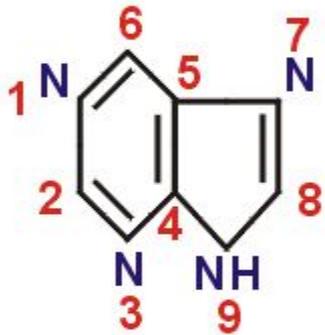




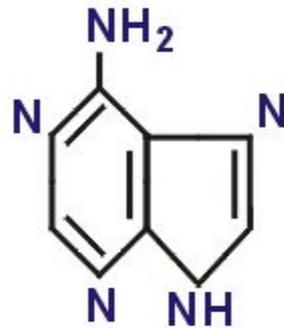
2004



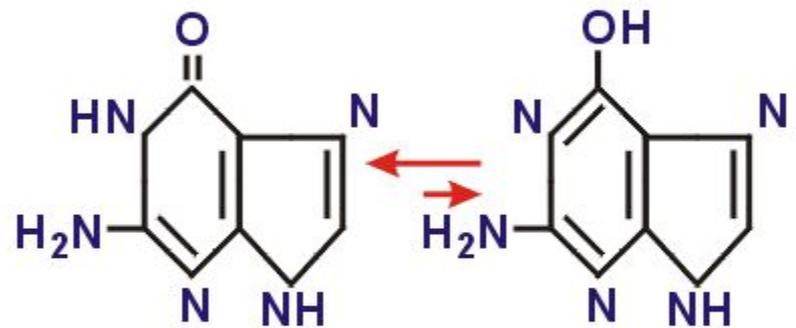
## Обмен и функции нуклеотидов



пурин



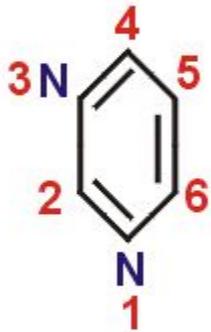
аденин



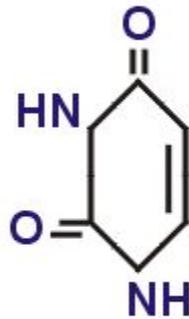
гуанин



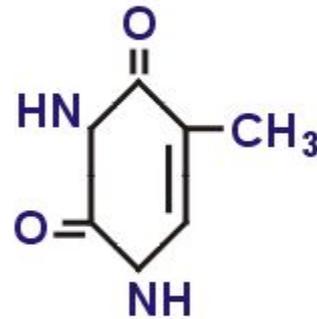
## Обмен и функции нуклеотидов



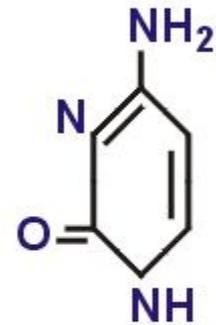
*пиримидин*



*урацил*



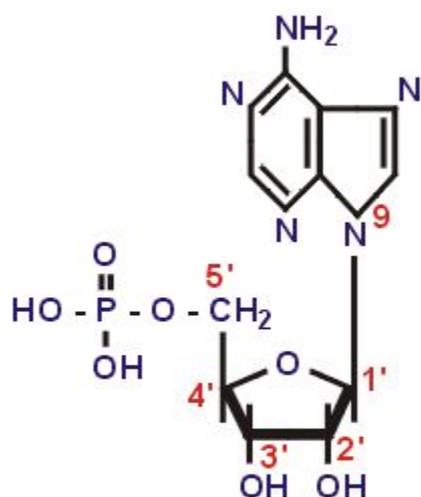
*тимин*



*цитозин*



## Рибонуклеозиды

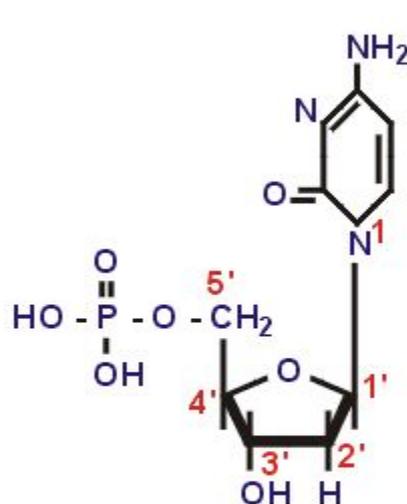


Аденозин  
Гуанозин  
Цитидин  
Уридин

Аденозин - 5' - монофосфат  
(АМФ, адениловая кислота)



