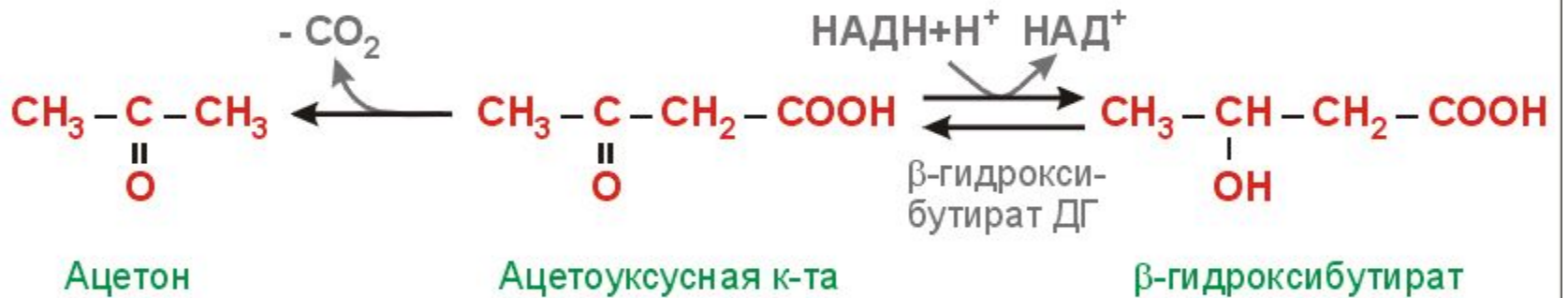




2004

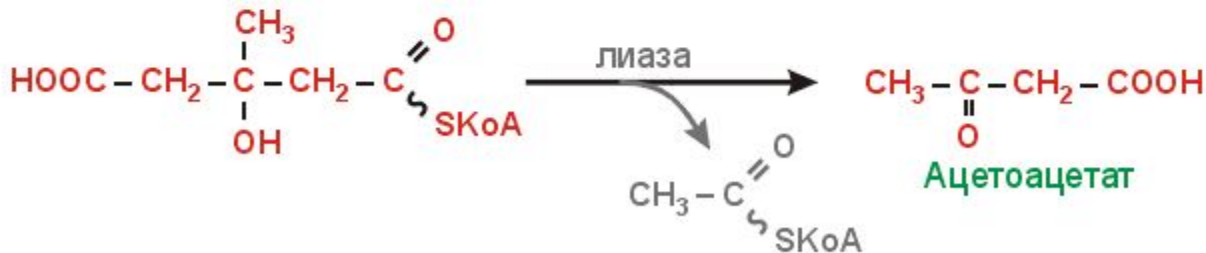
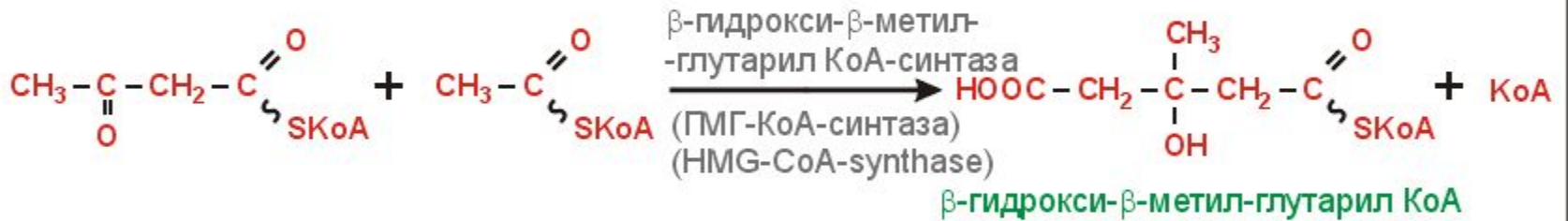
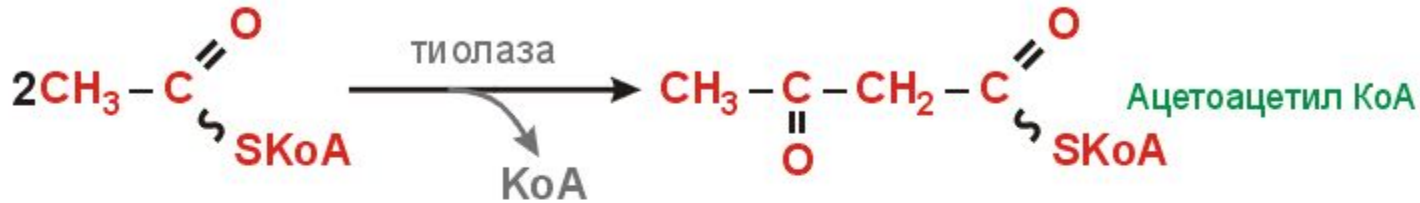


