



METABURG

2004

# фосфолипиды



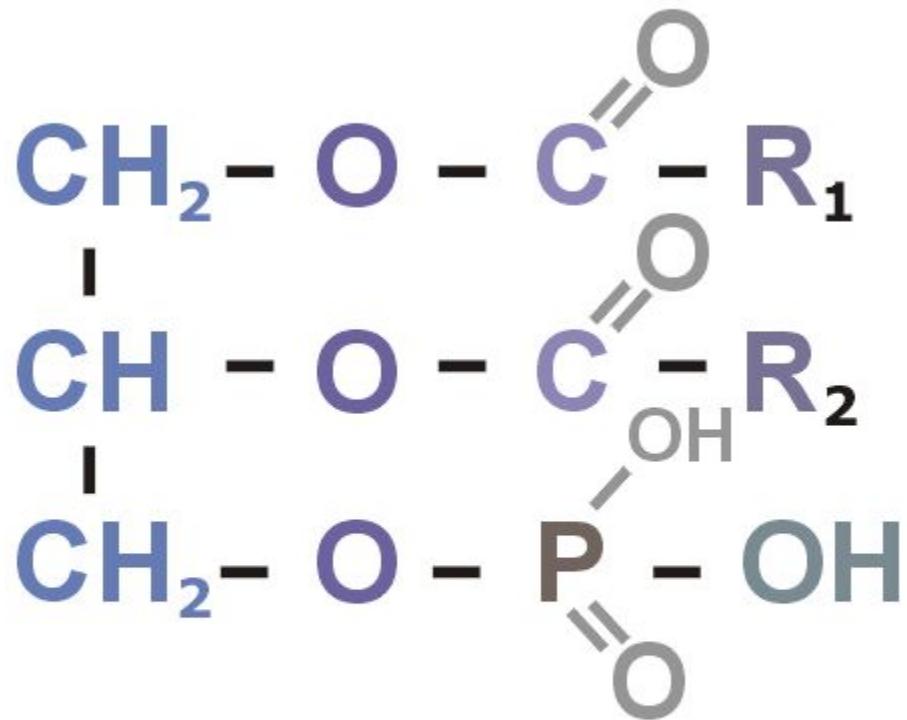
Глицерофосфолипиды

Сфingoфосфолипиды

Гликолипиды



## Глицерофосфолипиды

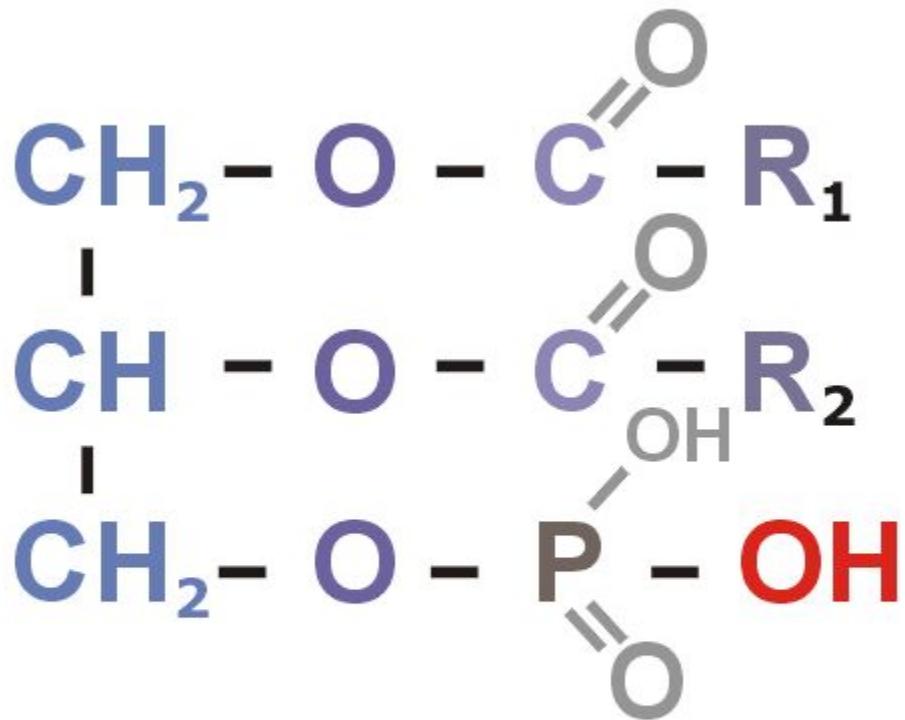


| фосфатидная к-та





## Глицерофосфолипиды

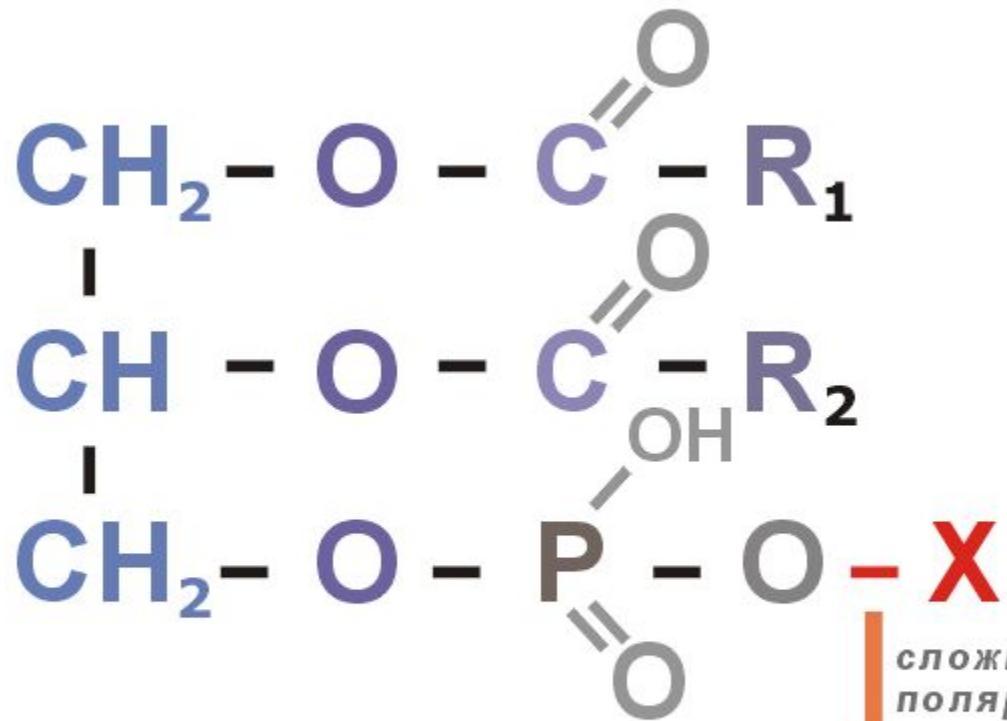


| фосфатидная к-та





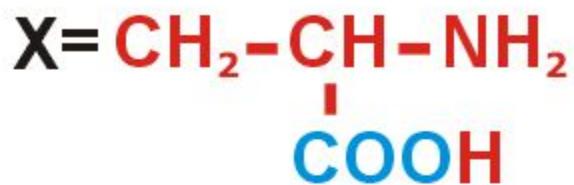
## Глицерофосфолипиды



сложноэфирная связь с  
полярной группировкой



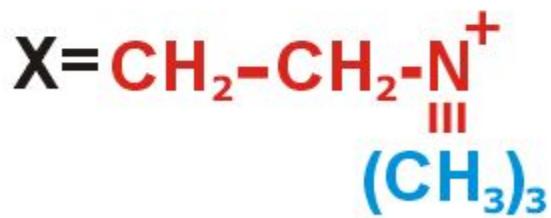
## Глициерофосфолипиды



фосфатидилсерин



фосфатидилэтаноламин



фосфатидилхолин (лецитин)