## Дезоксирибонуклеозиды



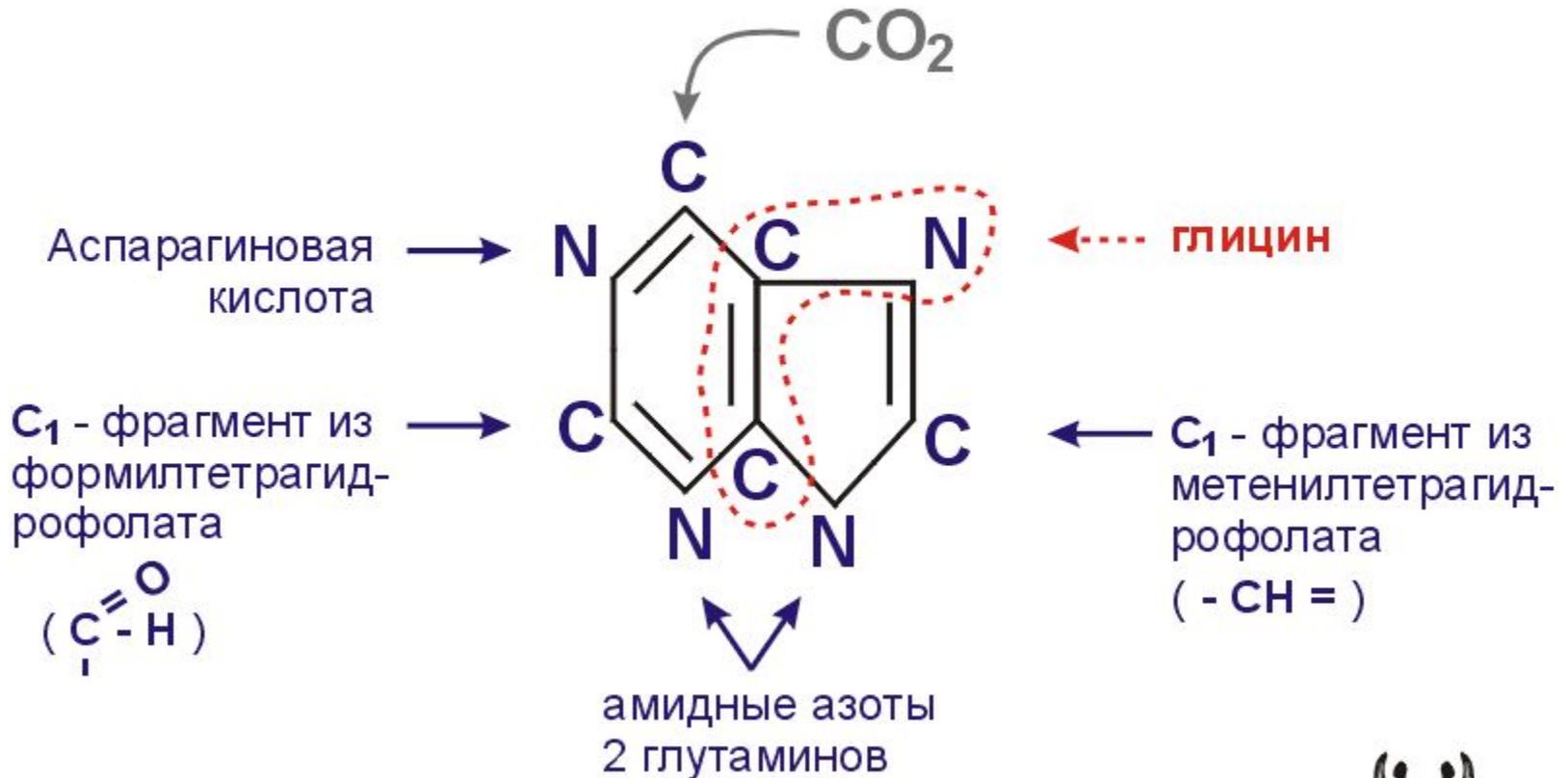
Дезоксиаденозин  
Дезоксигуанозин  
Дезоксицитидин  
Тимидин

Дезоксицитидин - 5' -  
- монофосфат (дЦМФ)



