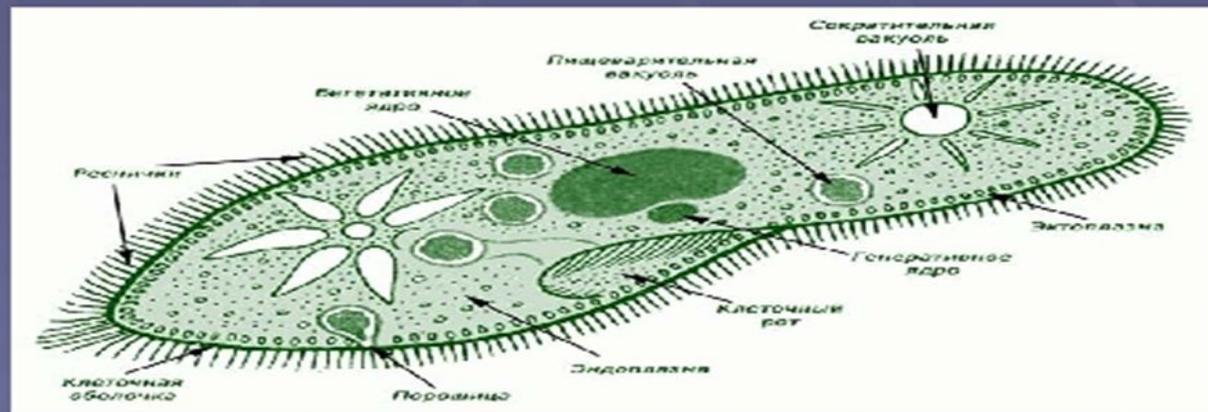
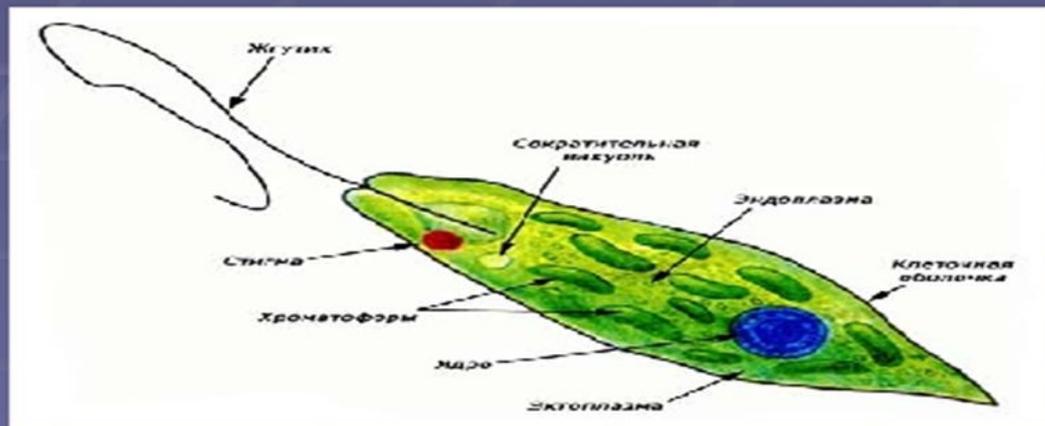
