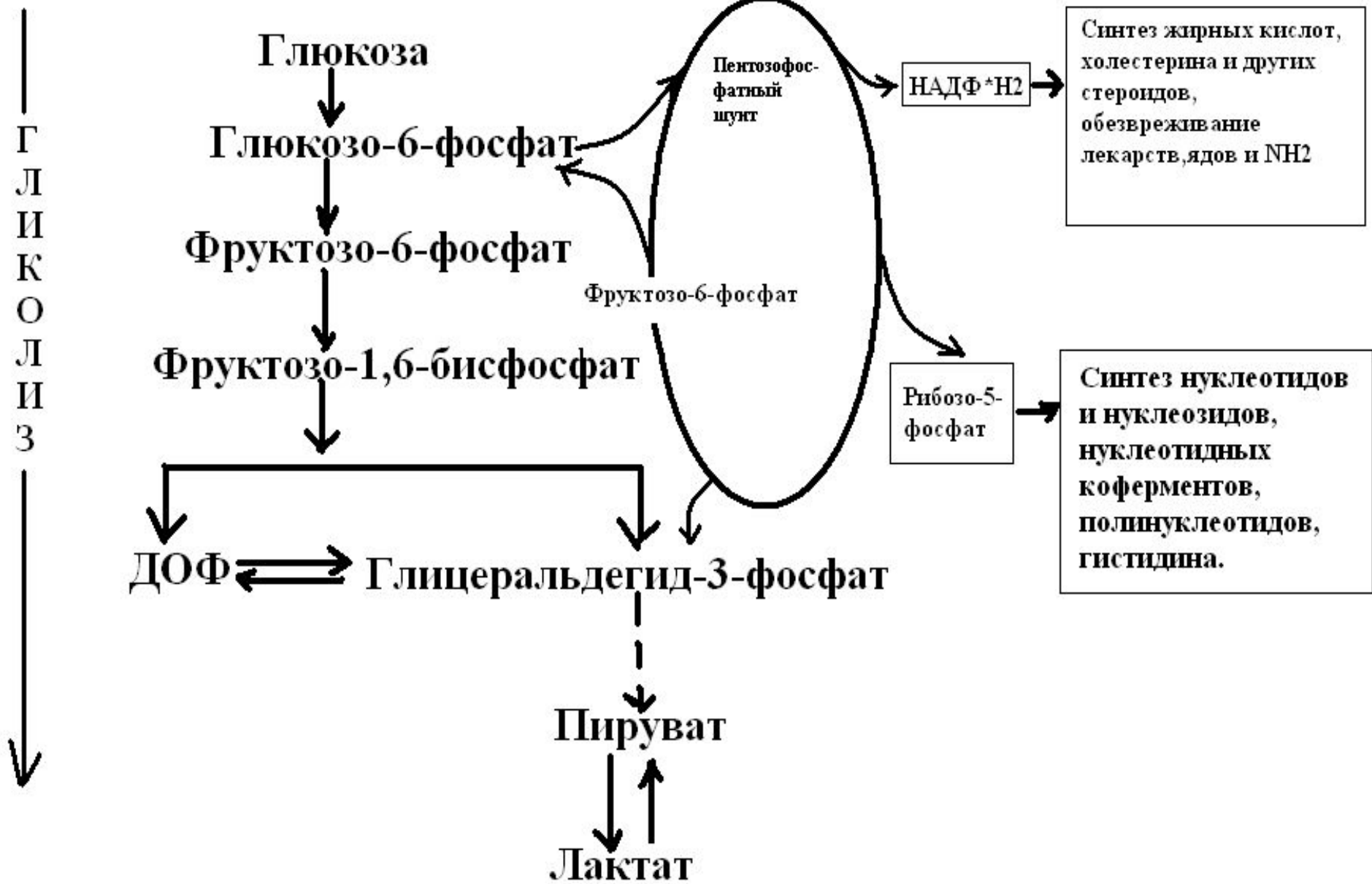
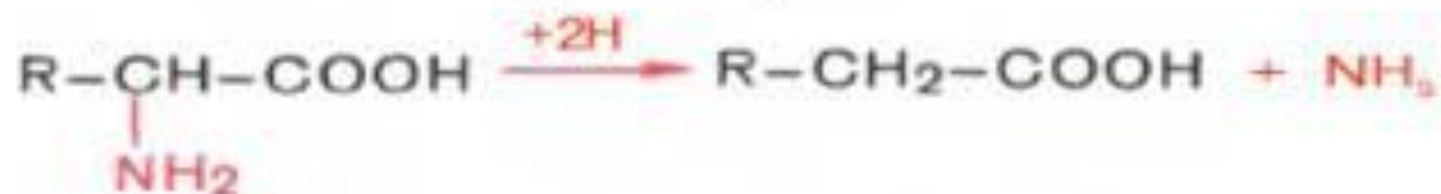


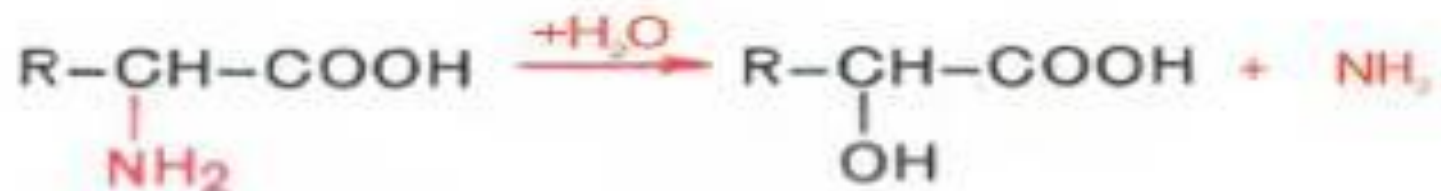
Схема интеграции пентозофосфатного шунта с гликолизом.



