



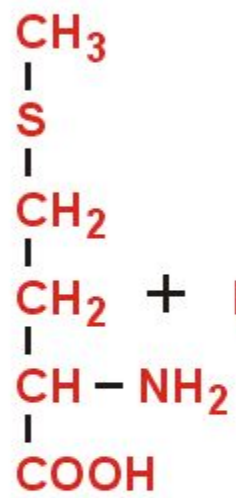
2004



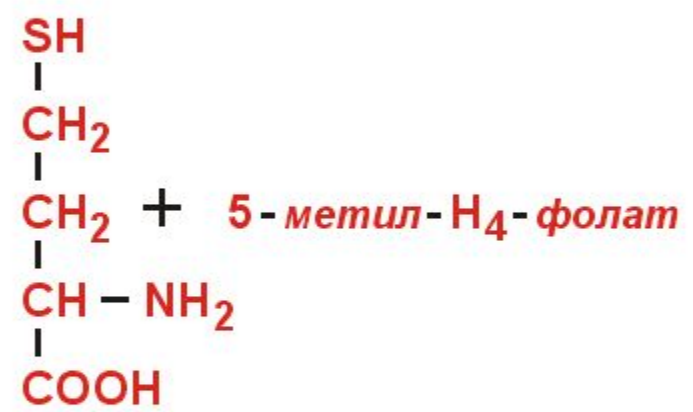
Обмен белков и аминокислот

Синтез заменимых аминокислот (nonessential)

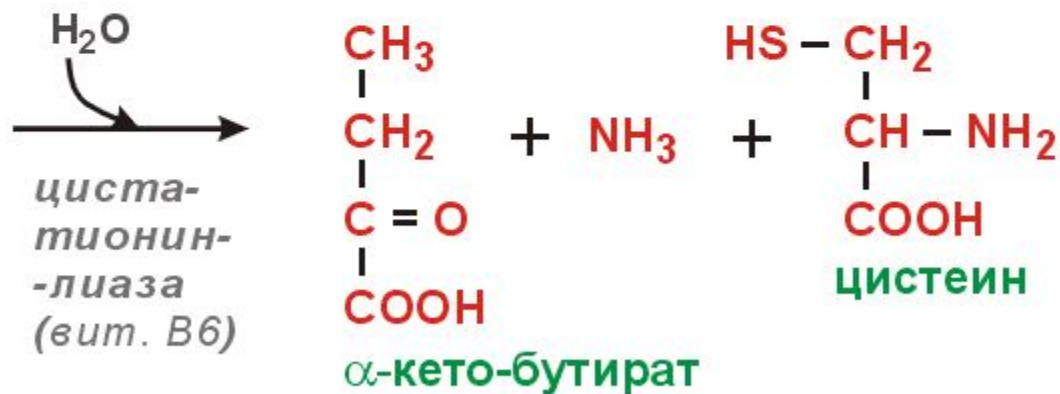
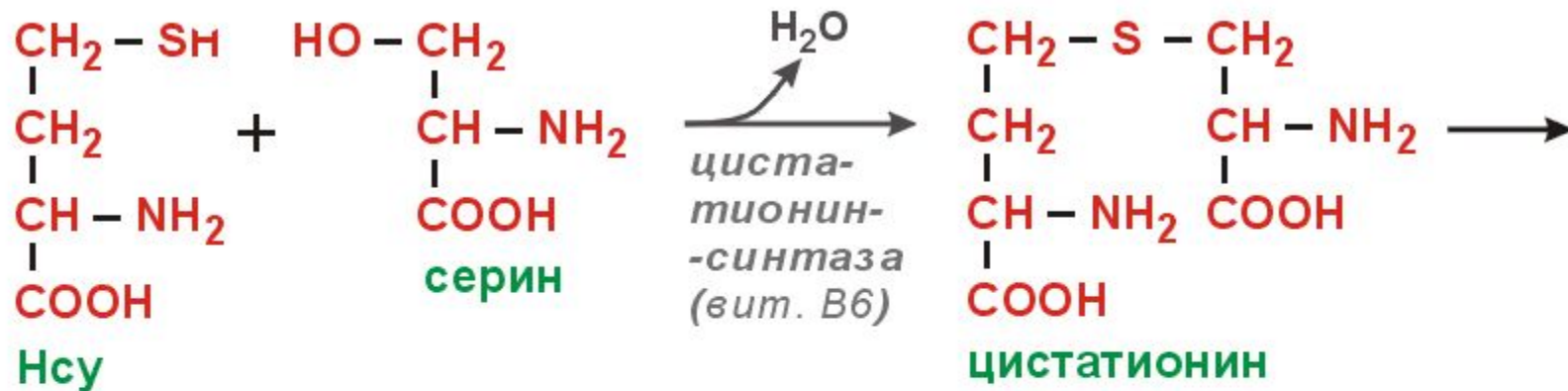




