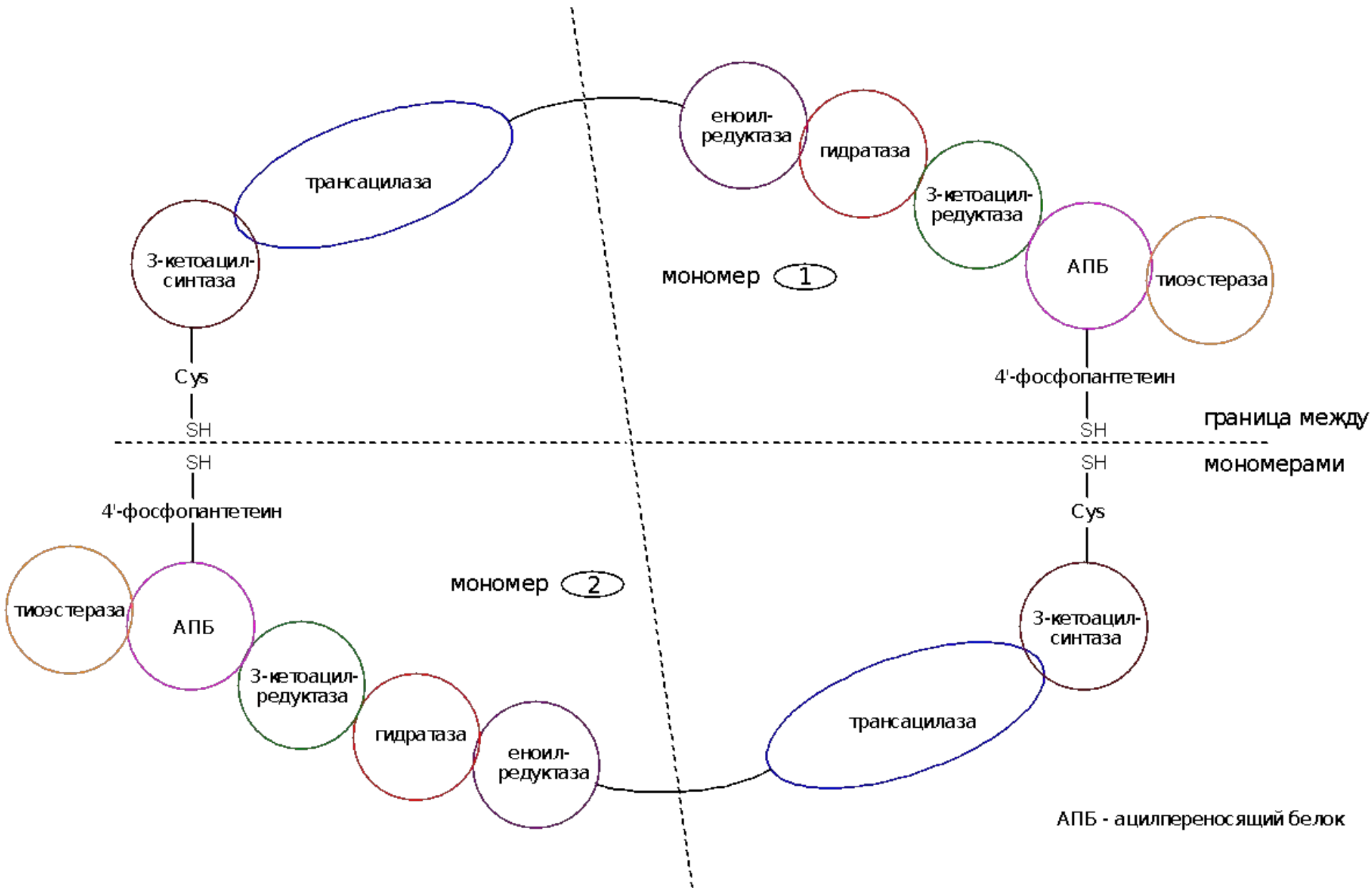
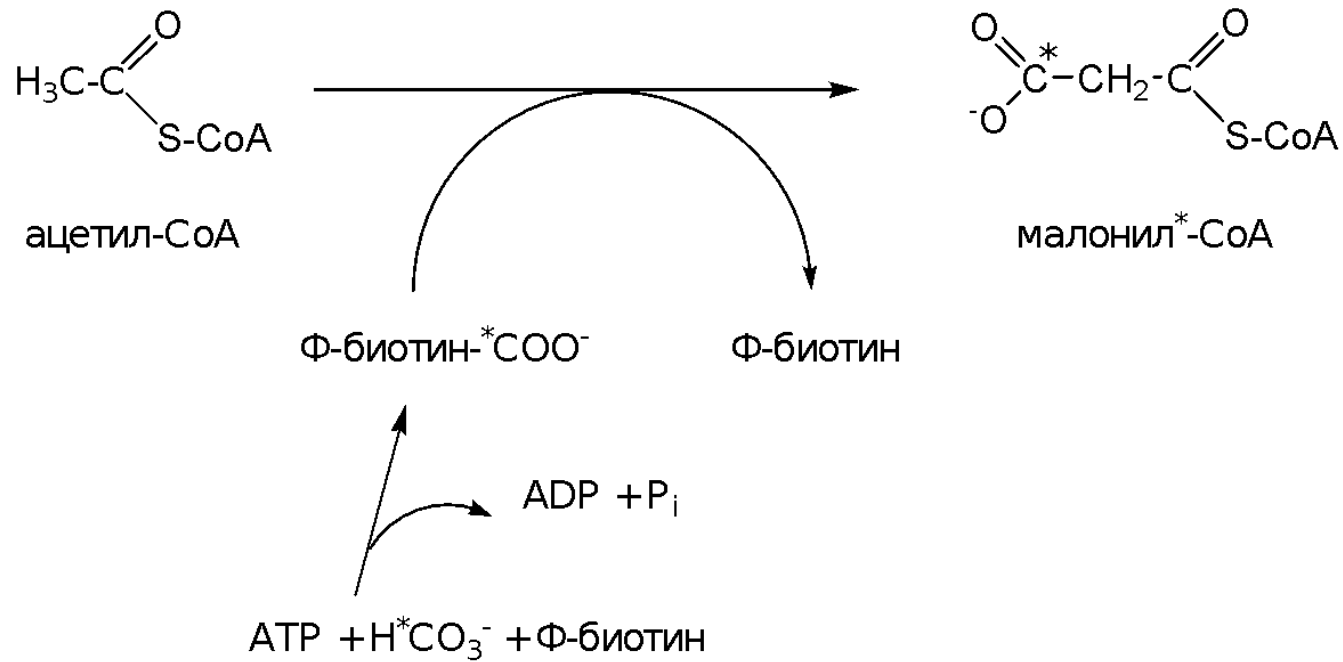
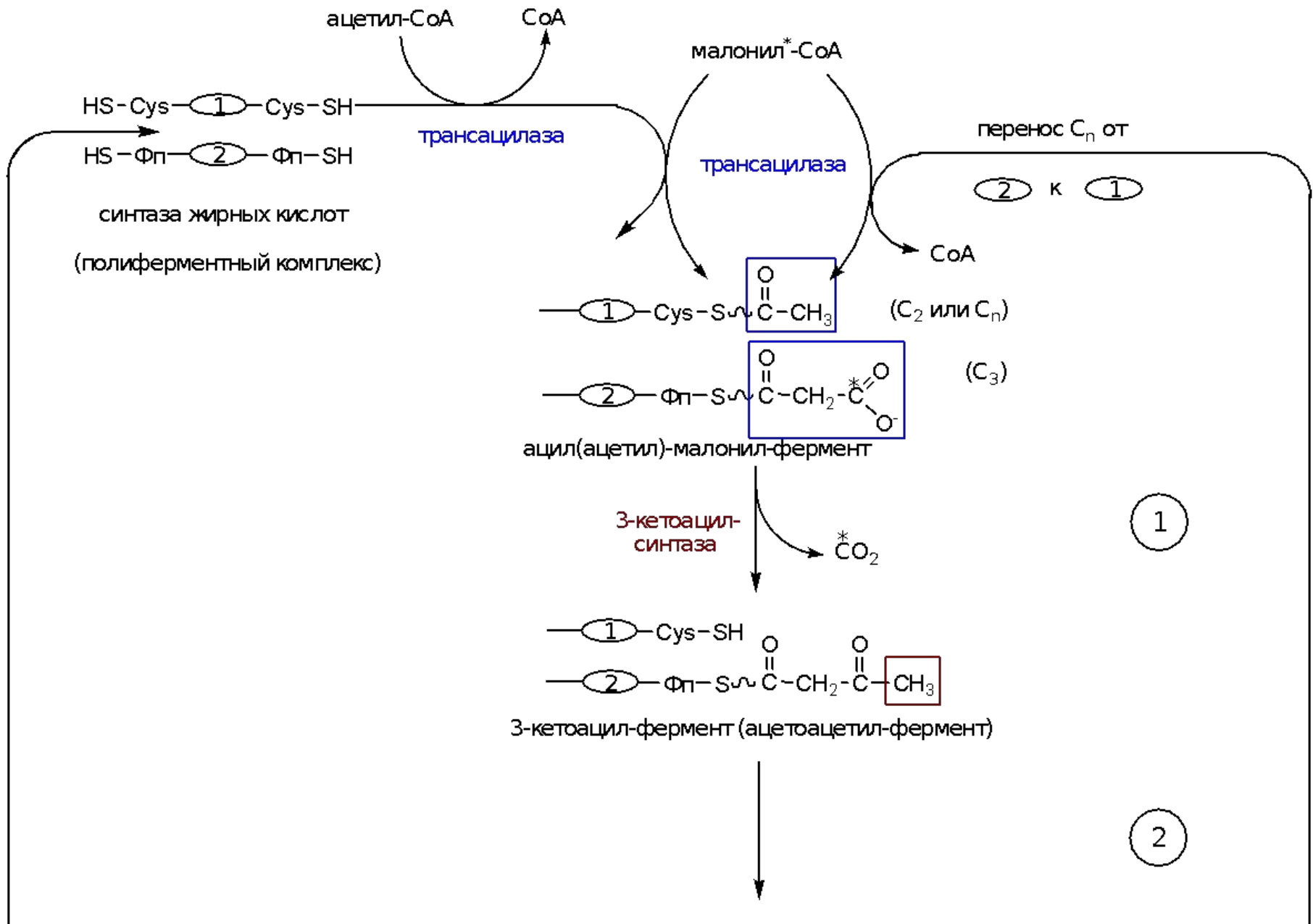


