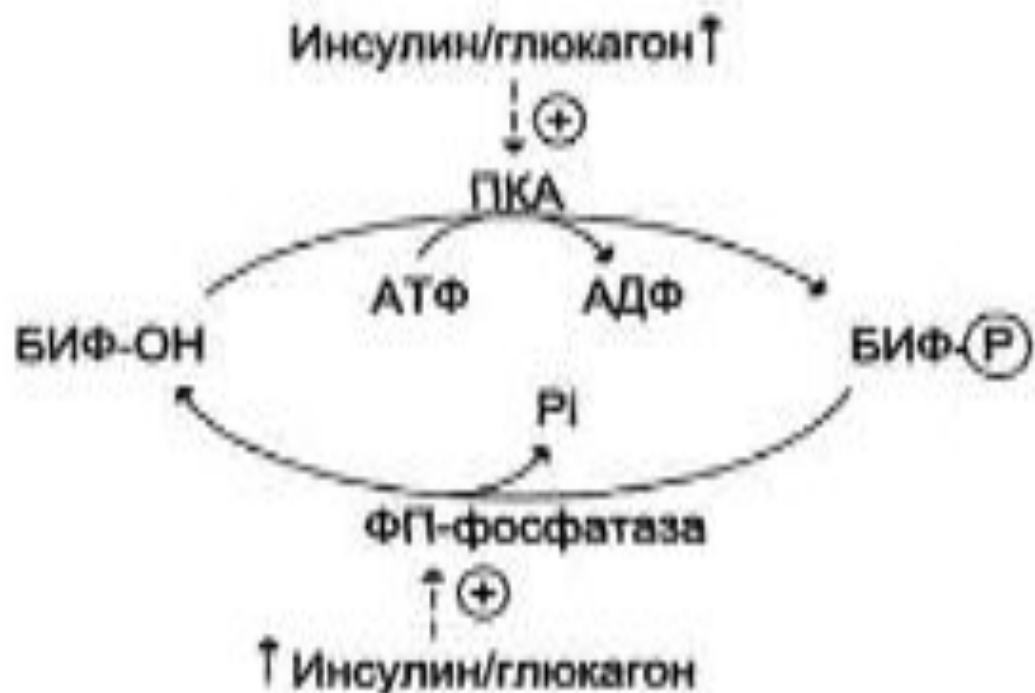
Гликолиз и синтез жиров

Глюконеогенез

А



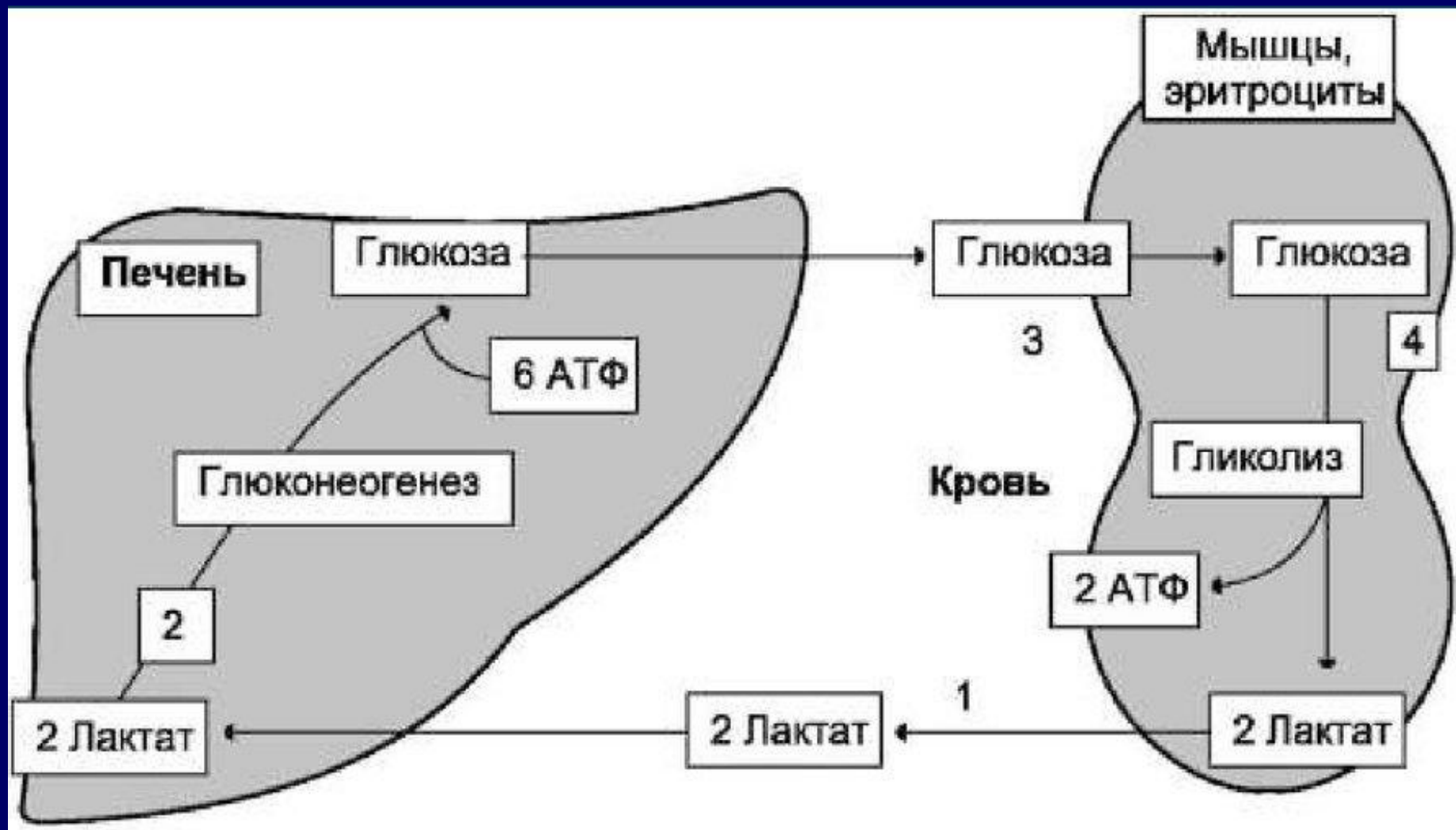
Б



# ЦИКЛ КОРИ

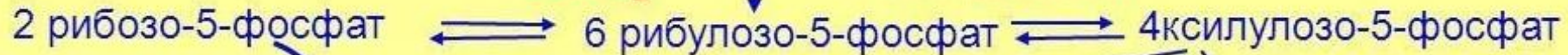
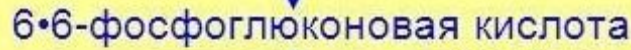
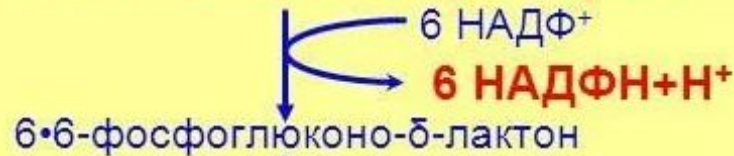


Тереза Кори

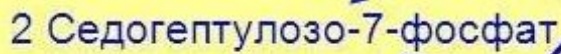
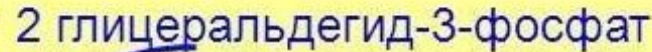
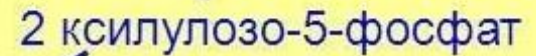
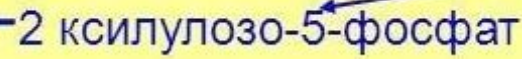


ПЕНТОЗОФОСФАТНЫЙ  
ПУТЬ  
ПРЕВРАЩЕНИЯ  
ГЛЮКОЗЫ

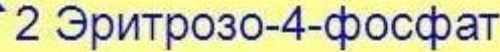
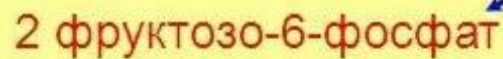
# 6 Глюкозо-6-фосфат



