

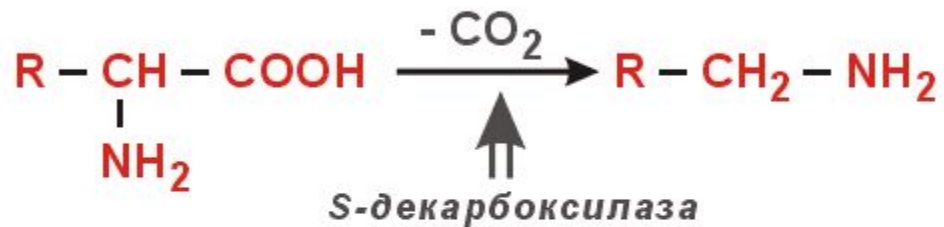


2004



## Судьба углеродного скелета аминокислот

Декарбоксилирование

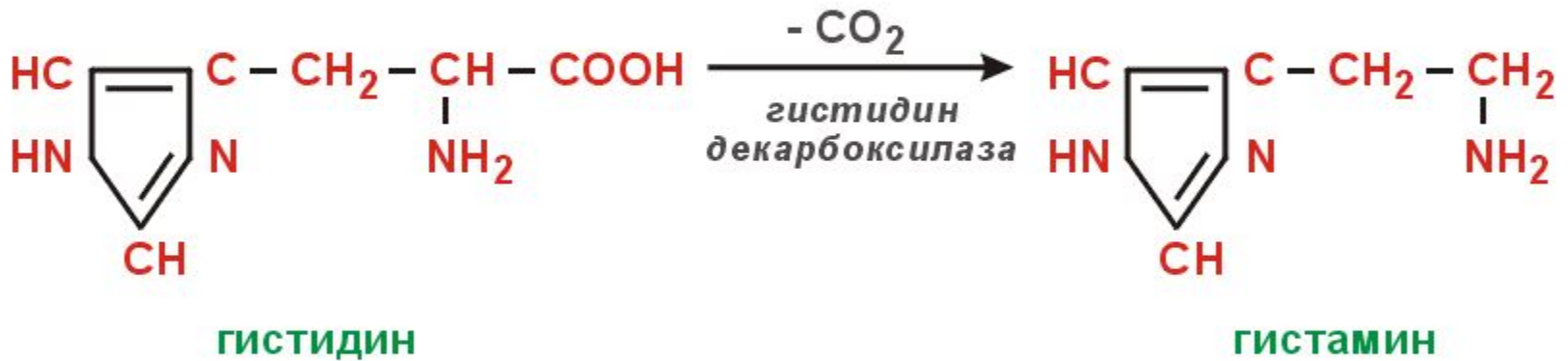


орнитин  $\xrightarrow{-\text{CO}_2}$  путресцин  $\dashrightarrow$  полиамины (спермин, спермидин)

