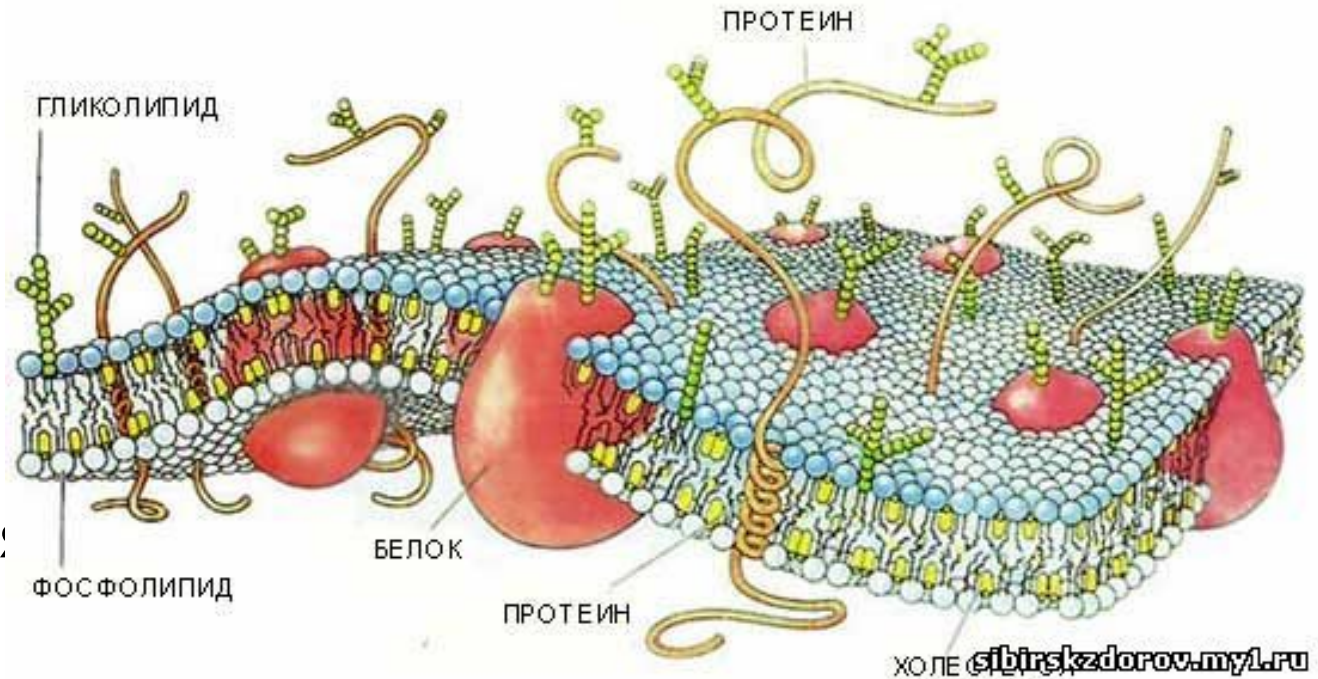


ПЛАЗМАТИЧЕСКАЯ МЕМБРАНА

