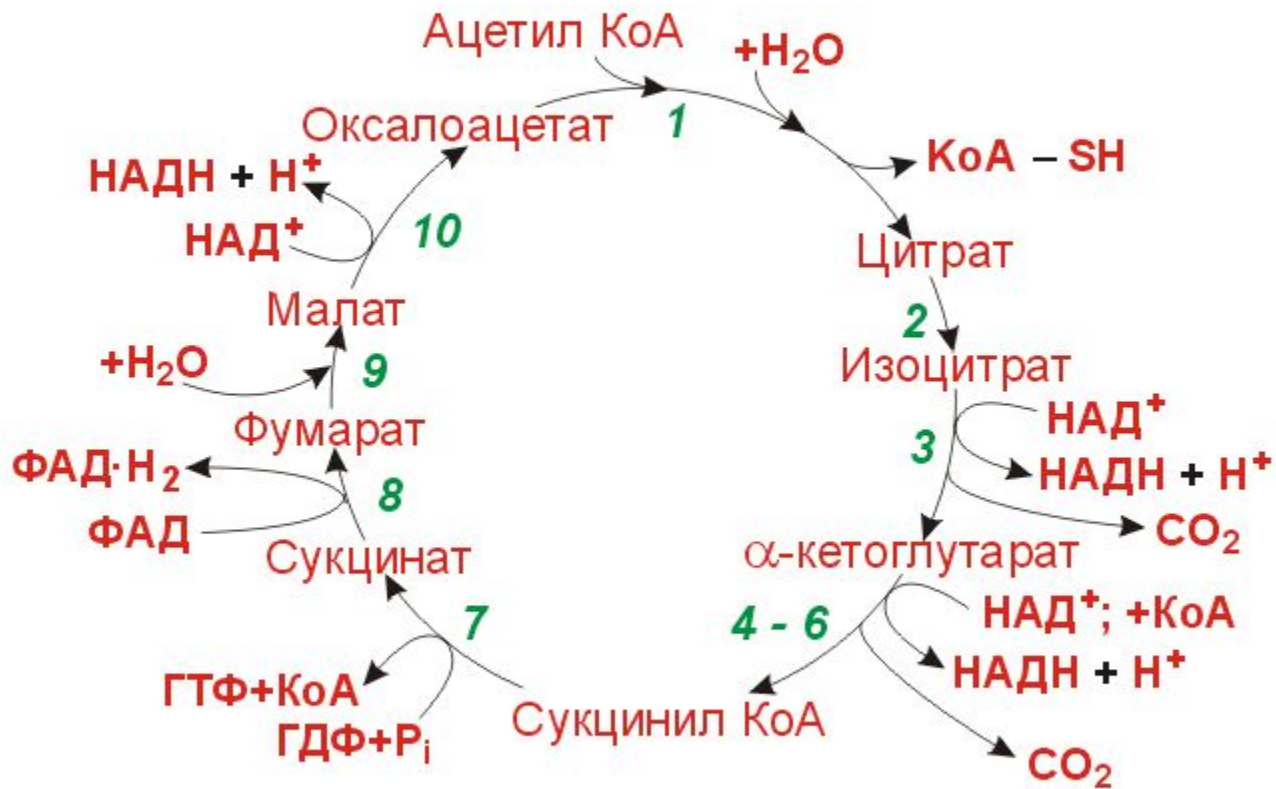




2004



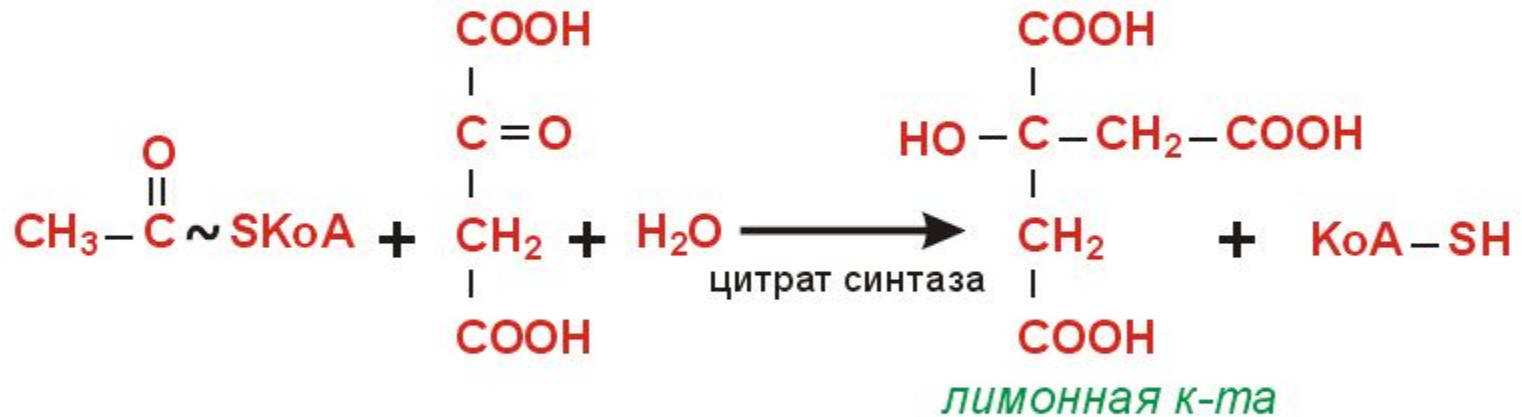
## Цикл трикарбоновых кислот (цикл Кребса)





