

# Метаболизм белков

## План

Общая характеристика азотистого обмена

Переваривание белков

Всасывание аминокислот

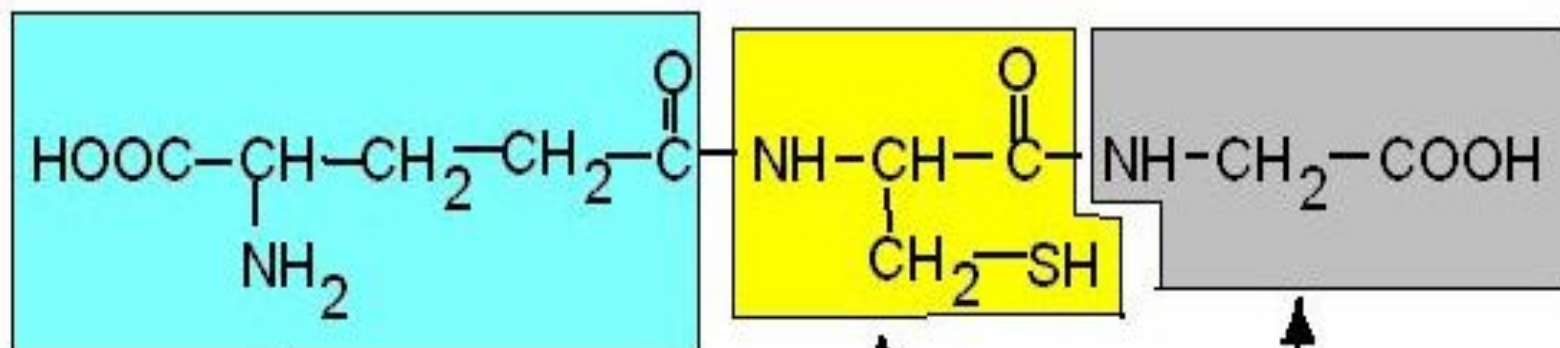
Реакции аминокислот (переаминирование, дезаминирование, декарбоксилирование)

Утилизация аммиака. Биосинтез мочевины

# План

- Общая характеристика азотистого обмена
- Переваривание белков
- Всасывание аминокислот
- Реакции аминокислот (переаминирование, дезаминирование, декарбоксилирование)
- Утилизация аммиака. Биосинтез мочевины

