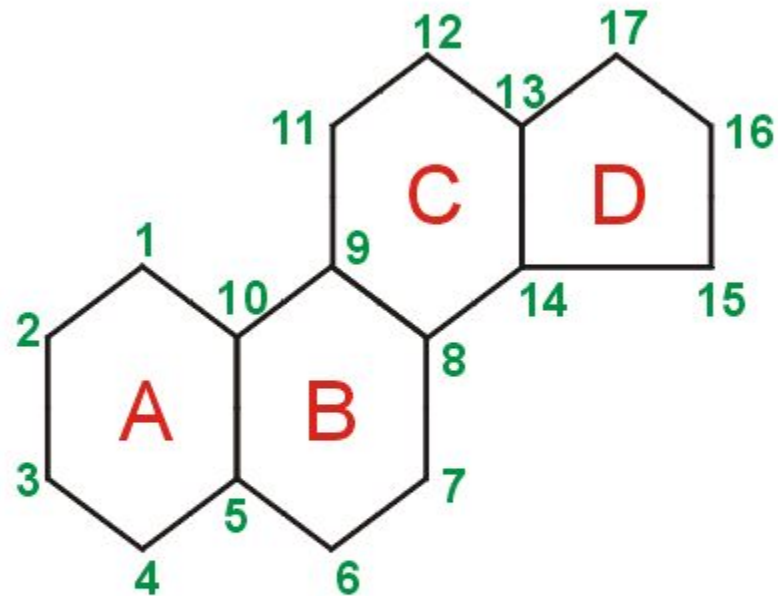




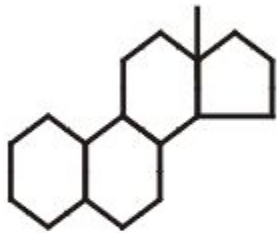
2004



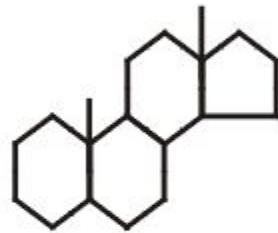
# Стероиды



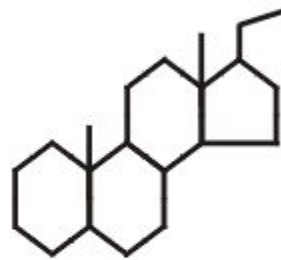
циклопентанпергидрофенантрен



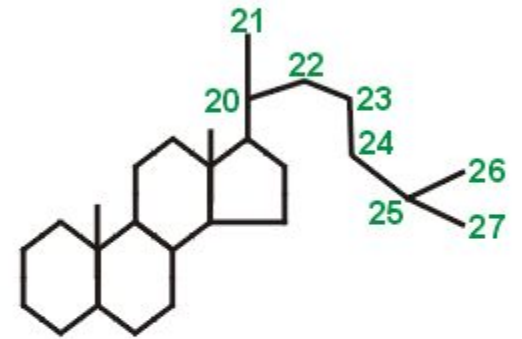
$C_{18}$  - эстран



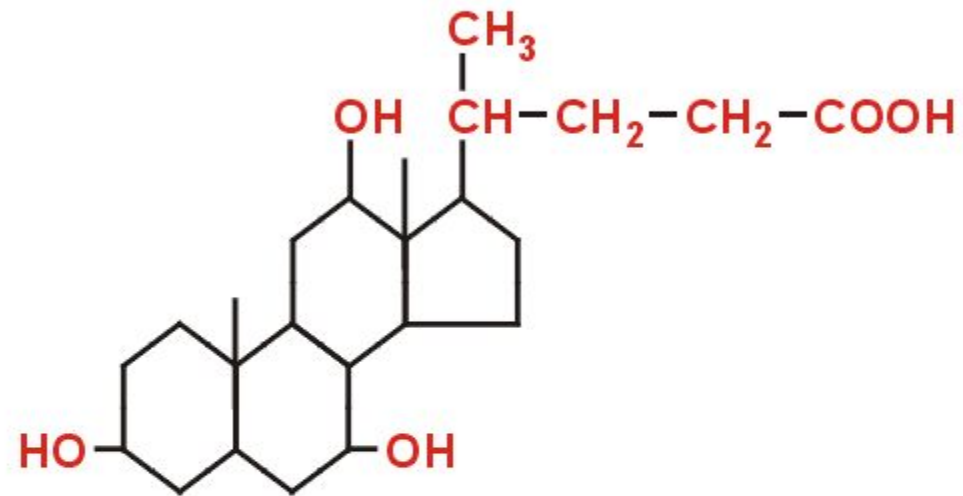
$C_{19}$  - андростан