лизин  $\xrightarrow{-\text{CO}_2}$  кадаверин

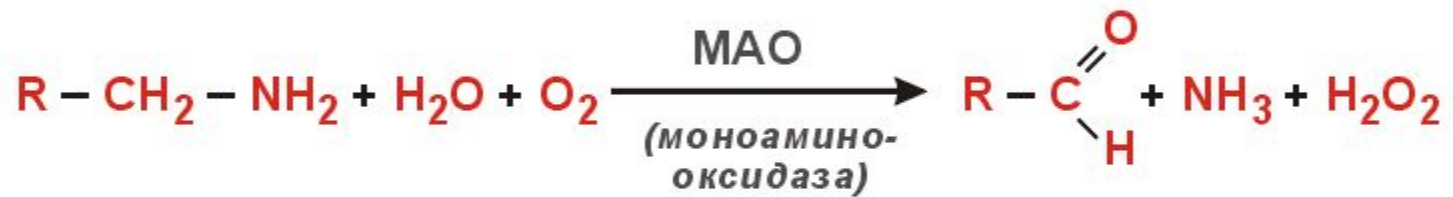


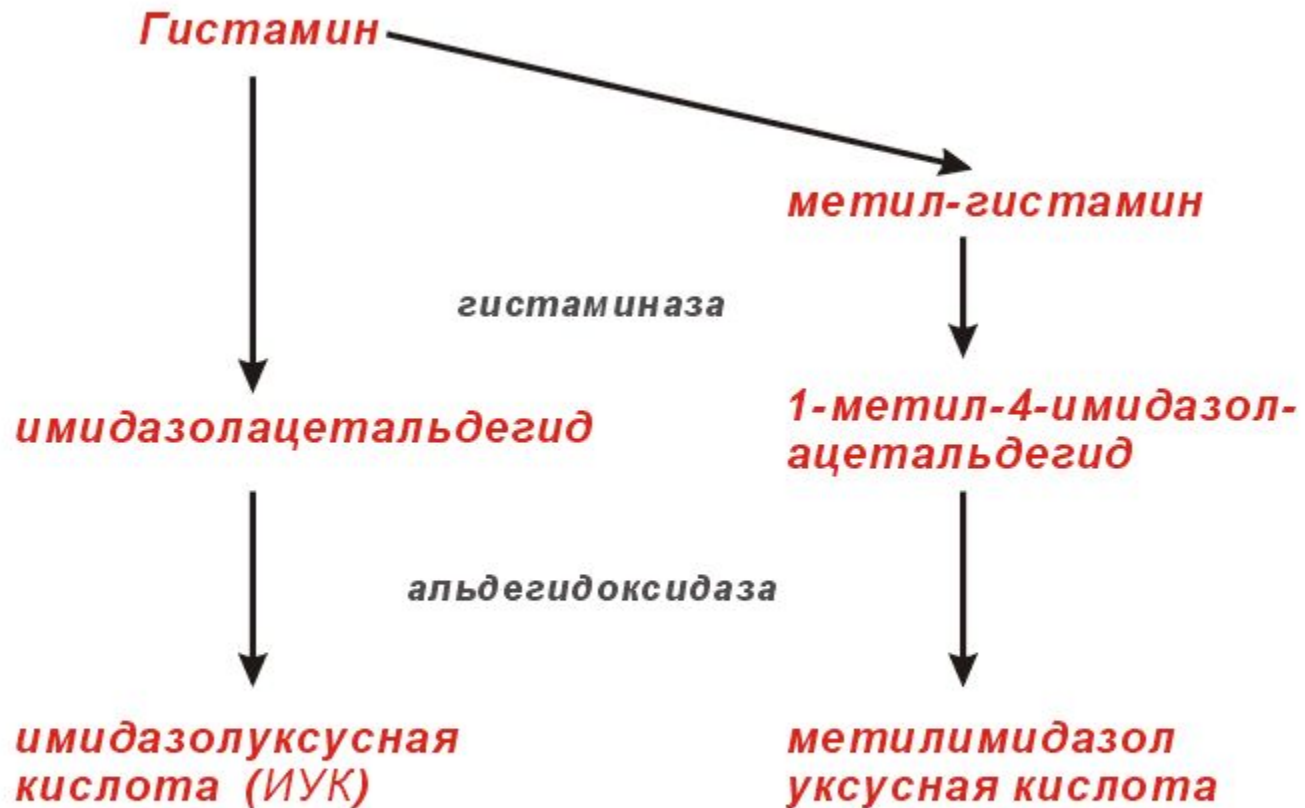
## Судьба углеродного скелета аминокислот