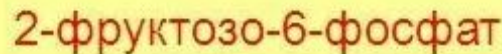
*транскетолаза*



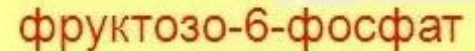
*трансальдолаза*



*транскетолаза*

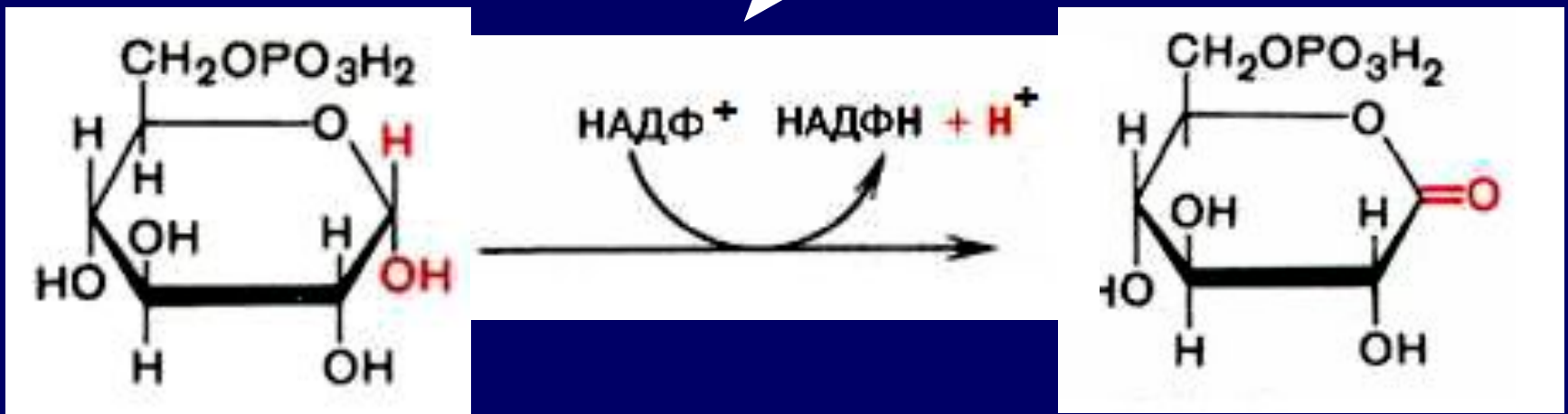


ГНГ



# ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ ПУТЬ

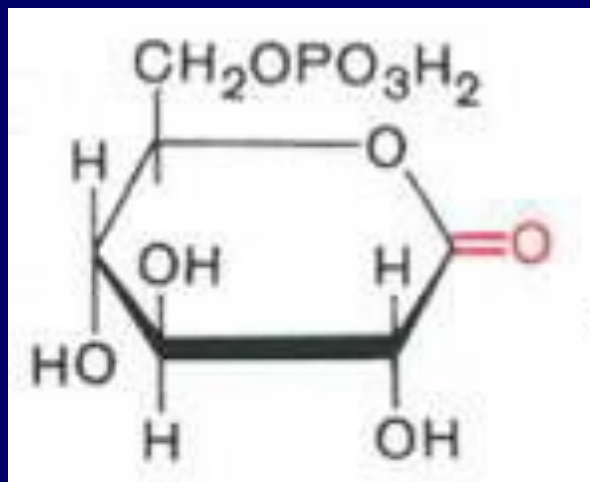
ГЛЮКОЗО-6-ФОСФАТ-  
ДЕГИДРОГЕНАЗА



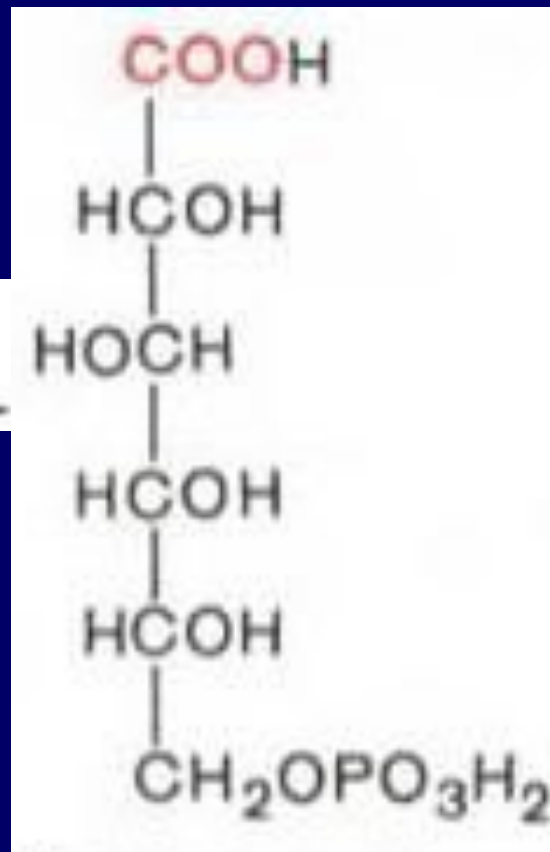
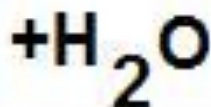
ГЛЮКОЗО-6-ФОСФАТ