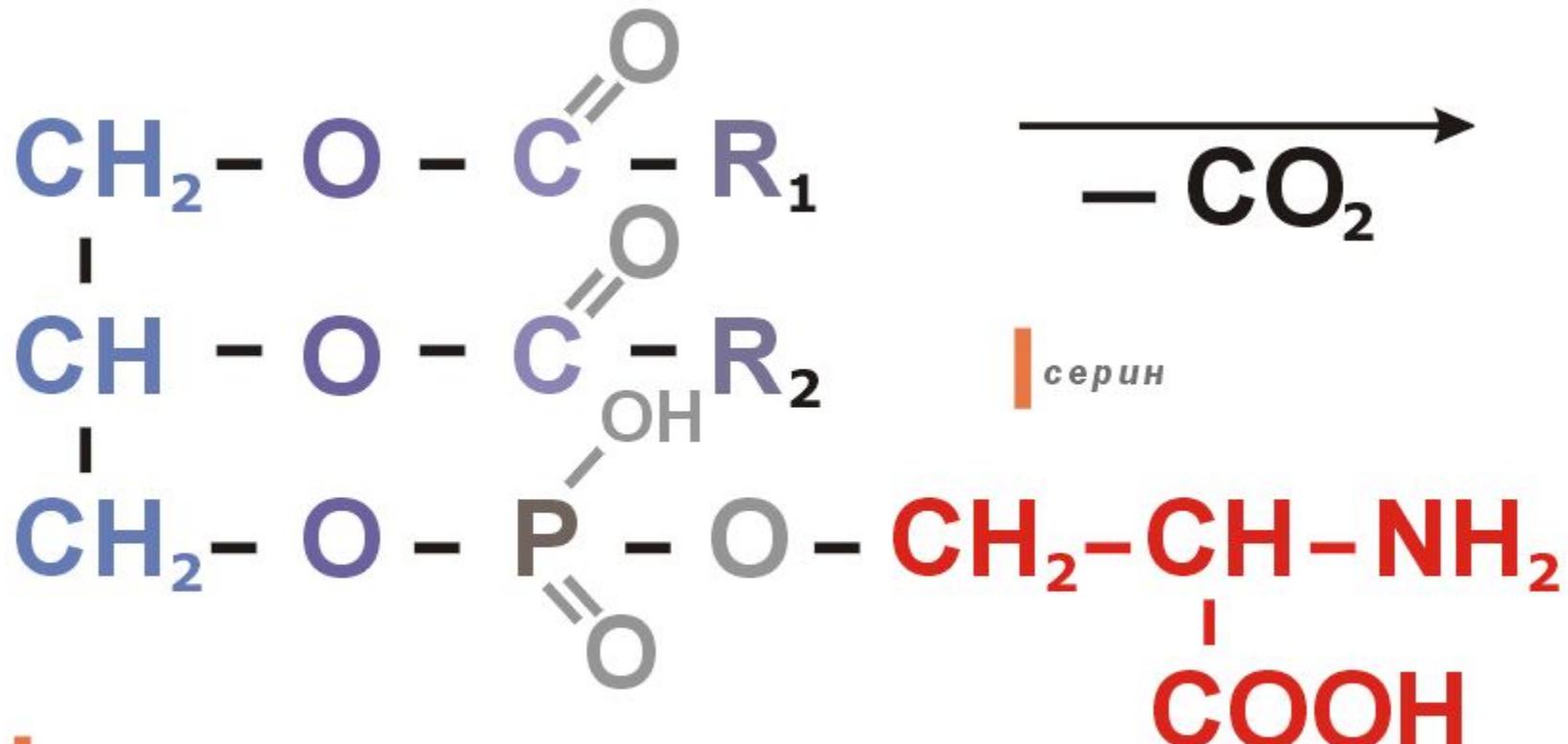


media

фосфолипиды METABURG



## Глициерофосфолипиды



фосфатидилсерин

серин

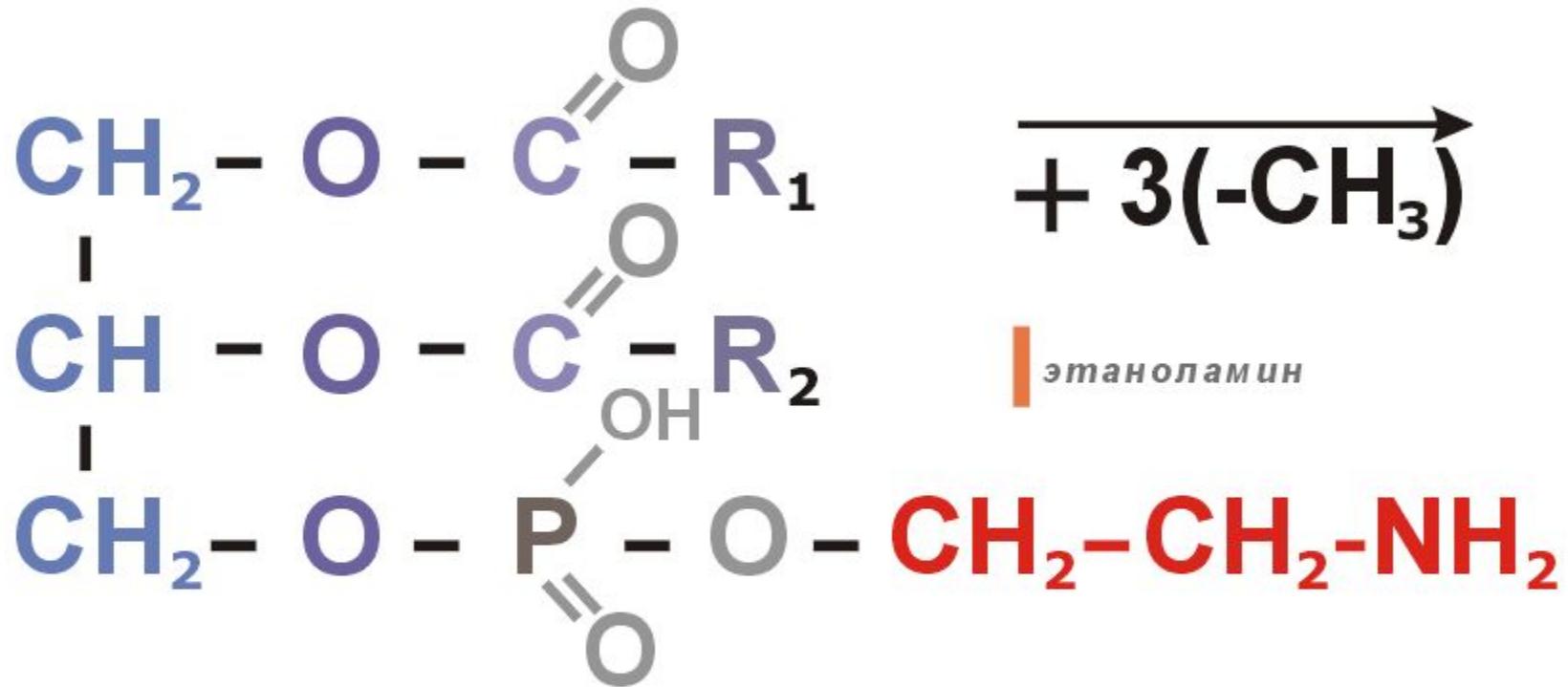


media

