



2004

фосфолипиды



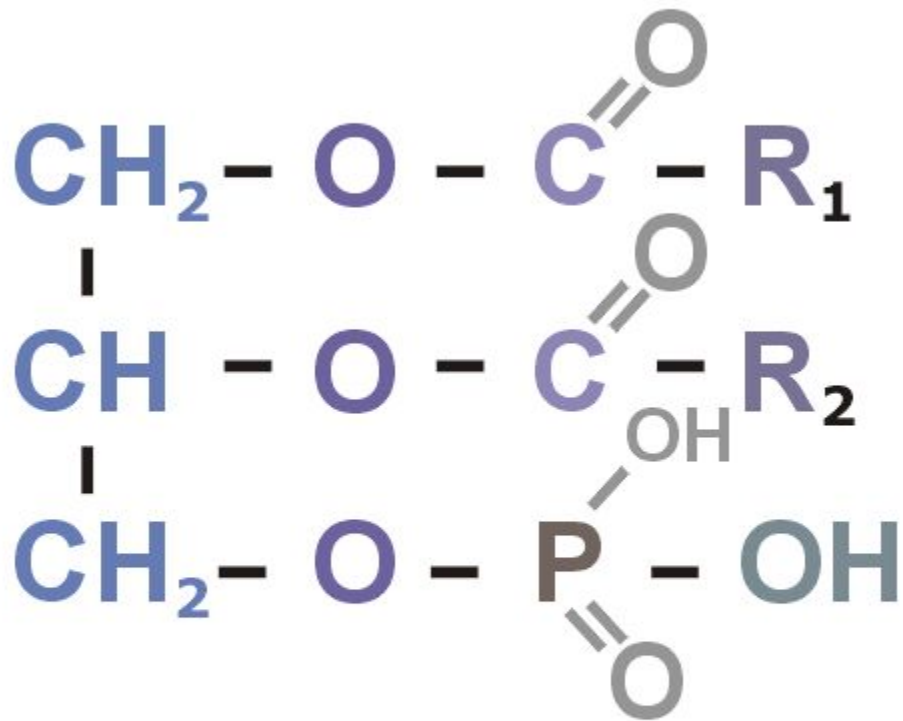
Глицерофосфолипиды

Сфингофосфолипиды

Гликолипиды



Глицерофосфолипиды



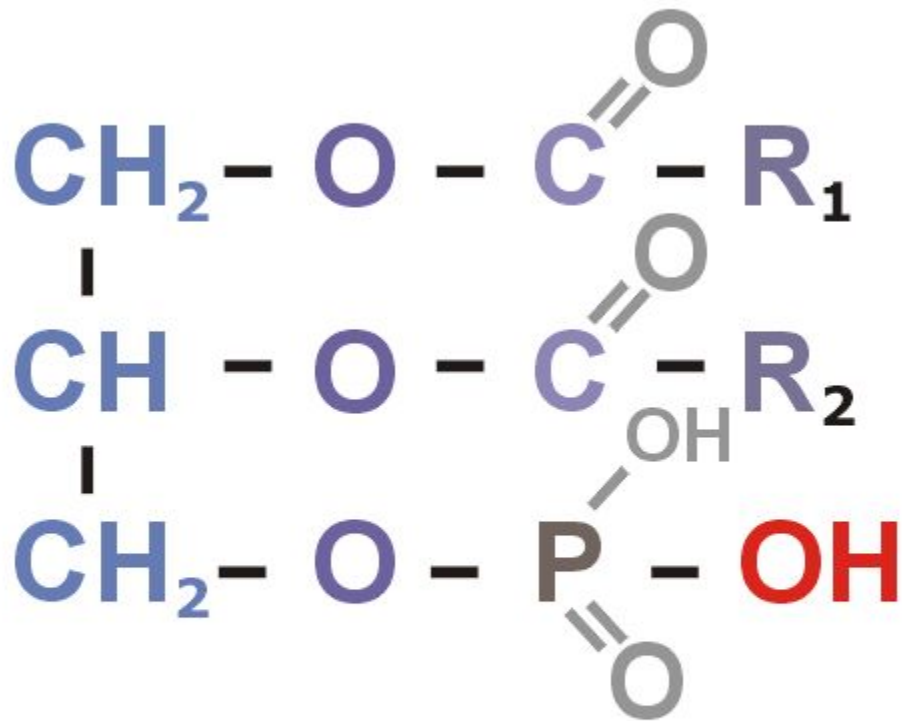
фосфатидная к-та



ф о с ф о л и п и д ы METABURG media



Глицерофосфолипиды



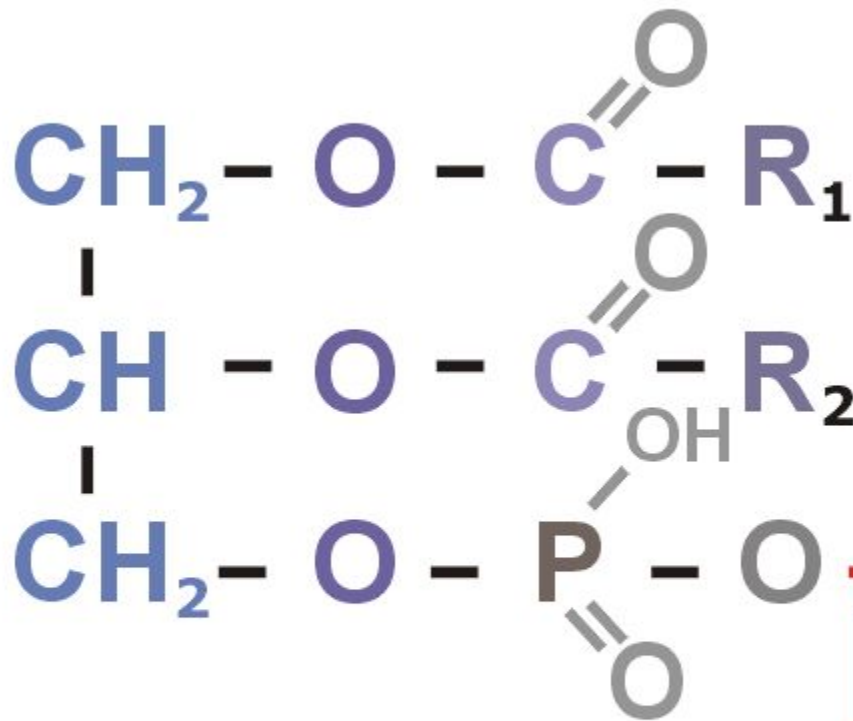
фосфатидная к-та



ф о с ф о л и п и д ы METABURG media



Глицерофосфолипиды



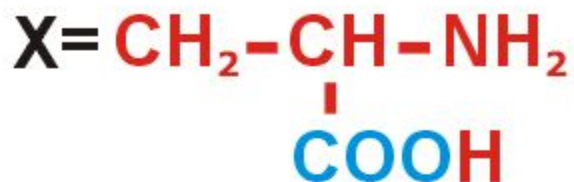
сложноэфирная связь с
полярной группировкой