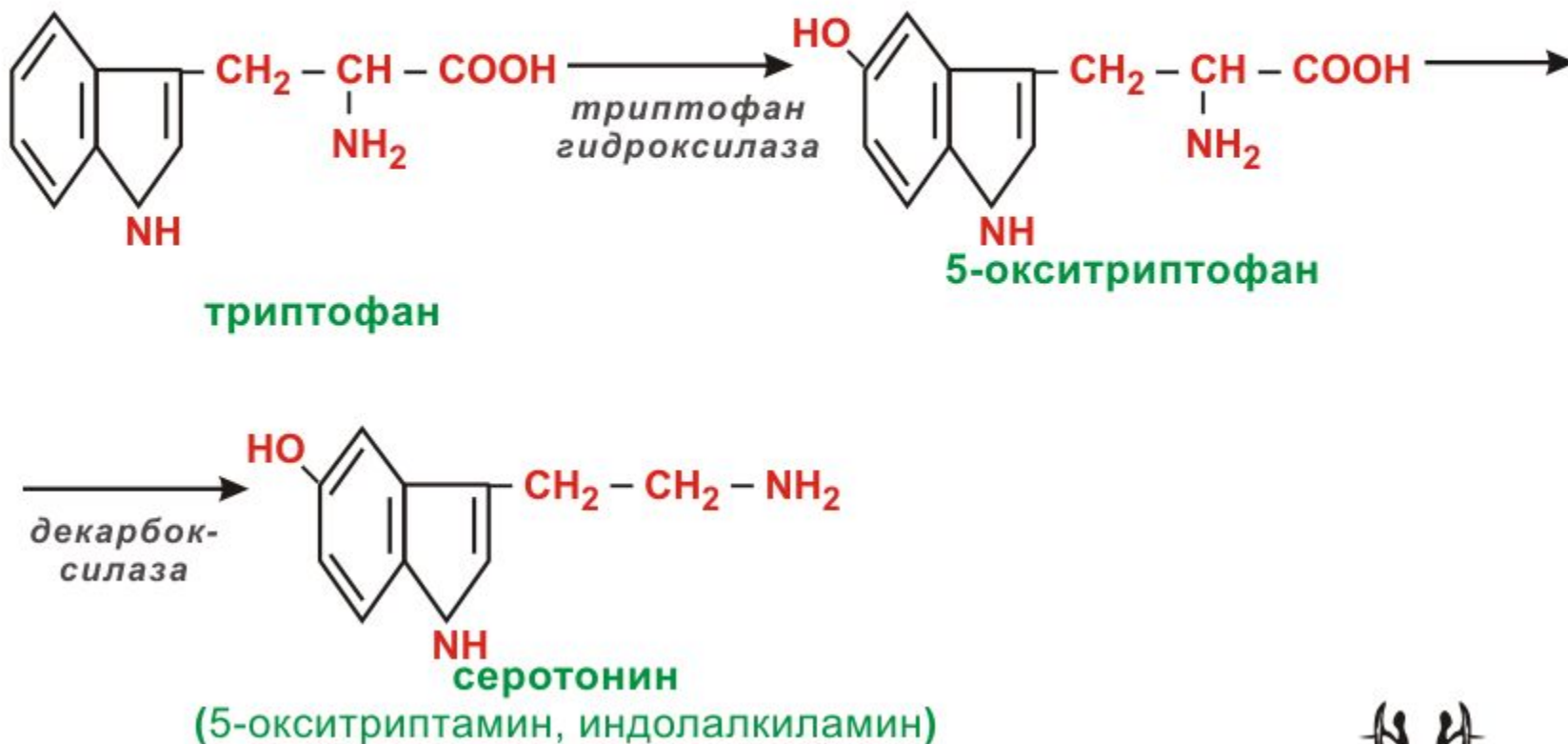




## Катаболизм биогенных аминов







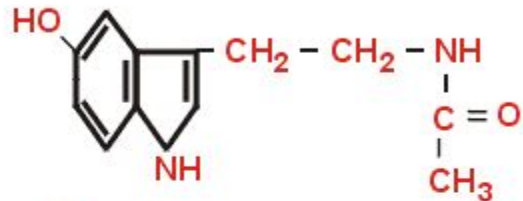


# Метаболизм серотонина

*N*-ацетилаза

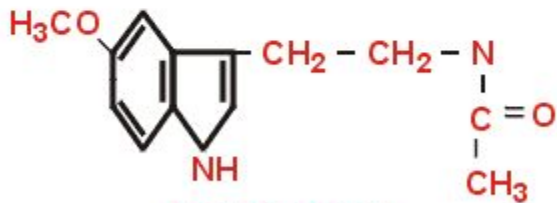
**Серотонин**

*N*-метил-трансфераза



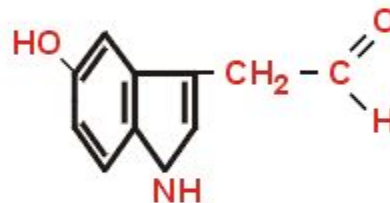
*N*-ацетил-серотонин

*N*-ацетил-серотонин-*O*-метилтрансфераза



