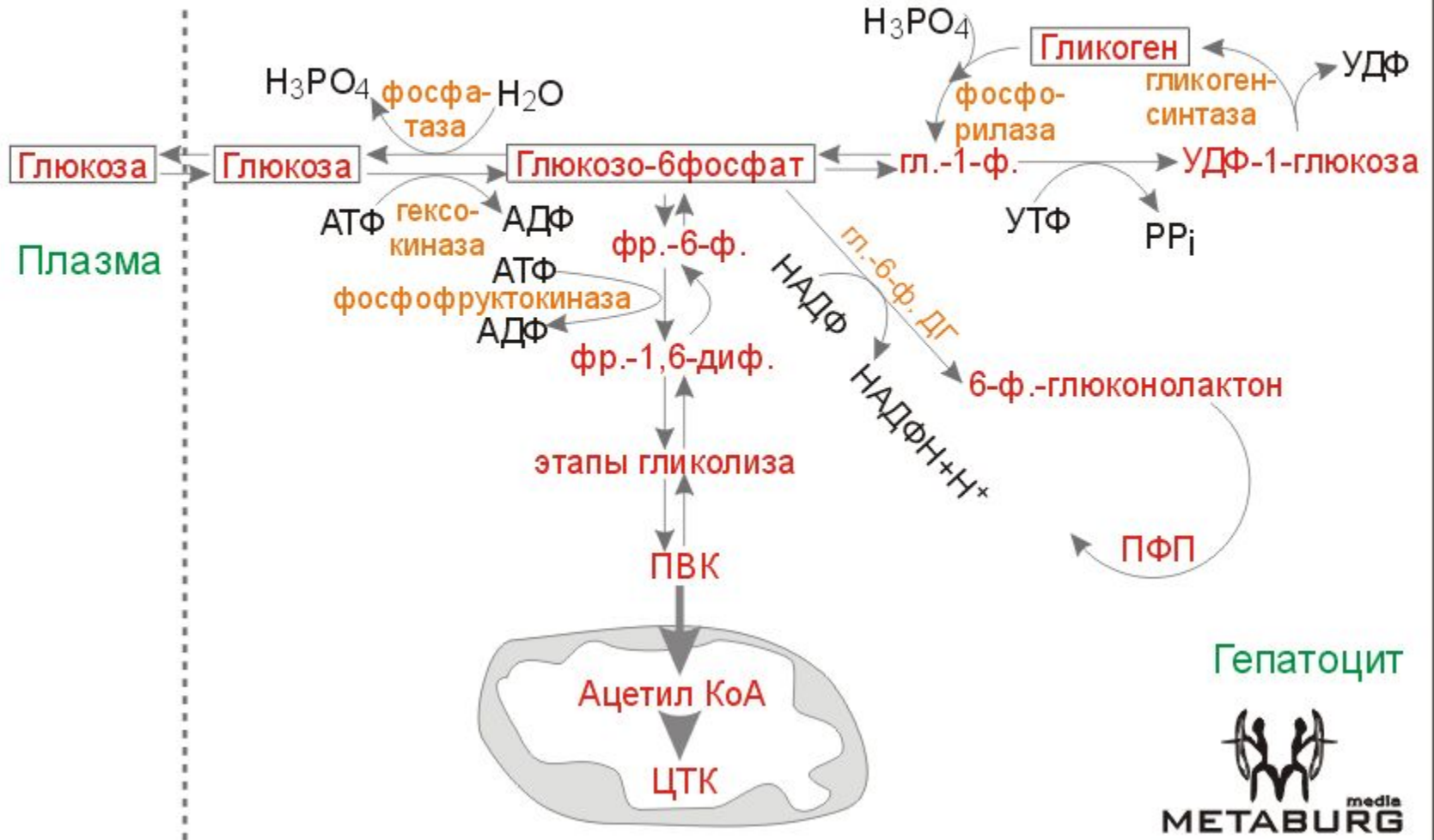




2004



# Ключевые реакции и регуляторные ферменты начальных этапов углеводного обмена





	Инсулин	Глюкагон
Синтез гликогена	↑	↓
Синтез липидов	↑	↓
Мобилизация гликогена	↓	↑
Мобилизация липидов	↓	↑
Глюконеогенез	↓	↑

