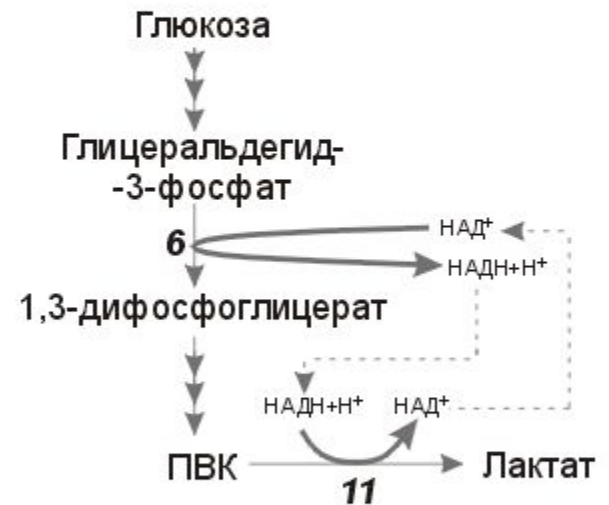
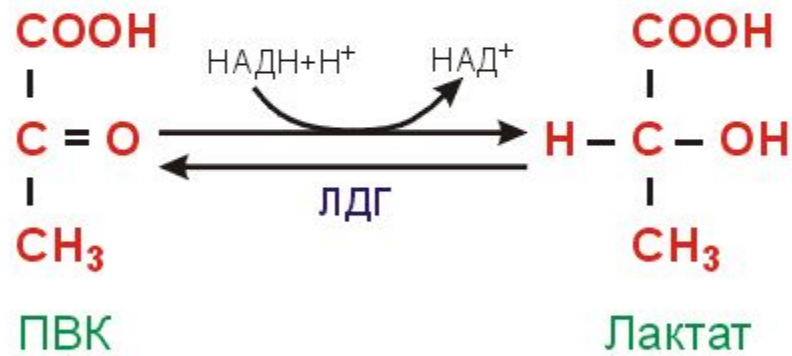