фосфолипиды METABURG



## Глицерофосфолипиды



фосфатидилэтаноламин

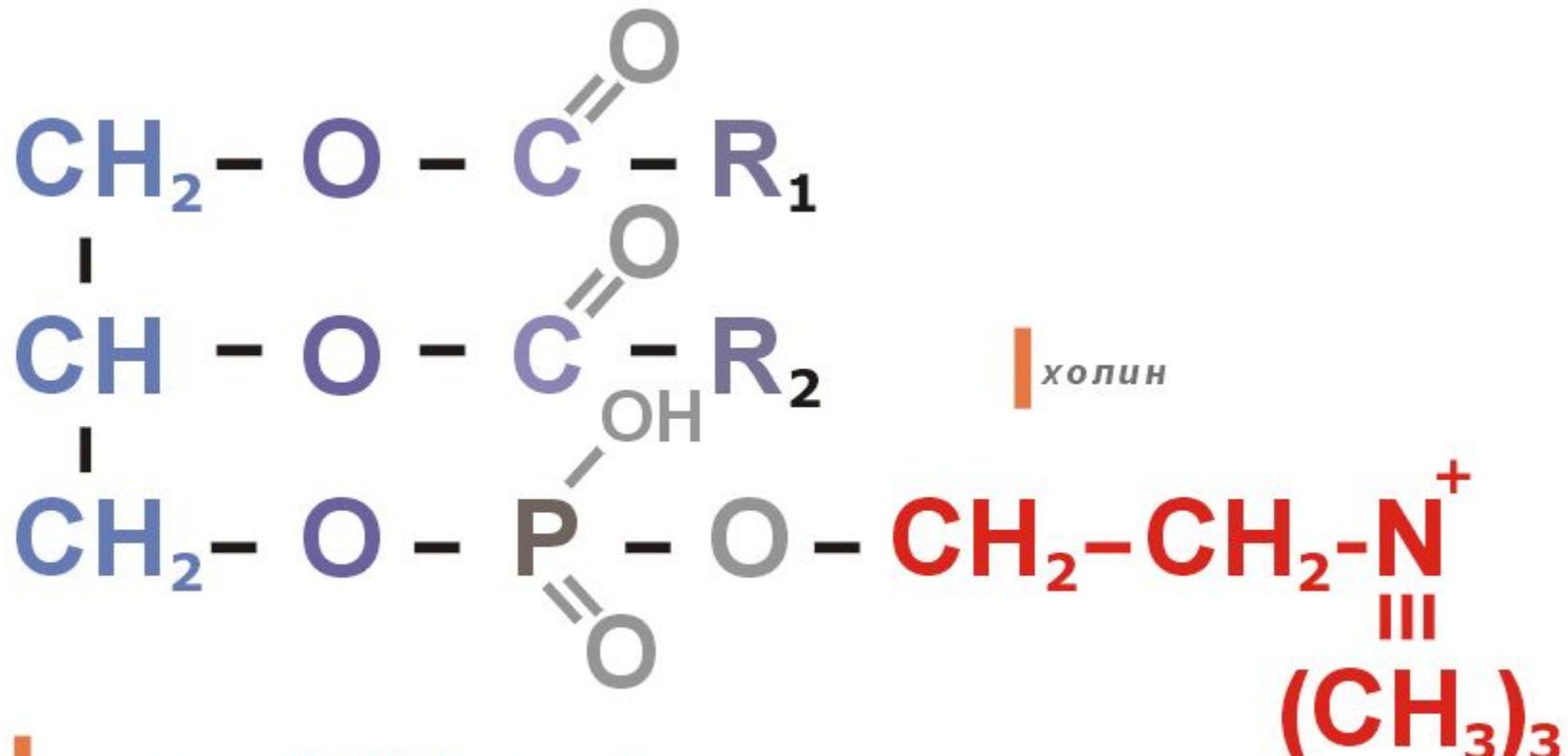


media

фосфолипиды METABURG



## Глицерофосфолипиды



фосфатидилхолин (лецитин)

