

лекция

Строение клеток прокариот и эукариот.

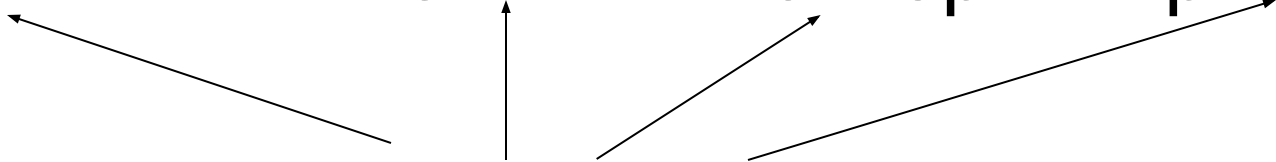
НадЦарства

Прокариоты Эукариоты



Растений Животных Бактерий Грибов

царства

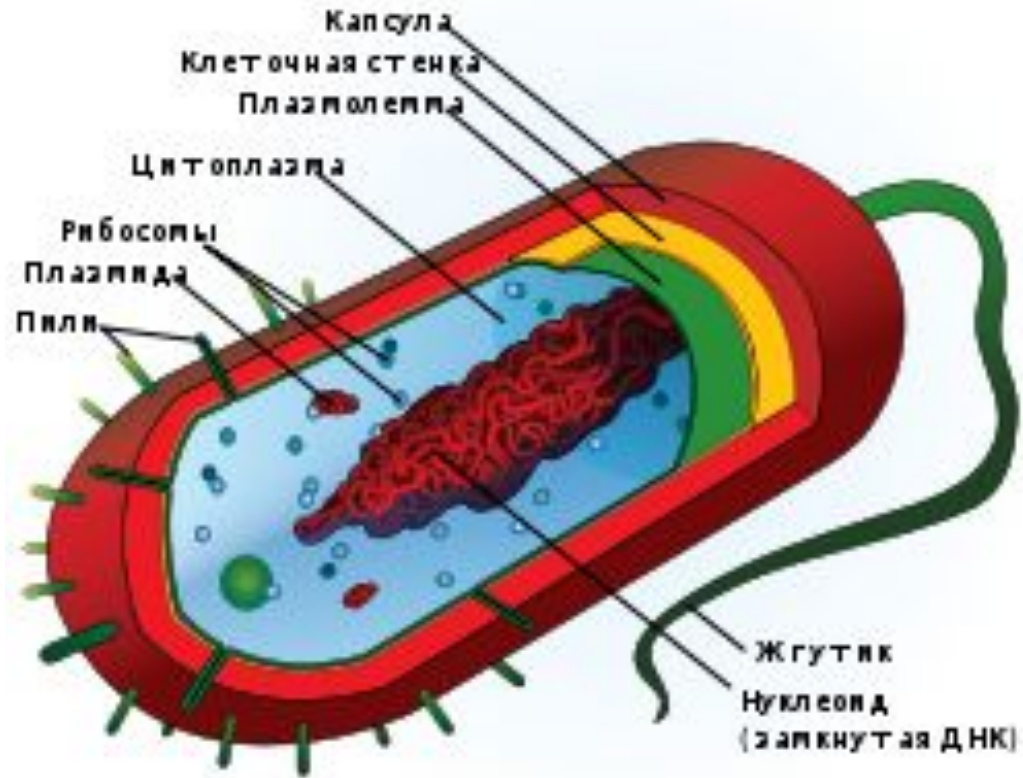


