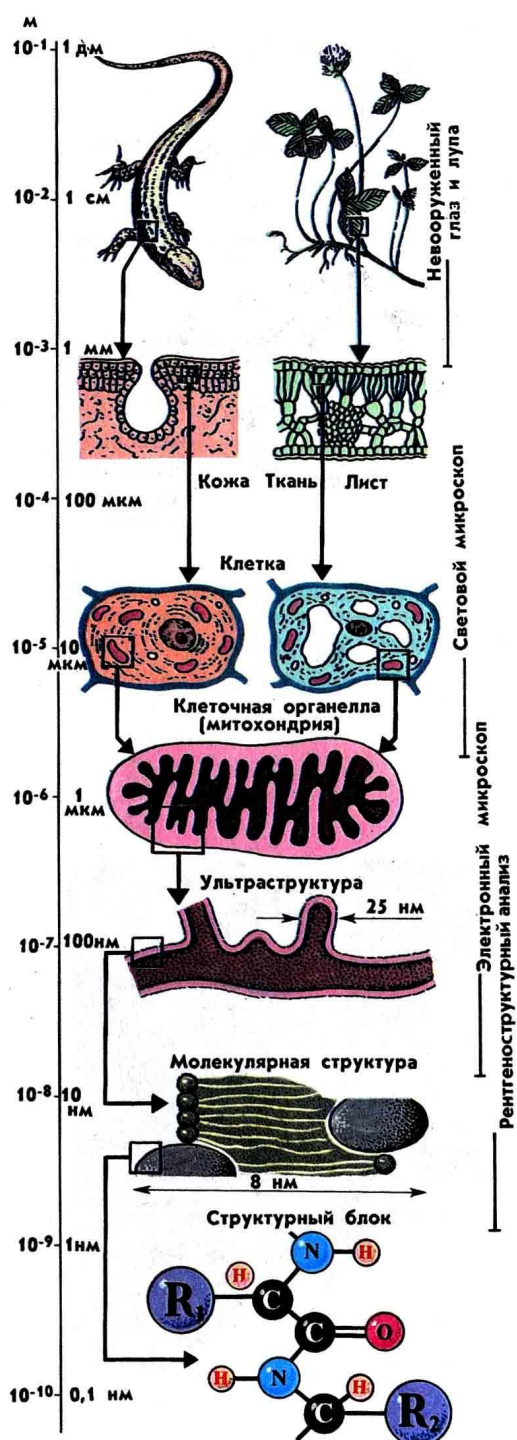


Клеточное строение организмов



Уровни организации



Химия клетки. Белки

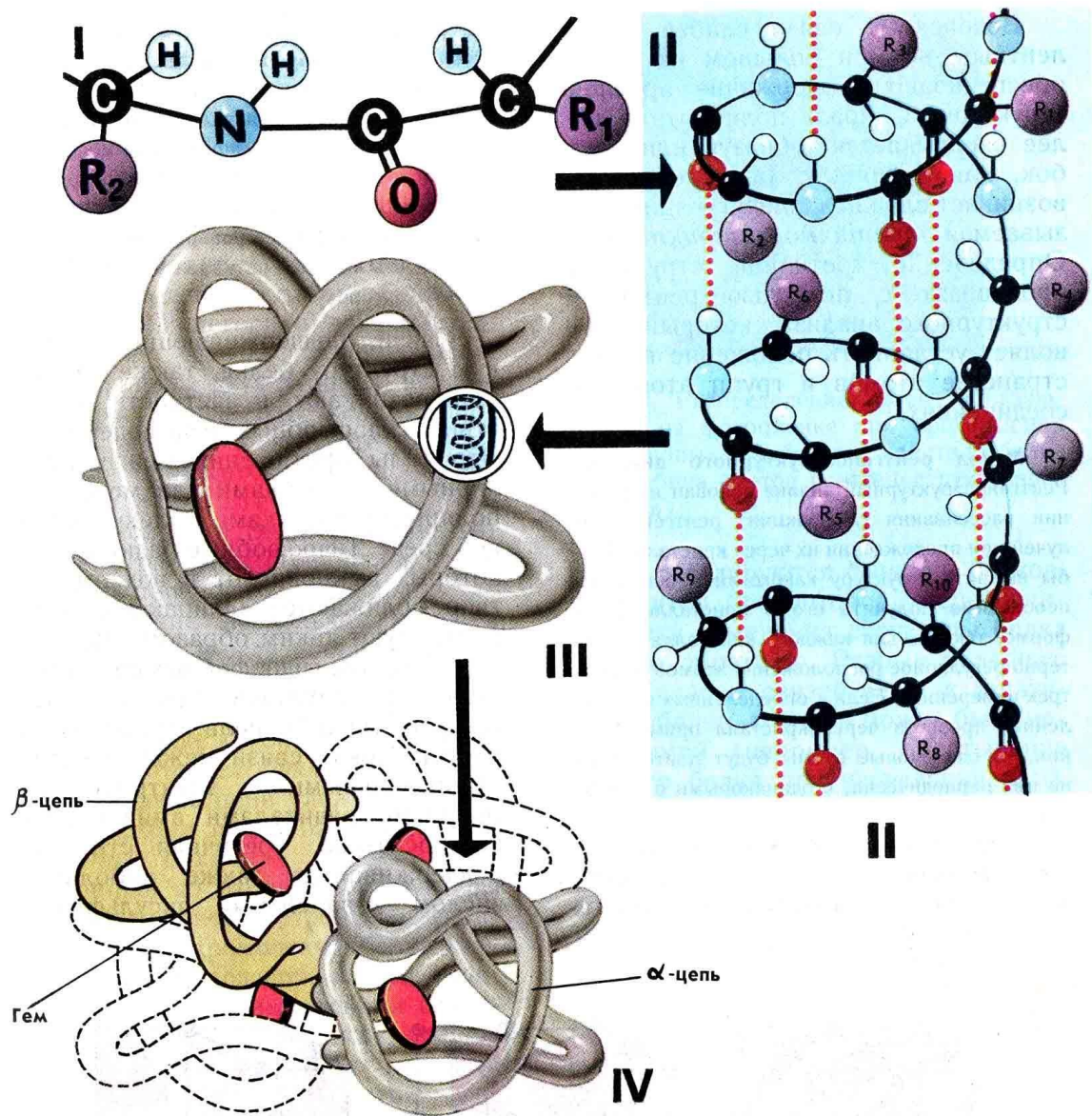
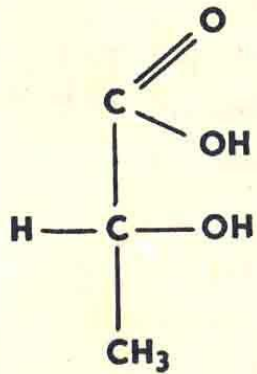


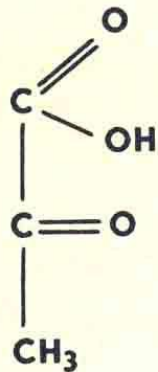
Рис. 7. Схема строения белковой молекулы:

I, II, III, IV — первичная, вторичная, третичная, четвертичная структуры

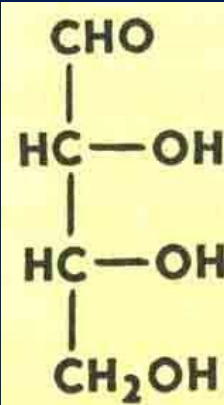
Химия клетки. Углеводы



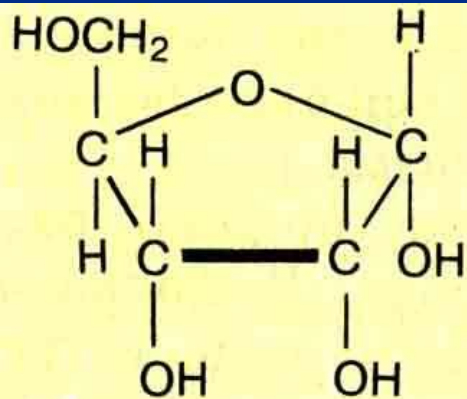
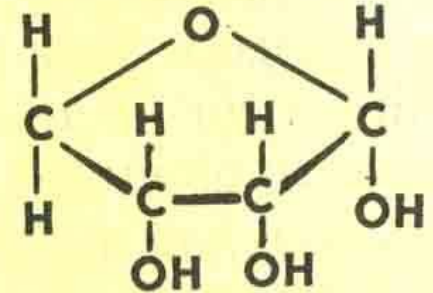
Молочная кислота