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

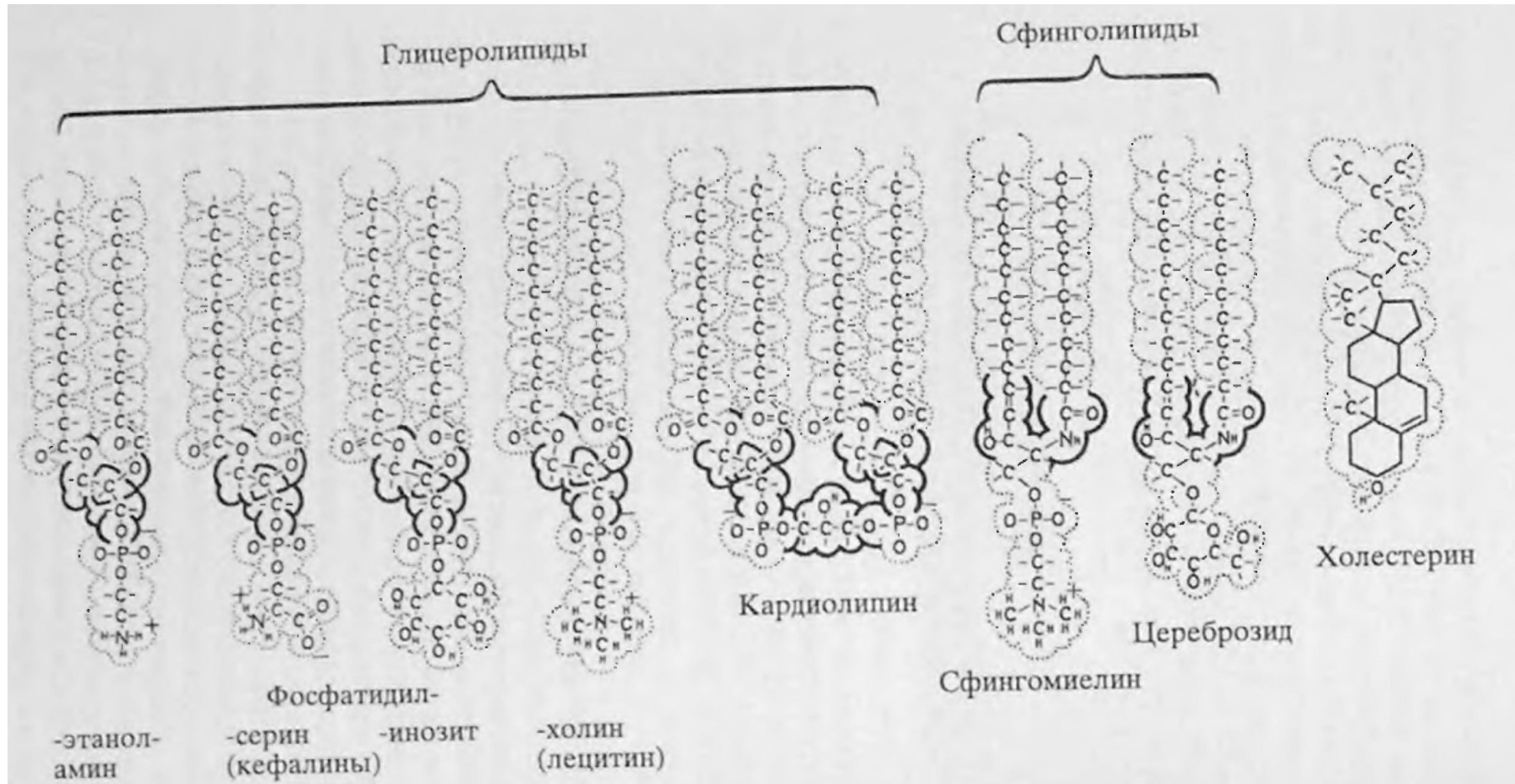