2004



11. Анаэробный гликолиз



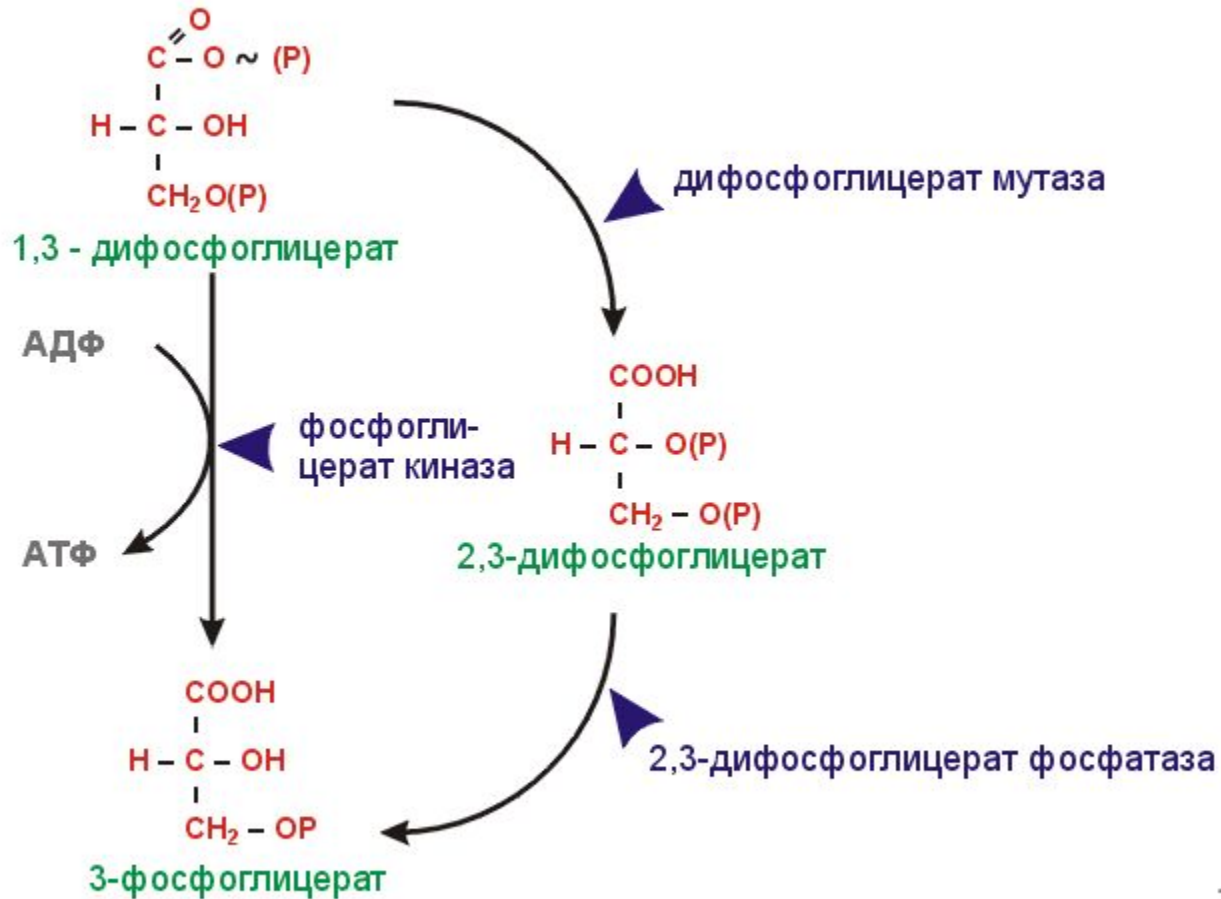


Сумарный результат анаэробного гликолиза



