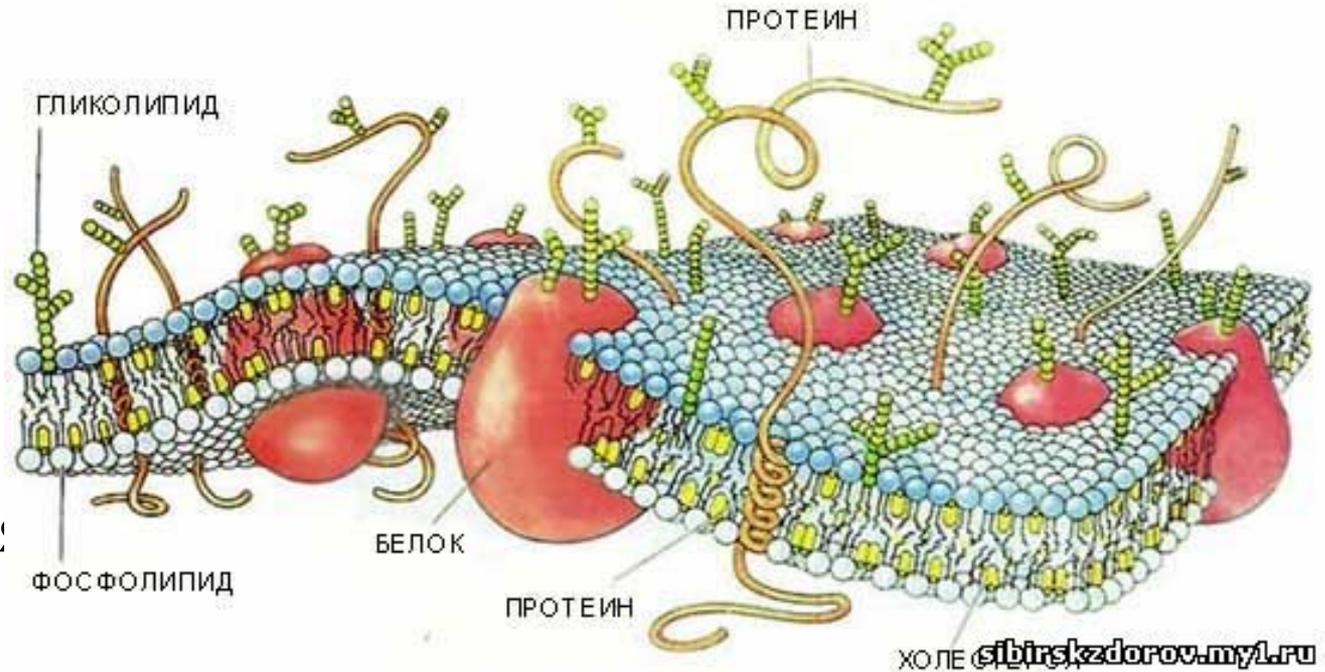


# ПЛАЗМАТИЧЕСКАЯ МЕМБРАНА

## ФУНКЦИИ:

- структурная
- барьерная
- матричная
- транспортная
- участие в передаче электрического импульса



# ФУНКЦИИ ЛИПИДОВ

- ТЕКУЧЕСТЬ МЕМБРАНЫ
- ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ  
ПРОНИЦАЕМОСТЬ

## **ТРАНСПОРТ ЧЕРЕЗ МЕМБРАНУ:**

- Диффузия
- Осмоз
- Активный транспорт
- Эндо- и экзоцитоз

# ФУНКЦИИ МЕМБРАННЫХ БЕЛКОВ

- -СПЕЦИФИЧЕСКИЙ ТРАНСПОРТ
- -ФЕРМЕНТАТИВНЫЙ КАТАЛИЗ
- -РЕЦЕПТОРНАЯ ФУНКЦИЯ
- -СИНТЕЗ АТФ
- -ТРАНСПОРТ ИОНОВ
- -СОЗДАНИЕ МЕЖКЛЕТОЧНЫХ КОНТАКТОВ