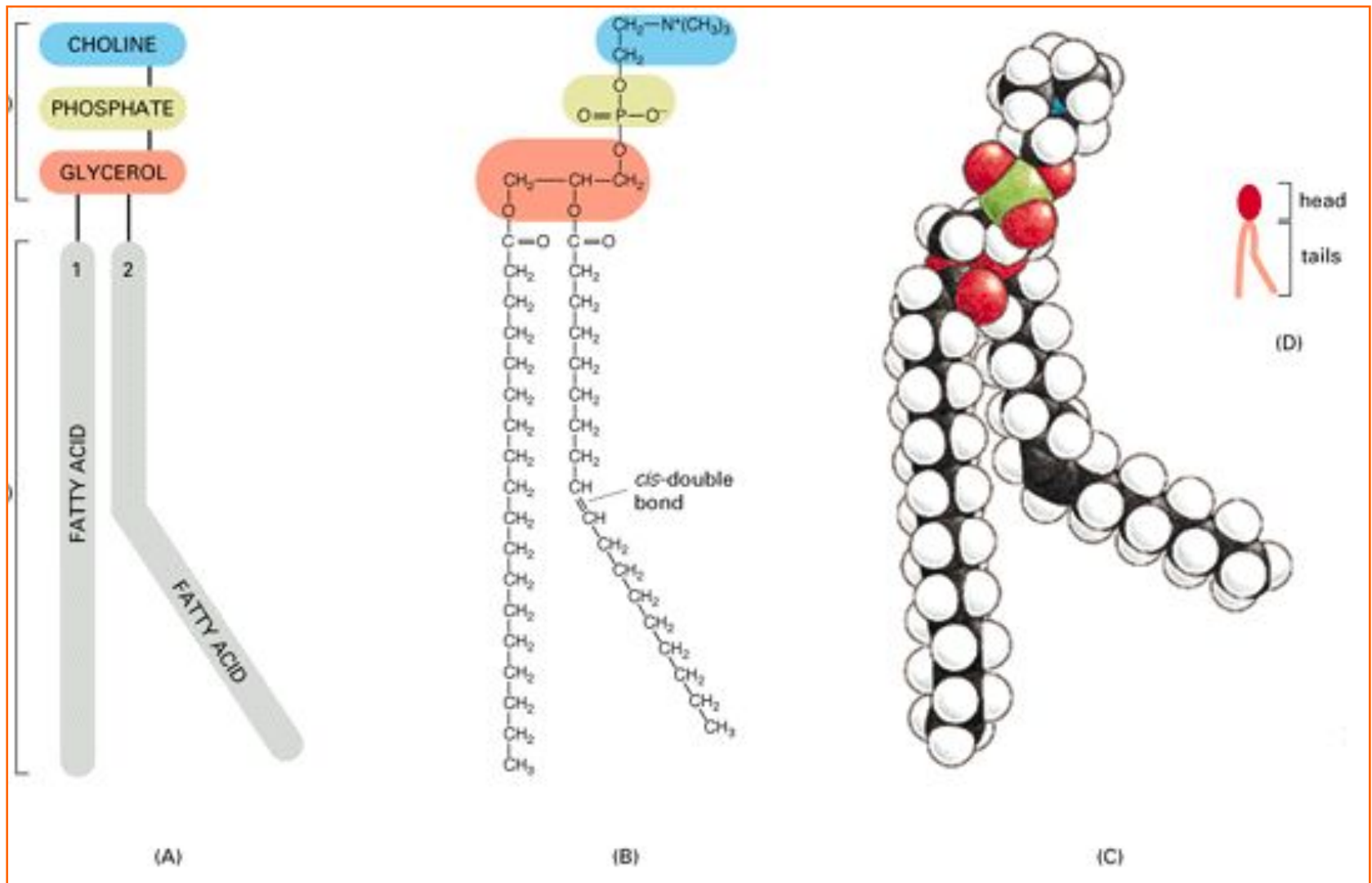
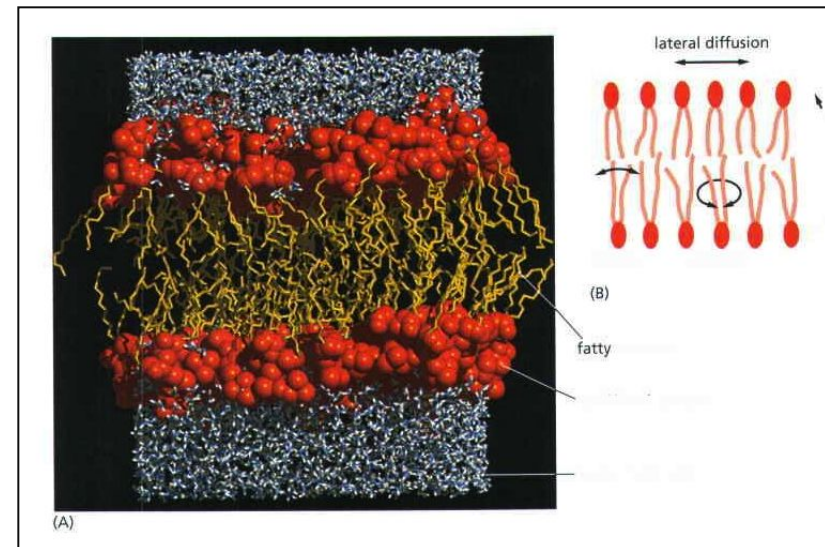
