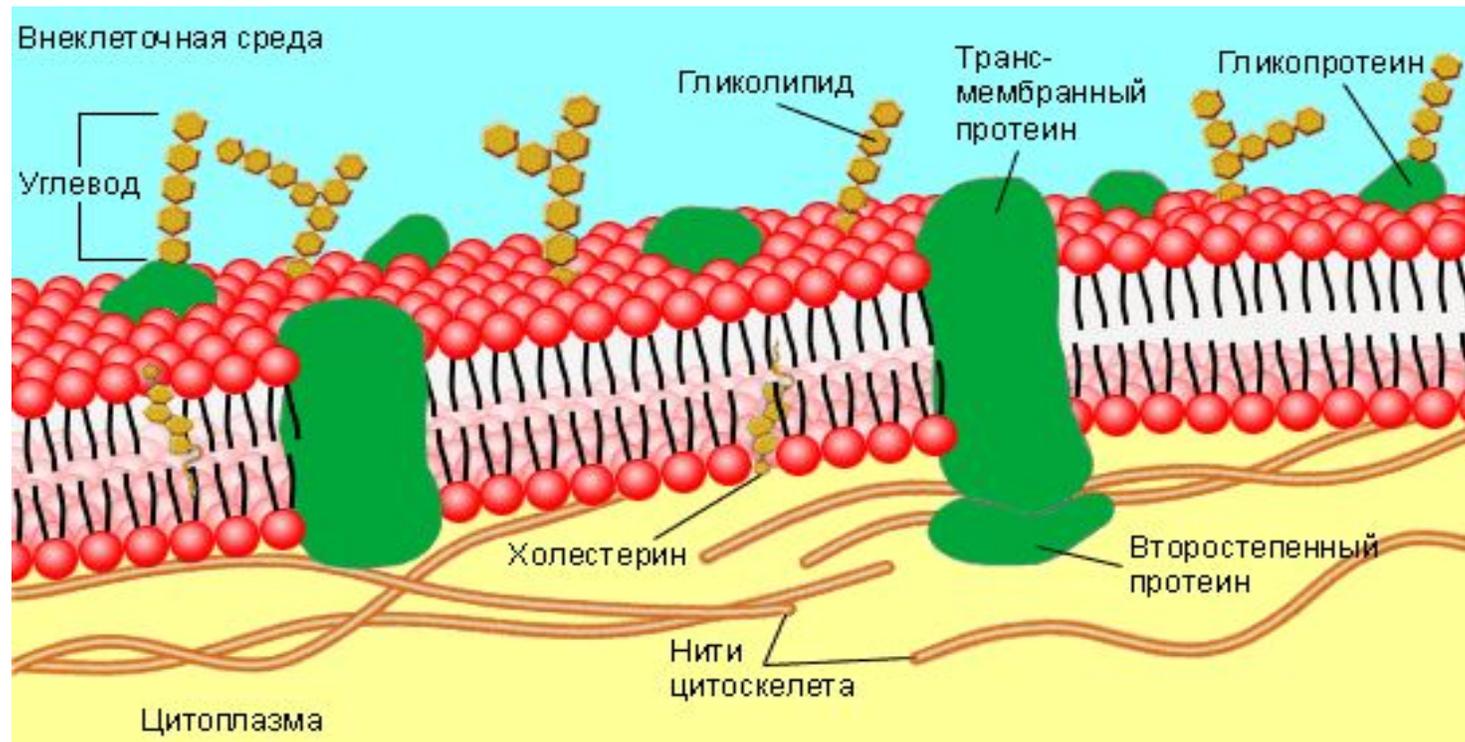




# ТРАНСПОРТНАЯ ФУНКЦИЯ ПЛАЗМАЛЕММЫ

# Строение клеточной мембраны



# Способы переноса веществ через плазмалемму:

## Пассивный транспорт

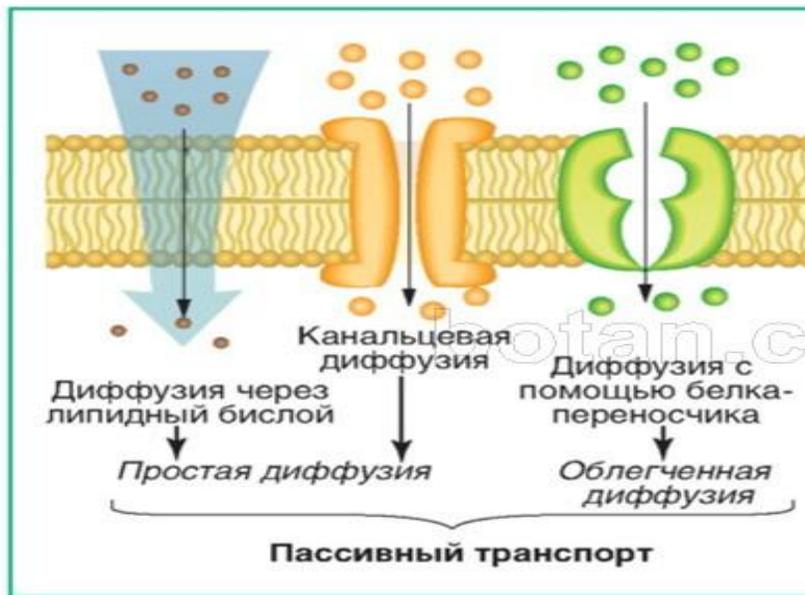
- осуществляется без затрат энергии
- по градиенту концентрации
- простая, облегчённая диффузия, осмос

## Активный транспорт

- осуществляется с затратами энергии
- против градиента концентрации
- натрий-калиевый насос, транспорт в мембранной упаковке

# Пассивный транспорт

- это транспорт, осуществляемый без затрат энергии по градиенту концентрации.



1) простая диффузия- диффузия через билипидный слой

2) облегчённая диффузия- диффузия с помощью белков-переносчиков

3) осмос- перемещение воды через полупроницаемую мембрану из области с меньшей концентрацией растворённых веществ в область с большей концентрацией

# Активный транспорт