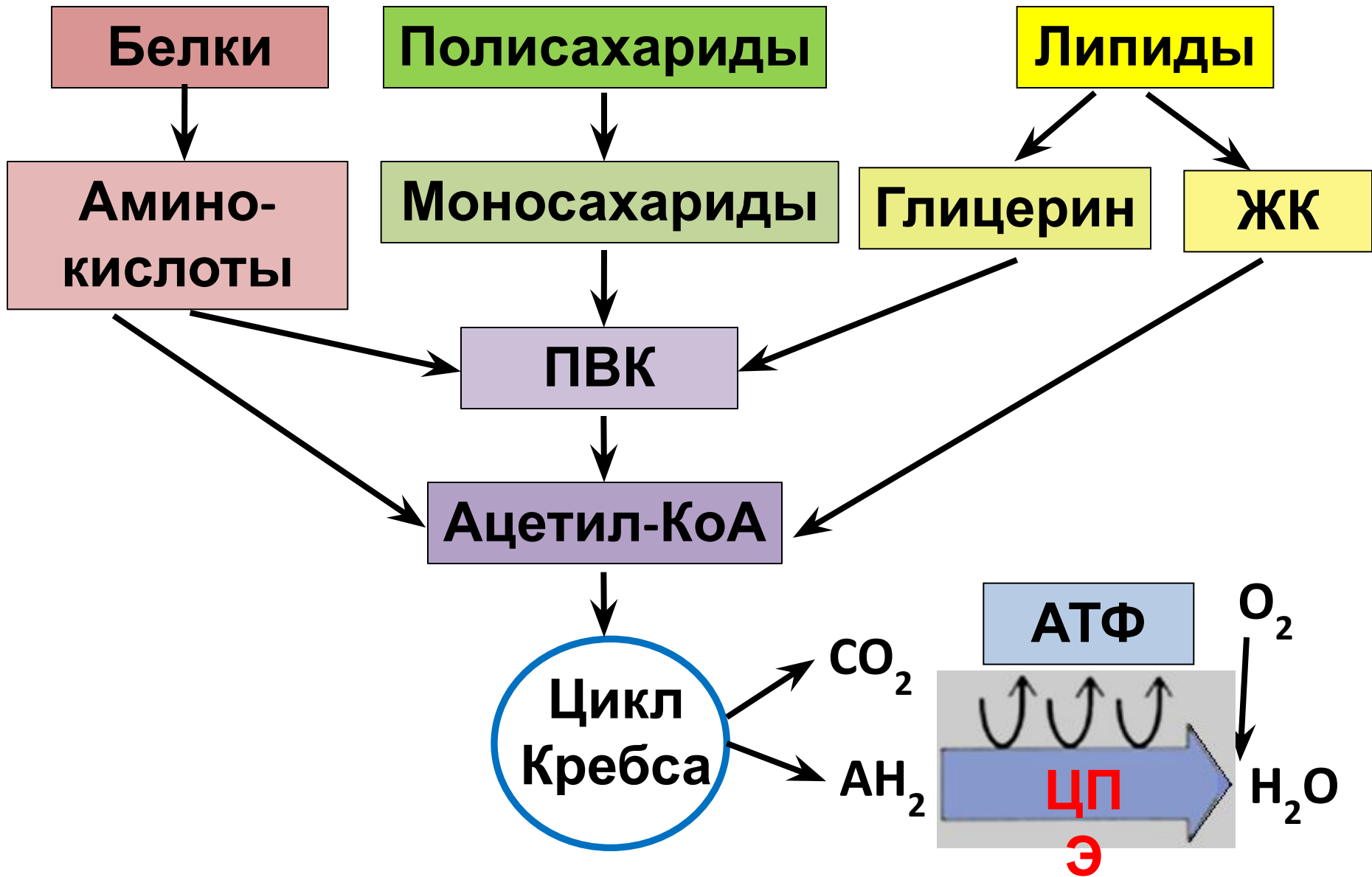
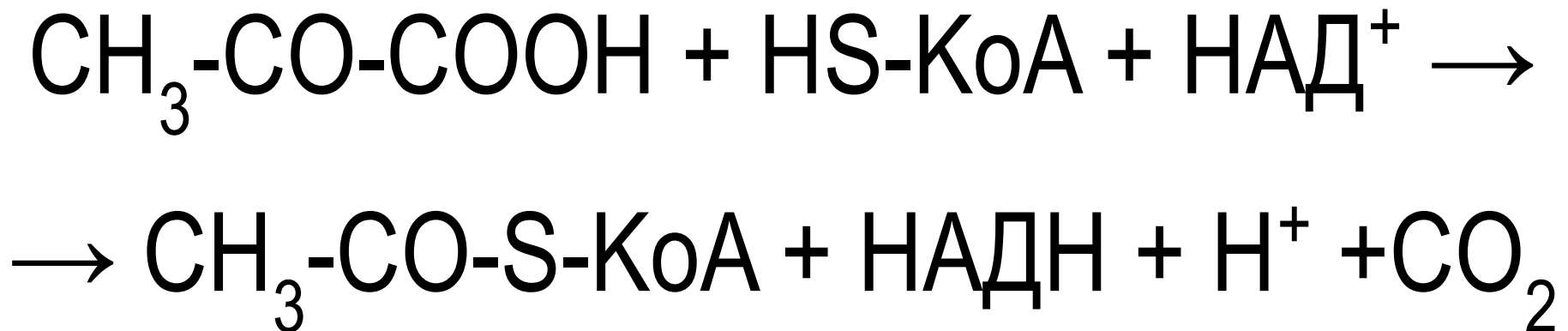


