

Отличие одноклеточных организмов от многоклеточных



Выполнил цврь-царей
великий Игорь Андреевич

Происхождение многоклеточных ЖИВОТНЫХ

Колониальные гипотезы

- Гипотеза «гастреи» Э. Геккеля (1874 г.)
- Гипотеза «плакулы» О. Бючли (1884 г.)
- Гипотеза «фагоцителлы» И.И. Мечникова (1882г.)
- Гипотеза «синзооспоры» А.А. Захваткина (1949г.)
- А.В. Иванов (1967г.) за основу принимает гипотезу фагоцителлы.

Происхождение многоклеточных ЖИВОТНЫХ

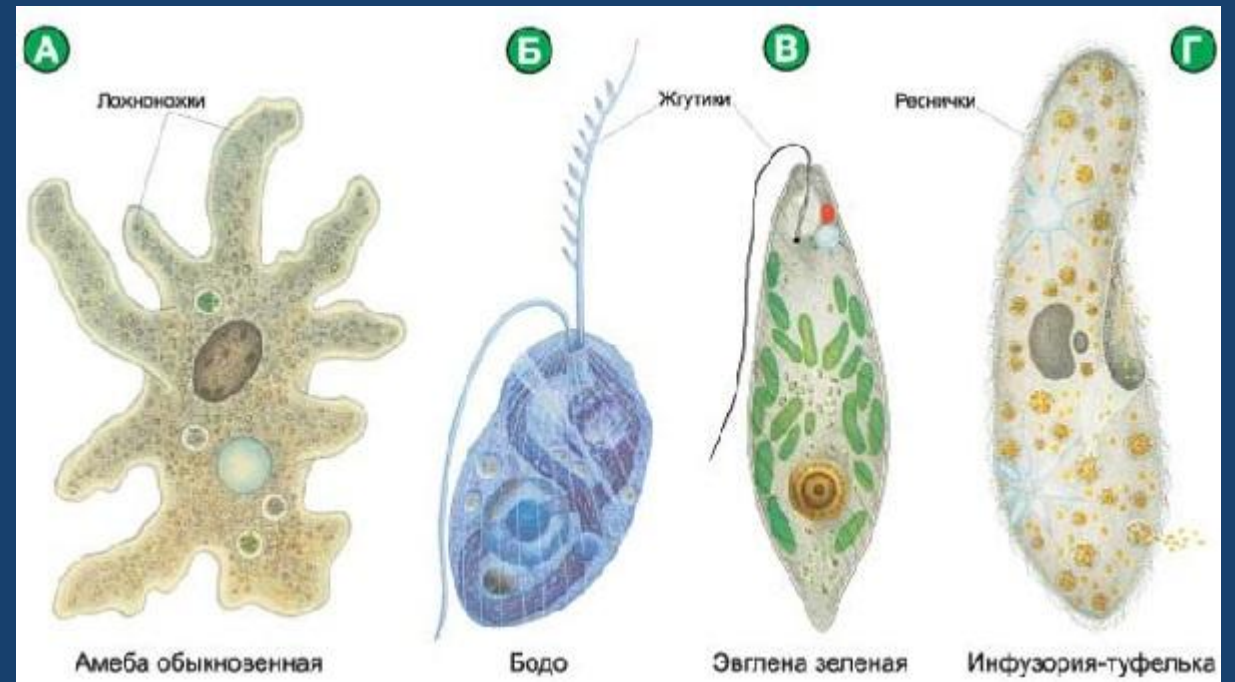
Полиэнергидные гипотезы

- Гипотеза «целлюляризации» И.Хаджи (1963г.). Впервые высказана Иорингом. Многоклеточные животные возникли из одноклеточных полиэнергидных животных (типа инфузорий) путем образования клеточных границ вокруг ядер и прилегающих к ним участков цитоплазмы