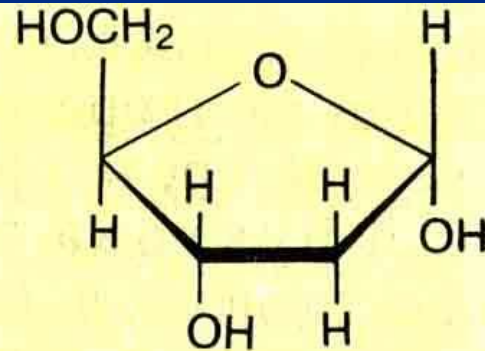
Пировиноградная кислота



Эритроза



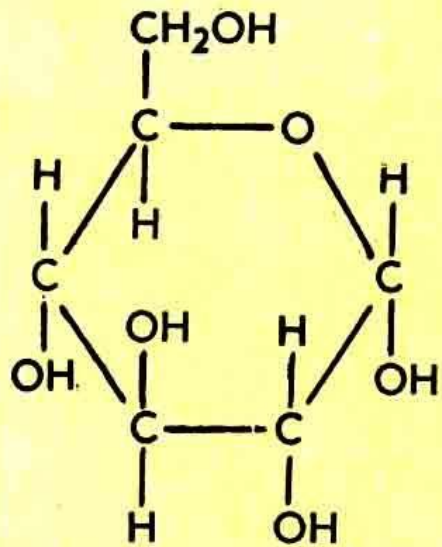
Рибоза



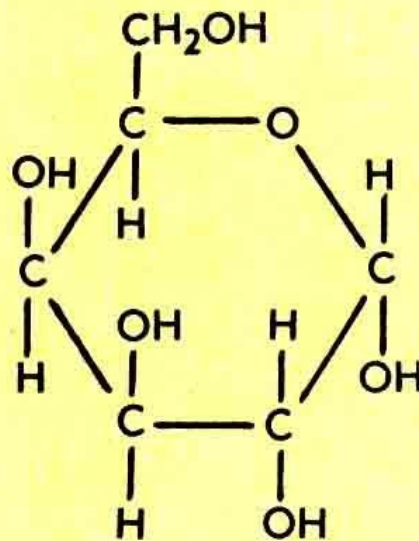
Дезоксирибоза

- Трех-, четырех- и пятиуглеродные сахара (моносахара)

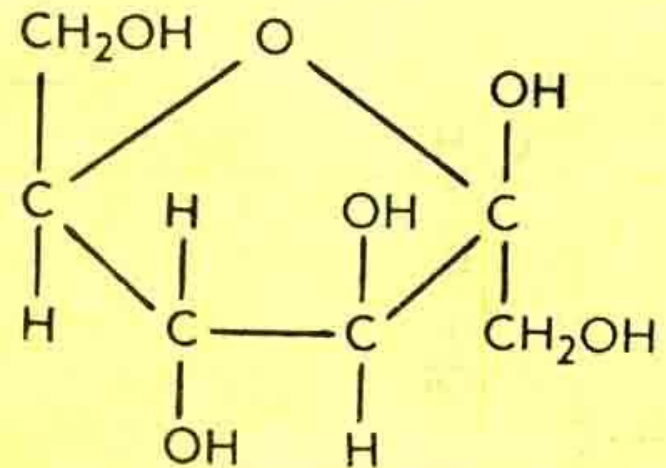
Химия клетки. Углеводы: шестиуглеродные сахара и дисахариды



