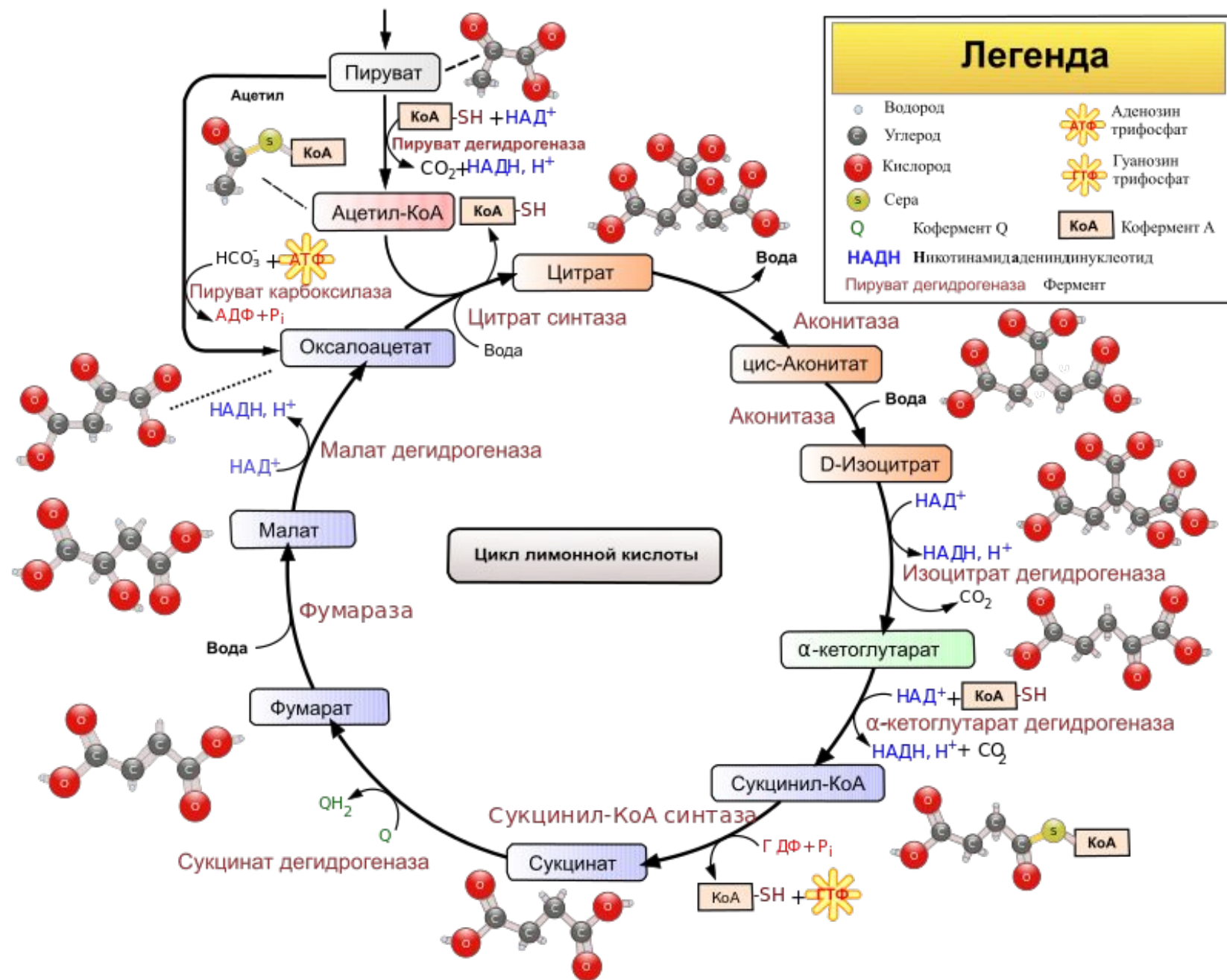


Цикл Кребса

Выполнила
Студентка I курса
Кузнецова Екатерина



Цикл трикарбоновых кислот включает 8 основных стадий



□

□

□

□

