Клеточное дыхание. Стадии

- Гликолиз (анаэробный этап)

  продукты: 2х пируват + 2х АТФ + 2хНАДН

- <u>Цикл трикарбоновых кислот (Кребса)</u>

  продукты: 6х CO_2 + 2ГТФ + 8хНАДН + 2ФАДН2

- <u>Окислительное фосфорилирование</u>

  продукты: 36 АТФ+12 H_20

Клеточное дыхание. Аэробный этап

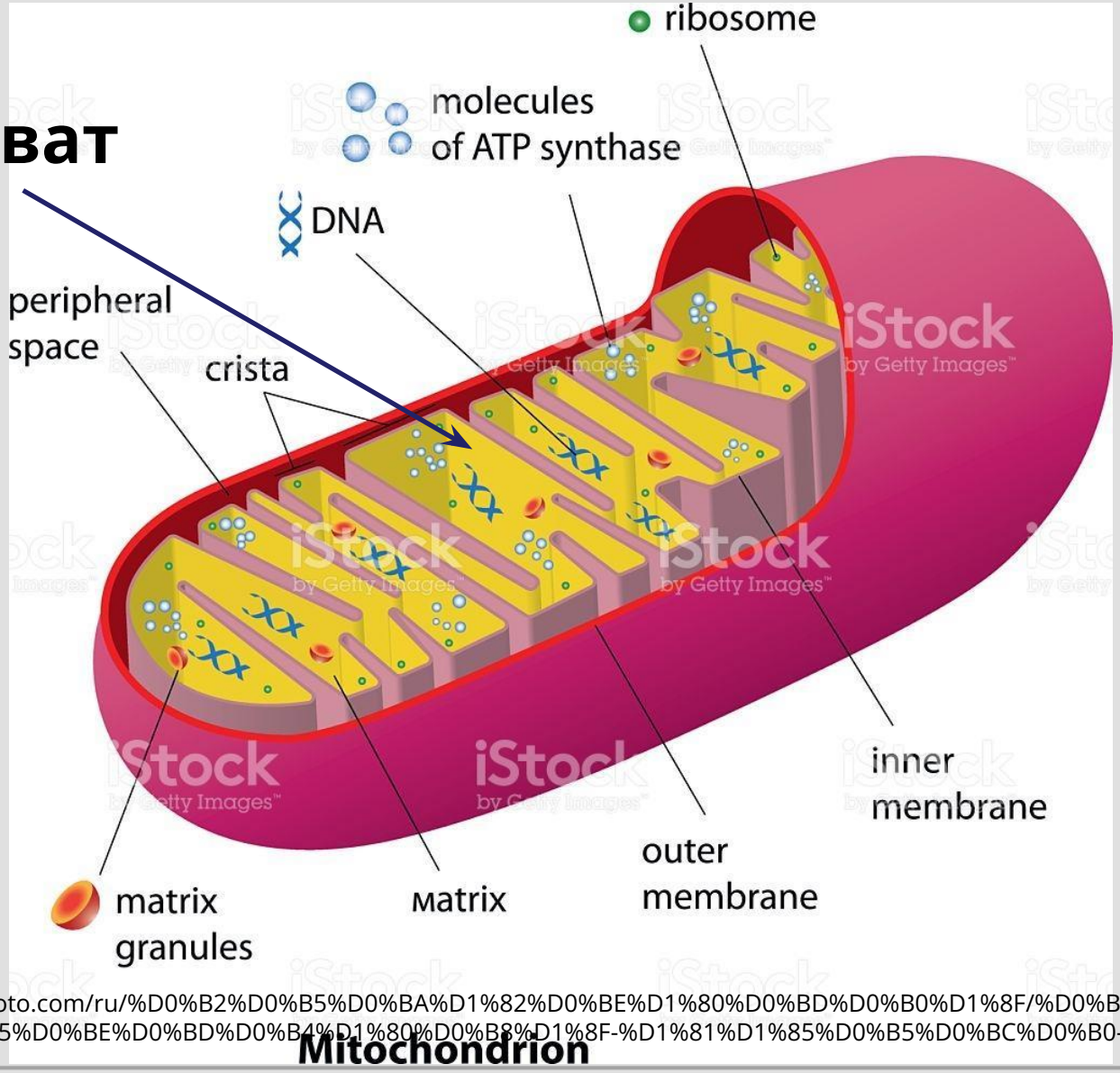
Вопрос по теме:

Зачем нам кислород?

http://media.istockphoto.com/photos/group-of-friends-breathing-deep-fresh-air-picture-id493655652

Локализация

Пируват (С3)