# Состав плазматической мембраны

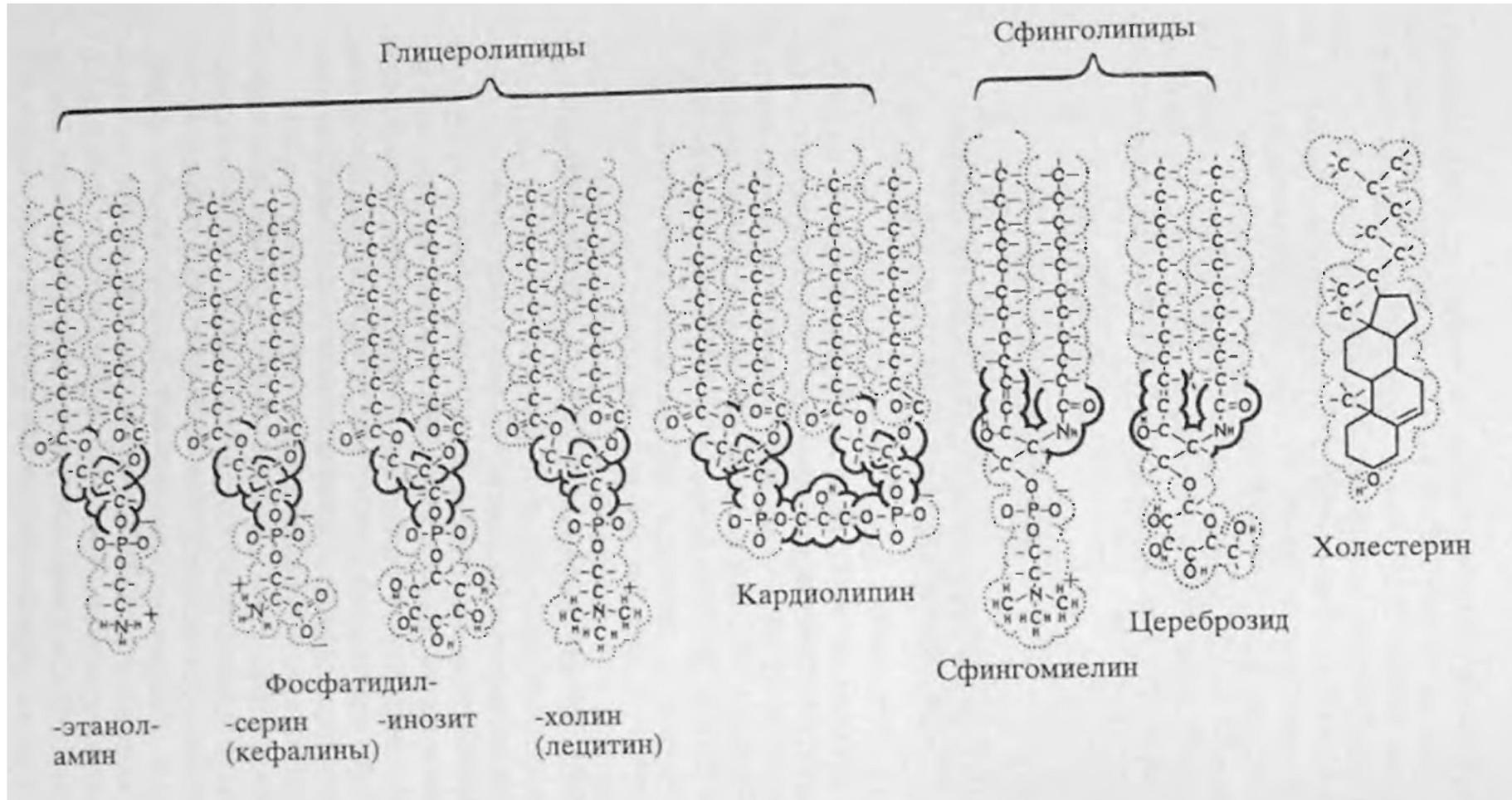