Глюкоза

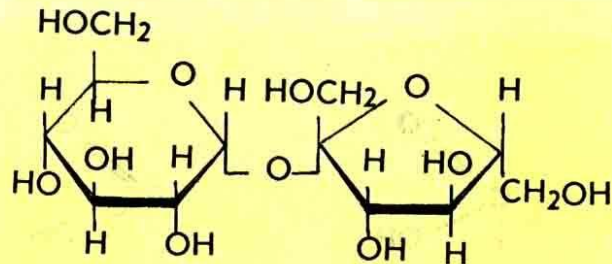


Галактоза

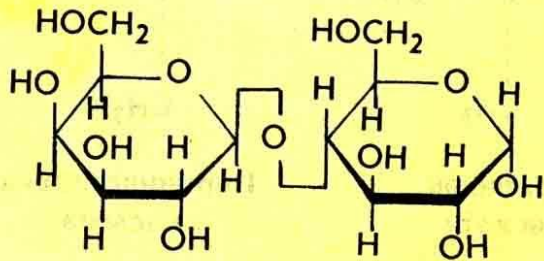


Фруктоза

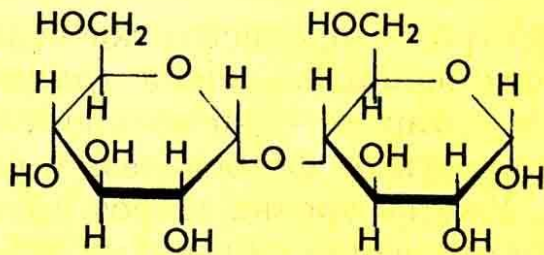
Химия клетки. Углеводы: дисахариды



Сахароза

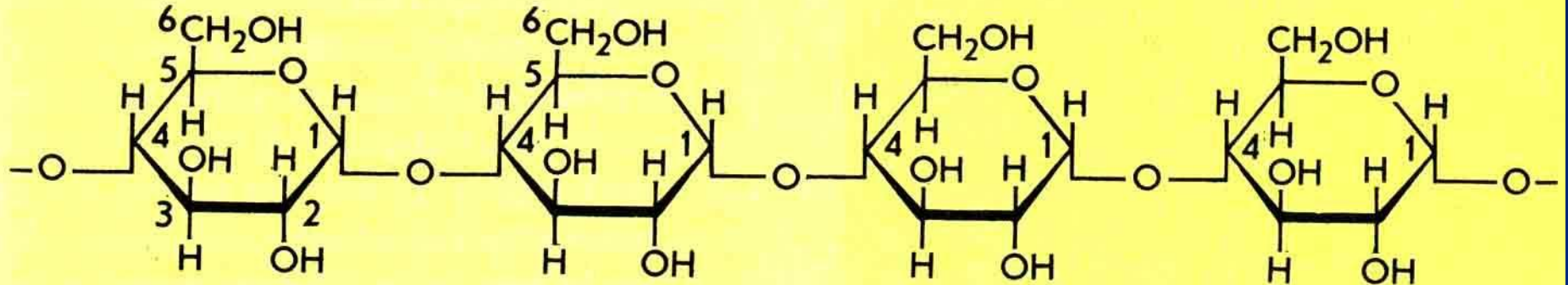


Лактоза

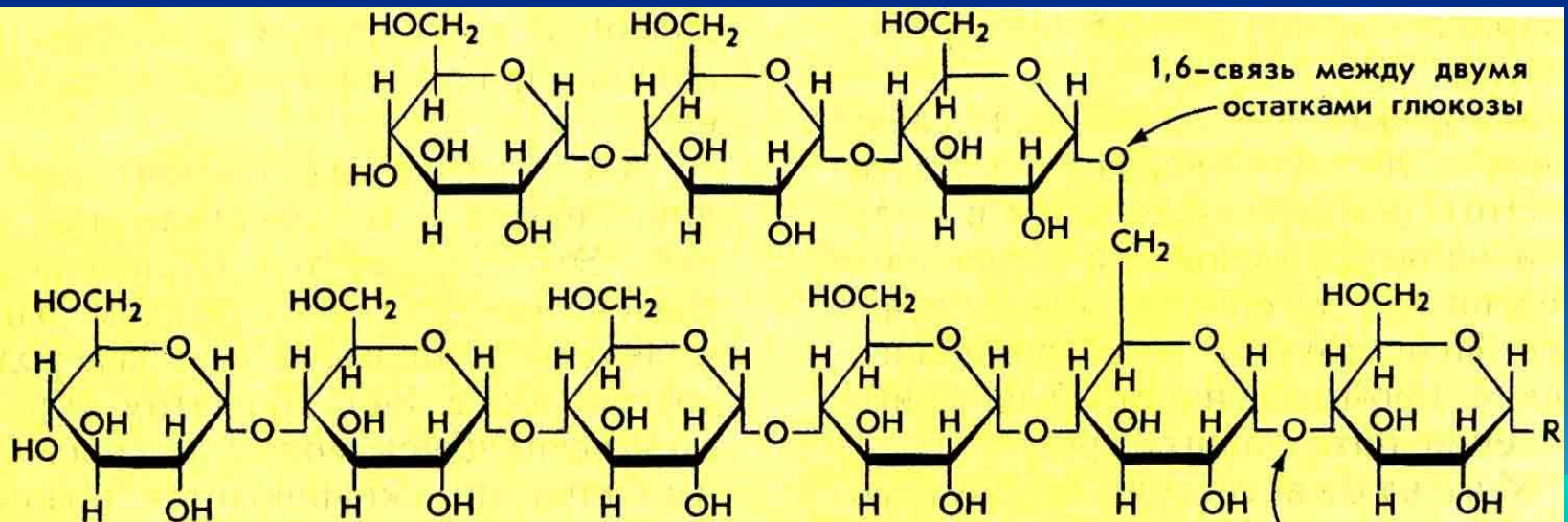


Мальтоза

Химия клетки. Углеводы: компоненты крахмала (полисахарида)



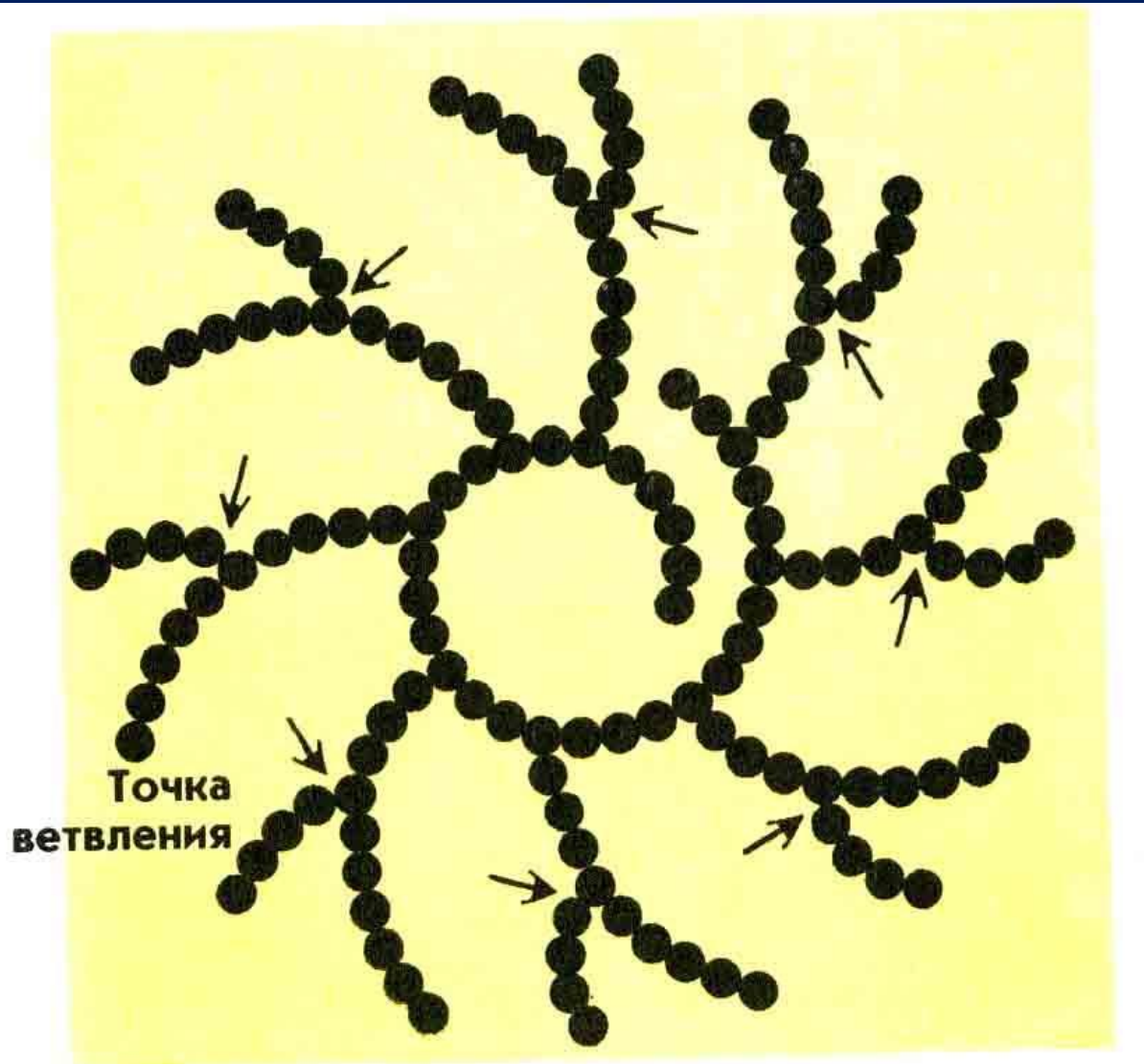
Амилоза



Амилопектин

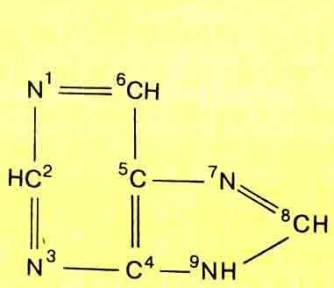
1,4-связь между двумя остатками глюкозы

Модель ветвящейся молекулы полисахарида

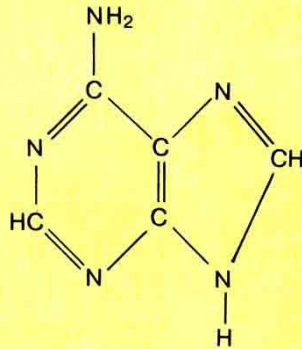


Химия клетки.