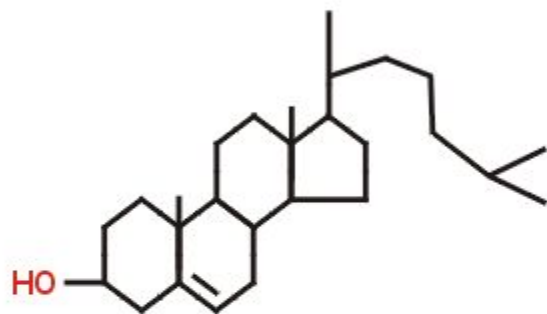
$C_{21}$  - прегнан



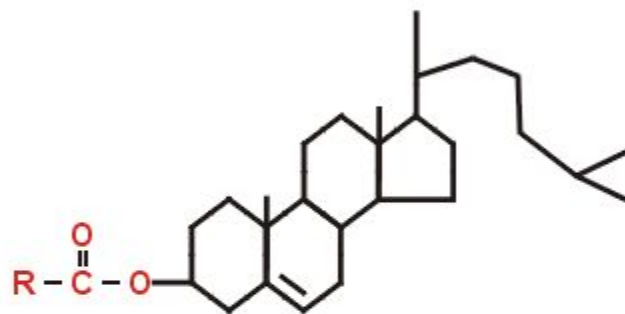
$C_{27}$  - холестеран



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



холестерин



ЭХС

( АХАТ = ацил КоА -холестерин -ацилтрансфераза )

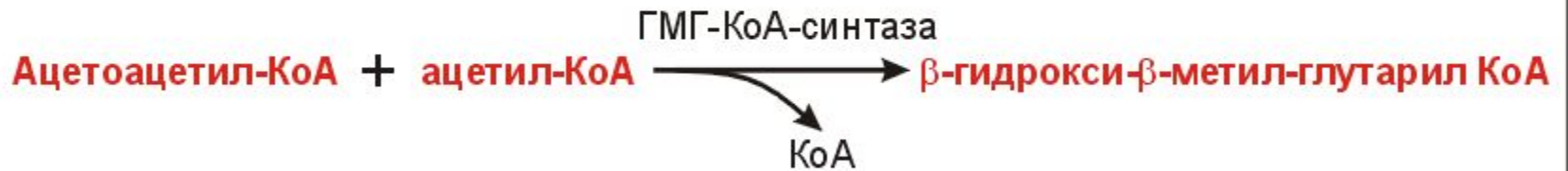
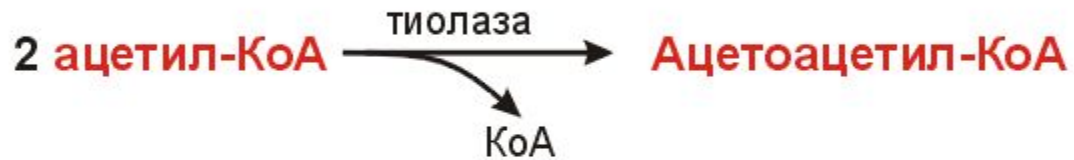