## Цикл трикарбоновых кислот (цикл Кребса)

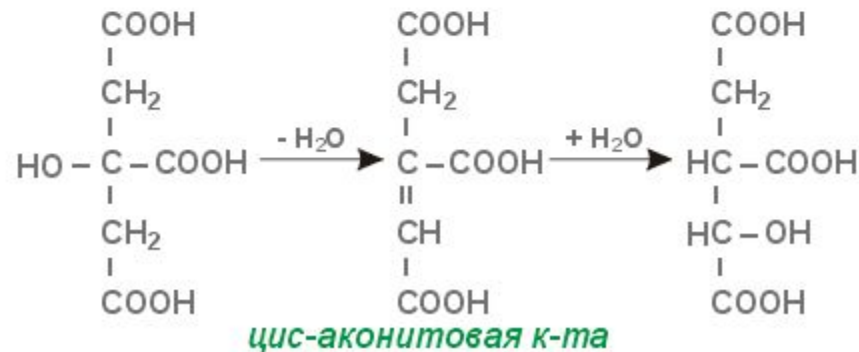
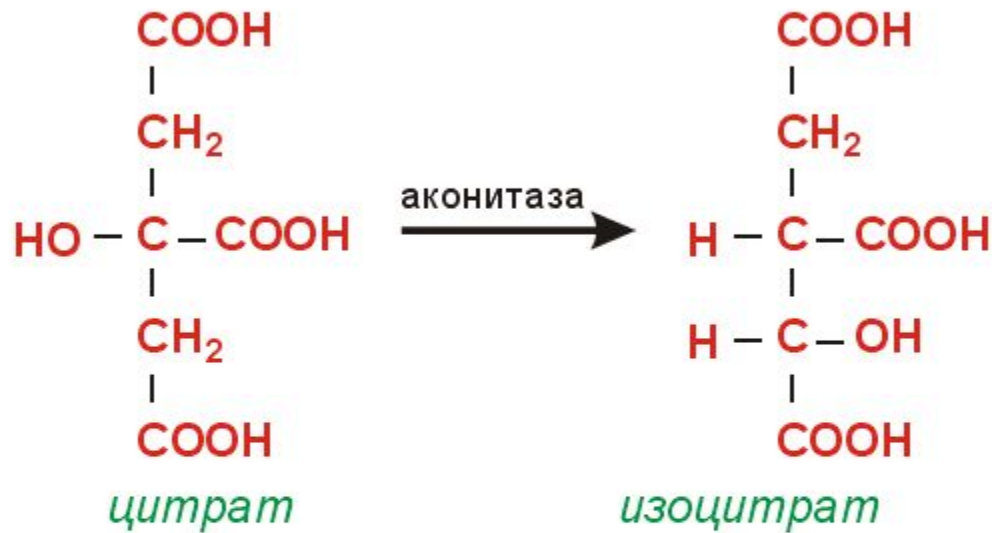
1