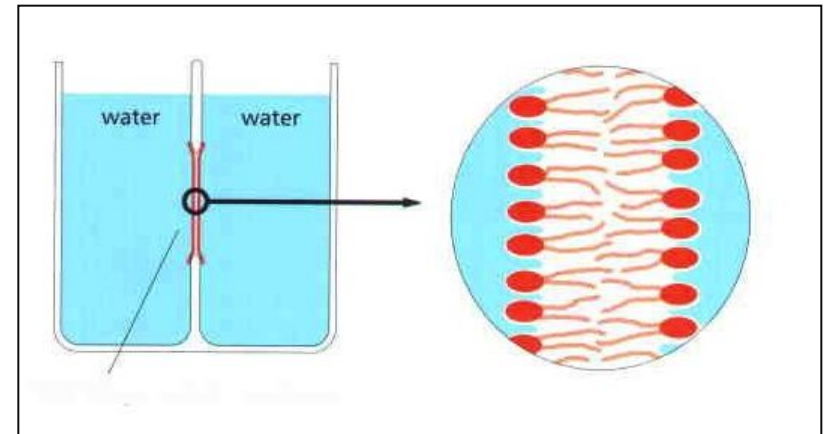
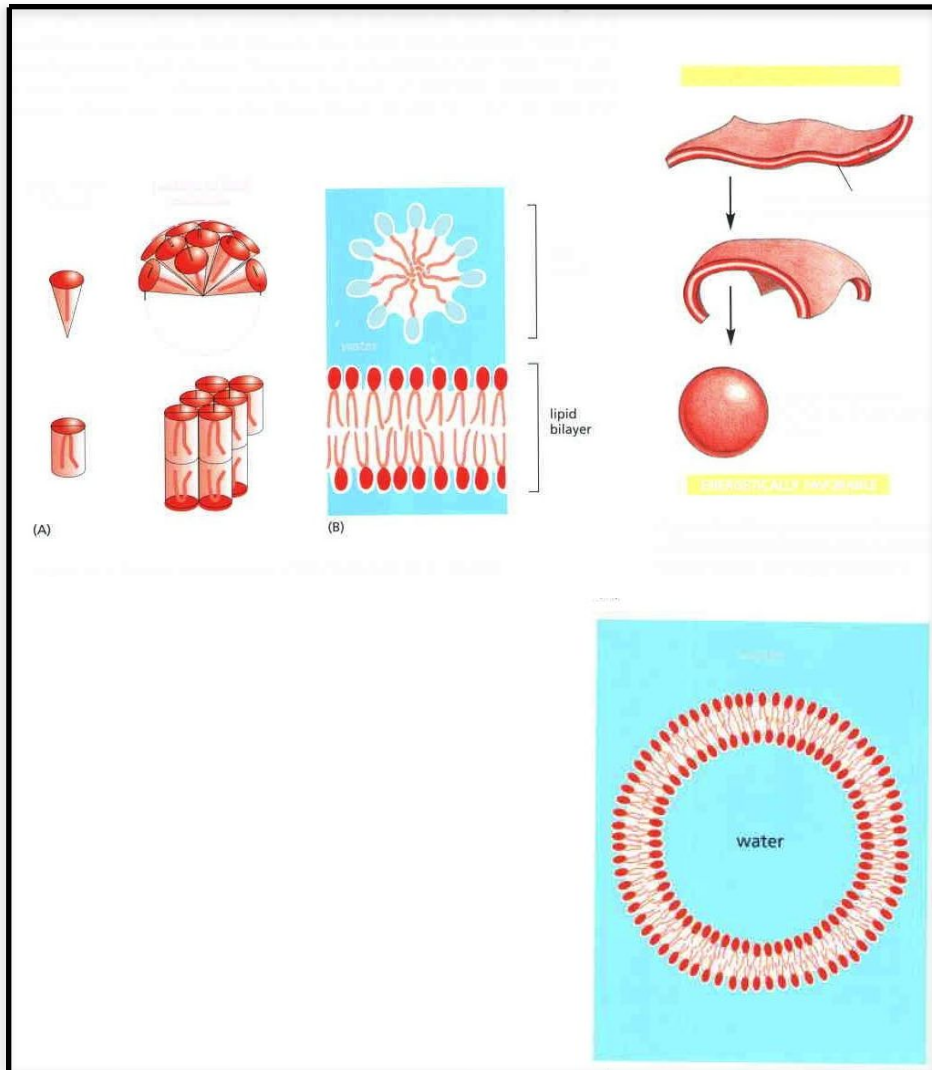