6-ФОСФОГЛЮКОНО-  
 $\delta$ -ЛАКТОН

**6-ФОСФОГЛЮКОНО-  
ЛАКТОНАЗА**



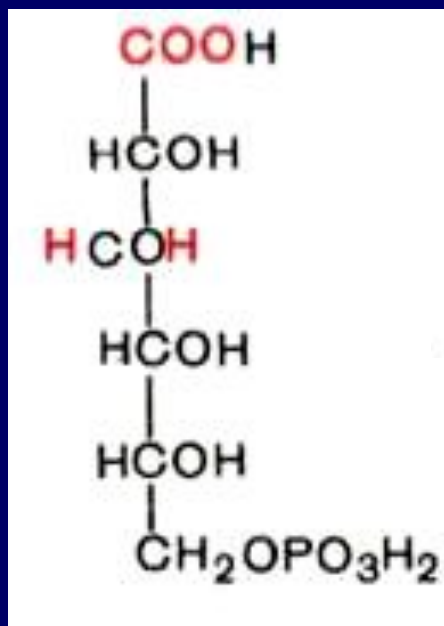
**6-ФОСФОГЛЮКОНО-  
δ-ЛАКТОН**



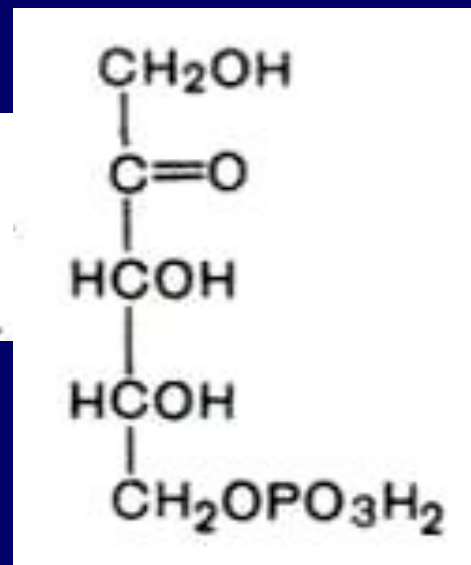
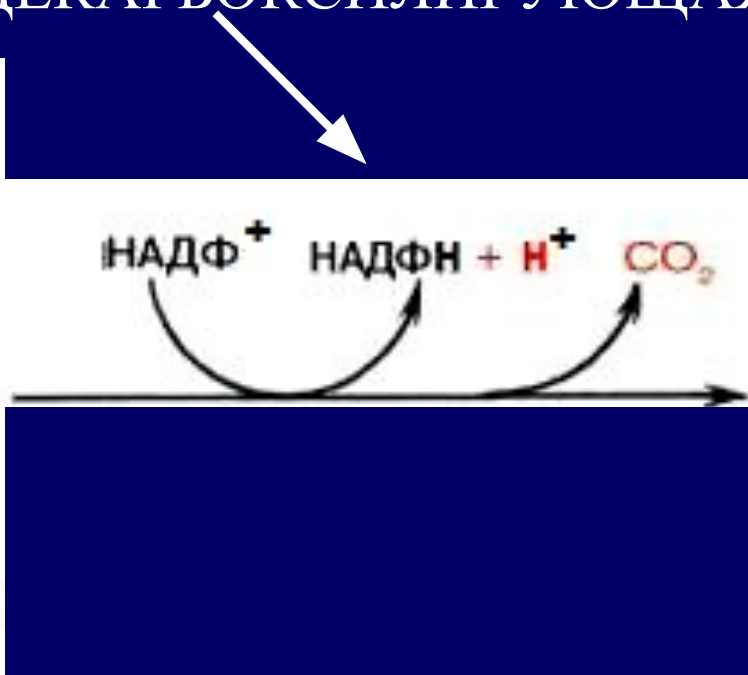
**6-ФОСФОГЛЮКОНАТ**