## Цикл трикарбоновых кислот (цикл Кребса)

2

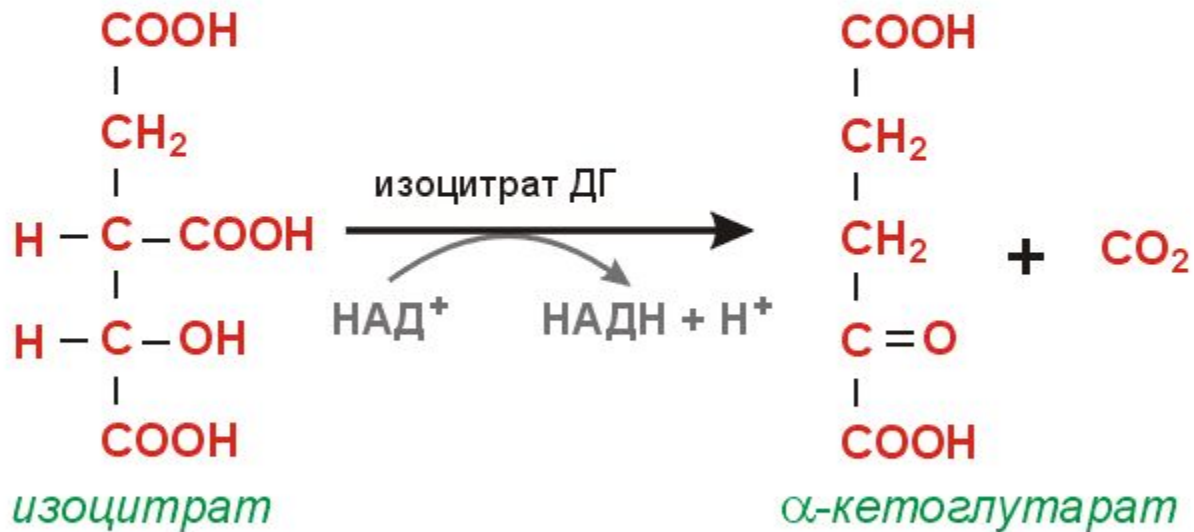




## Цикл трикарбоновых кислот (цикл Кребса)

3

Окислительное декарбоксилирование изоцитрата

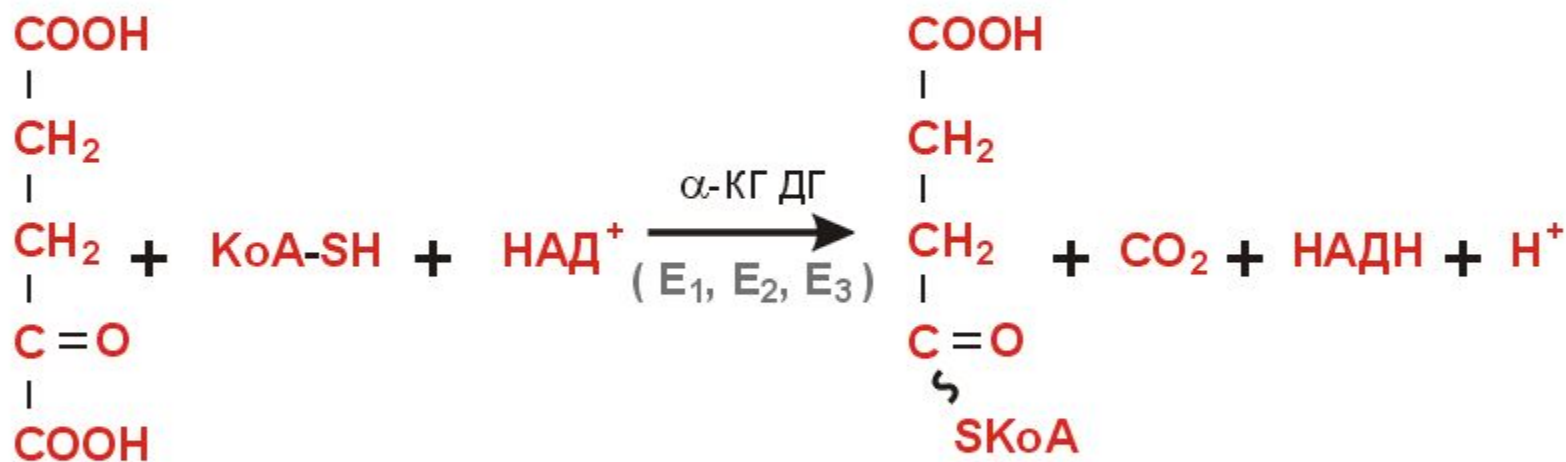




