

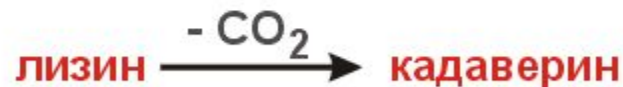
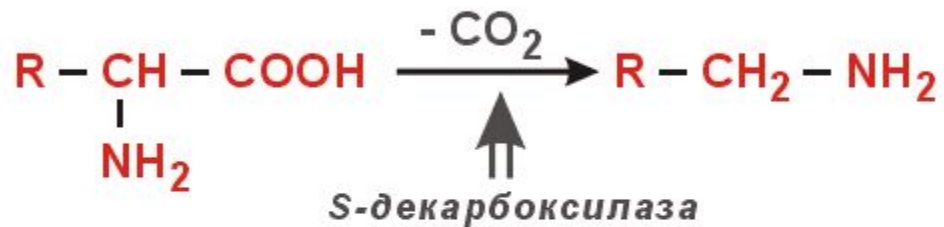


2004



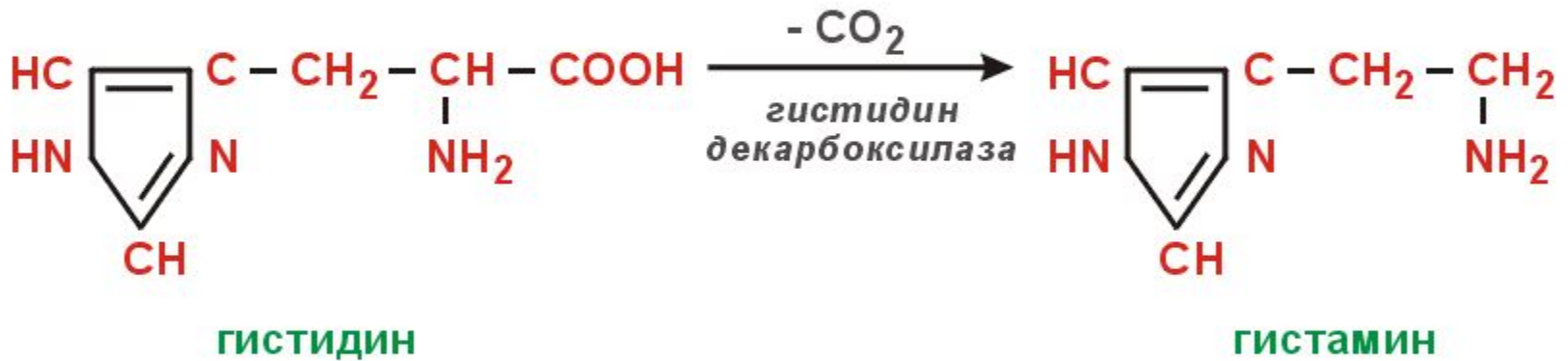
## Судьба углеродного скелета аминокислот