мет



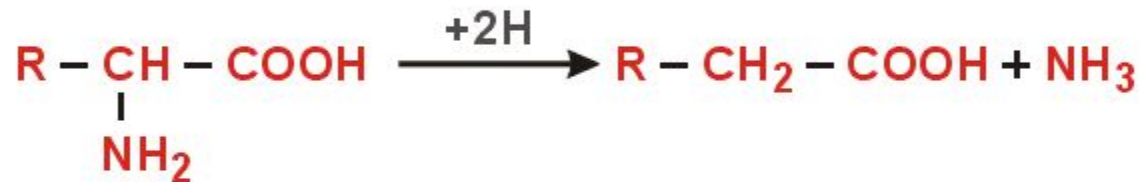
гомоцистеин (Hcy)



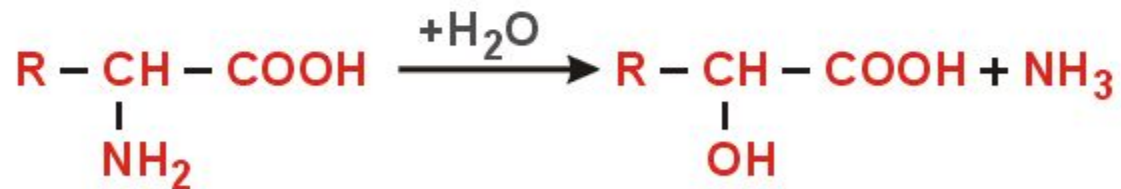


Дезаминирование аминокислот

1. Восстановительное



2. Гидролитическое



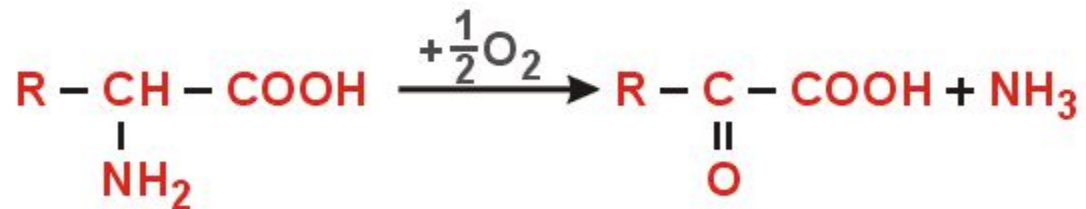