I. Восстановительное дезаминирование



II. Гидролитическое дезаминирование

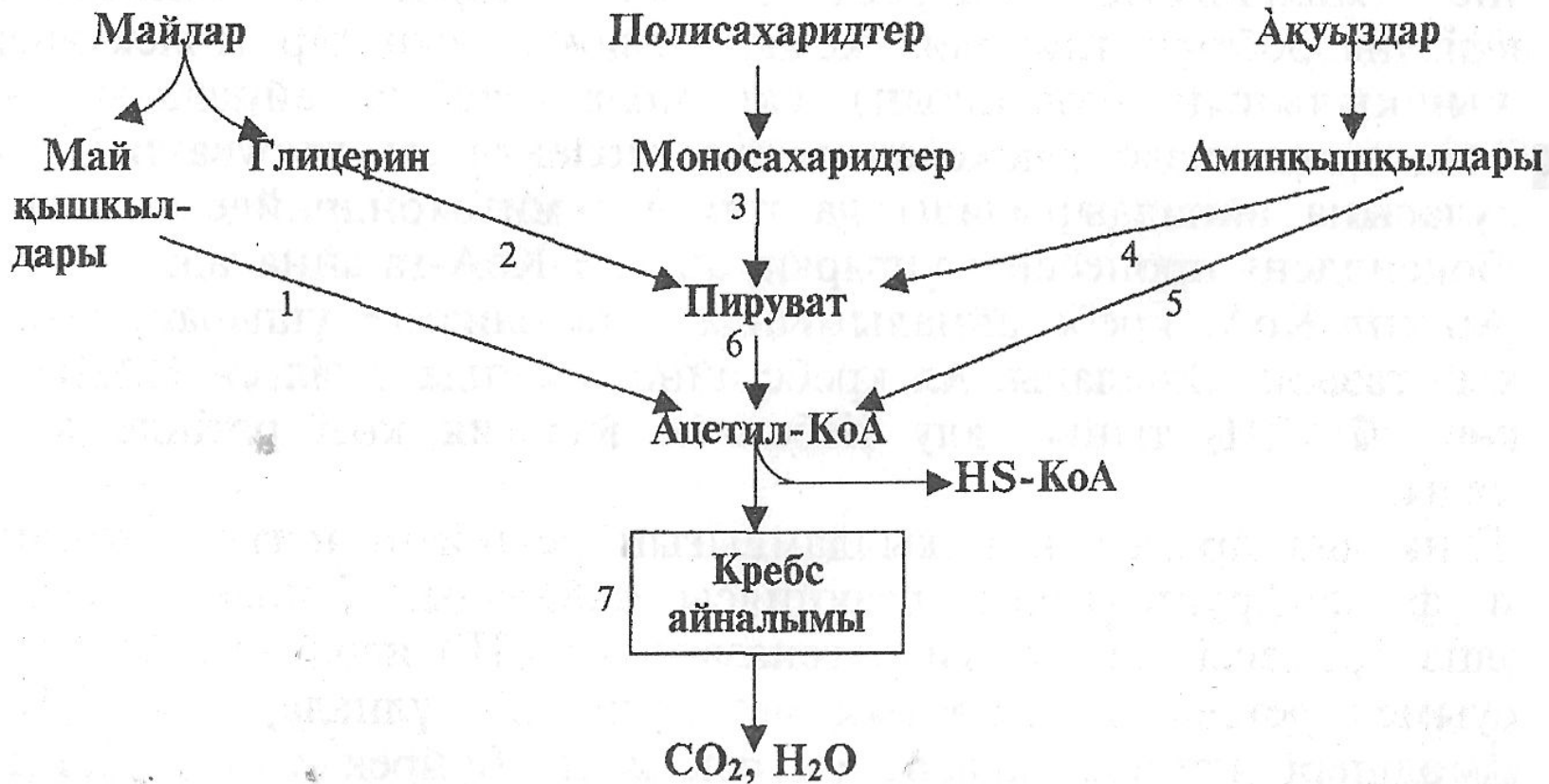


III. Внутримолекулярное дезаминирование



IV. Окислительное дезаминирование



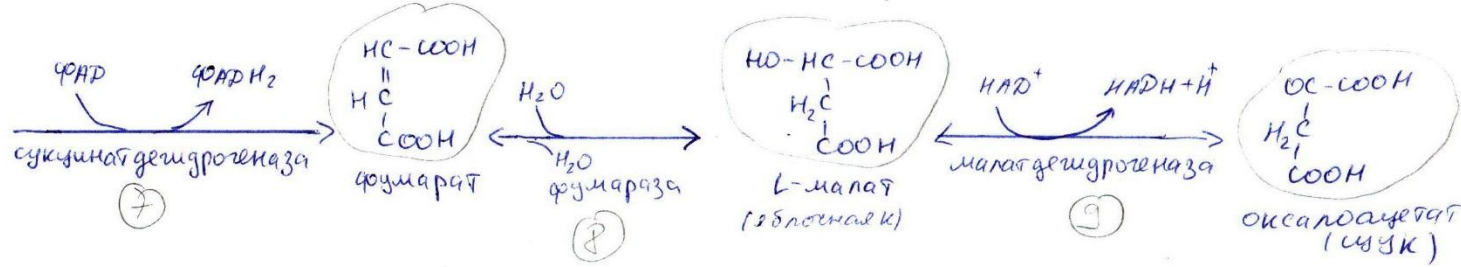
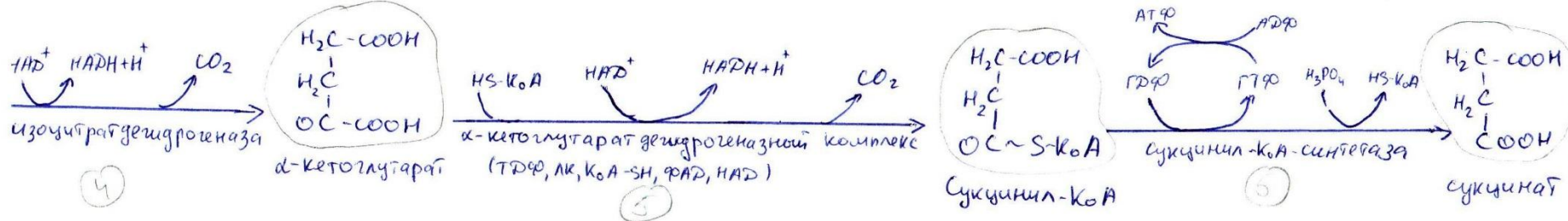
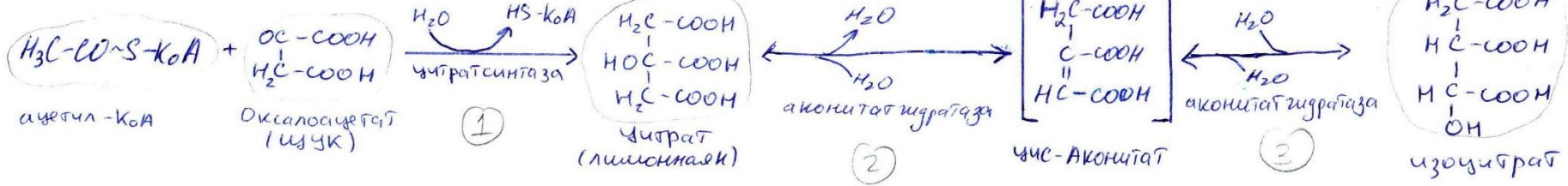


Тағамның негізгі заттарының катаболизмі:

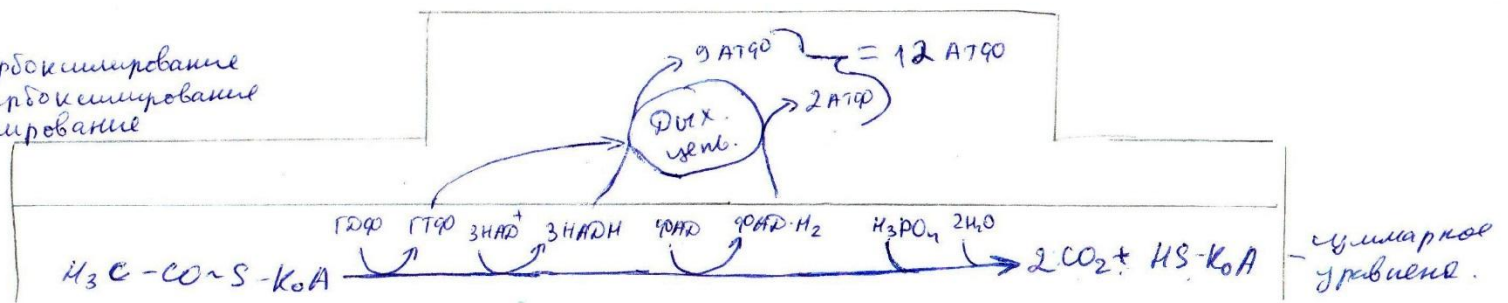
1-5 – катаболизмнің арнайы жолдары; 6, 7 - катаболизмнің жалпы жолы.