## Лецитин-холестерин-ацилтрансферазная реакция



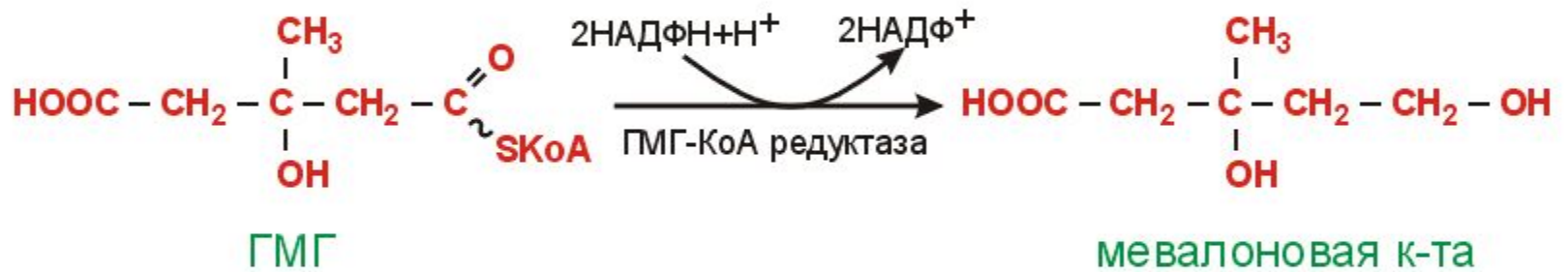


## Биосинтез ХС





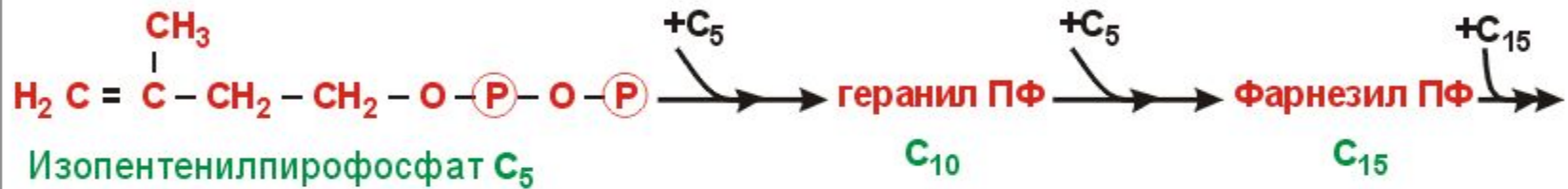