## Кетоновые тела

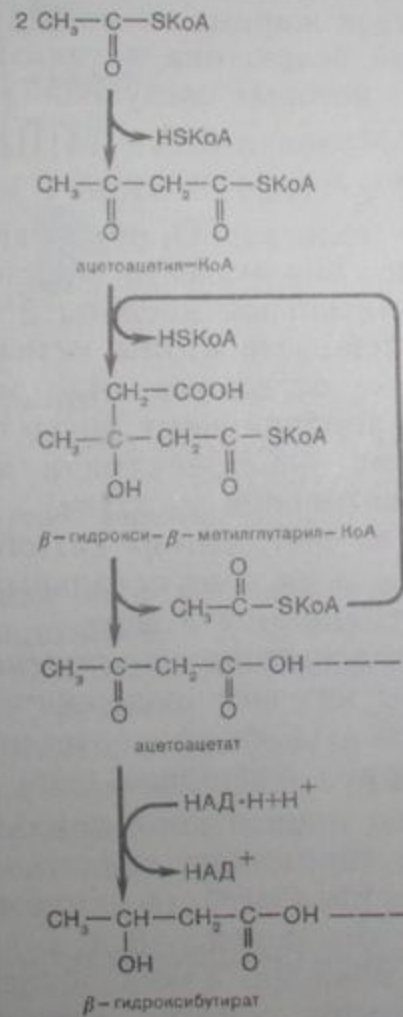




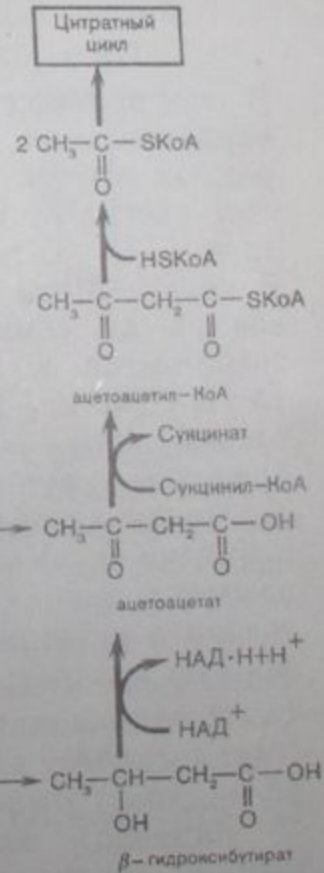
## Кетоновые тела



В ПЕЧЕНИ



В ДРУГИХ ОРГАНАХ





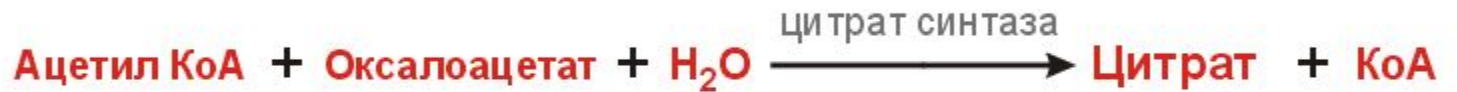