# Биосинтез пуриновых нуклеотидов

## I. Биосинтез пуринового кольца de novo



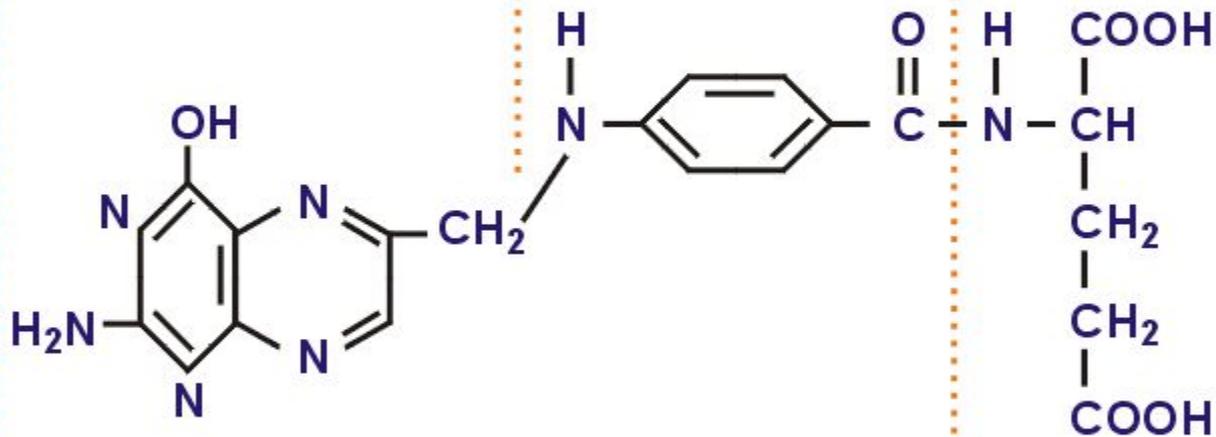


## Фолиевая кислота (птероилглутаминовая)

2-амино-4окси-6метил-  
птеридин

п-аминобен-  