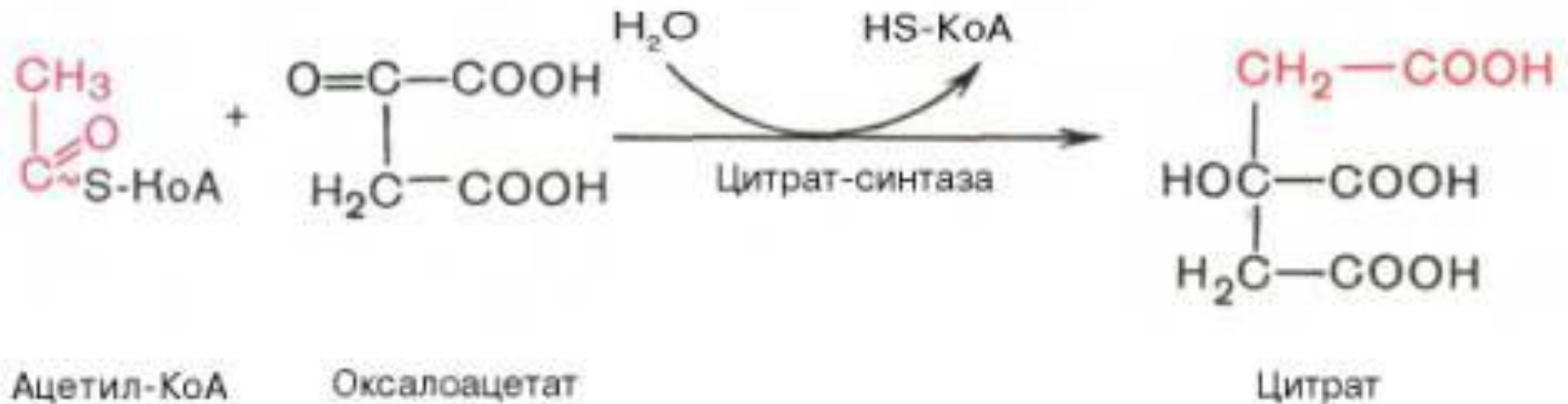
□

□

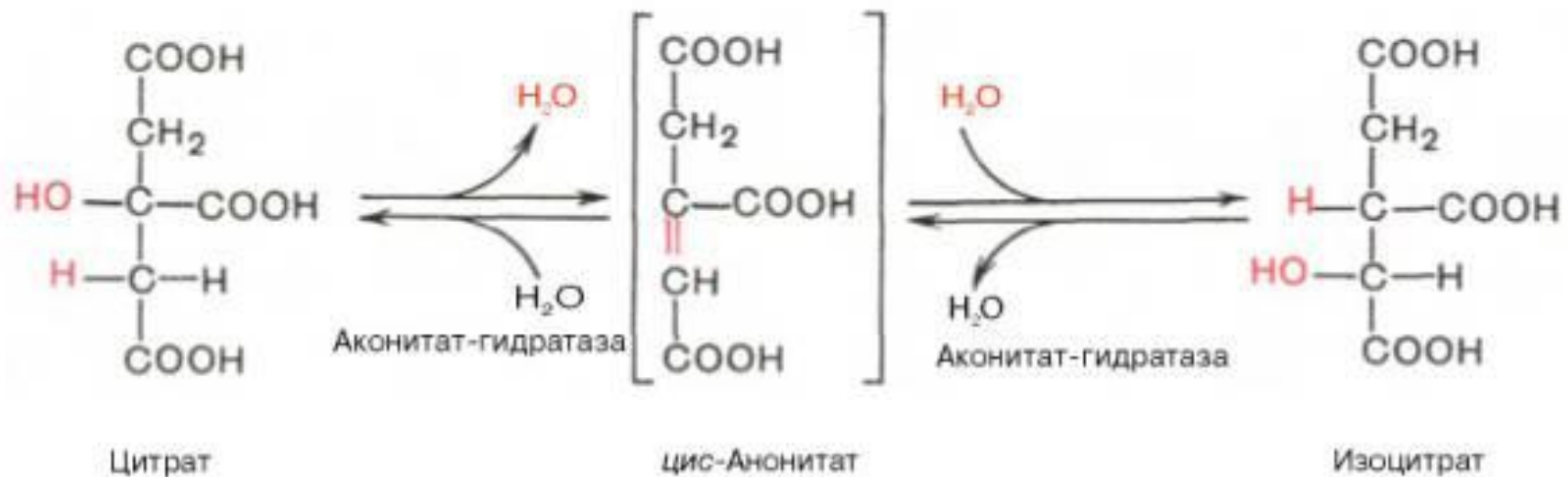
□

□

Стадия I: образование цитрат-иона



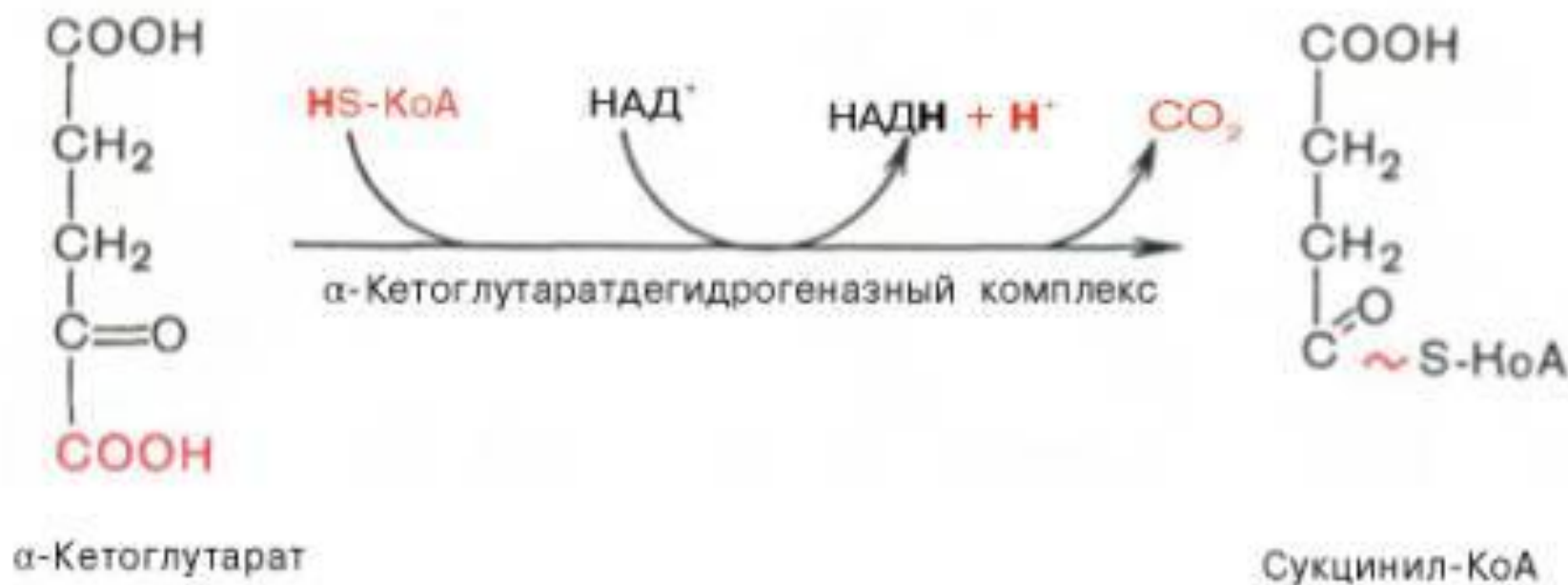
Стадия 2: образование изоцитрата через цис-аконитат



Стадия 3: окисление изоцитрата до α -кетоглутарата



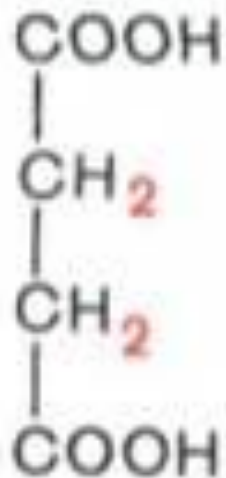
Стадия 4: окисление α-кетоглутарата до сукцинил-СоА