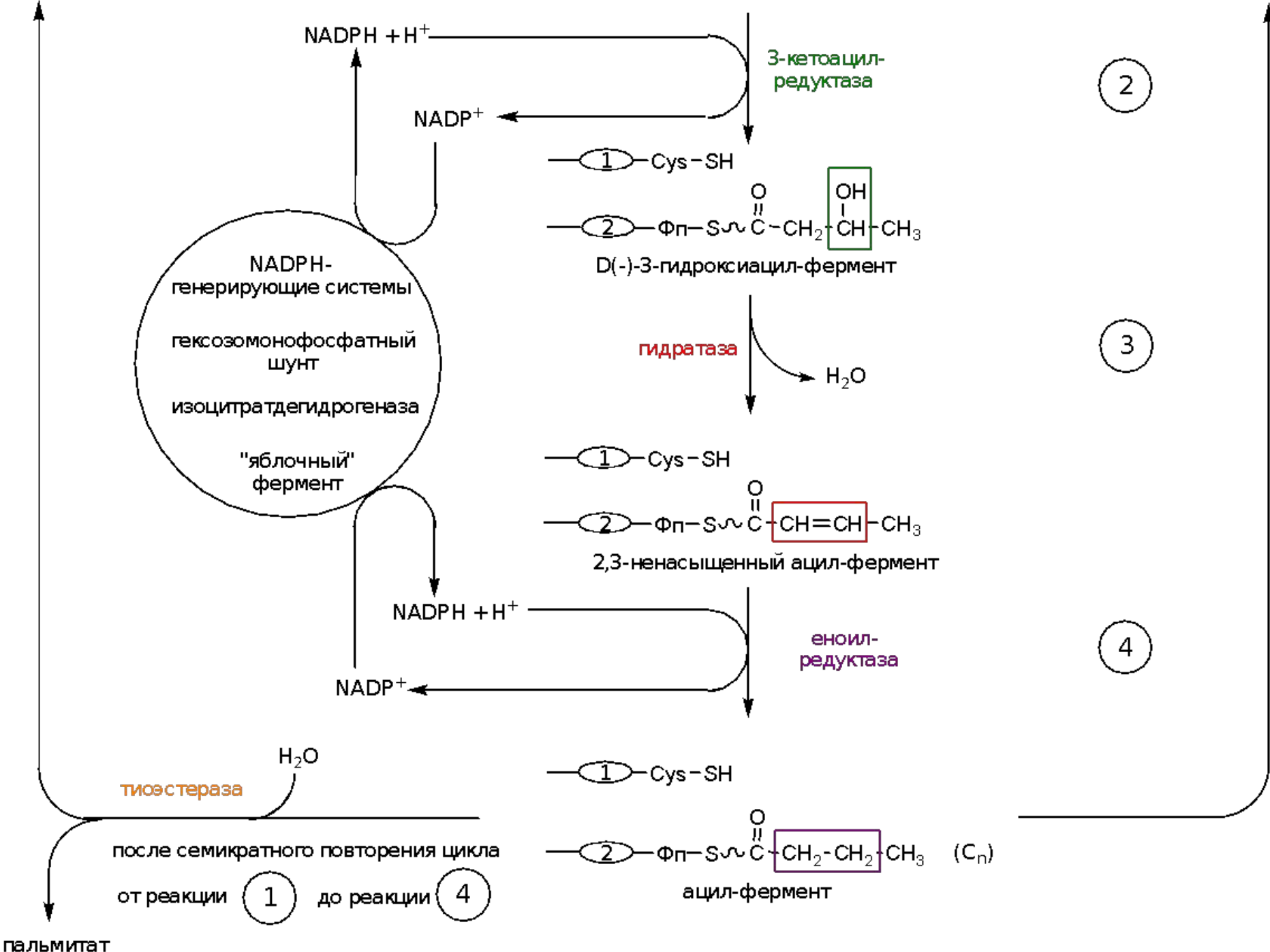
Полиферментативный комплекс синтеза жирных кислот



