



METABURG

2004

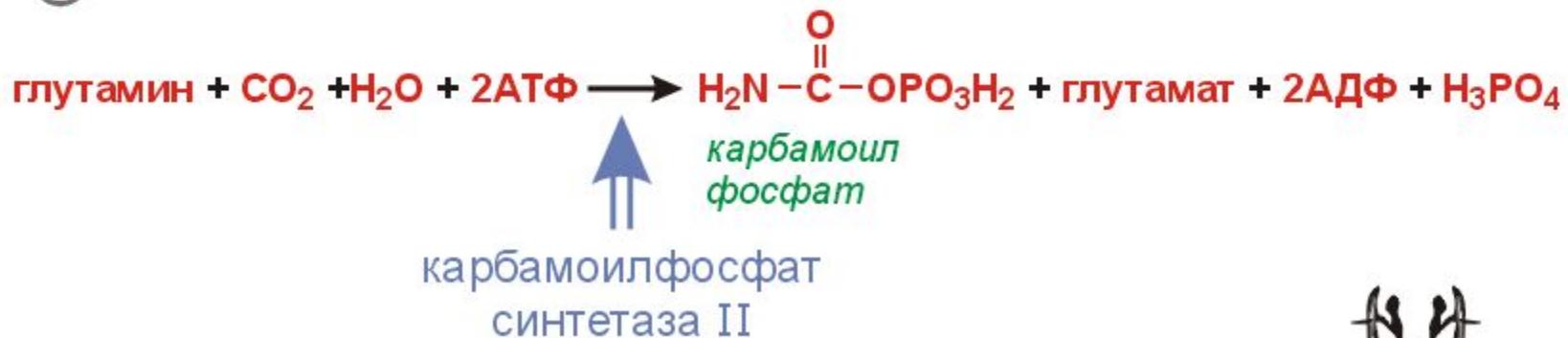


Биосинтез пиримидиновых нуклеотидов

I. De novo

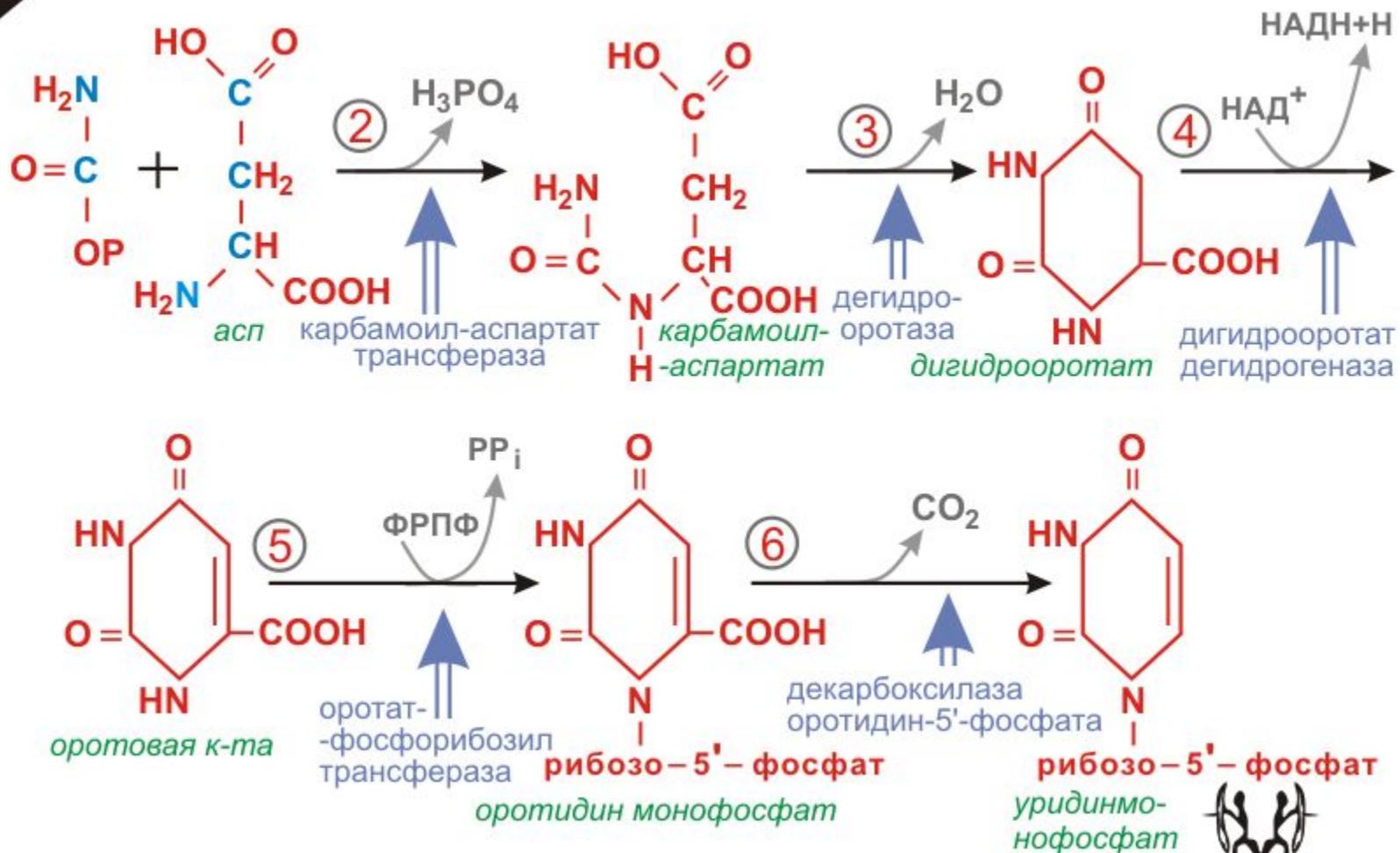


①



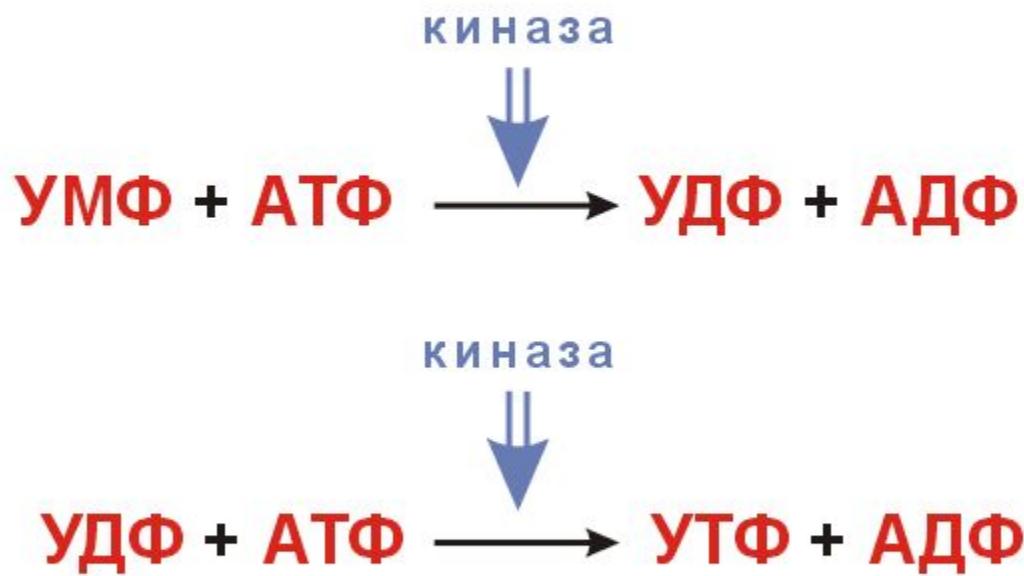