ф о с ф о л и п и д ы METABURG media



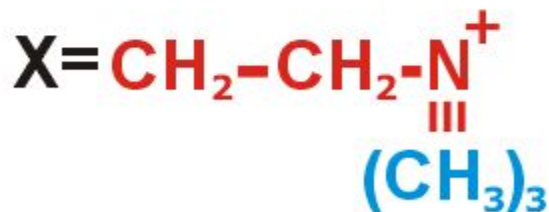
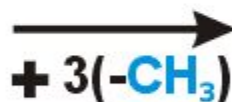
Глицерофосфолипиды



фосфатидил*серин*



фосфатидил*этанол*амин

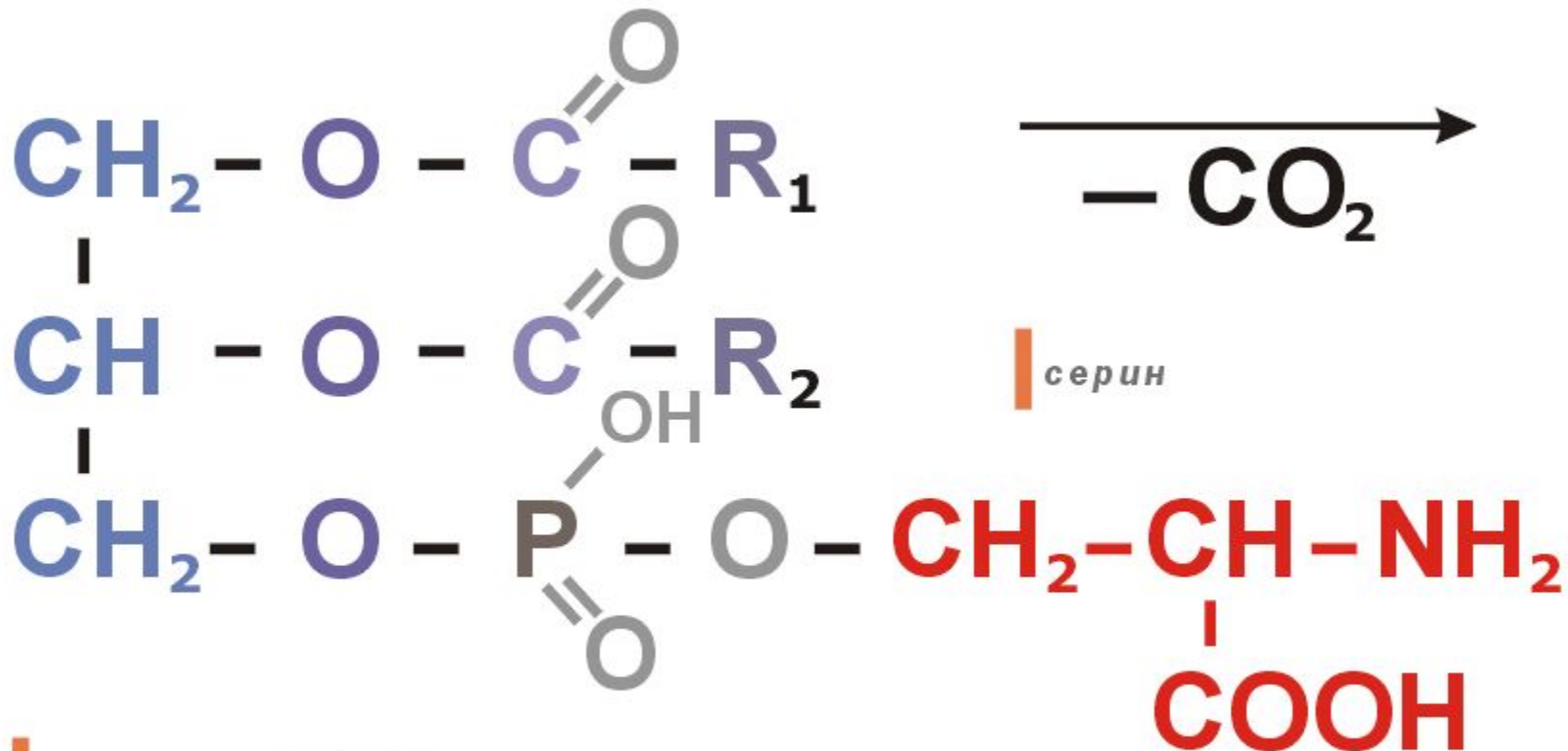


фосфатидил*хол*ин (лецитин)