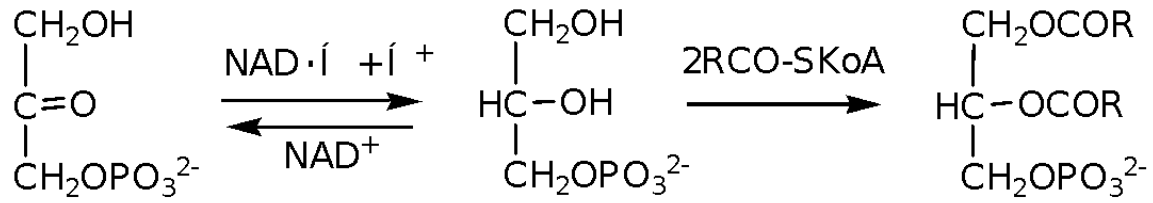
Превращение ацетил-СоА в малонил-СоА







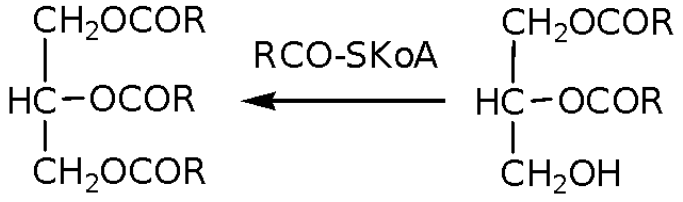
Áèì ñèì òàç èèì èäì â



äèì èíèàòäãí ó î ñò àò

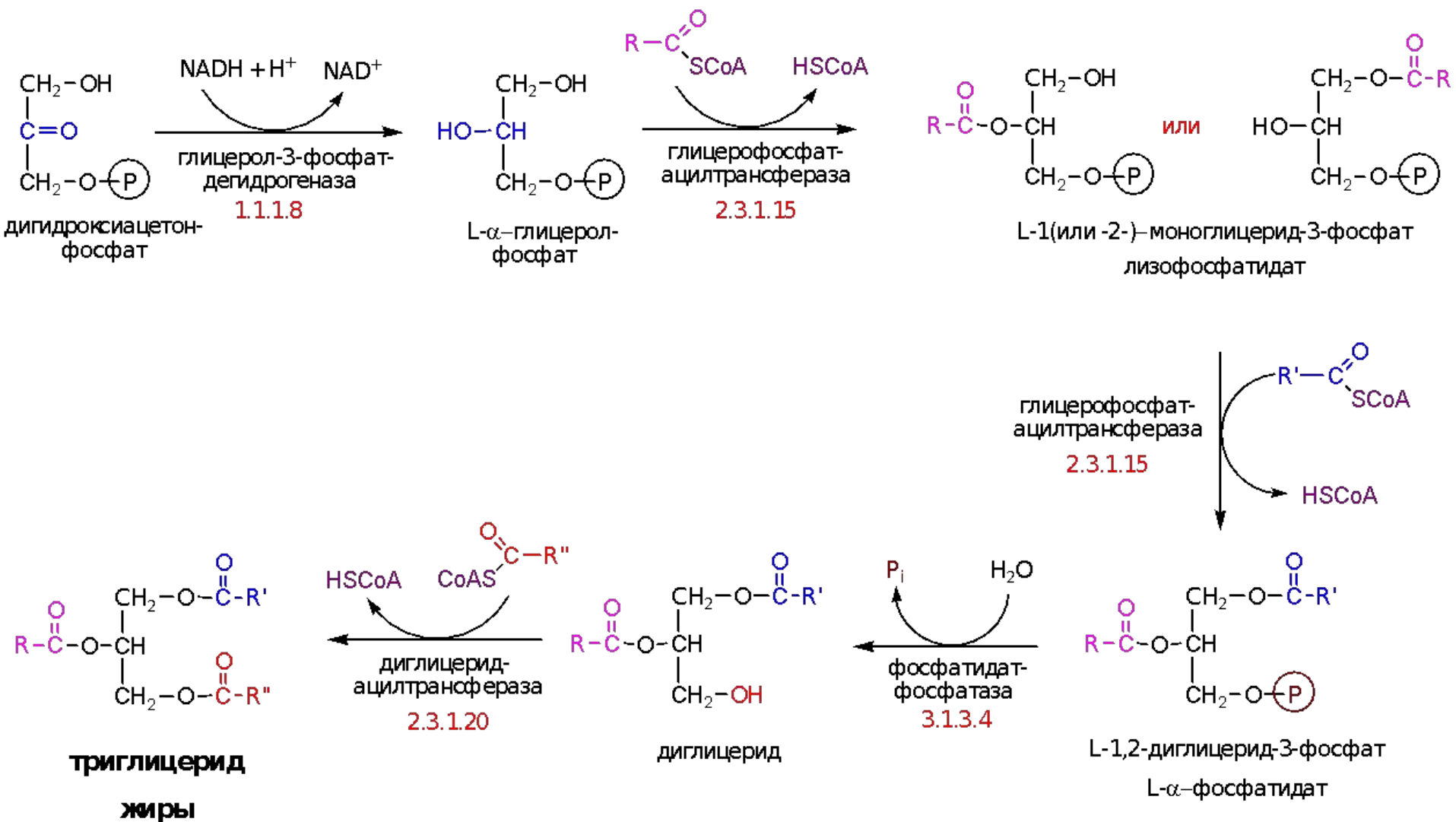
ó î ñò àèèàò
(ñí èü ó î ñò àèäí í é èèñèí òú)