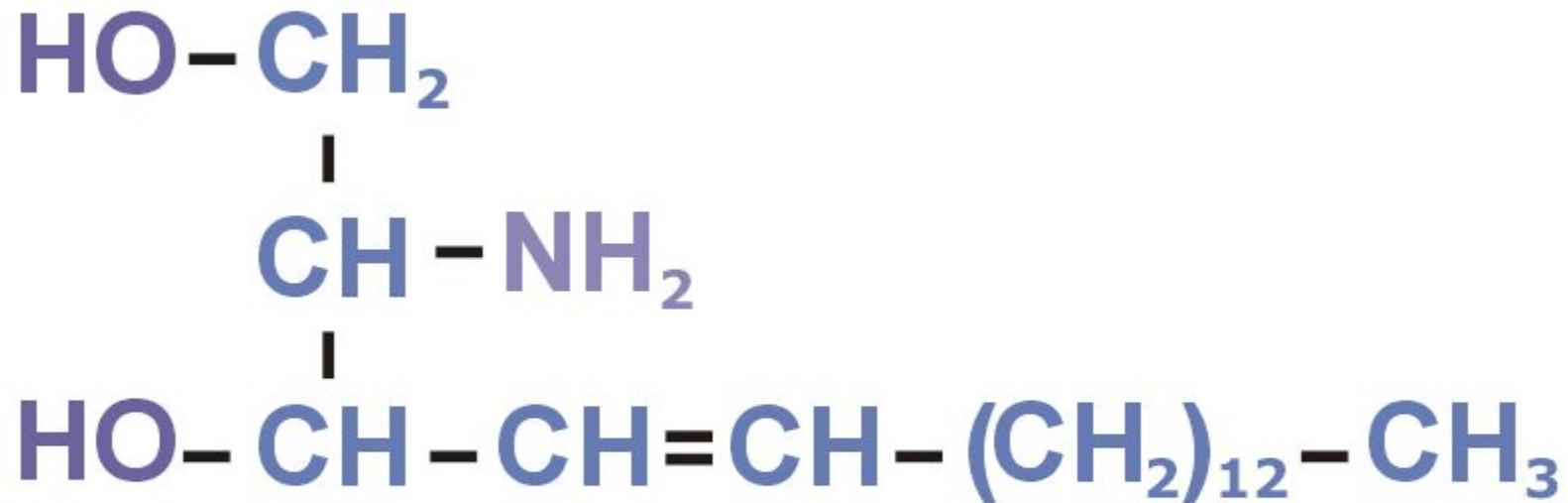


media

фосфолипиды METABURG



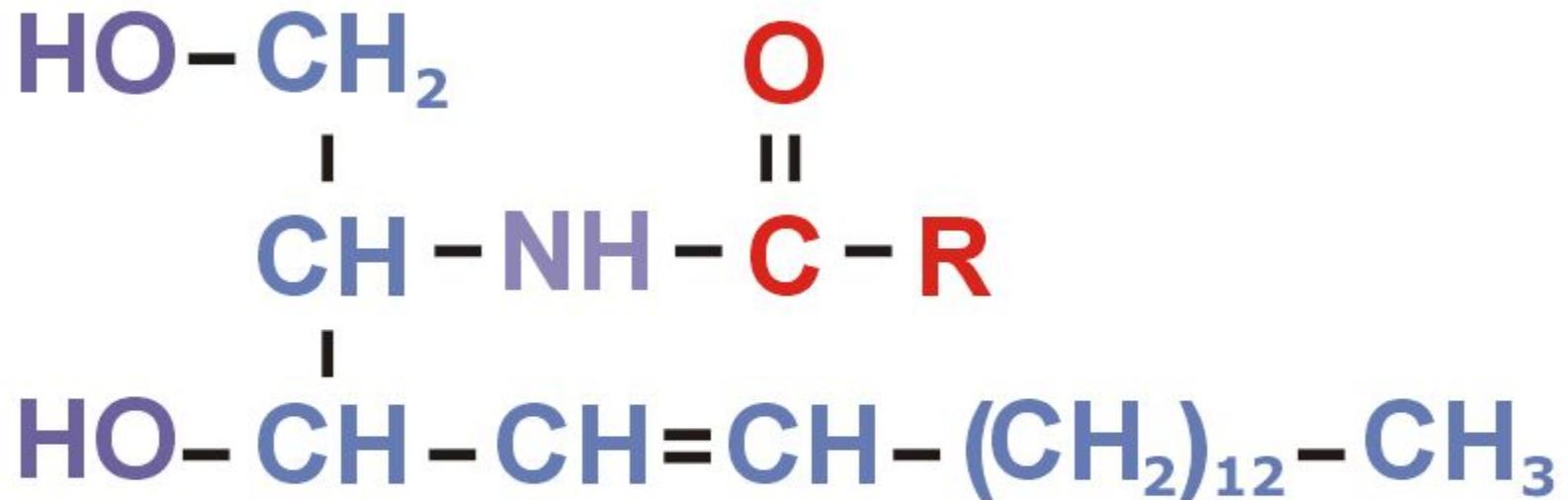
## Сфингофосфолипиды



| сфингозин (аминоспирт)