Дезаминирование аминокислот

3. Внутримолекулярное

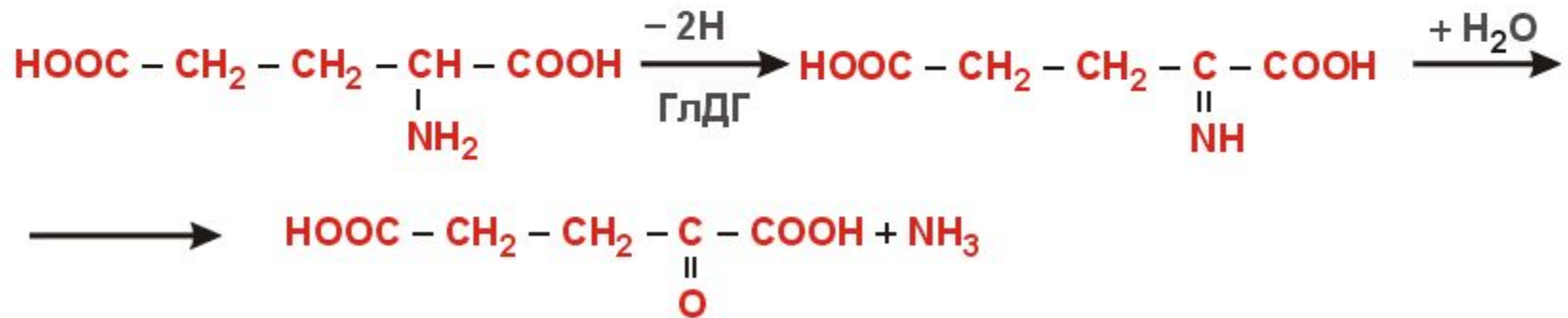


4. Окислительное



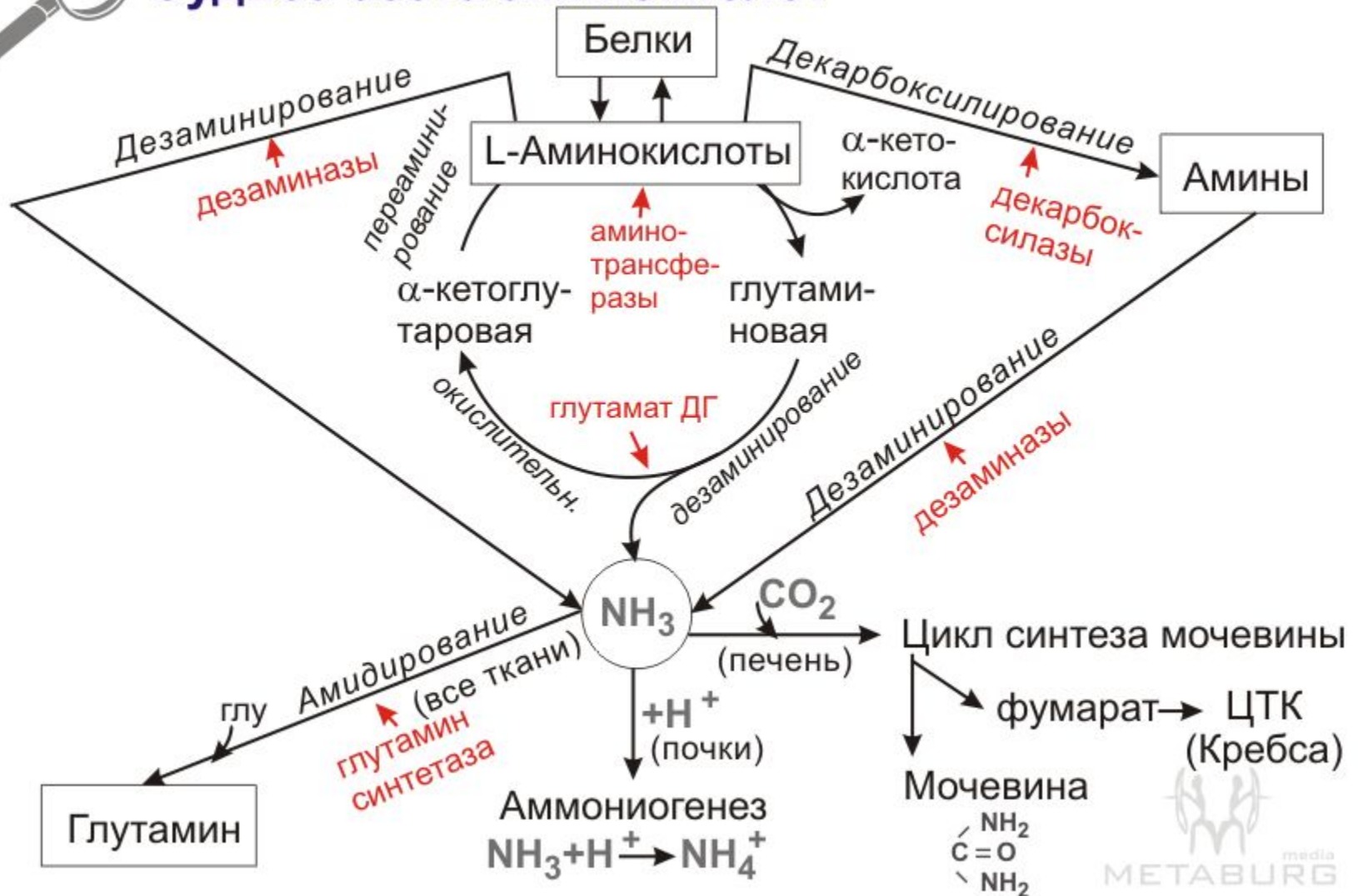