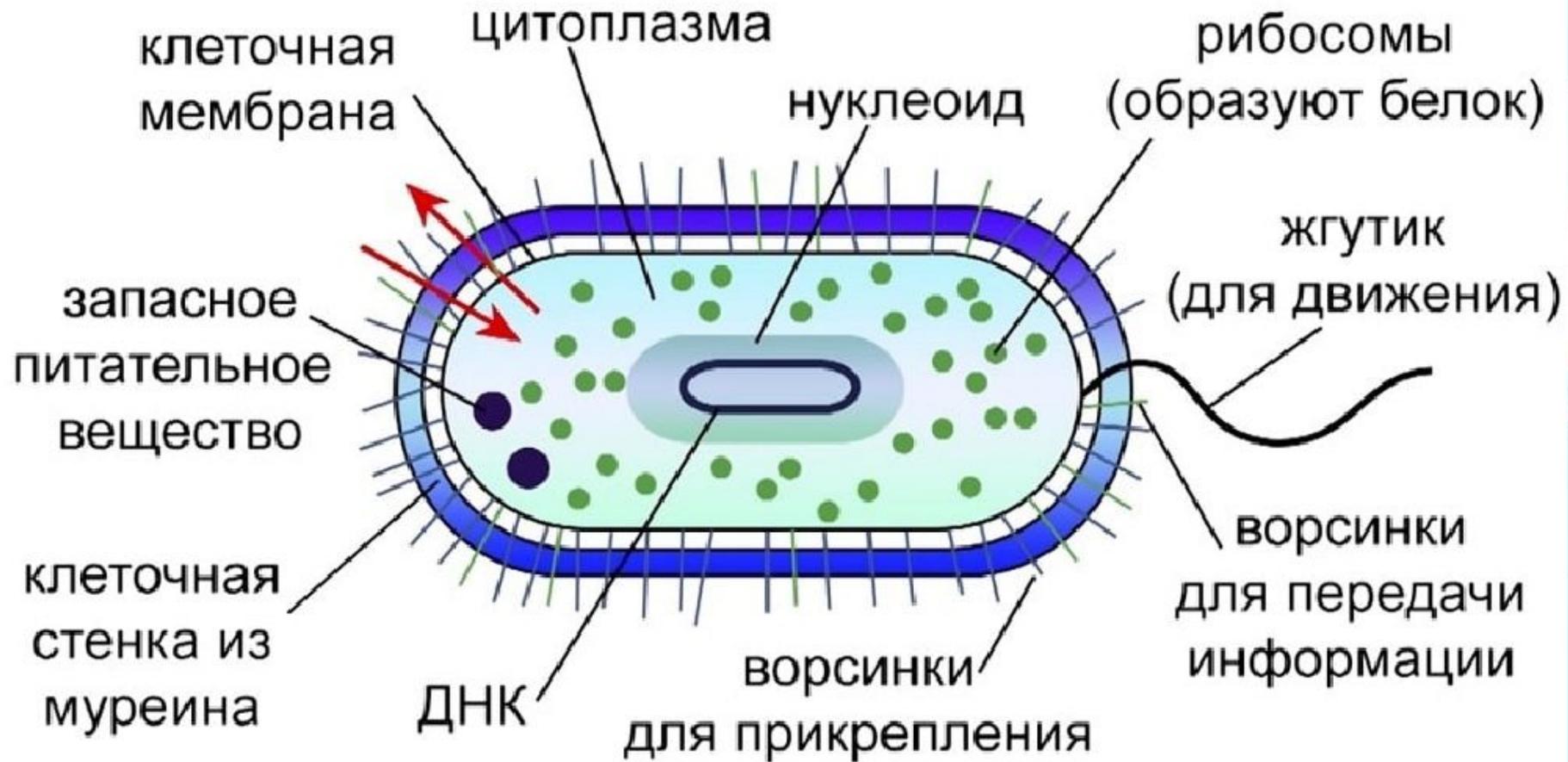