Одноклеточные организмы

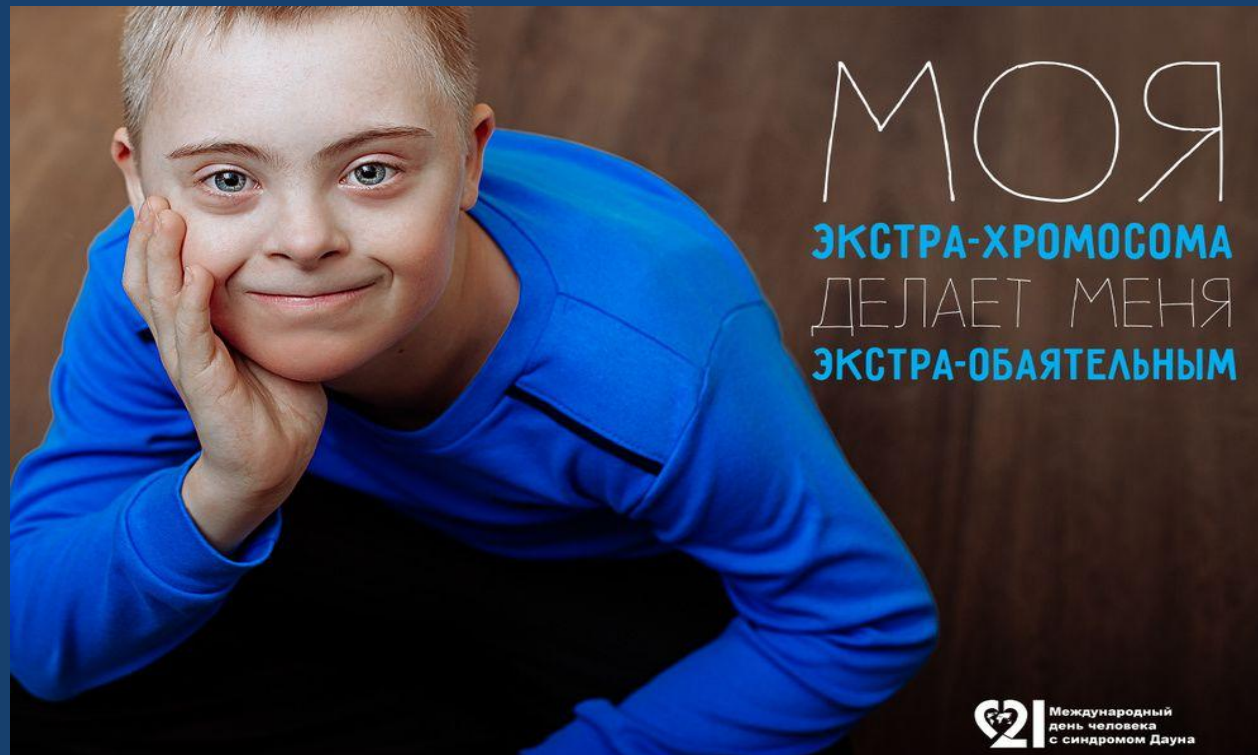
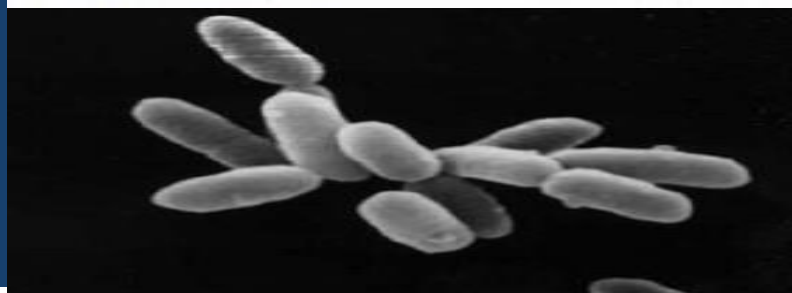
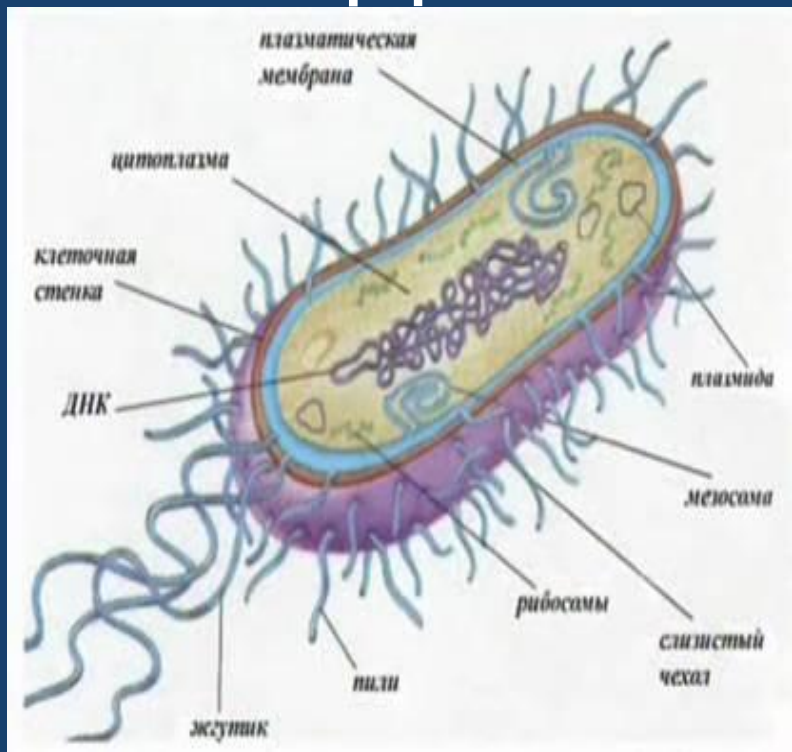
Ядерные