Глицерофосфолипиды



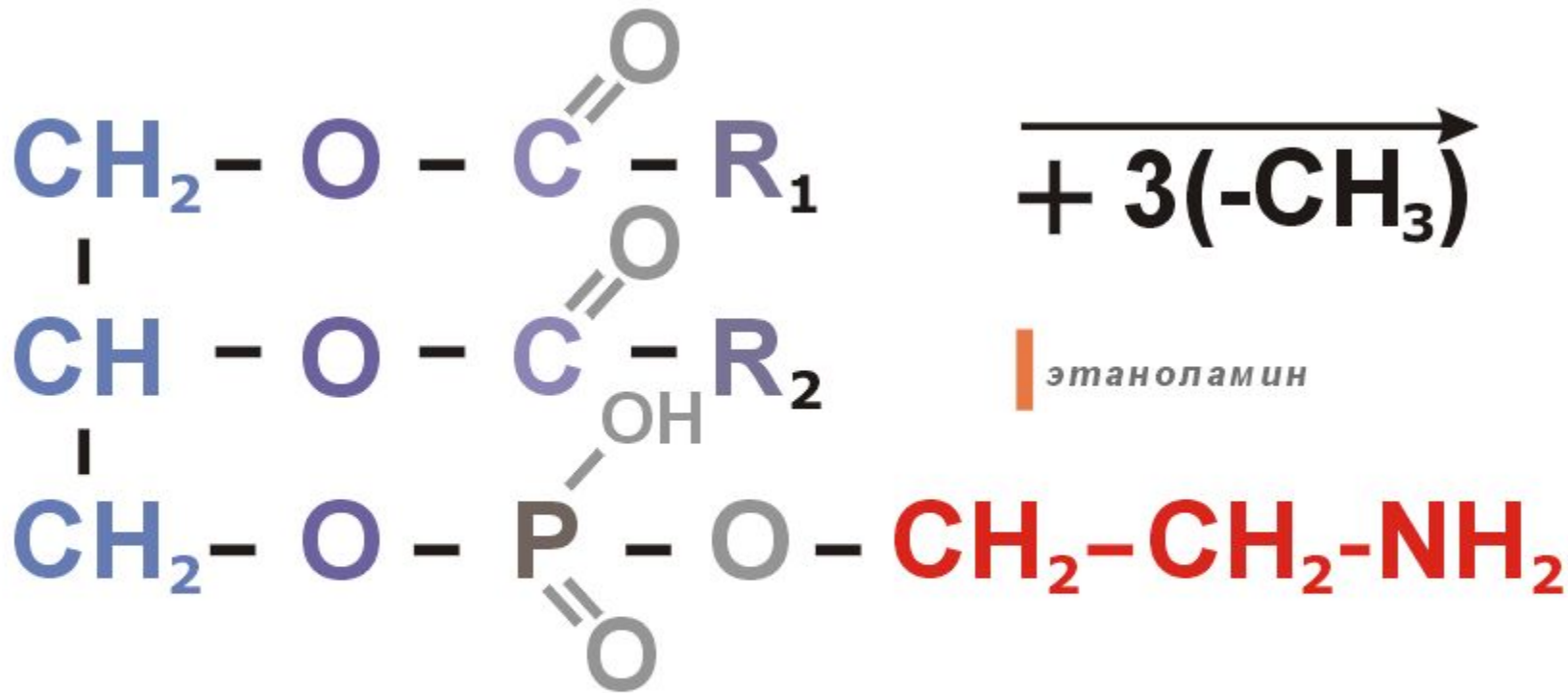
фосфатидилсерин



ф о с ф о л и п и д ы **METABURG** media



Глицерофосфолипиды



этаноламин

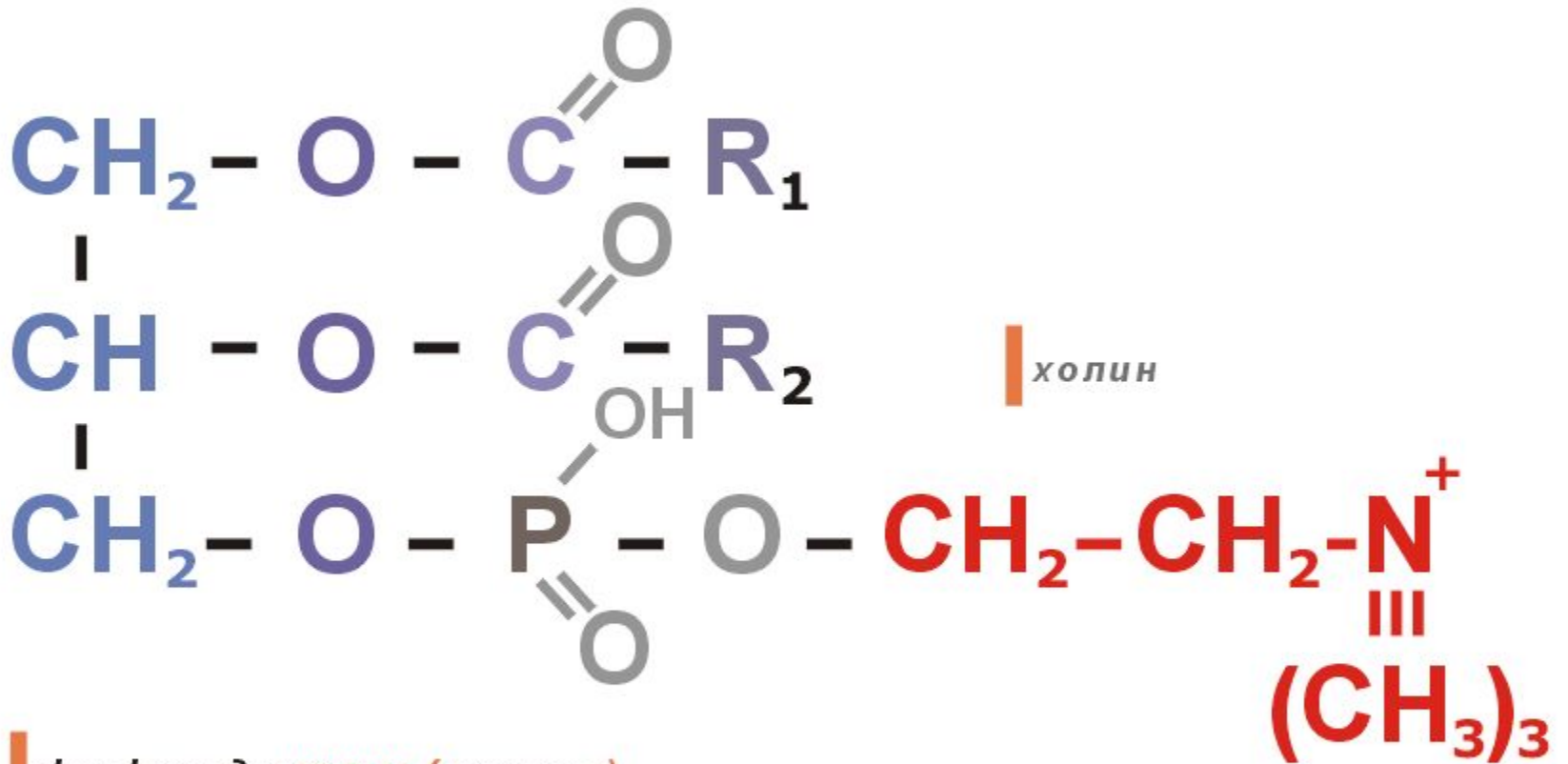
фосфатидилэтаноламин



ф о с ф о л и п и д ы **METABURG** media



Глицерофосфолипиды



фосфатидил**ХОЛИН** (лецитин)





Сфингофосфолипиды

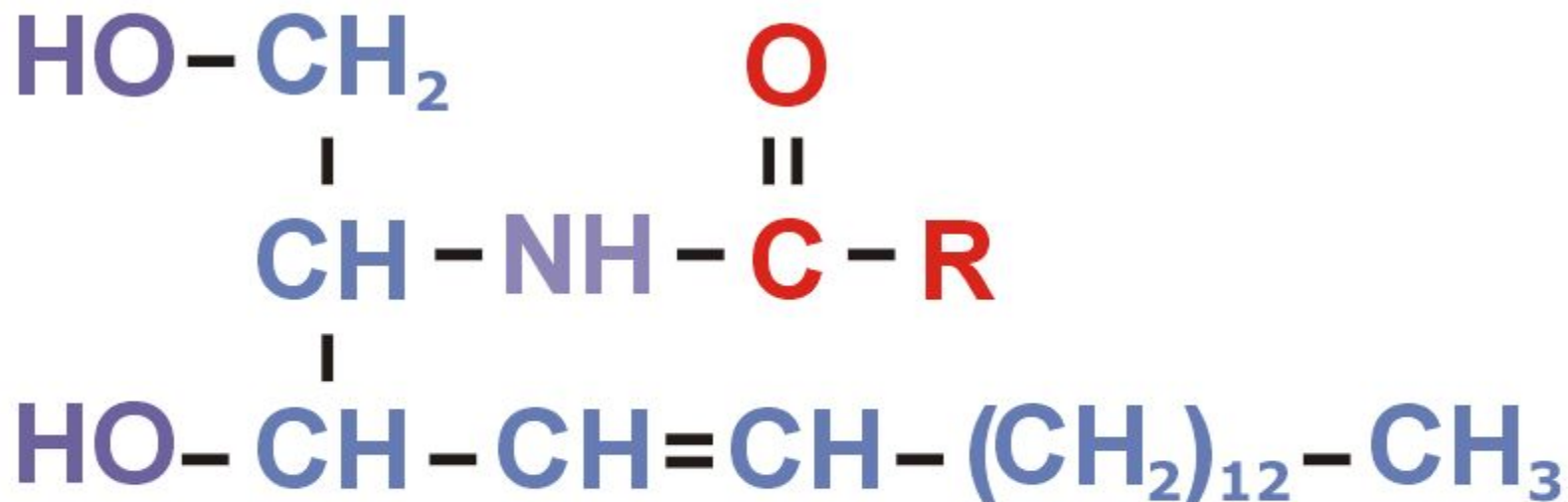


| сфингозин (аминоспирт)





