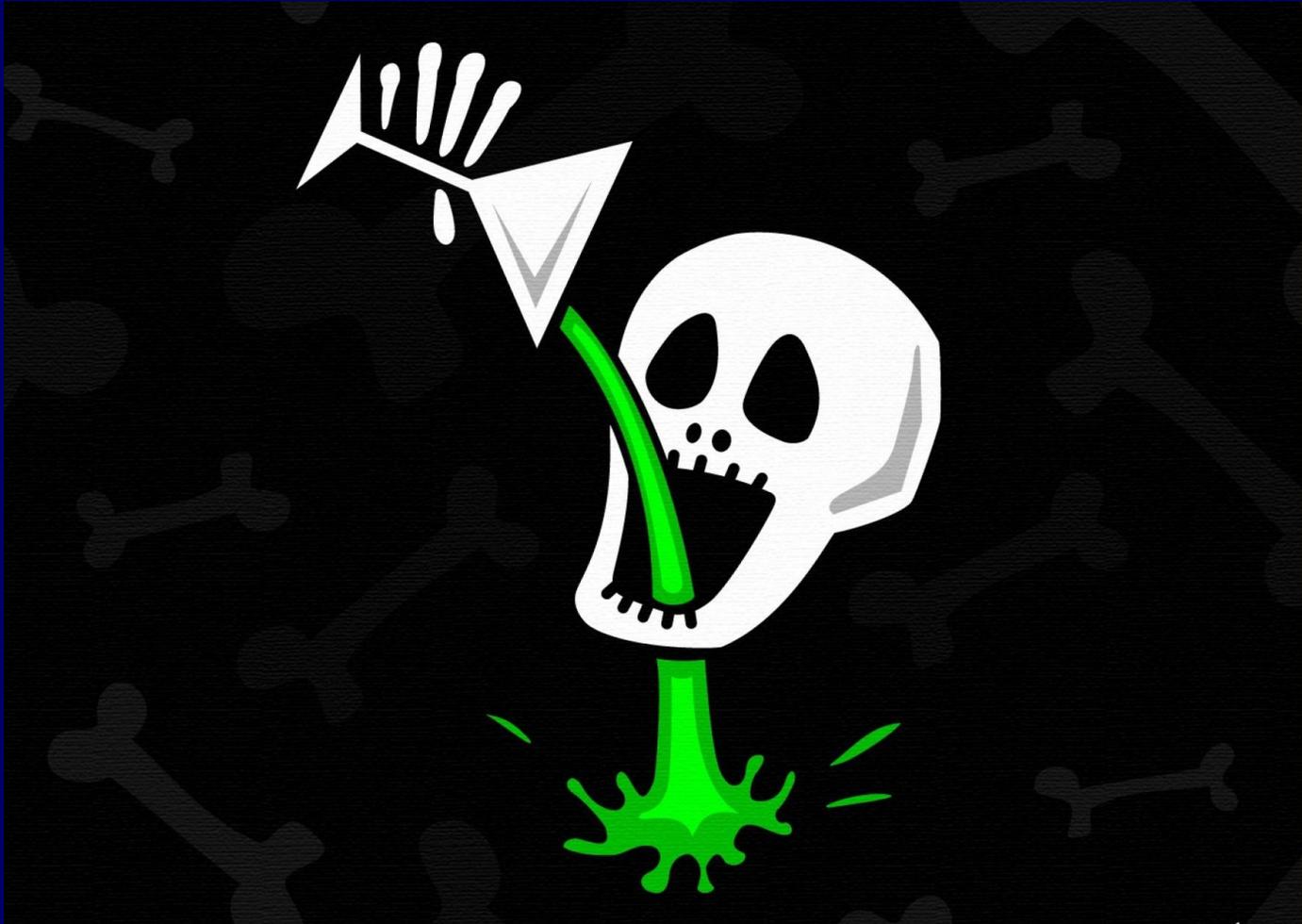


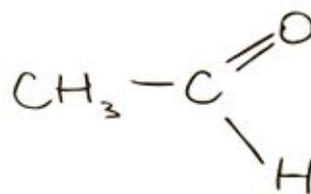
МЕТАБОЛИЗМ ЭТАНОЛА



