



METABURG

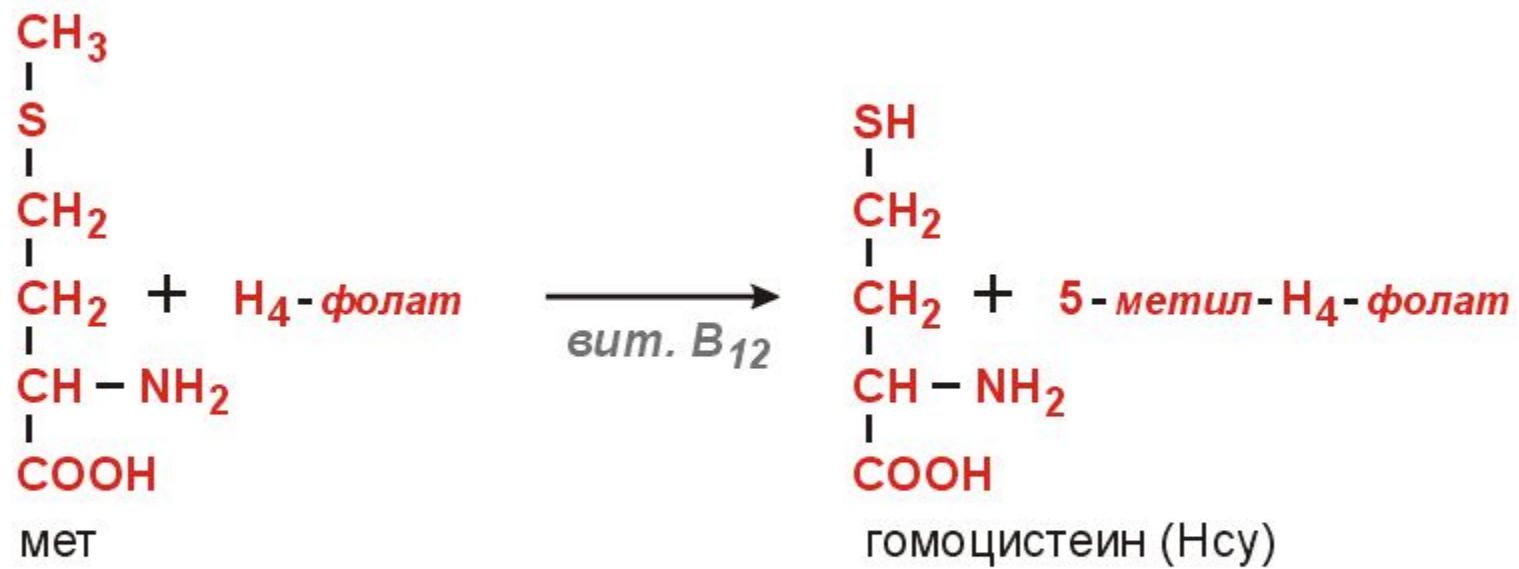
2004

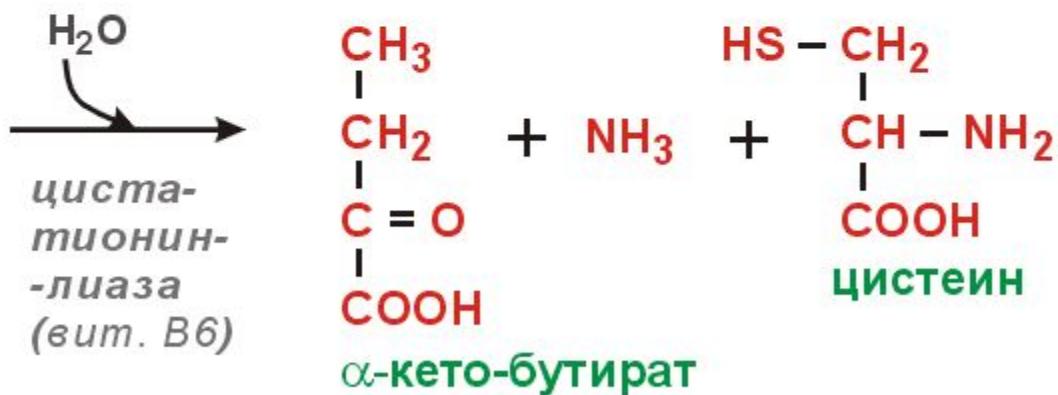
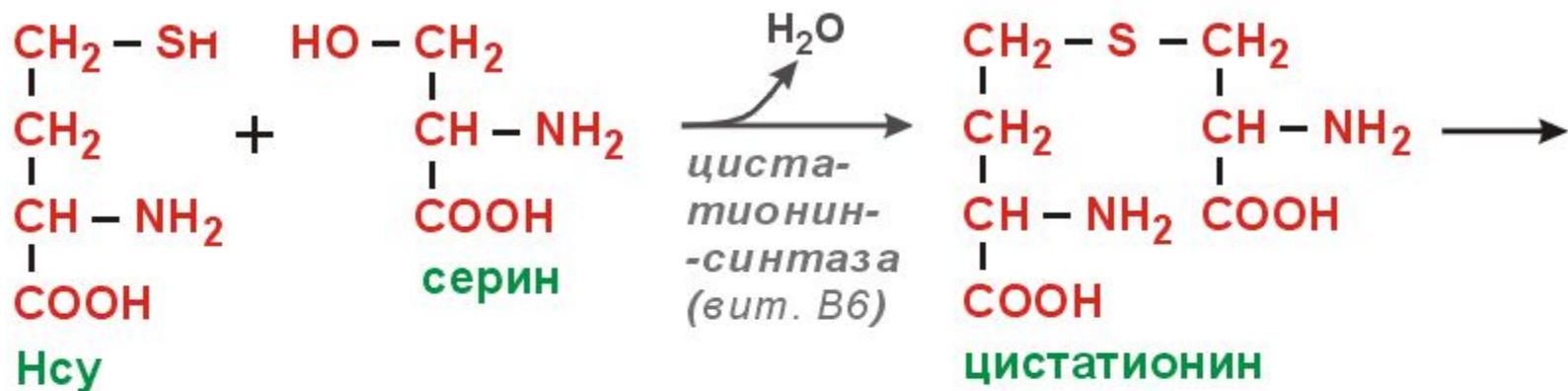


Обмен белков и аминокислот

Синтез заменимых аминокислот (nonessential)



