

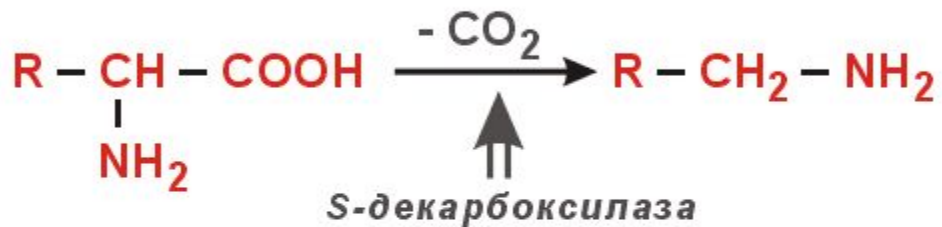


2004



Судьба углеродного скелета аминокислот

Декарбоксилирование

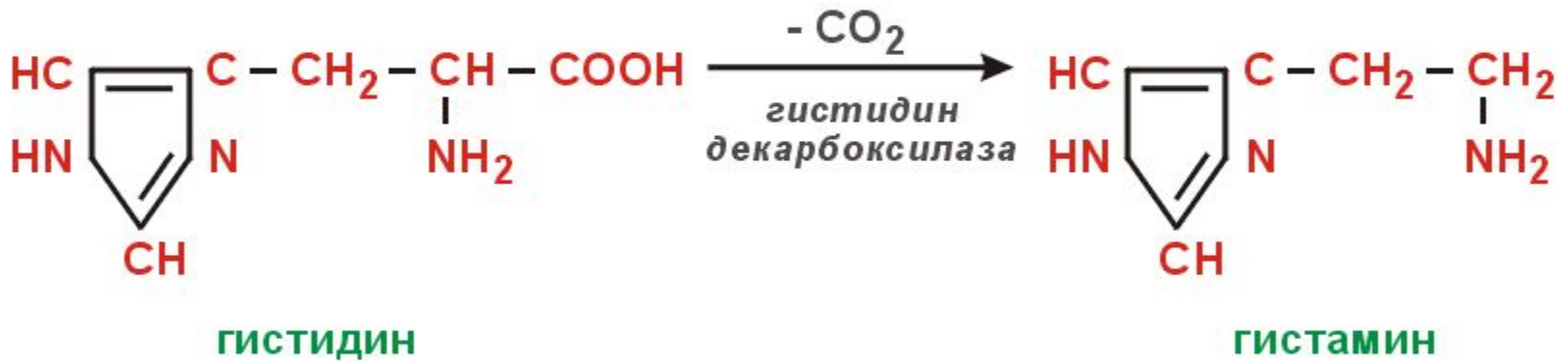


орнитин $\xrightarrow{-\text{CO}_2}$ путресцин \dashrightarrow полиамины (спермин, спермидин)