# Многообразие клеток



Признак	Прокариоты	Эукариоты
Размер клеток в среднем	1-10мкм	10-100мкм
Тип питания	Автотрофы( хемотрофы, фототрофы) и гетеротрофы	Гетеротрофы ( грибы и животные) автотрофы ( растения)
Наличие ядра	Есть	Нет
Локализация ДНК	В цитоплазме	В ядре
Клеточная стенка	Из муреина	У растений – из целлюлозы, грибов-из хитина, у животных - нет
Органоиды	Немембранные	Мембранные
Органоиды движения	Жгутики	Жгутики, реснички
Включения	Волютин	Животные, грибы – гликоген, растения – крахмал
Споры	Для сохранения генетической информации	Для размножения
Особенности деления	Прямое деление	Митоз и мейоз

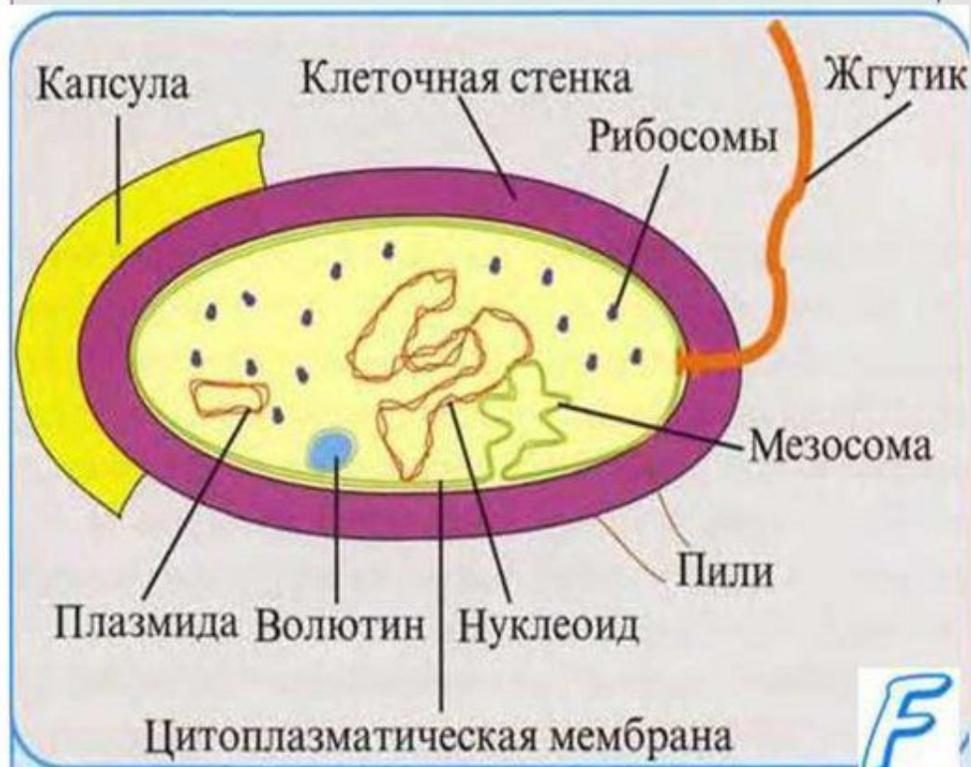
# Строение Бактериальной клетки



# Гетерополисахарид-муреин образует оболочки бактерий

- Химический состав бактериальной оболочки неоднороден.