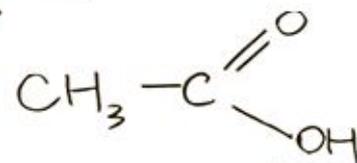
Этиловый спирт

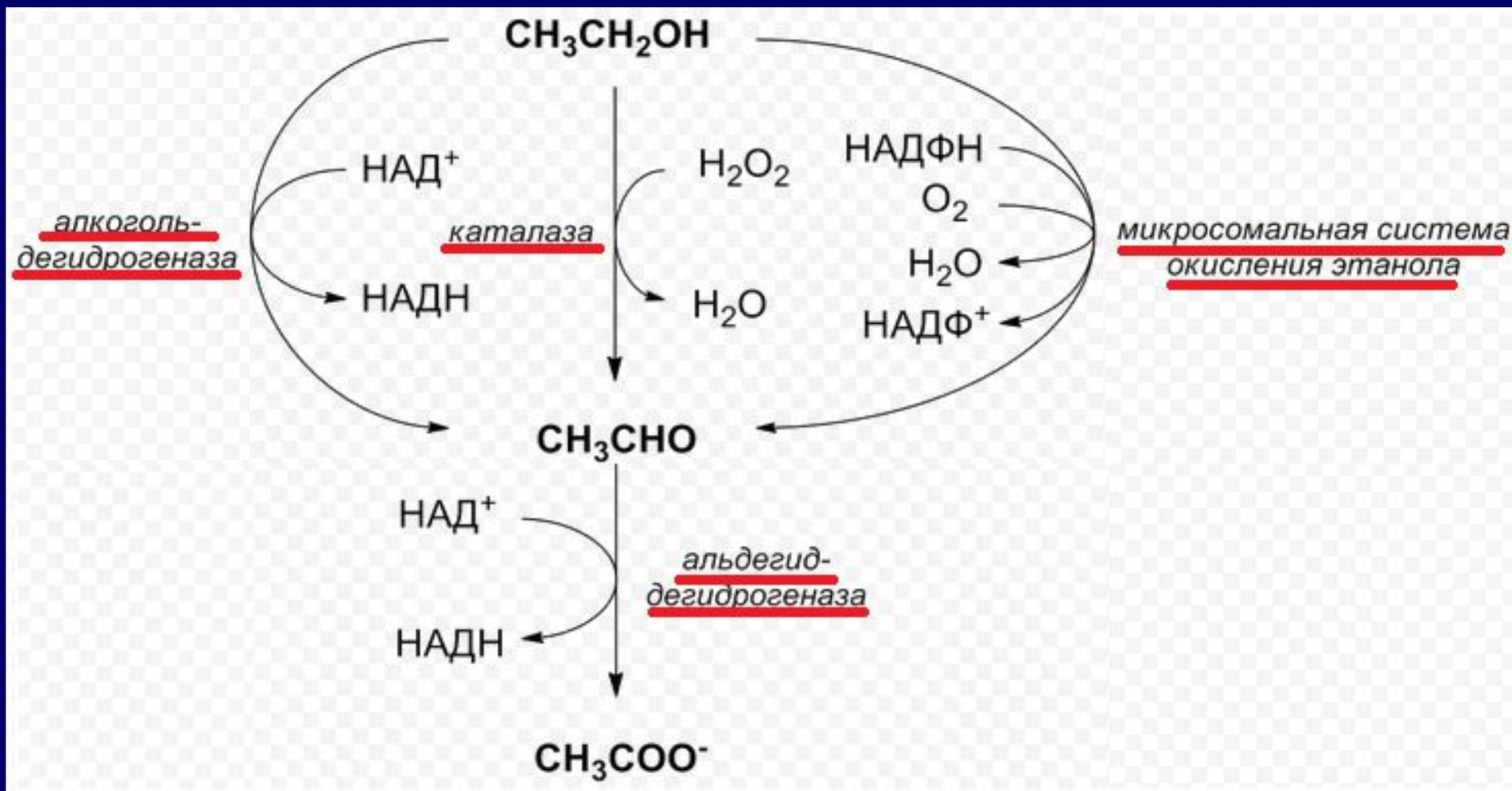


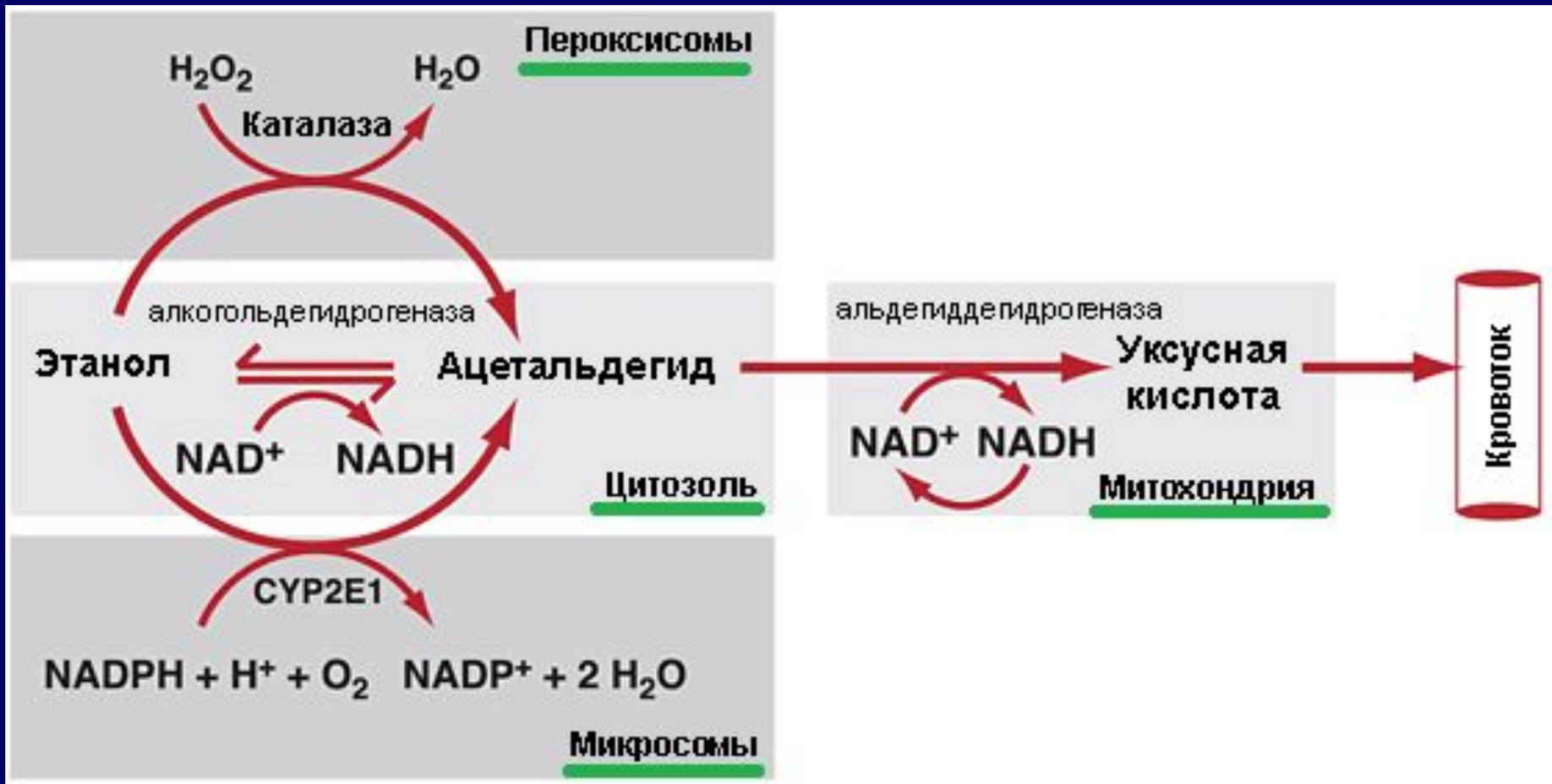
