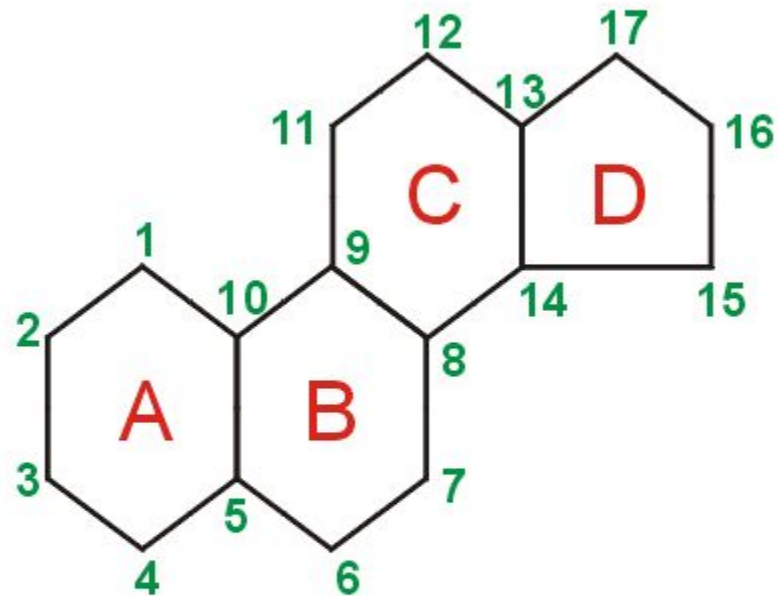




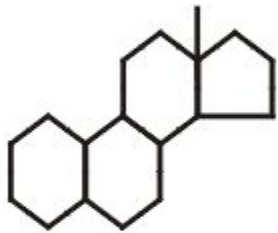
2004



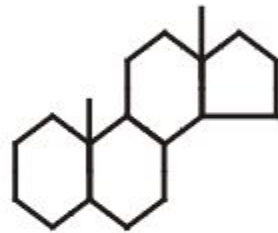
Стероиды



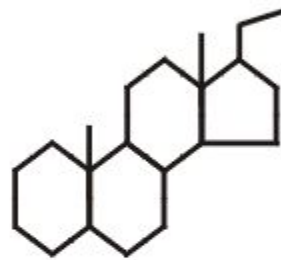
циклопентанпергидрофенантрен



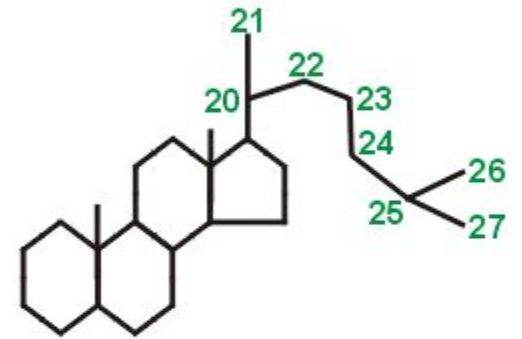
C_{18} - эстран



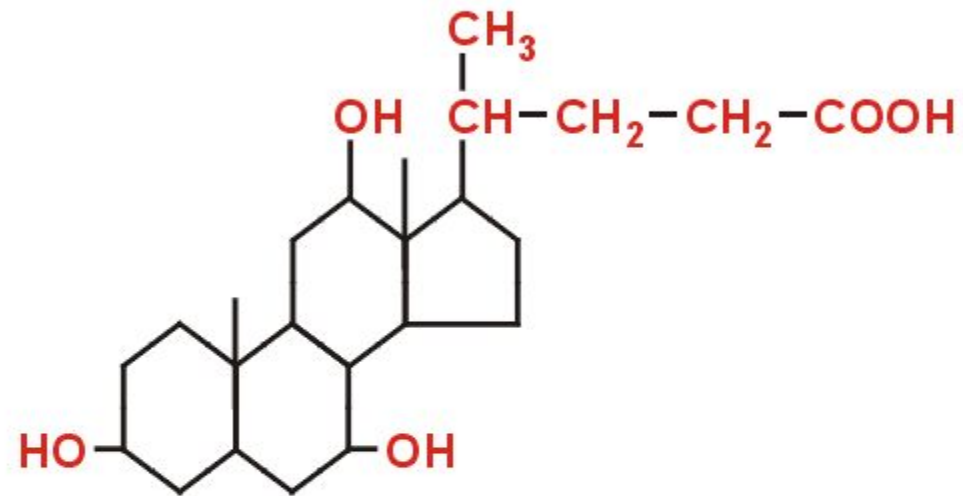
C_{19} - андростан