Окислительное дезаминирование глутамата с помощью глутаматдегидрогеназы



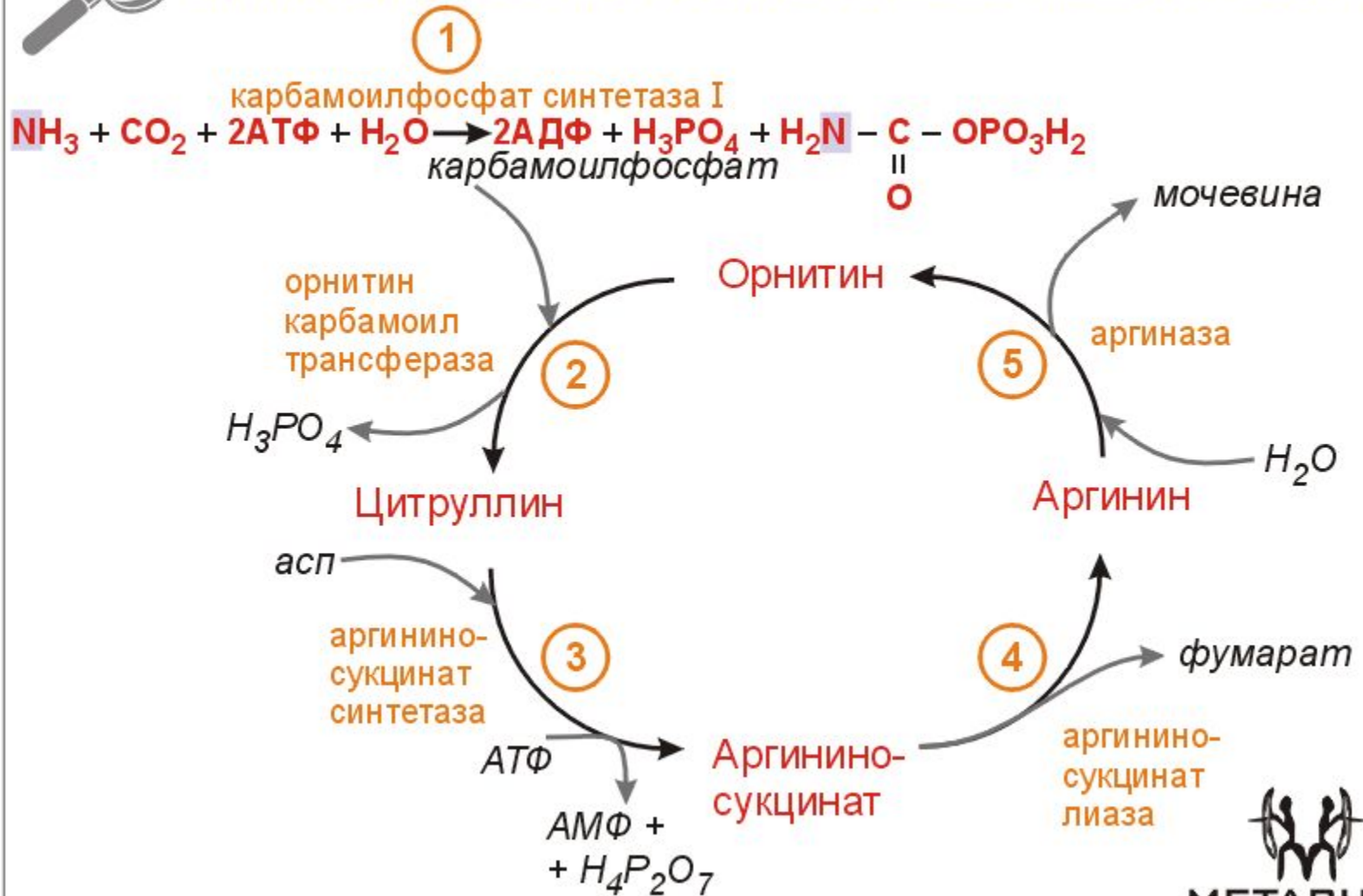


Судьба азота аминокислот



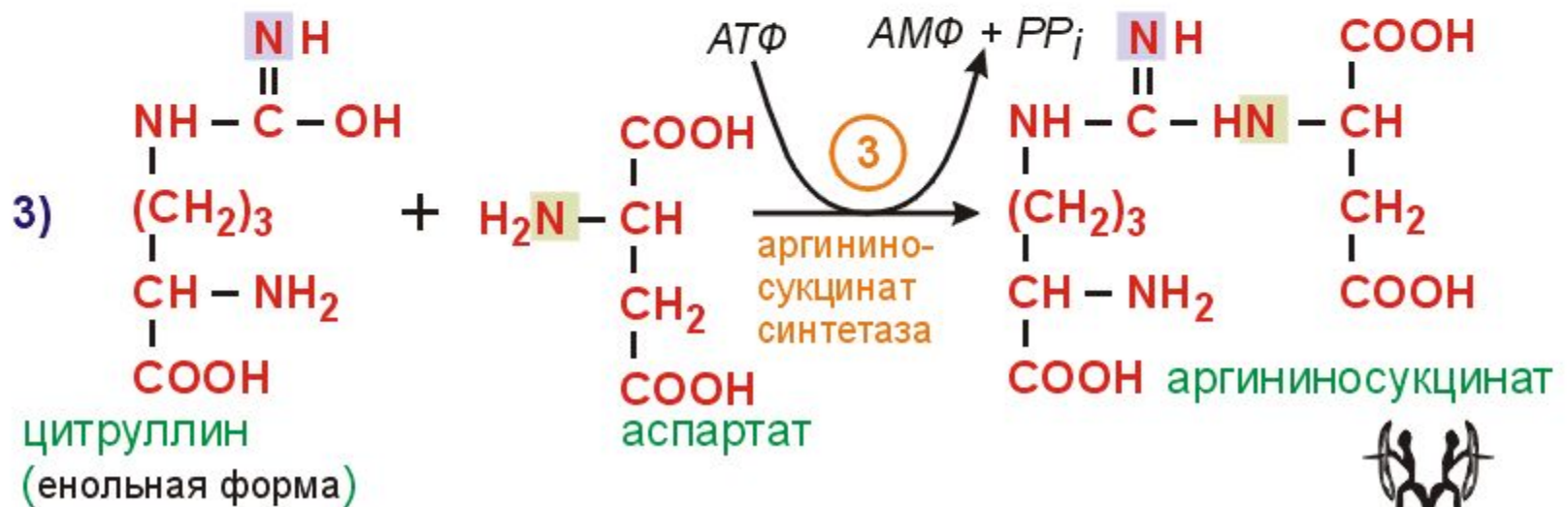


Цикл синтеза мочевины (орнитин-цитруллиновый)