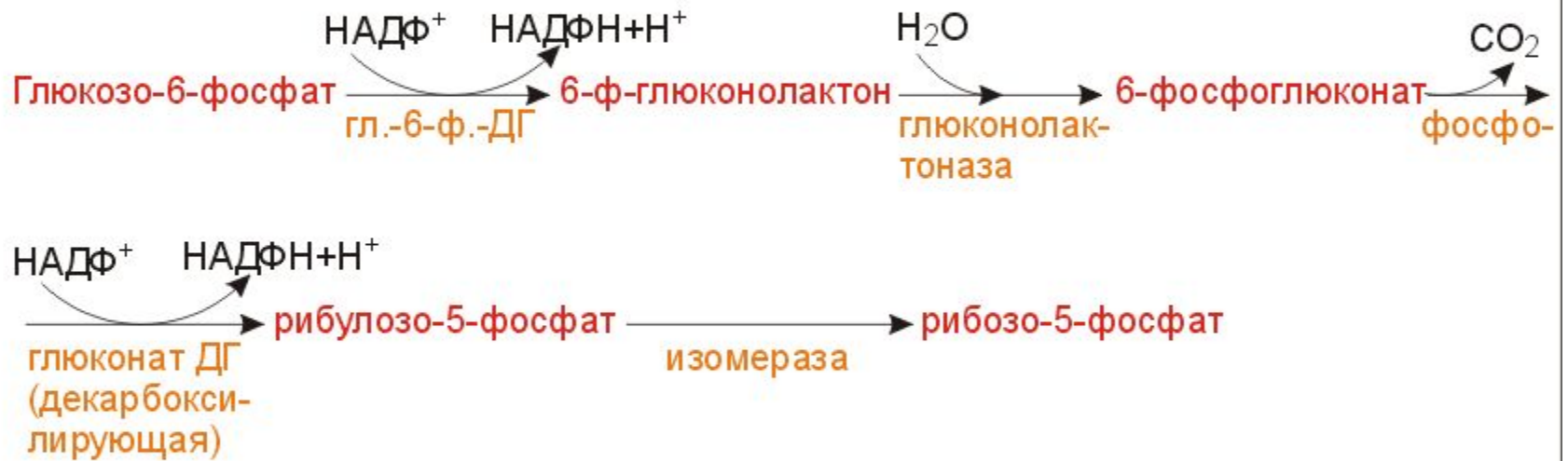


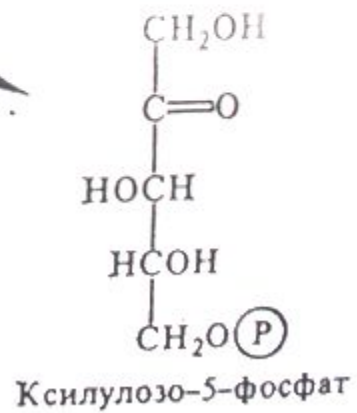
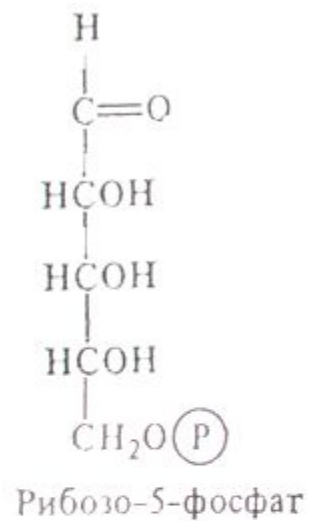
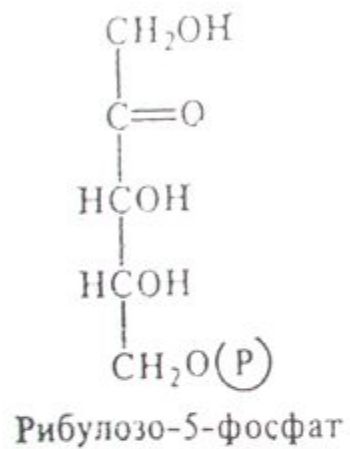
ИЗСД (I) и ИНСД (II)