Декарбоксилирование



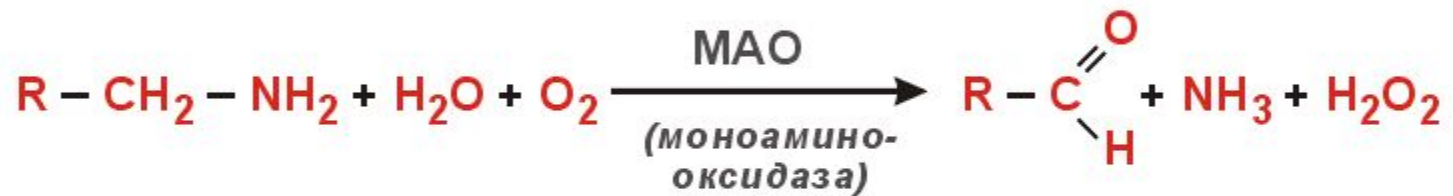


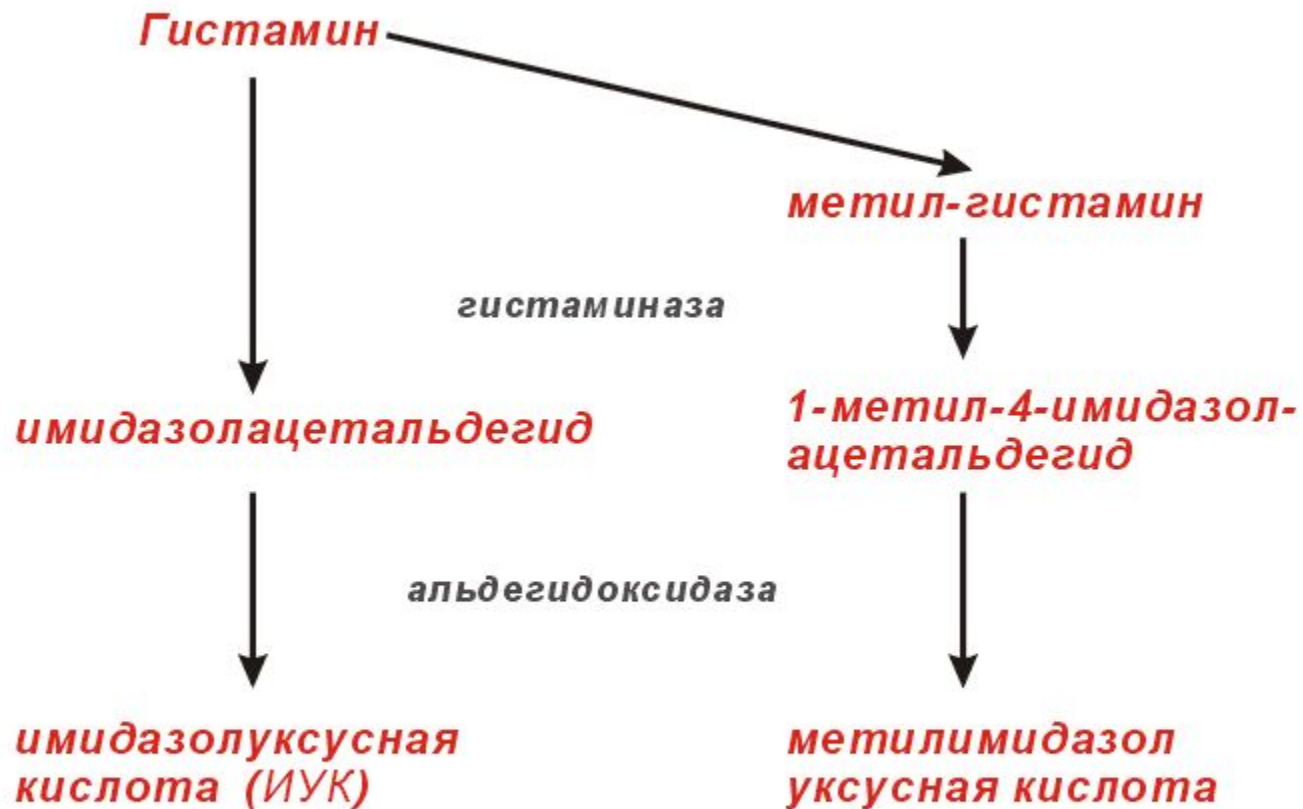
## Судьба углеродного скелета аминокислот