зойная к-та

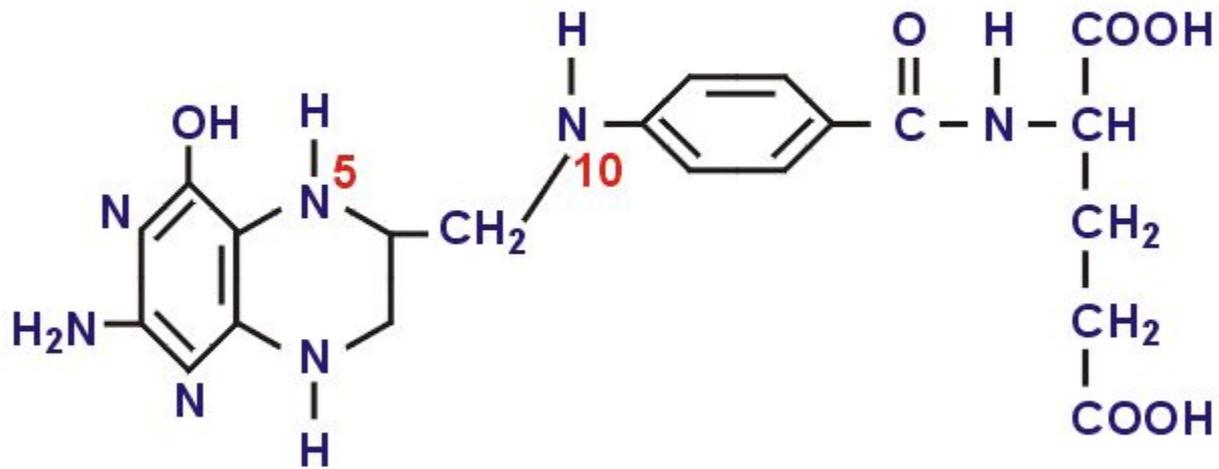
глутами-  
новая к-та



птероевая кислота



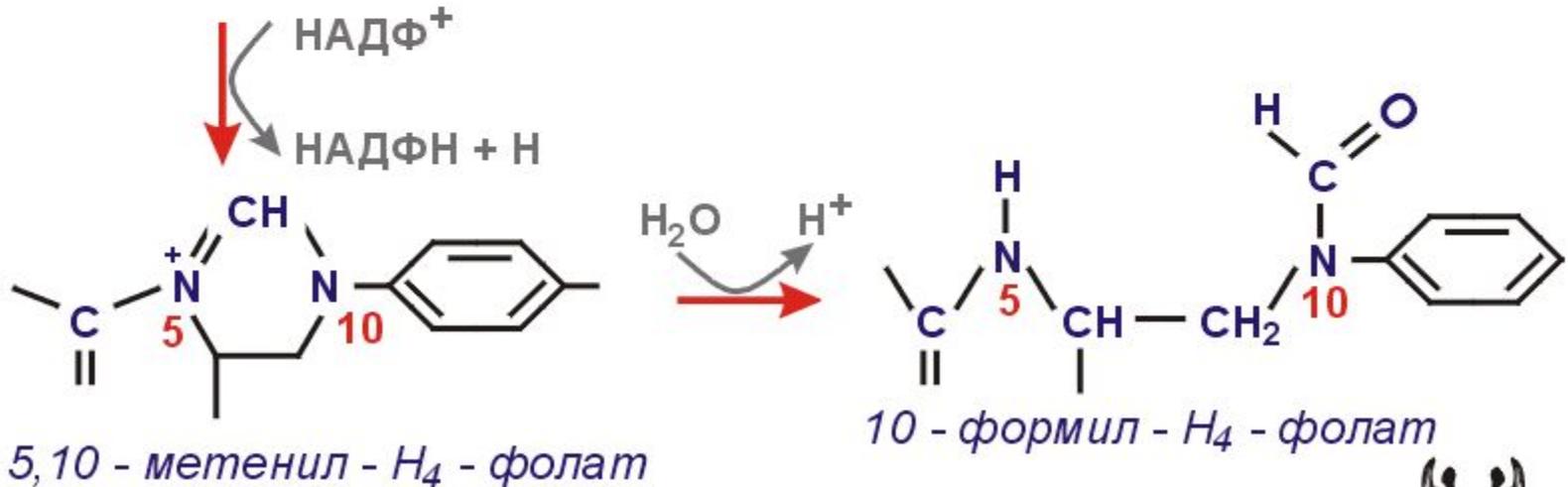
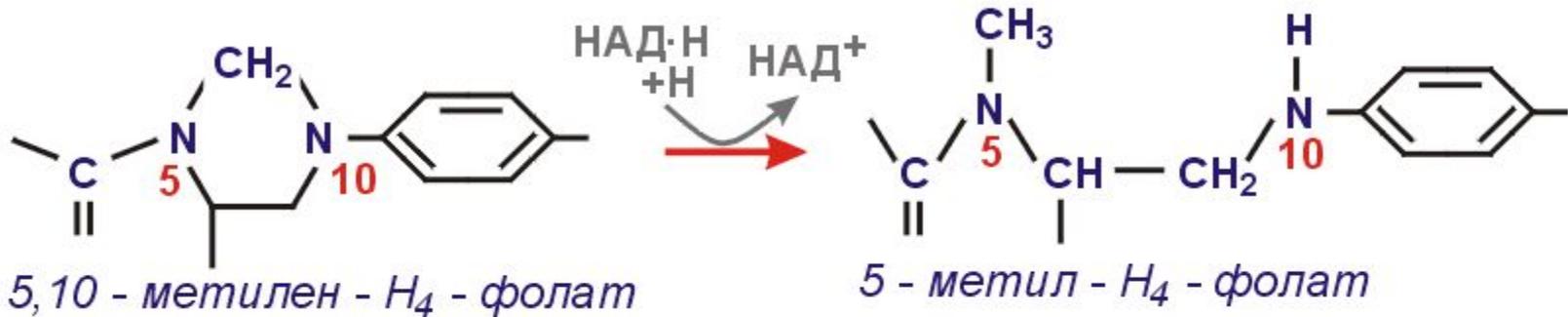
# Фолиевая кислота (птероилглутаминовая)



