

Интегральные

Поверхностные

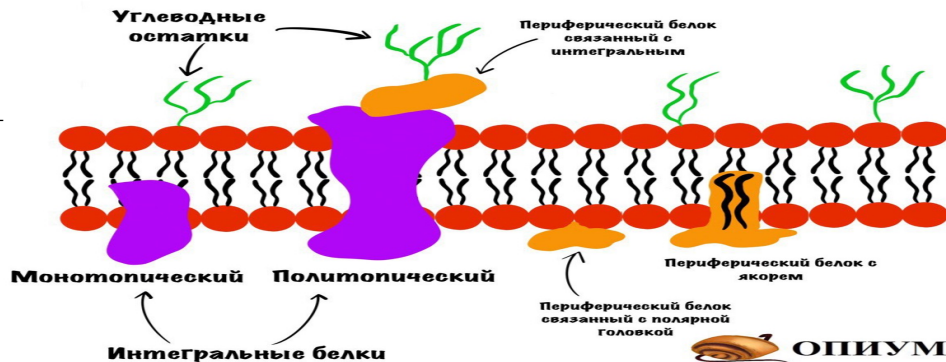
Пронизывают мембрану насквозь или только одну ее часть. Делятся на монотопические и политопические.
Имеют амфифильную структуру - вывернутая альфа-спираль, которая выставляет наружу гидрофобные участки.

Находятся на поверхности мембраны, образуют только электростатические и гидрофильные связи. Так что никакой амфифильной структуры здесь нет.
Связываются с полярными головками билипидного слоя, интегральными белками и липидным якорем (остаток жирной кислоты)

Белки

Функции

- 1) Транспорт веществ через мембрану – каналы и поры.
- 2) Ферментативные реакции.
- 3) Рецепторная – рецепторы для водорастворимых молекул: гормонов (инсулин, глюкагон), медиаторов (эйказаноиды, простагландины).
- 4) Формирование цитоскелета.



Функции

Совокупность всех углеводов – это гликокаликс, он обеспечивает:

- 1) Взаимодействие между соседними клетками.
- 2) Узнавание клетки другими клетками (лейкоциты при воспалении)
- 3) Узнавание клеткой сигнальных молекул.
- 4) Защита белков, которые находятся на внешней мембране от протеолиза

Углеводы