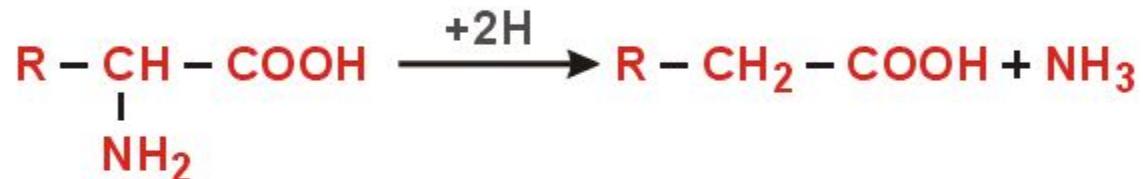




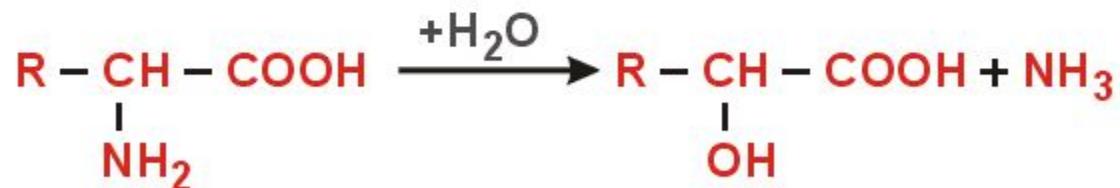


Дезаминирование аминокислот

1. Восстановительное