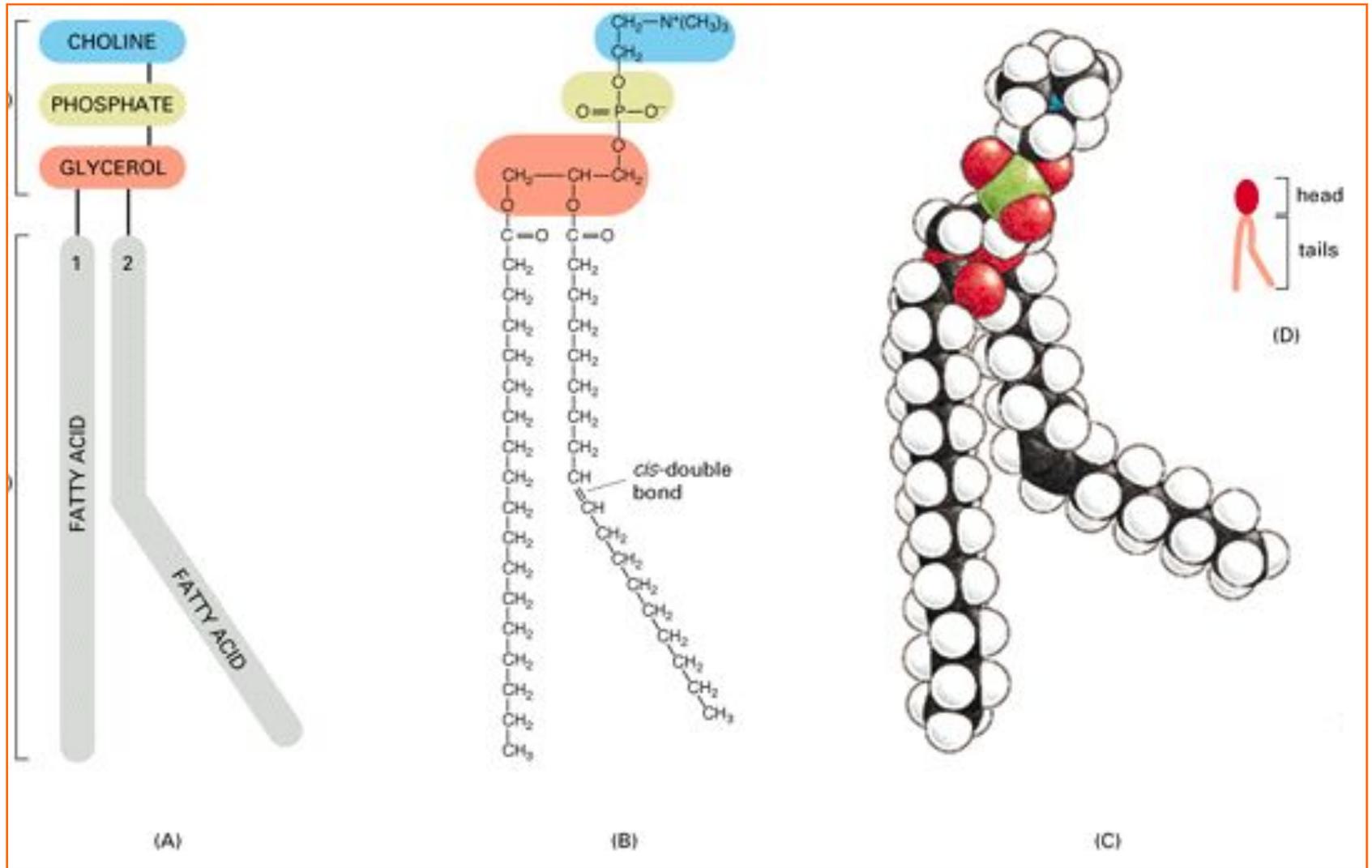