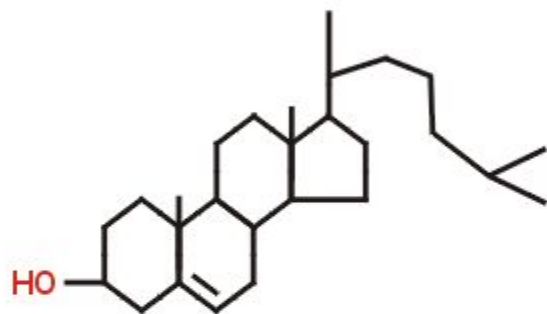
C_{21} - прегнан



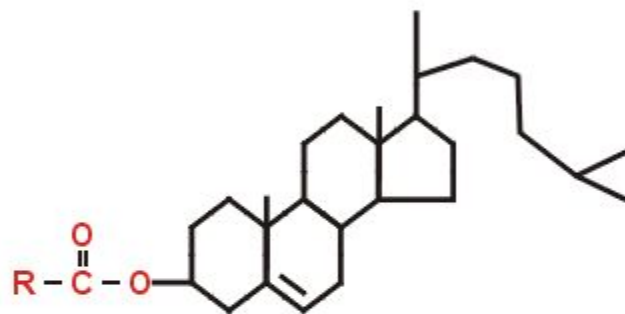
C_{27} - холестеран



желчная кислота
холевая
(3,7,12 - триоксихолановая)



холестерин



ЭХС

(АХАТ = ацил КоА -холестерин -ацилтрансфераза)

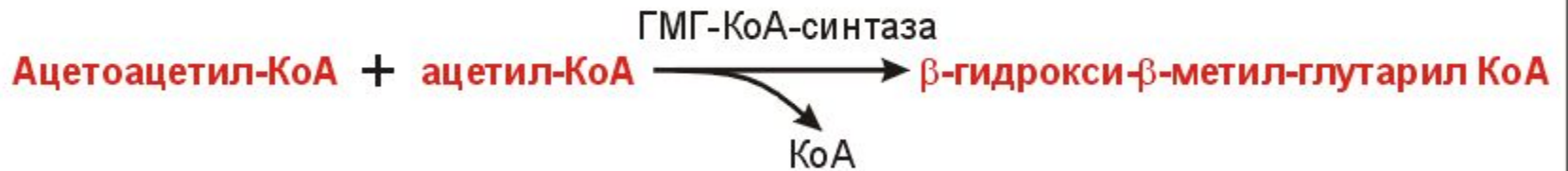
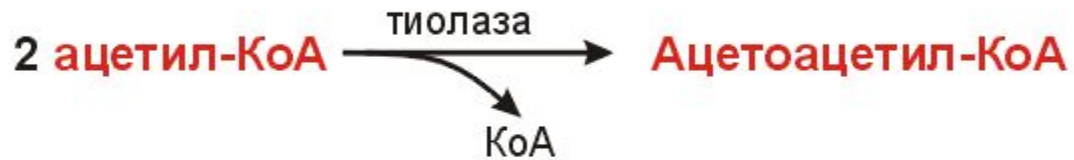