## Цикл трикарбоновых кислот (цикл Кребса)

4-6

Окислительное декарбоксилирование  $\alpha$ -КГ



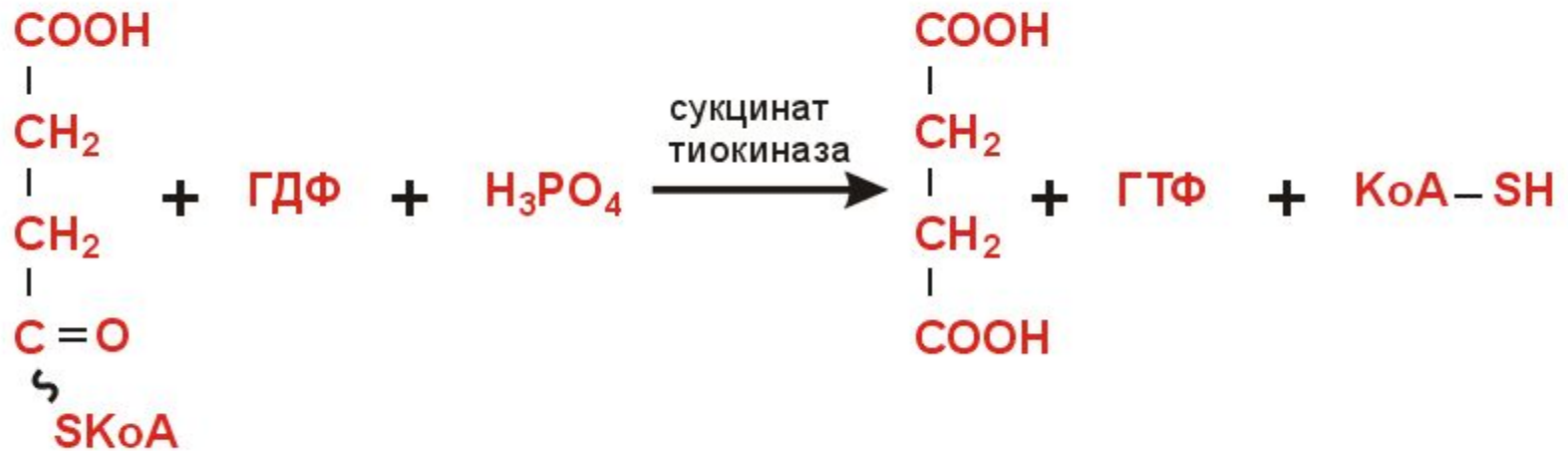
$\alpha$ -кетоглутарат



## Цикл трикарбоновых кислот (цикл Кребса)

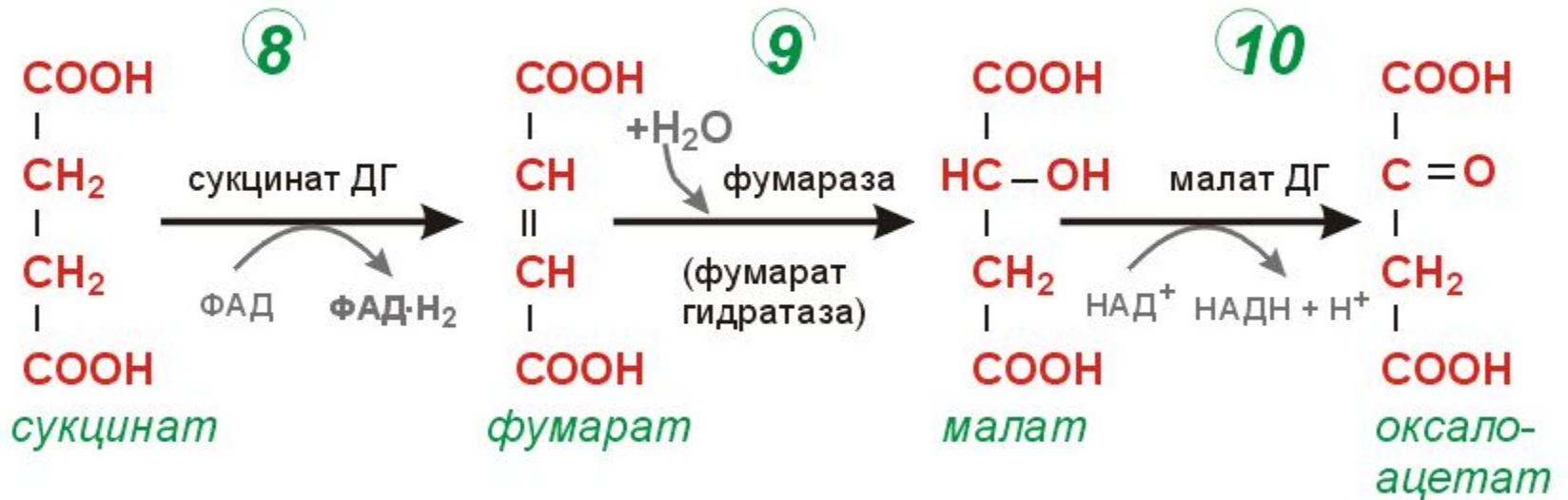