Уксусный альдегид



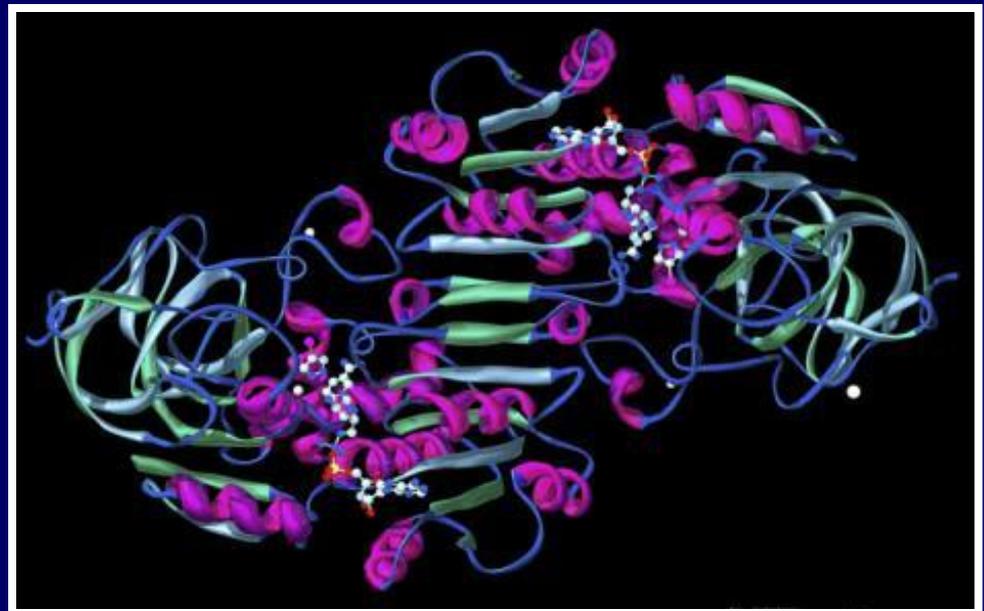
Уксусная кислота



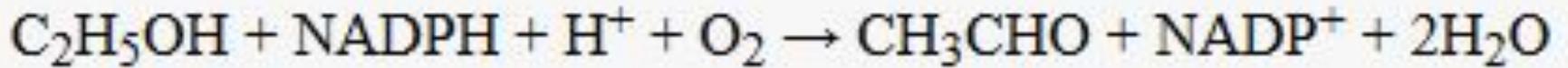