# 6-ФОСФОГЛЮКОНАТДЕГИДРОГЕНАЗА (ДЕКАРБОКСИЛИРУЮЩАЯ)



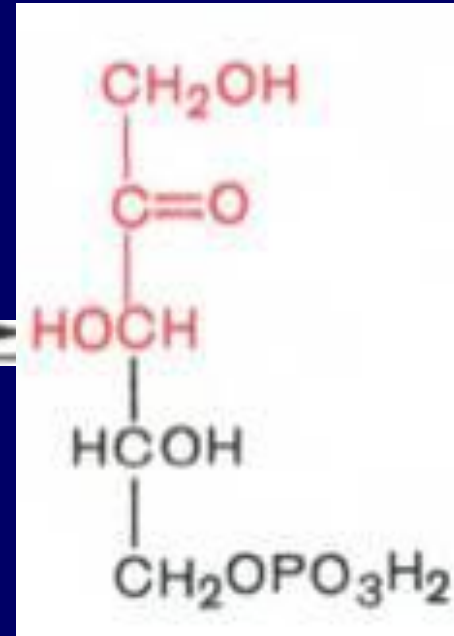
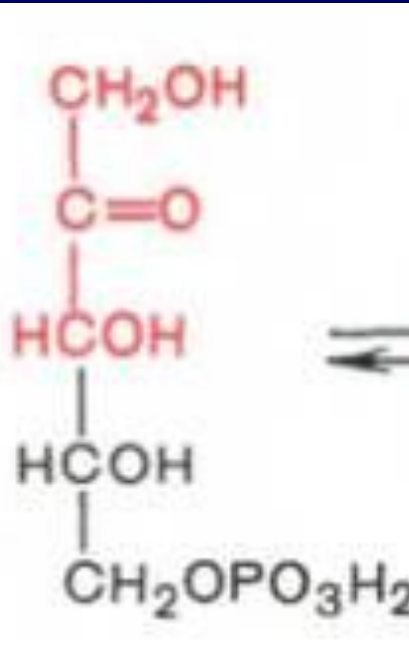
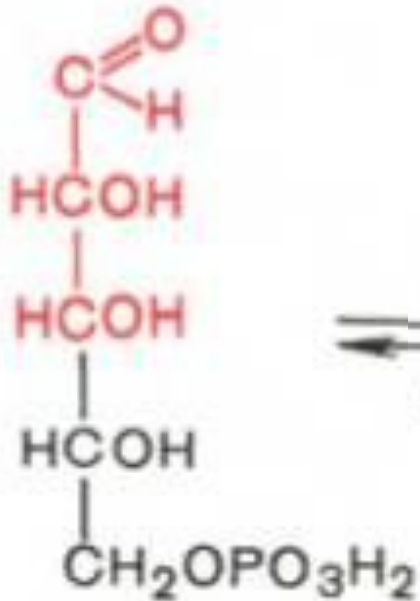
6-ФОСФОГЛЮКОНАТ