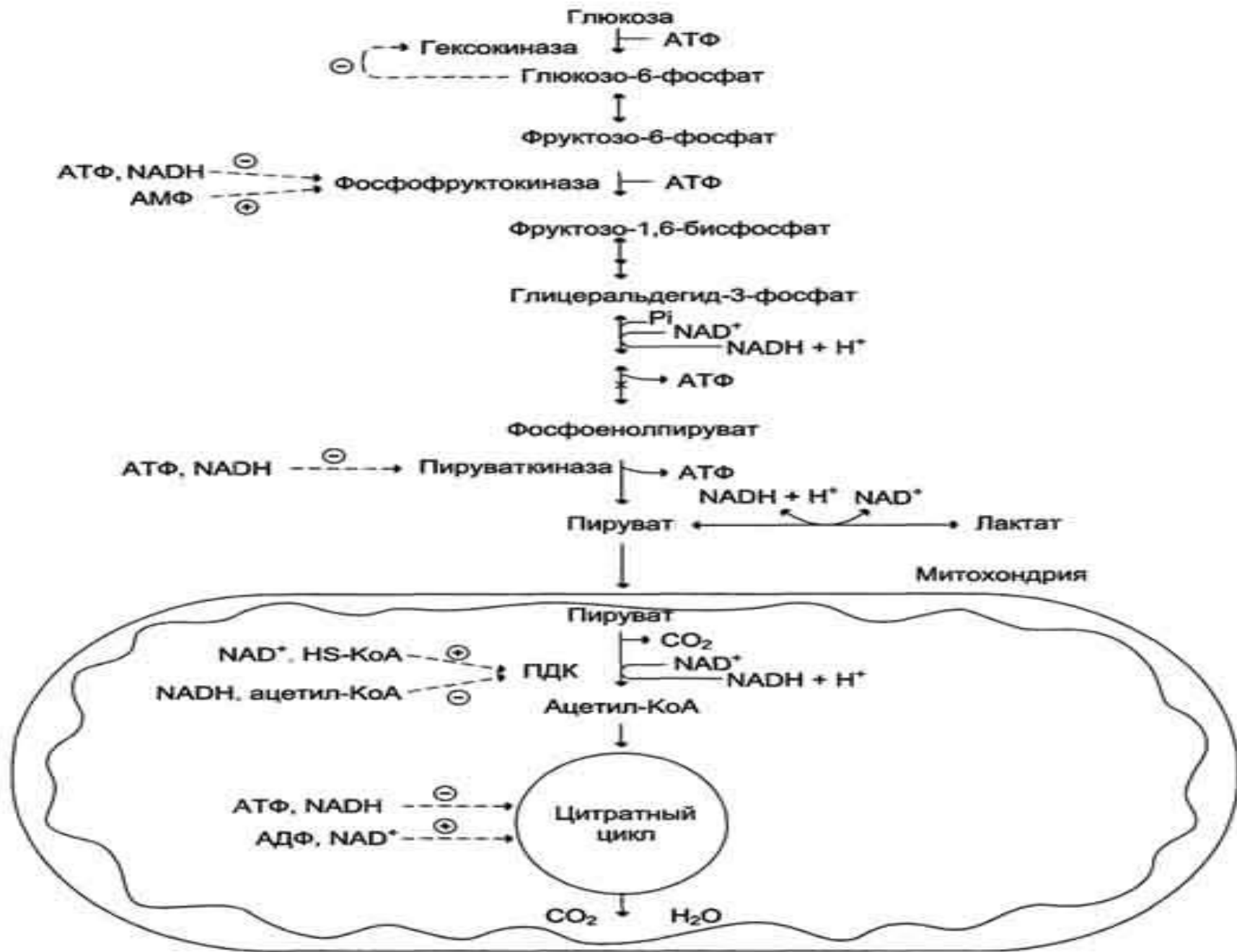
в МТХ

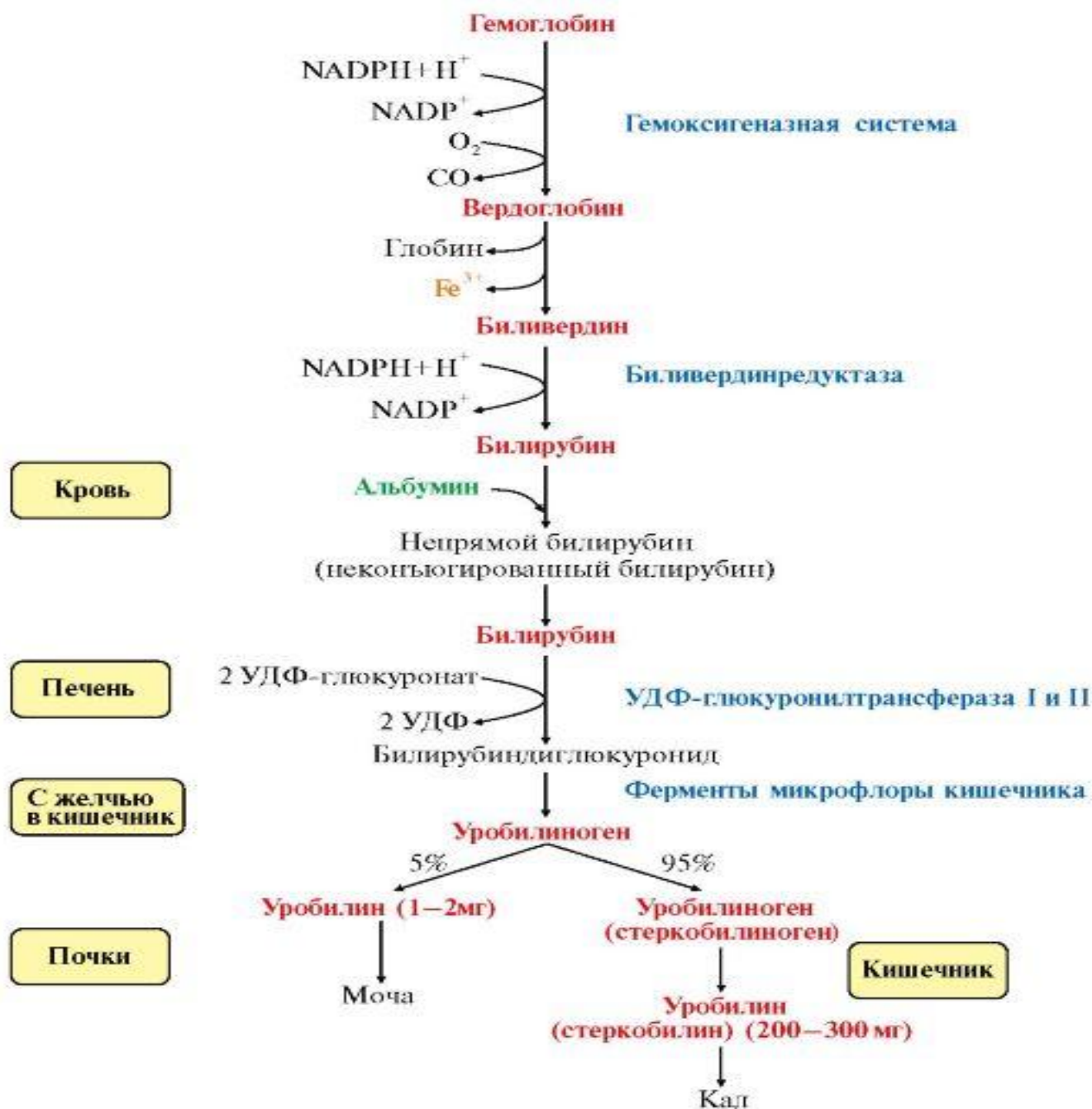
Цикл Кребса (Трикарбоновых кислот) (лимонная кислота) ЦИК