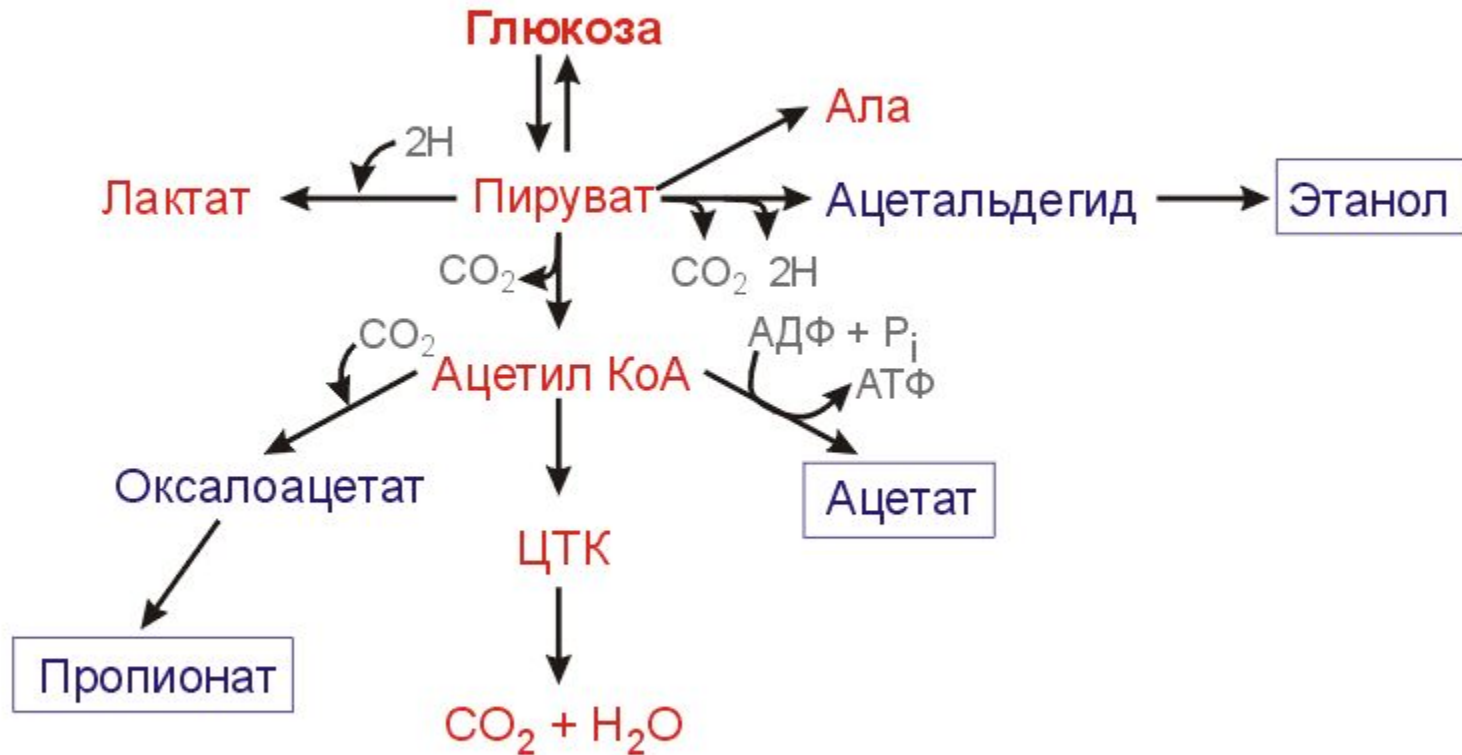


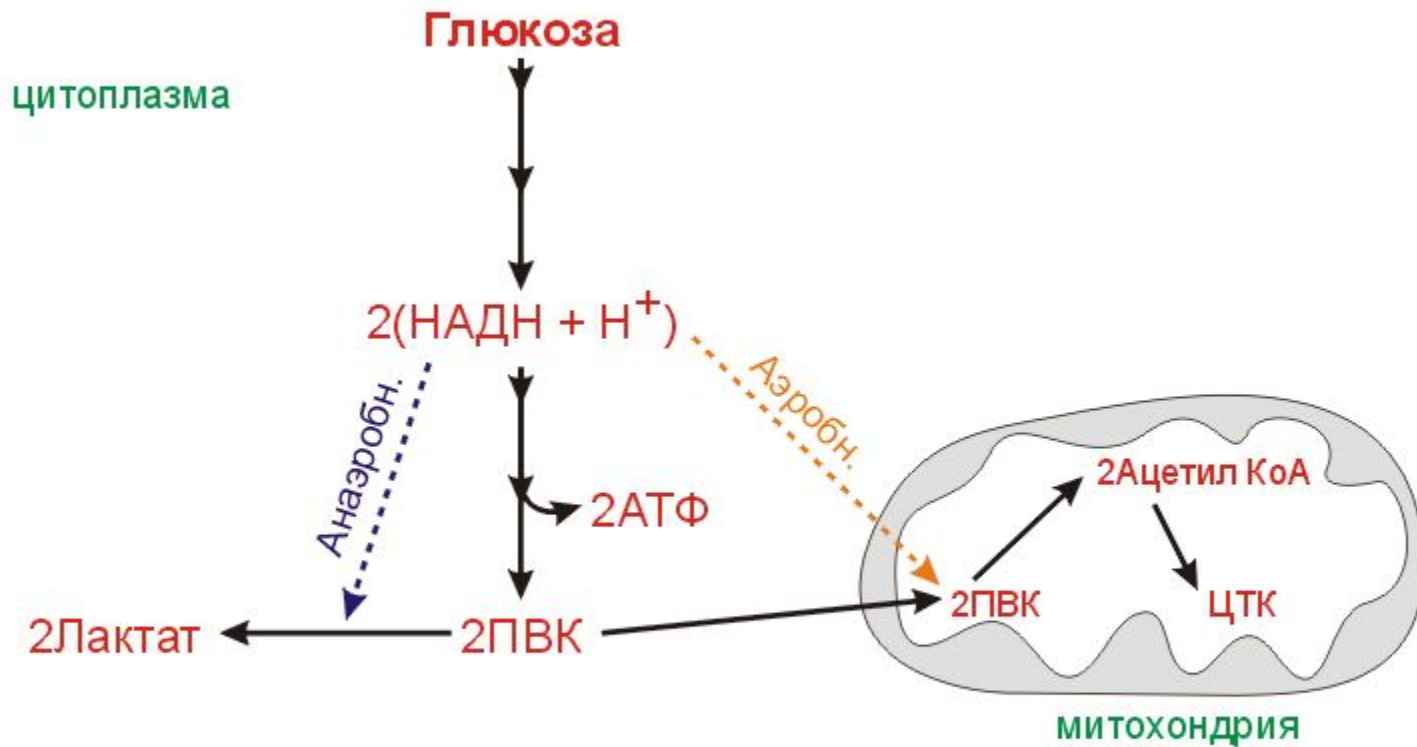
2-3-дифосфоглицератный цикл в эритроцитах млекопитающих