↓ ó î ñò àòàçà

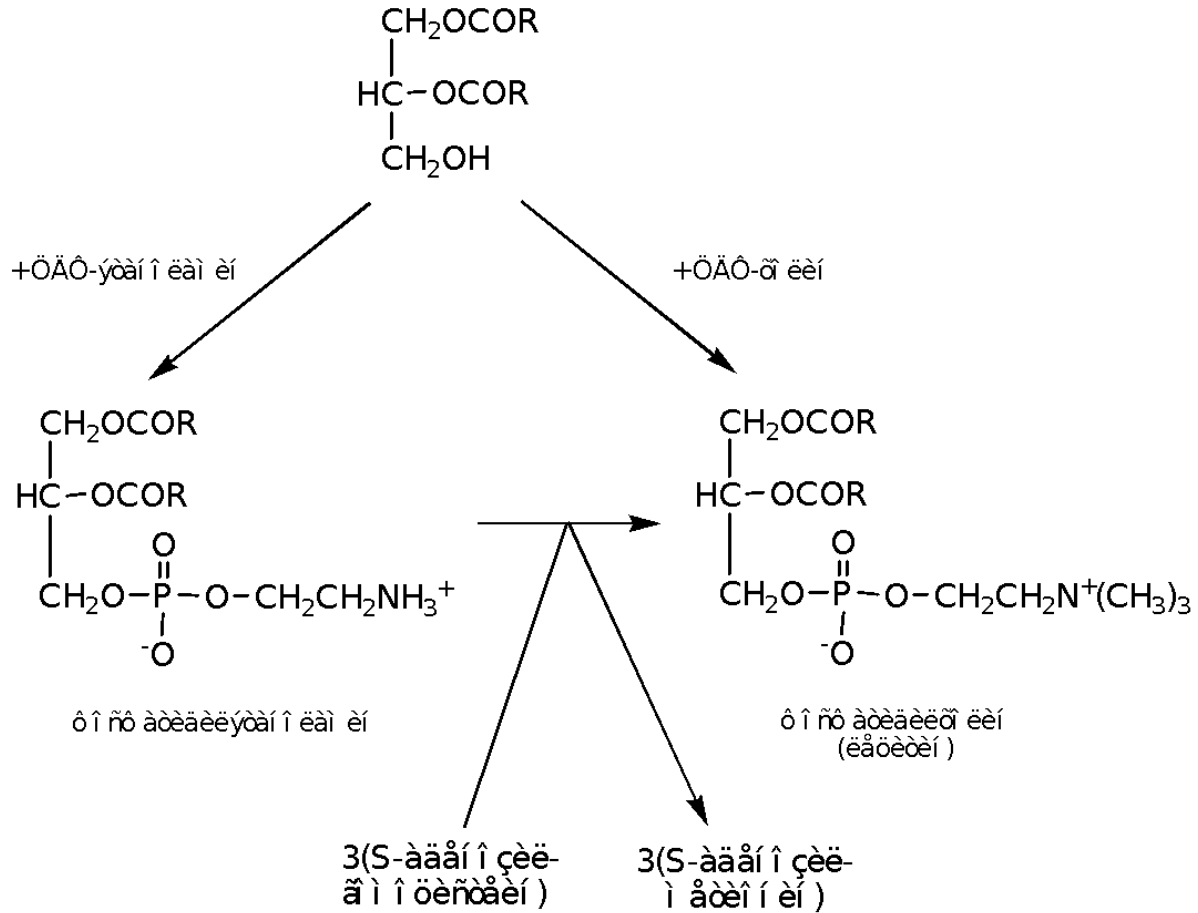


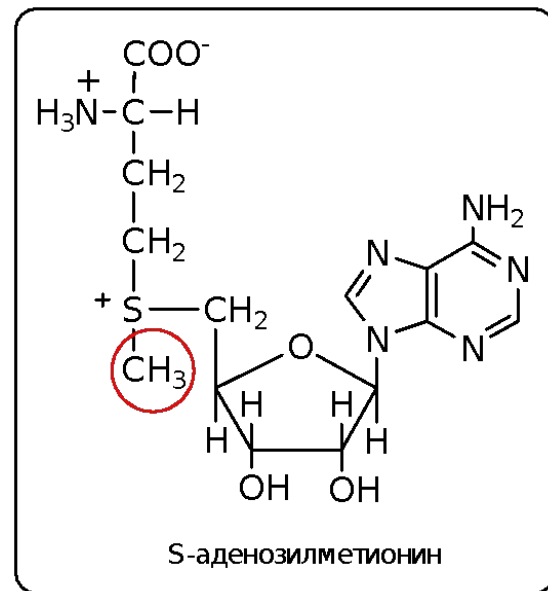
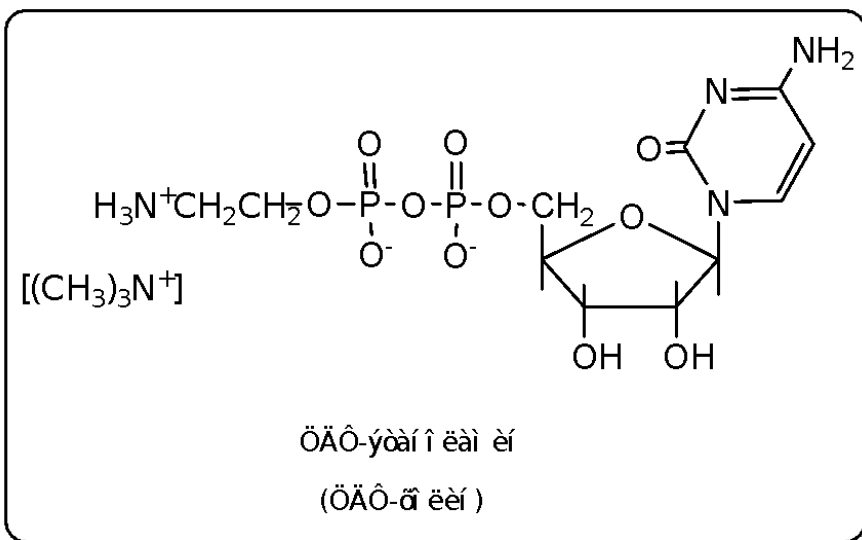
æèðú

