

лекция

# **Строение клеток прокариот и эукариот.**

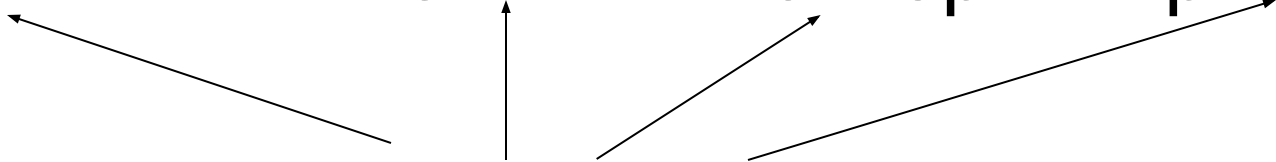
# НадЦарства

Прокариоты Эукариоты



Растений Животных Бактерий Грибов

царства

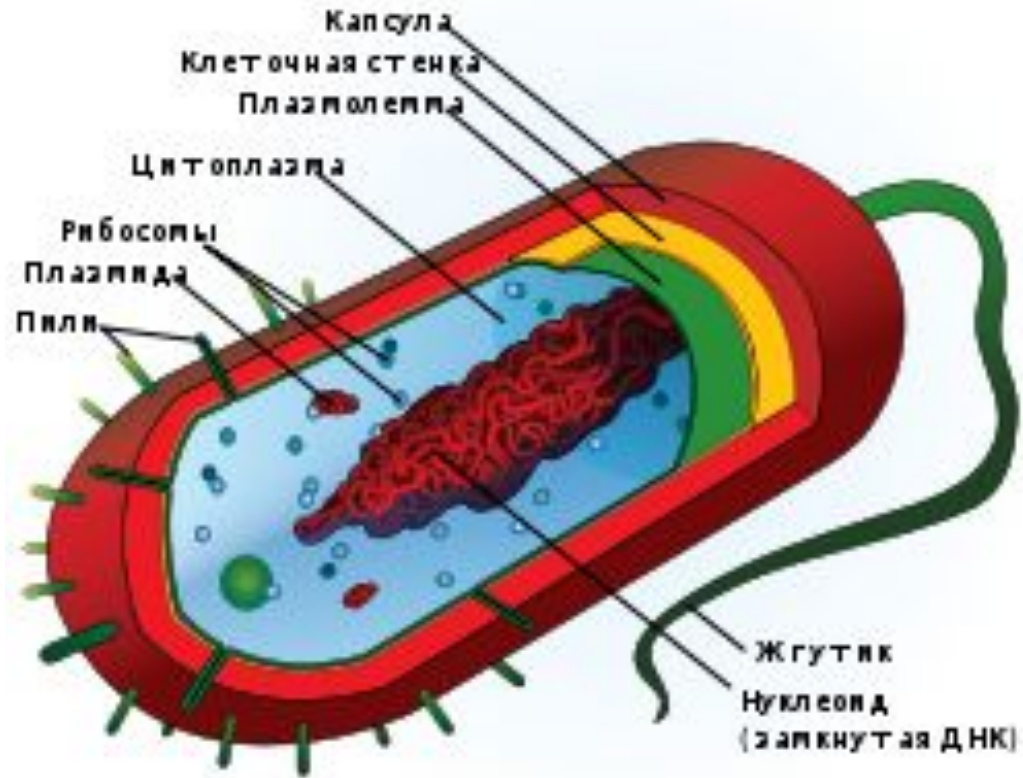


# Карио – ядро; про – доядерные эу - ядерные

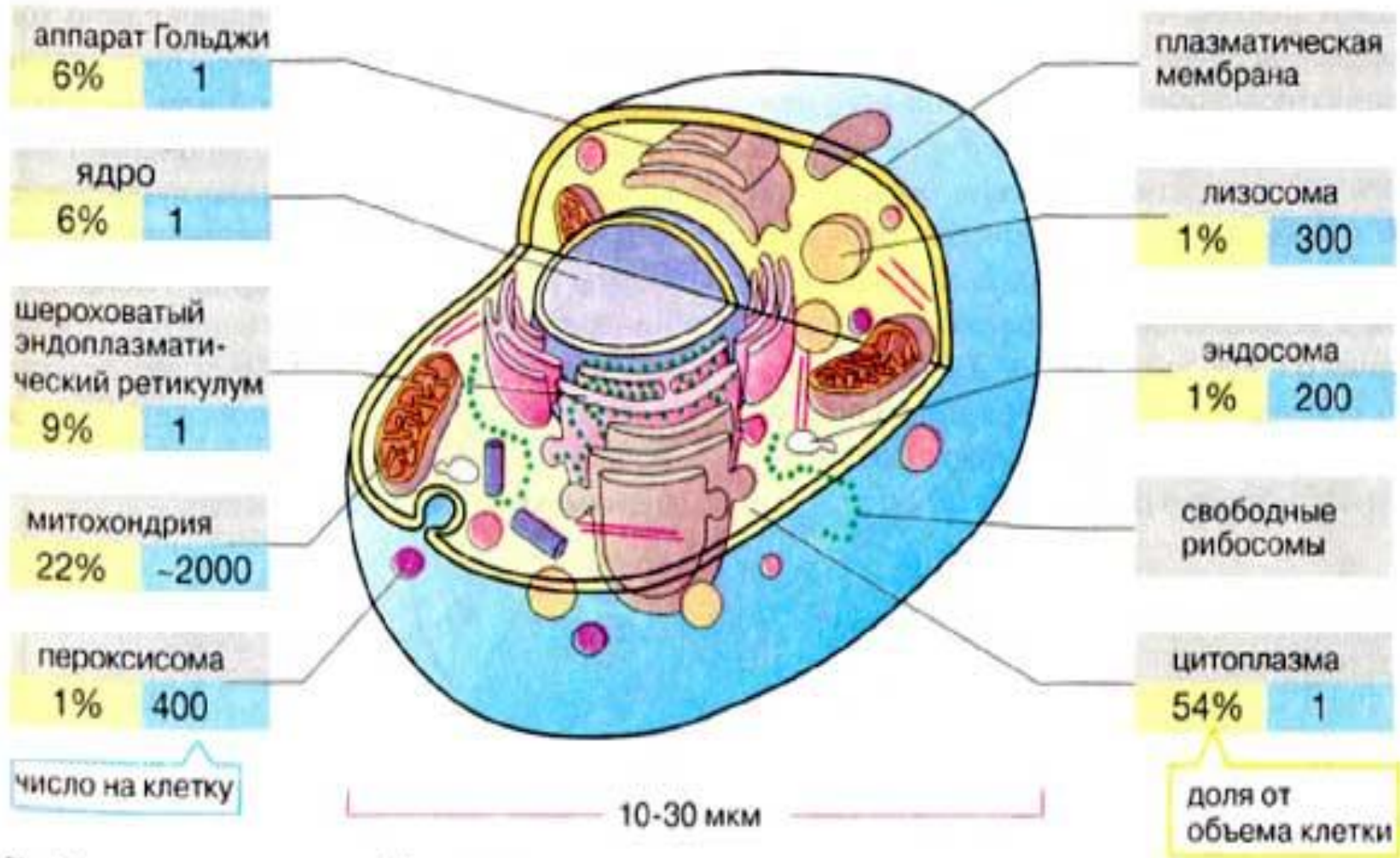
- **Эу**кариоты –  
организмы, клетки  
которых имеют ядро