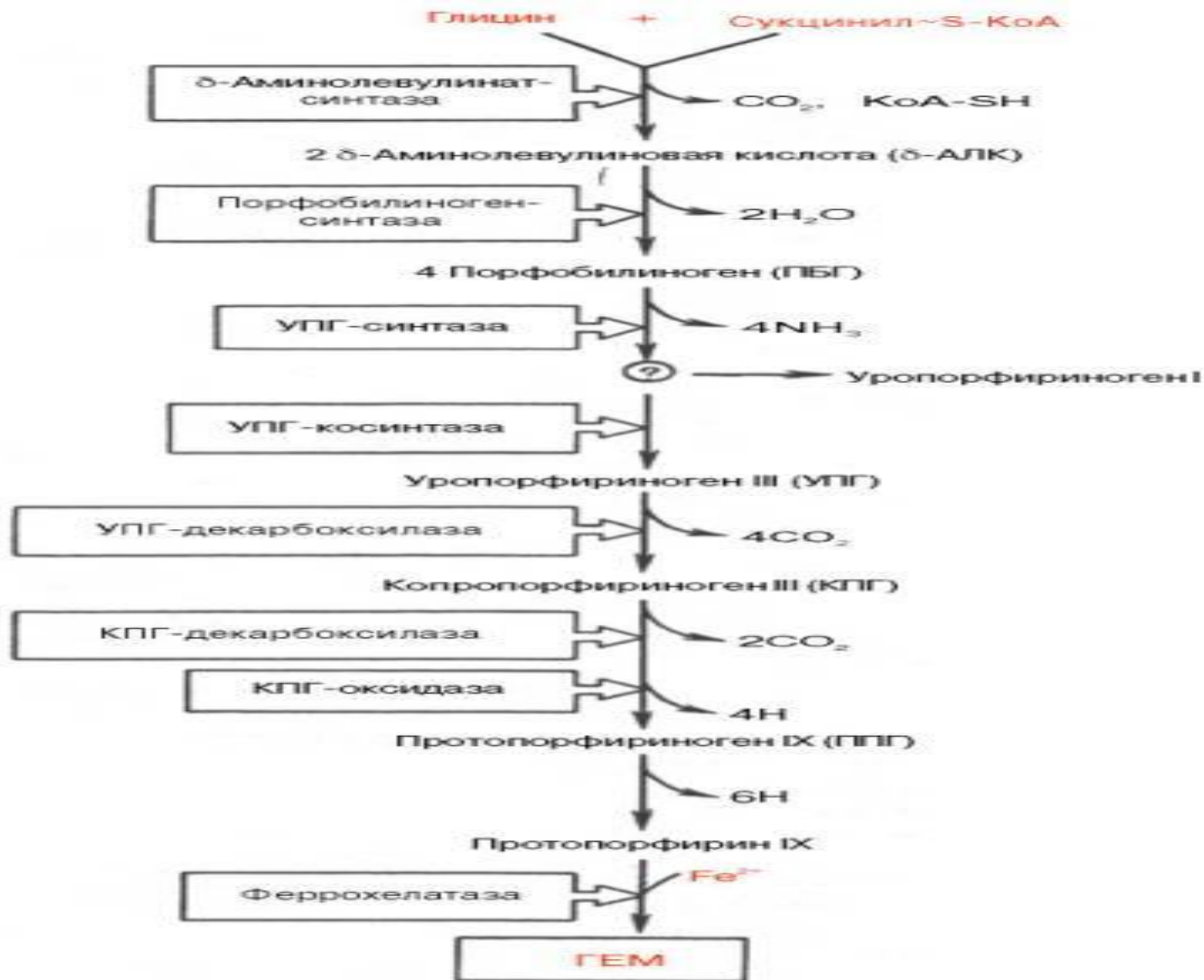


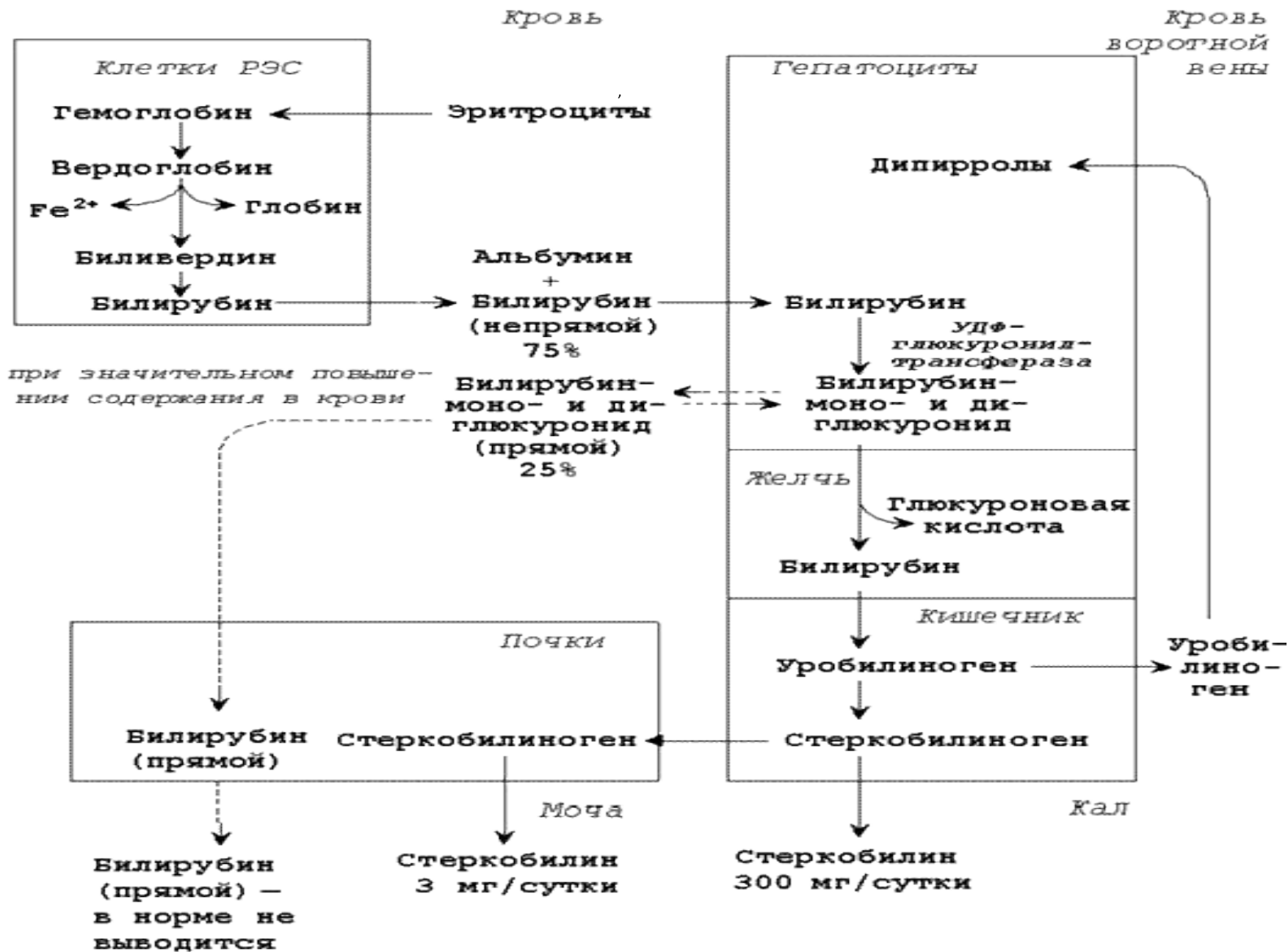
- ① - амидная конденсация
- ② - дегидратация
- ③ - гидратация
- ④ - окисление и декарбоксилирование
- ⑤ - окисление и декарбоксилирование
- ⑥ - субстратное фосфорилирование
- ⑦ - окисление
- ⑧ - гидратация
- ⑨ - окисление