Биосинтез пиримидиновых нуклеотидов



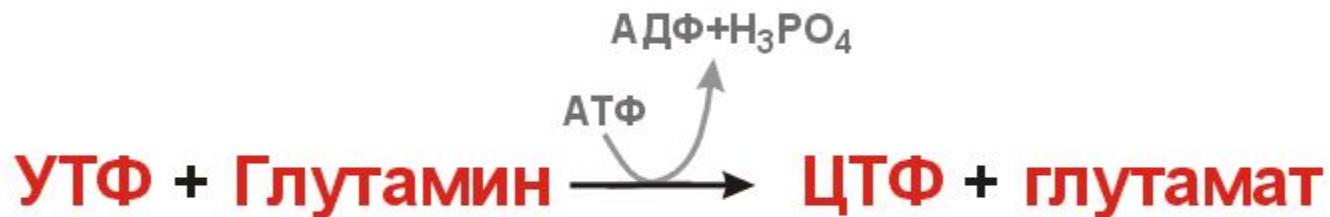


Биосинтез пиримидиновых нуклеотидов



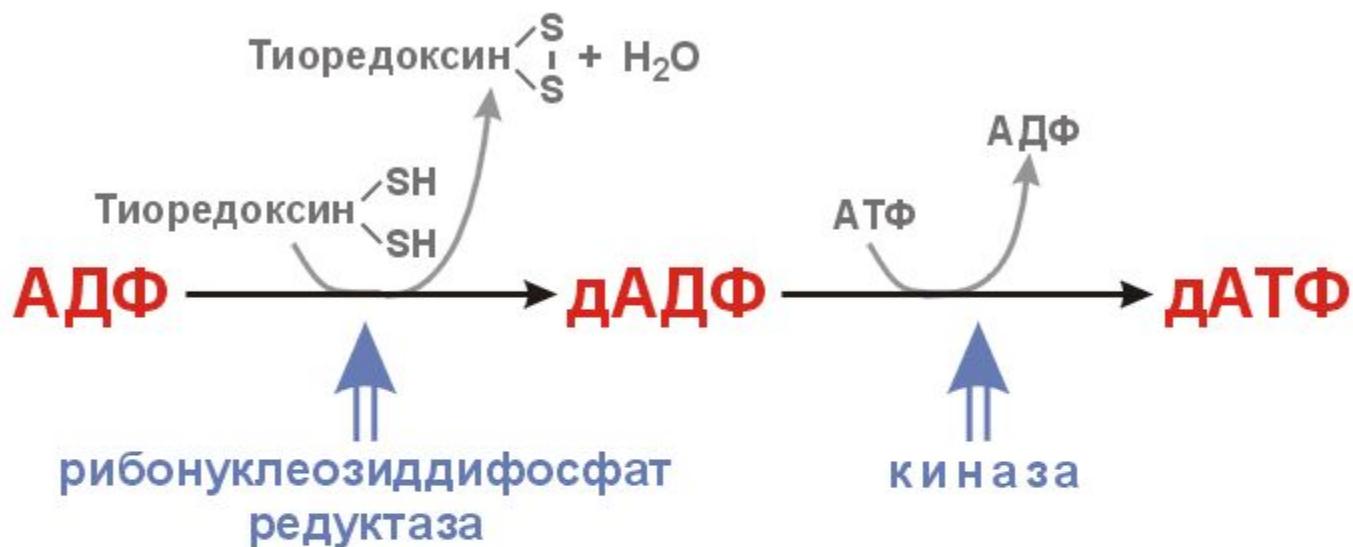


Биосинтез пиримидиновых нуклеотидов