## Глутатион

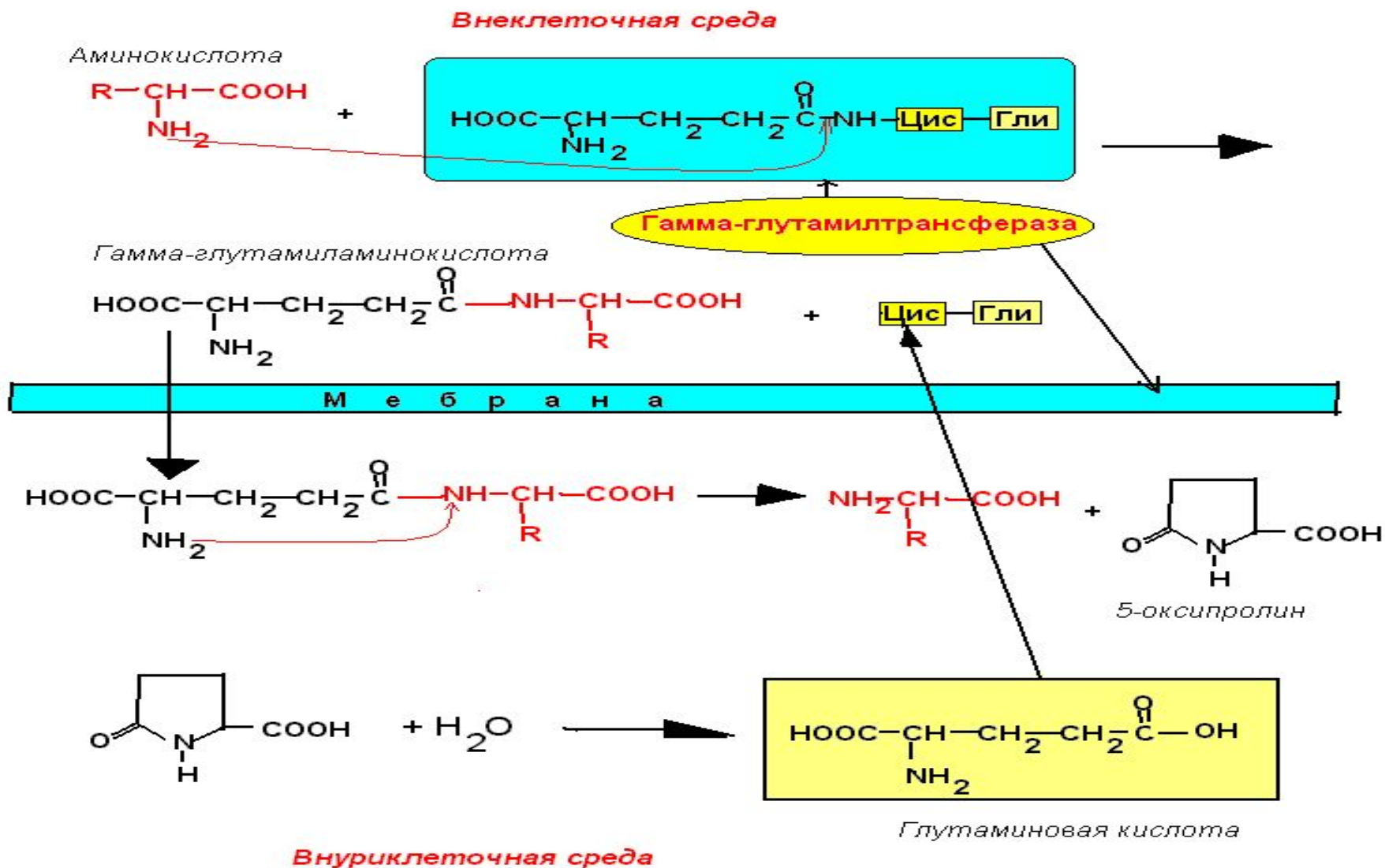


Гамма-глутаминовая  
кислота

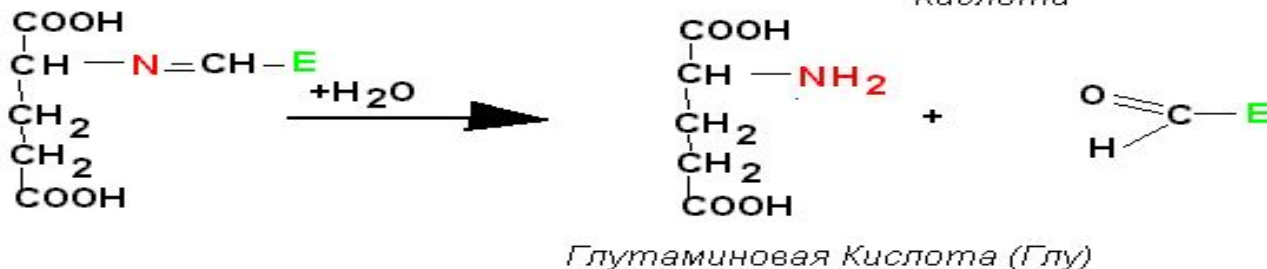