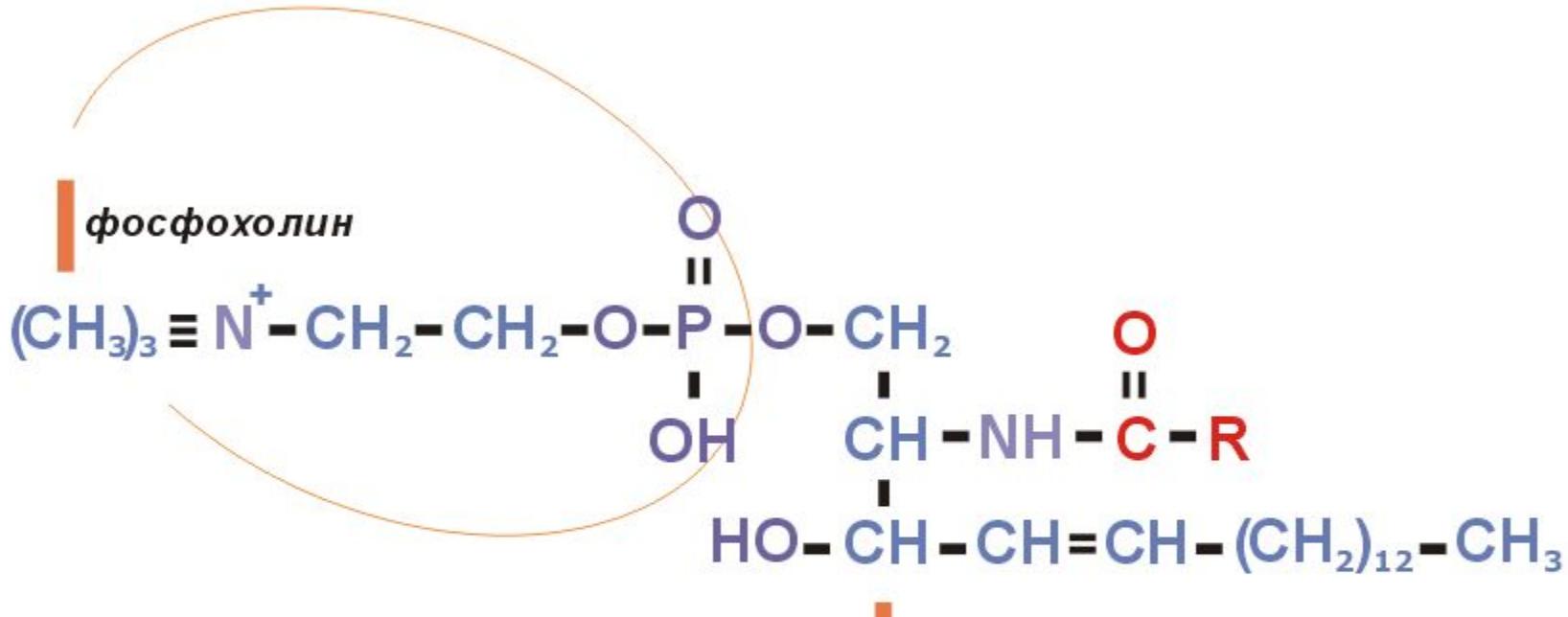
## Сфингофосфолипиды



церамид

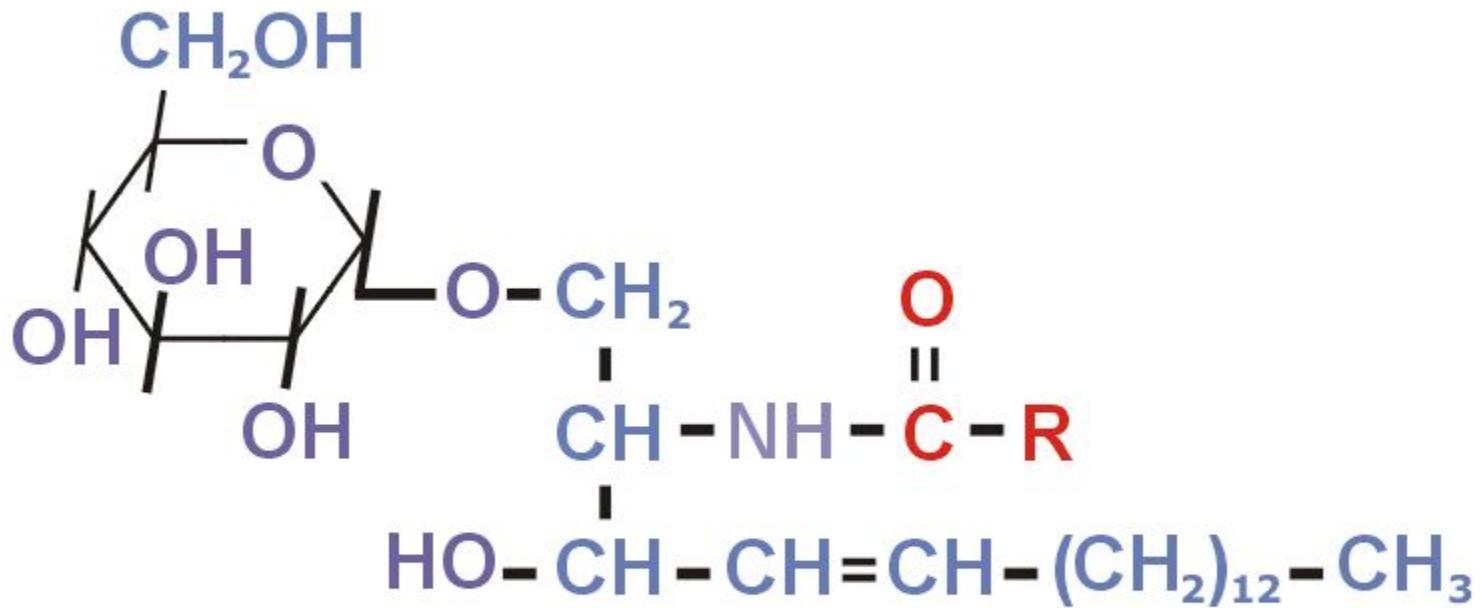


# Сфингофосфолипиды





## Гликолипиды

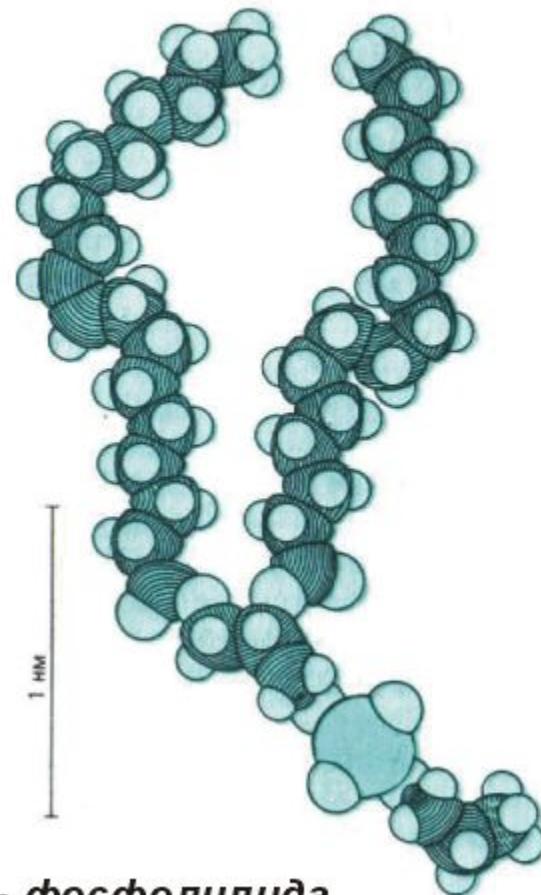


Glc - Cer





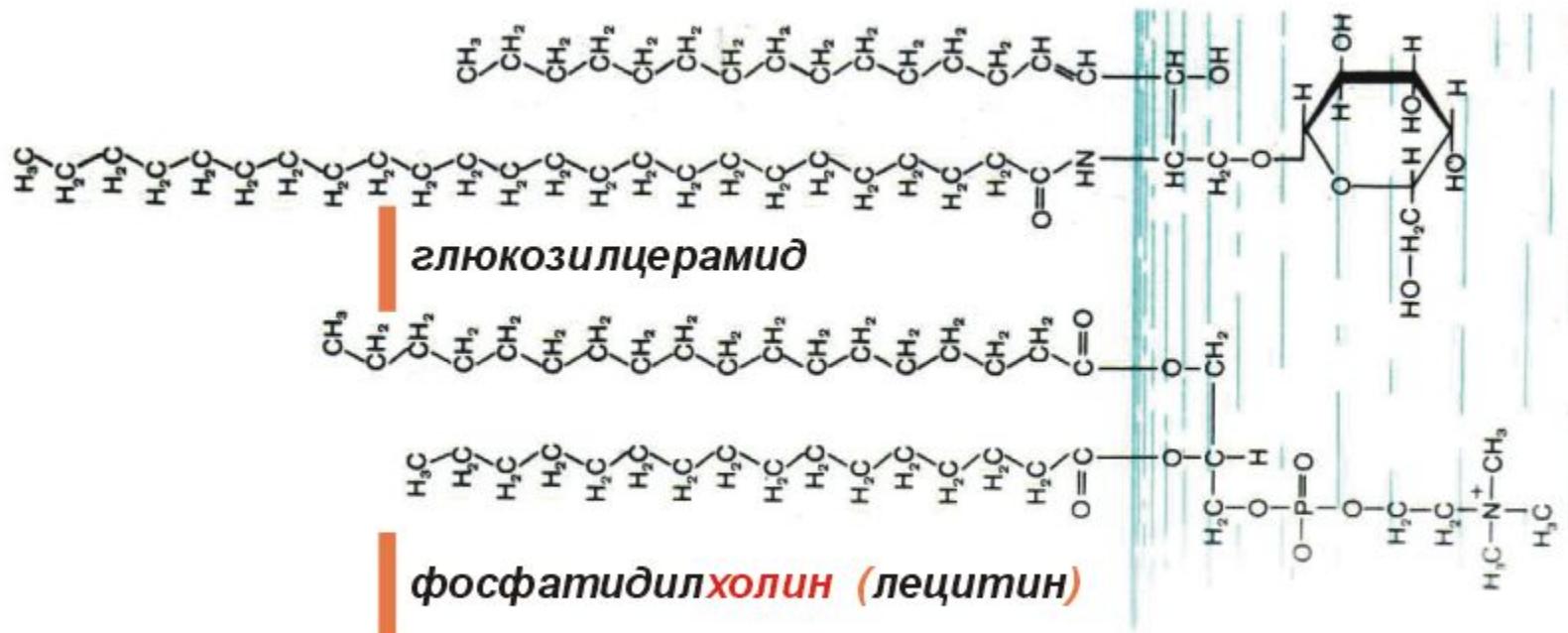
# Амфифильные свойства мембранных липидов