## Биосинтез жирных кислот

**АПБ** - ацилпереносящий белок

**АСР** - acyl carrier protein



## Перенос ацетил КоА из матрикса митохондрий в цитоплазму

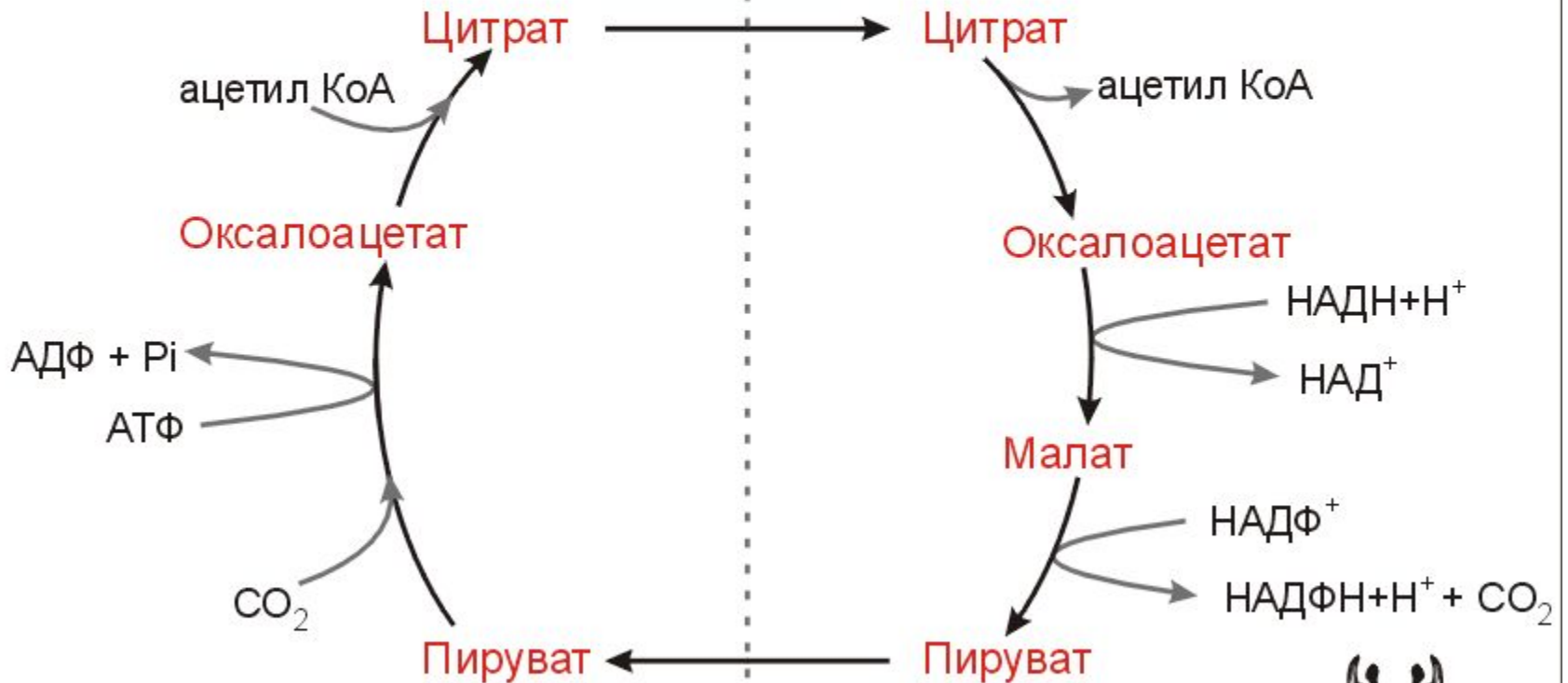