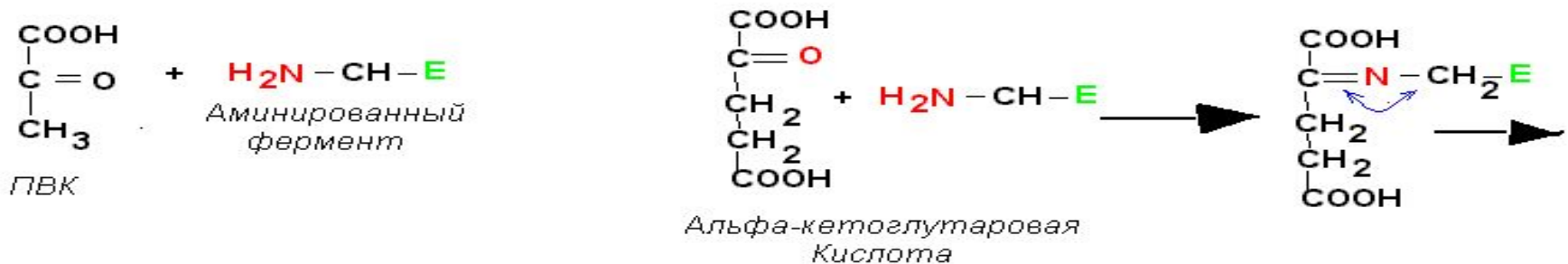
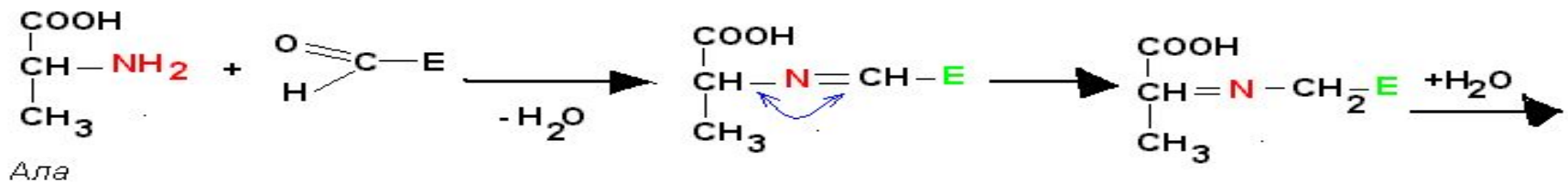
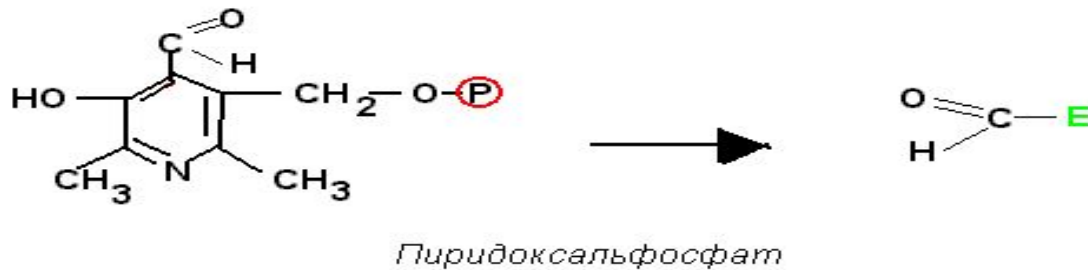
Цистеин