Сфингофосфолипиды

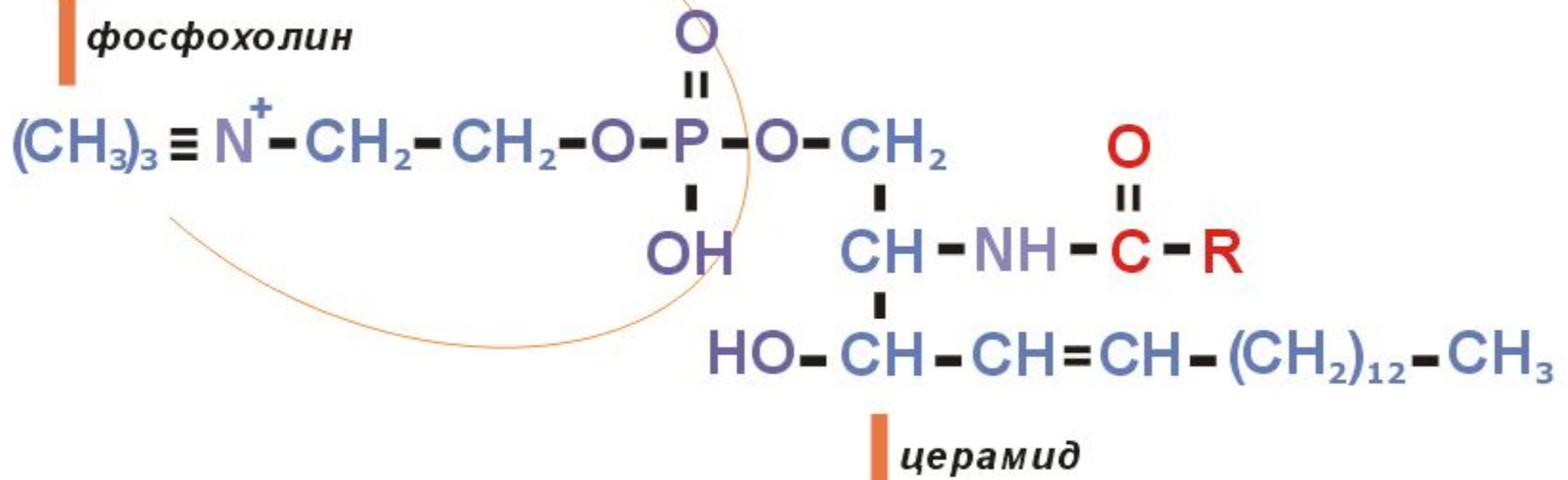


церамид





Сфингофосфолипиды

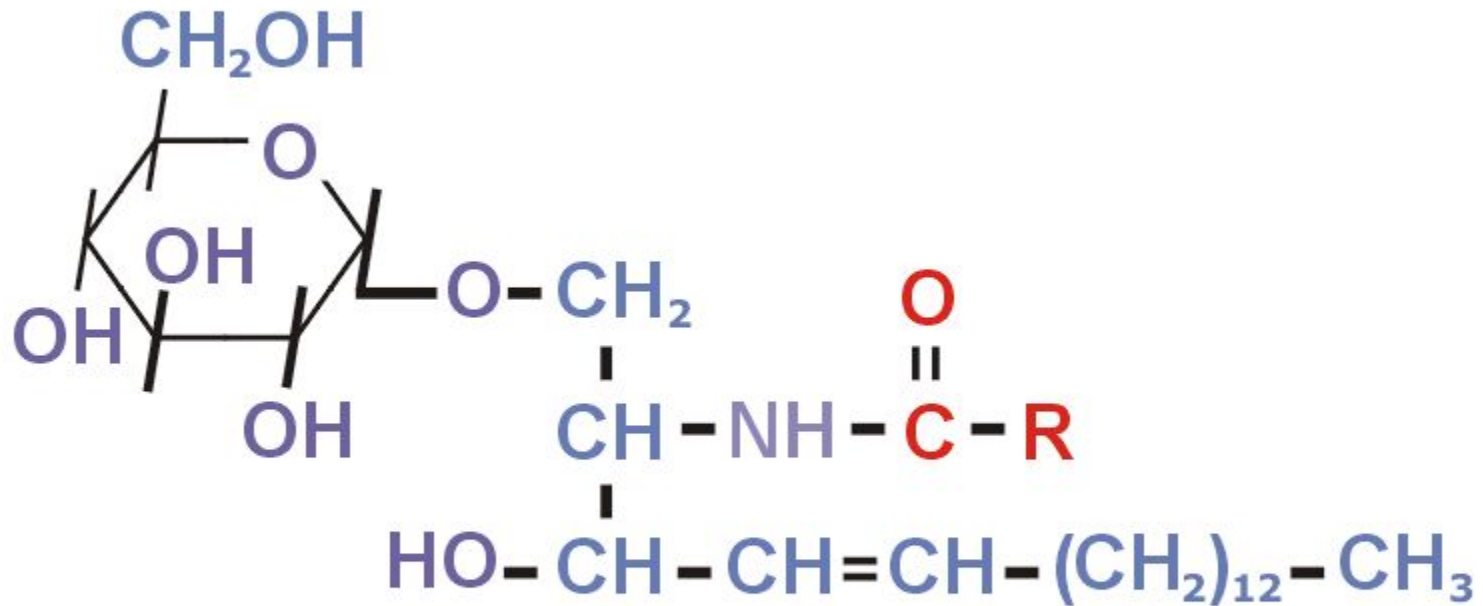


сфингомиелин





Гликолипиды



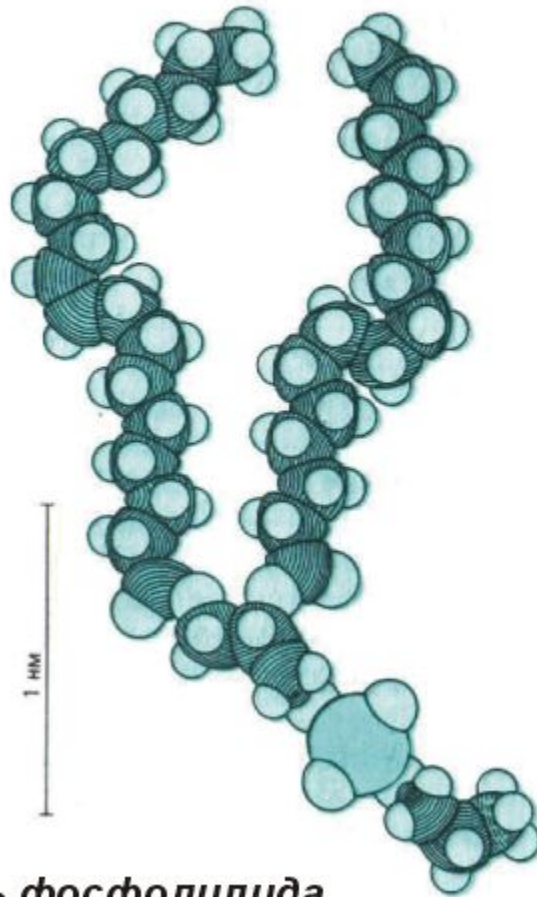
Glc - Cer



ф о с ф о л и п и д ы METABURG media



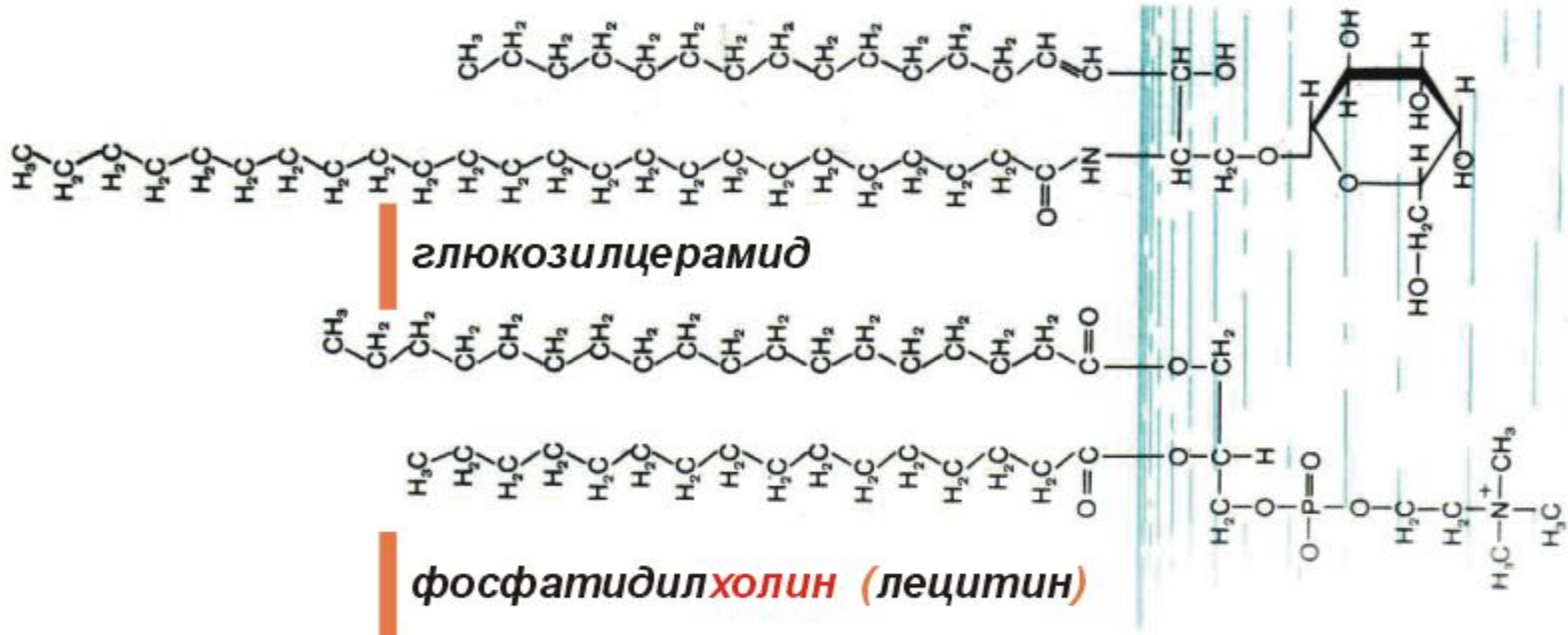