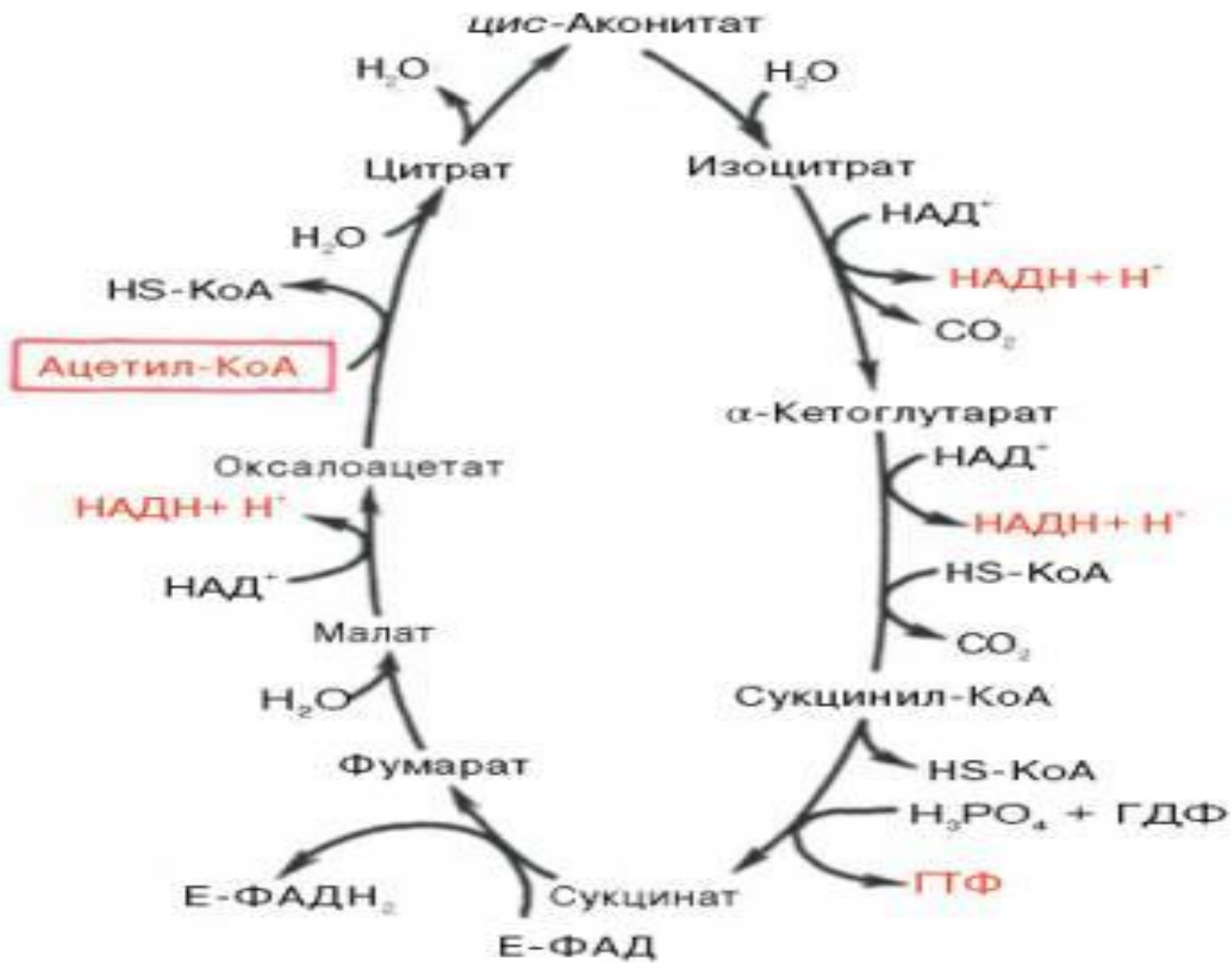


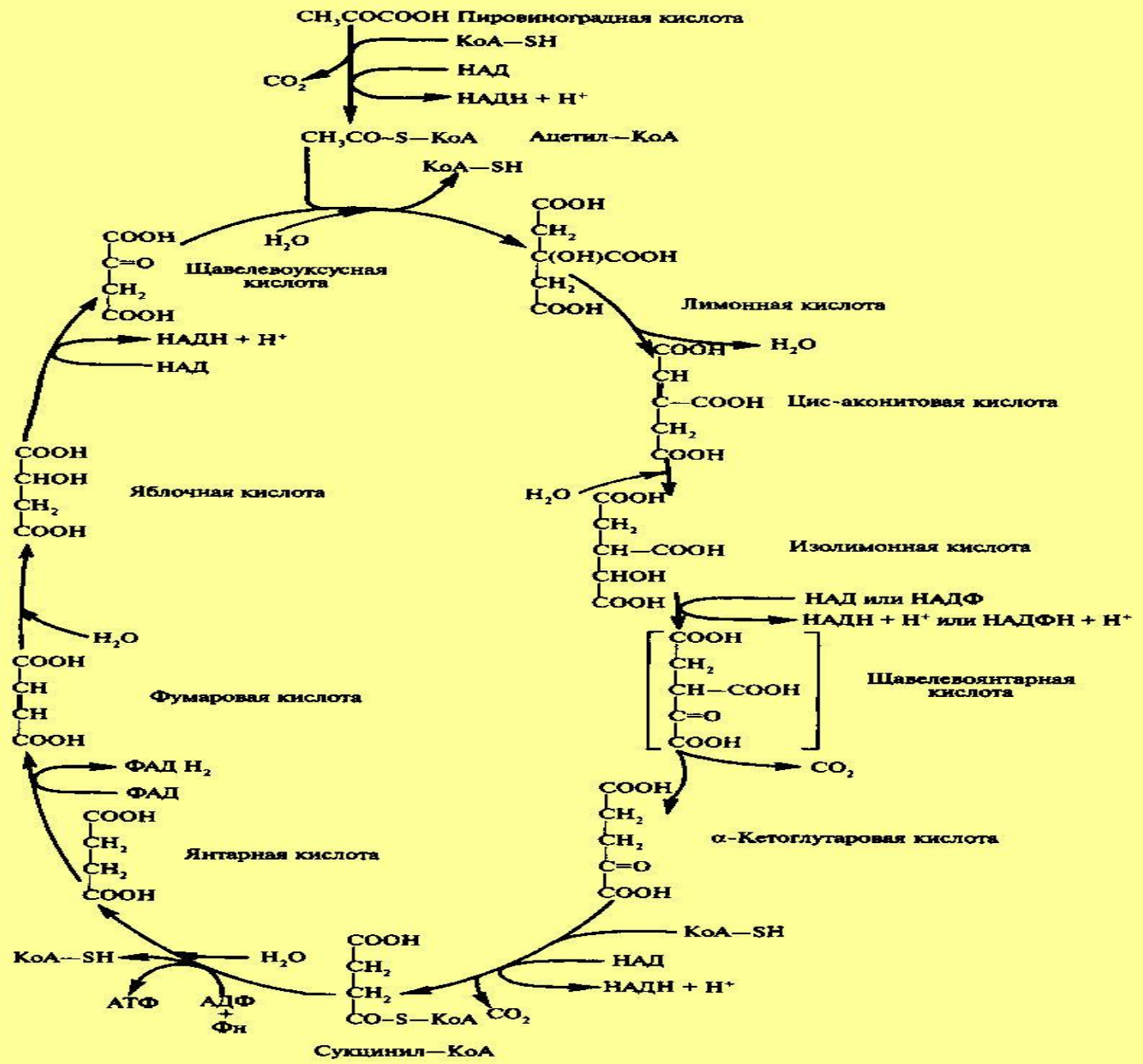




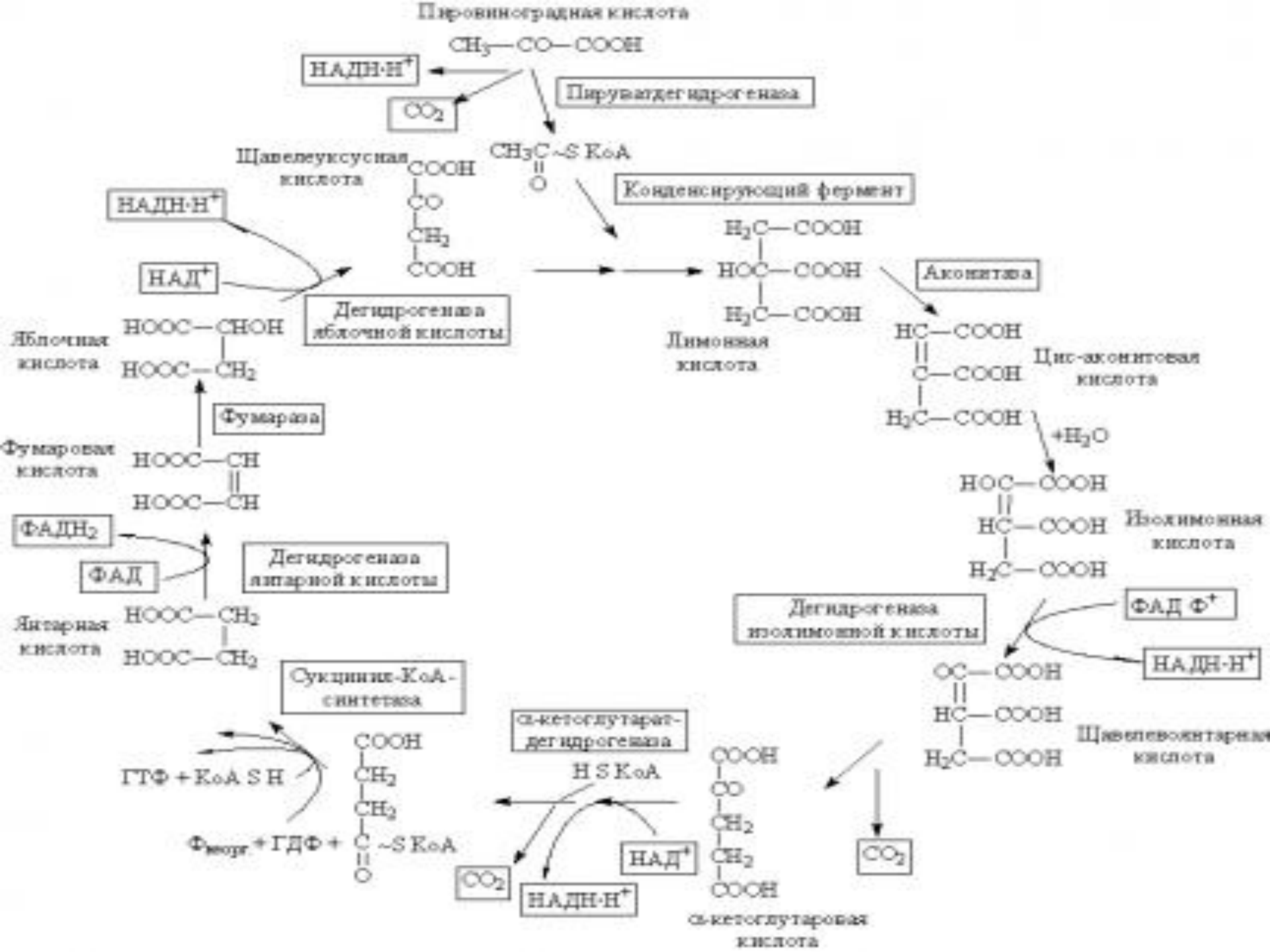








Цикл трикарбоновых кислот (цикл Кребса)