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

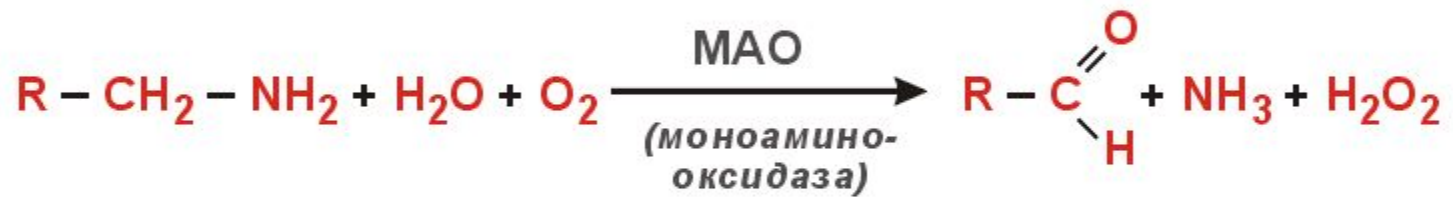


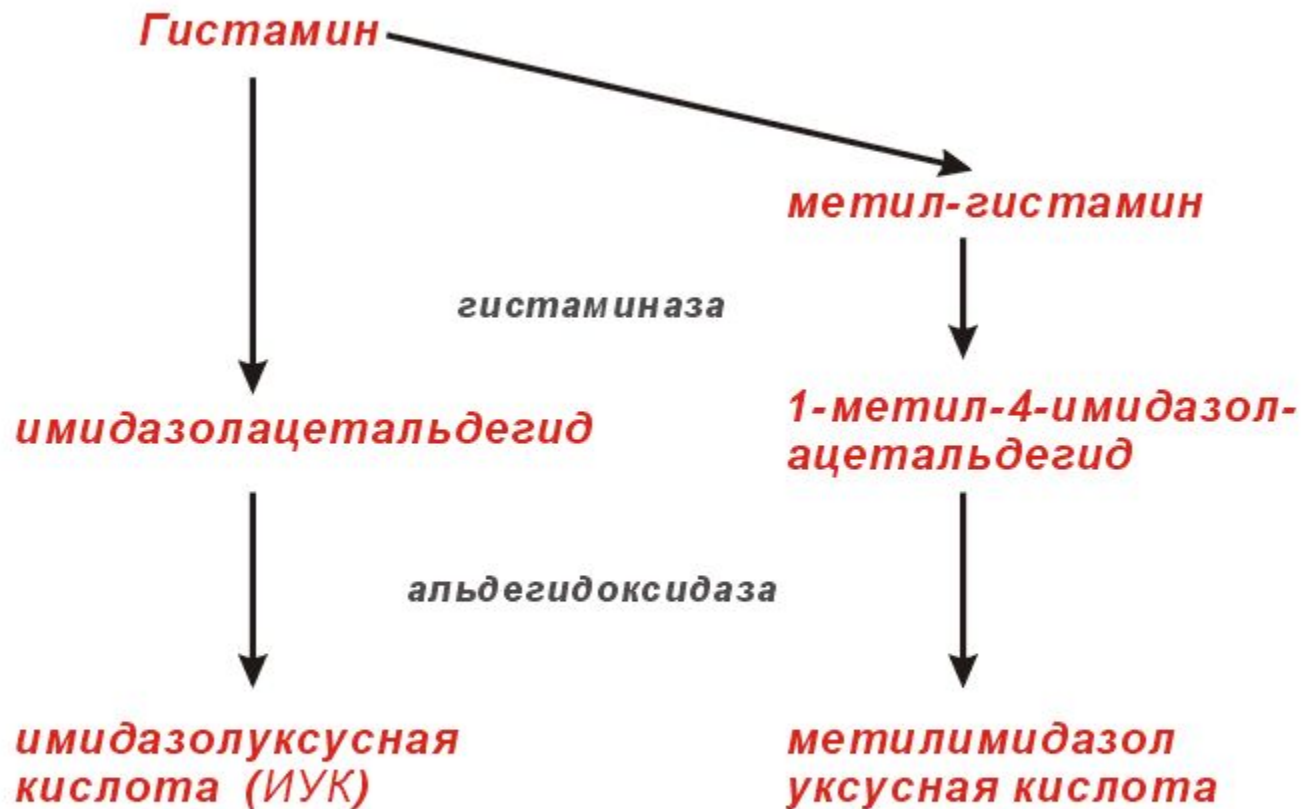
Судьба углеродного скелета аминокислот

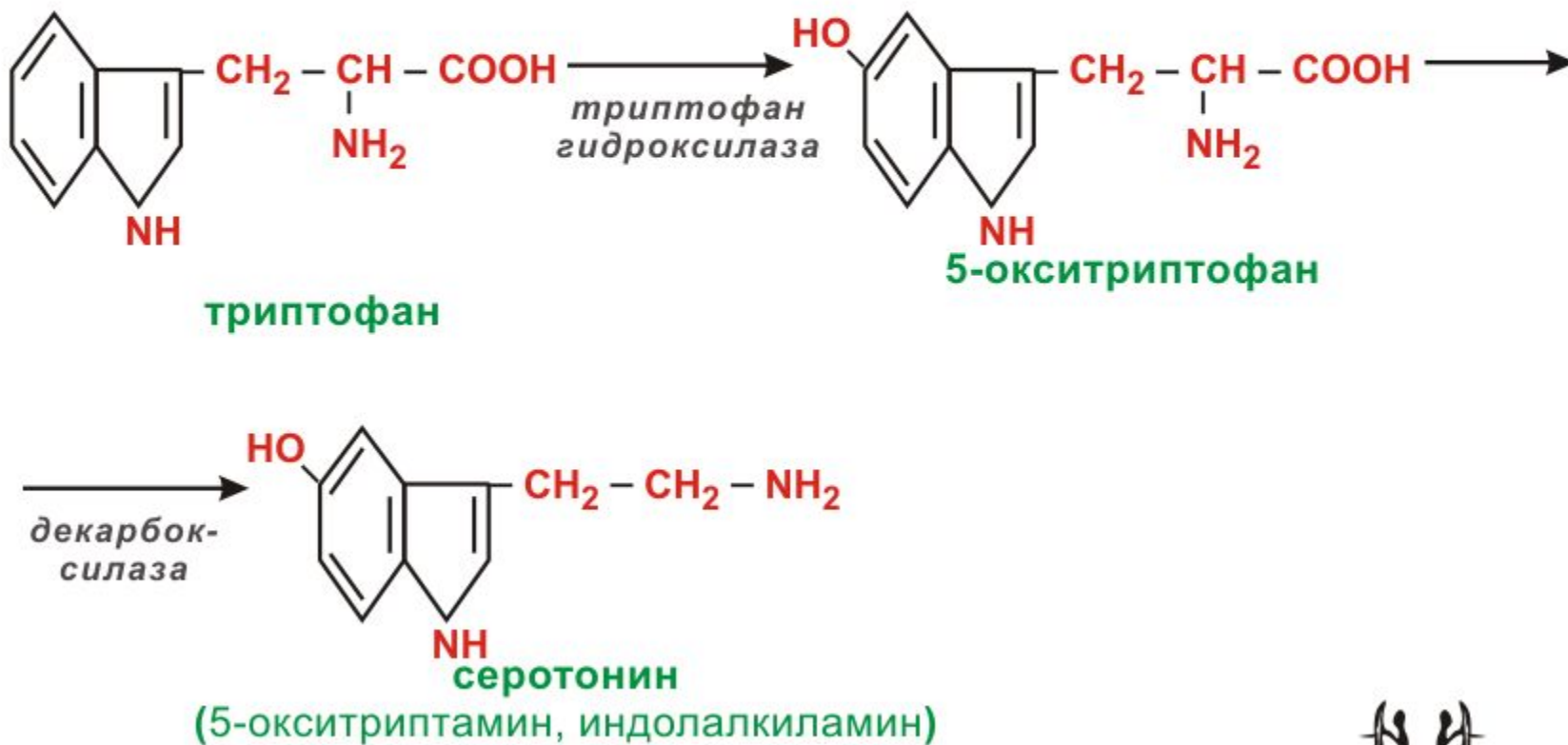




Катаболизм биогенных аминов







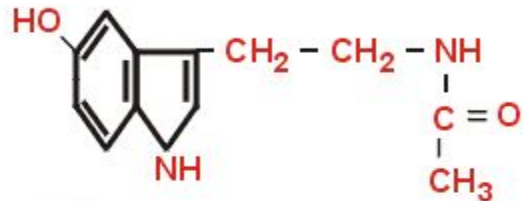