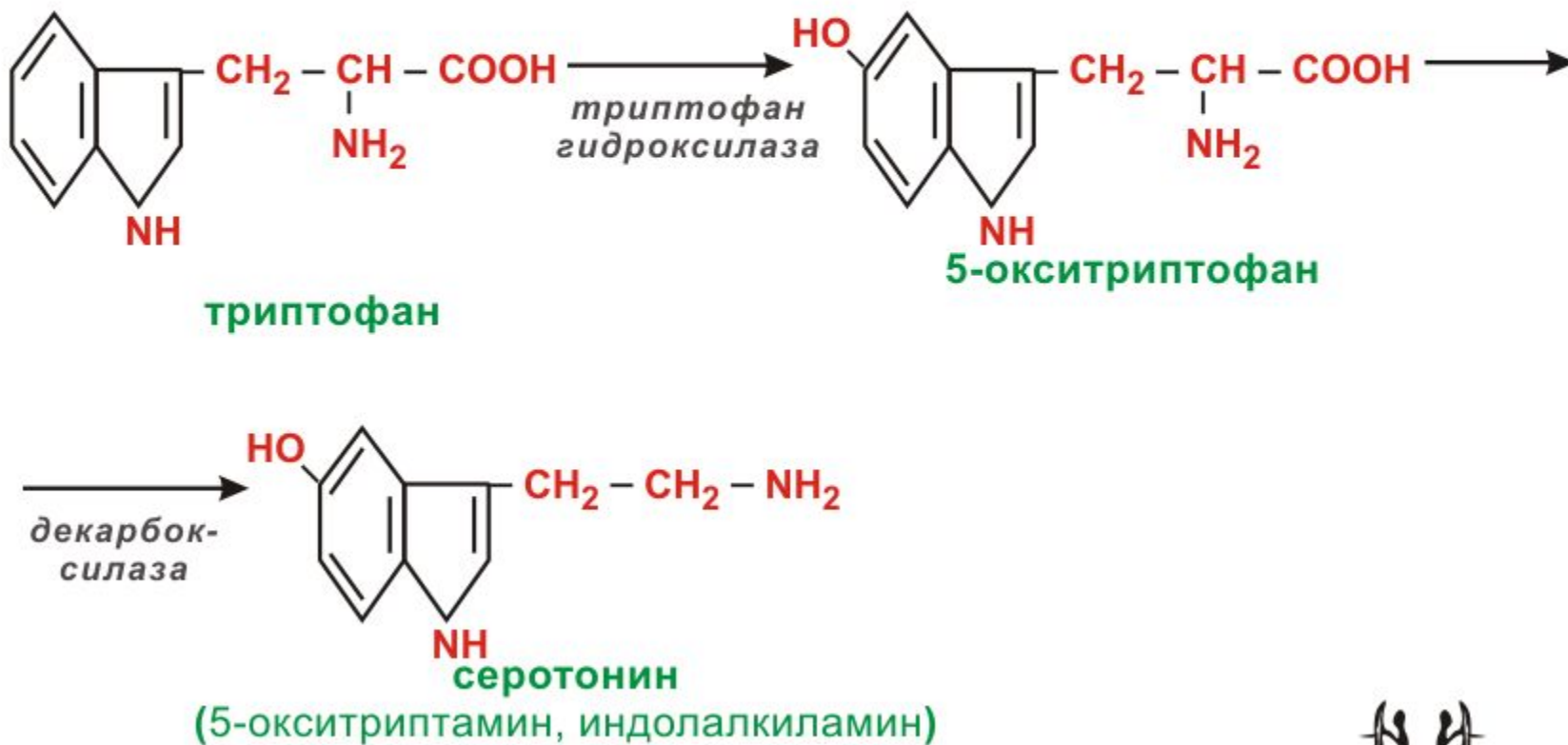




## Катаболизм биогенных аминов







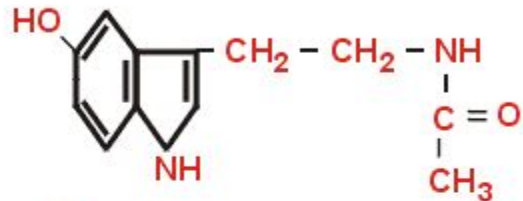


# Метаболизм серотонина

*N*-ацетилаза

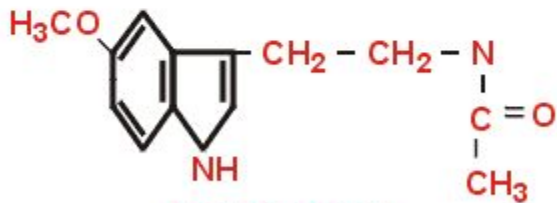
**Серотонин**

*N*-метил-трансфераза



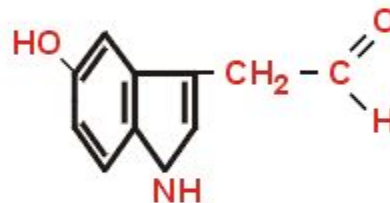
*N*-ацетил-серотонин

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