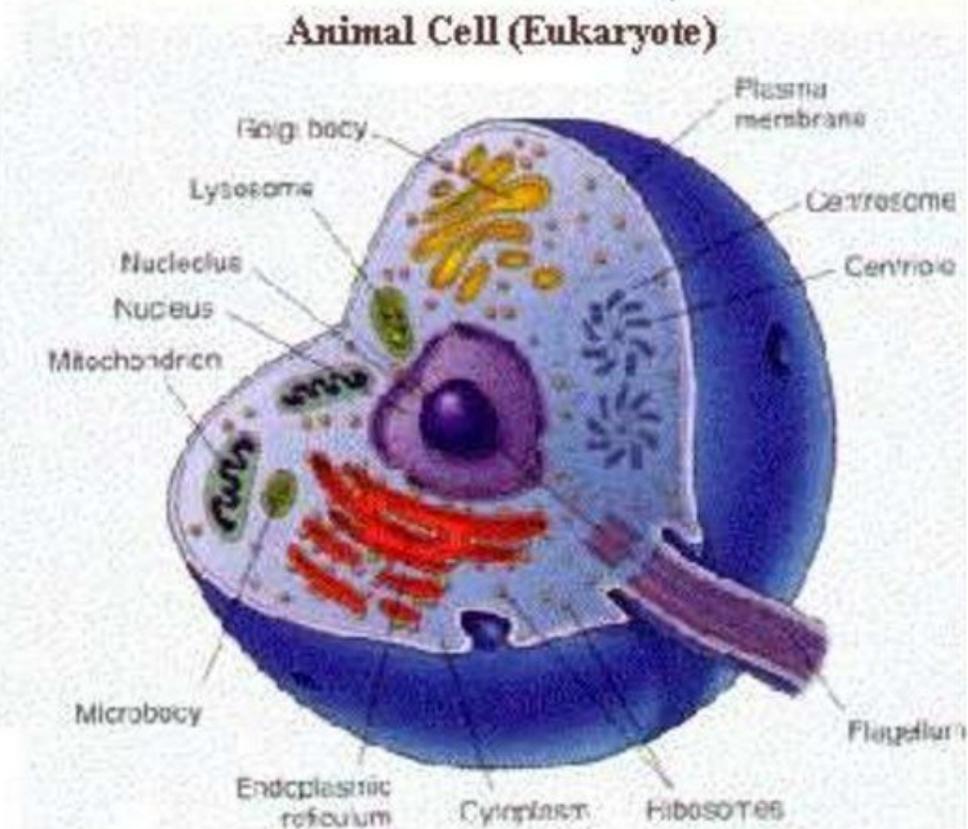
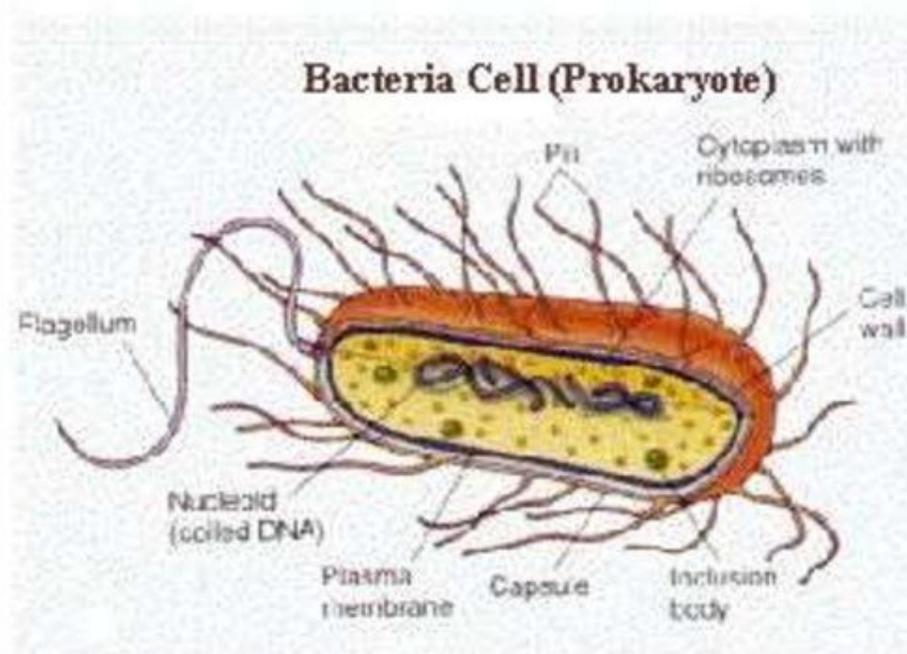
- В него входят полисахариды, липоиды, аминокислоты и др.