Метаболизм серотонина

N-ацетилаза

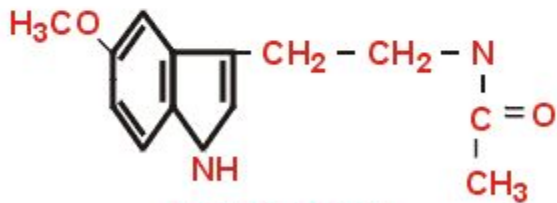
Серотонин

N-метил-трансфераза



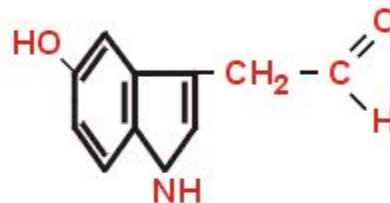
***N*-ацетил-серотонин**

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



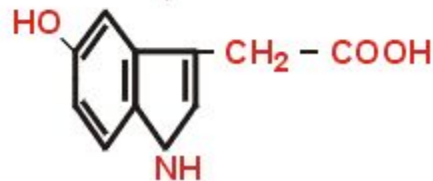
мелатонин

MAO

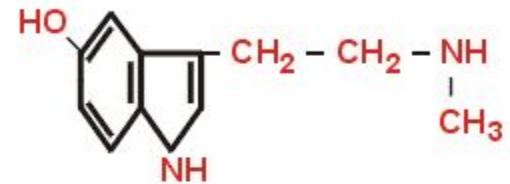