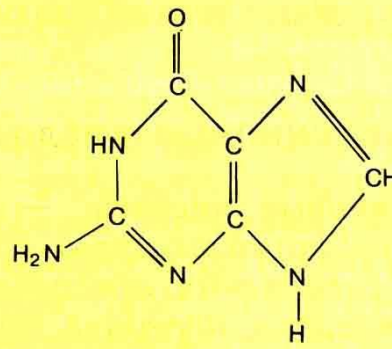
Нуклеиновые кислоты



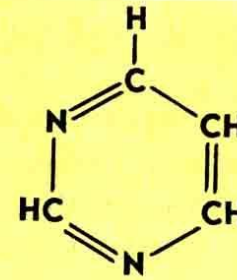
Пурин



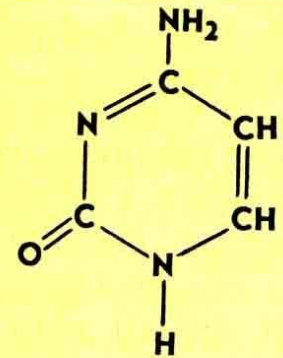
Аденин



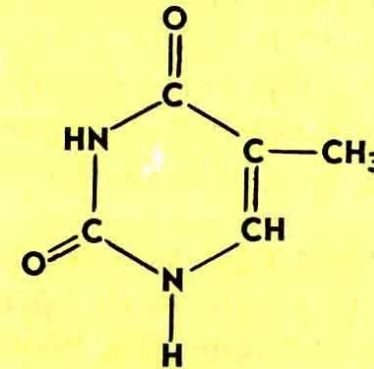
Гуанин



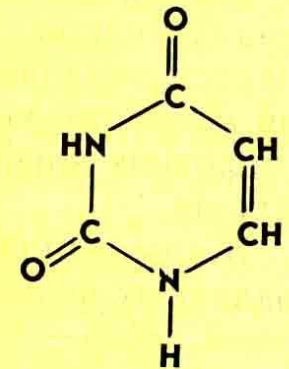
Пиримидин



Цитозин

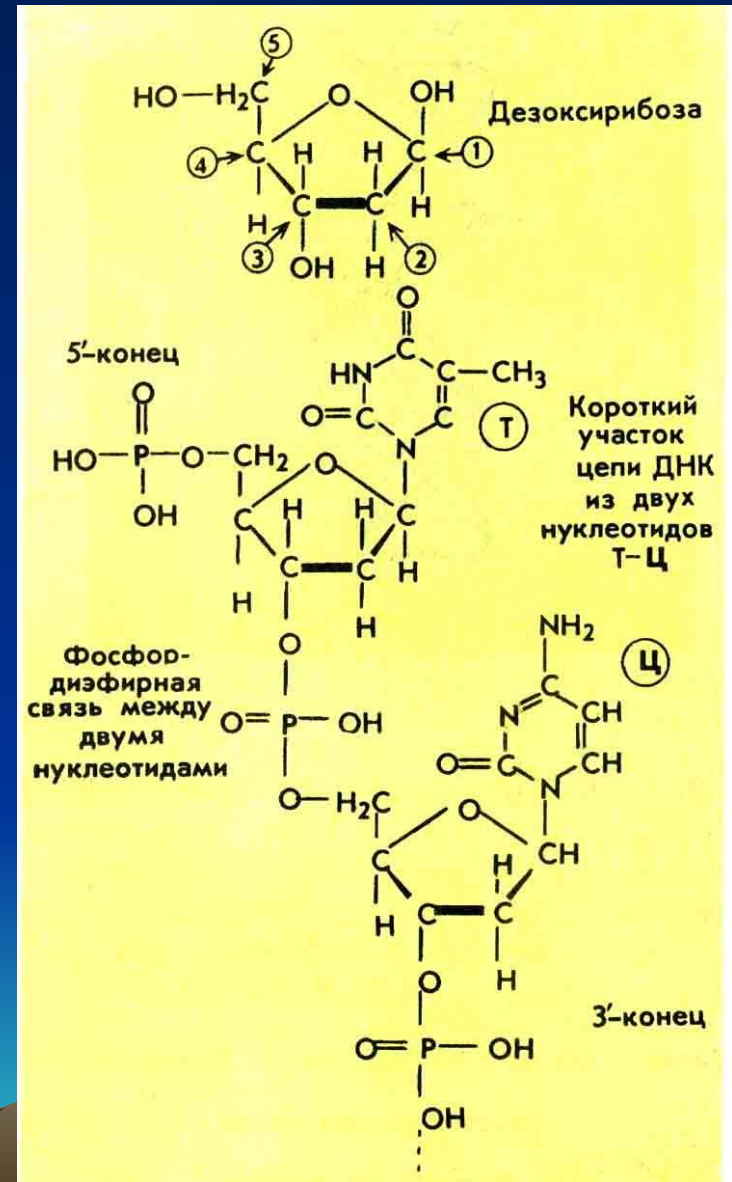
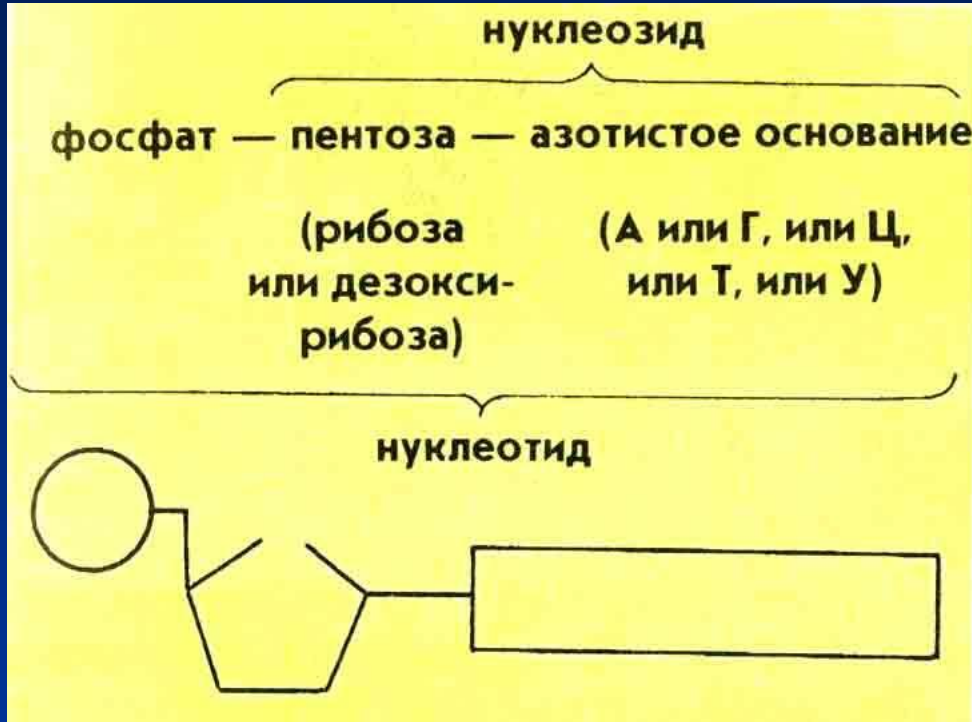