молекулярная модель фосфолипида

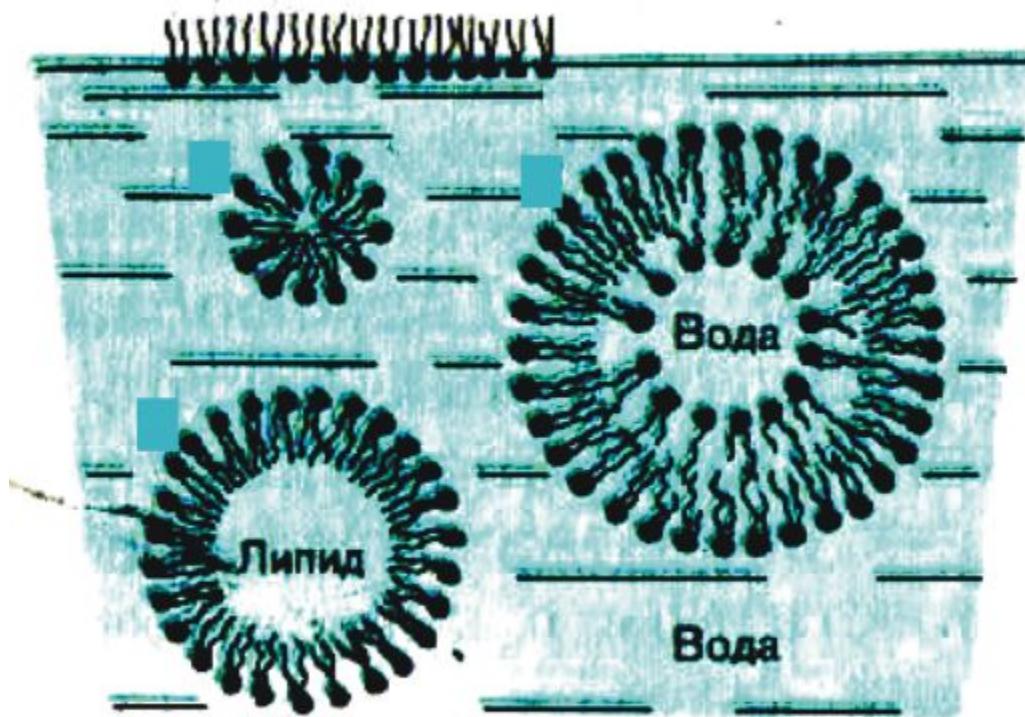


# Амфифильные свойства мембранных липидов



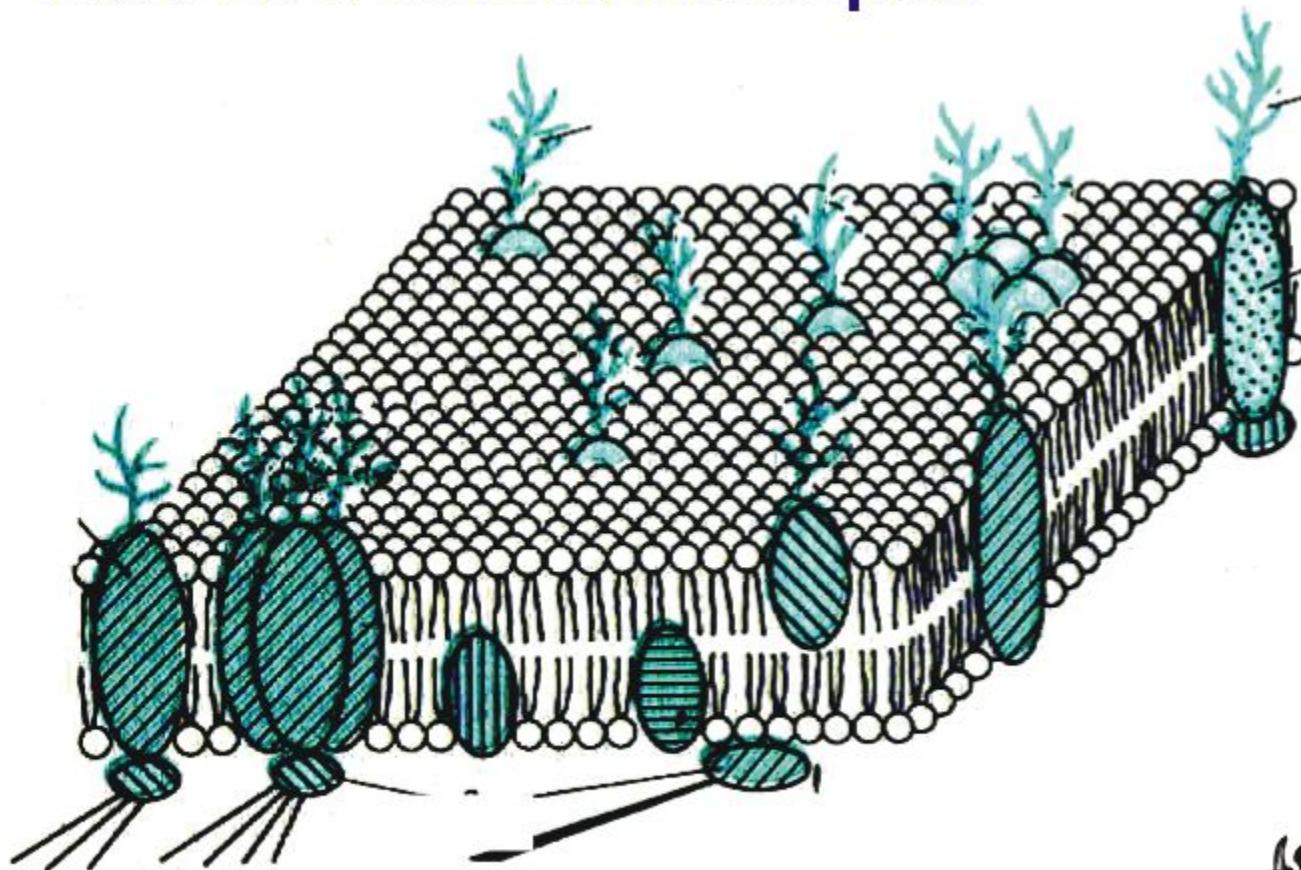


# Структуры, образуемые амфифильными липидами в водной среде



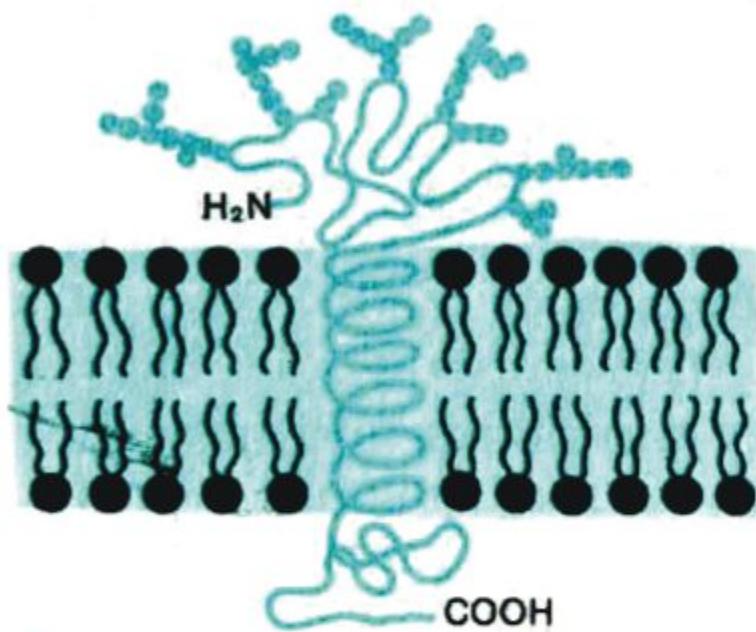


# Схема строения биологических мембран





# Гликофорин в мембране эритроцита



гликофорин

# Виды трансмембранного переноса веществ



Простая диффузия

Облегченная диффузия

Активный транспорт



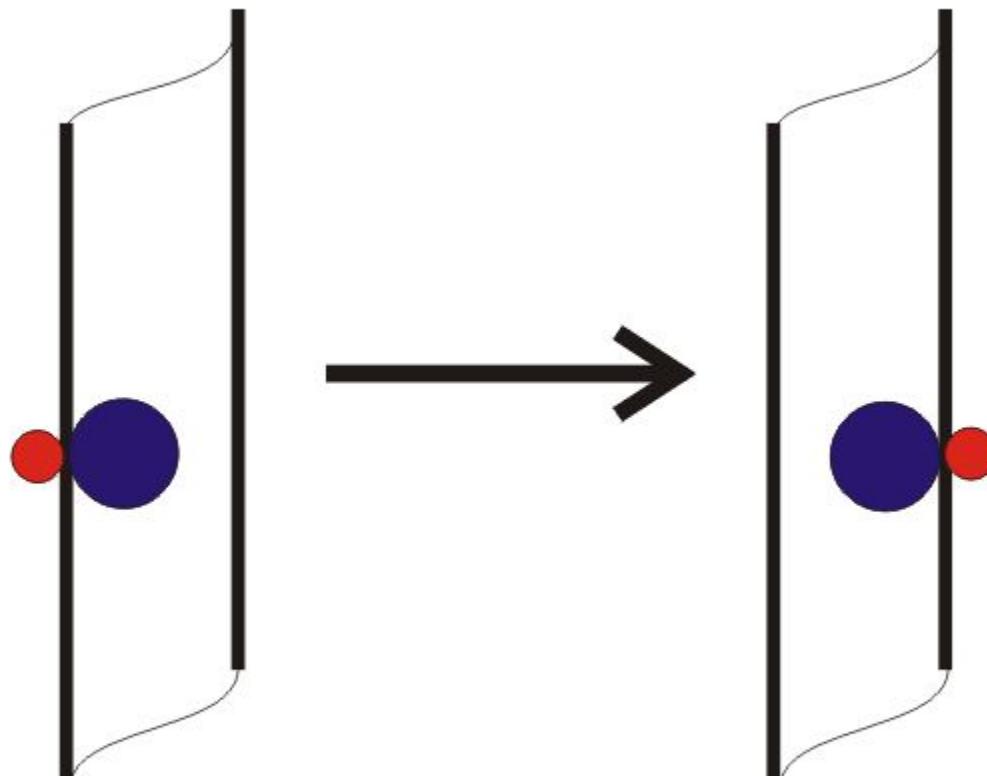