5-оксииндолуксусный альдегид

альдегидок-
сидаза

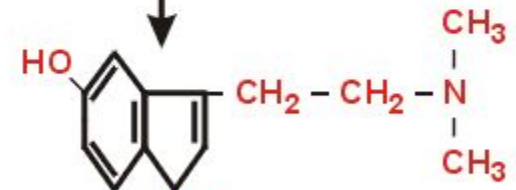


5-оксииндолуксусная кислота



***N*-метил-серотонин**

N-метил-
трансфераза



буфотенин



METABURG media

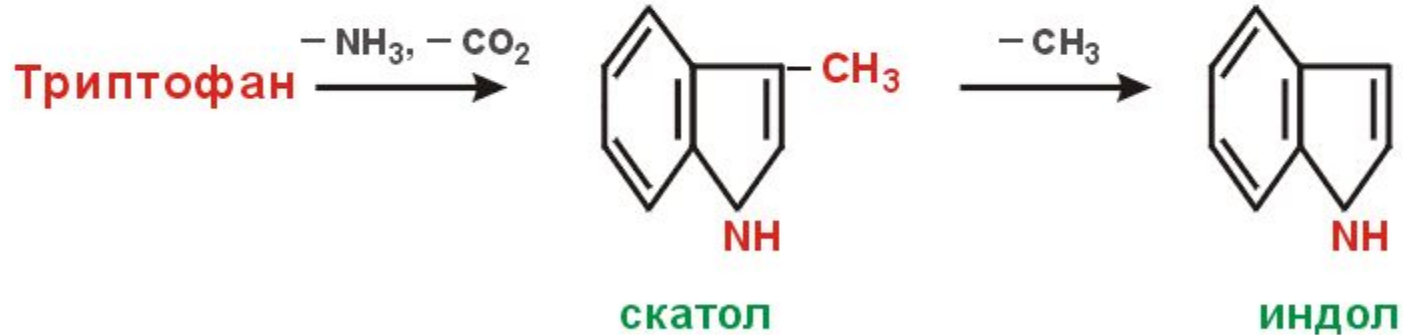
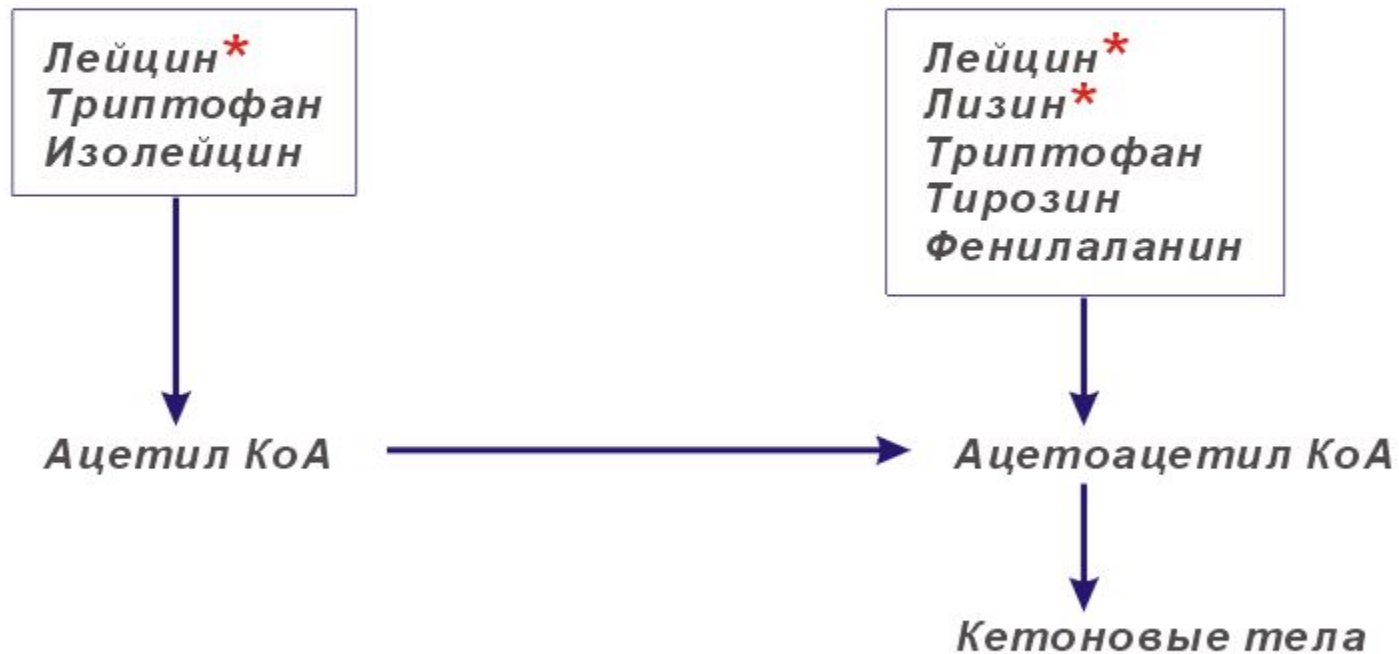