# Челночный механизм переноса ацетил КоА

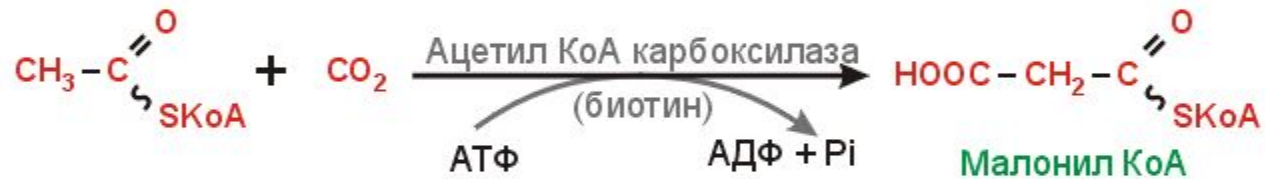
Митохондр. матрикс

Цитоплазма





## Ключевая реакция

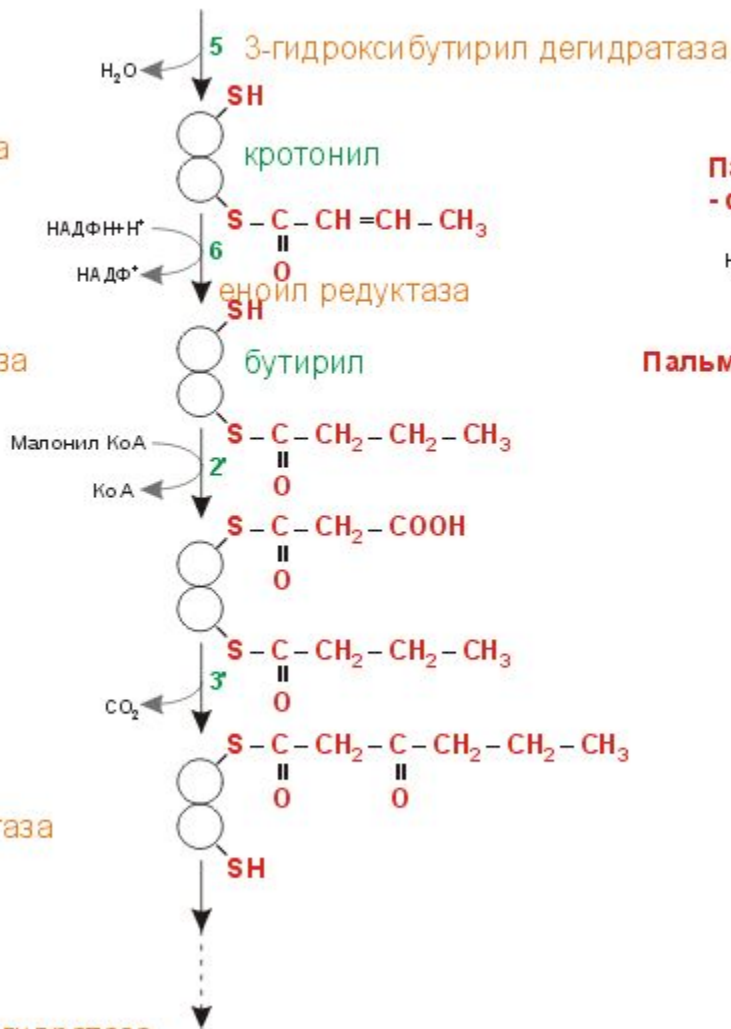
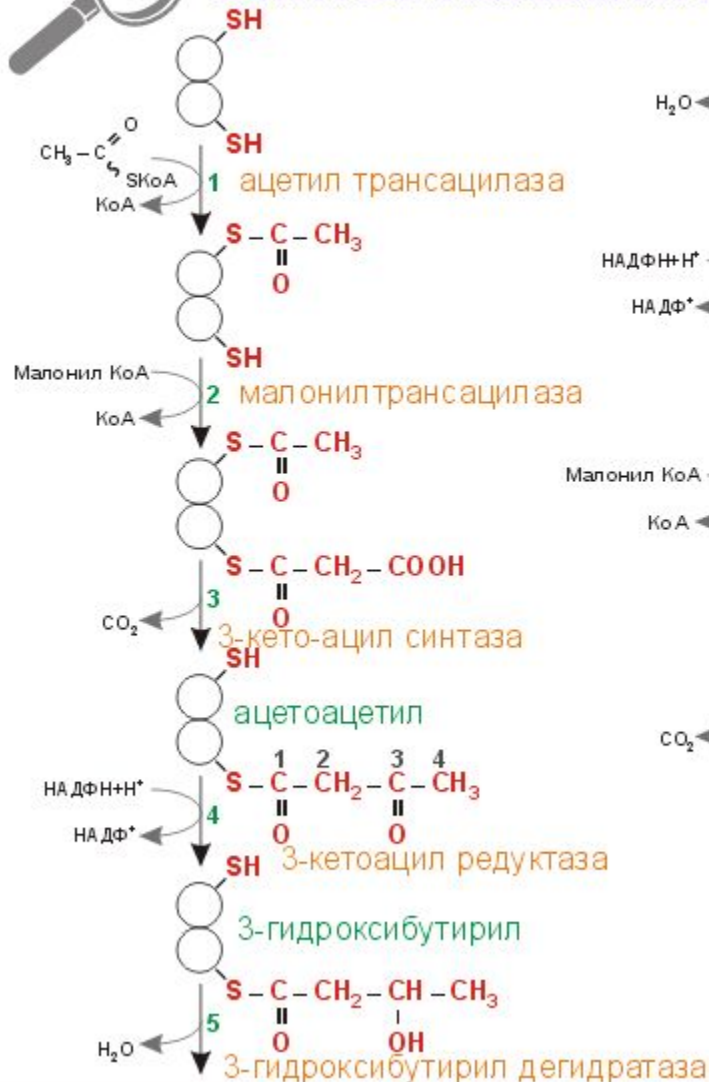