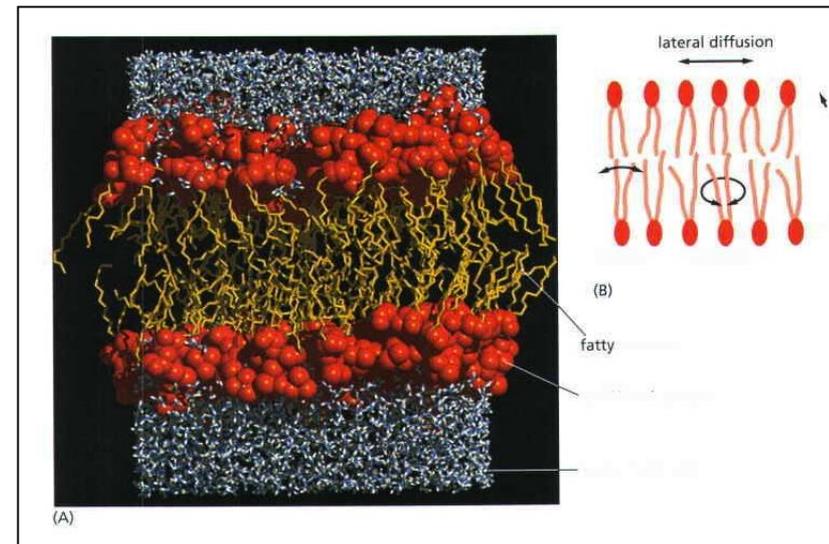
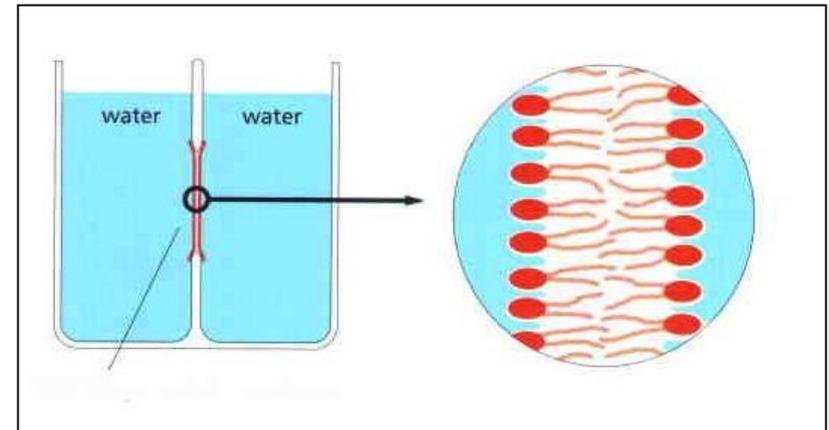