Тимин

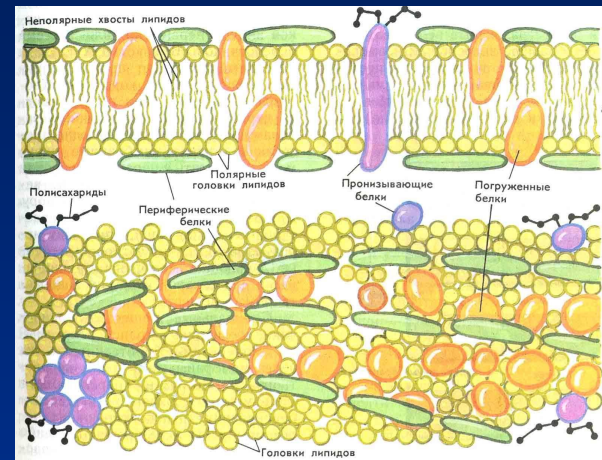


Урацил

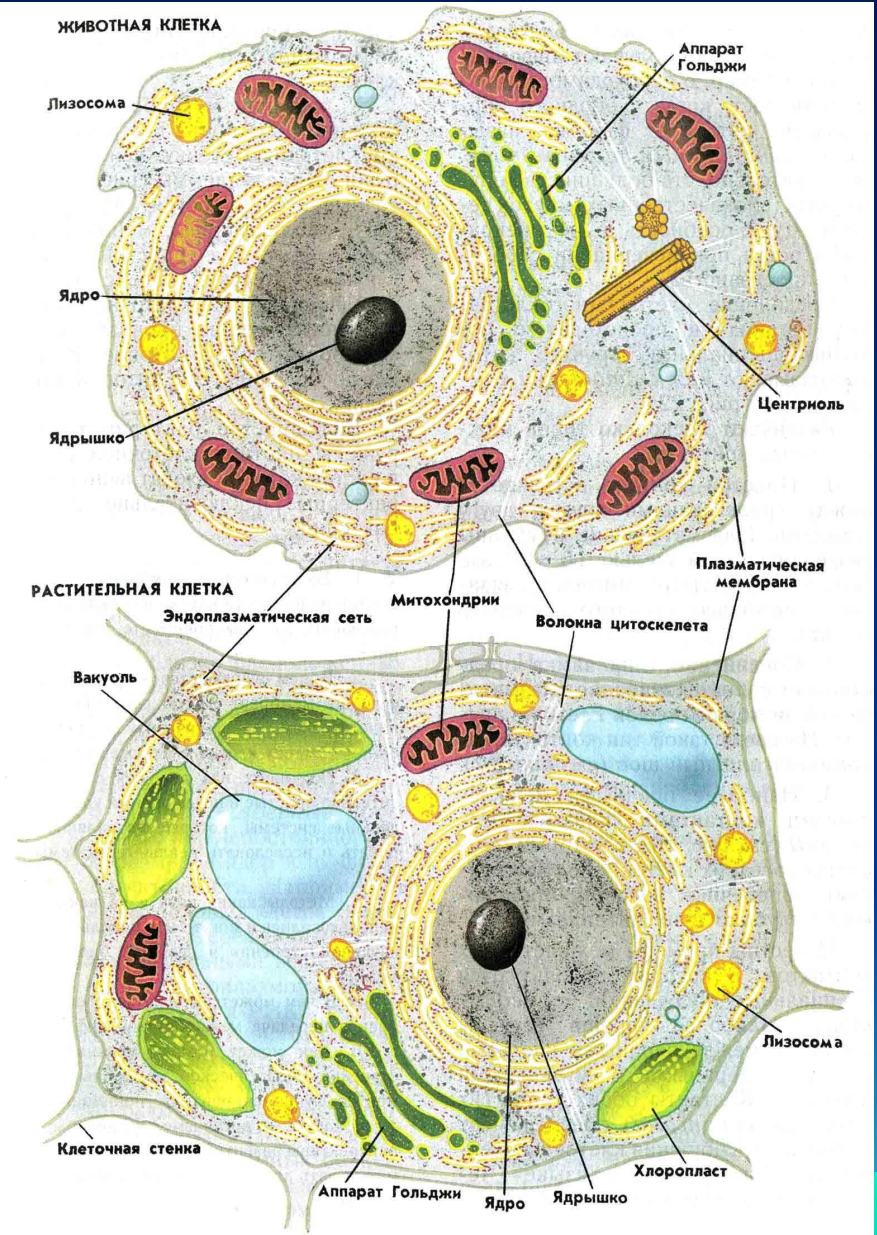
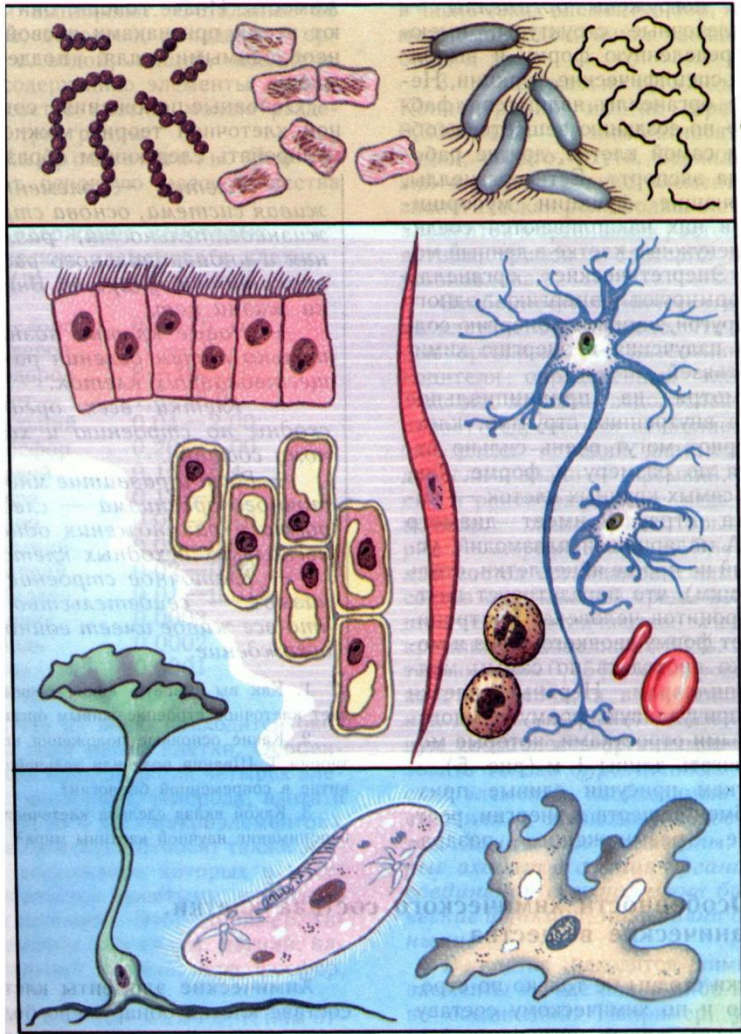
Химия клетки. Нуклеиновые КИСЛОТЫ



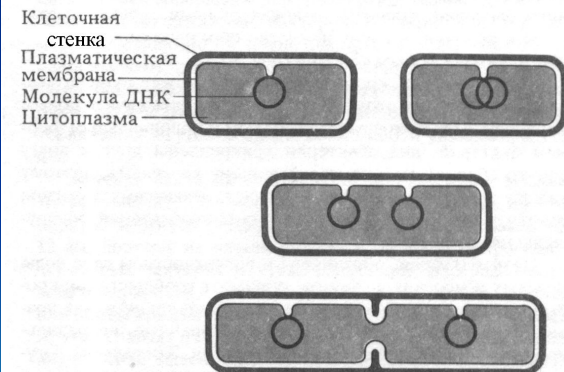
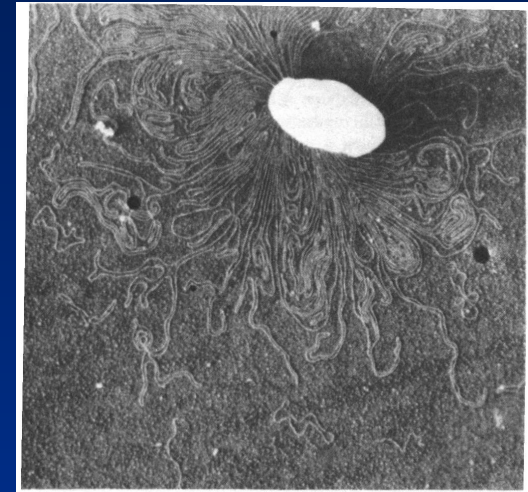
Химия клетки