2. Гидролитическое



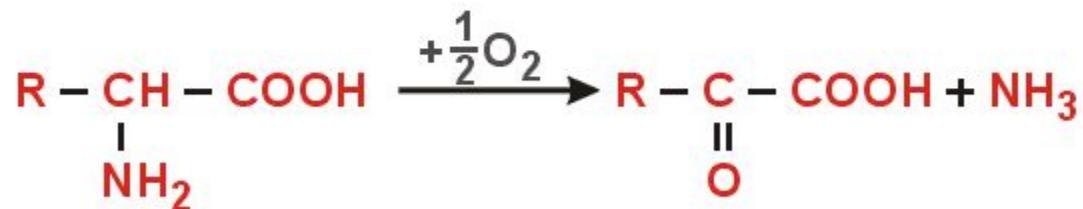


Дезаминирование аминокислот

3. Внутримолекулярное

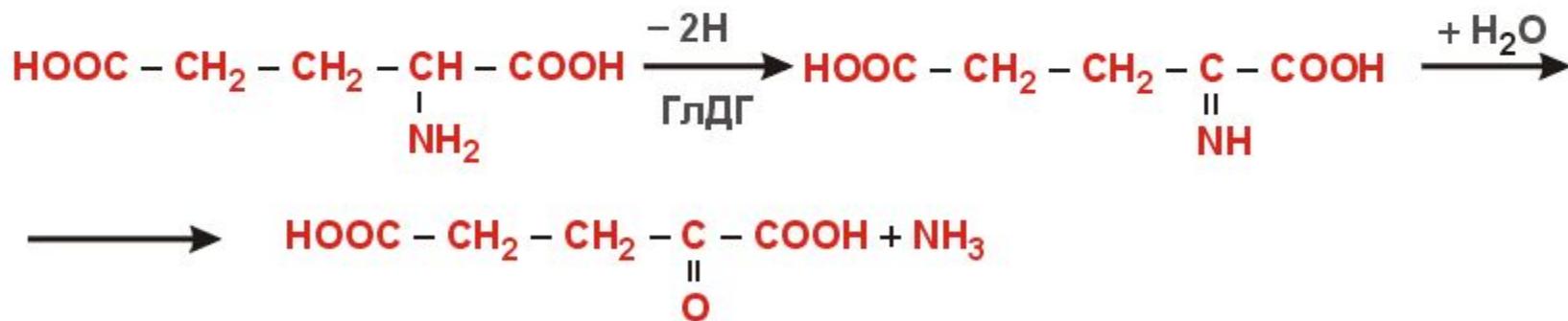