Биосинтез дезоксирибонуклеотидов

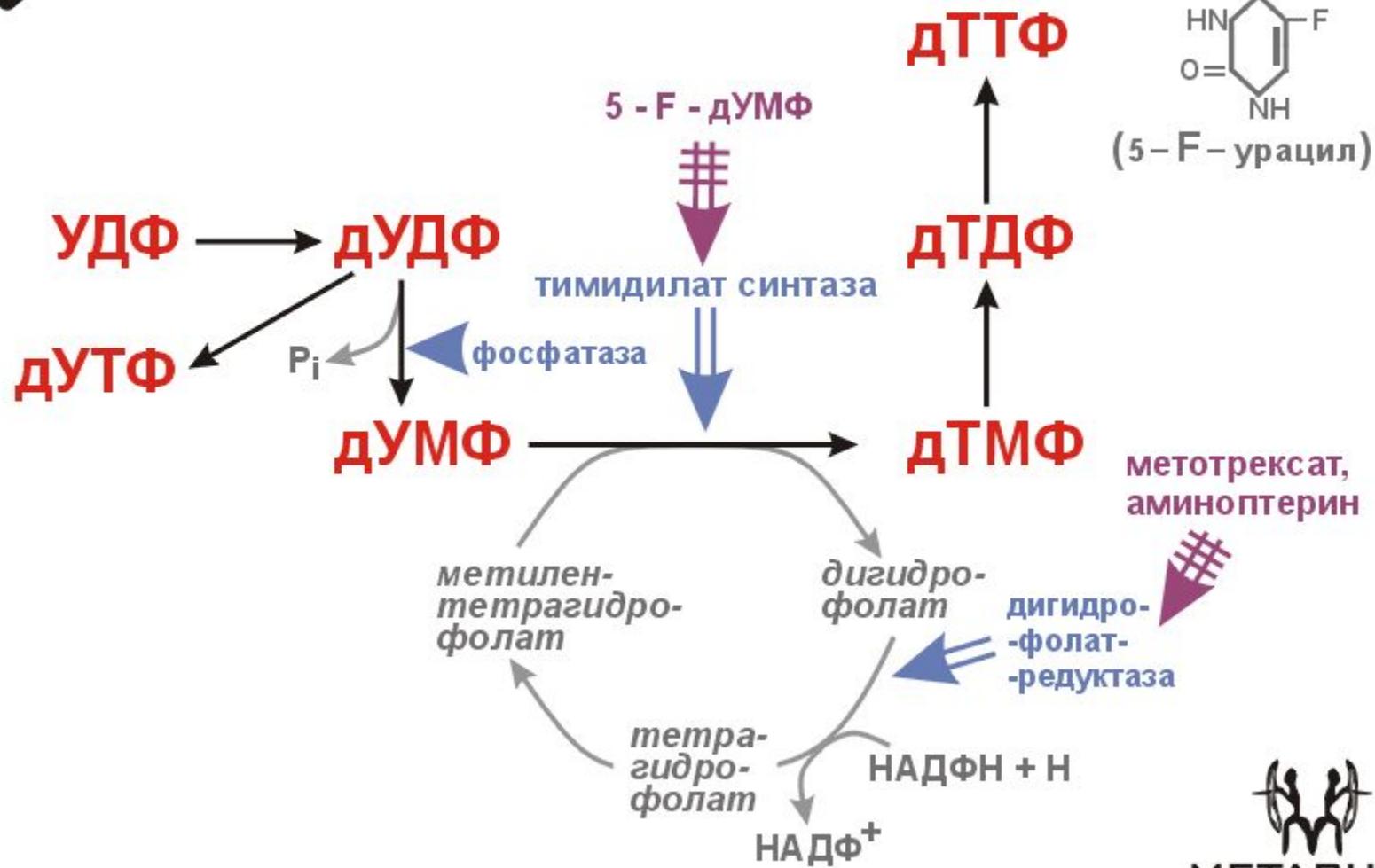


ГДФ \longrightarrow дГДФ \longrightarrow дГТФ

ЦДФ \longrightarrow дЦДФ \longrightarrow дЦТФ



Биосинтез дТТФ





II. "Путь спасения" пириимидиновых нуклеотидов