Форма клеток

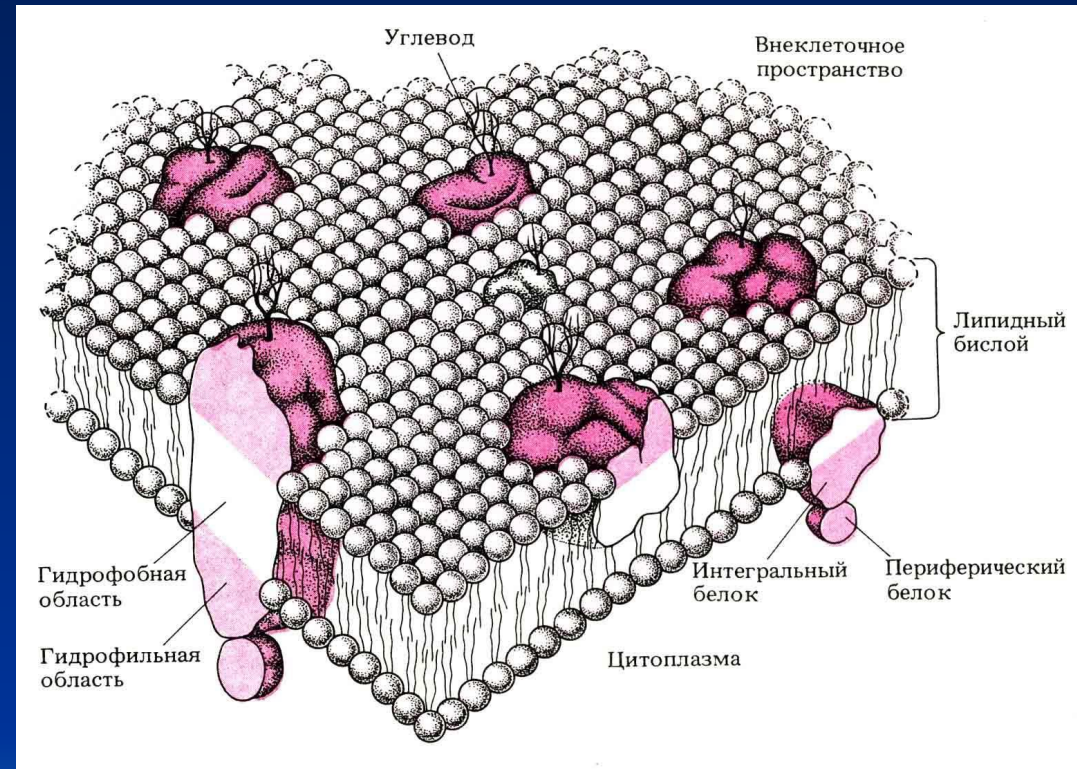
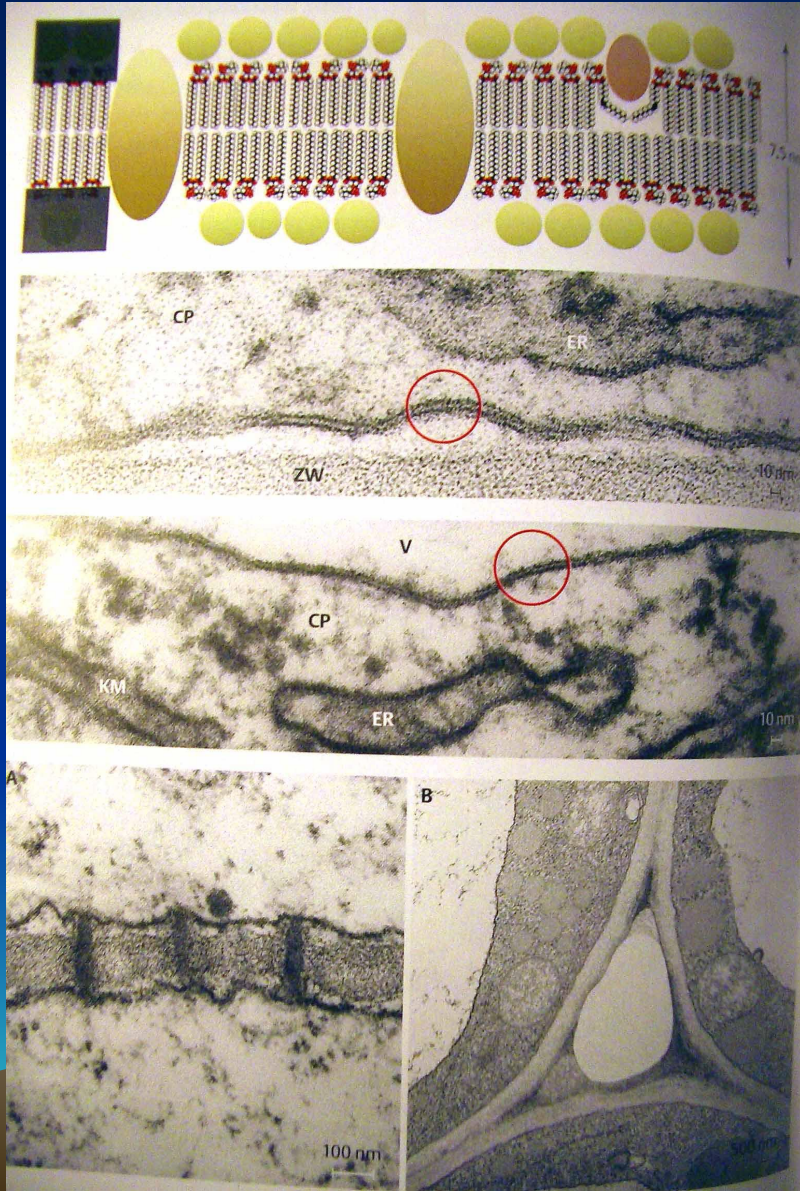


Клетка фотосинтезирующих прокариот (цианобактерий)



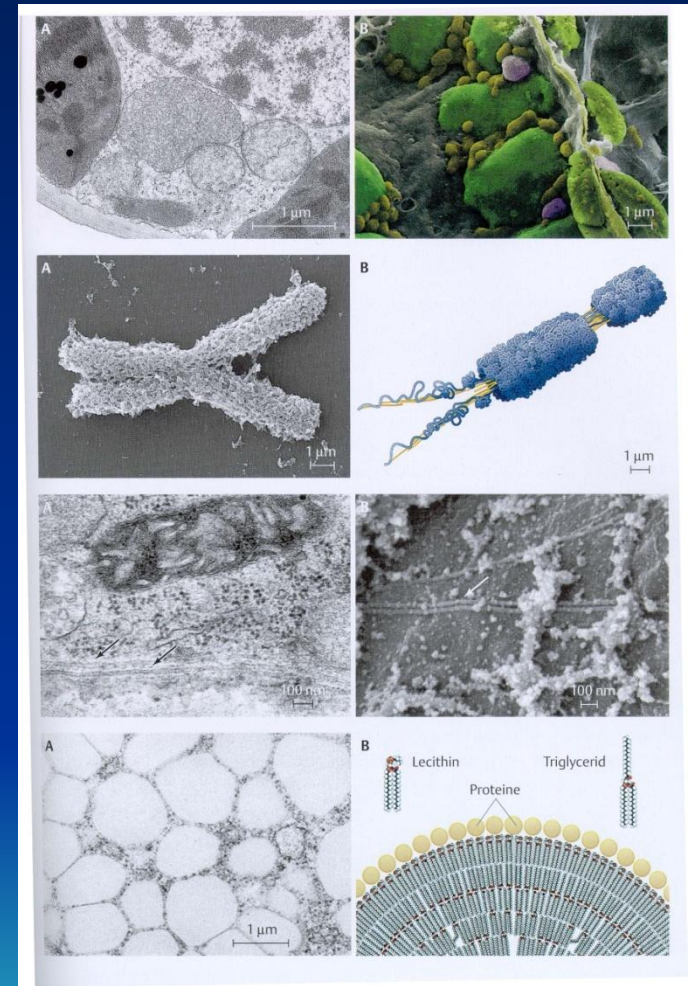
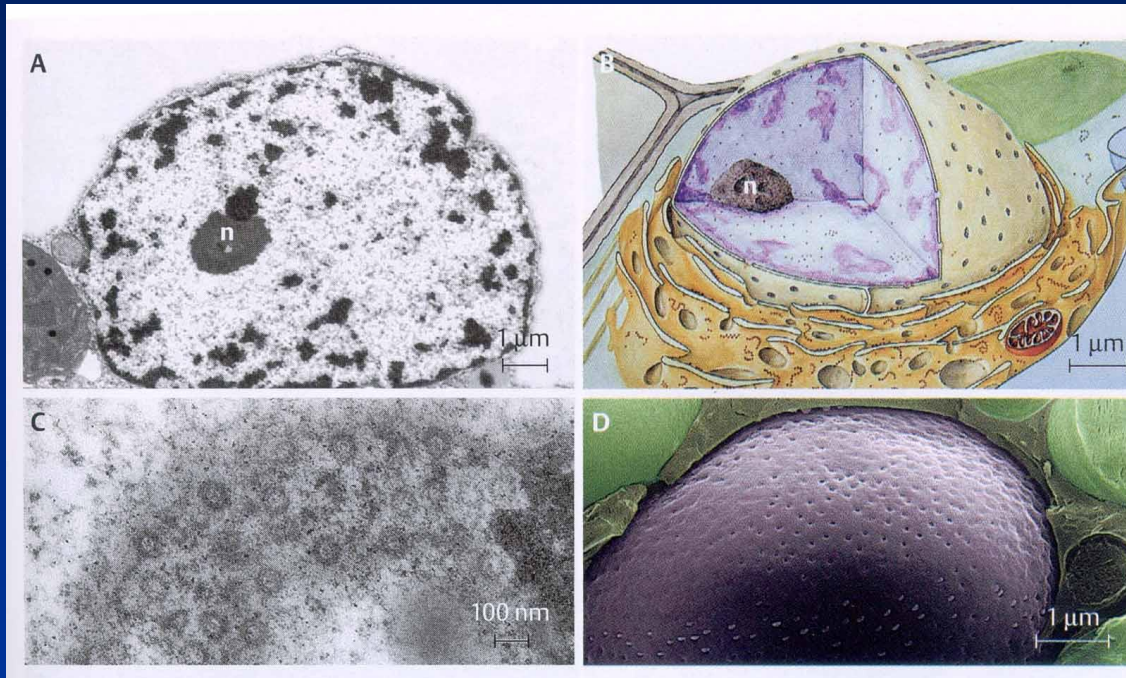
Схематическое изображение, позволяющее понять способ прикрепления бактериальной ДНК к плазматической мембране, приводящий к распределению ДНК между дочерними клетками. На самом деле (см. фото) ДНК намного длиннее