Схема катаболизма углеродного скелета аминокислот

I. Кетогенные АК:

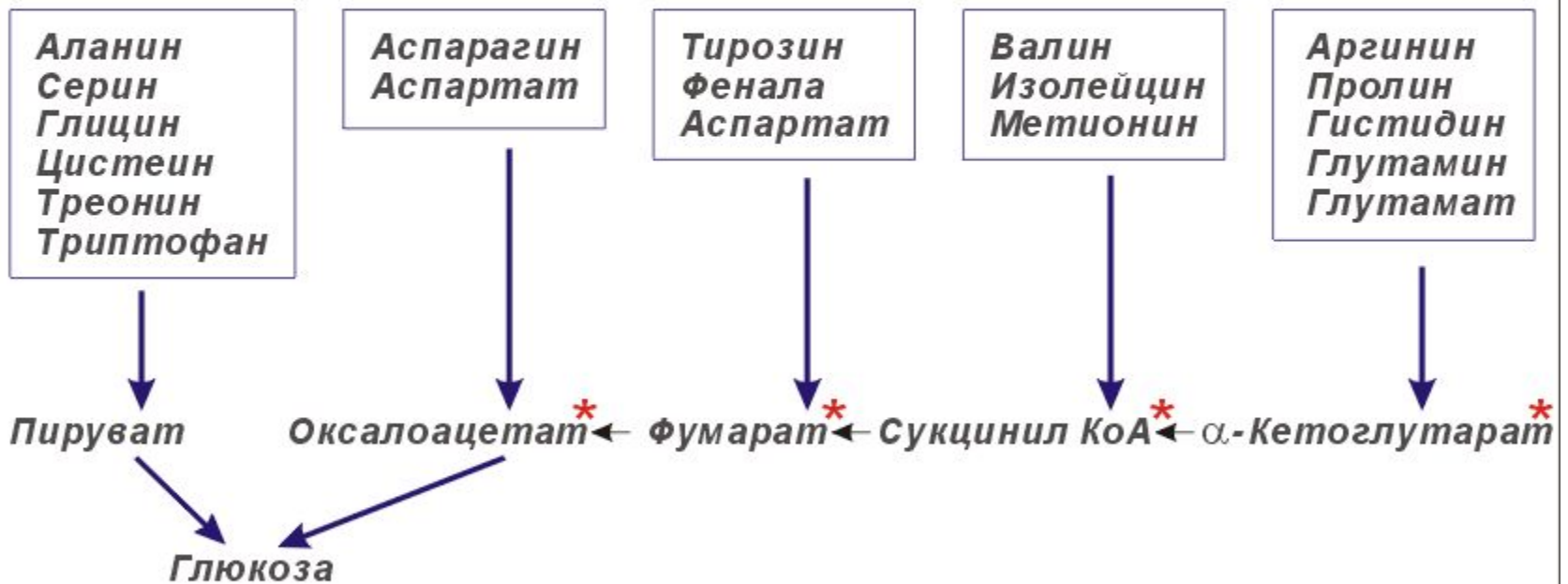


* - только кетогенные,
остальные - смешанные



Схема катаболизма углеродного скелета аминокислот

II. Глюкогенные:



* - интермедиаты цикла Кребса



*гидролитическое
дезаминирование*

переаминирование





2004