Возможные пути превращения ПВК. Брожения





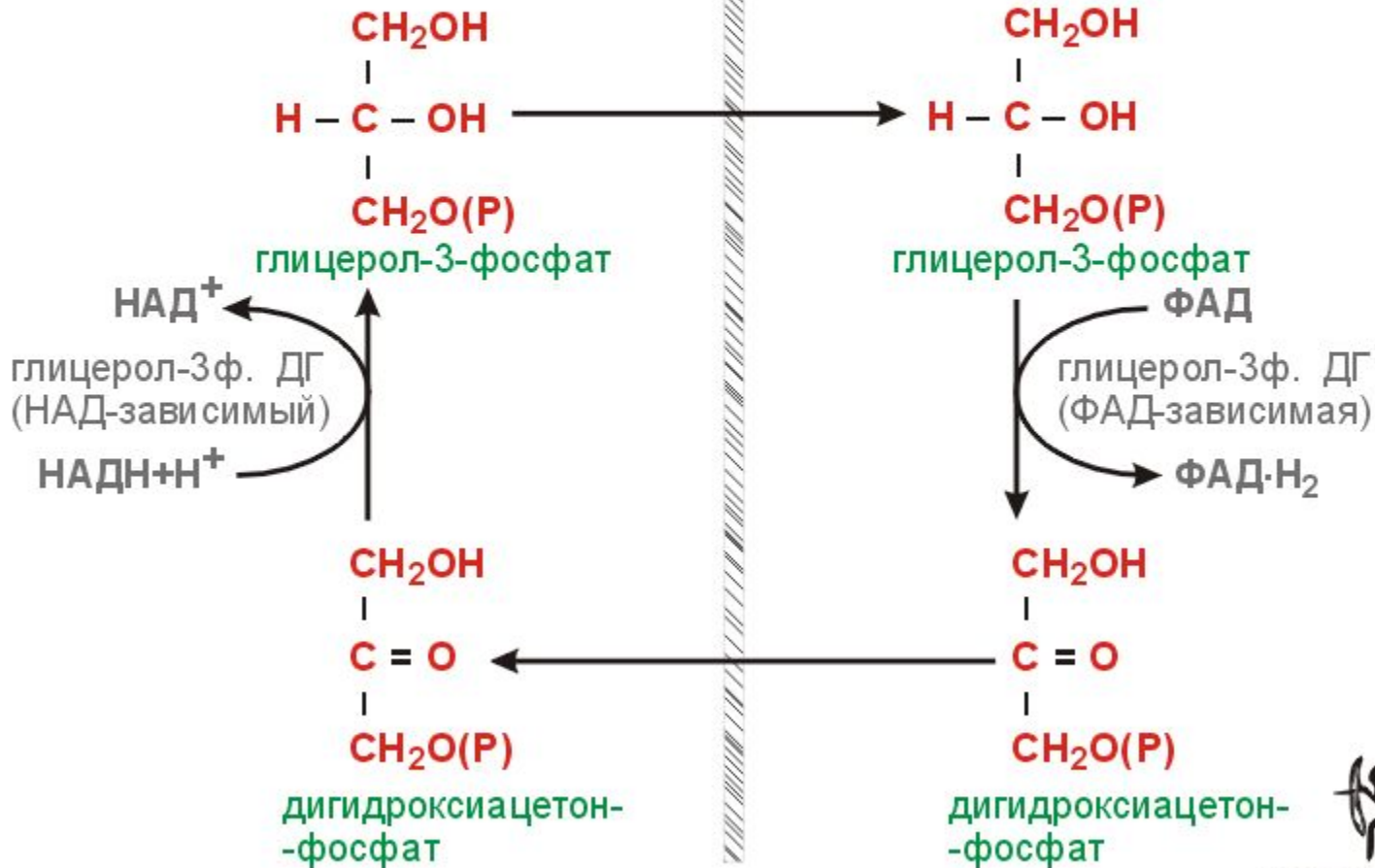


Глицерофосфатный челночный механизм

Цитозоль

Мембрана

Митохонд. матрикс



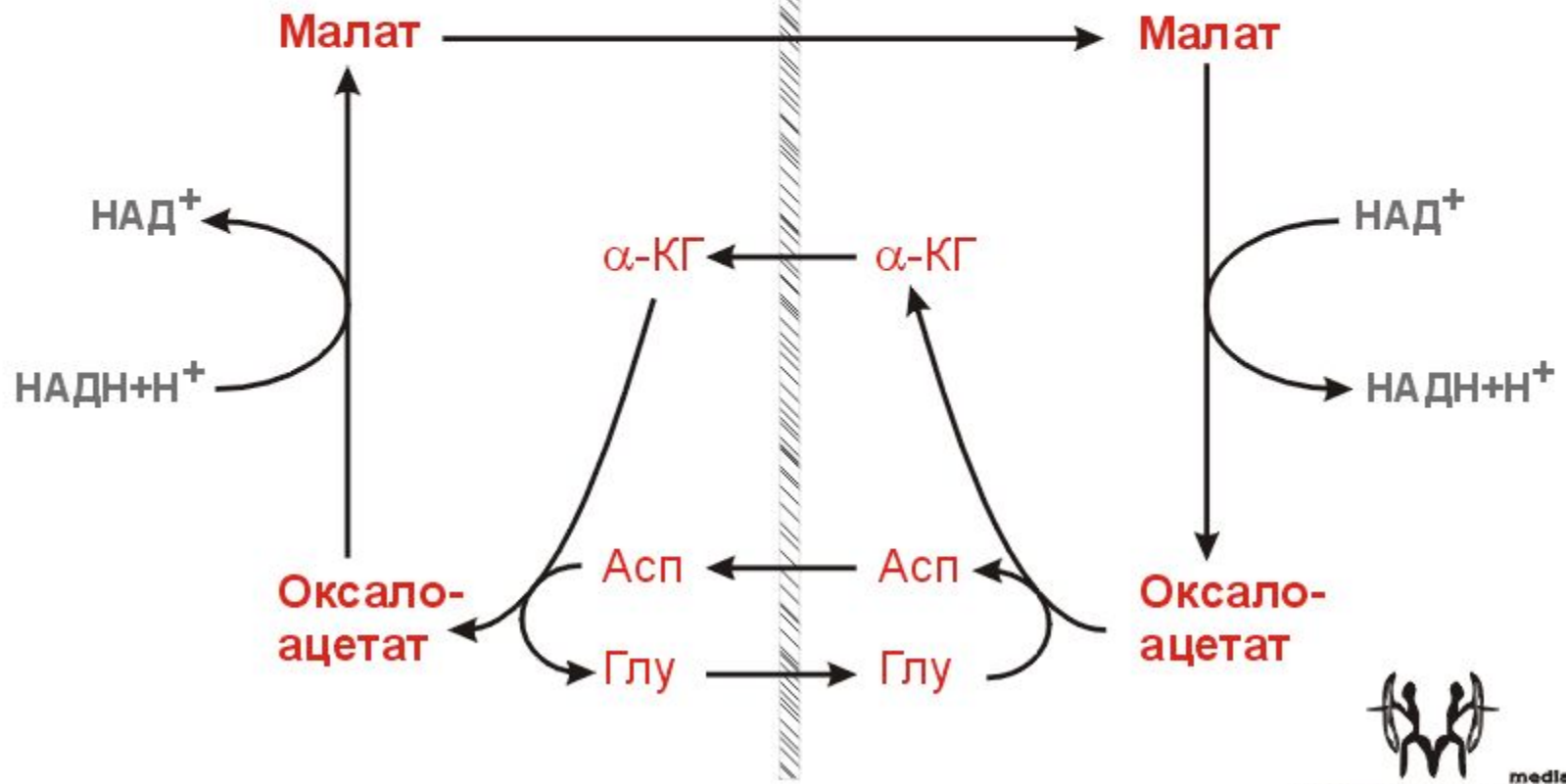


Малат-аспартатный челночный механизм