Рис. 116. Структурные формулы некоторых важнейших липидов

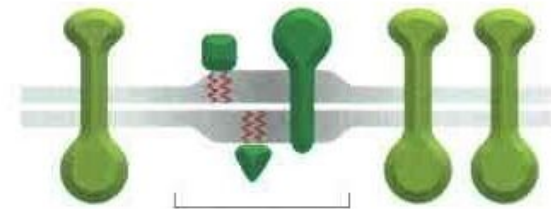
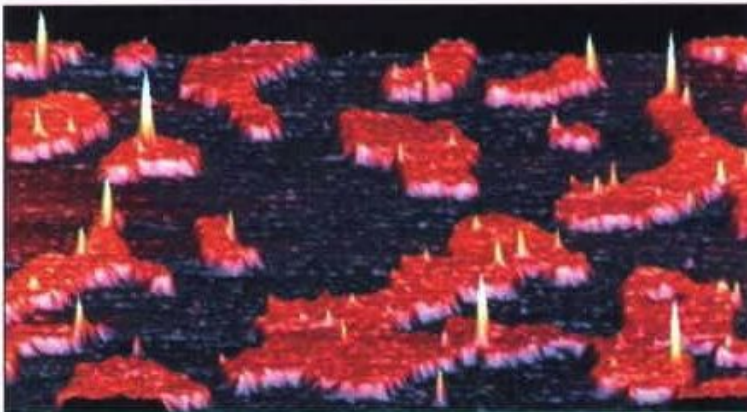
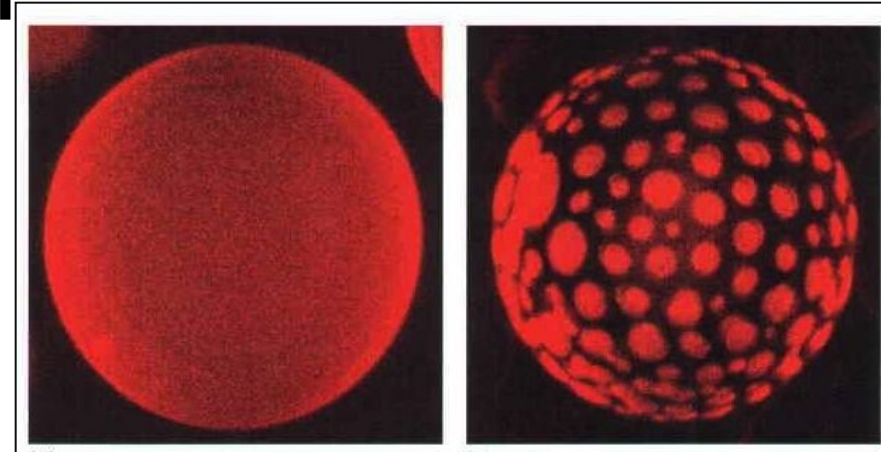
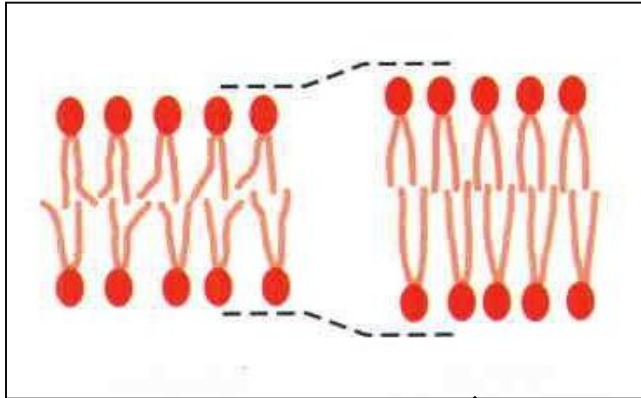
Структура фосфолипидов