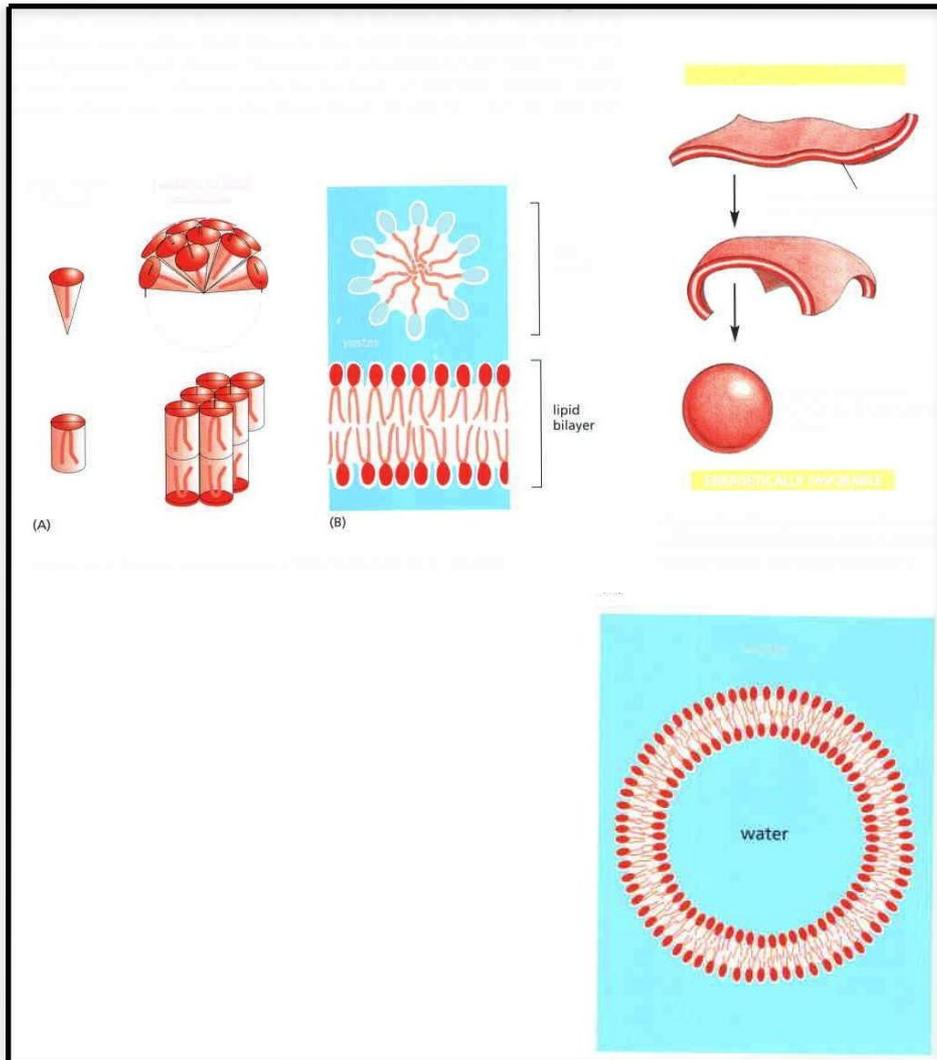