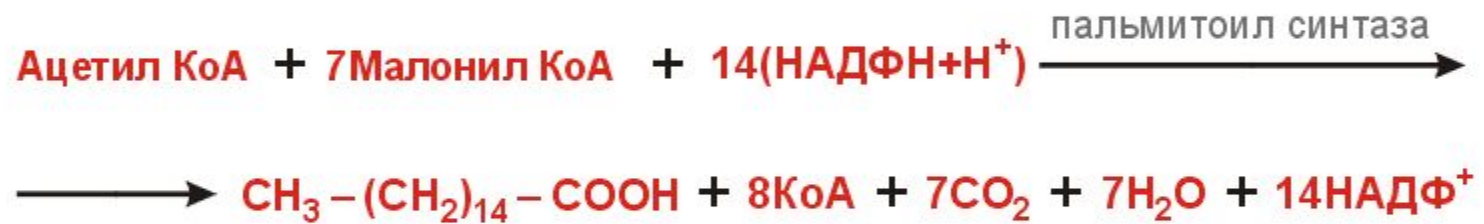
Активаторы: цитрат, инсулин

Ингибиторы: пальмитоил КоА, глюкагон



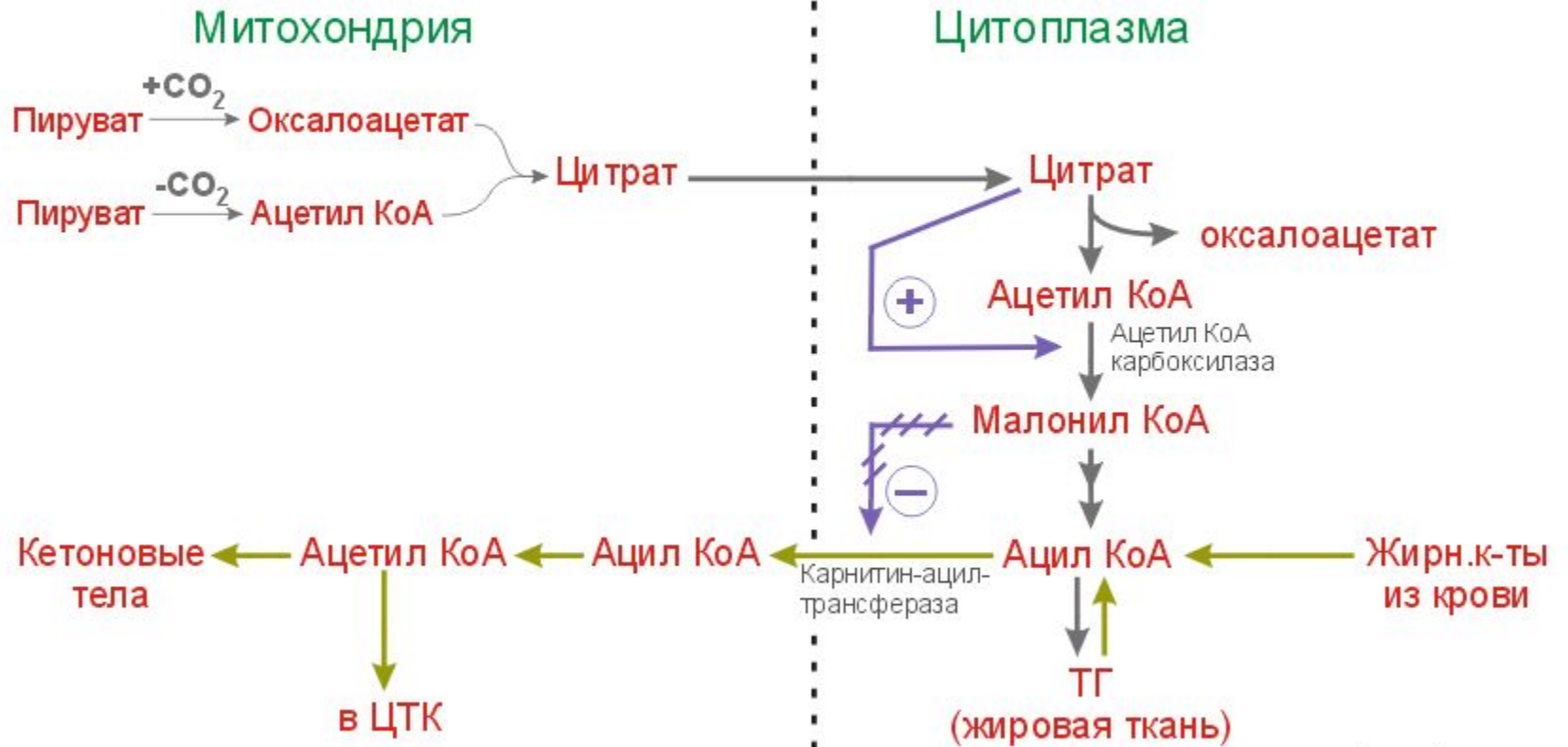
# Синтез пальмитиновой кислоты







# Регуляция окисления и синтеза жирных кислот в печени





2004