Образование ди- и триглицеридов

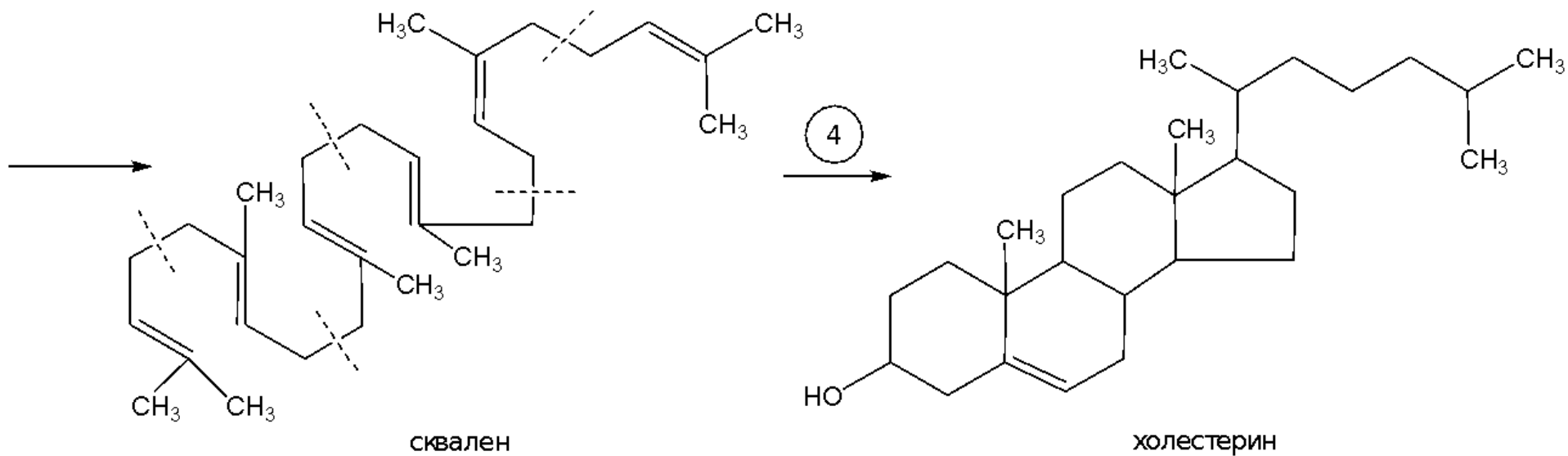
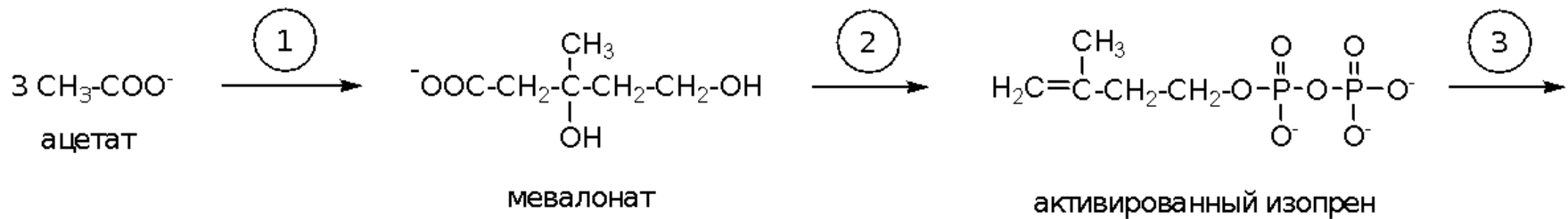


Áèì ñèí òàç èèí èàí â



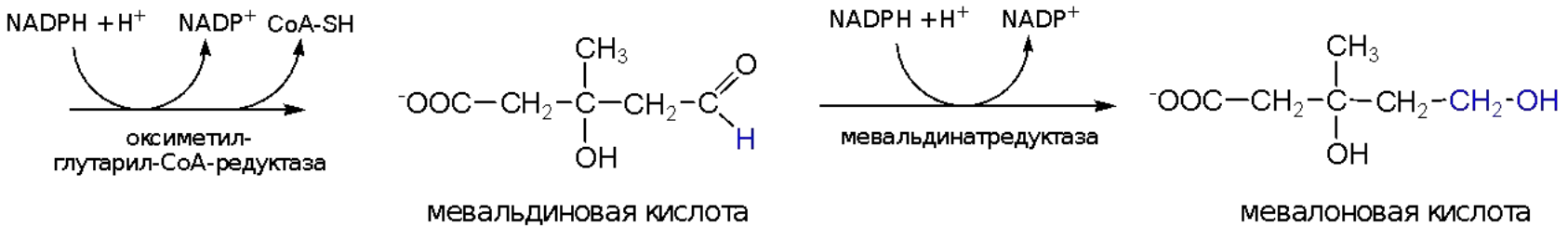
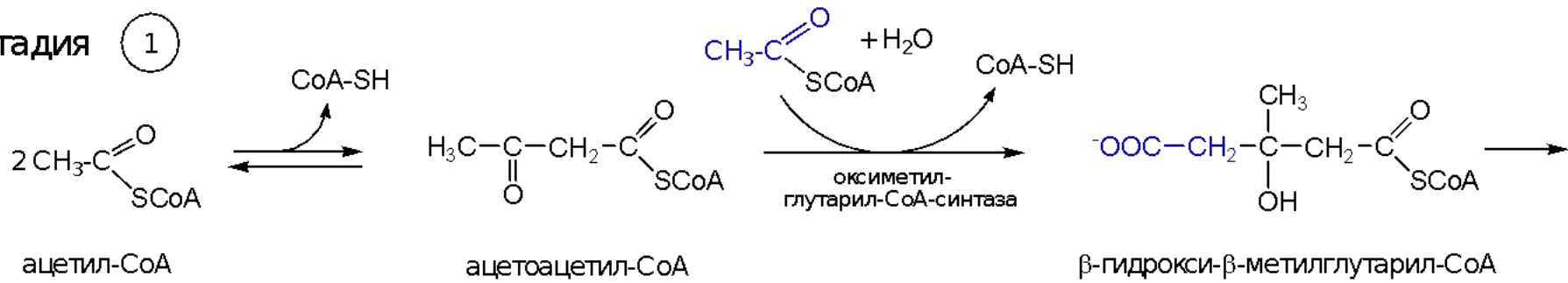