HbA<sub>1C</sub>

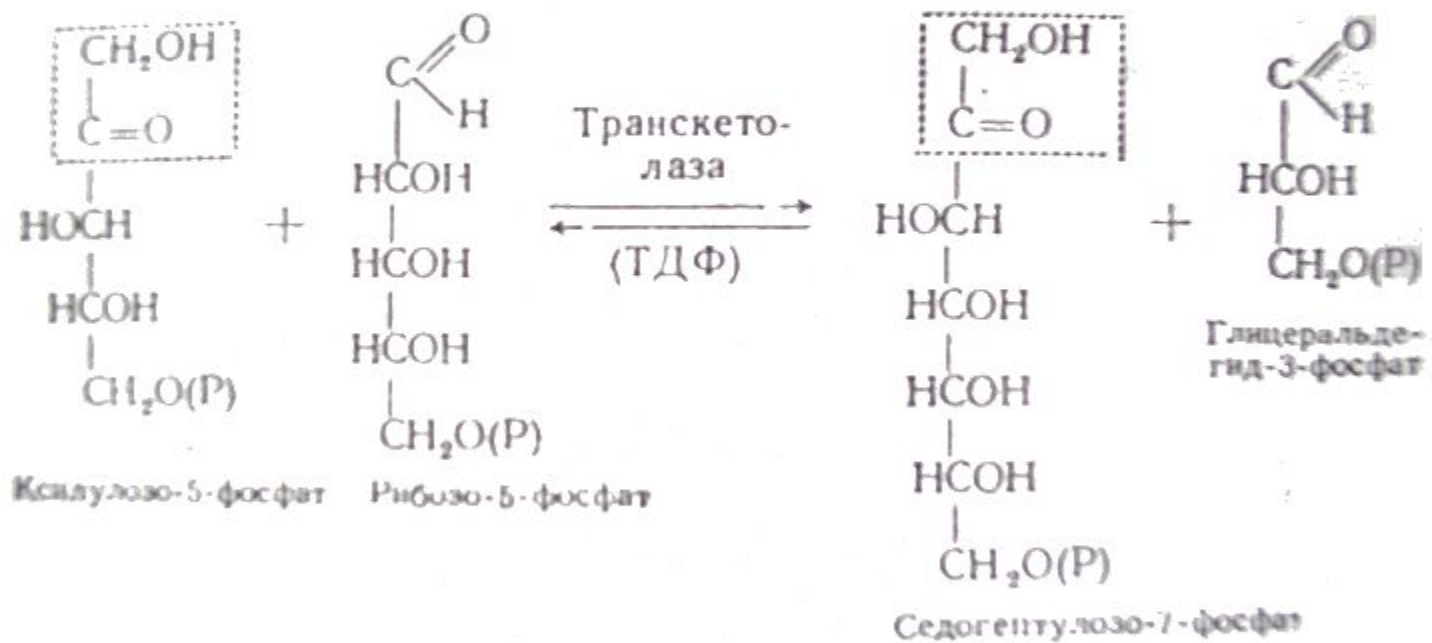


# ПФП











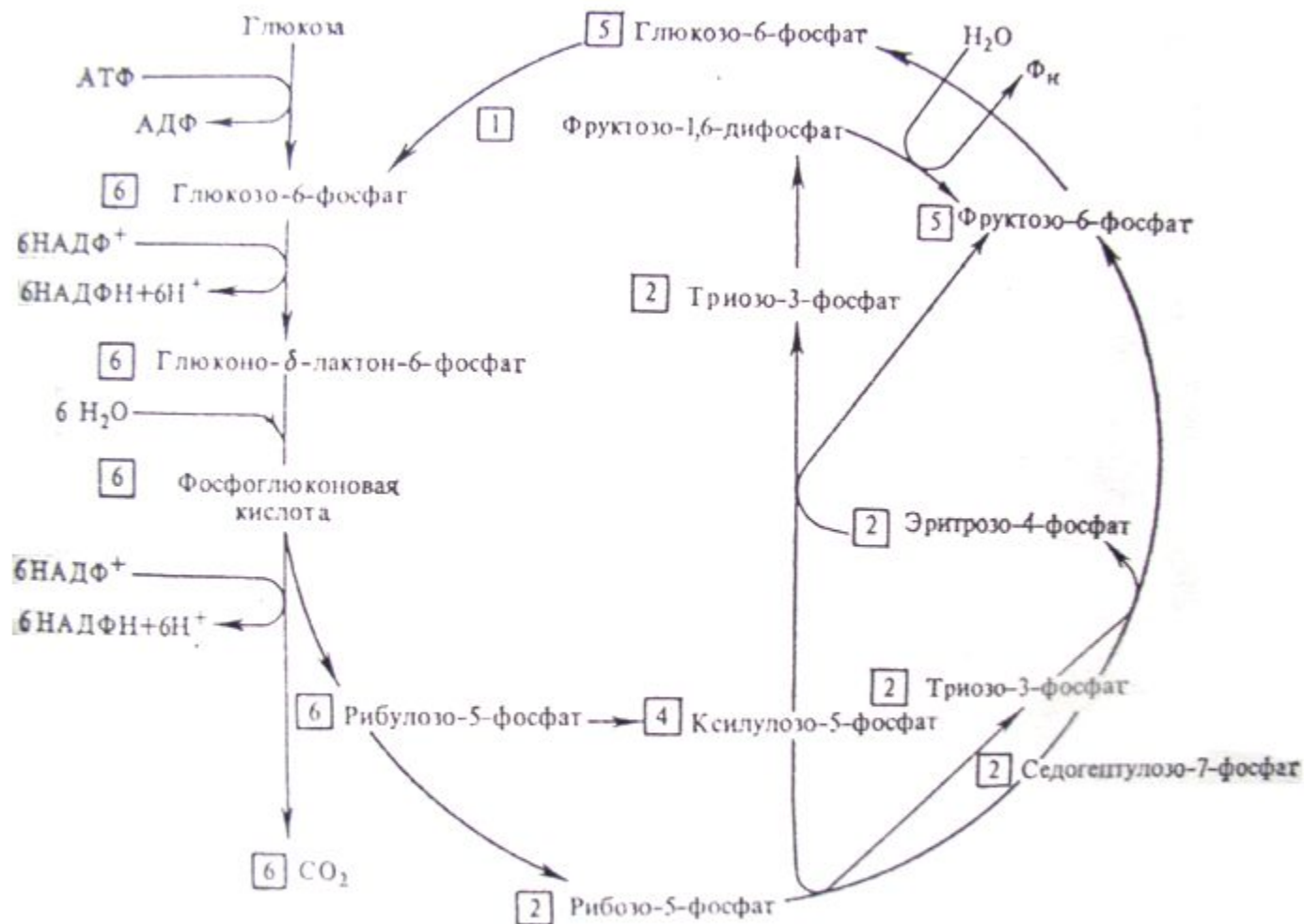


Рис. 6.14. Пентозофосфатный цикл окисления глюкозы: цифрами в квадратах обозначено число молекул



Синдром **Wernicke-Korsakoff**.

Транскетолаза имеет сниженное сродство к тиаминдифосфату (*кофактору*).



### Химический состав организма человека

### Необходимое суточное потребление

Вода	40 кг	2,2 л
Белки	15 кг	100 г (80-120г/сут)
Липиды	10 кг	80 г (70-100г/сут)
Углеводы	0,4-0,7 кг	400-500 г/сут
НК	0,7 кг	
Минеральные соли	3,5 кг	20 г/сут



2004