Универсальная биологическая мембрана

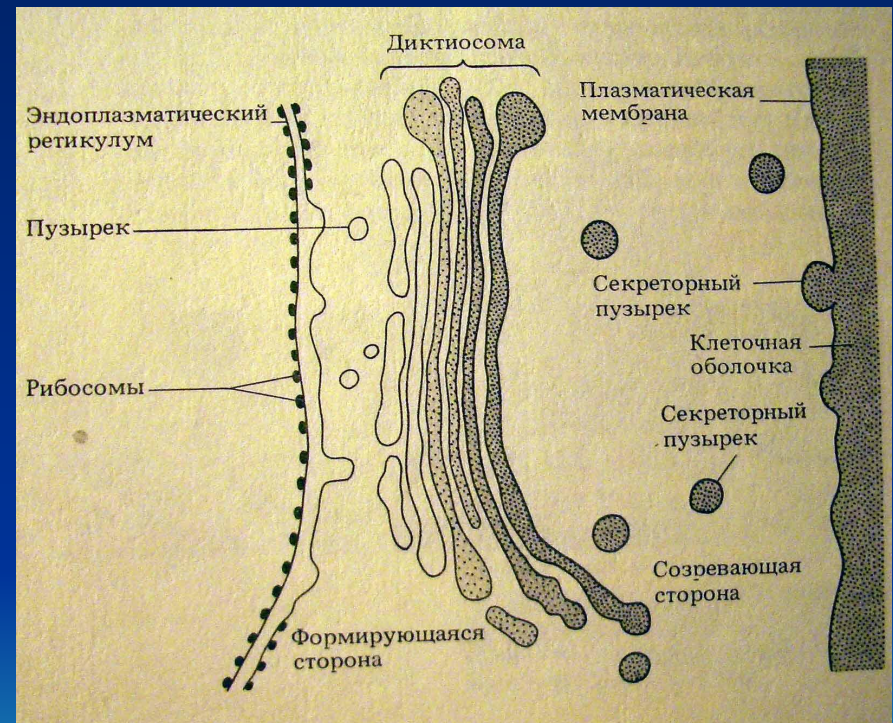
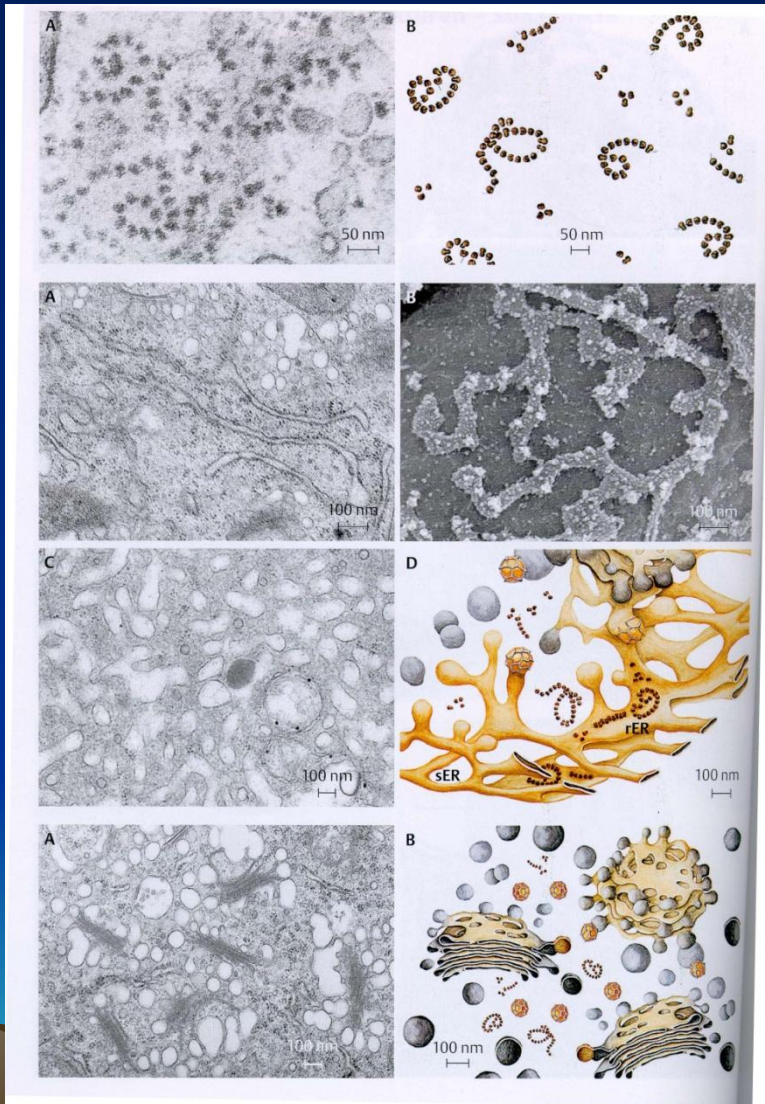