Амфифильные свойства мембранных липидов



молекулярная модель фосфолипида



Амфифильные свойства мембранных липидов





Структуры, образуемые амфифильными липидами в водной среде

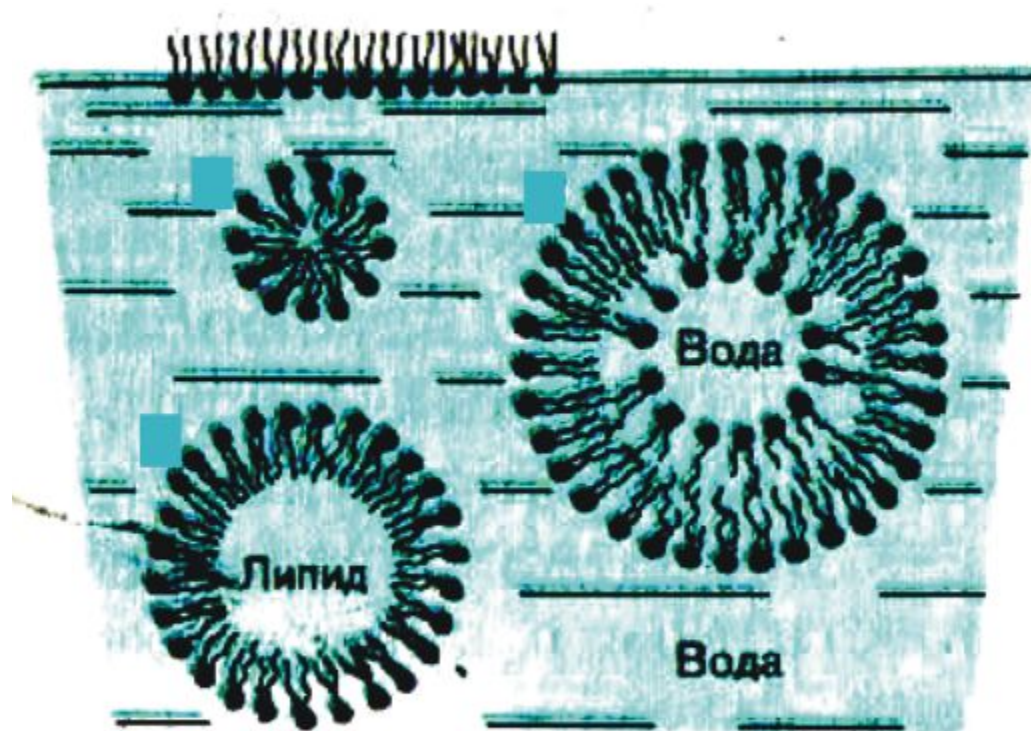
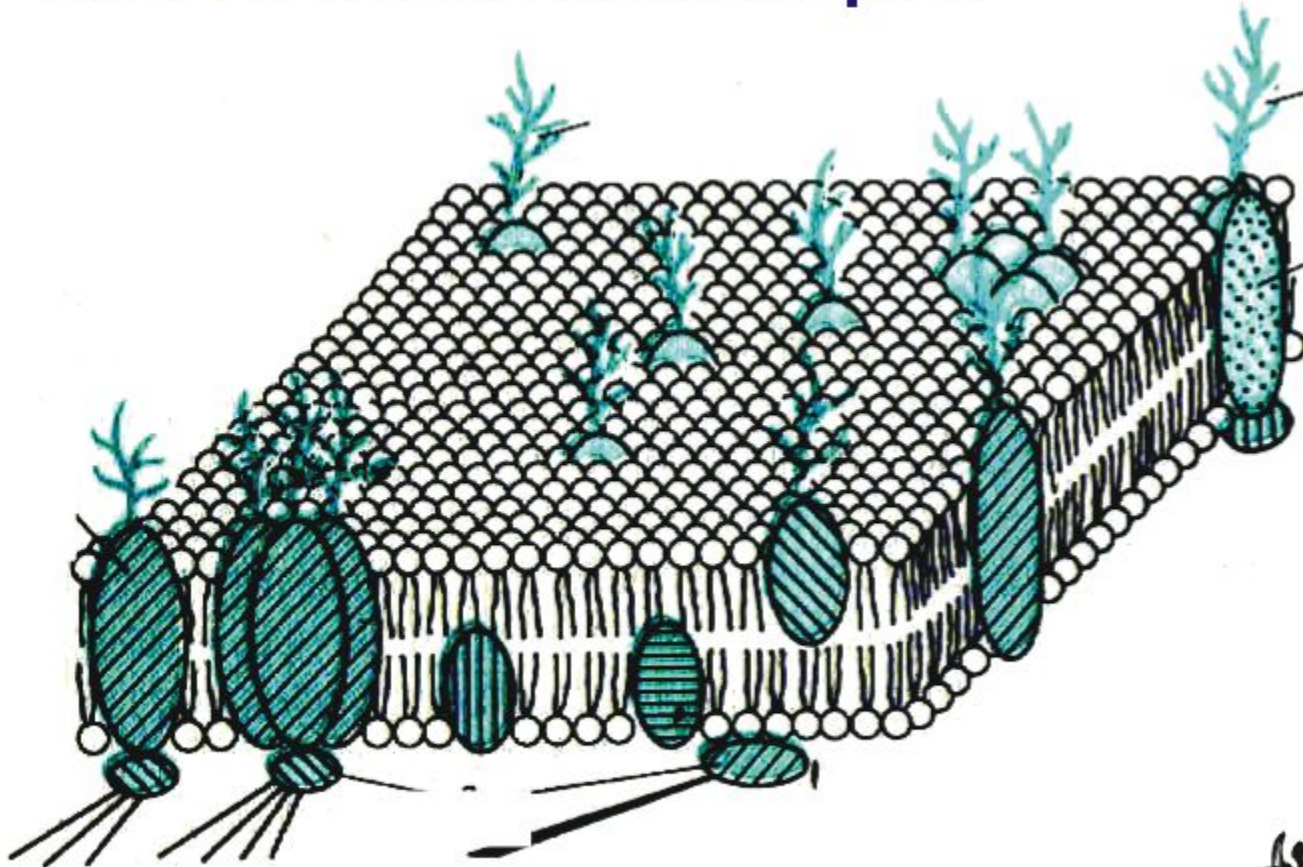