538947513
http://www.istockphoto.com/ru/%D0%B2%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F/%D0%BC%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%85%D0%BE%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B8%D1%8F-%D1%81%D1%85%D0%B5%D0%BC%D0%B0-gm538947513-58561068?st=_p_

Цикл Кребса

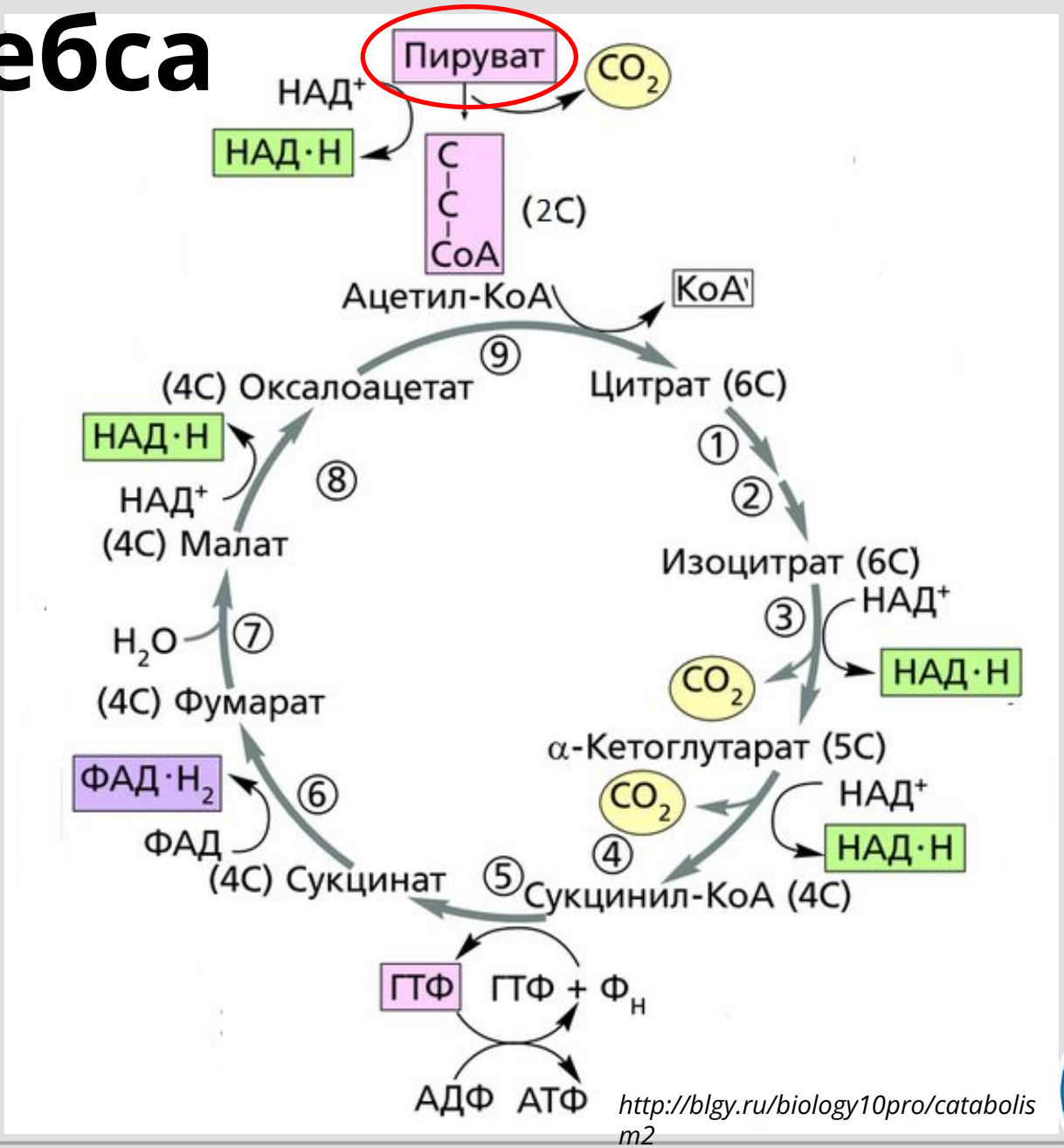
продукты:

6x CO2

2x ГТФ

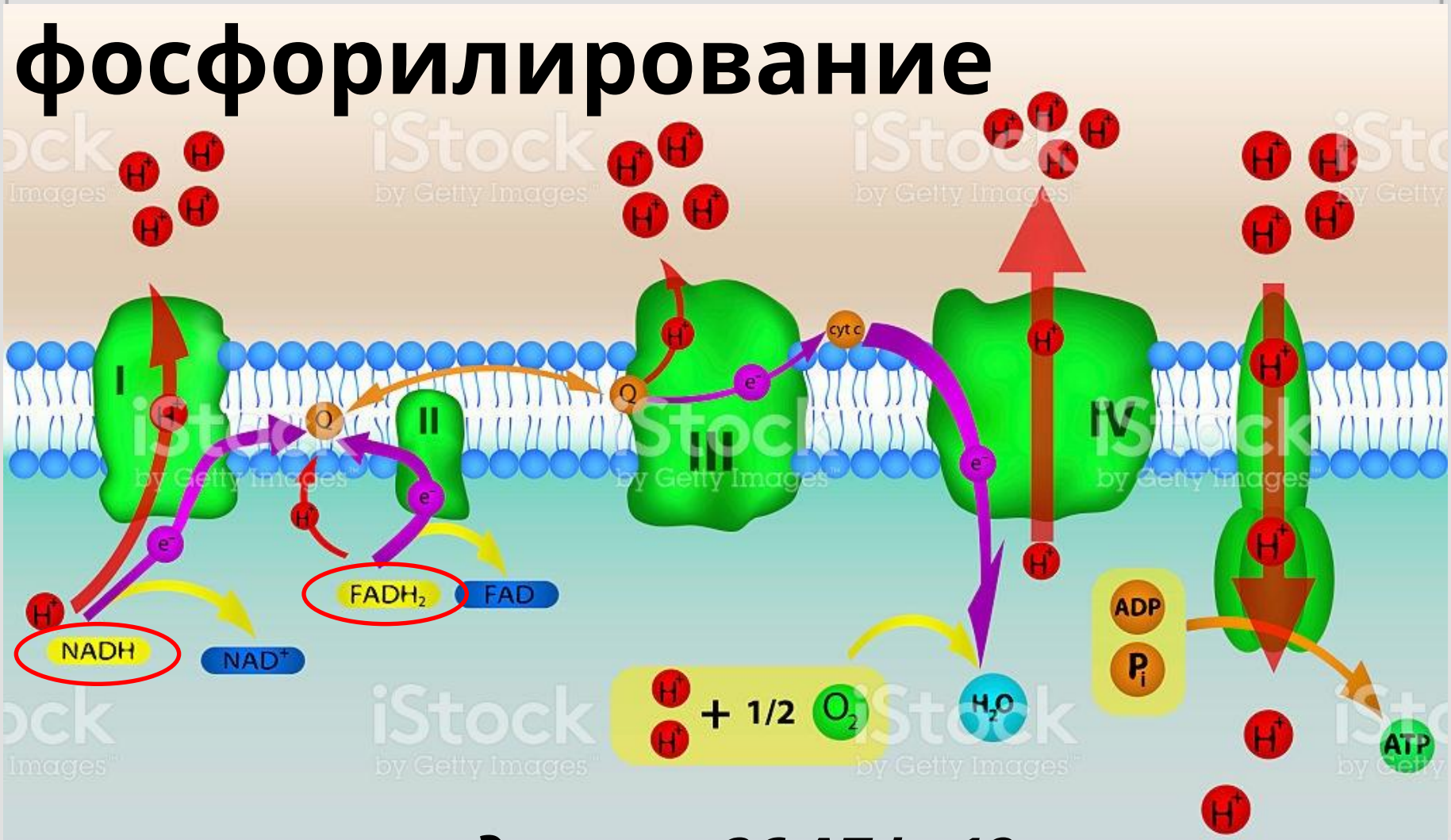
8x НАДН

2x ФАДН2



http://blgy.ru/biology10pro/catabolism2

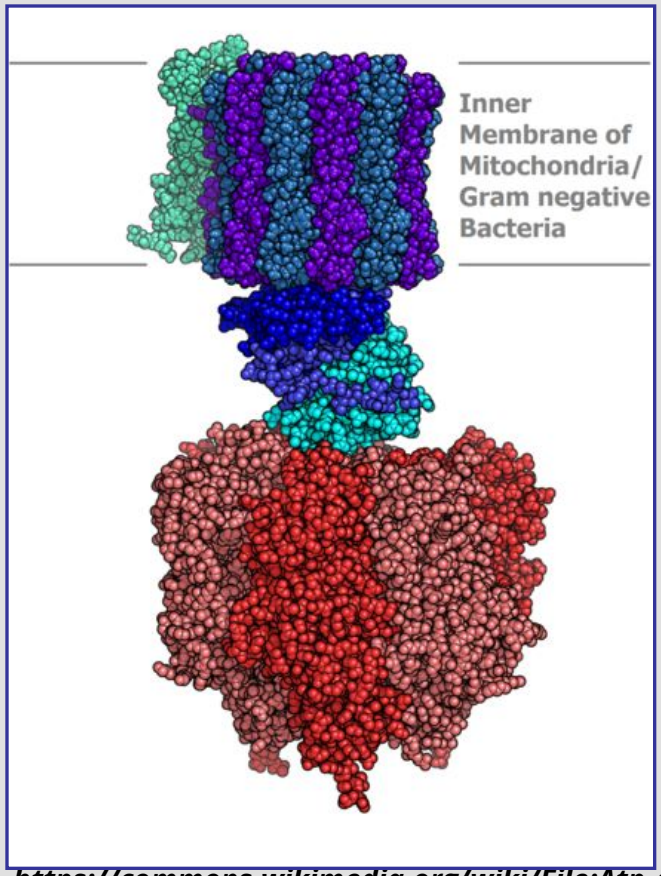
Окислительное фосфорилирование



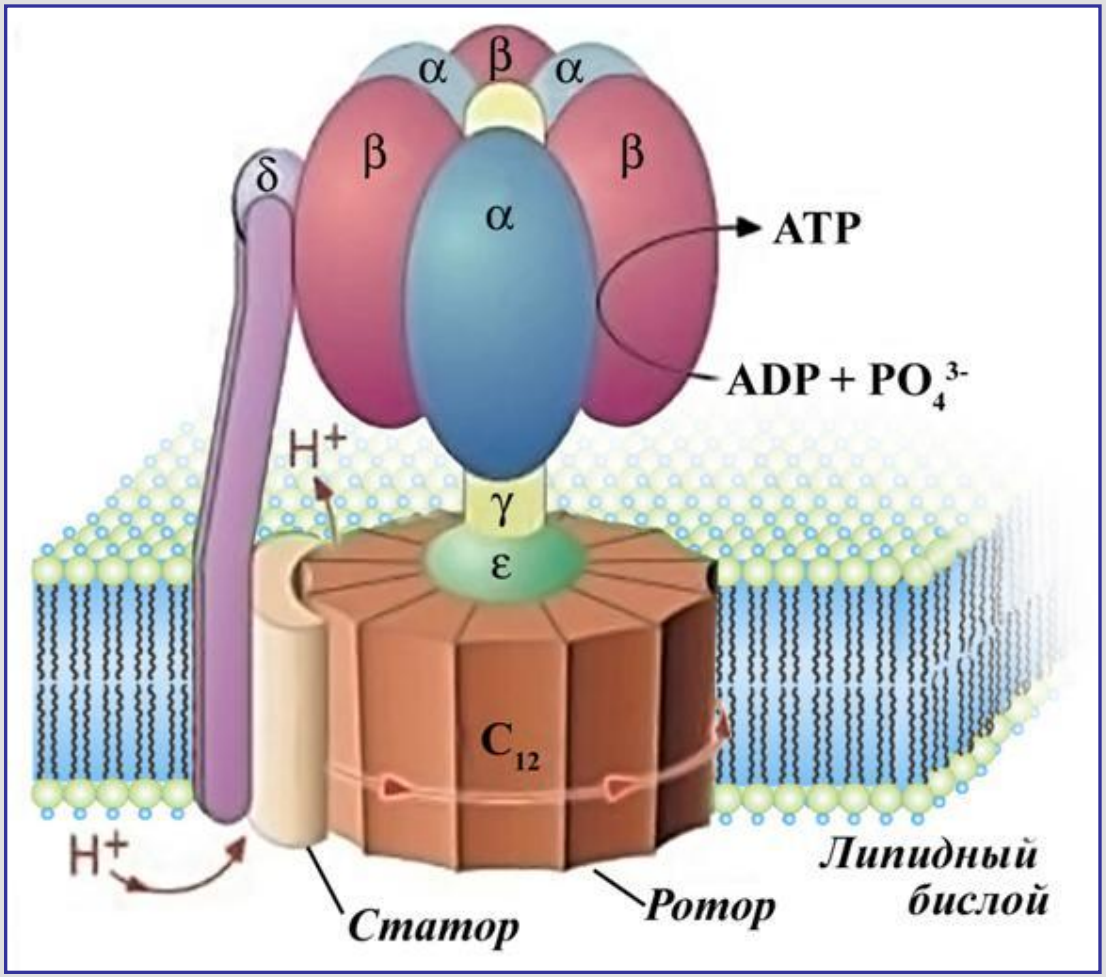
продукты: 36 АТФ+12 H20

http://media.istockphoto.com/photos/electron-transport-chain-picture-id515581201

АТФ-синтаза



https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Atp_synthase.PNG?uselang=ru



http://dic.academic.ru/pictures/nanotechnology/859/image003.jpg

Подведем итоги всех этапов

расход:

1 молекула глюкозы (С6)

??? ẽ

??? О2

доход:

??? СО2

??? АТФ

??? ГТФ

Вопрос про кислород остался открытым?