АЛКОГОЛЬДЕГИДРОГЕНАЗА

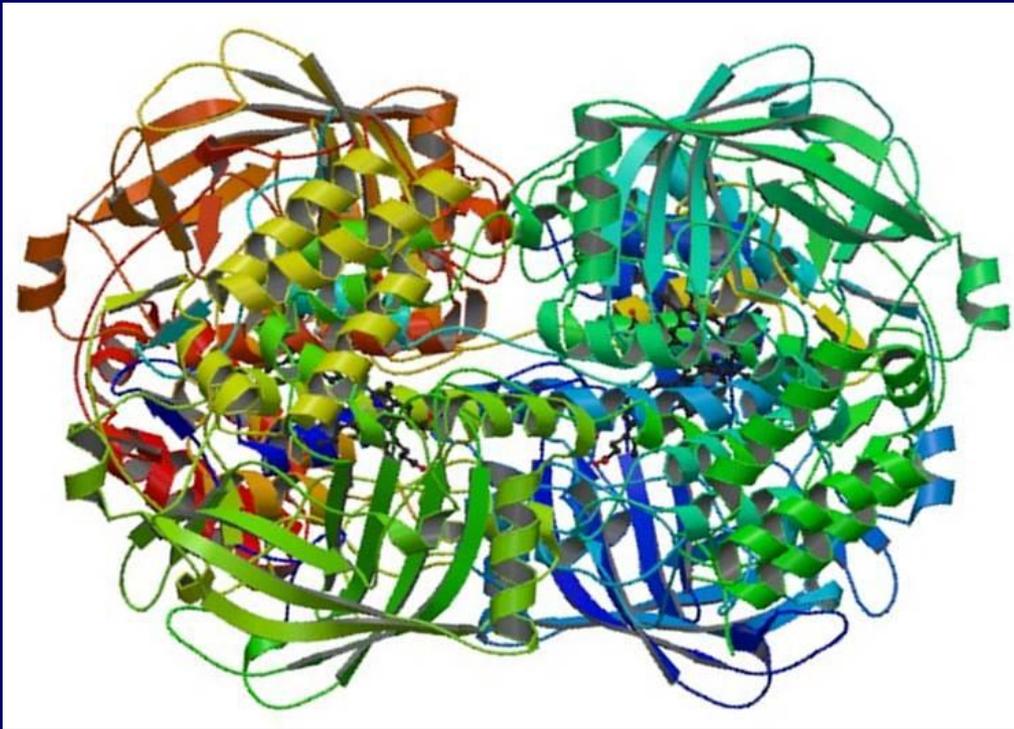
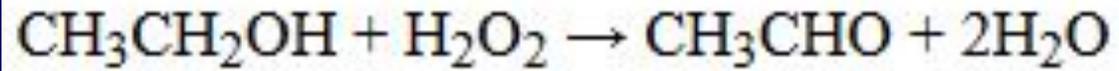