Карио – ядро; про – доядерные эу - ядерные

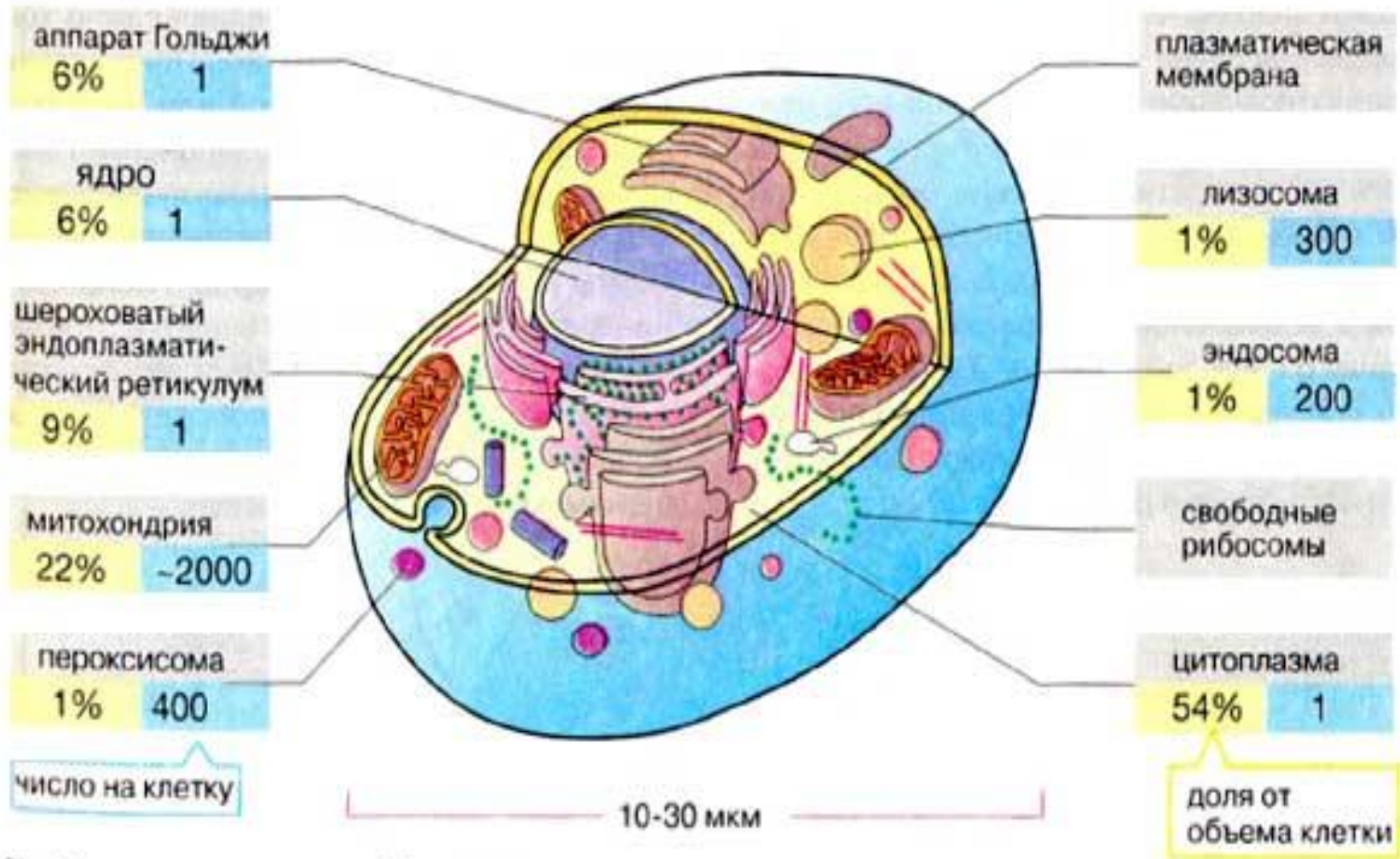
- **Эу**кариоты –
организмы, клетки
которых имеют ядро

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

Прокариоты. Бактерия.



Эукариоты.