Краткая схема синтеза сквалена и холестерина



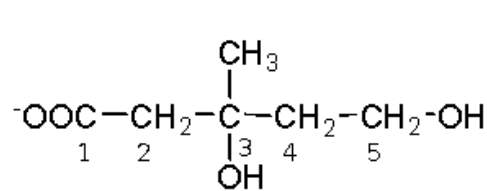
Синтез сквалена по стадиям

Стадия 1

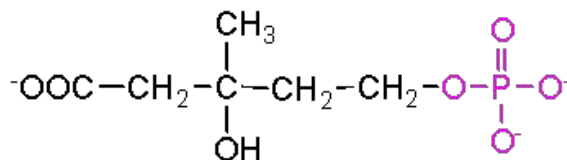


Синтез сквалена по стадиям

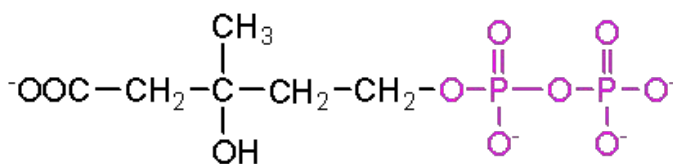
Стадия 2



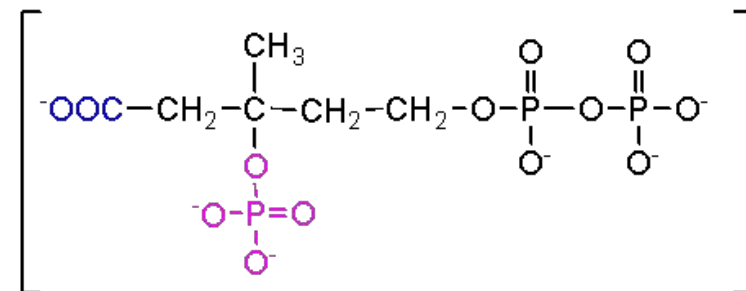
мевалоновая кислота



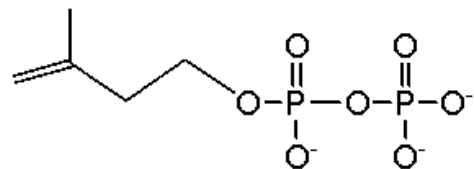
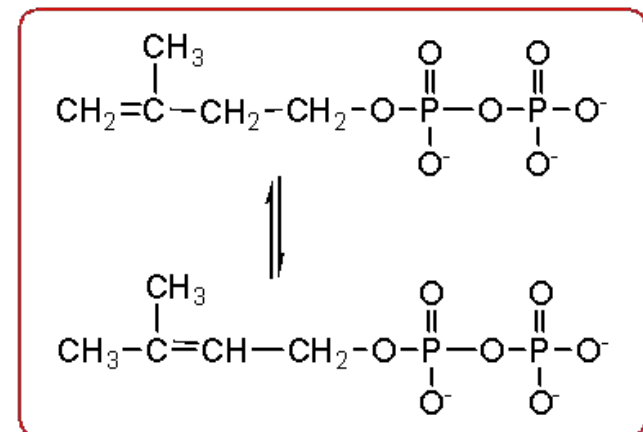
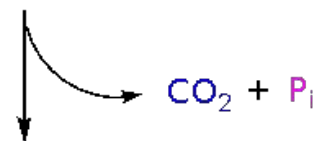
5-фосфомевалонат



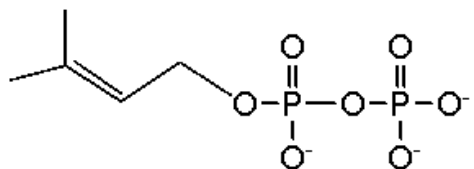
5-пирофосфомевалонат



3-фосфо-5-пирофосфомевалонат



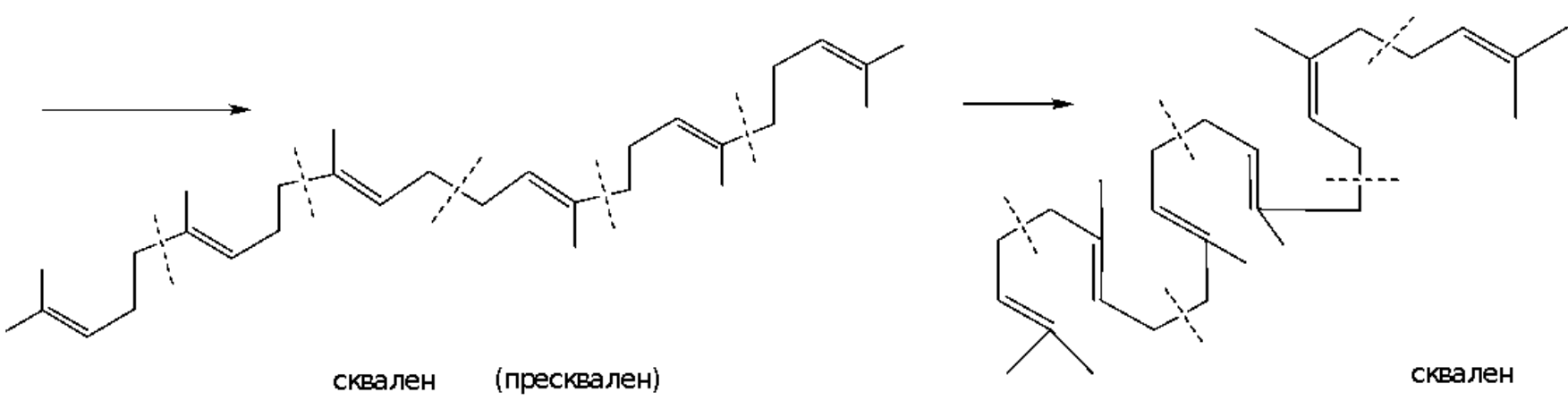
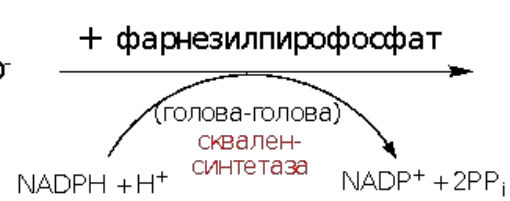
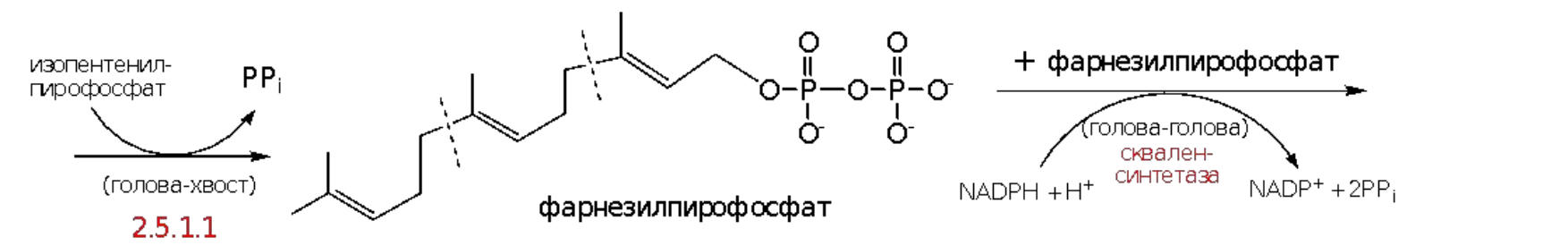
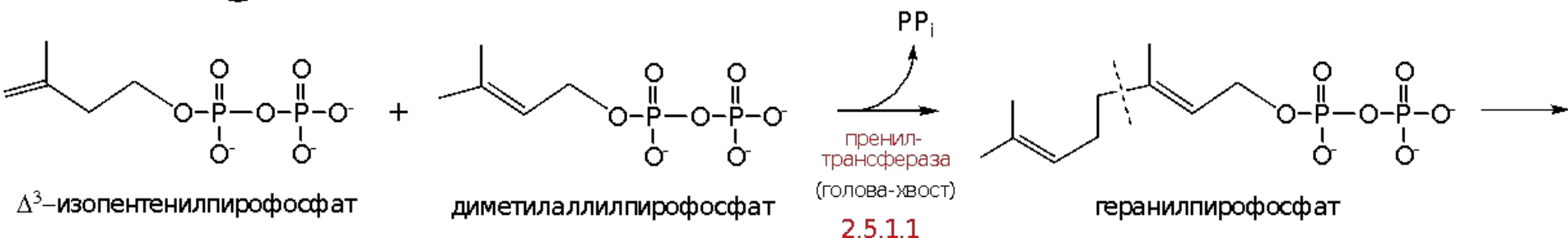
Δ^3 -изопентенилпирофосфат