Рис. 116. Структурные формулы некоторых важнейших липидов

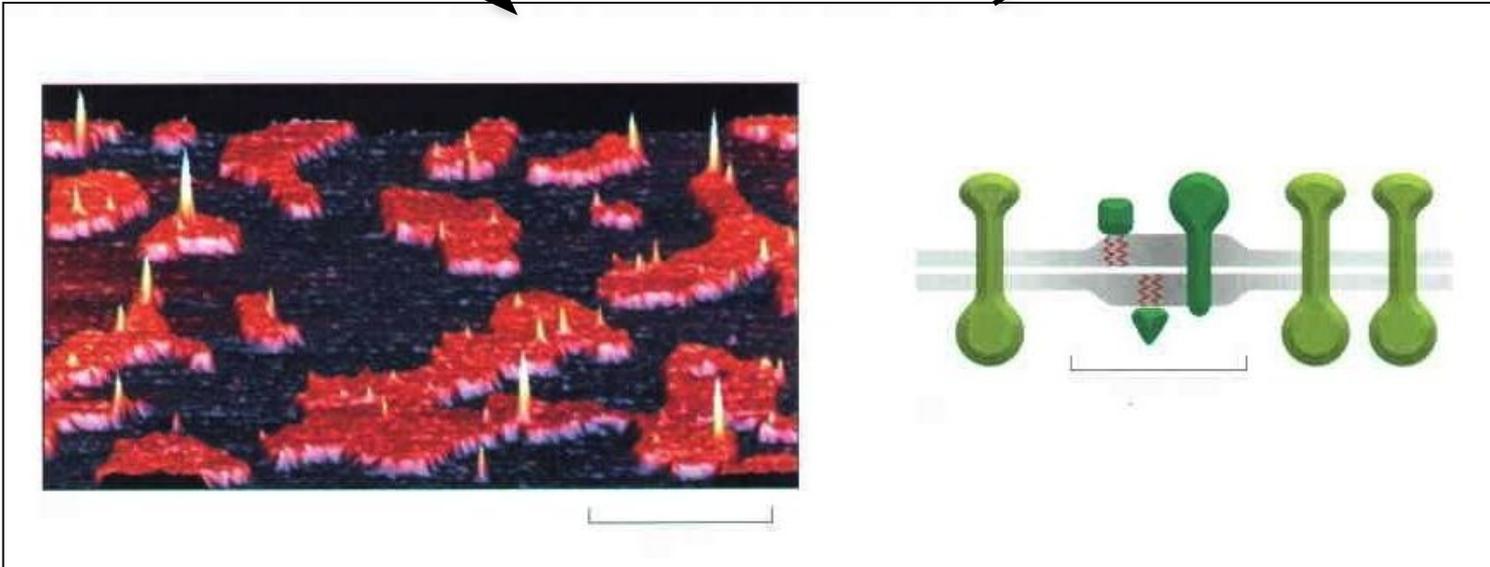
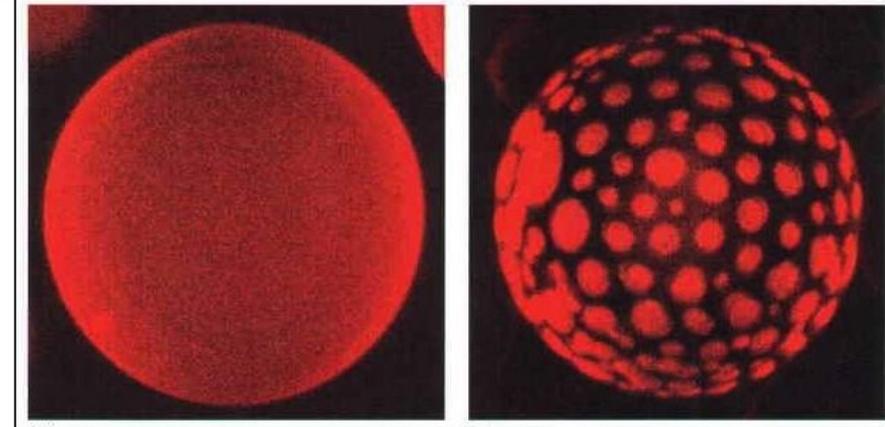
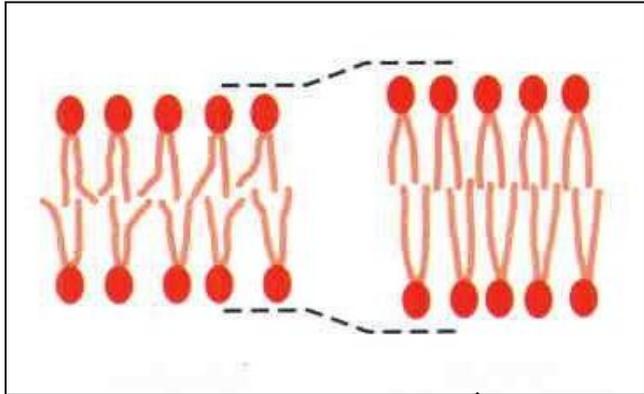
# Структура фосфолипидов