7

Субстратное фосфорилирование





## Цикл трикарбоновых кислот (цикл Кребса)

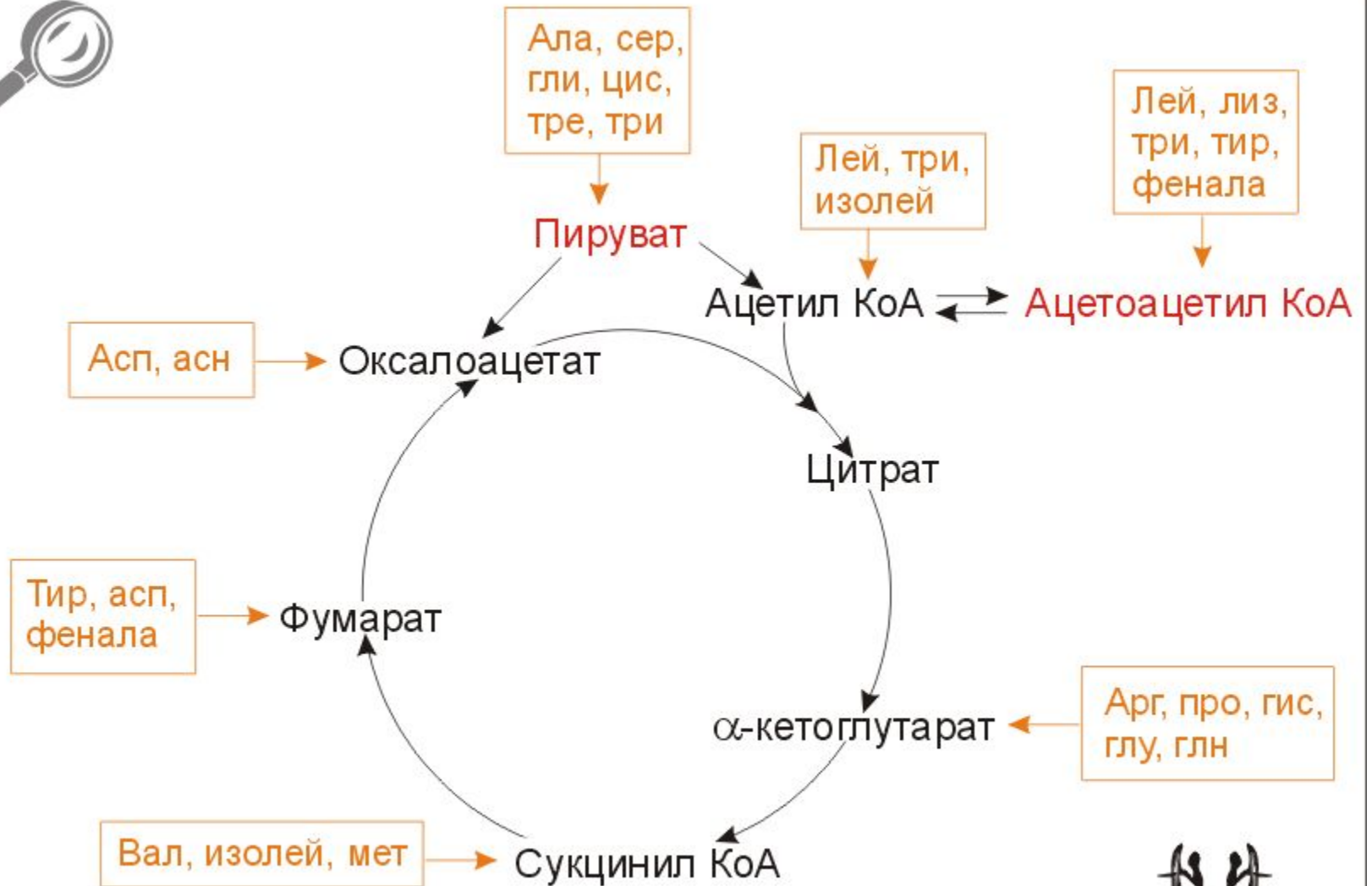






## Цикл трикарбоновых кислот (цикл Кребса)

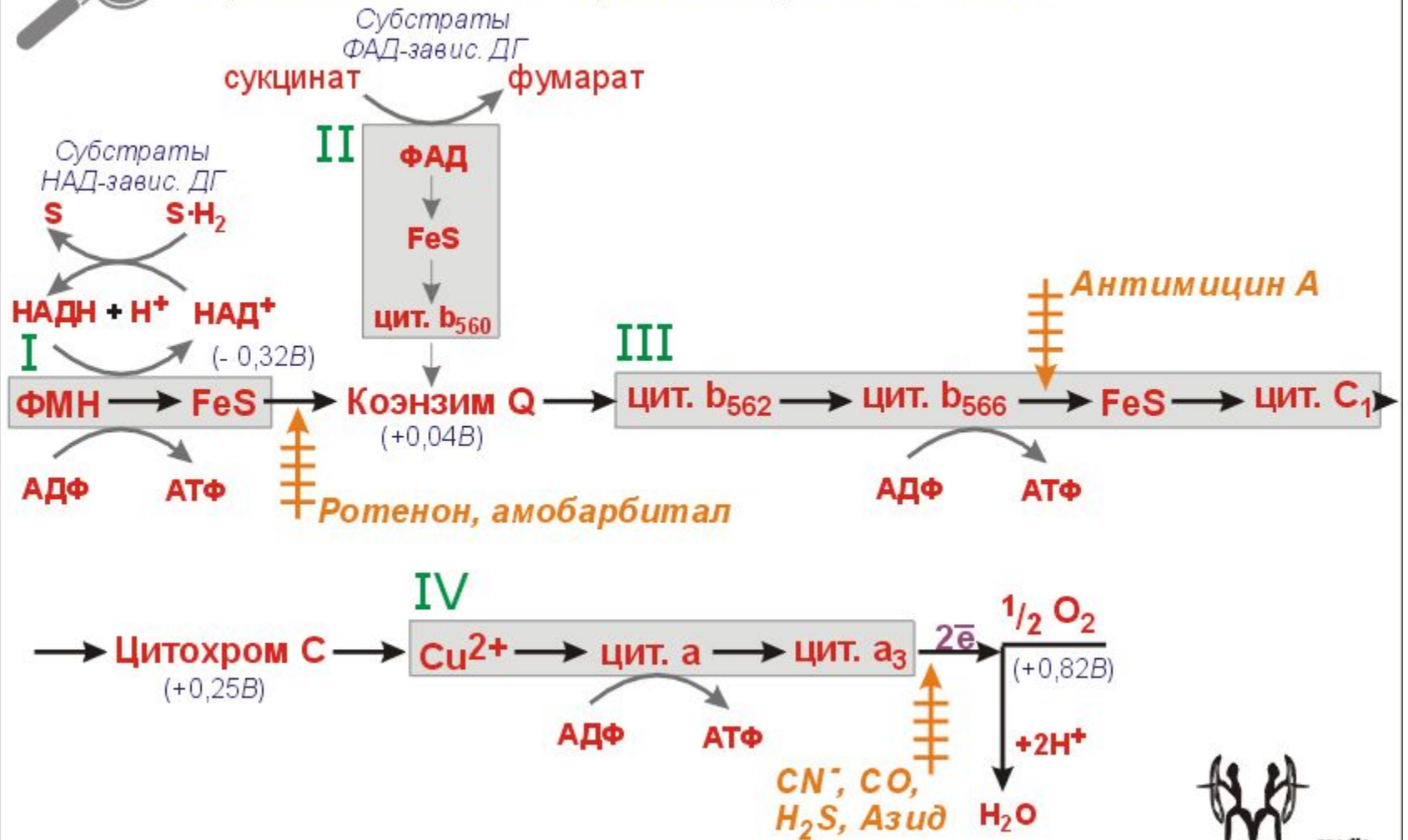