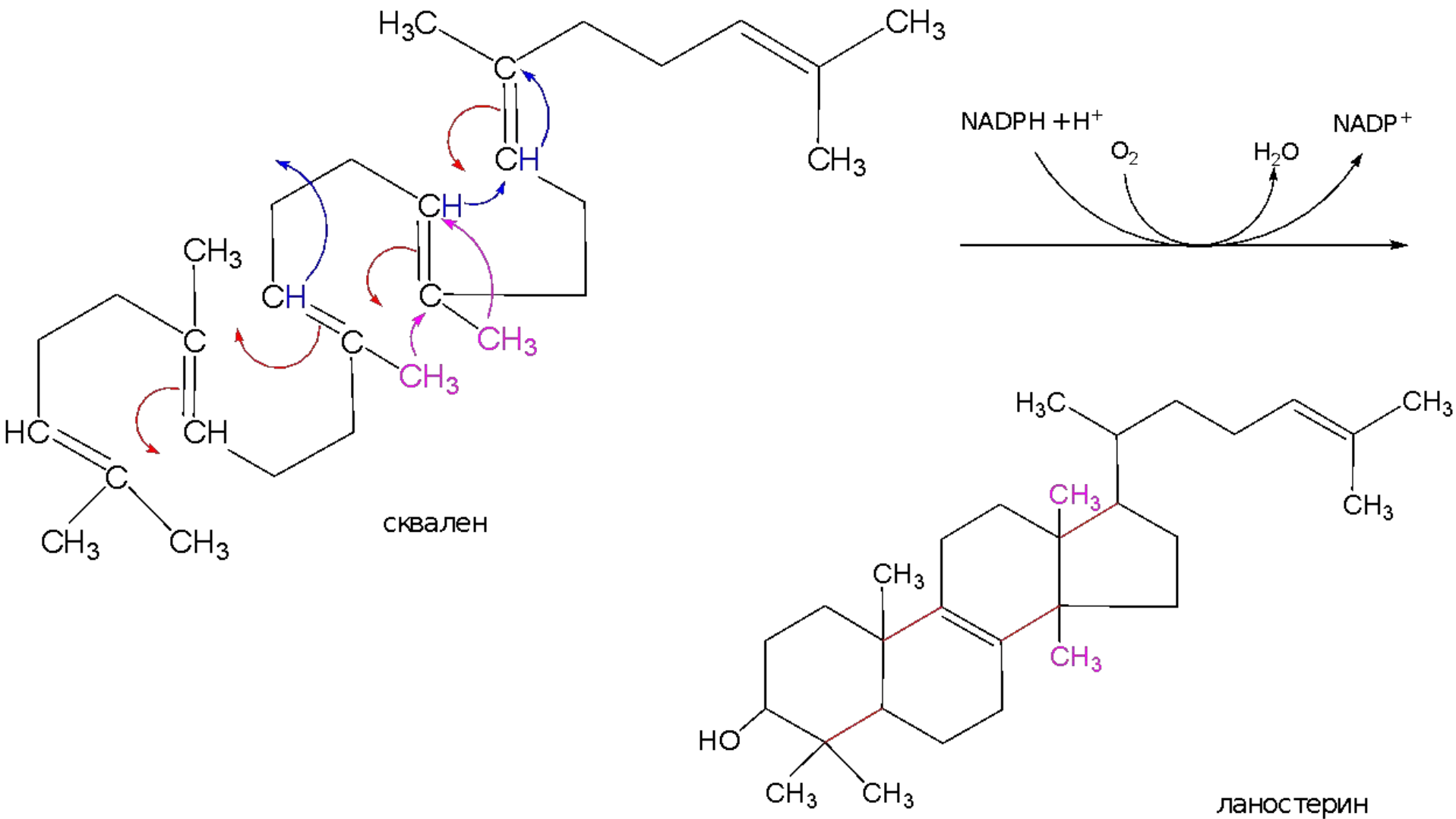
диметилаллилпирофосфат

Синтез сквалена по стадиям

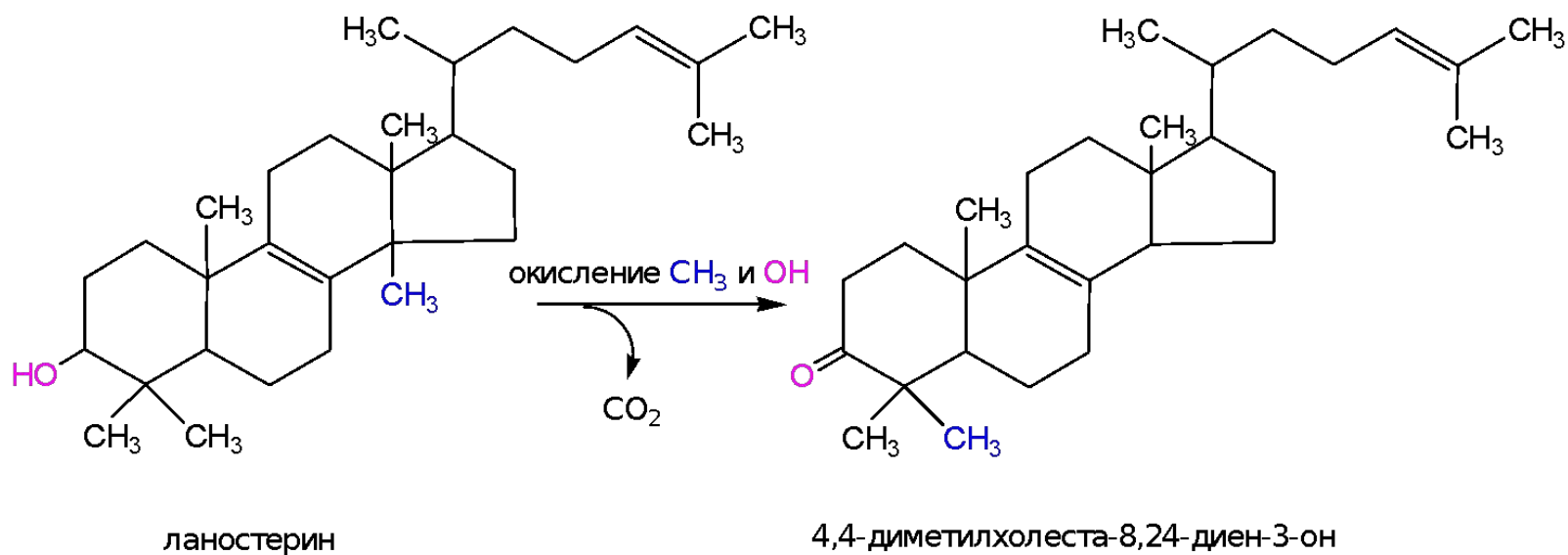
Стадия **3**

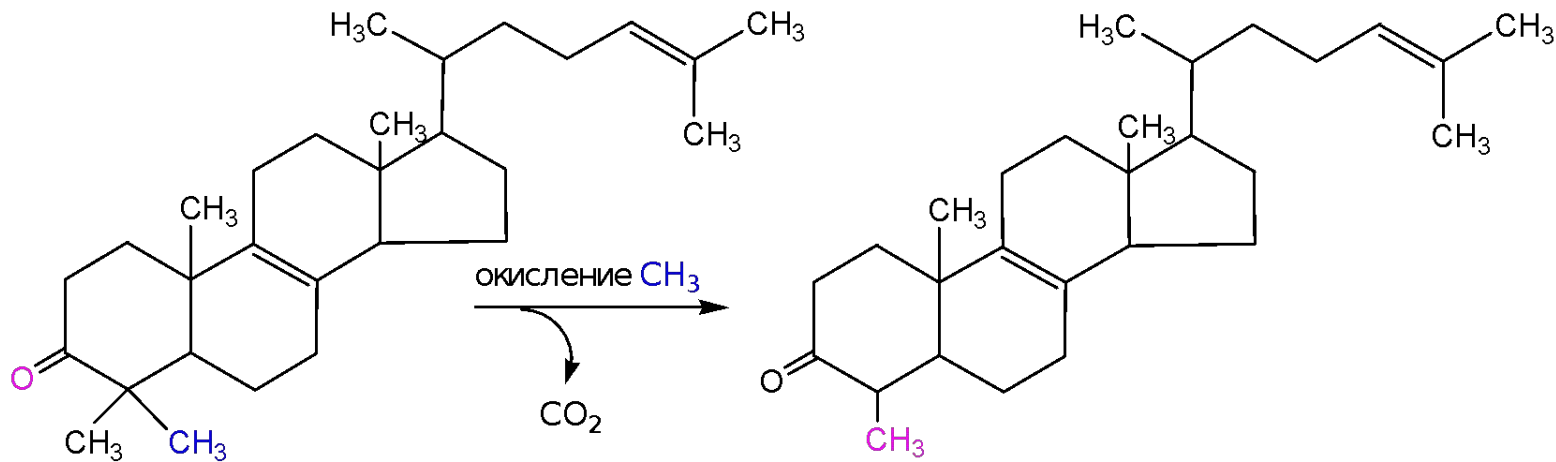


Превращение сквалена в ланостерин