Катаболизм



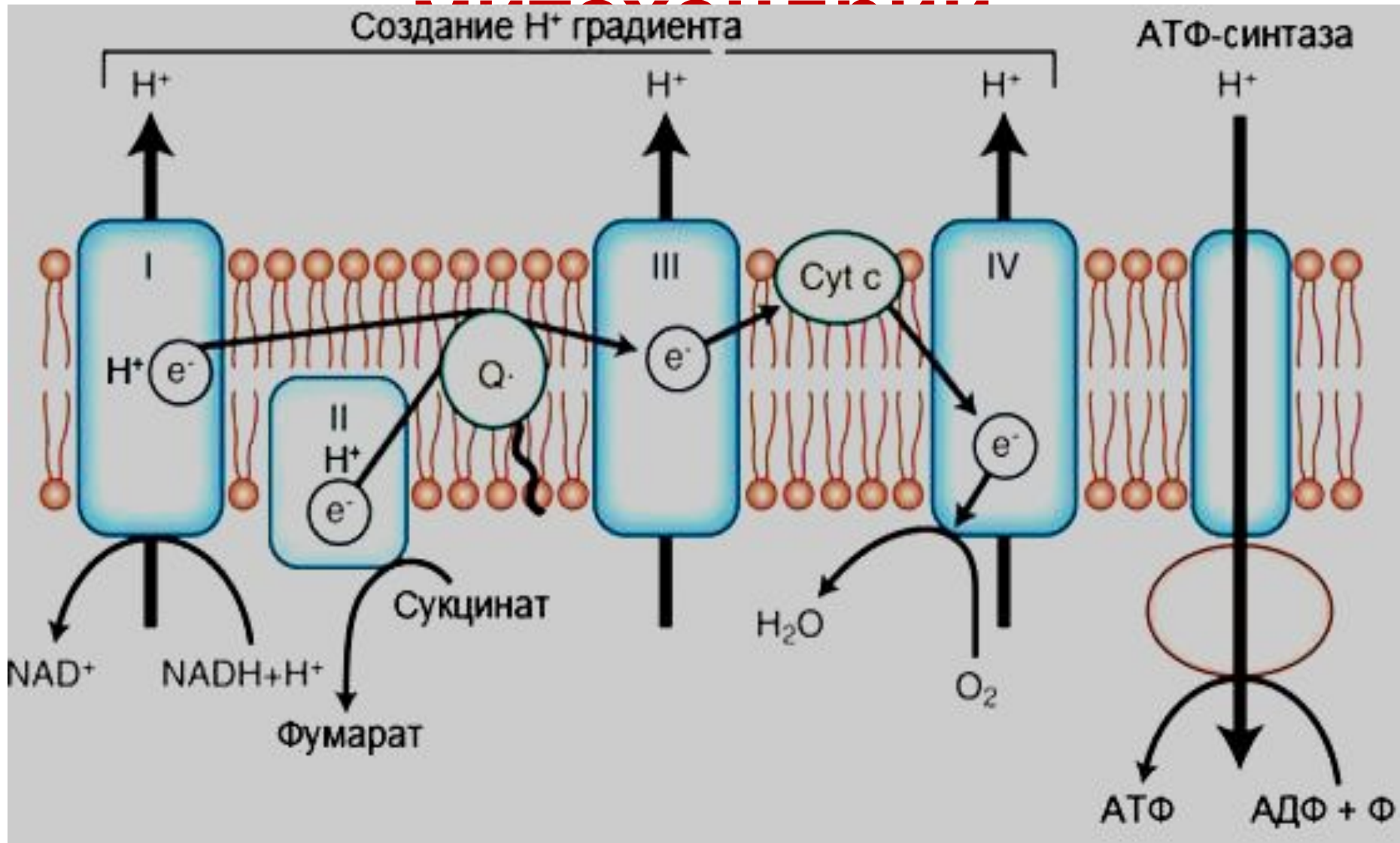
Суммарное уравнение окислительного декарбоксилирования ПВК



