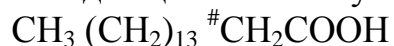


Вариант 3

1. Проследите путь радиоактивной метки ^{14}C в случае расщепления пальмитиновой кислоты до ацетил-СоА путем окисления.



2. В каком положении обнаружится метка ^{14}C после поступления в ЦК меченого ацетил-СоА из задачи №1 в следующих метаболитах цикла: а) ОАА; б) СУС.

3. Катаболизм серина и цистеина отличается необычным способом дезаминирования, которое приводит к одному и тому же промежуточному продукту, претерпевающему в дальнейшем таутомерное превращение и гидролиз. В конечном результате обе аминокислоты превращаются в пируват. Представьте уравнения этих превращений

4. Представьте уравнение материального баланса цикла мочевины. Какие соединения являются источником азота для цикла мочевины? Что является источником углеродных атомов поступающих в цикл?