Цитозоль

Мембрана

Митохондр. матрикс

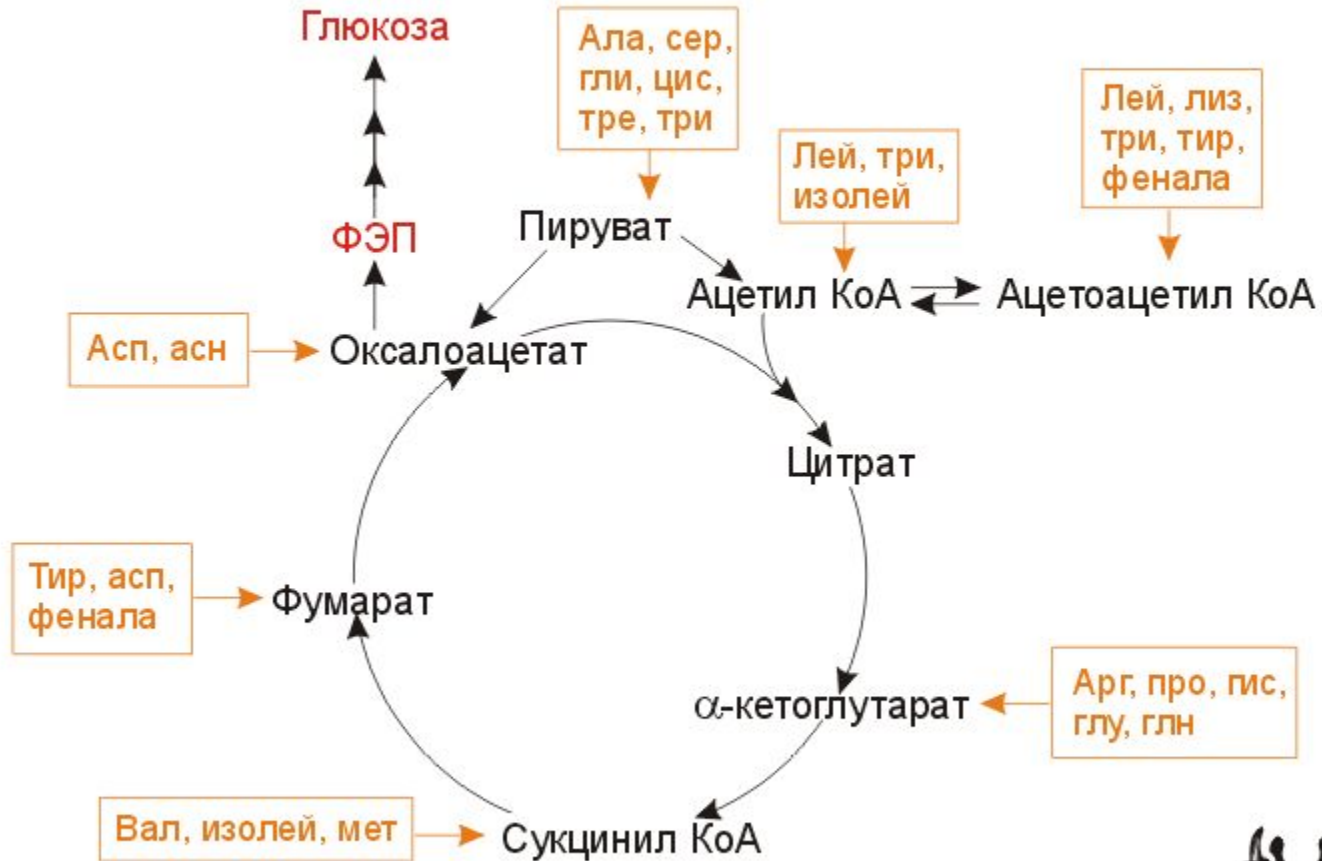


Энергетический выход аэробного ОКИСЛЕНИЯ ГЛЮКОЗЫ

№	Этапы окисления	Продукты реакции	Количество АТФ	
			Глицерофосфатный целночный мех.	Малат- аспаратный целночный мех.
1	Гликолиз Глюкоза	2ПВК 2НАДН + Н ⁺ 2АТФ	6	8
2	Окислительное декарбоксилирование ПВК ПВК	ацетилКоА + СО ₂ НАДН+Н ⁺	3x2=6	
3	ЦТК АцетилКоА	3 НАДН + Н ⁺ ФАД ₂ Н ГТФ	9 2 1 12x2=24	
Итого			36	38