# Свойства фосфолипидов



# Фосфолипиды в составе мембран



# Фосфолипидный состав мембраны

Глицеролипиды

-

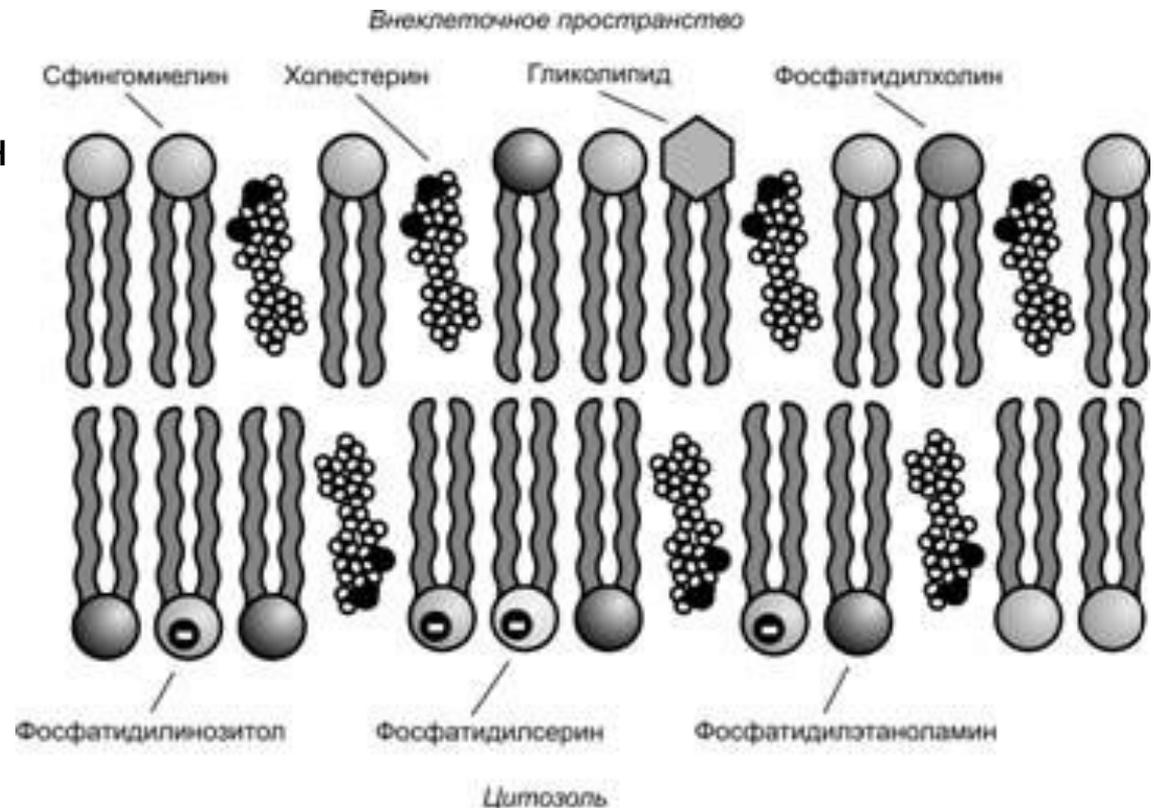
фосфатидилэтаноламин

- фосфатидилсерин
- фосфатидилинозит
- фосфатидилхолин
- кардиолипин

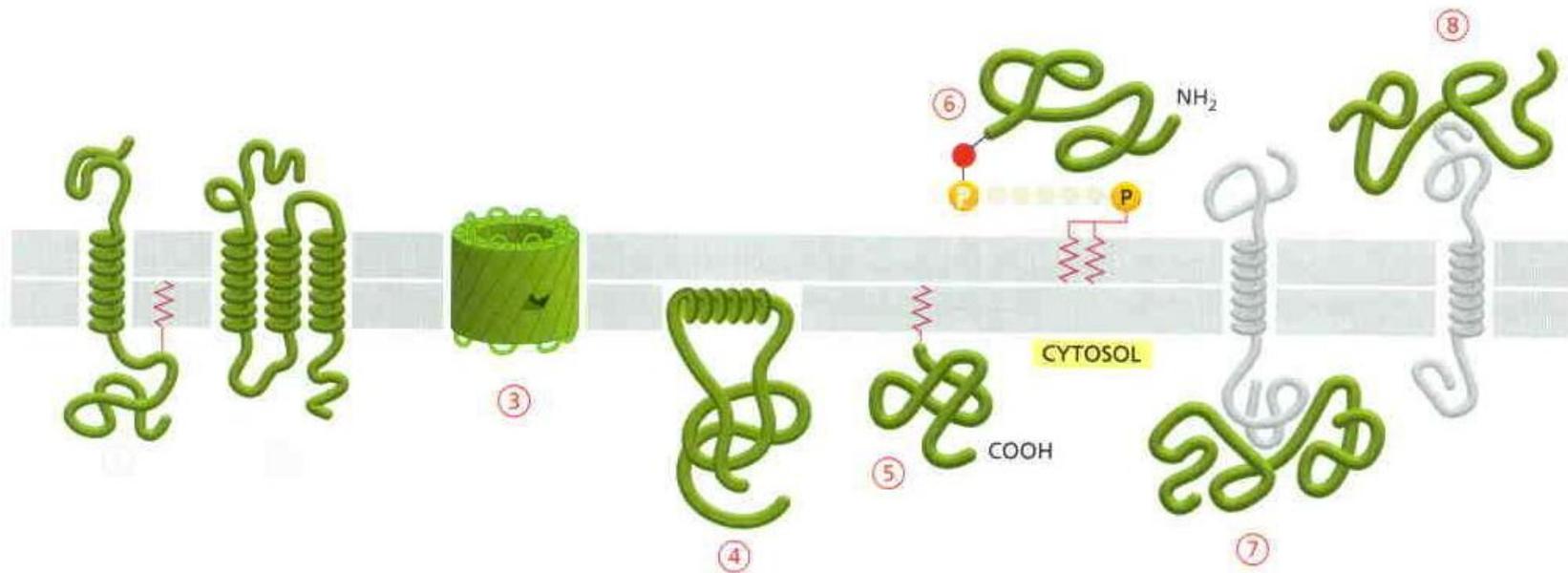