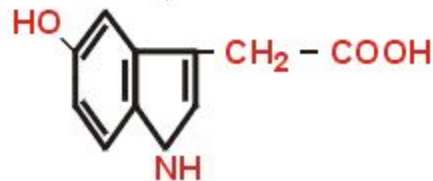
мелатонин

MAO

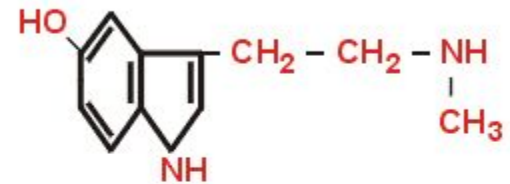


5-оксииндолуксусный альдегид

альдегидоксидаза

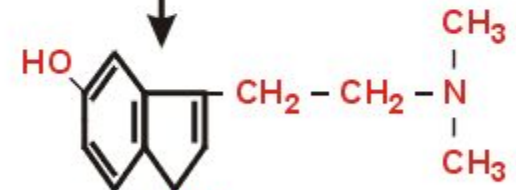


5-оксииндолуксусная кислота



*N*-метил-серотонин

*N*-метил-трансфераза



буфотенин



**METABURG** media

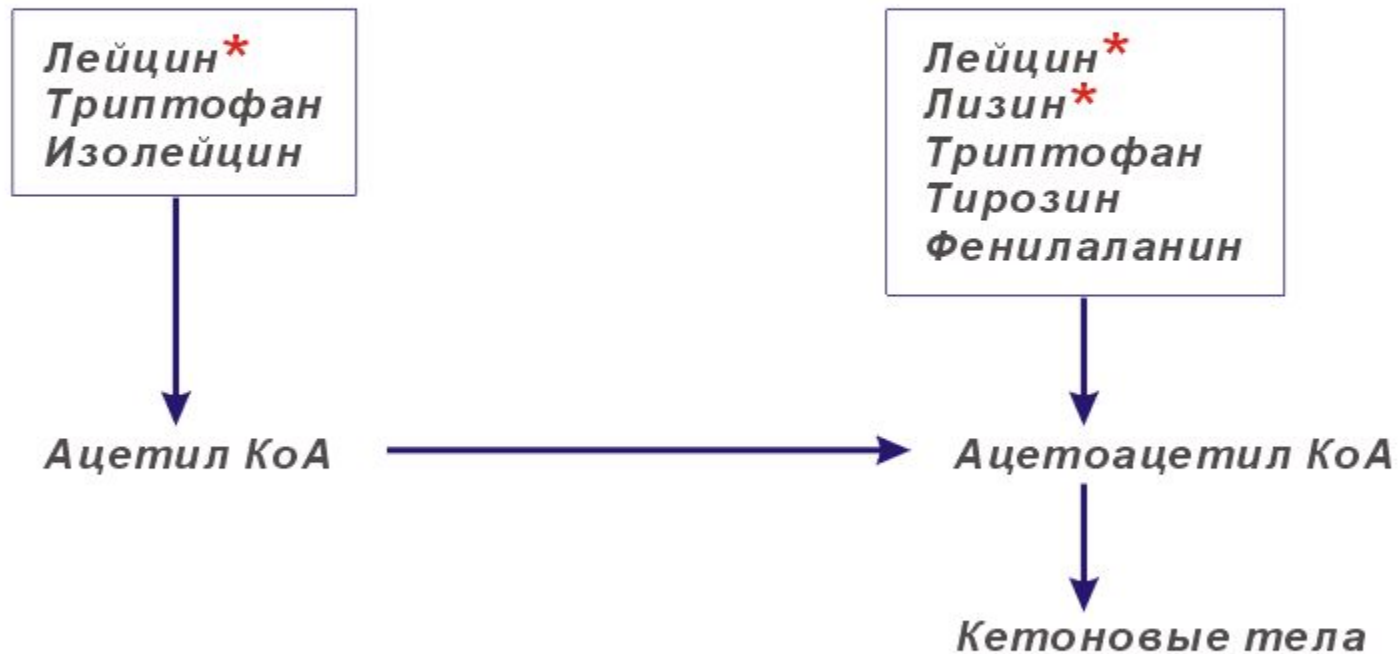