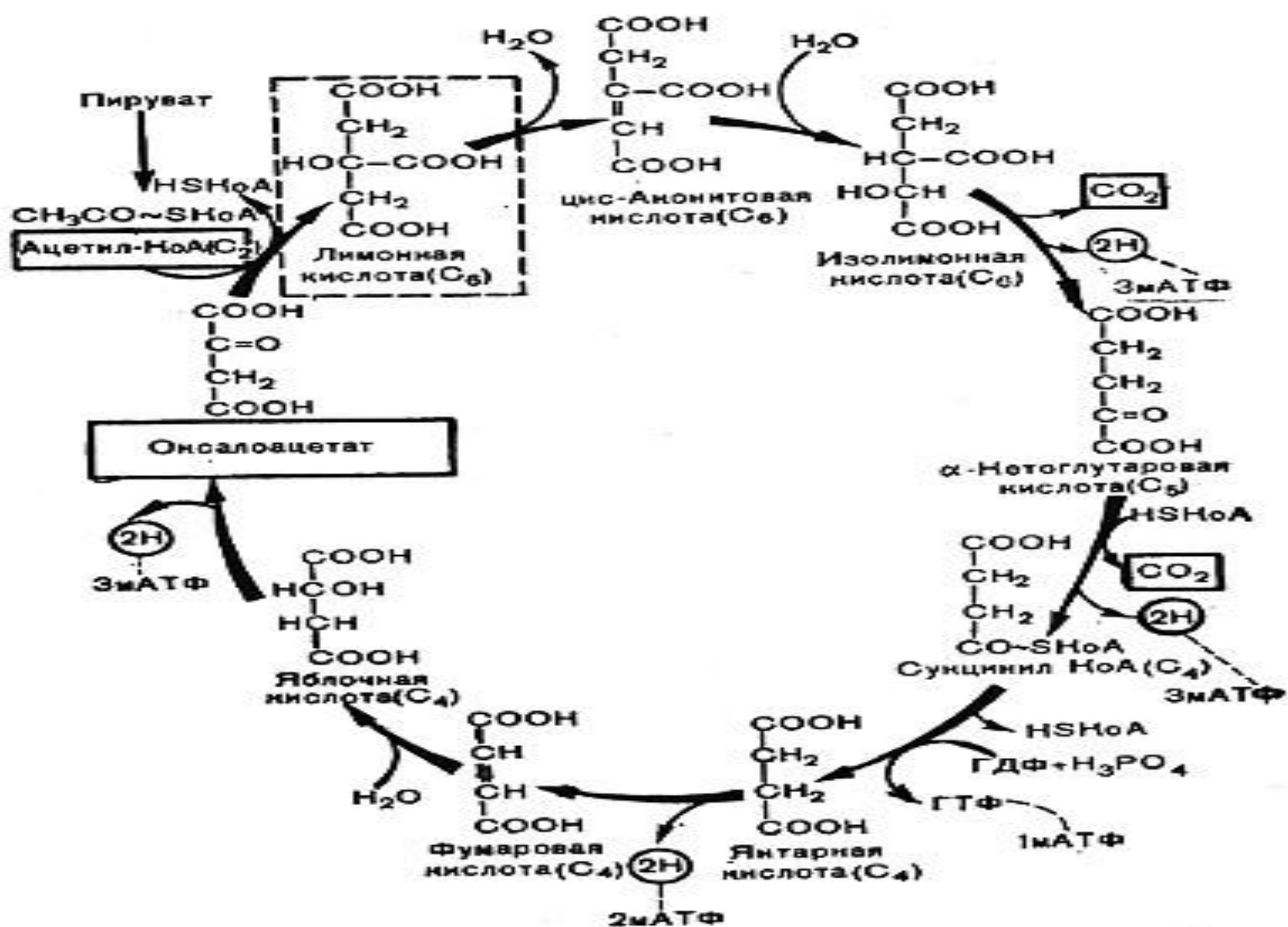
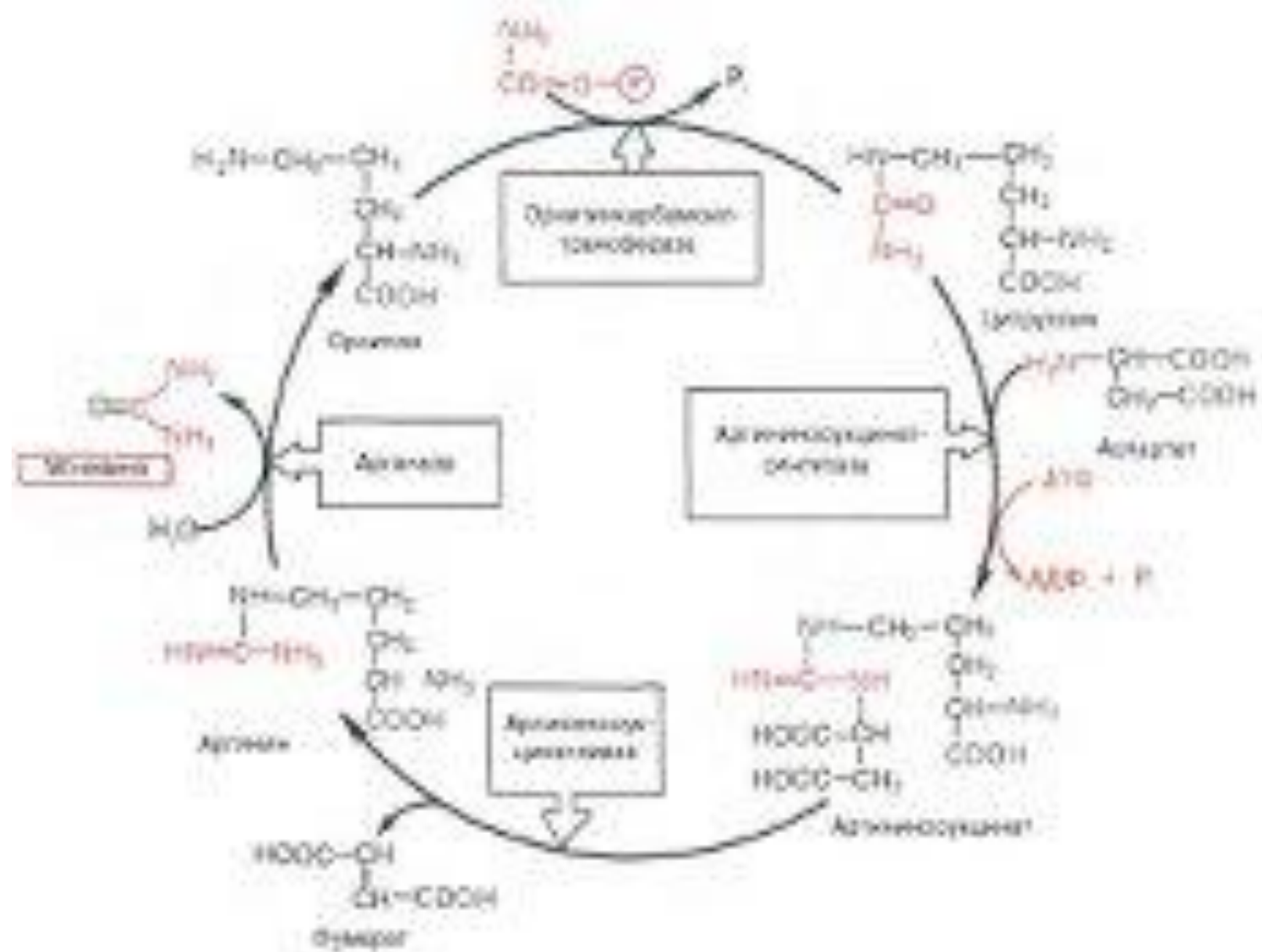
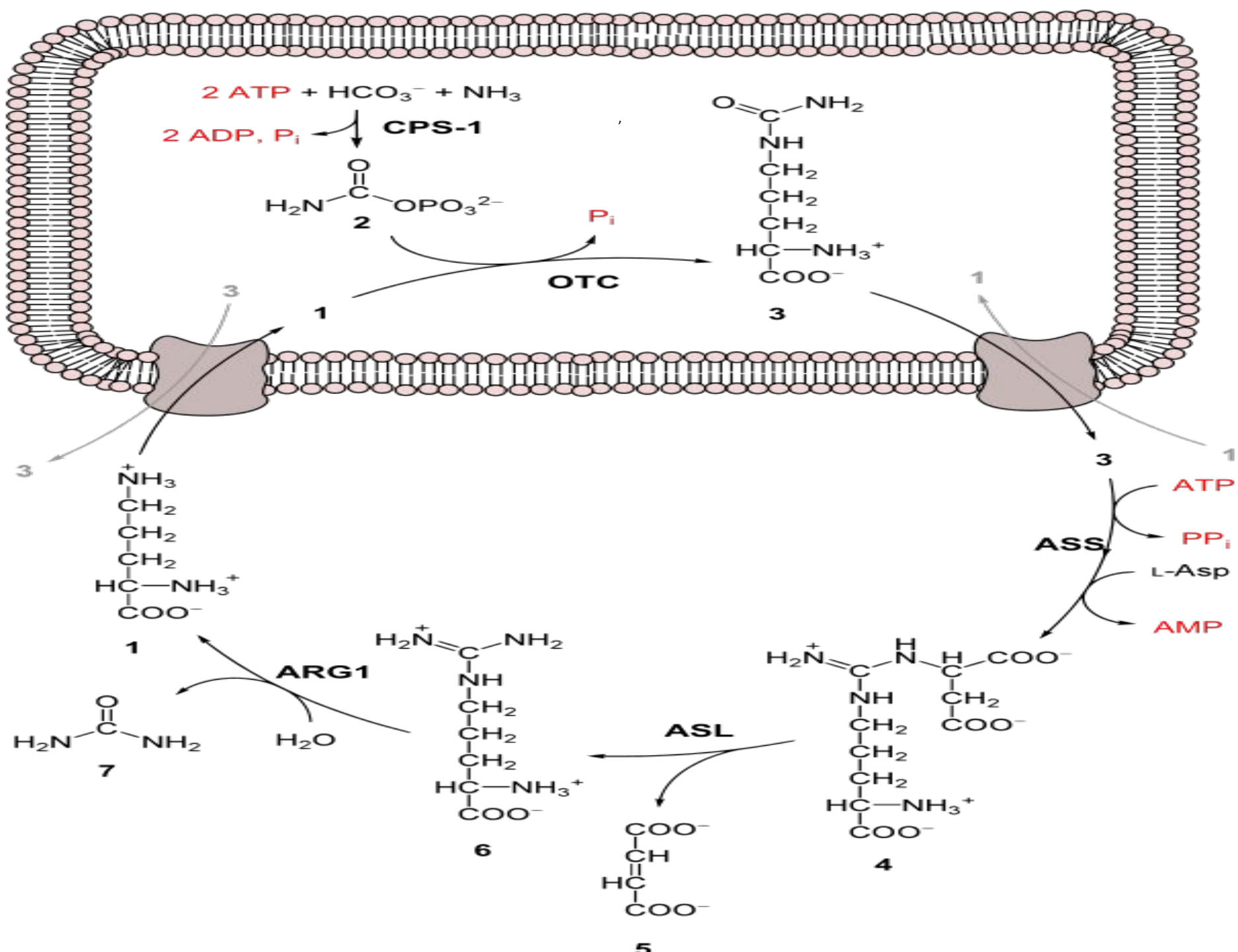


Рис. 91. Цикл трикарбоновых кислот (цикл Кребса)





Печень

Кровь

Мышца

Глюкоза

Глюкоза

Глюкоза

-6 АТФ

+2 АТФ

Пируват

Пируват

Лактат

Лактат

Лактат

глюконеогенез

гликолиз