4. Окислительное



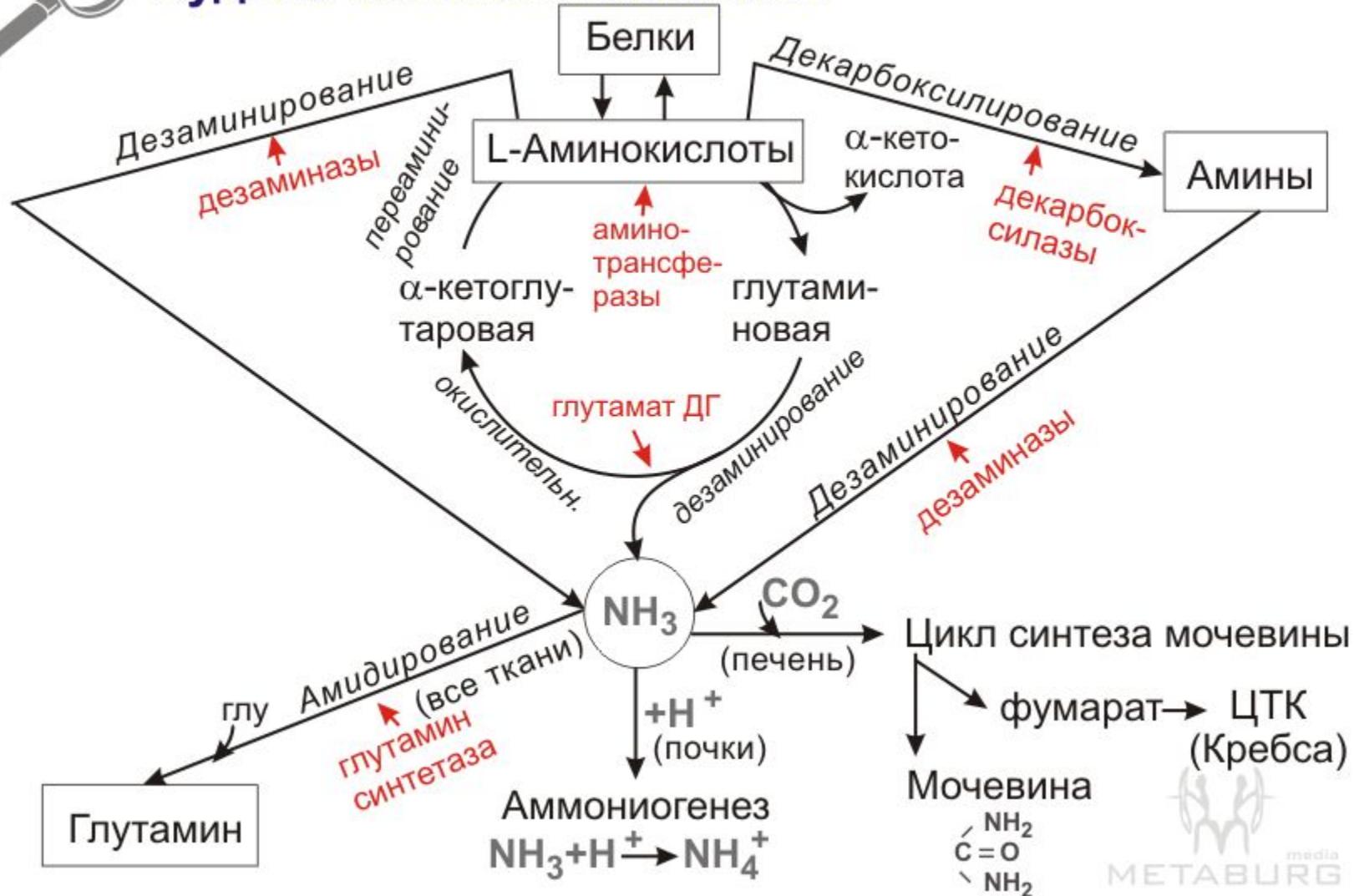


Окислительное дезаминирование глутамата с помощью глутаматдегидрогеназы



