

«Эукариотическая клетка. Цитоплазма. Органоиды».

*Урок биологии в 10 классе
учитель биологии высшей категории
МОУ СОШ № 5 МО город Тихорецк
Чикалова А.А.*



Вопросы для проверки знаний

- 1. Назовите 3 основные функции ДНК.
- 2. Чем различается строение молекул РНК от ДНК?
- 3. Назовите 3 основных вида РНК.

Растительная клетка

- Наружная клеточная мембрана
- Вакуоль
- Ядро
- Ядрышко
- Гладкая эндоплазматическая сеть
- Шереховатая эндоплазматическая сеть
- Аппарат Гольджи
- Митохондрии
- Рибосомы
- Хлоропласт

Животная клетка

- Наружная клеточная мембрана
- Центриоли
- Ядро
- Ядрышко
- Гладкая эндоплазматическая сеть
- Шереховатая эндоплазматическая сеть
- Аппарат Гольджи
- Митохондрии
- Рибосомы
- Цитоскелет

**Мембрана животных клеток
снаружи покрыта тонким
слоем углеводов и
белков – гликокаликсом, а
у клеток растений, грибов
и бактерий снаружи от
клеточной мембраны
находится прочная
клеточная стенка.**


**Скопление шероховатой
эндоплазматической сети
характерны для клеток,
активно синтезирующих
секреторные белки. Например,
в клетках печени, нервных
клетках, в клетках
поджелудочной железы
шероховатая
эндоплазматическая сеть
образует обширные зоны.**

Сравнительная характеристика растительной и животной клеток (заполните таблицу)

<i>Признак</i>	<i>Растительная клетка</i>	<i>Животная клетка</i>
Клеточная стенка		
Пластиды		
Основной запасной углевод		
Клеточный центр		
Вакуоли		

Сравнительная характеристика растительной и животной клеток (таблица для проверки)

<i>Признак</i>	<i>Растительная клетка</i>	<i>Животная клетка</i>
Клеточная стенка	Есть. Клетка имеет постоянную форму	Нет. Клетка может менять форму
Пластиды	Хлоропласты, хромосомы, лейкопласты	Нет
Основной запасной углевод	Крахмал	Гликоген
Клеточный центр	Нет	Есть
Вакуоли	В зрелых клетках крупная, как правило, одиночная	Многочисленные мелкие, выполняющие в основном функцию внутриклеточного пищеварения

A microscopic image showing several tadpole tails in various stages of regression. The tails are stained, likely with a histological stain, and show internal cellular structures. The text is overlaid on the image in a dark blue font.

Именно лизосомы обеспечивают исчезновение хвоста головастика в процессе его превращения во взрослую лягушку.

Вопросы для закрепления

1. Каковы отличия в строении эукариотической и прокариотической клеток?
2. Чем отличается пино – и фагоцитоз?
3. Охарактеризуйте органоиды цитоплазмы и их значение в жизнедеятельности клетки.