# Организация $e^-$ -транспортной цепи





## Организация $\bar{e}$ -транспортной цепи





# Организация $\bar{e}$ -транспортной цепи

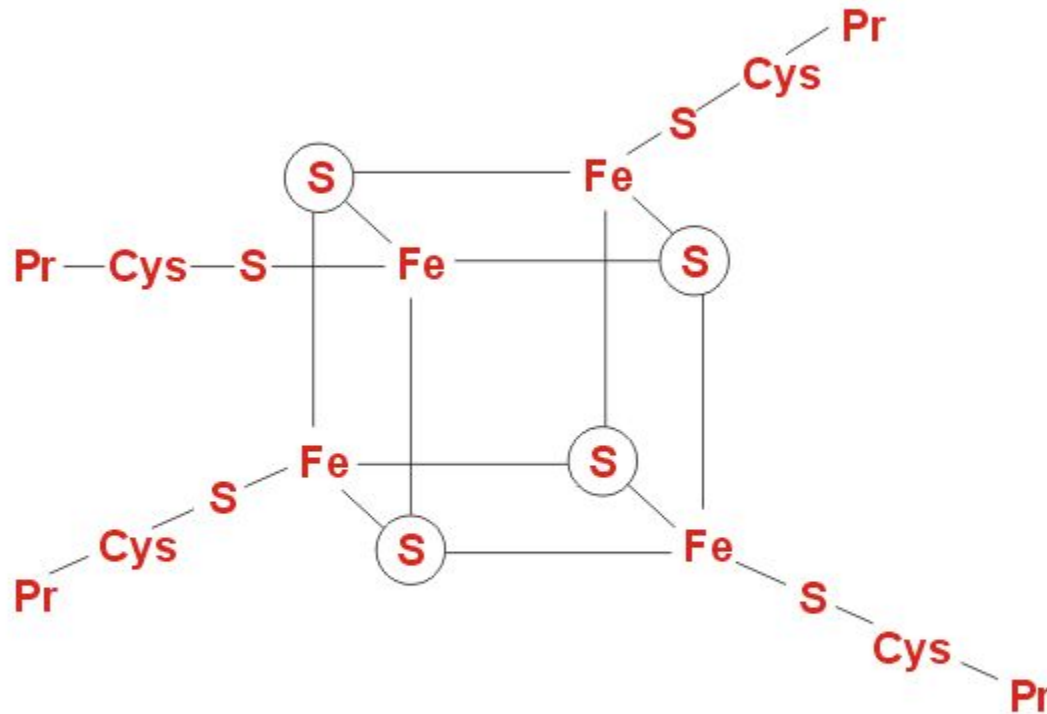