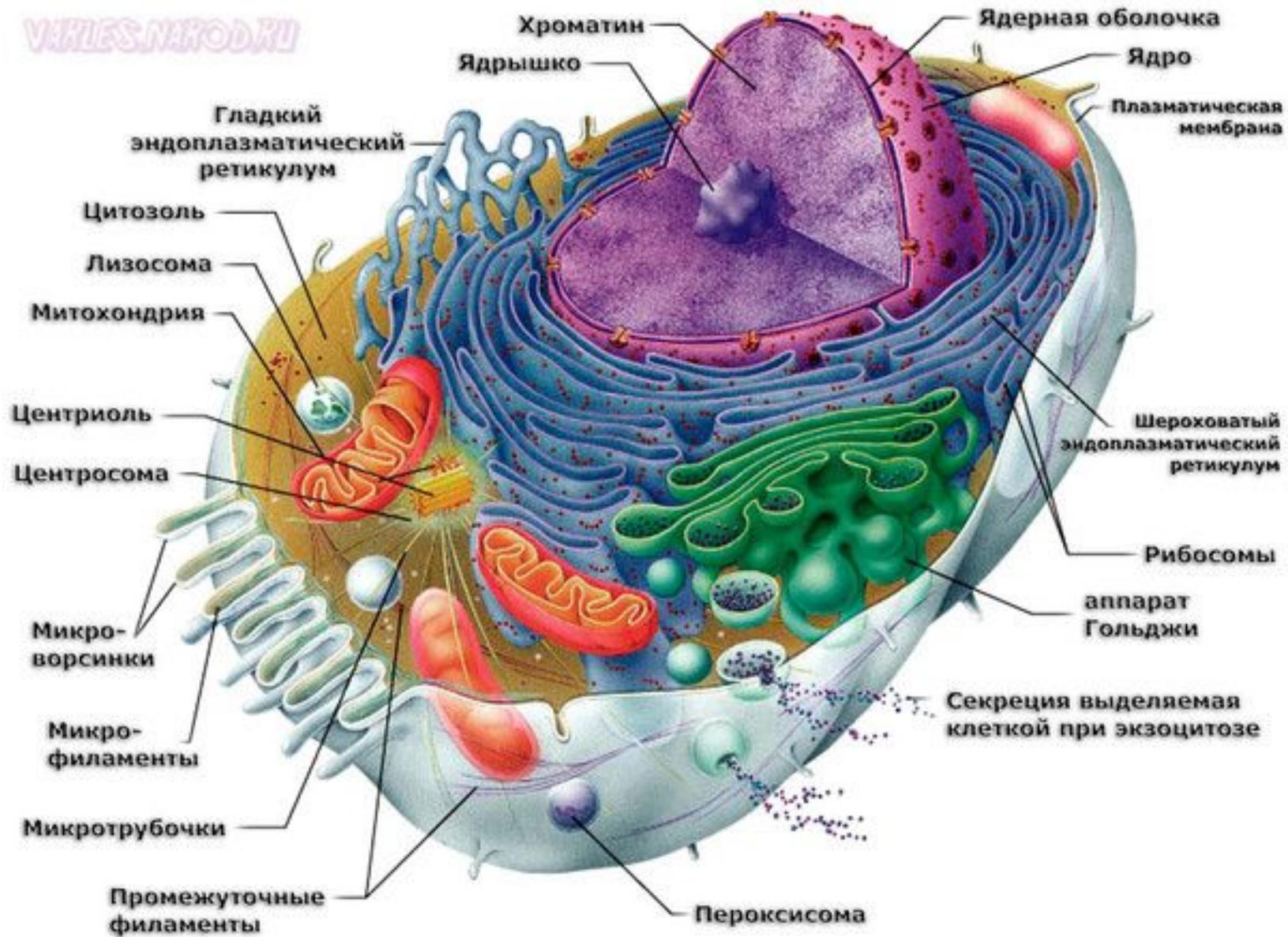


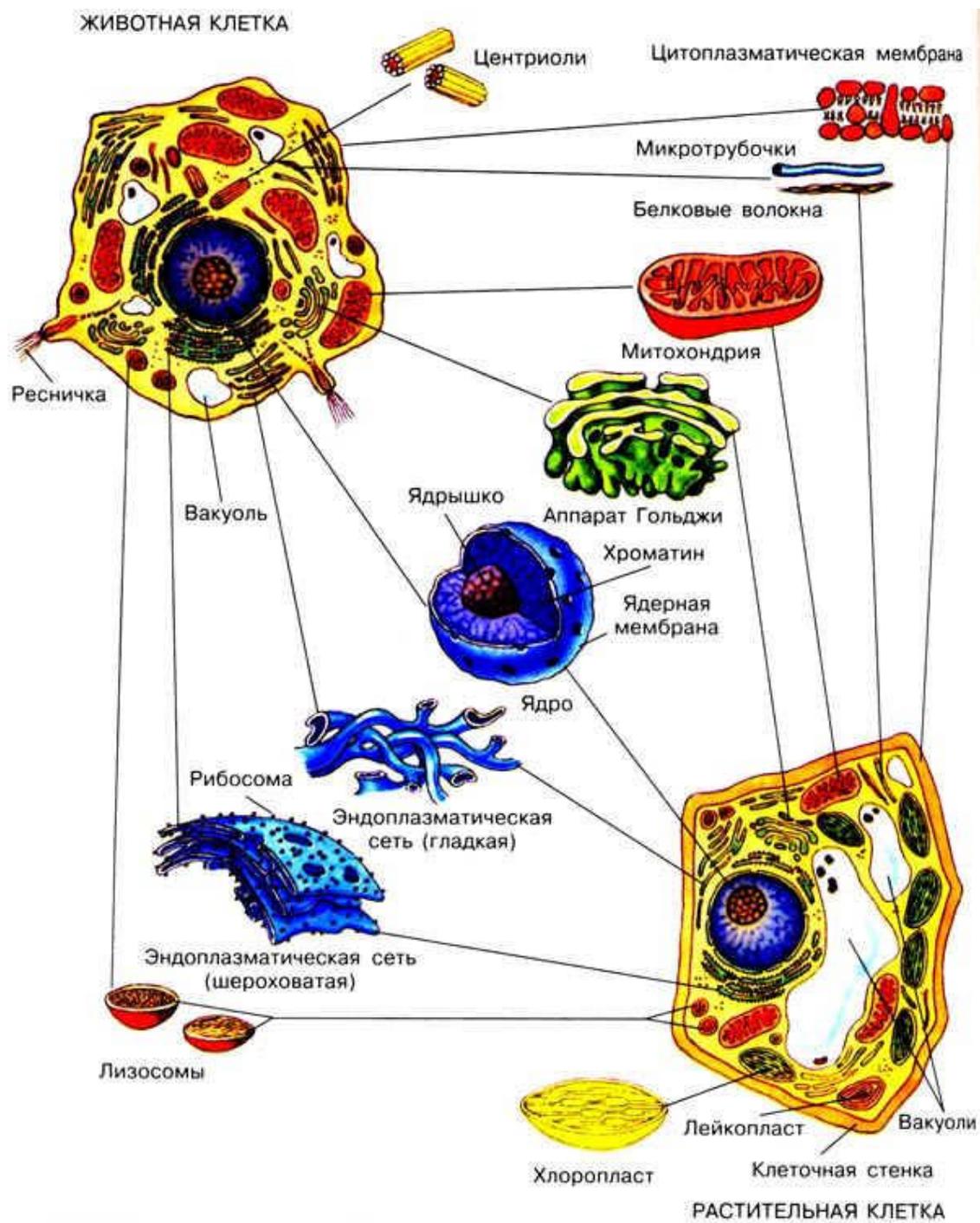
- Главным и специфичным для клеточной стенки компонентом является **муреин**, или *пептидогликан*