## Схема катаболизма углеродного скелета аминокислот

### I. Кетогенные АК:

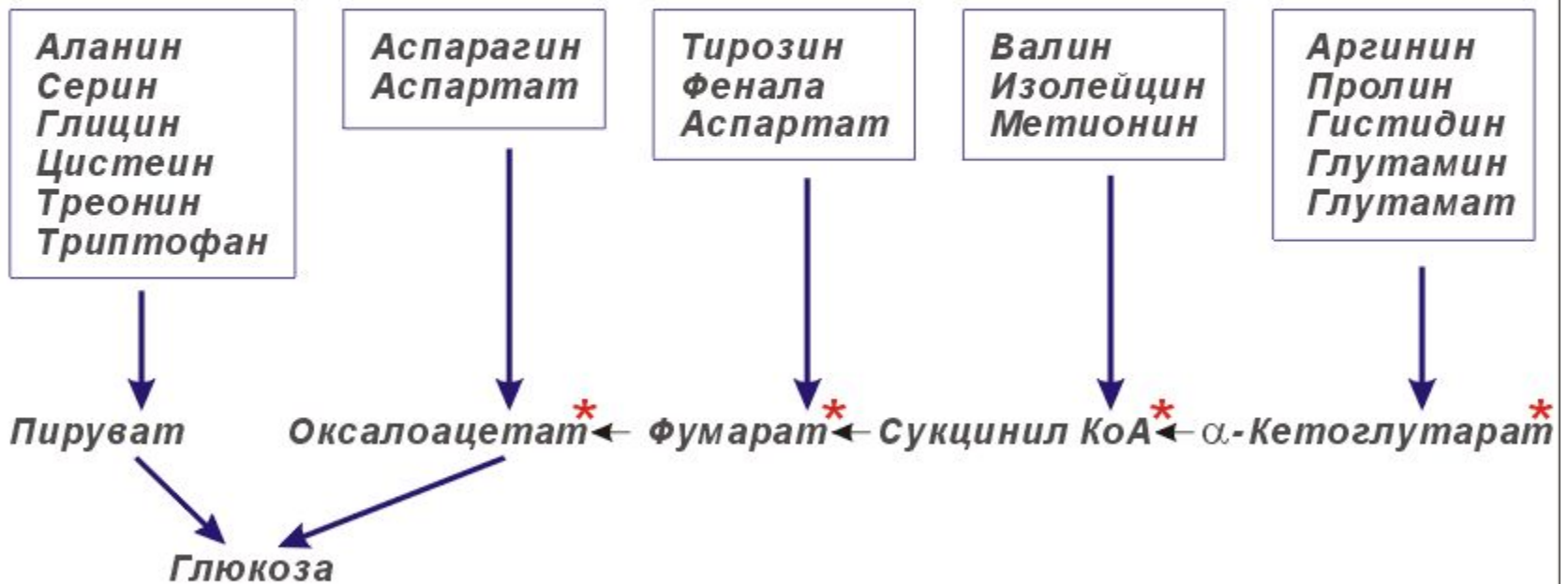


\* - только кетогенные,  
остальные - смешанные



## Схема катаболизма углеродного скелета аминокислот

### II. Глюкогенные:



\* - интермедиаты цикла Кребса



*гидролитическое  
дезаминирование*

*переаминирование*





2004