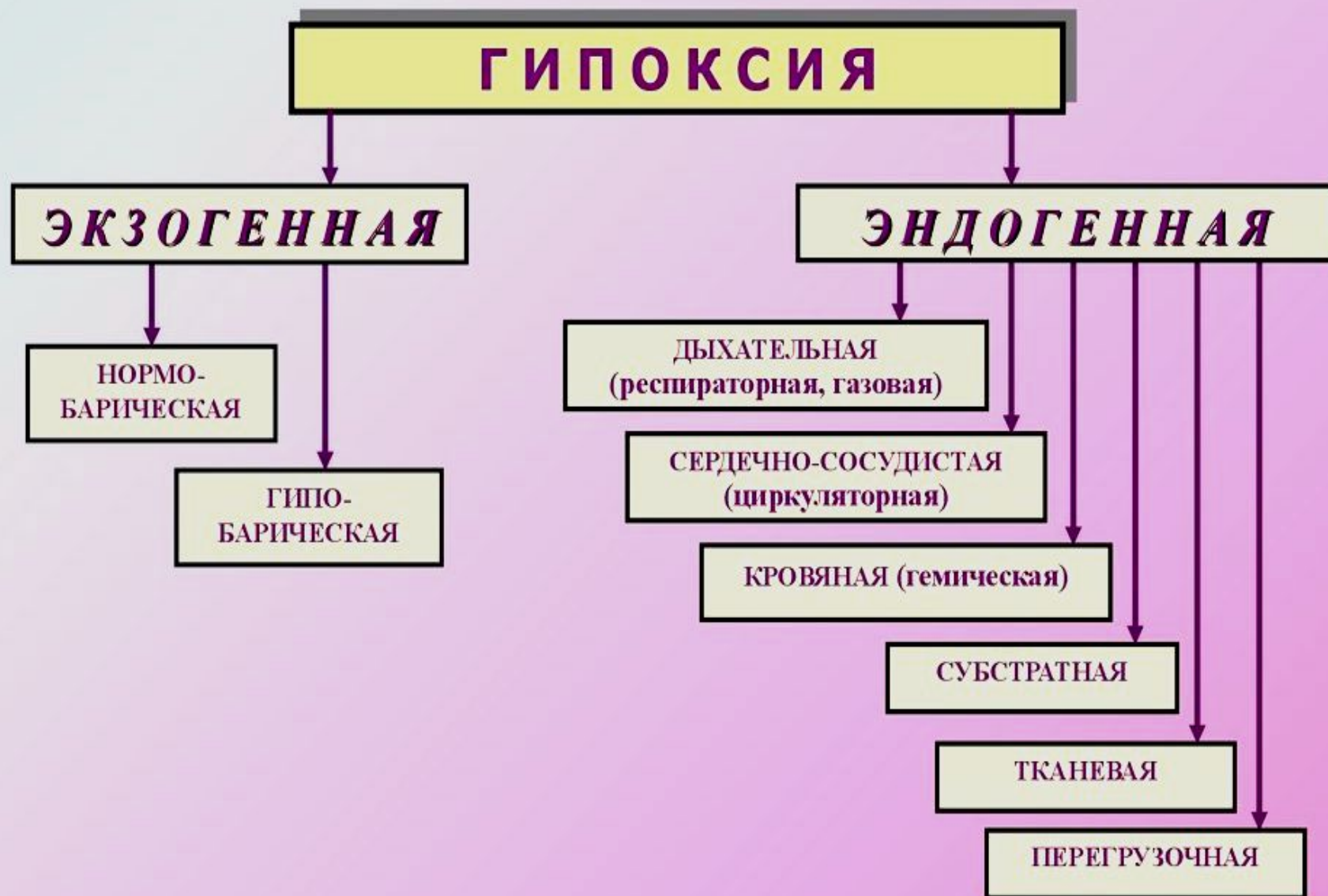
в цикл Кребса

**в дыхательную
цепь**

Дыхательная цепь



ТИПЫ ГИПОКСИИ ПО ЭТИОЛОГИИ



Энергетический заряд клетки

$$\text{ЭЗК} = \frac{1/2[\text{АДФ}] + [\text{АТФ}]}{[\text{АМФ}] + [\text{АДФ}] + [\text{АТФ}]}$$

