

---

# Строение клеток прокариот и эукариот.

---

Царства

Прокариоты Эукариоты  
?

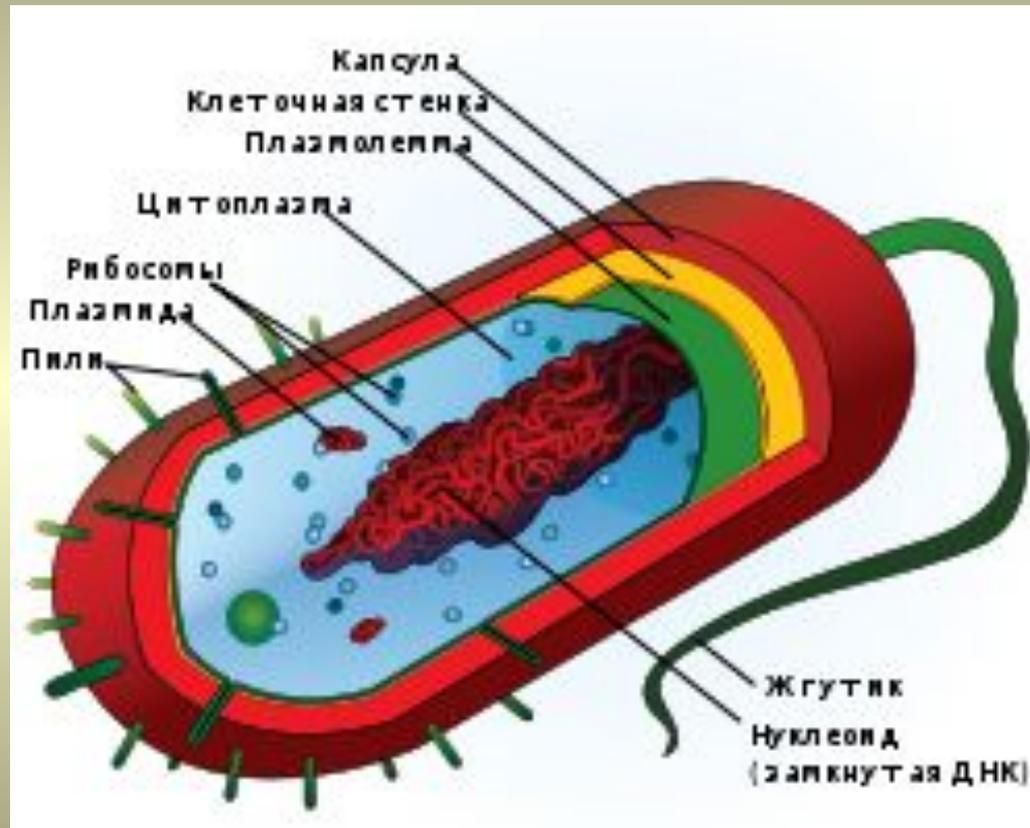
Растений Животных Бактерий Грибов  
Подцарства