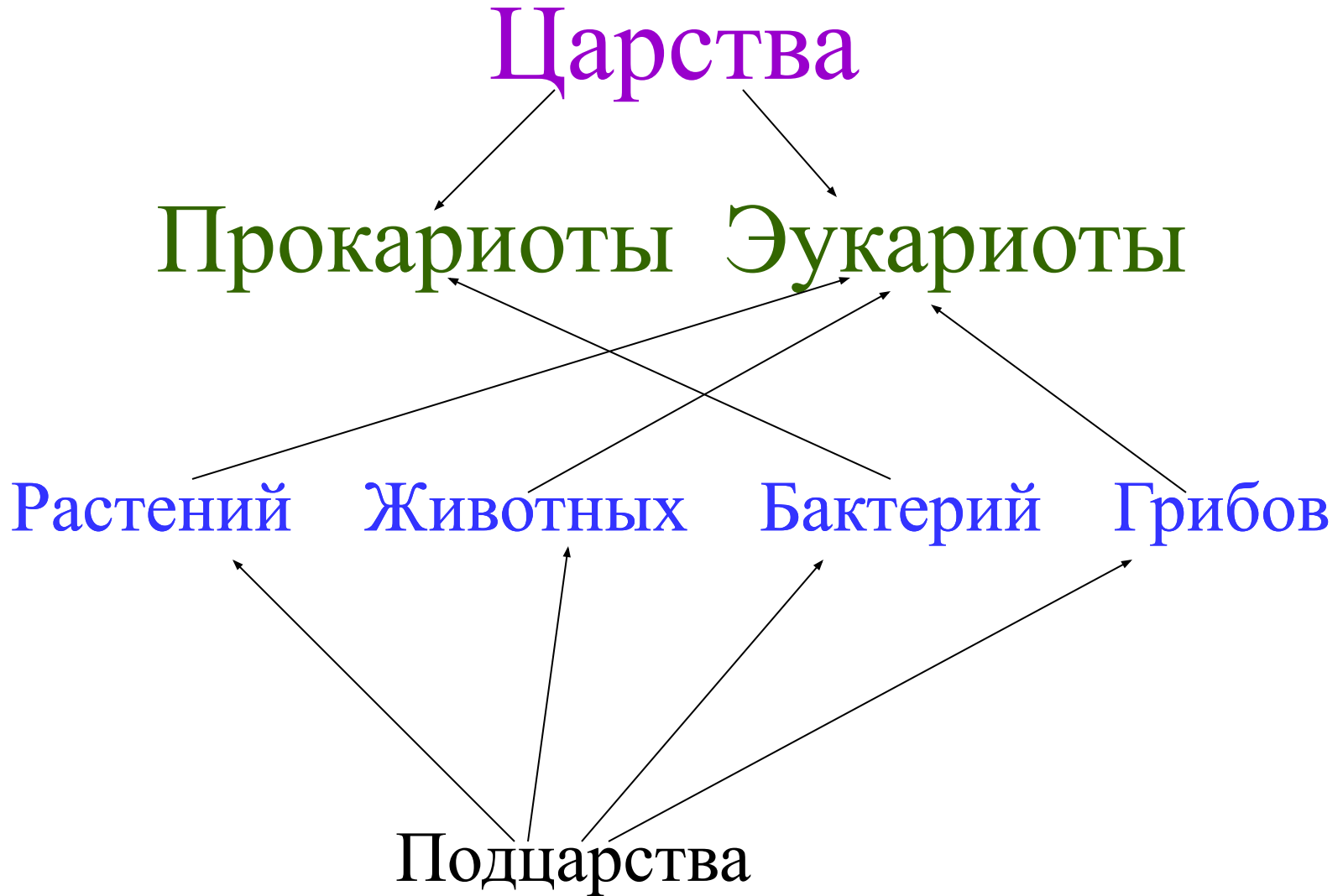
Б. Структура животной клетки

Царства

Прокариоты Эукариоты


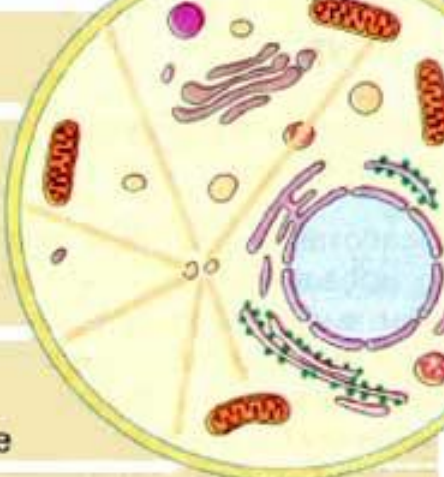
Растений Животных Бактерий Грибов

Подцарства



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

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

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