Пируват

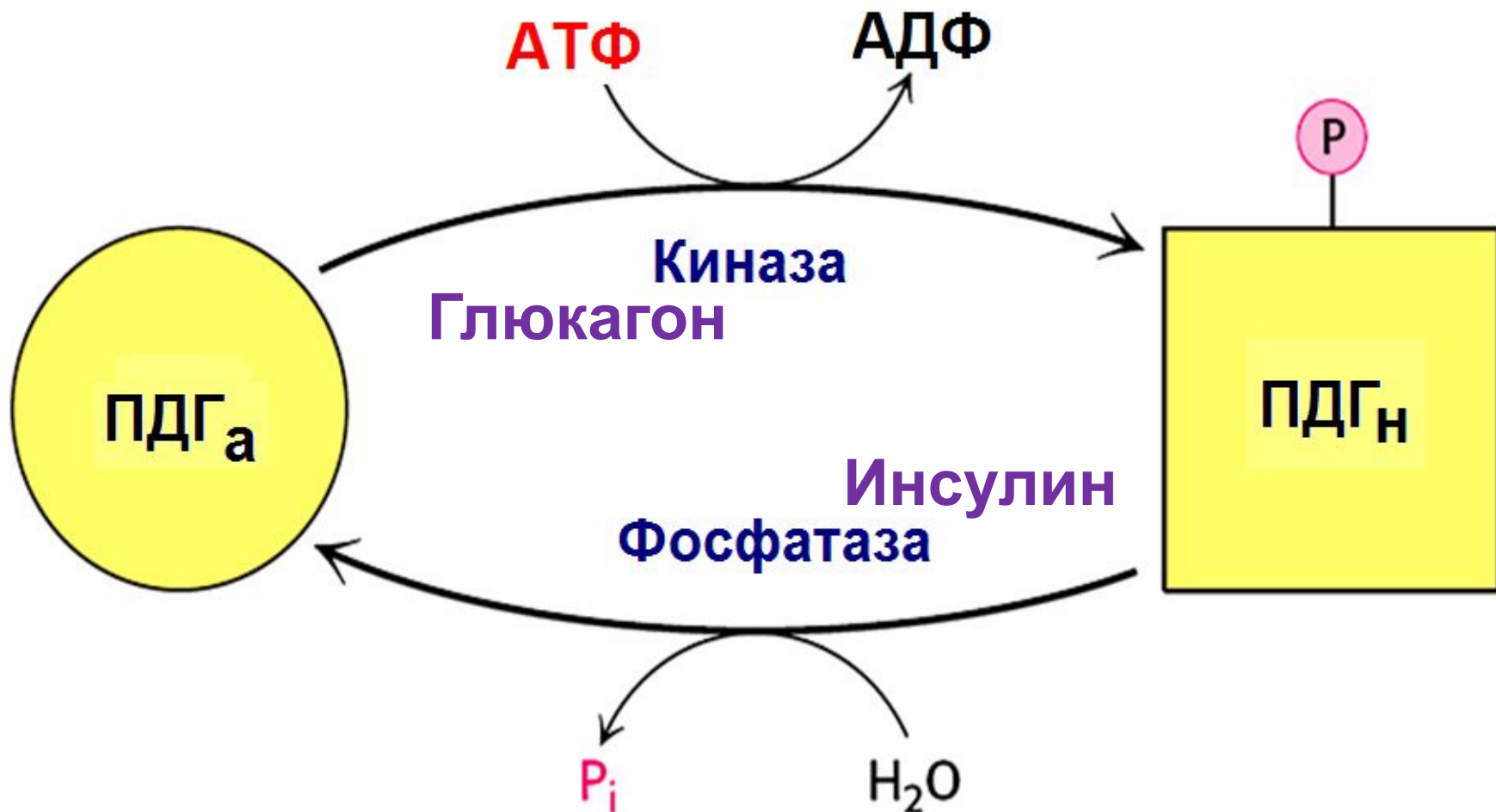


⊖ АТФ, ацетил-КоА,
НАДН

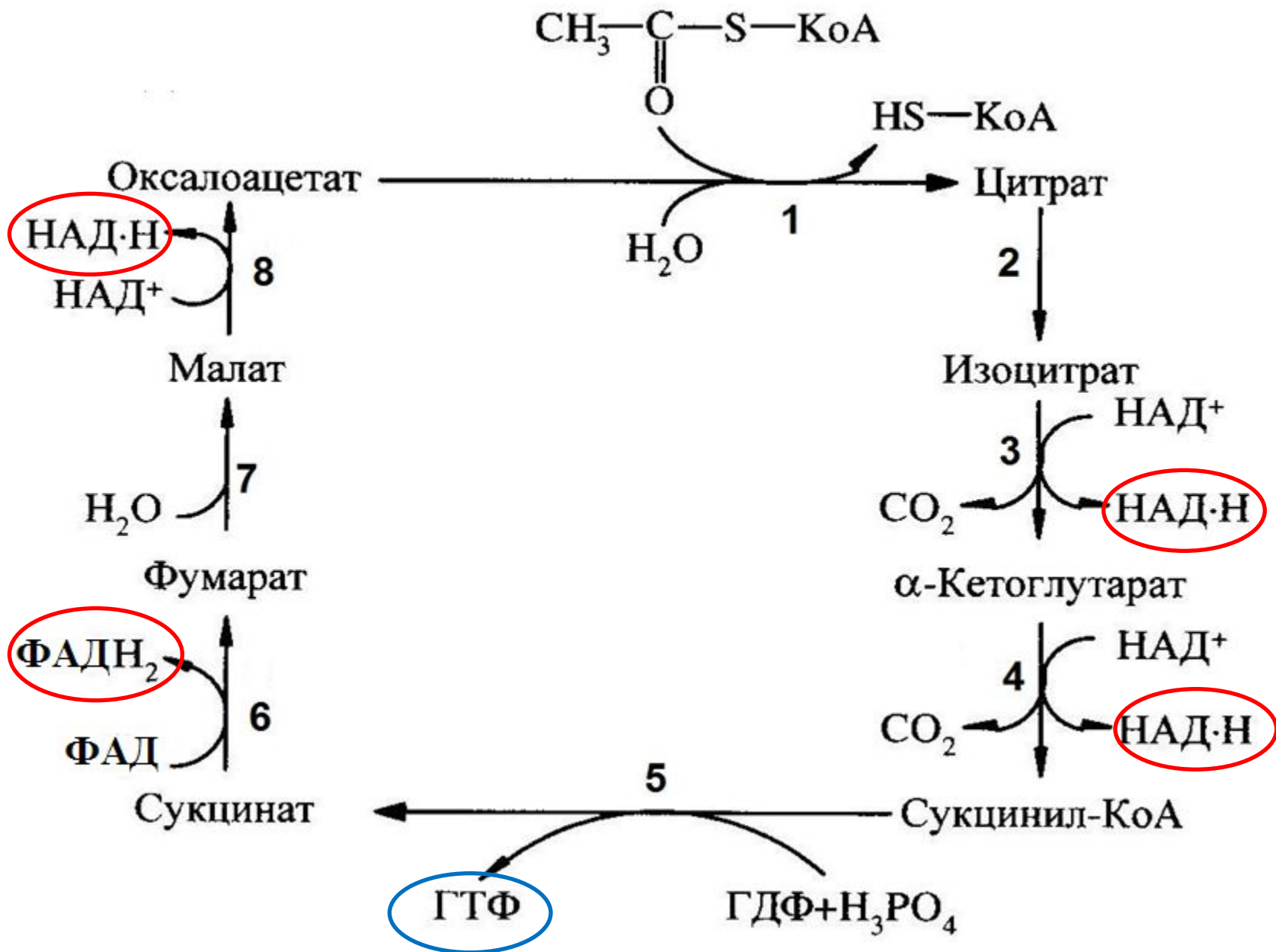
⊕ АДФ, пируват

Ацетил-КоА