Свойства фосфолипидов



Фосфолипиды в составе мембран



Фосфолипидный состав мембраны

Глицеролипиды

-

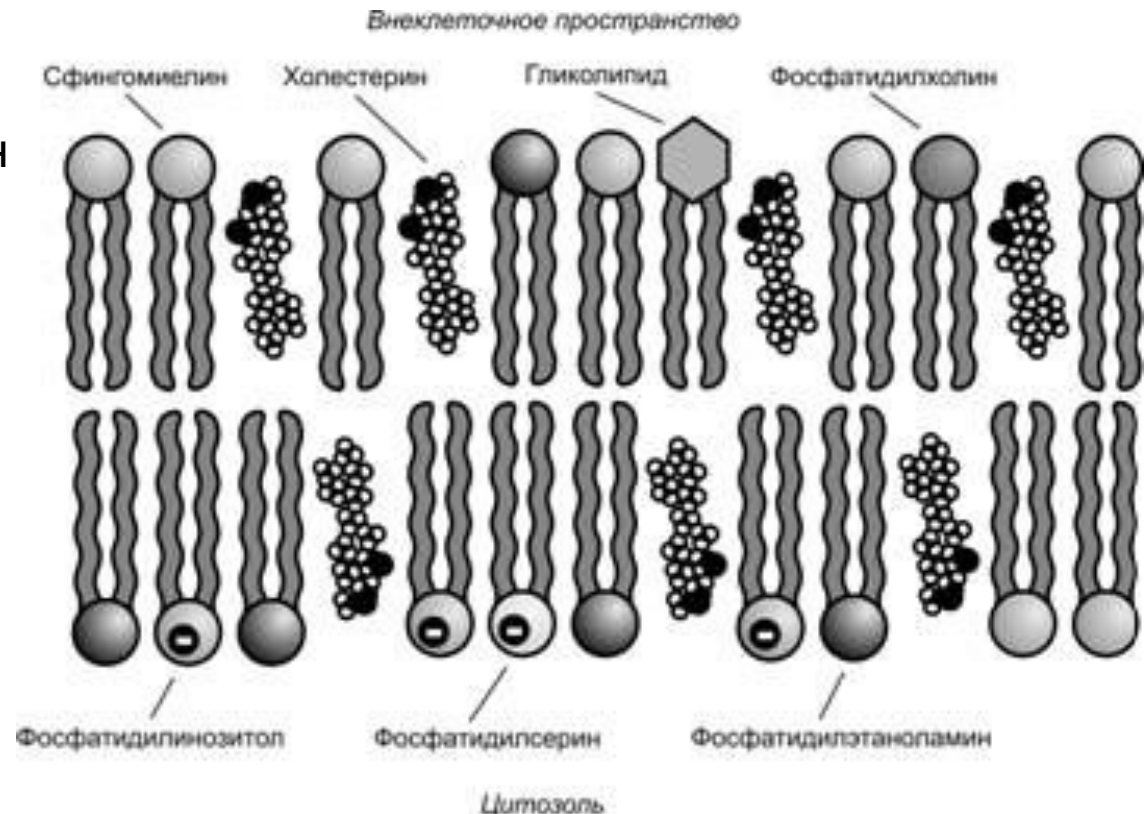
фосфатидилэтаноламин

- фосфатидилсерин
- фосфатидинозит
- фосфатидилхолин
- кардиолипин

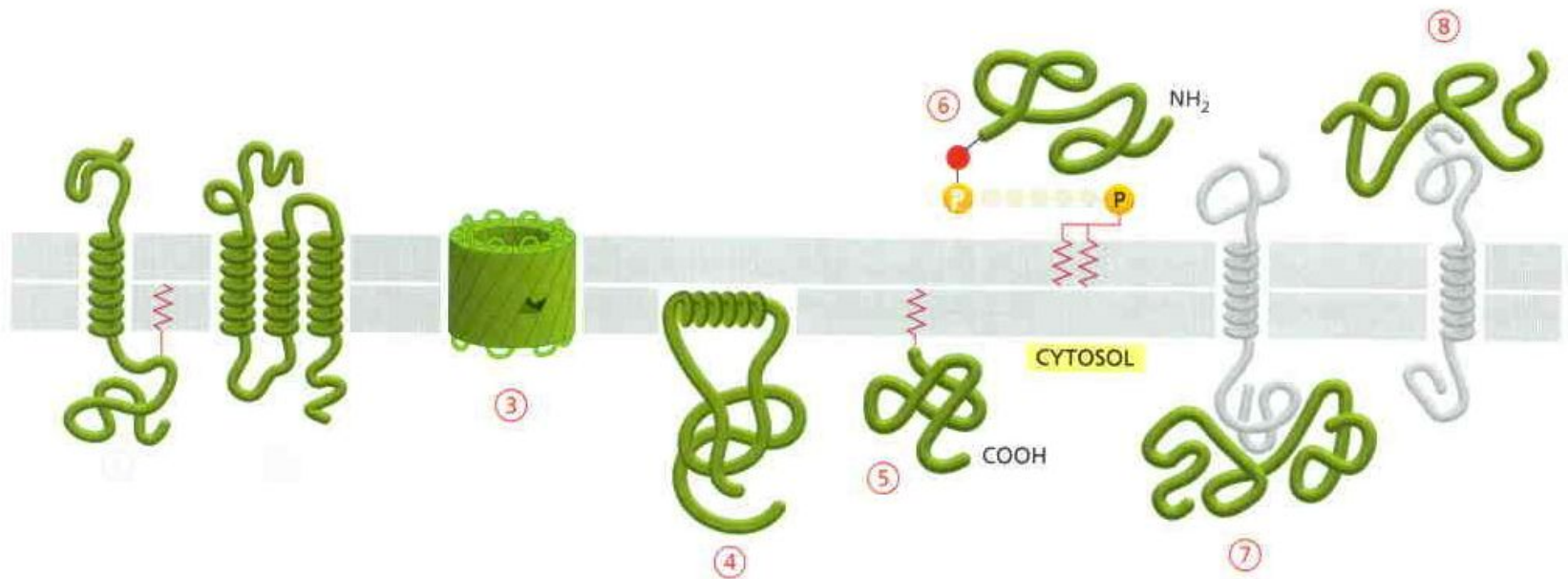