## Простая диффузия

Виды трансмембранных переноса веществ **METABURG** media





## Облегченная диффузия



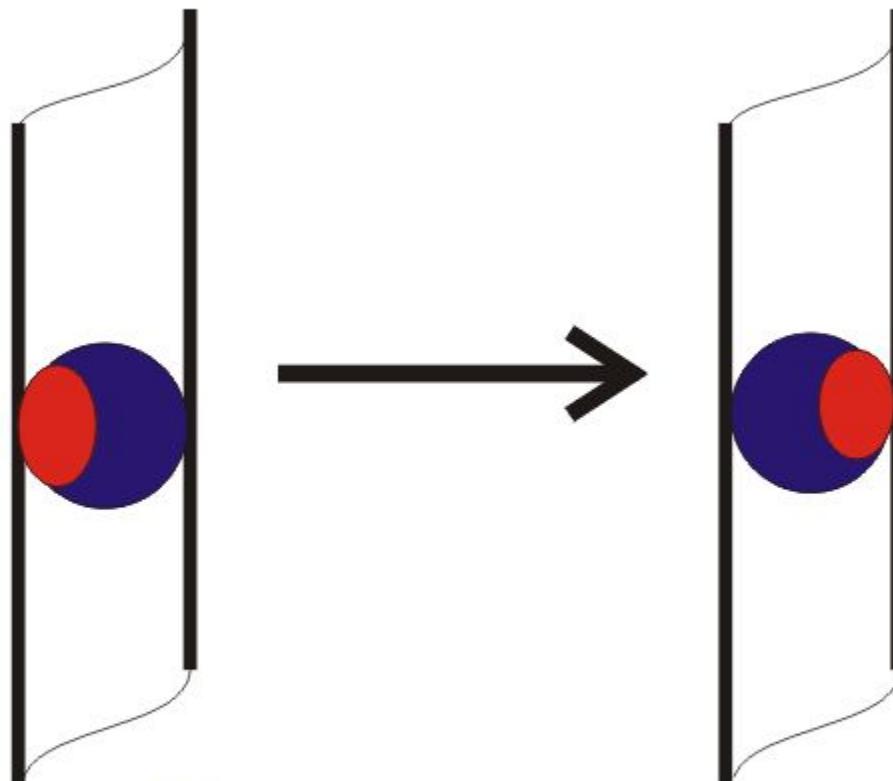
поперечная диффузия

Виды трансмембранных переноса веществ **METABURG** media





## Облегченная диффузия



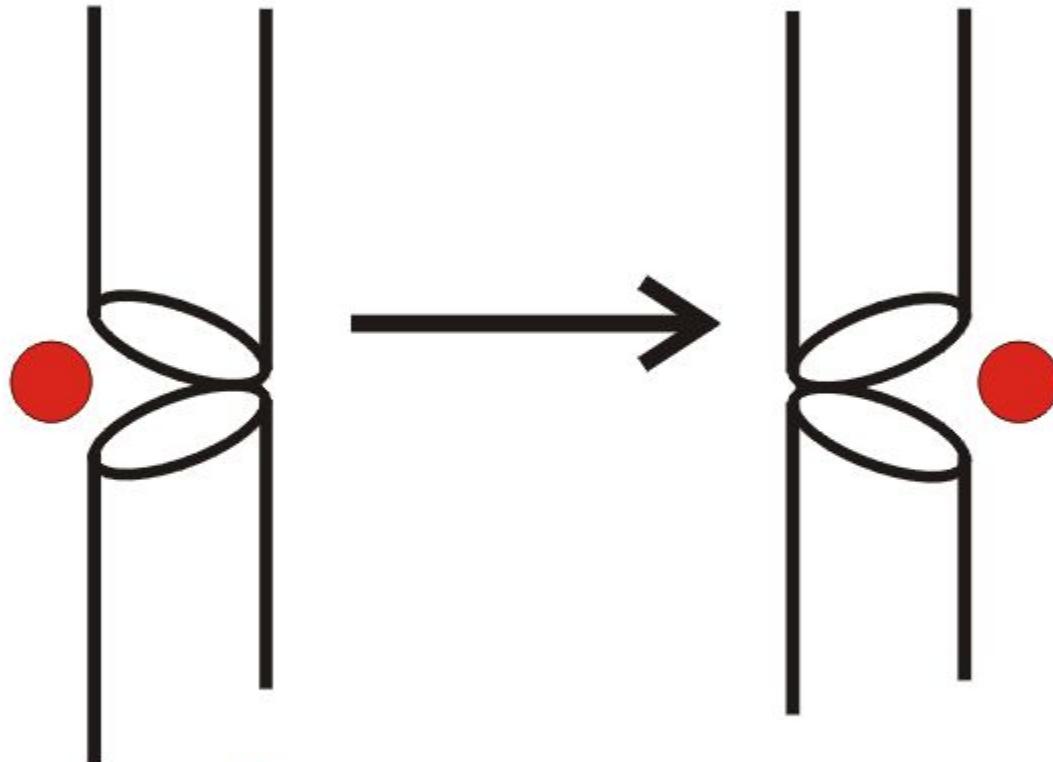
Модель вращающегося переносчика

Виды трансмембранных переносов веществ **METABURG** media





## Облегченная диффузия



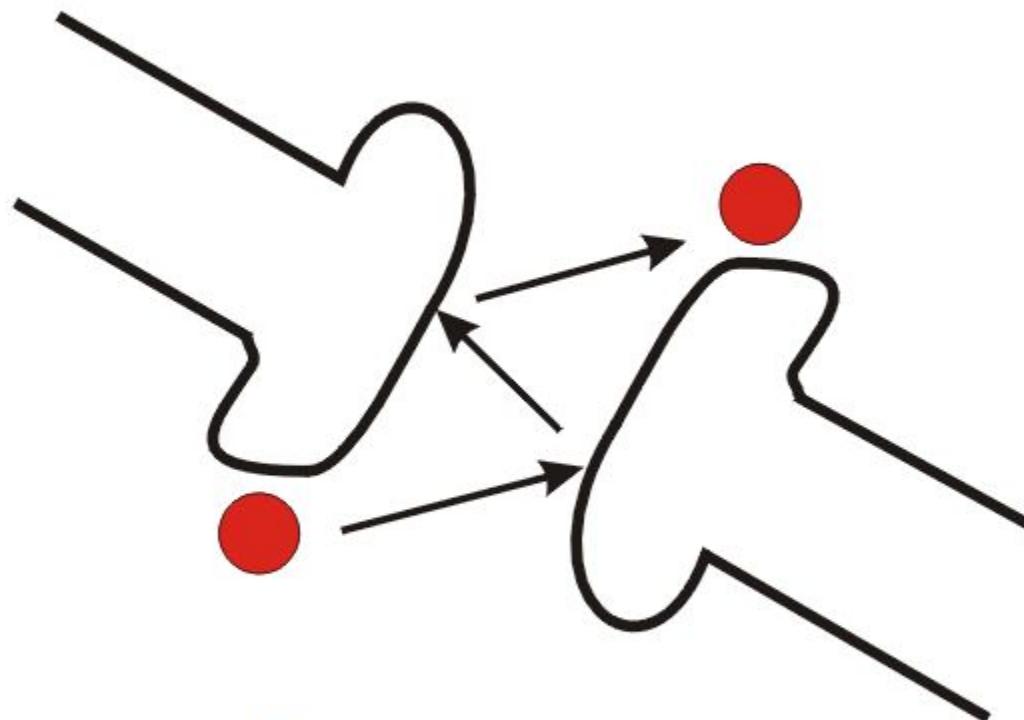
Подвижная пора

Виды трансмембранных переноса веществ **METABURG** media