Лецитин-холестерин-ацилтрансферазная реакция



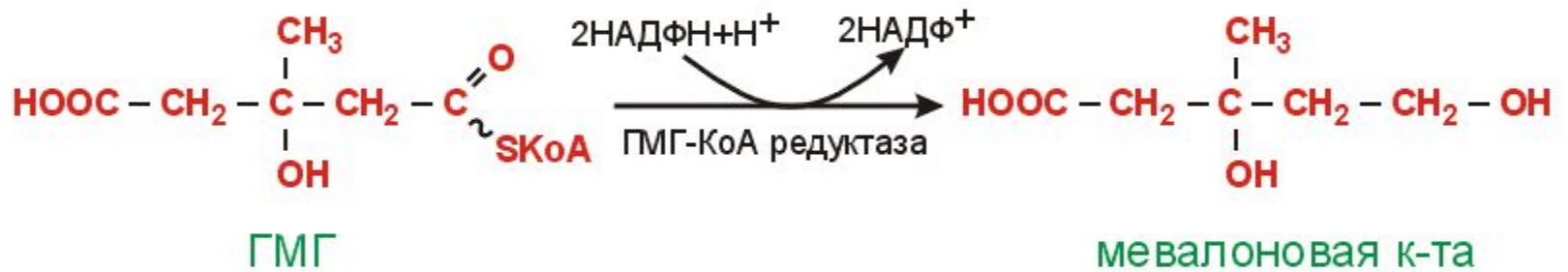


Биосинтез ХС



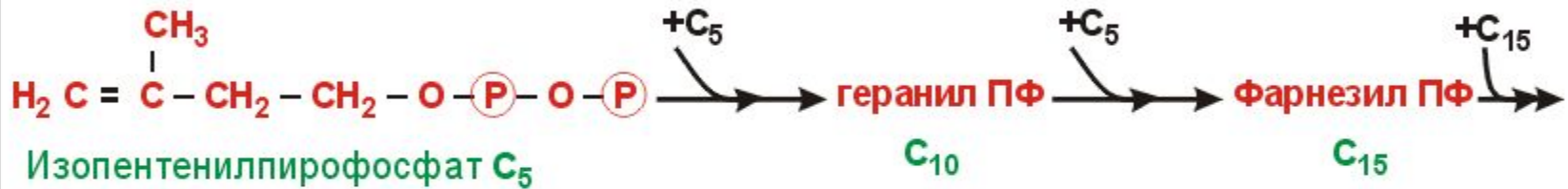


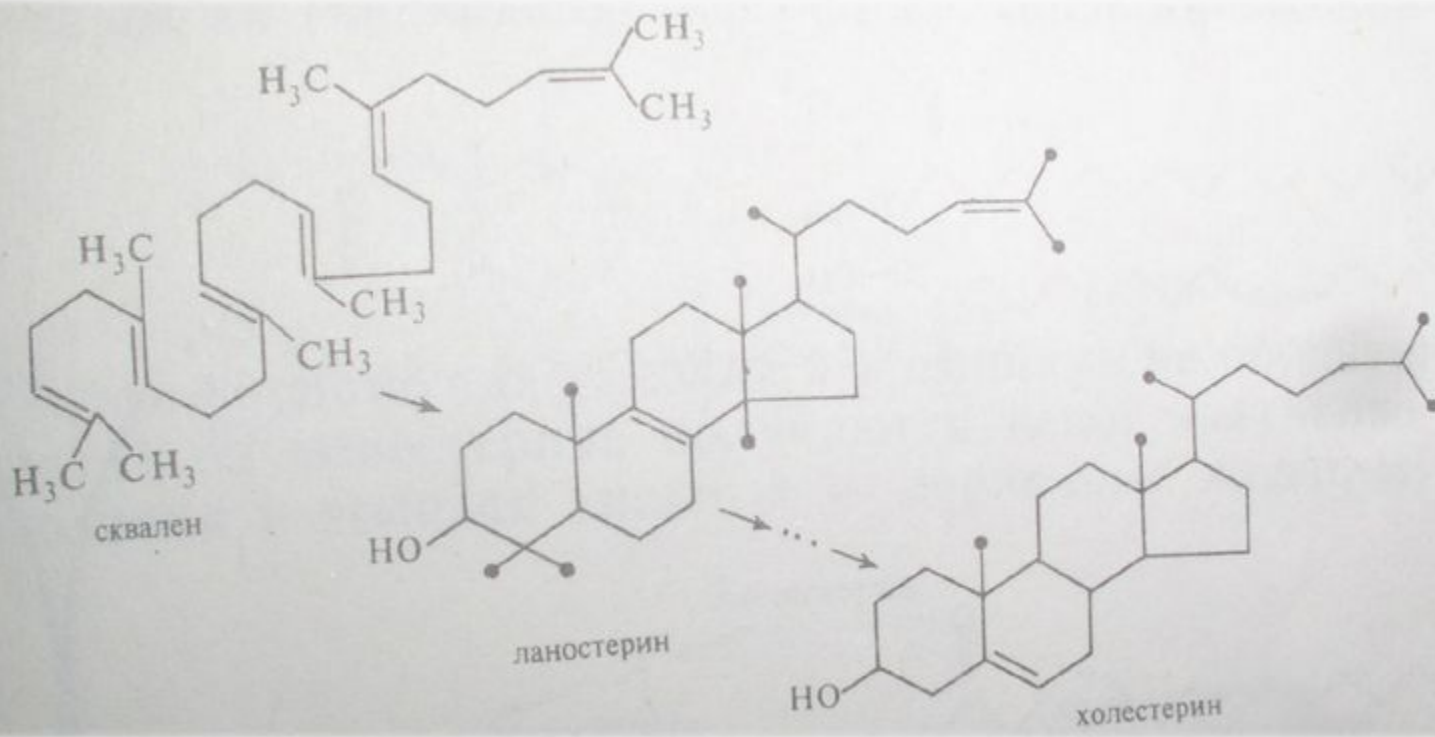