МИКРОСОМАЛЬНАЯ
ЭТАНОЛОКИСЛЯЮЩАЯ СИСТЕМА
(ЦИТОХРОМ Р450
(CYP2E1)-ЗАВИСИМАЯ)



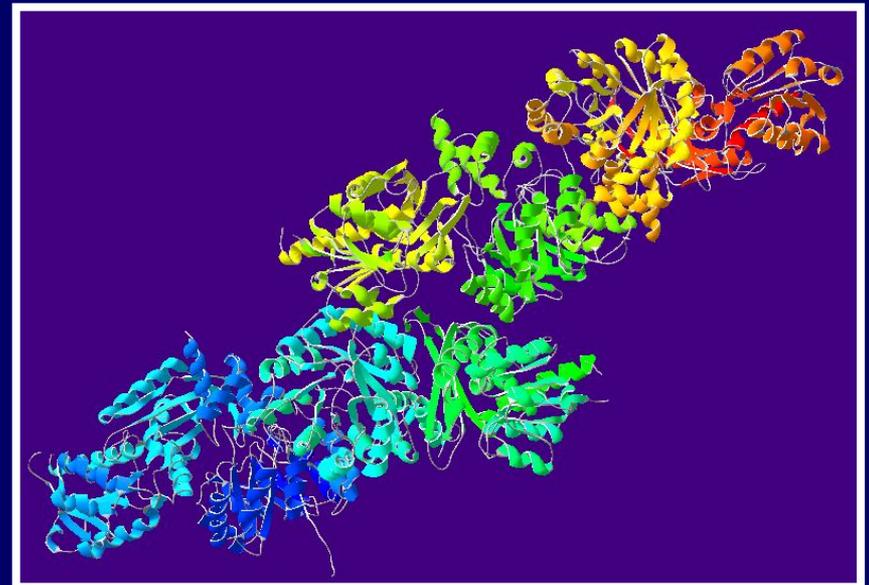
CYP2E1

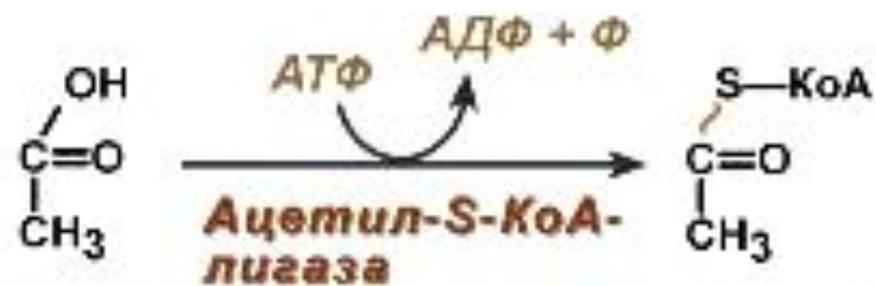
ОКИСЛЕНИЕ ЭТАНОЛА КАТАЛАЗОЙ



КАТАЛАЗА

АЛЬДЕГИДДЕГИДРОГЕНАЗА

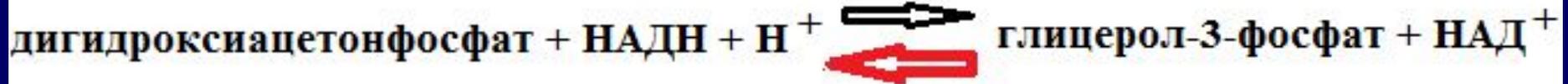
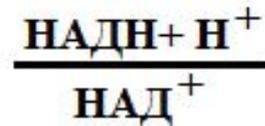




**Уксусная
кислота**

Ацетил-КоА

ОКИСЛЕНИЕ
ЭТАНОЛА
И
АЦЕТАЛЬДЕГИДА



ГЛЮКОНЕОГЕНЕЗ



$\frac{\text{ЛАКТАТ}}{\text{ПИРУВАТ}}$



ЛАКТАТ-АЦИДОЗ



ГИПОГЛИКЕМИЯ



ЦИКЛ КРЕБСА



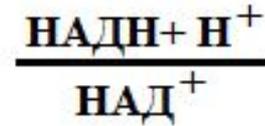
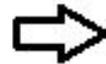
ЦЩЭ



АТФ



ОКИСЛЕНИЕ
ЭТАНОЛА
И
АЦЕТАЛЬДЕГИДА



ЭТАНОЛ
(МЕМБРАНОТРОПНОЕ
ВЕЩЕСТВО)