## Комплекс I

*НАДН-дегидрогеназа = КоQ редуктаза*





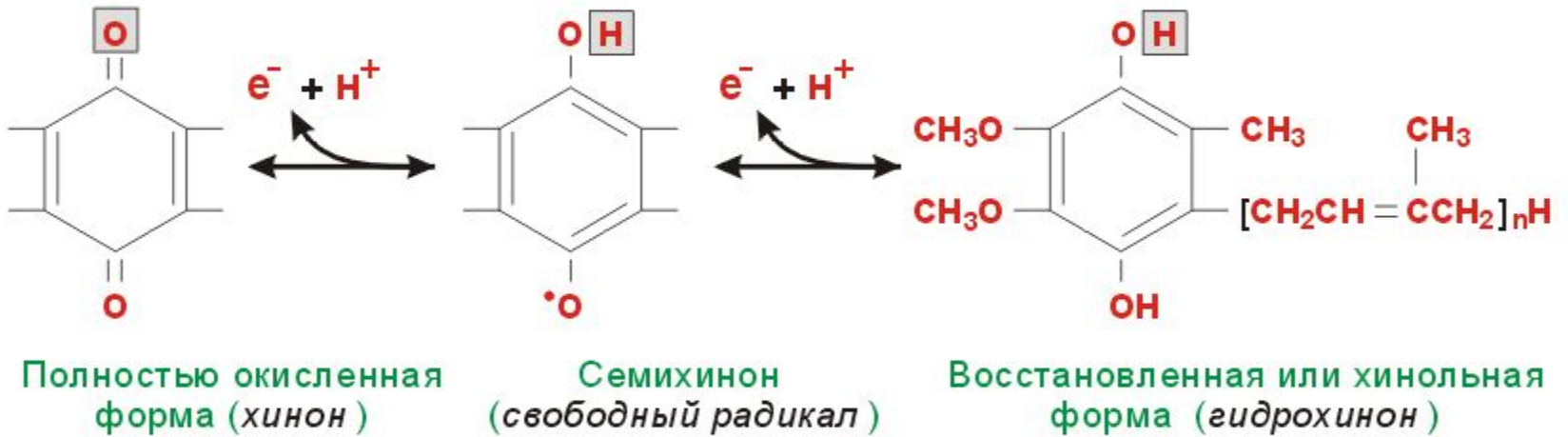
## Железо-серные белки [FeS]



**S** *кислотолабильная сера;*  
**Pr** *апобелок;*  
**Cys** *остаток цистеина.*



## Убихинон [Q]







## Организация $\bar{e}$ -транспортной цепи

### Комплекс III

*QH<sub>2</sub>-дегидрогеназа*

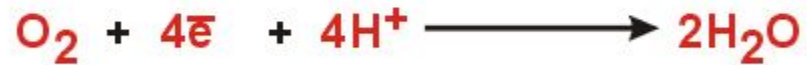




# Организация $\bar{e}$ -транспортной цепи

## Комплекс IV

*Цитохромоксидаза*





2004