## Биосинтез ХС

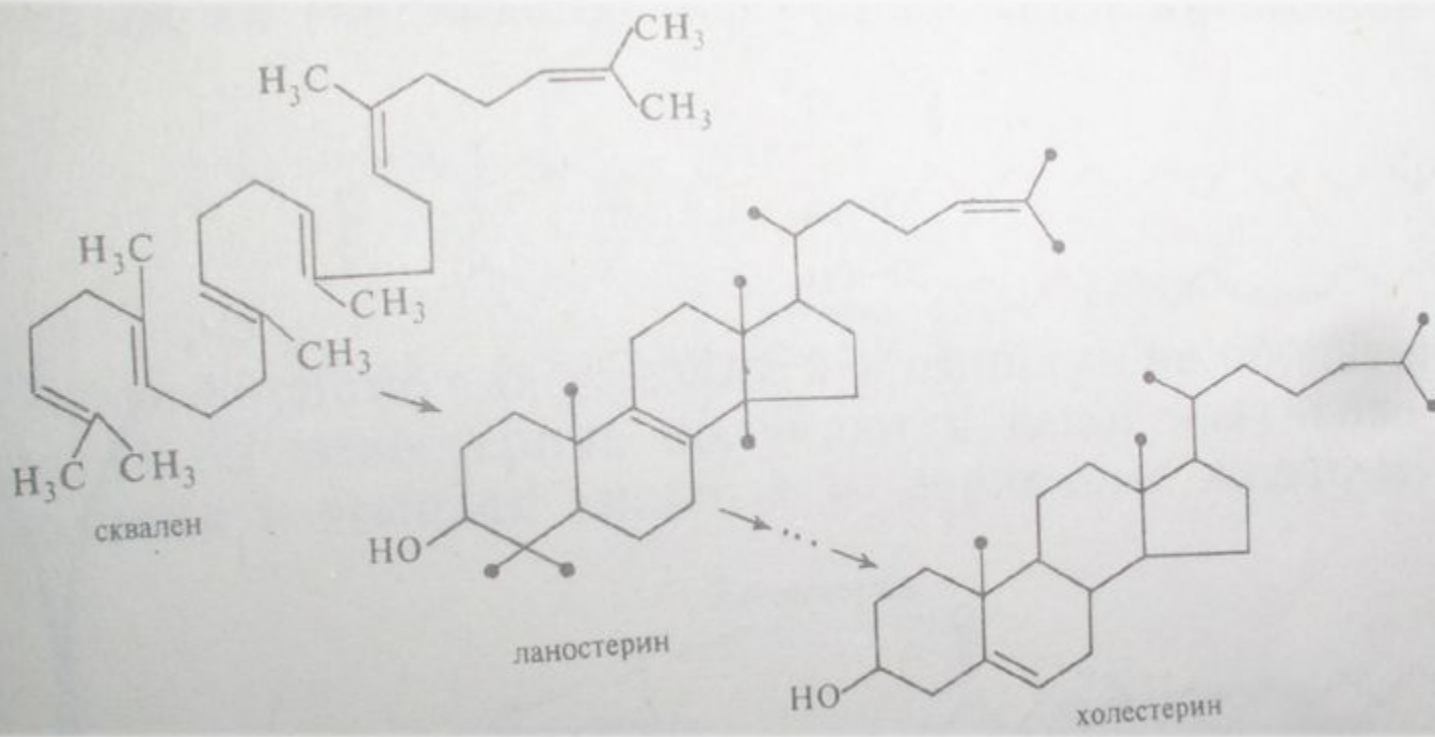


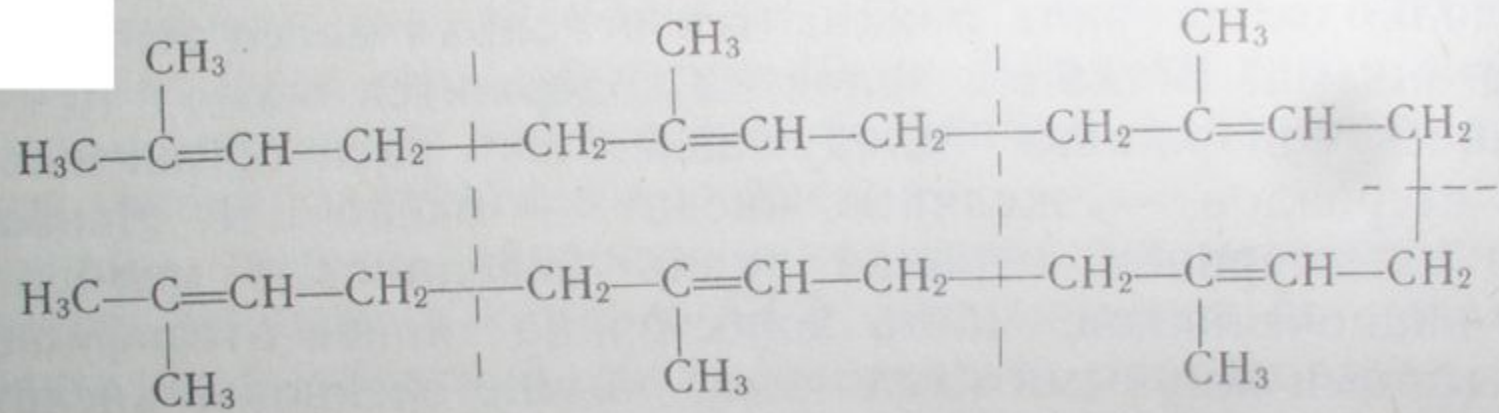




## Биосинтез ХС





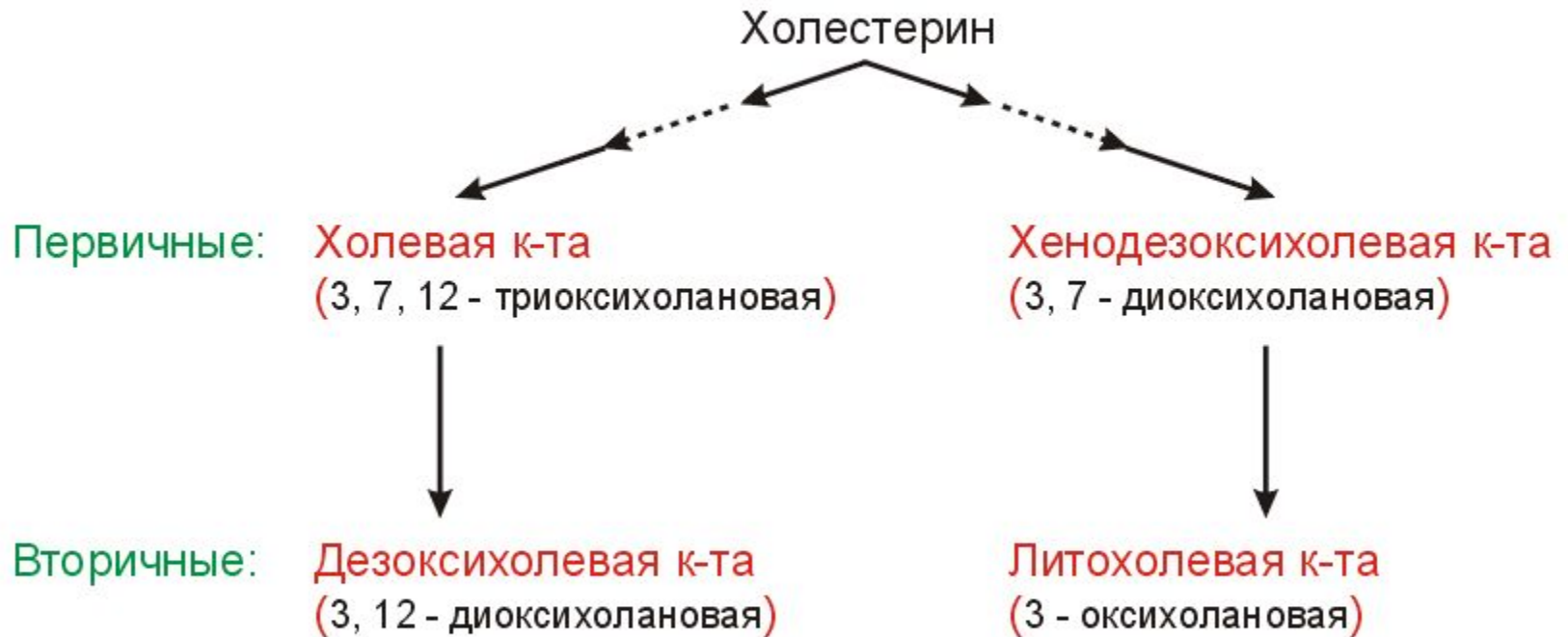




$XC_{\text{синтез.}} + XC_{\text{пищи}} = XC_{\text{экср.}} + \text{Желчные к-ты}_{\text{экср.}} +$  (ХС, использованный для синтеза вит. D<sub>3</sub>, стероидных гормонов, ЛП, мембран)



## Желчные кислоты





2004