*тетрагидрофолиевая кислота (H<sub>4</sub>-фолат)*

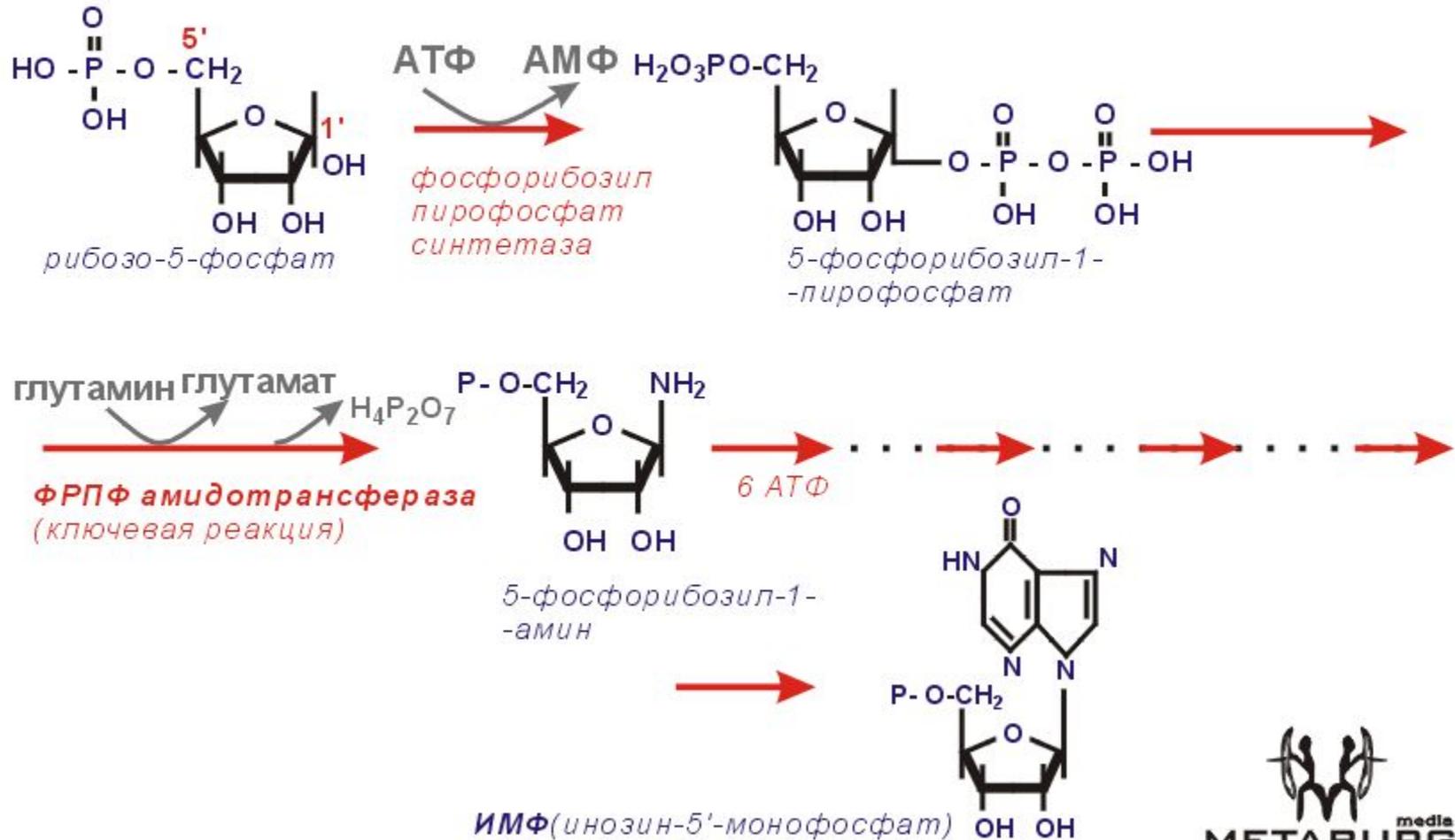


## Производные тетрагидрофолиевой к-ты - доноры одноуглеродных фрагментов





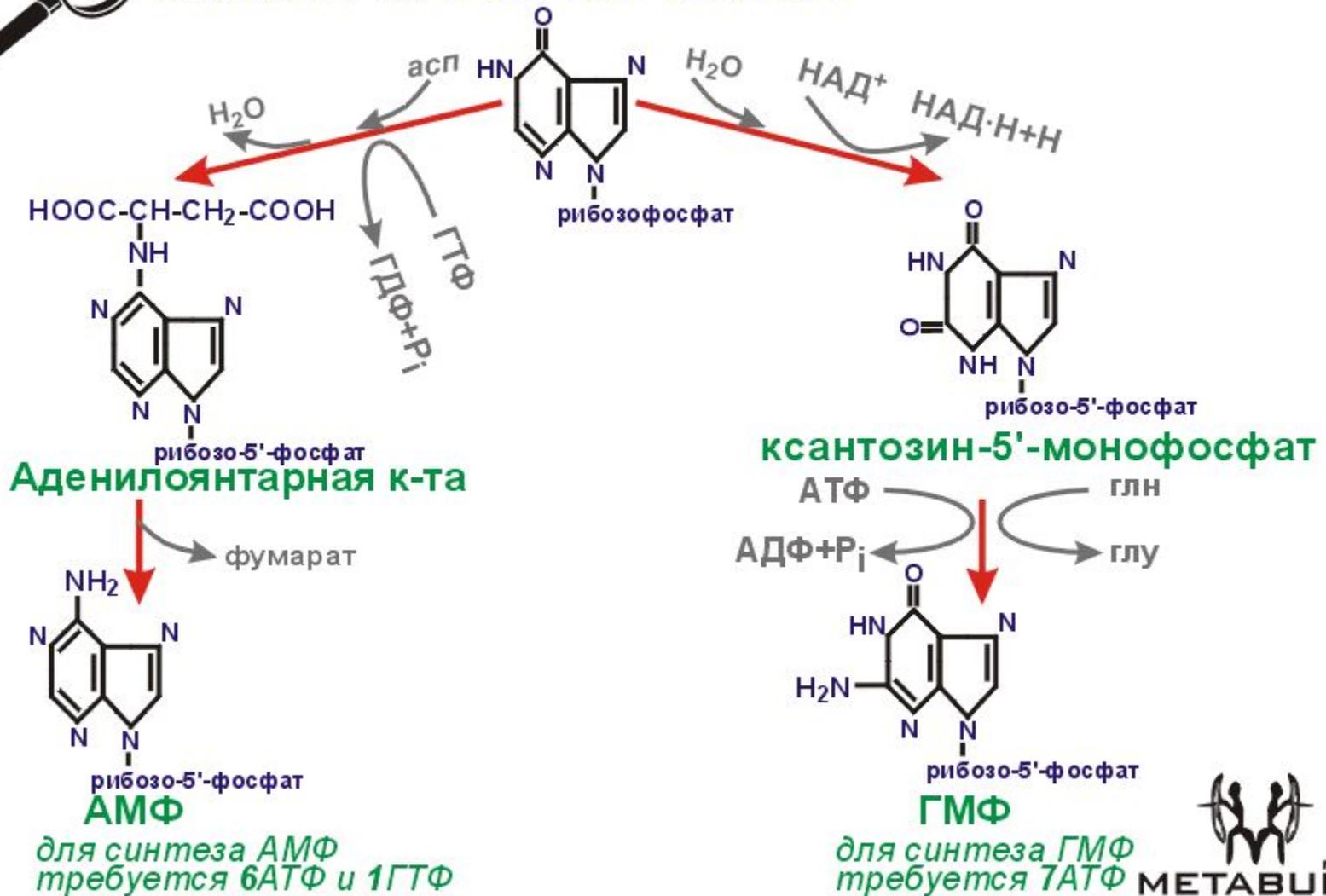