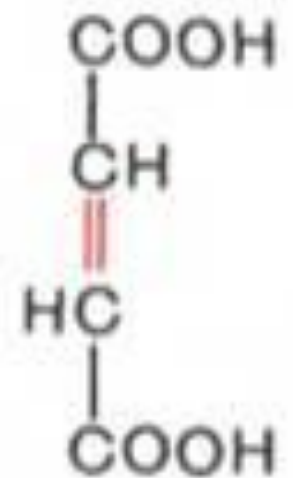
Стадия 5: превращение сукцинил-СоА в сукцинат



Стадия 6: окисление сукцината до фумарата

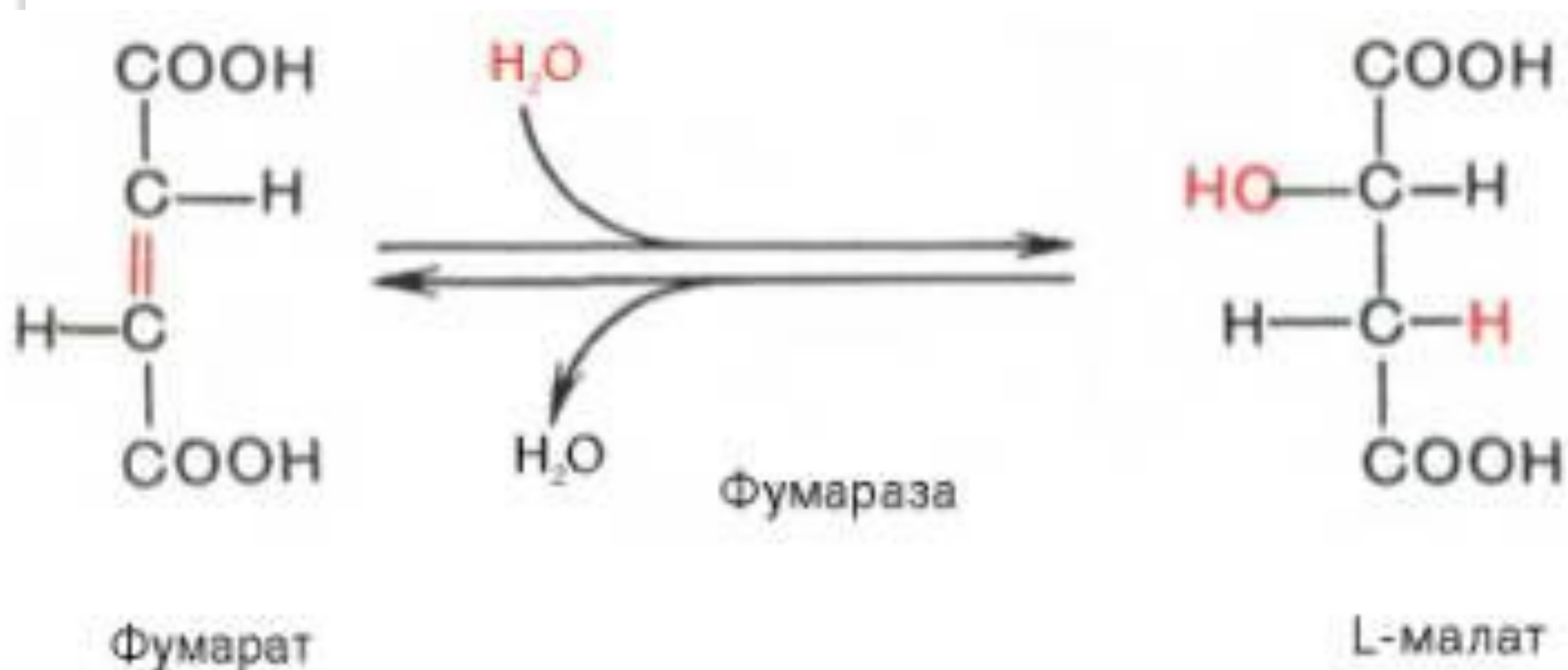


Сукцинат



Фумарат

Стадия 7: гидратация фумарата до малата



Стадия 8: окисление малата до оксалоацетата



Вывод:

В результате 1 цикла образуются:

- ✓ 2 молекулы CO_2
- ✓ 3 НАДН
- ✓ 1 ФАДН₂
- ✓ 1 АТФ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!