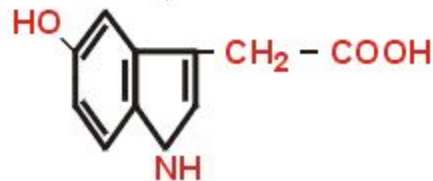
мелатонин

MAO

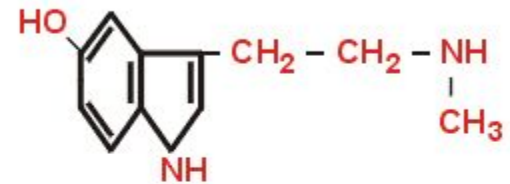


5-оксииндолуксусный альдегид

альдегидок-  
сидаза

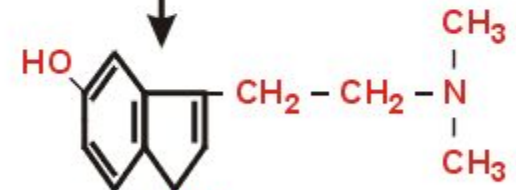


5-оксииндолуксусная кислота



*N*-метил-серотонин

*N*-метил-  
трансфераза



буфотенин



**METABURG** media

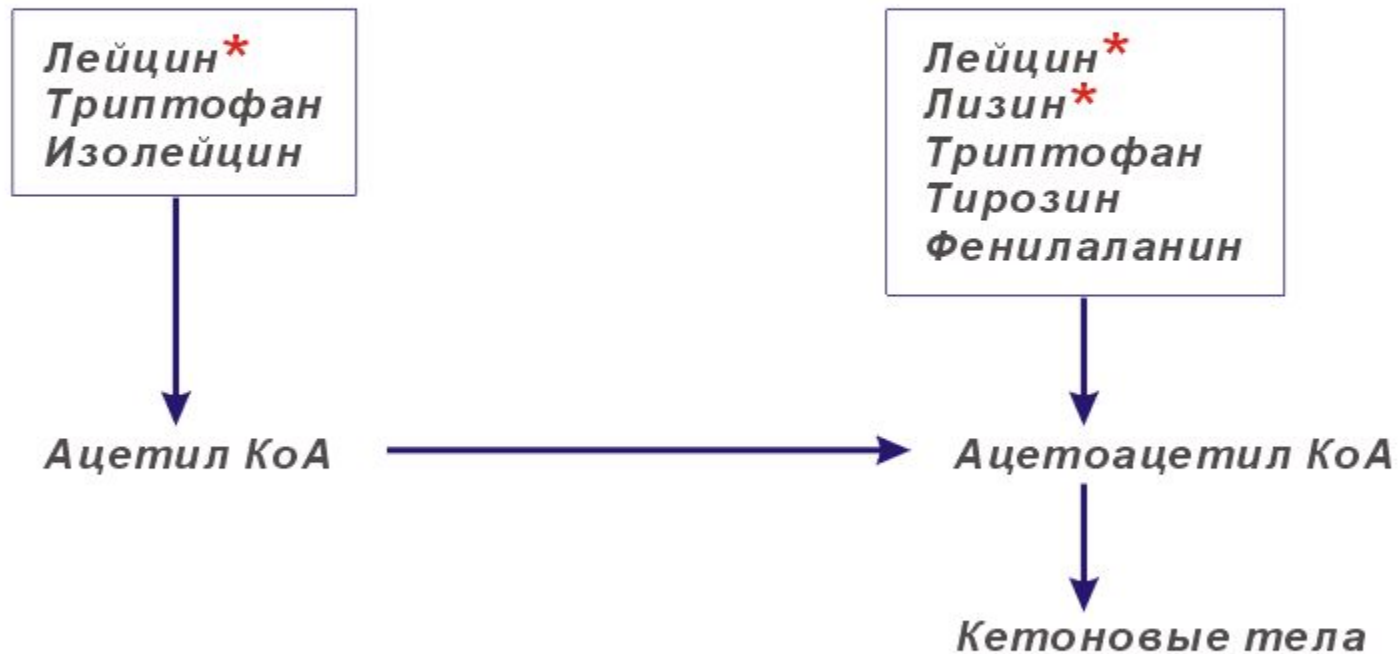