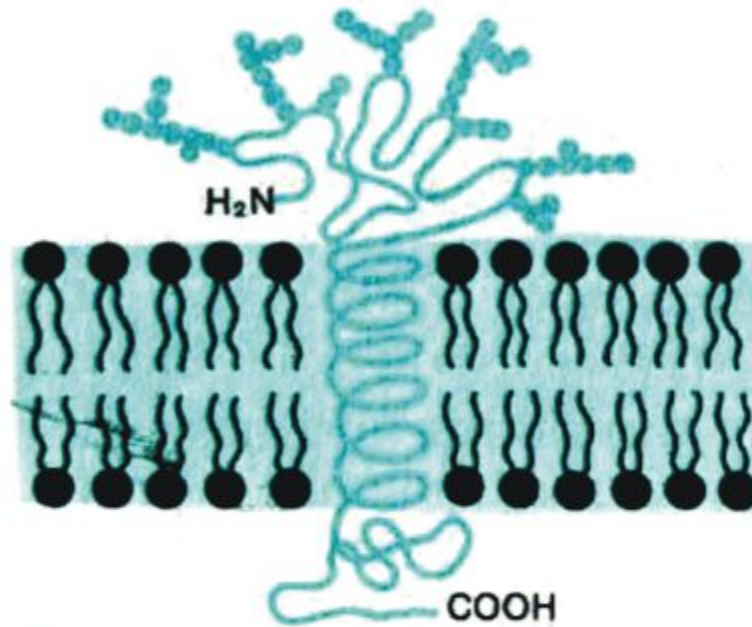


Схема строения биологических мембран





Гликофорин в мембране эритроцита



гликофорин

Виды трансмембранного переноса веществ



Простая диффузия

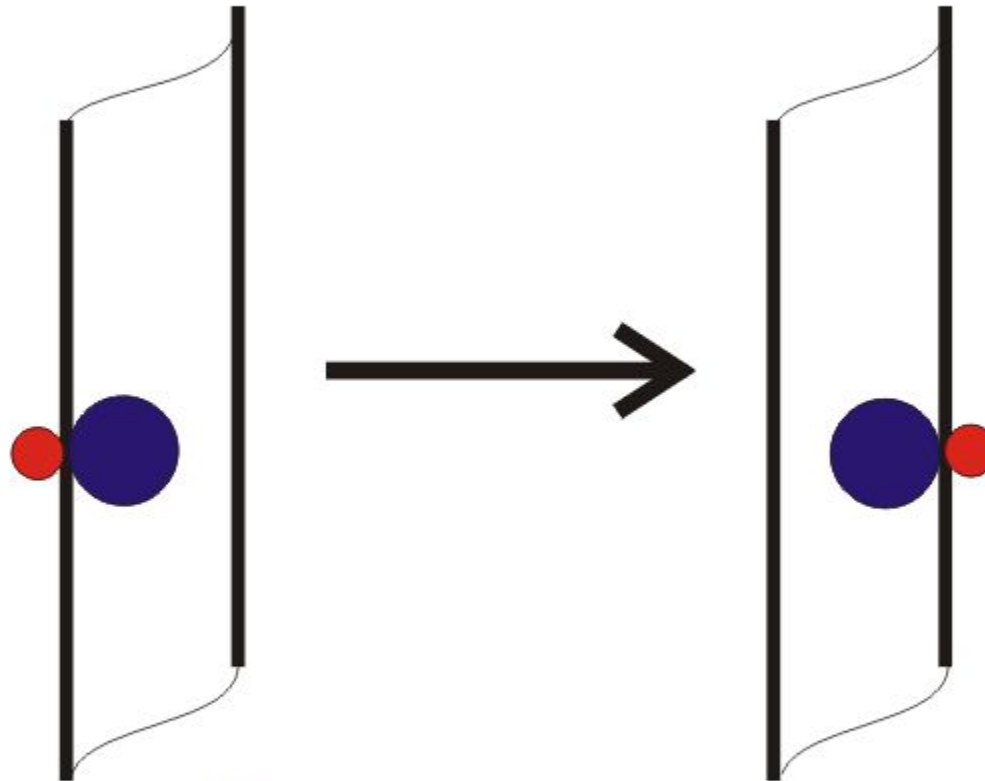
Облегченная диффузия

Активный транспорт

Простая диффузия



Облегченная диффузия

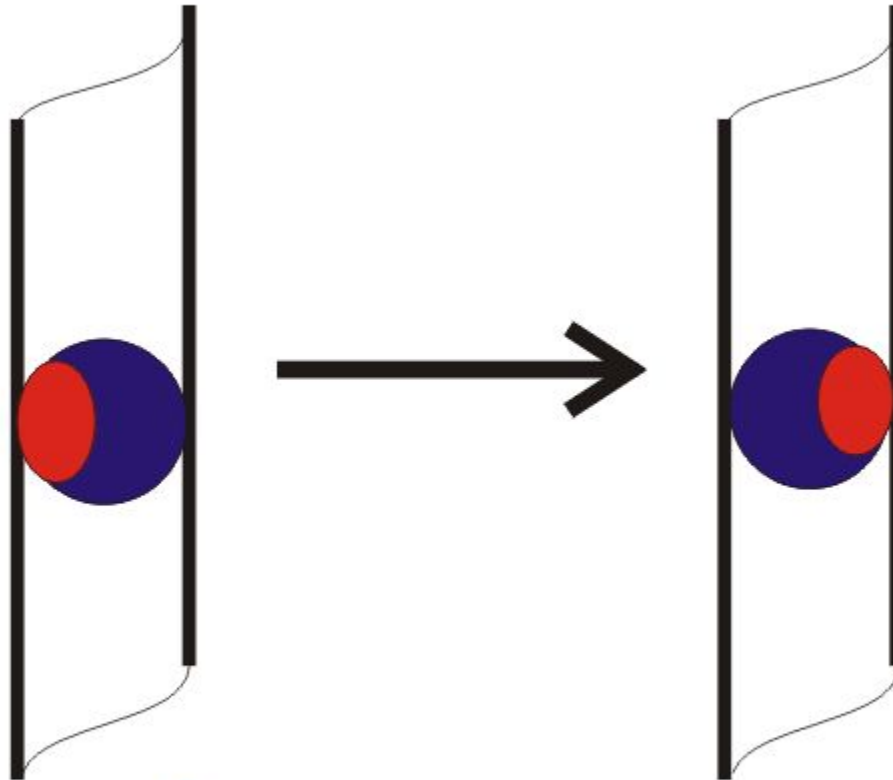