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

# Прокариоты. Бактерия.



# Эукариоты.



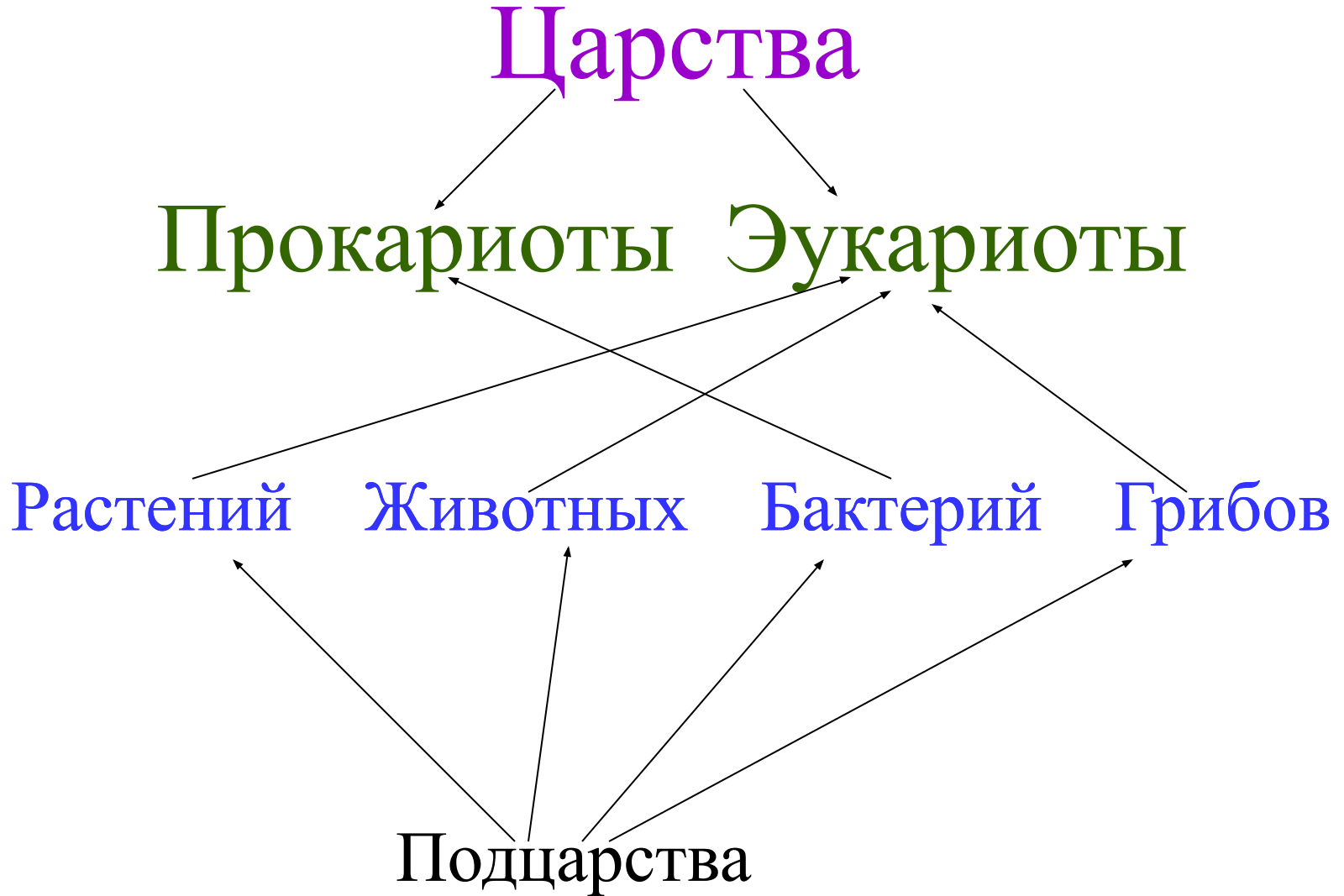
**Б. Структура животной клетки**

Царства

Прокариоты Эукариоты


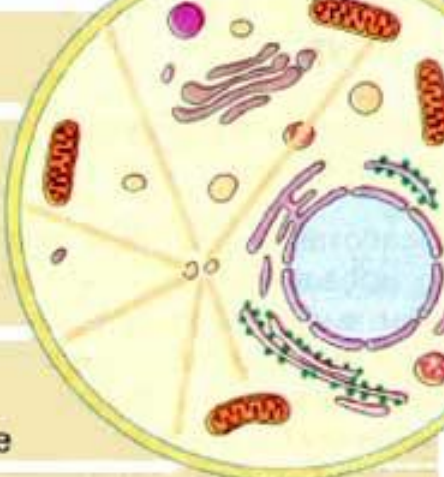
Растений Животных Бактерий Грибов

Подцарства



**Задание: изучите текст учебника п. 2.7.,  
составьте таблицу «Сходство и различия между  
прокариотами и эукариотами»**

<b>Структура</b>	<b>Эукариотическая клетка</b>	<b>Прокариотическая клетка</b>
<b>Клеточная стенка</b>		
<b>Клеточная мембрана</b>		
<b>Ядро</b>		
<b>Хромосомы</b>		
<b>ЭПС</b>		
<b>Рибосомы</b>		
<b>Комплекс Гольджи</b>		
<b>Лизосомы</b>		
<b>Митохондрии</b>		
<b>Вакуоли</b>		
<b>Пластиды</b>		

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



# Обобщение:

## Прокариоты и эукариоты

- Не имеют оформленного ядра
- Наследственная информация передается через молекулу ДНК, которая образует нуклеотид.
- Функции эукариотических органоидов выполняются ограниченными 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