## Схема катаболизма углеродного скелета аминокислот

### I. Кетогенные АК:

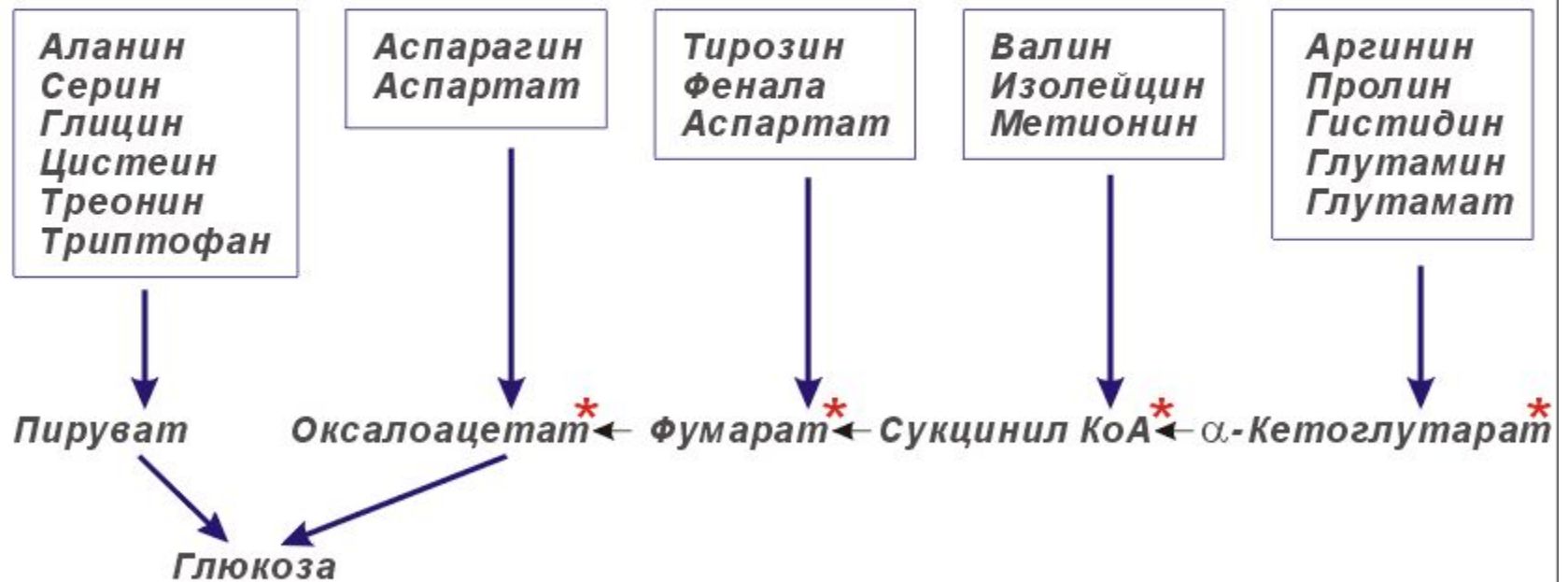


\* - только кетогенные,  
остальные - смешанные



## Схема катаболизма углеродного скелета аминокислот

### II. Глюкогенные:



\* - интермедиаты цикла Кребса



*гидролитическое  
дезаминирование*

*переаминирование*





2004