Биосинтез ХС

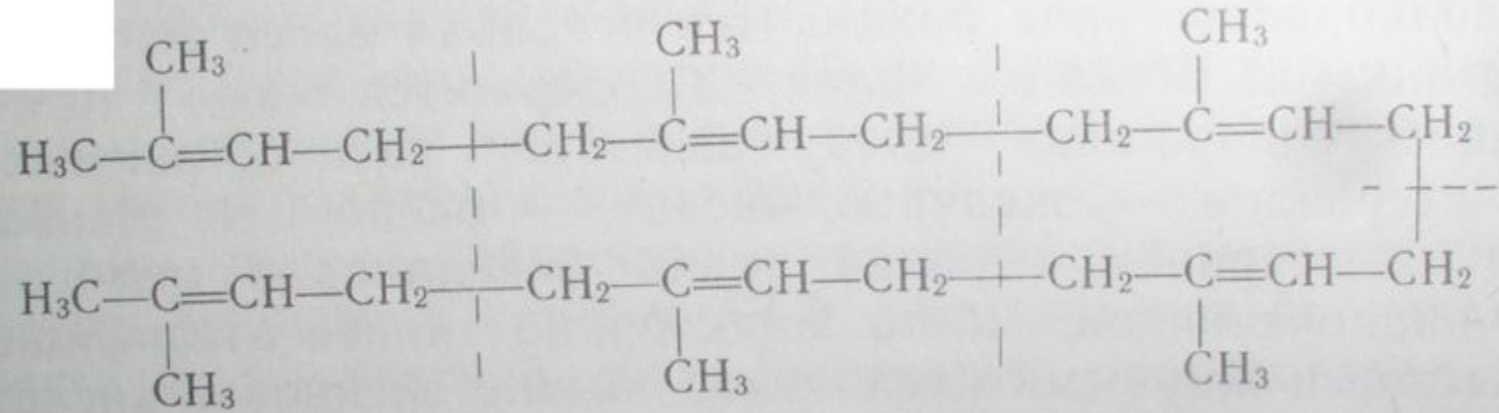




Биосинтез ХС





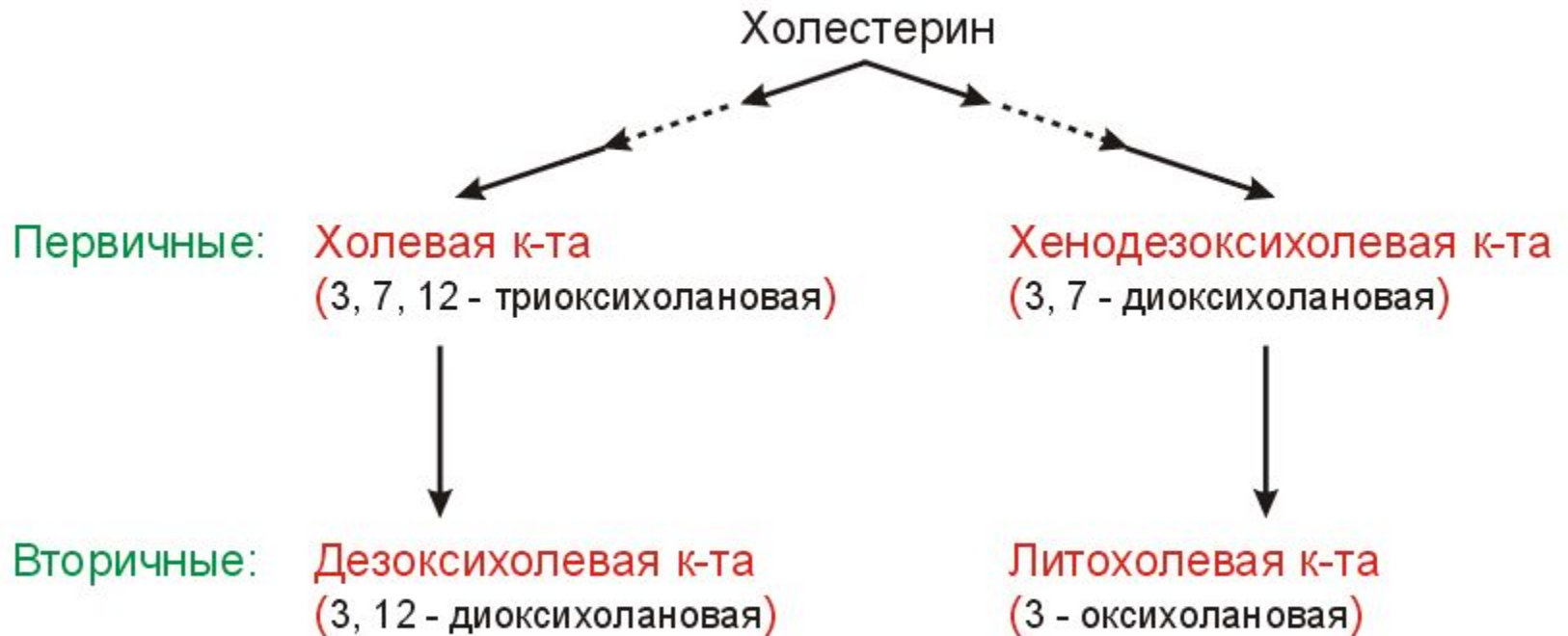




$XC_{\text{синтез.}} + XC_{\text{пищи}} = XC_{\text{экср.}} + \text{Желчные к-ты}_{\text{экср.}} +$ (ХС, использованный для синтеза вит. D₃, стероидных гормонов, ЛП, мембран)



Желчные кислоты





2004