Рис. 3.4. Схема строения бактериальной клетки

# Отличия прокариот и эукариот

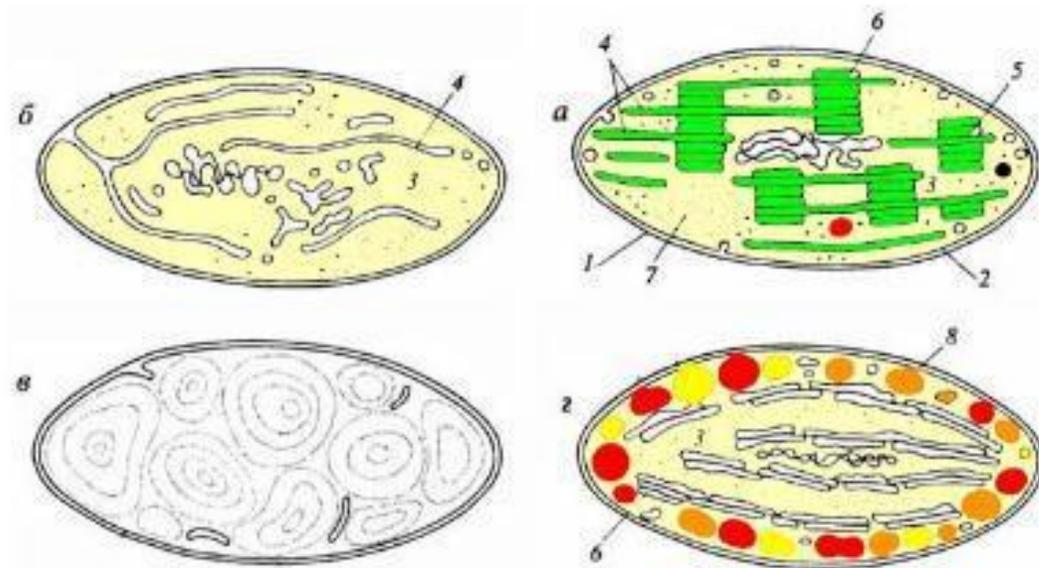






# ПЛАСТИДЫ

Основные формы пластид:  
лейкопласты, хлоропласты, хромопласты.



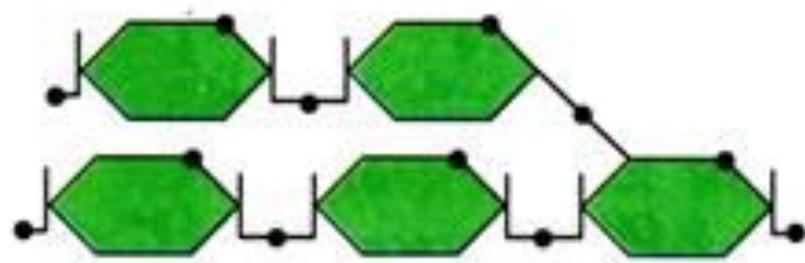
а – хлоропласт; б, в – лейкопласт; г – хромопласт