Сфинголипиды

- сфингомиелин
- цереброзид

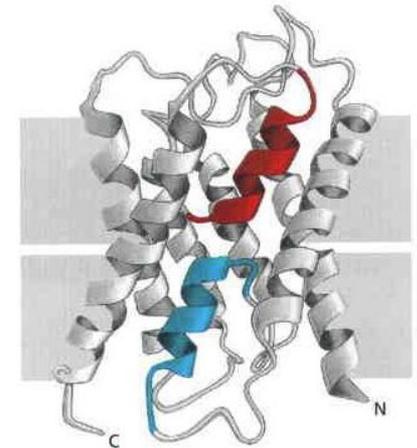
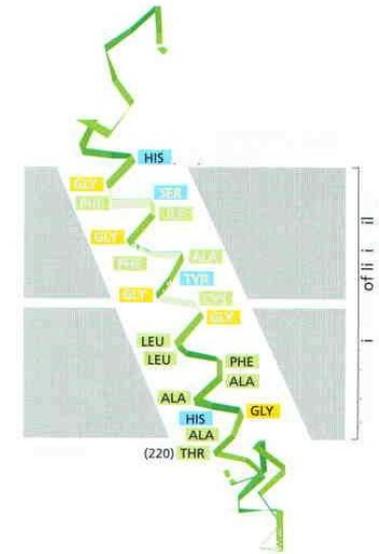
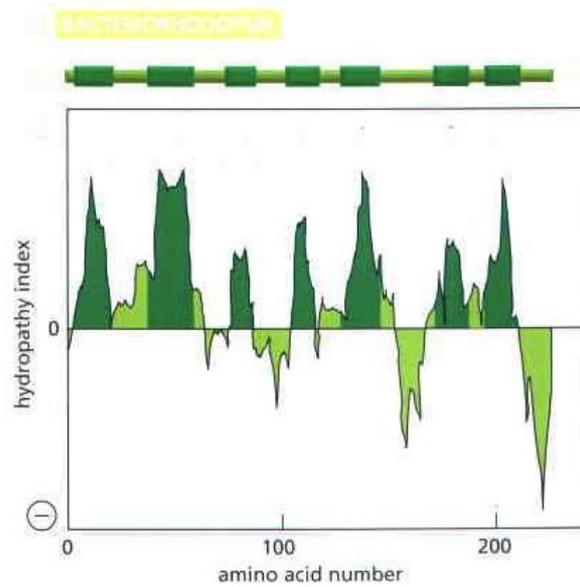
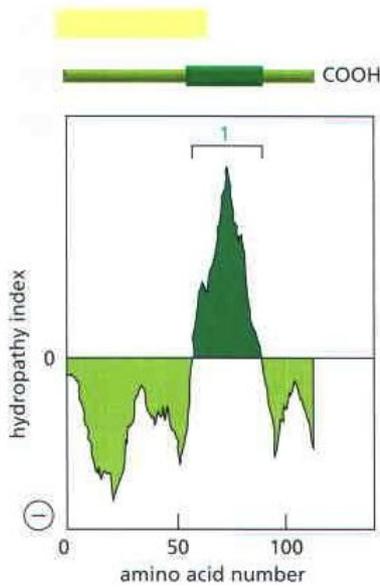
Холестерин



# Белки, ассоциированные с мембраной



# Альфа-спирали



# Бэта-бочки