Глицин

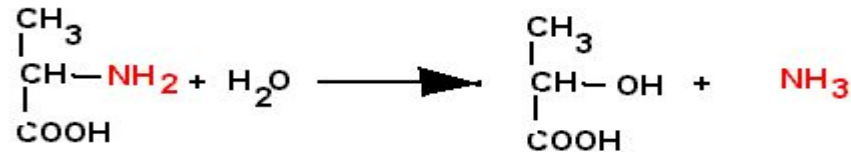
# Гамма-глутамилтрансферный цикл



# Переаминирование



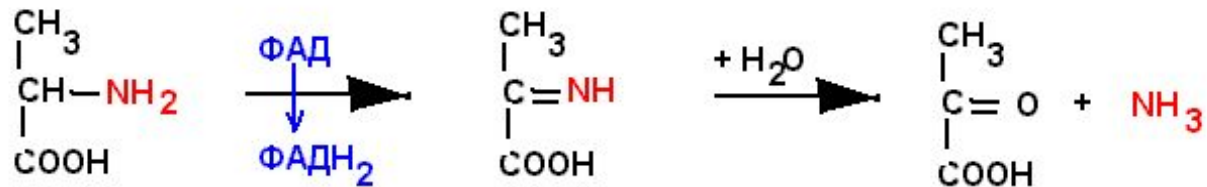
## Гидролитическое дезаминирование



## Элиминирующее дезаминирование



## Окислительное дезаминирование



# Декарбоксилирование

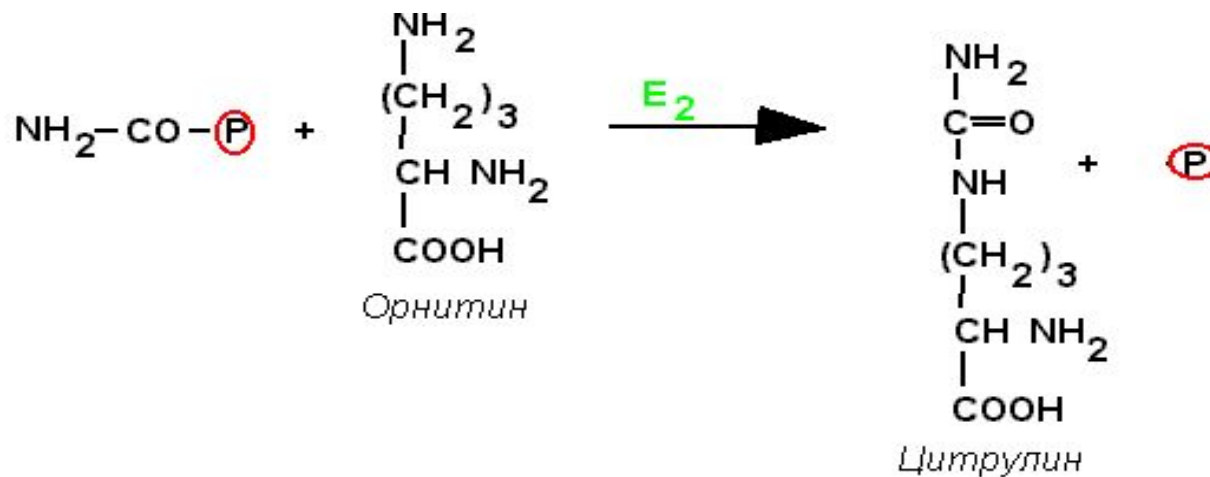
Аминокислота	Амин	Функция
Серин	Этаноамин	Составная часть фосфолипидов
Цистеин	Цистеинамин	Составная часть КоА
Треонин	Аминопропанол	Составная часть В12
Глутаминовая	$\gamma$ -аминомаслянная	Нейромедиатор
Гистидин	Гистамин	Нейромедиатор
ДОФА (диоксифенилаланин)	ДОФА-амин	Нейромедиатор
5-гидрокситриптофан	Серотонин	Нейромедиатор