Регуляция пируватдегидрогеназного комплекса



ОБЩАЯ СХЕМА ЦИКЛА КРЕБСА



Суммарное уравнение цикла Кребса

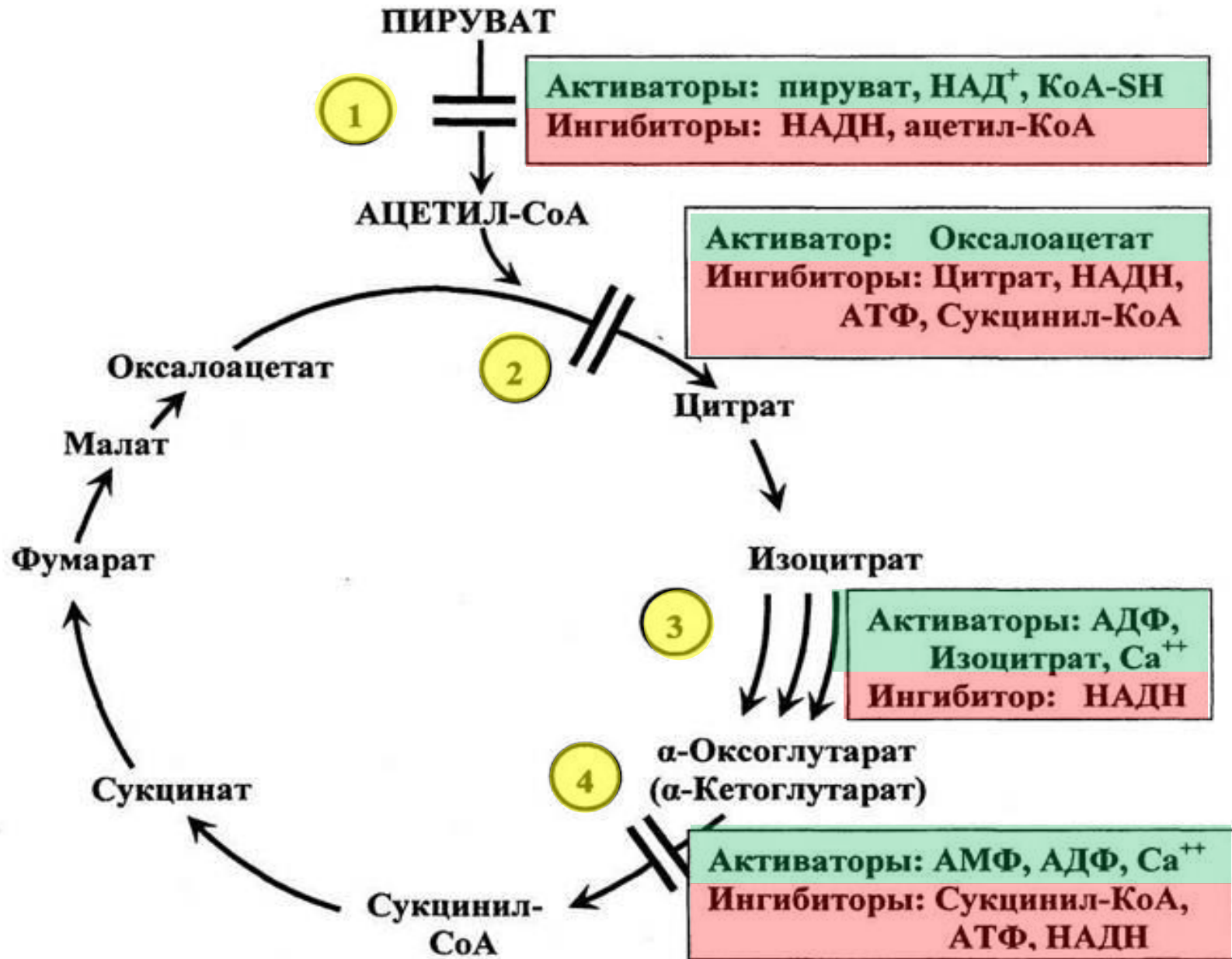
Ацетил-КоА + 3 НАД⁺ + ФАД +

+ ГДФ + Ф_Н + 2 Н₂О →

→ HSKoA + 2 CO₂ + 3 НАДН + 3 Н⁺ +

+ ФАД · Н₂ + ГТФ

Регуляция цикла Кребса



Анаболические функции цикла Кребса