# Образование инозин-5'-монофосфата





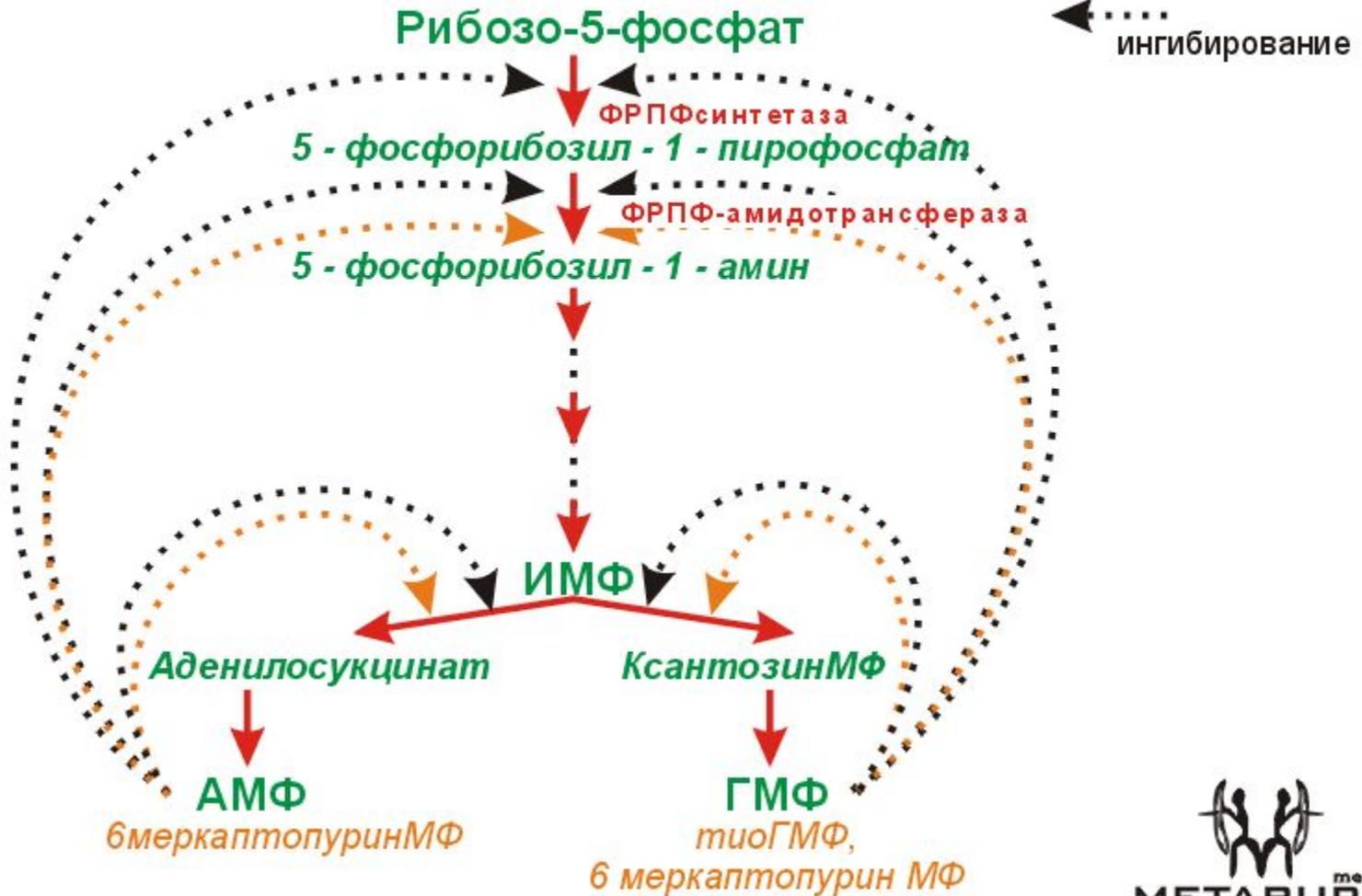


# Синтез АМФ и ГМФ из ИМФ



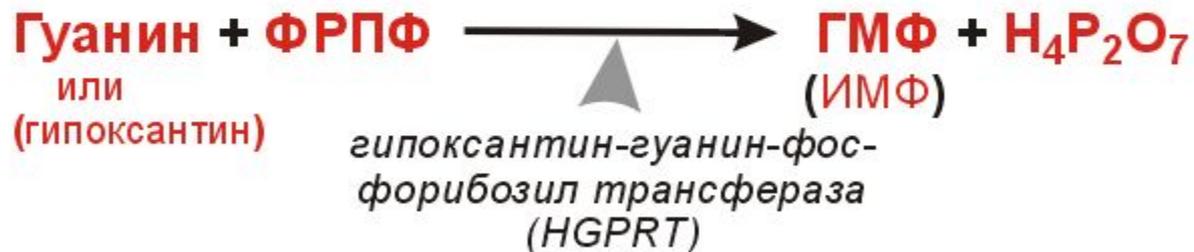


# Регуляция синтеза пуриновых нуклетидов



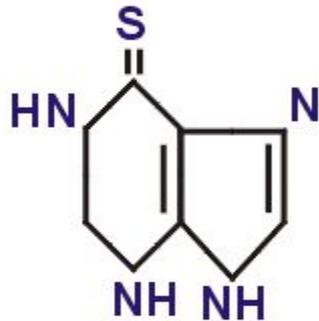