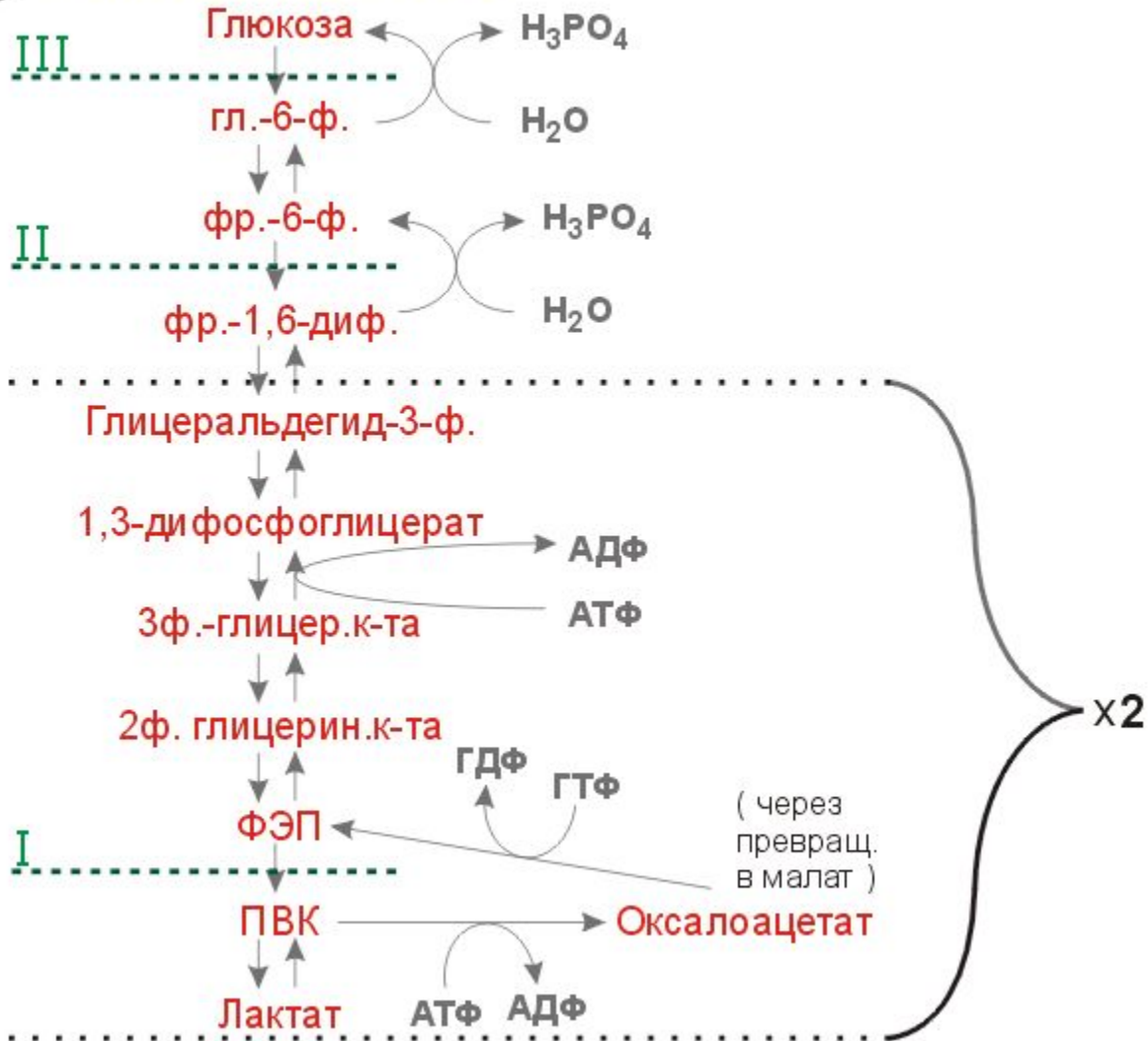


Введение аминокислот в глюконеогенез и общий путь катаболизма





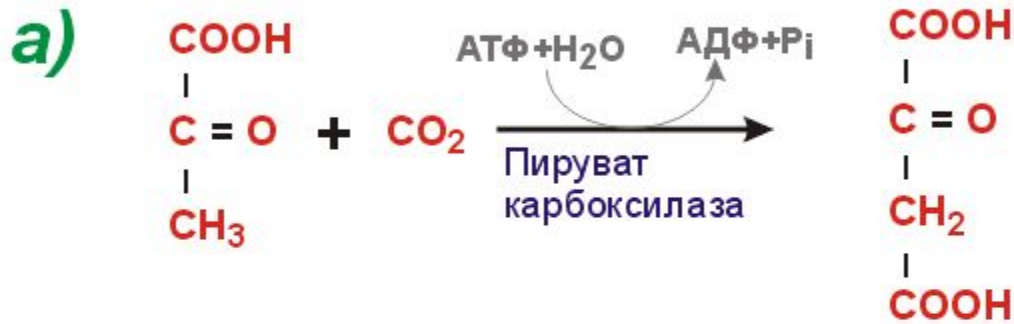
Глюконеогенез





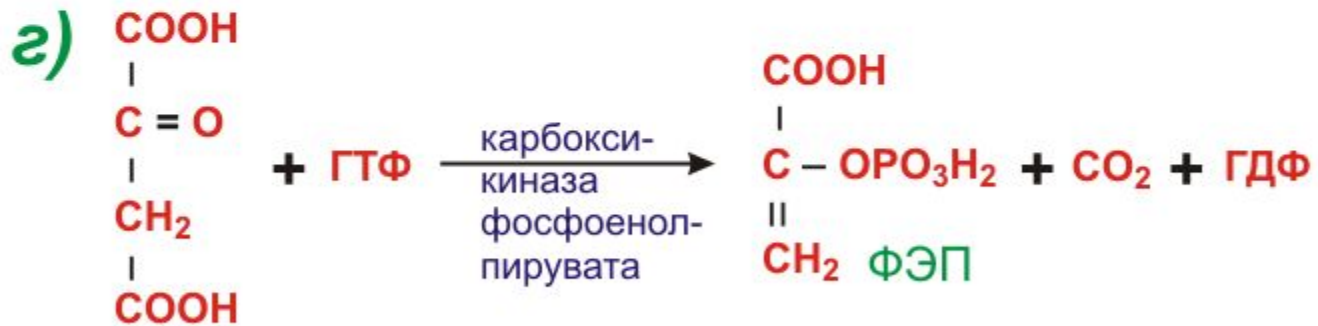
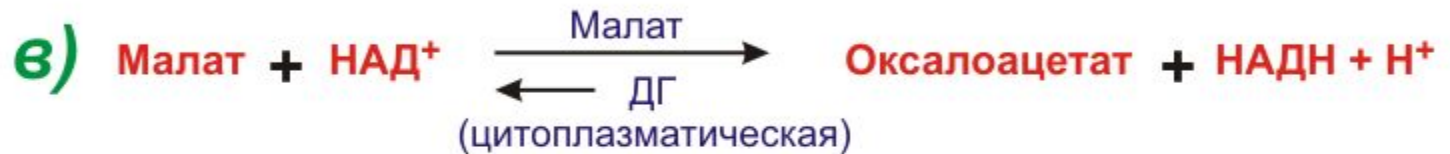