- Полупроницаемая перепонка из белков и фосфолипидов

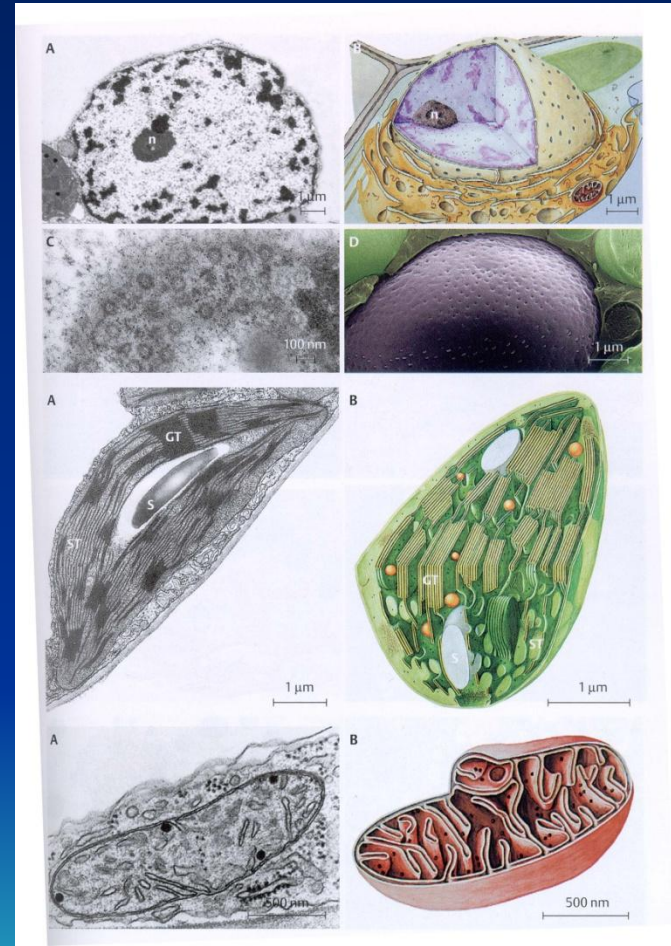
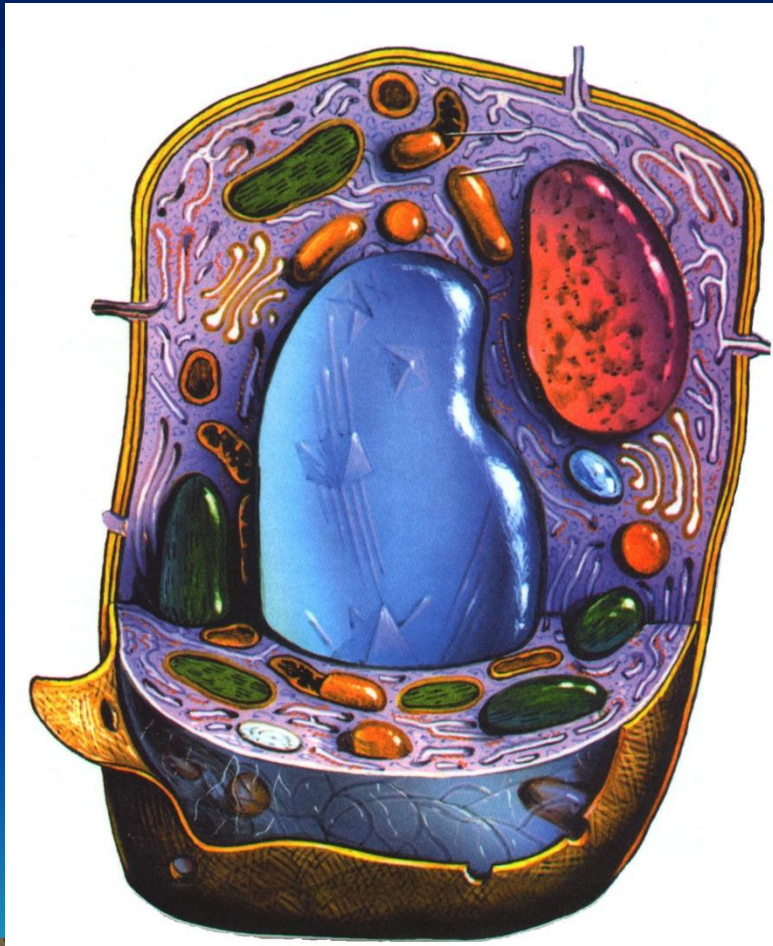
Ядро в эукариотической клетке



Эндоплазматическая сеть



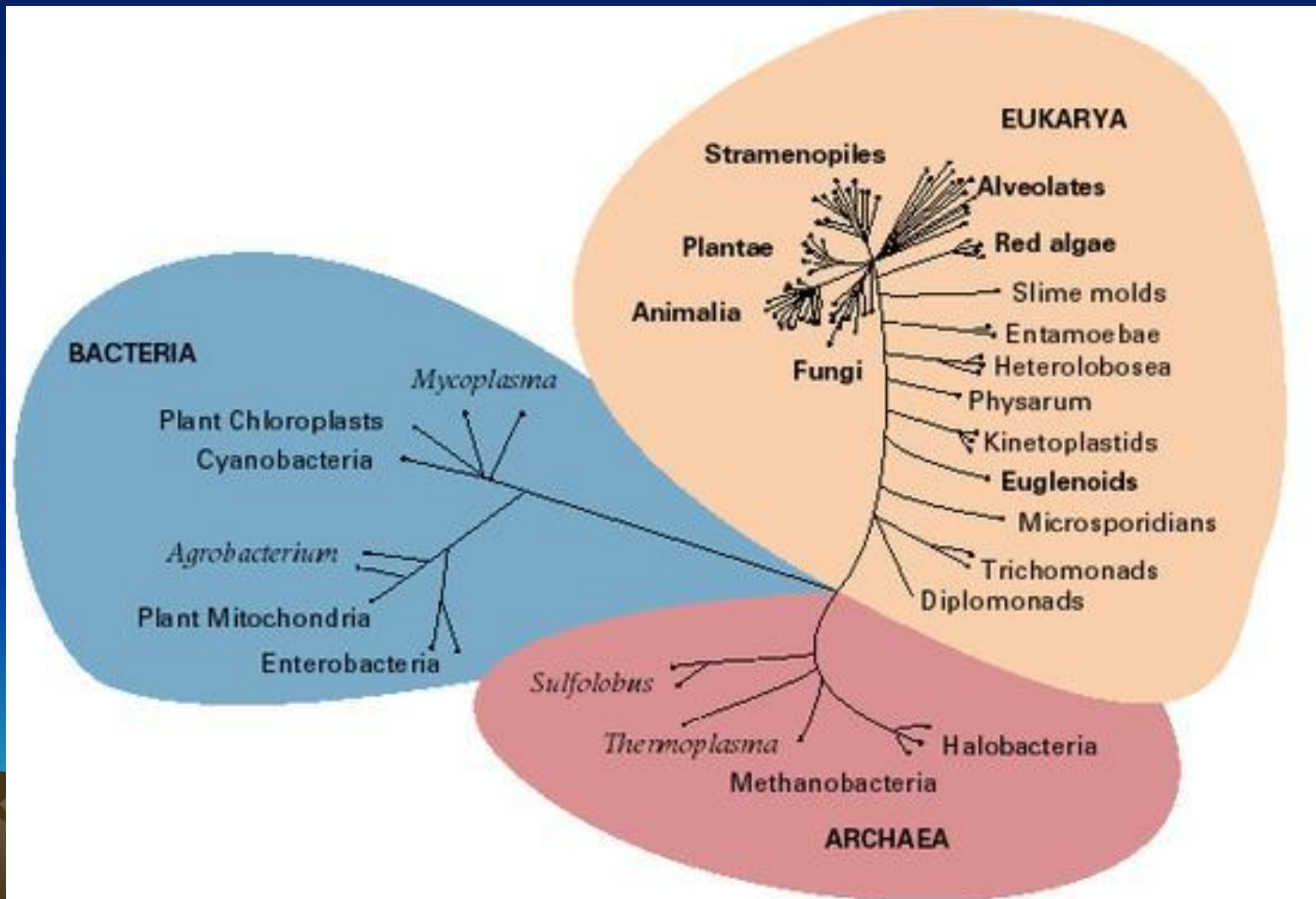
Строение растительной клетки



Эндосимбиогенез



Система организмов, построенная на основании структуры РНК



Принцип комплементарности,
лежащий в основе сопряжения
нуклеотидов двух цепей ДНК,
понятен даже детям



Клеточная стенка у растений