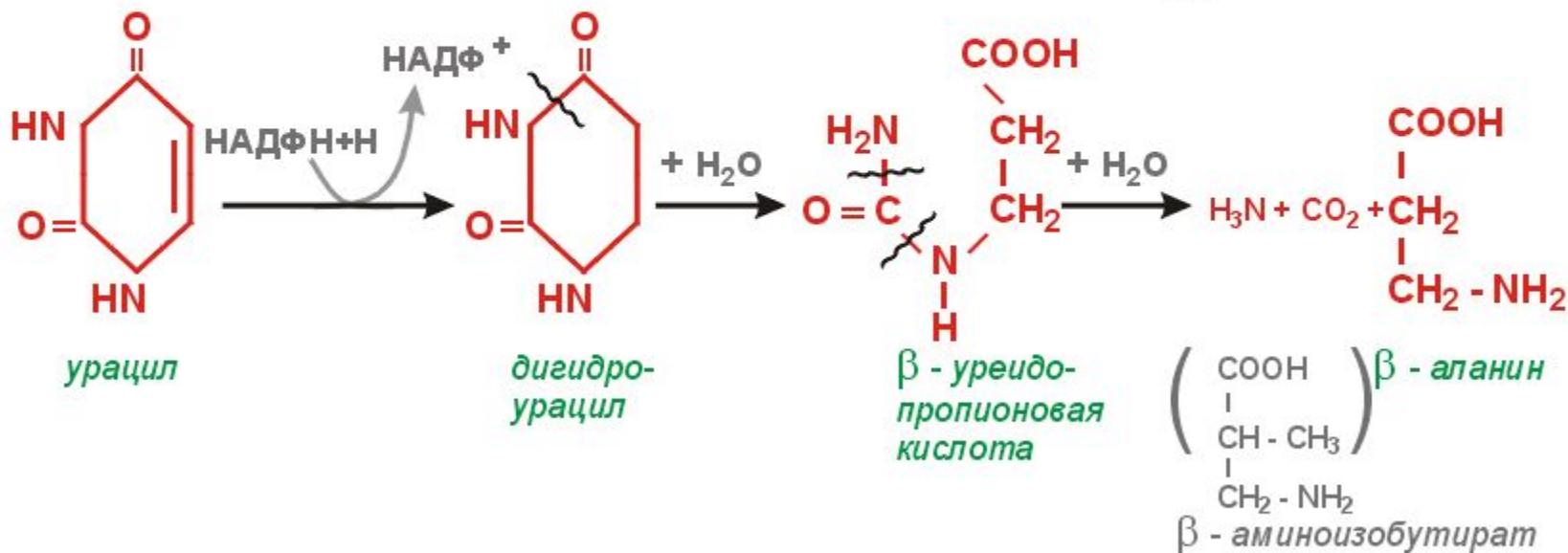
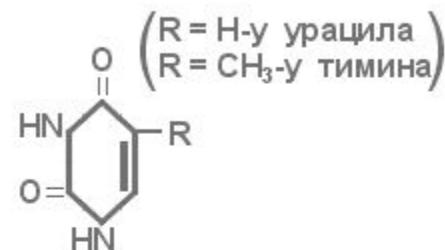
↑
нуклеозид фосфорилаза



↑
уридин киназа



Катаболизм пириимидиновых азотистых оснований





METABURG

2004