поперечная диффузия





Облегченная диффузия



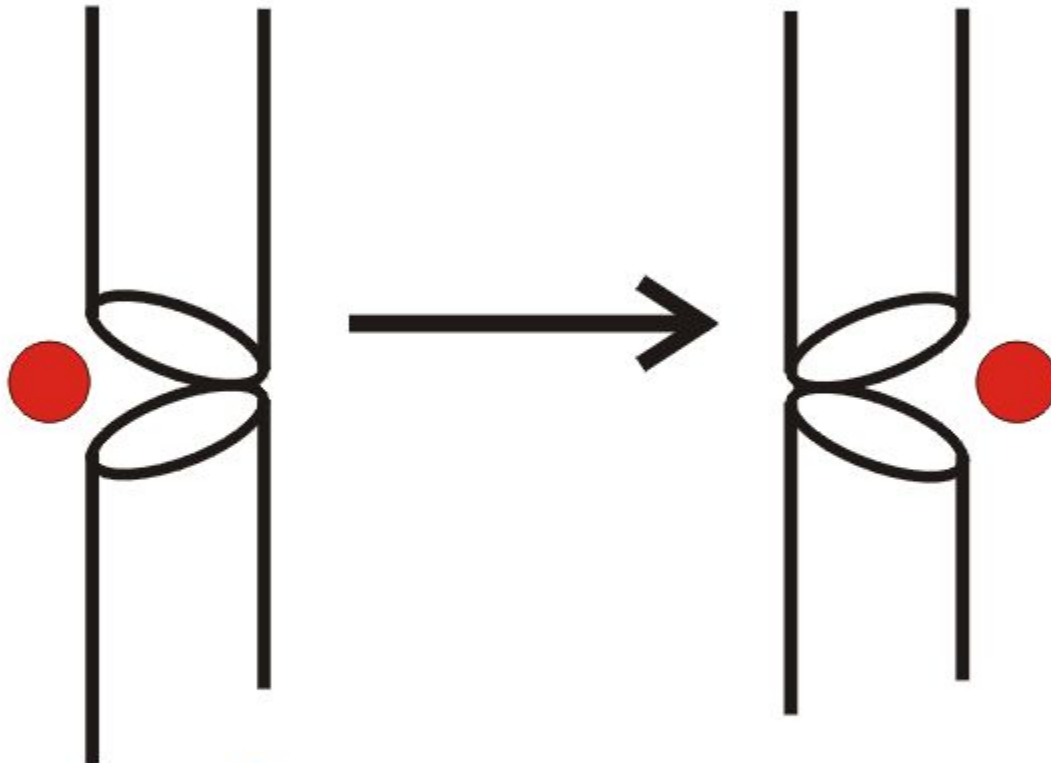
Модель вращающегося переносчика

Виды трансмембранного переноса веществ **METABURG** media





Облегченная диффузия



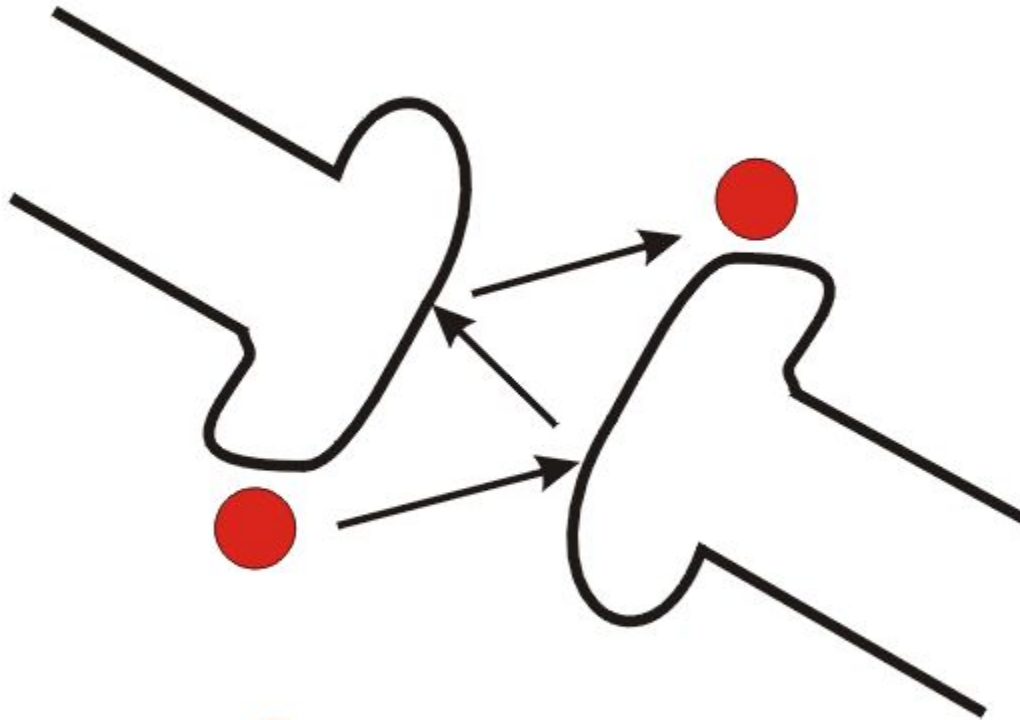
Подвижная пора



Виды трансмембранного переноса веществ METABURG media



Облегченная диффузия



эстафетный перенос