## Облегченная диффузия



| эстафетный перенос

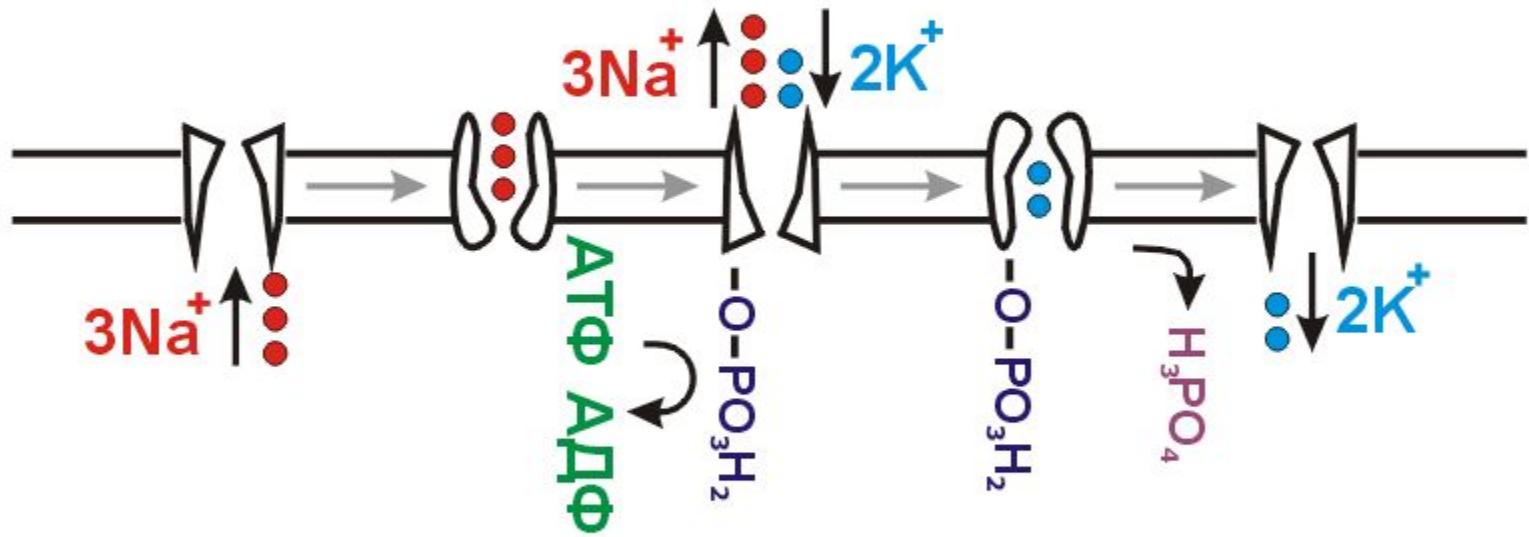
Виды трансмембранных переноса веществ **METABURG** media





# Активный транспорт

| первичный



| механизм действия  $\text{Na}^+ - \text{K}^+ - \text{АТФ} - \text{азы}$

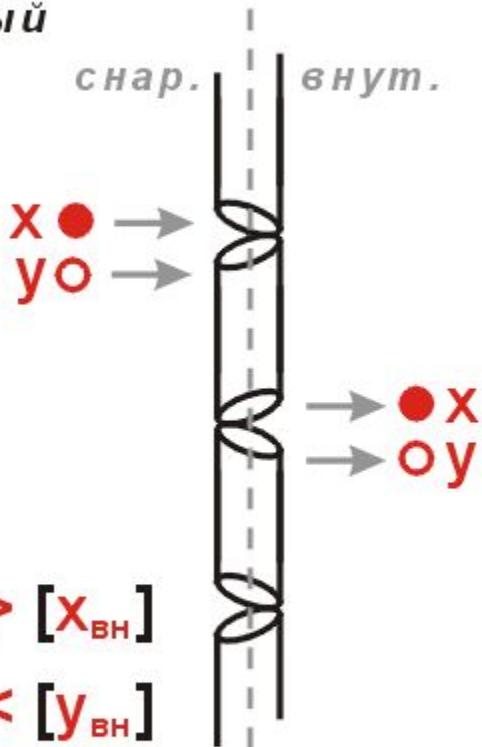
Виды трансмембранных переносчиков METABURG media



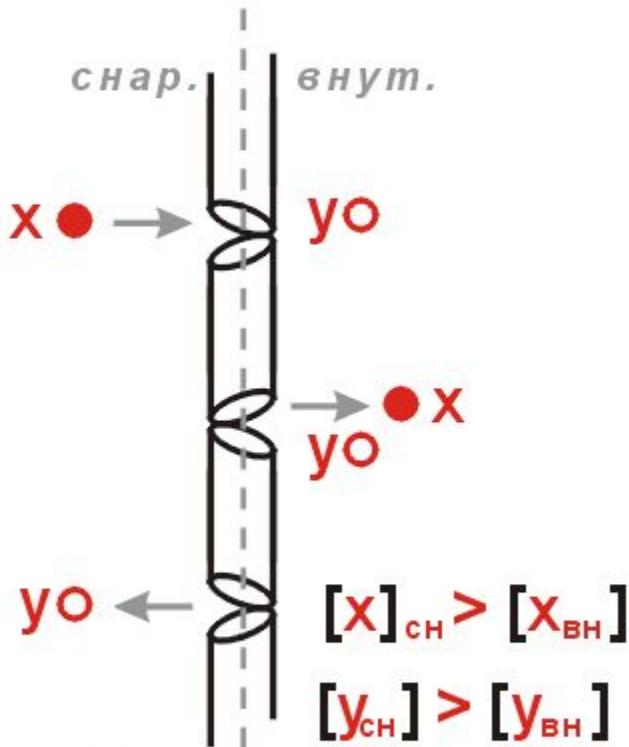


# Активный транспорт

вторичный



симпорт



антиторт

Виды трансмембранных переноса веществ **METABURG** media





METABURG

2004