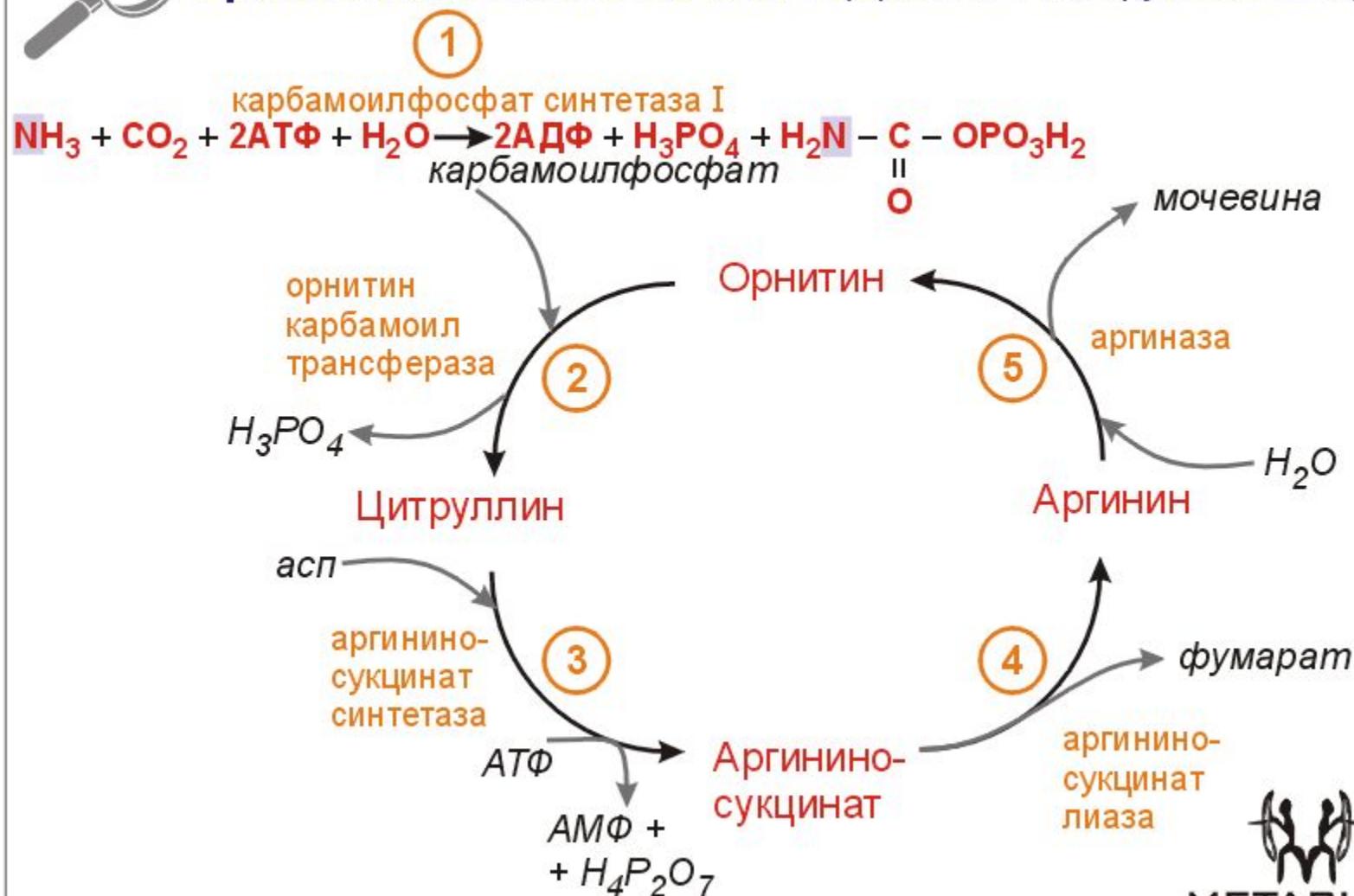


Судьба азота аминокислот





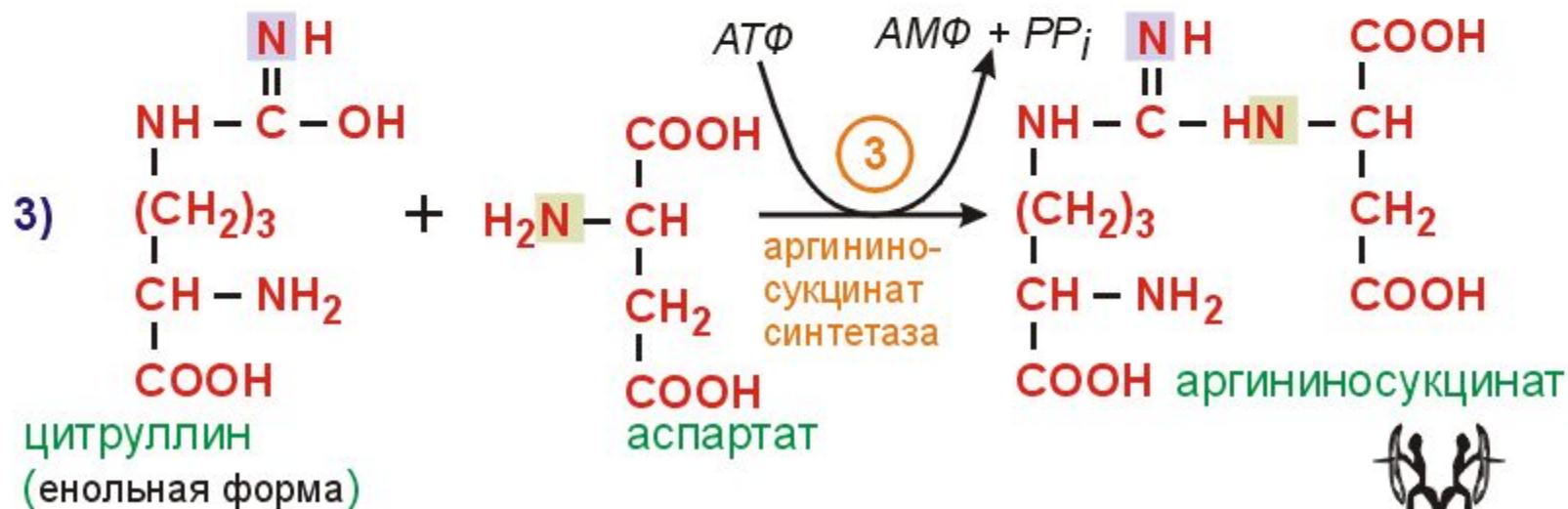
Цикл синтеза мочевины (орнитин-цитруллиновый)