# Митохондриальные реакции орнитинового цикла

## Карбоамилфосфатсинтетаза



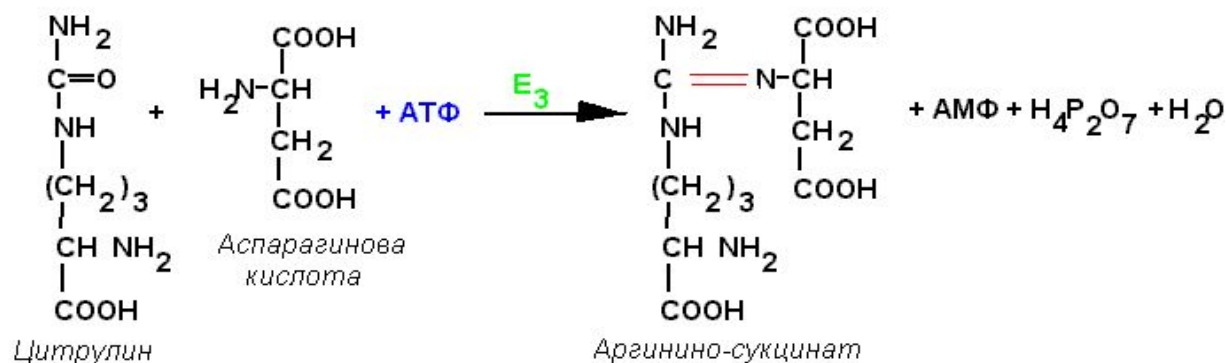
## Орнитин-карбоамилфосфаттрансфераза



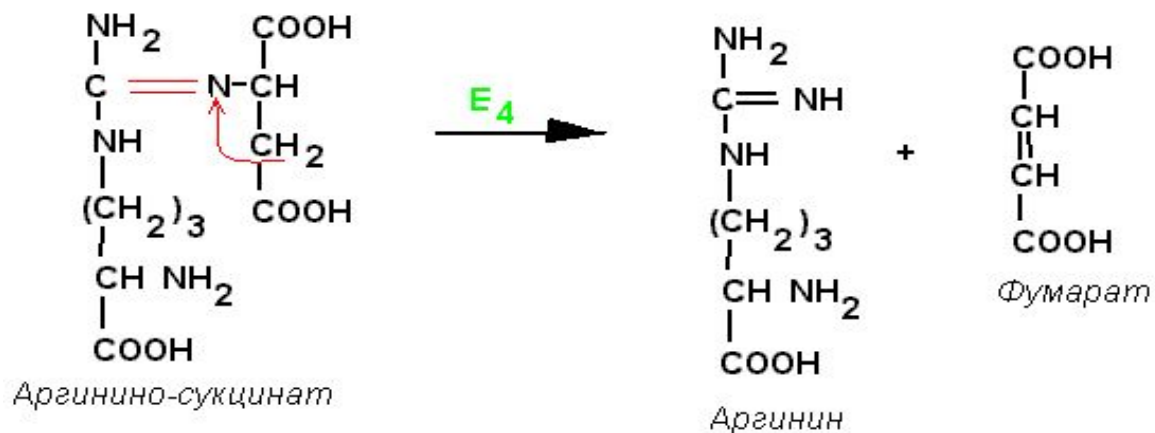


# Цитозольные реакции орнитинового цикла

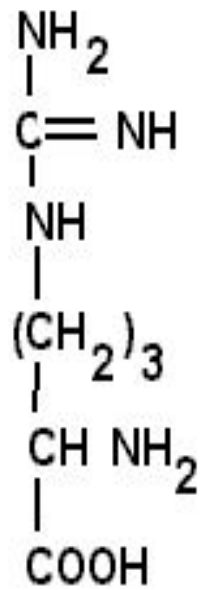
## Аргинин-сукцинатсинтетаза



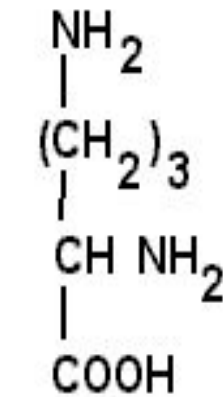
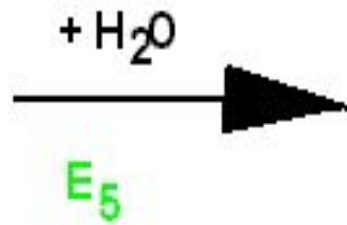
## Аргинин-сукцинатлиаза



# Аргиназа

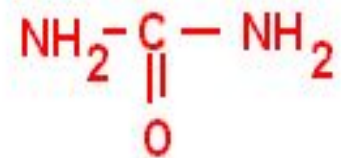


Аргинин



Орнитин

+



Мочевина