Одноклеточные организмы состоят всего из одной клетки. В эту группу могут быть отнесены как прокариоты или безъядерные, так и эукариоты – ядерные.



Одноклеточные организмы

Безъядерные



МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ ОРГАНИЗМЫ

- **Многоклеточные организмы** – это индивидуумы, тела которых состоят из множества клеток.
- К ним относятся **грибы, большинство растений и животных.**
- Их организмы состоят из **специализированных клеток**, которые объединены в **ткани, органы или системы органов.**
- **Каждая** отдельная клетка, входящая в систему, **обладает обычным набором органелл:** ядром, комплексом Гольджи, митохондриями, вакуолями, цитоскелетом, ядерной оболочкой.
- **Жизнь любого** многоклеточного существа начинается с одной клетки, **зиготы** (образуется из слияния двух родительских клеток)



Шрек-
многоклеточный
организм, так как
имеет тело
состоящее из
множества клеток и
органов.Его
организм состоит из
**специализированных
клеток**, которые
объединены в **ткани**,
**органы или системы
органов.**

**Вывод.Шрек
однозначно не
одноклеточный ,
значит он Бро!!!**

Основные различия:

1. Ключевым отличием является количество клеток, из которых сложен организм.
2. Первыми на Земле появились одноклеточные, а уже из них образовались, эволюционировали многоклеточные существа (к сожалению даже сейчас среди нас присутствуют одноклеточные (овощи)).
3. Уровень организаций одноклеточных примитивный. Многоклеточные – более сложно организованные существа.

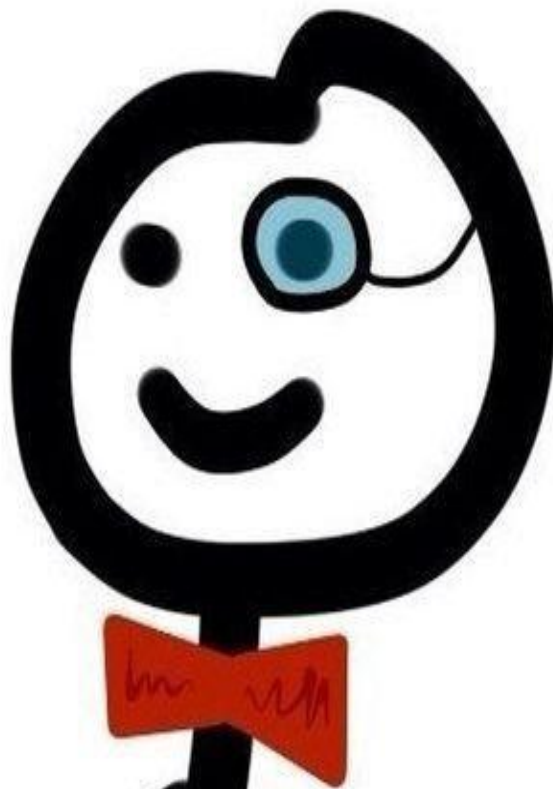
**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**



**ПОСТАВЬТЕ ХОРОШУЮ
ОЦЕНКУ, ПОЖАЛУЙСТА**

risovach.ru

**Однако, презентация
ОКОНЧЕА**



**Спасибо за внимание
судари и барышни**

memesmix.net