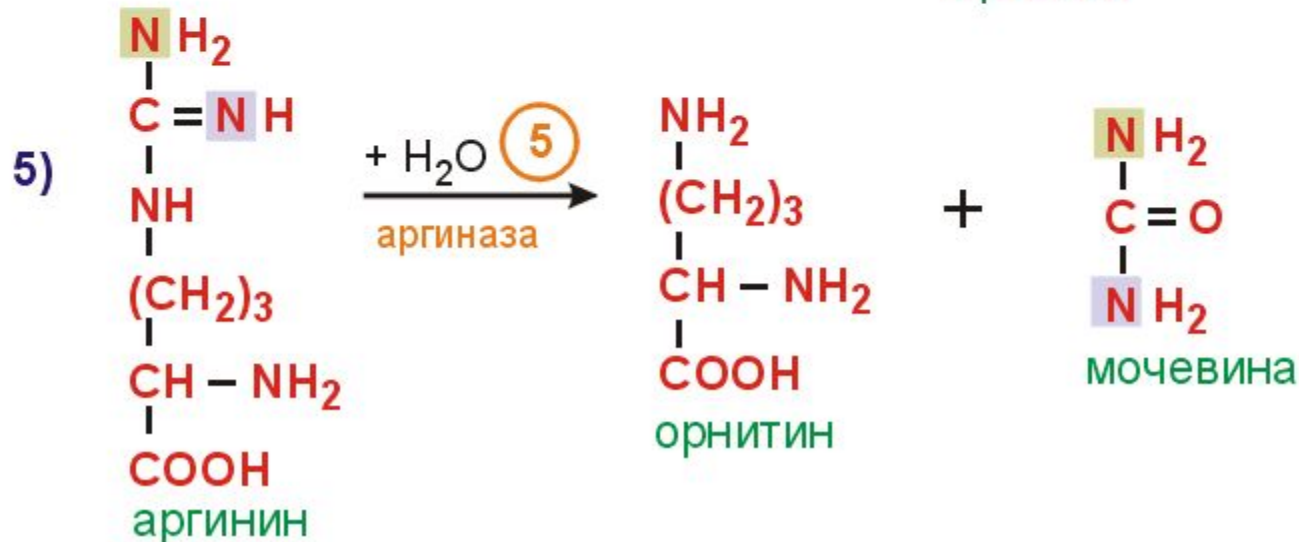
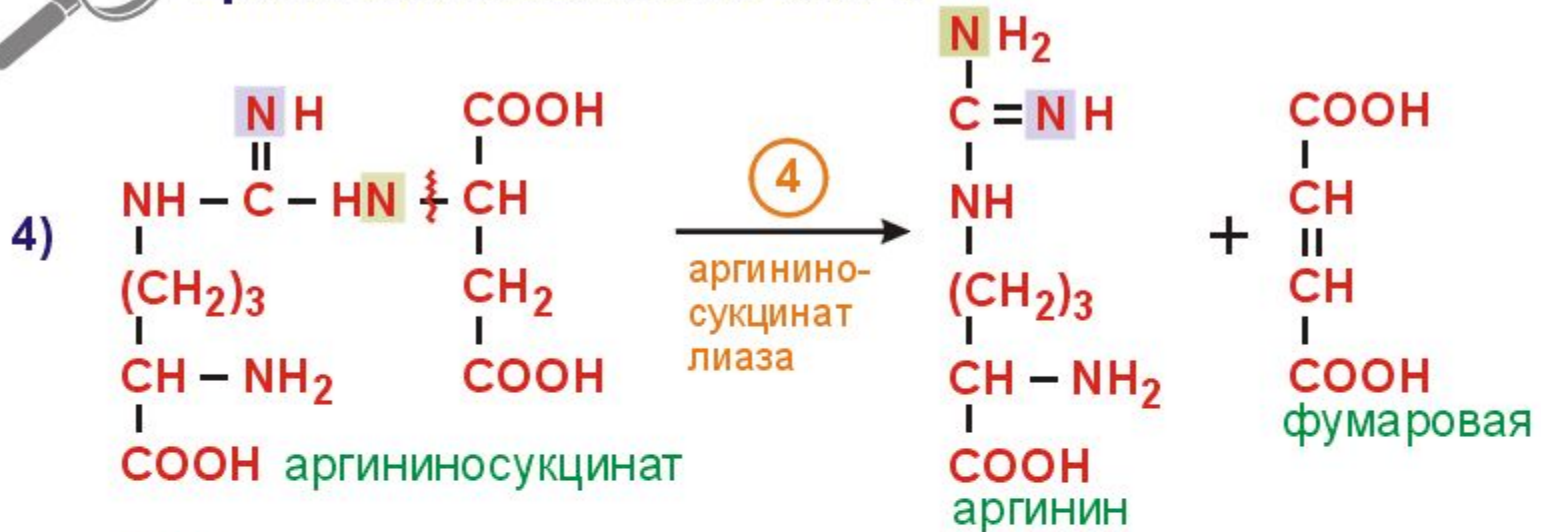


Цикл синтеза мочевины



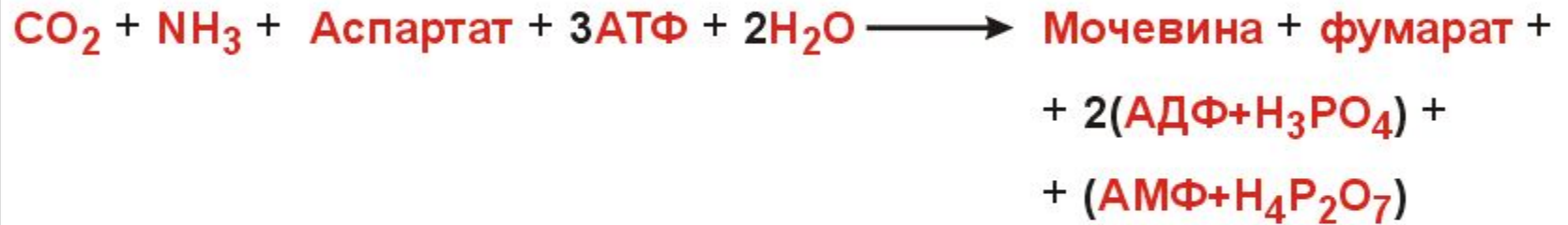


Цикл синтеза мочевины





Суммарное уравнение синтеза







Болезни, вызванные генетическими дефектами ферментов цикла синтеза мочевины

1. Тип I гипераммониемии
2. Тип II гипераммониемии
3. Цитруллинурия
4. Аргининосукцинатная ацидемия
5. Гипераргининемия



Образование оксида азота и его производных





2004