Сфинголипиды

- сфингомиелин
- цереброзид

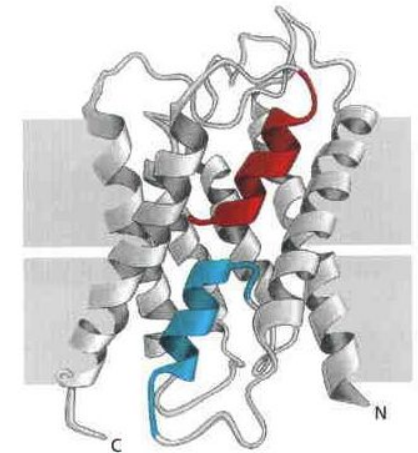
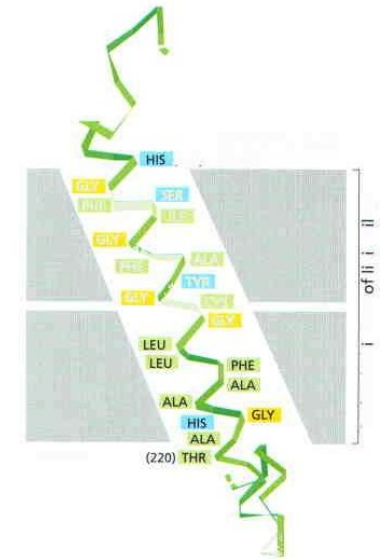
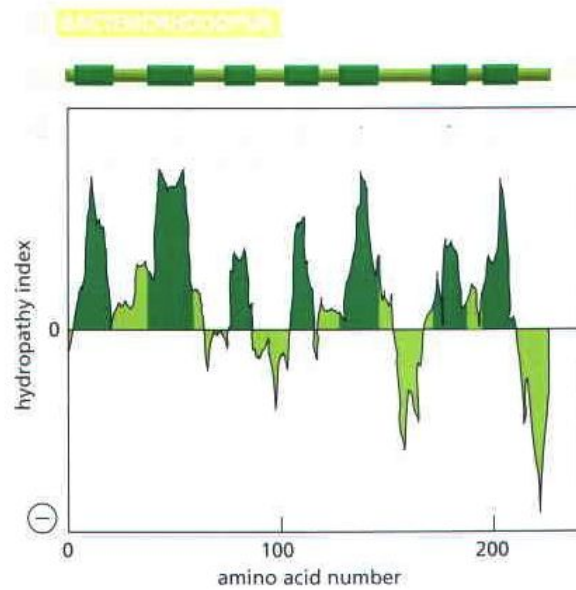
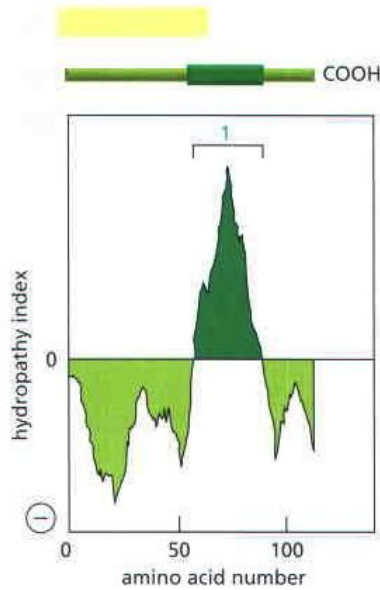
Холестерин



Белки, ассоциированные с мембраной



Альфа-спирали



Бэта-бочки