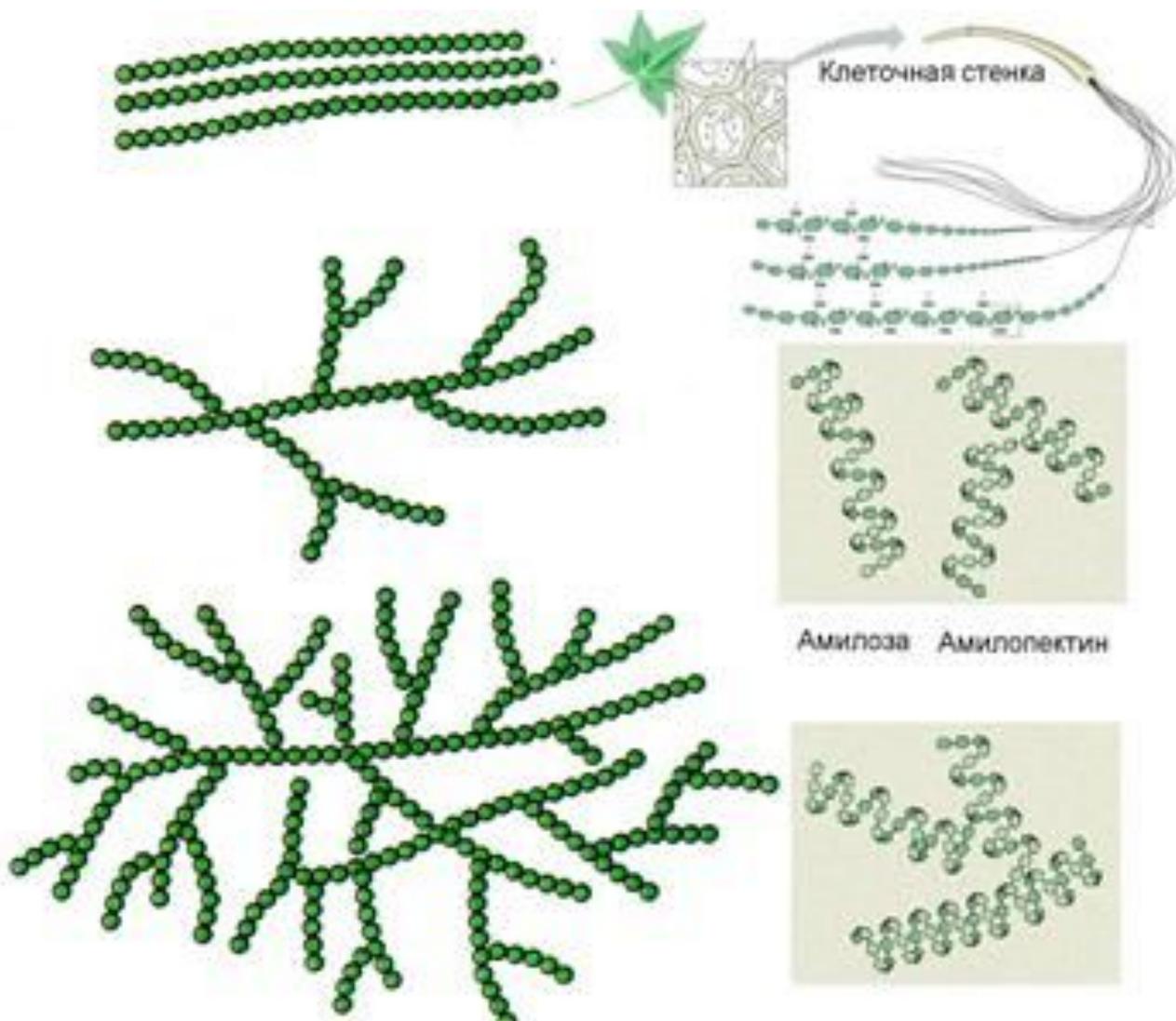
Целлюлоза



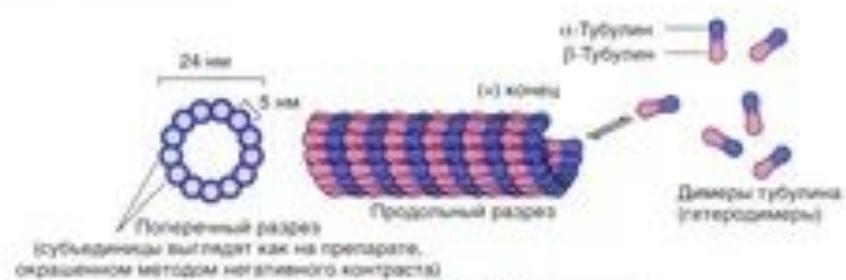
Крахмал



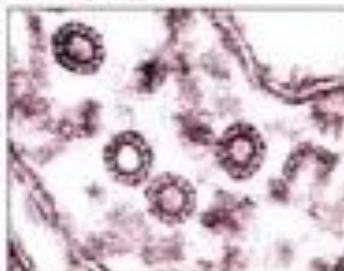
Гликоген



### А Микротрубочка



Электронная микрофотография микротрубочек, демонстрирующая их структурные особенности, показанные выше



### В Центриоль

#### Б Ресничка



#### Центриоль



Признаки для сравнения	Эукариоты	Прокариоты
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Органоиды движения</li><li>2. Клеточная оболочка</li><li>3. Цитоплазматическая мембрана</li><li>4. Цитоплазма</li><li>5. Ядро</li><li>6. Митохондрии</li><li>7. Пластиды</li><li>8. Рибосомы</li><li>9. Эндоплазматическая сеть</li><li>10. Комплекс Гольджи</li><li>11. Вакуоль</li></ol>		