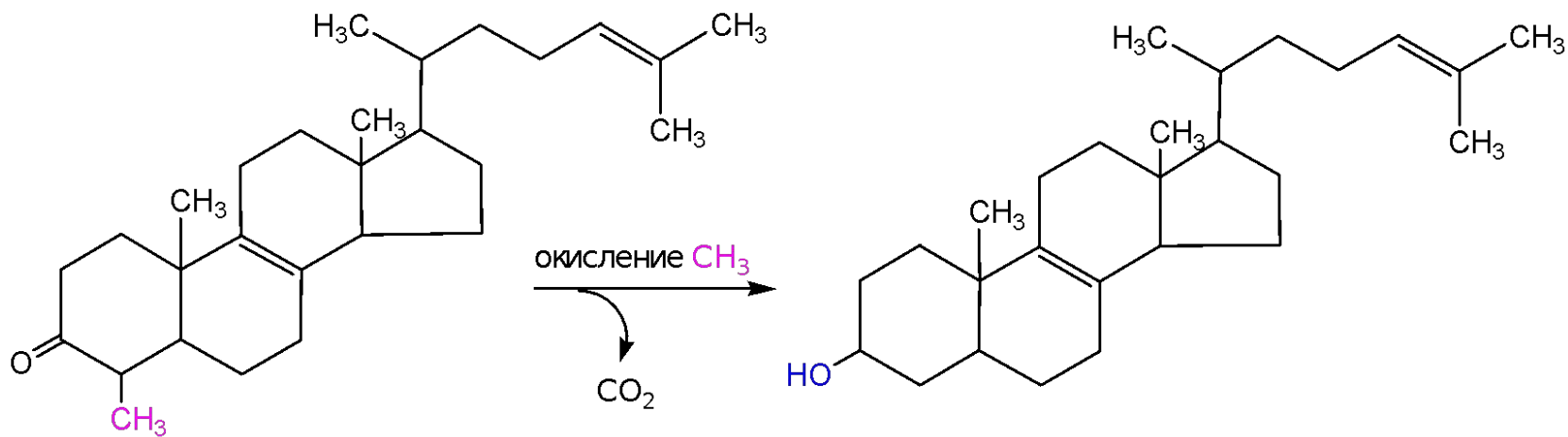
Превращение ланостерина в холестерин





4,4-диметилхолеста-8,24-диен-3-он

4- α -метилхолеста-8,24-диен-3-он



4- α -метилхолеста-8,24-диен-3-он

зимостерин
($\Delta^{8,24}$ -холестадиенол)