## II. Биосинтез пуриновых нуклеотидов из аденина и гуанина (путь спасения)

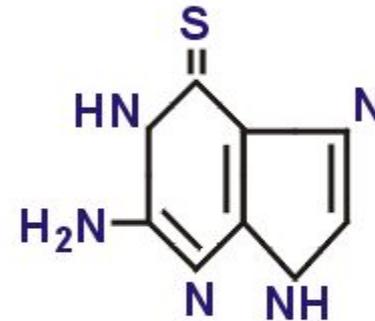




## Ингибиторы синтеза нуклеиновых кислот - аналоги пуриновых азотистых оснований



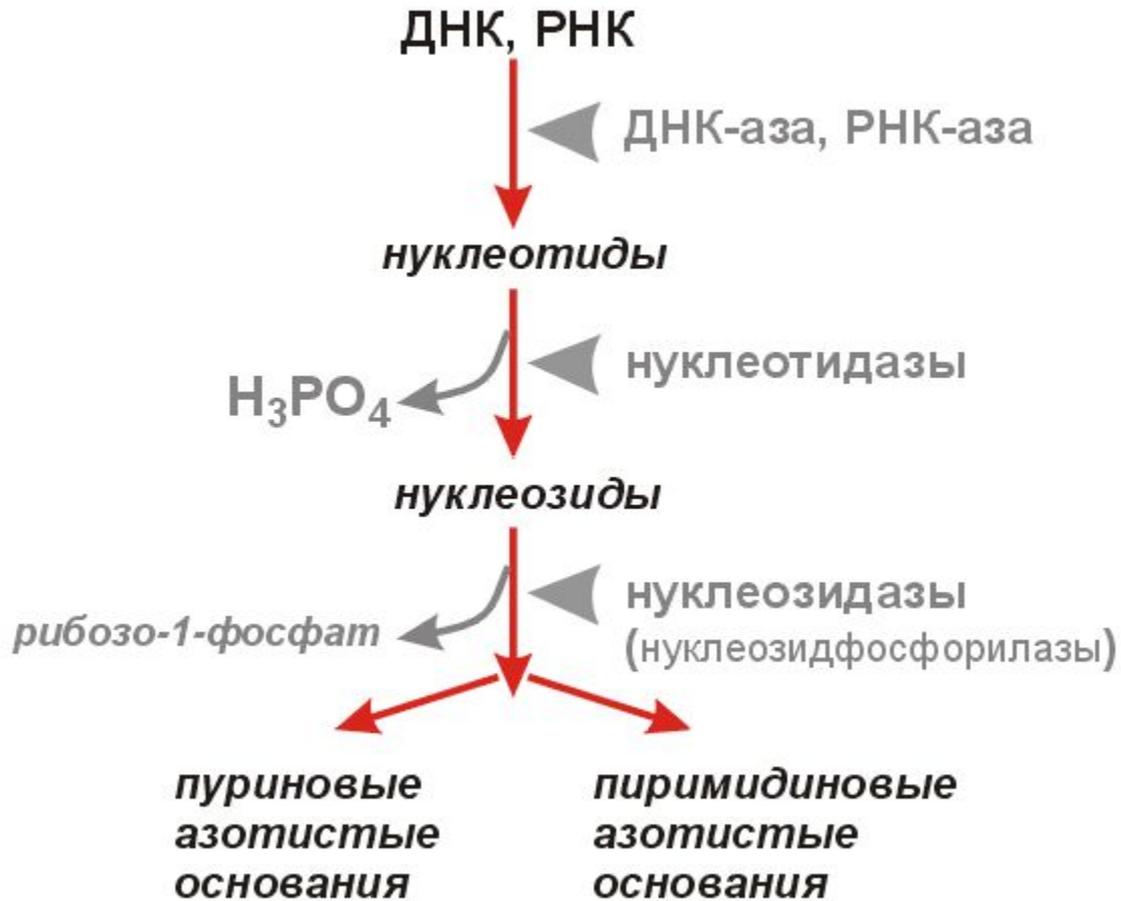