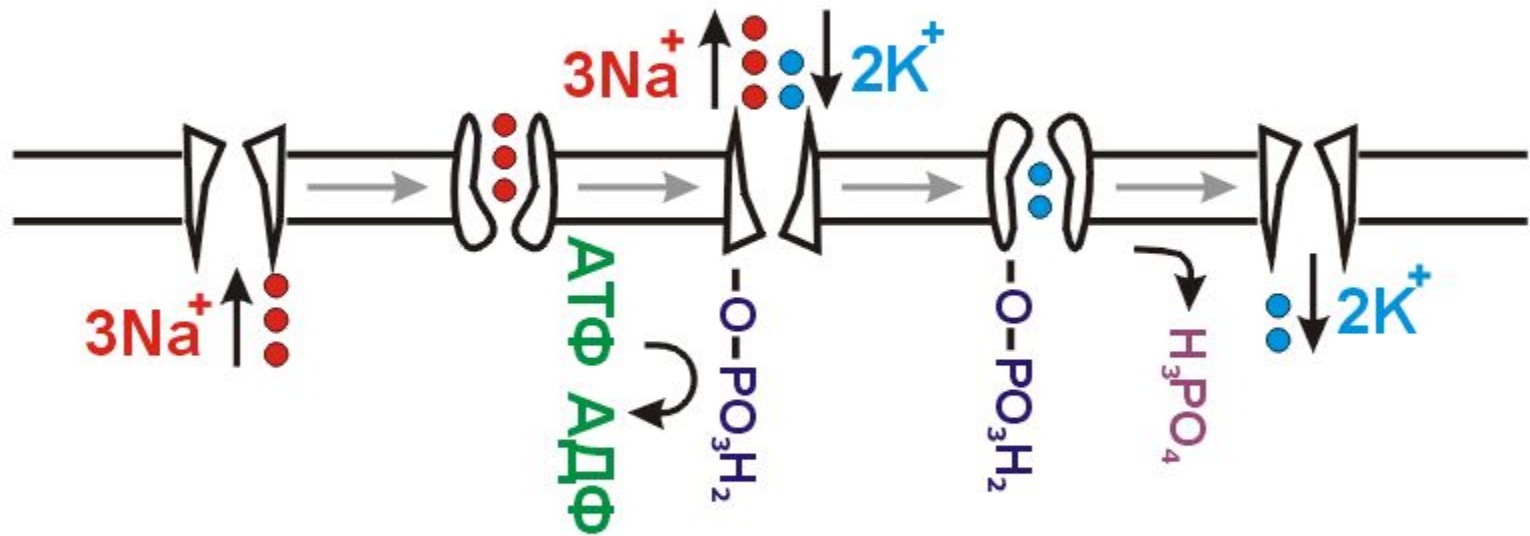
media

Виды трансмембранного переноса веществ **METABURG**



Активный транспорт

первичный



механизм действия **Na⁺ - K⁺ - АТФ - азы**

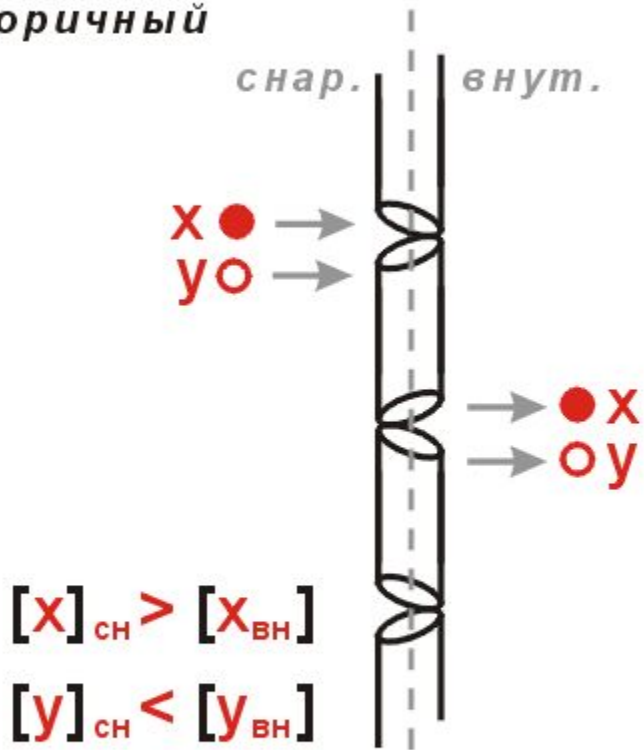


Виды трансмембранного переноса веществ METABURG media

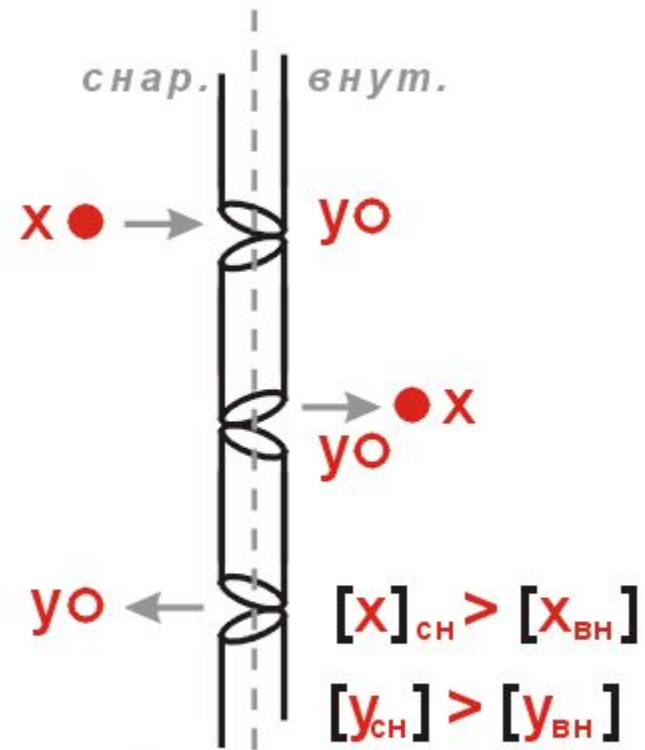


Активный транспорт

вторичный



симпорт



антипорт





2004