РИБУЛОЗО-5-ФОСФАТ

ИЗОМЕРАЗА

ЭПИМЕРАЗА



РИБОЗО-5-  
ФОСФАТ

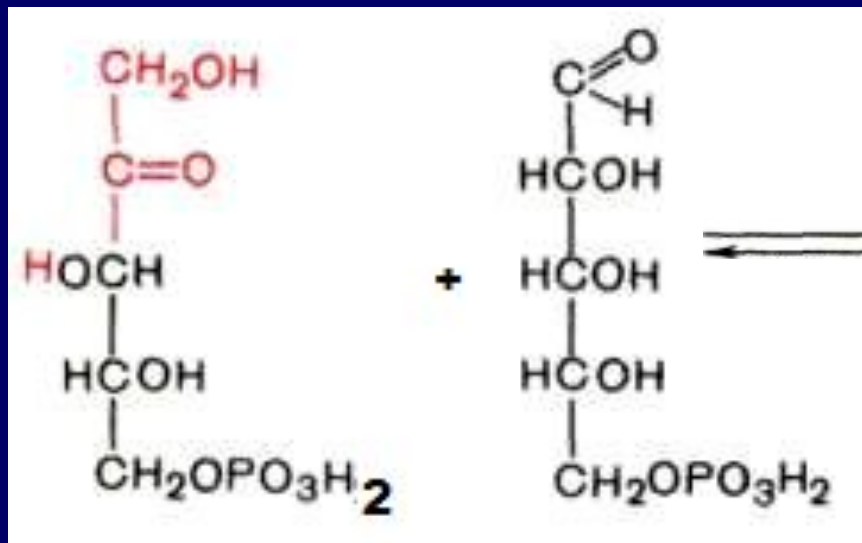
РИБУЛОЗО-5-  
ФОСФАТ

КСИЛУЛОЗО-5-  
ФОСФАТ

# НЕОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ ПУТЬ

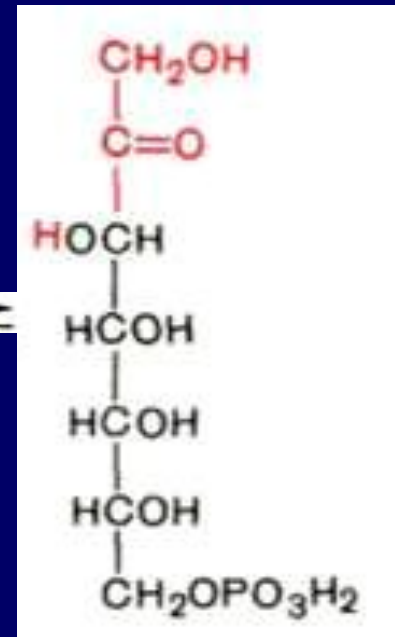
ТРАНСКЕТОЛАЗА

ГЛИЦЕР-  
АЛЬДЕГИД-  
**3-ФОСФАТ**

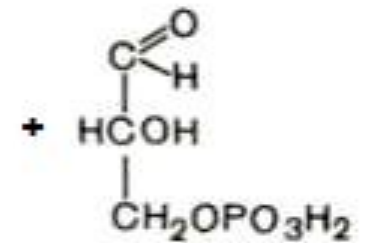


КСИЛУЛОЗО-  
**5-ФОСФАТ**

РИБОЗО-  
**5-ФОСФАТ**

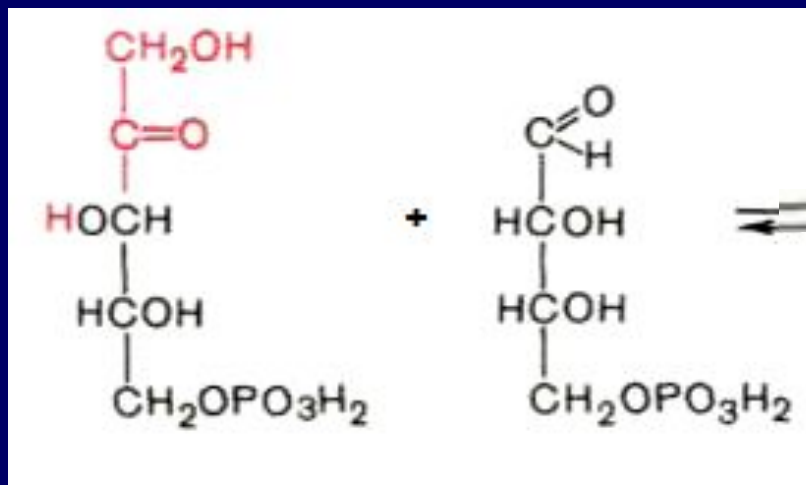


СЕДОГЕПТУЛОЗО-  
**7-ФОСФАТ**

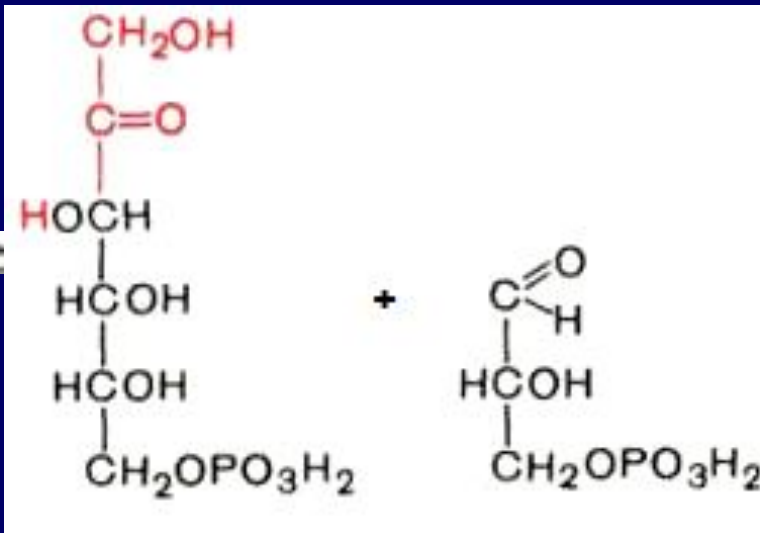
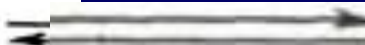