media
METABURG

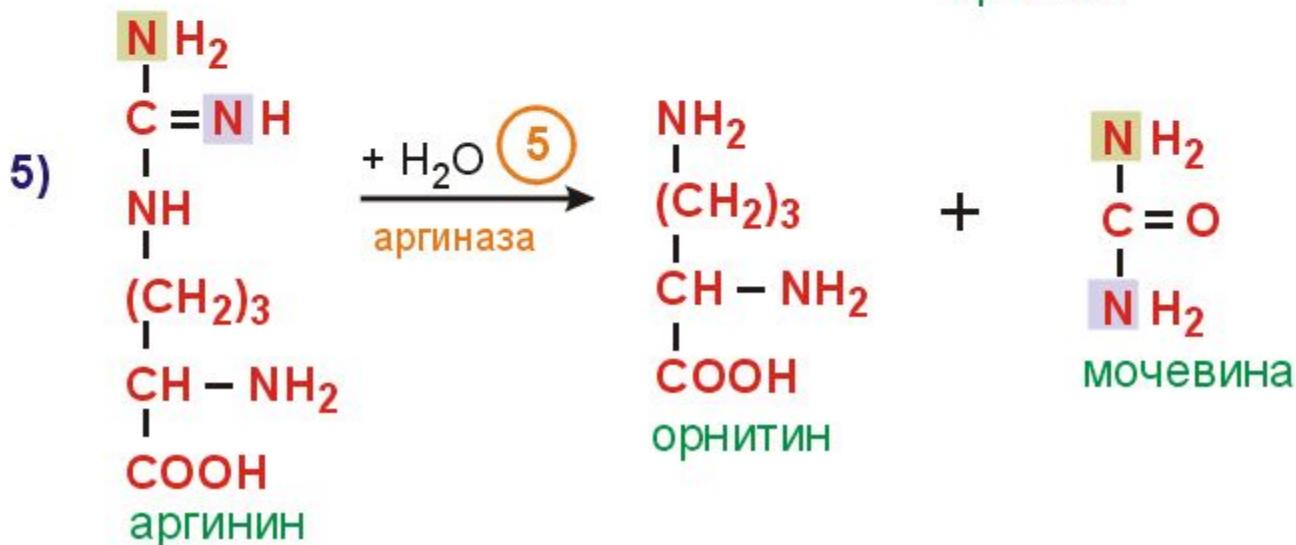


Цикл синтеза мочевины



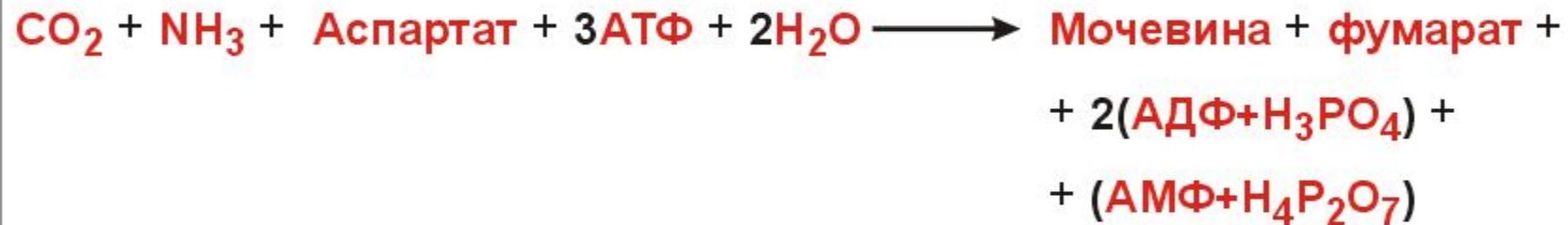


Цикл синтеза мочевины





Суммарное уравнение синтеза





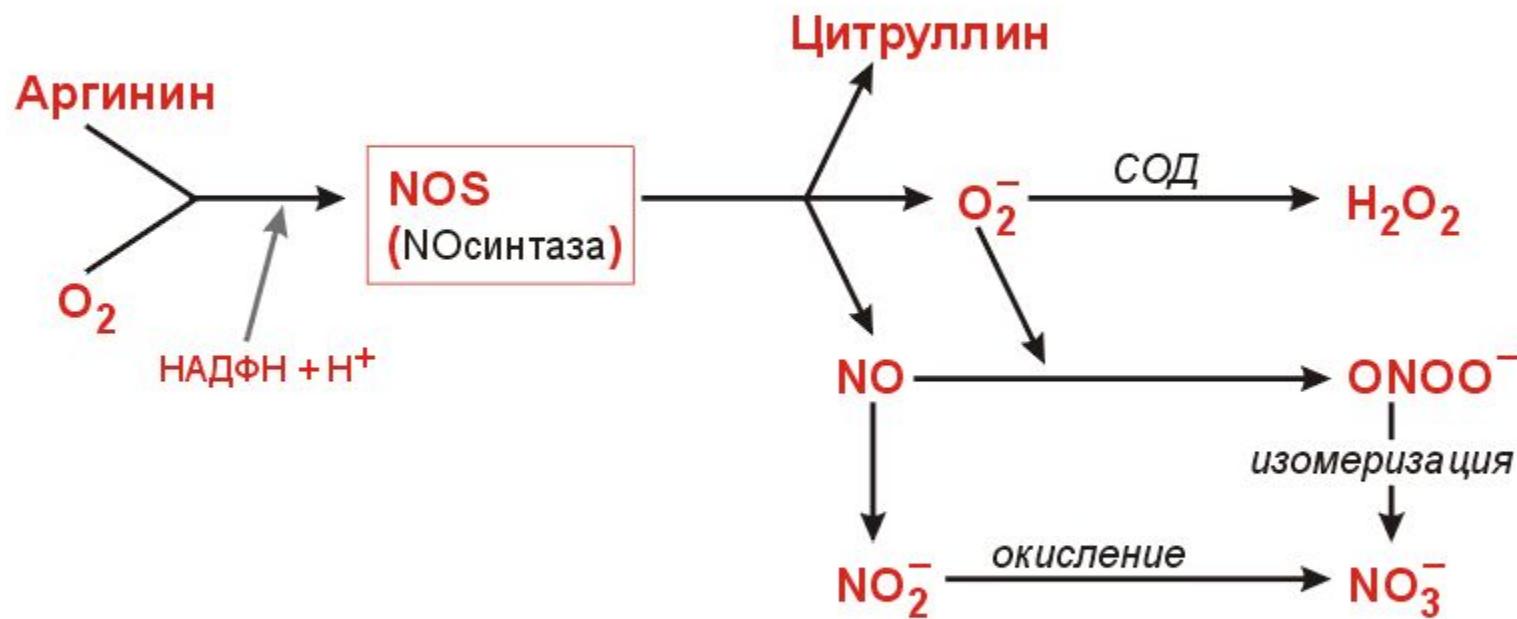


Болезни, вызванные генетическими дефектами ферментов цикла синтеза мочевины

- 1.** Тип I гипераммониемии
- 2.** Тип II гипераммониемии
- 3.** Цитруллинурия
- 4.** Аргининосукиннатная ацидемия
- 5.** Гипераргининемия



Образование оксида азота и его производных





METABURG

2004