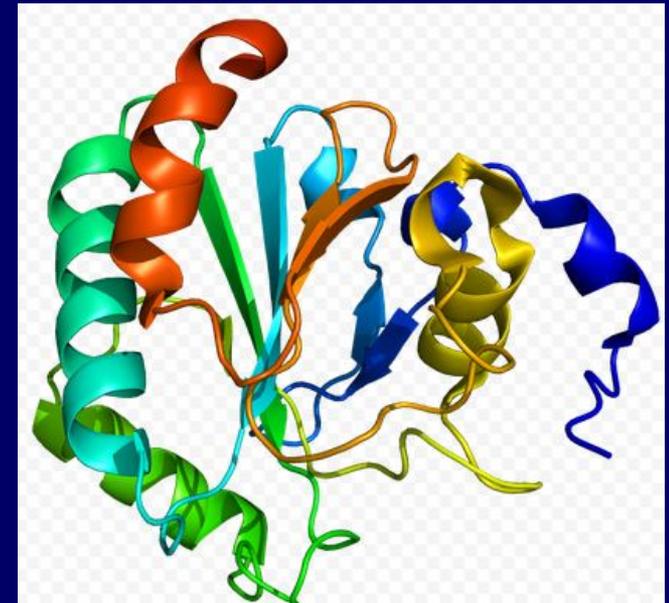
ТРАНСМЕМБРАННЫЙ
ПЕРЕНОС
ВЕЩЕСТВ

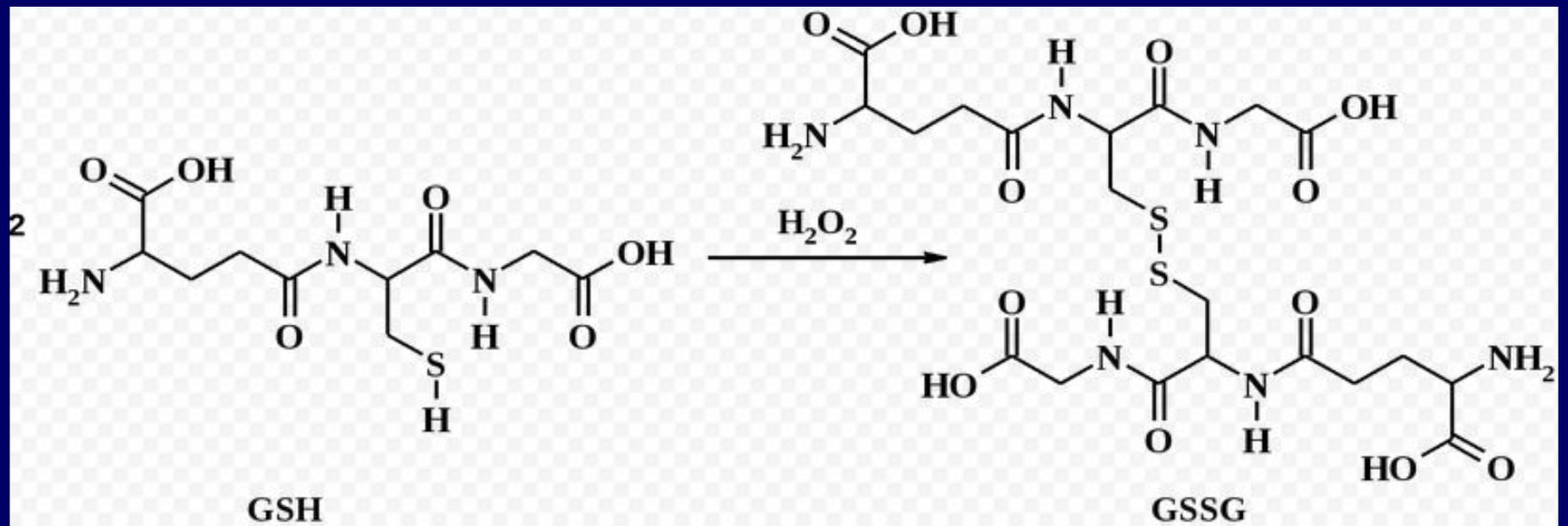
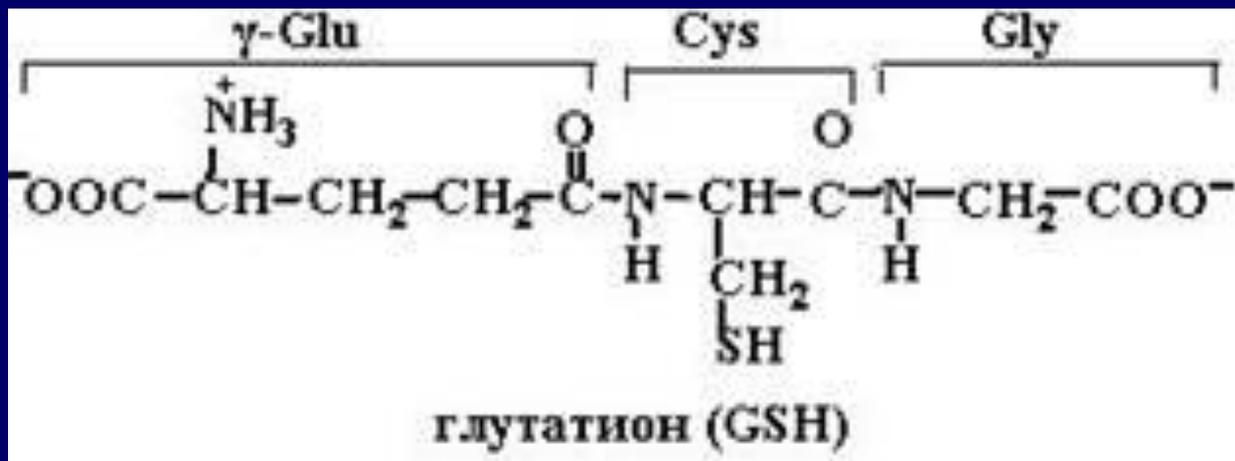


ГОРМОНАЛЬНЫЙ
СИГНАЛ



ГЛУТАТИОНПЕРОКСИДАЗА – ФЕРМЕНТ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ





АЦЕТАЛЬДЕГИД → SH-ГРУППЫ
ГЛУТАТИОНА

ВОССТАНОВЛЕННЫЙ
ГЛУТАТИОН



ПЕРЕКИСНОЕ
ОКИСЛЕНИЕ
ЛИПИДОВ



РАЗРУШЕНИЕ
БИЛИПИДНОГО
СЛОЯ
МЕМБРАН