Карио – ядро;  
про – доядерные  
эу - ядерные

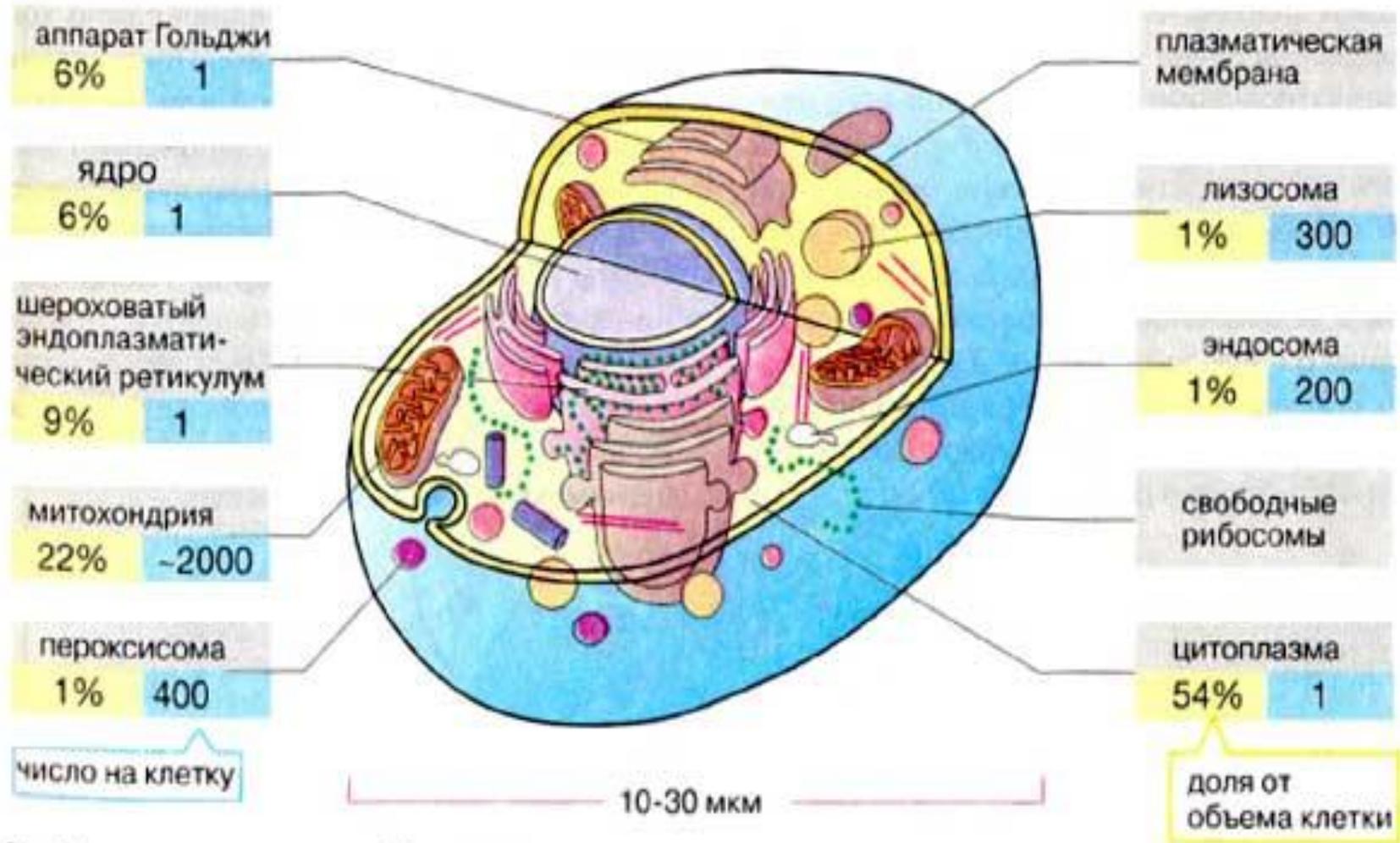
- **Эу**кариоты –  
организмы, клетки  
которых имеют ядро

- **Про**кариоты -  
организмы, не  
имеющие  
оформленного ядра

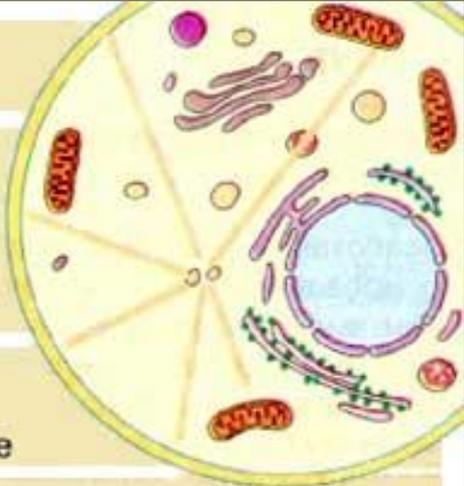
# Прокариоты. Бактерия.



# Эукариоты.



**Б. Структура животной клетки**

Прокариоты	Эукариоты	
 1-10 мкм зубактерии архебактерии	Организмы грибы растения животные	
Форма организма одноклеточные	одно- или многоклеточные	
Органеллы, цитоскелет, аппарат клеточного деления отсутствует	присутствует, сложный, специализированный	
<b>DNA</b>		
маленькая, кольцевая, нет интронов, плазмиды	большая, в клеточных ядрах, много интронов	
<b>RNA: синтез и созревание</b>		
простой, в цитоплазме	сложный, в ядрах	
<b>Белки: синтез и процессинг</b>		
простой, связанный с синтезом RNA	сложный, в цитоплазме и полости rER	
<b>Обмен веществ</b>		
анаэробный или аэробный, легко перестраивающийся	преимущественно аэробный	
<b>Эндоцитоз и экзоцитоз</b>		
нет	различные формы	

Царства

Прокариоты Эукариоты

Растений Животных Бактерий Грибов

Подцарства



## Обобщение:

### Прокариоты и эукариоты

- Не имеют оформленного ядра
- Наследственная информация передается через молекулу ДНК, которая образует нуклеотид.
- Функции эукариотических органоидов выполняют ограниченные мембранами полости
- Бактерии и Сине – зеленые водоросли
- Есть четко оформленные ядра, имеющие собственную оболочку.
- Ядерная ДНК у них заключена в хромосомы.
- В цитоплазме имеются различные органоиды, выполняющие специфические функции
- Царство Грибов, Растений и Животных