*6 меркаптопурин*



*тиогуанин*



## Катаболизм НК и нуклеотидов

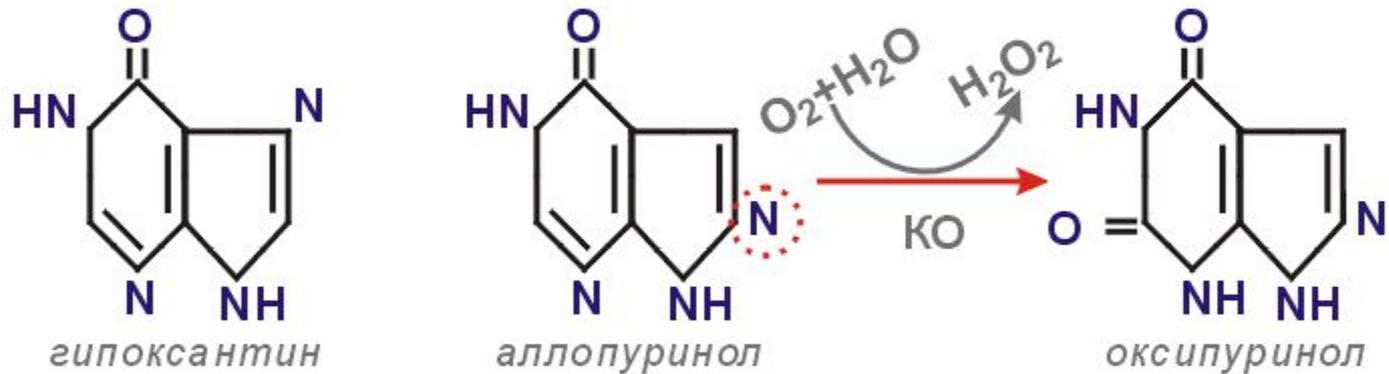






## Лечение подагры ( Gout )

Аллопуринол - структурный аналог гипоксантина





2004