I стадия ПВК → ФЭП

В митохондриях:



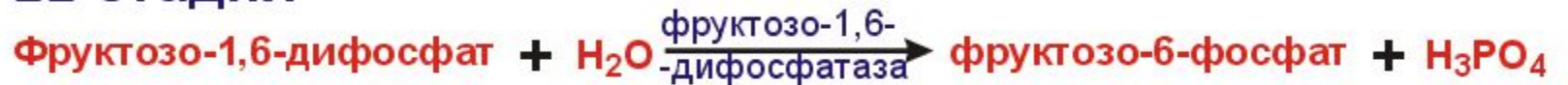


В цитоплазме





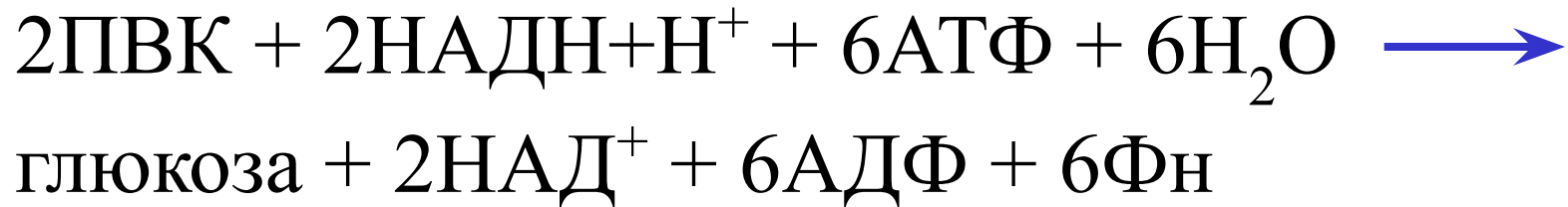
II стадия



III стадия



Суммарное уравнение реакций глюконеогенеза





2004