# ТРАНСКЕТОЛАЗА

## ГЛИЦЕР- АЛЬДЕГИД- 3-ФОСФАТ



+



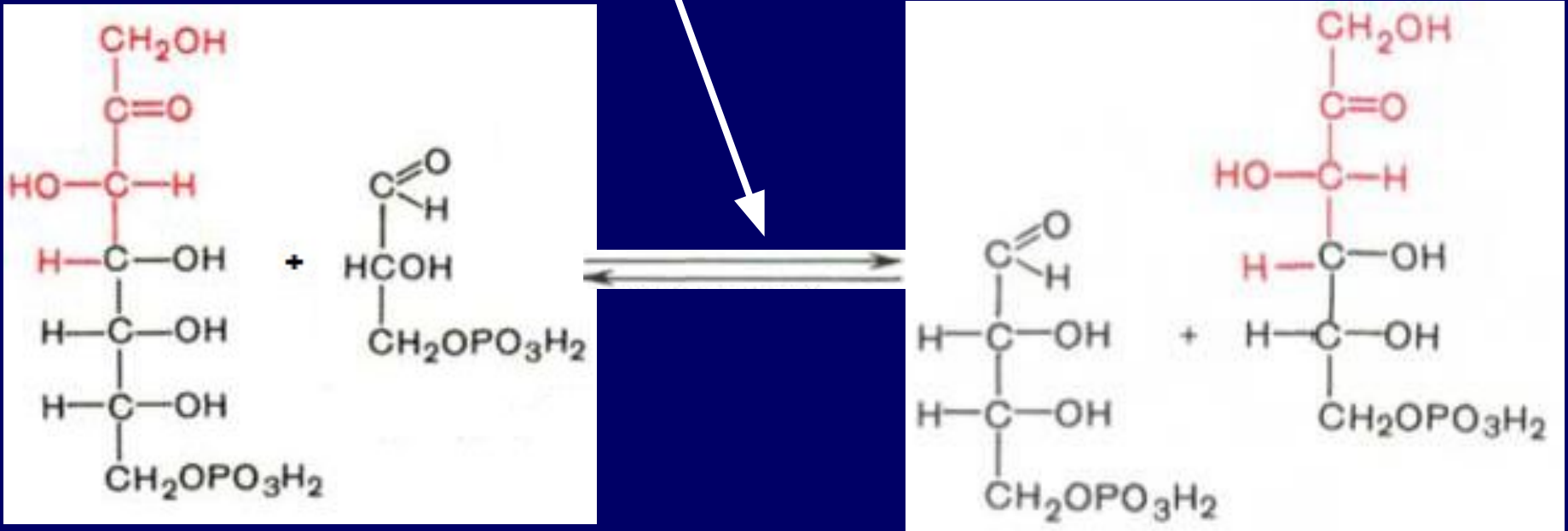
+

КСИЛУЛОЗО-  
**5-ФОСФАТ**

ЭРИТРОЗО-  
**4-ФОСФАТ**

ФРУКТОЗО-  
**6-ФОСФАТ**

# ТРАНСАЛЬДОЛАЗА



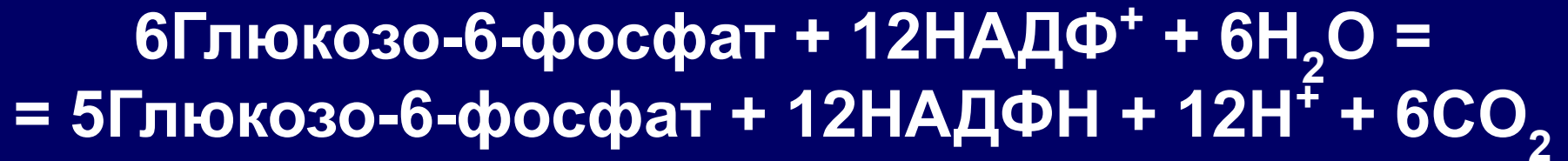
СЕДОГЕП-  
ТУЛОЗО-  
7-ФОСФАТ

ГЛИЦЕР-  
АЛЬДЕГИД-  
3-ФОСФАТ

ЭРИТРОЗО-  
4-ФОСФАТ

ФРУКТОЗО-  
6-ФОСФАТ

УРАВНЕНИЕ ПФП:



# СПИРТОВОЕ БРОЖЕНИЕ

