



Презентация на тему:

ОТЛИЧИЯ ОДНОКЛЕТОЧНЫХ И МНОГОКЛЕТОЧНЫХ ОРГАНИЗМОВ ГИПОТЕЗЫ ПРОИСХОЖДЕНИЯ МНОГОКЛЕТОЧНОСТИ

*Выполнил: Студент I курса факультета Агрономии и биотехнологии 105 Свиридова
Наталья Владимировна*

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

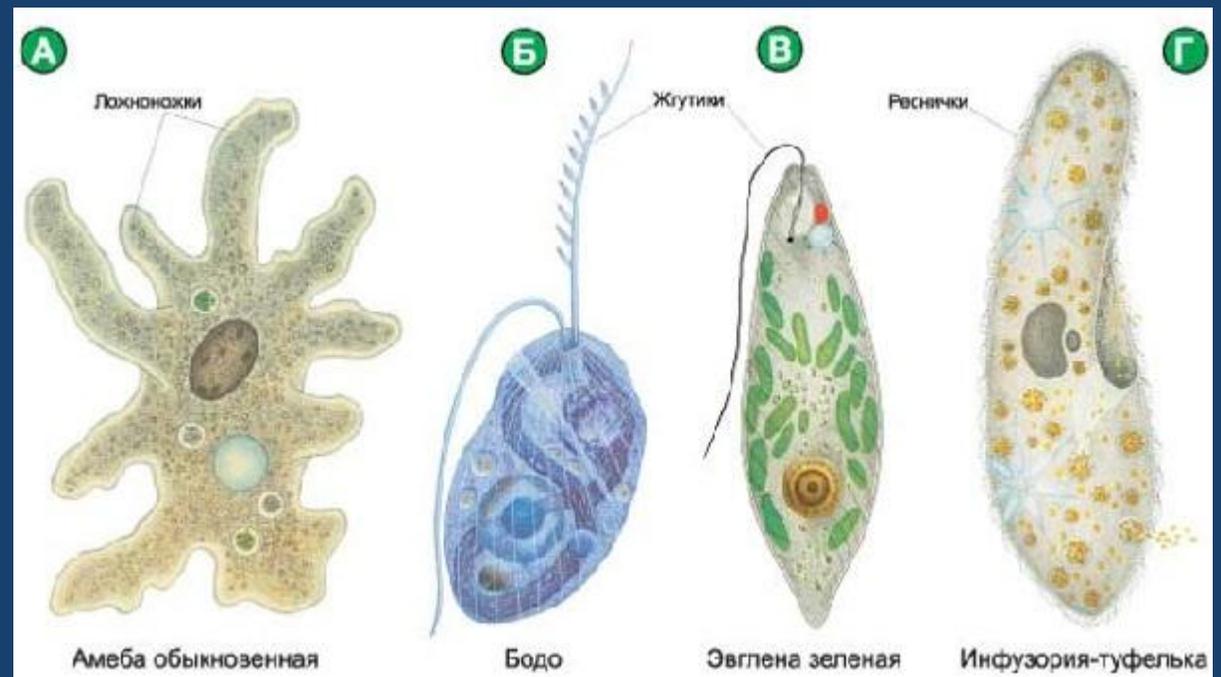
Полиэнергидные гипотезы

- 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

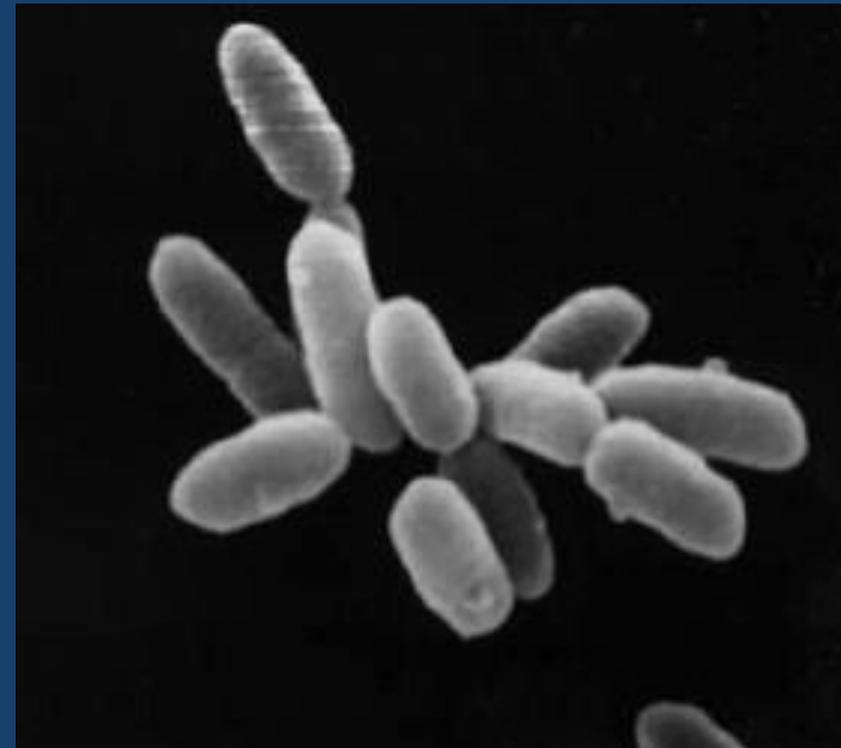
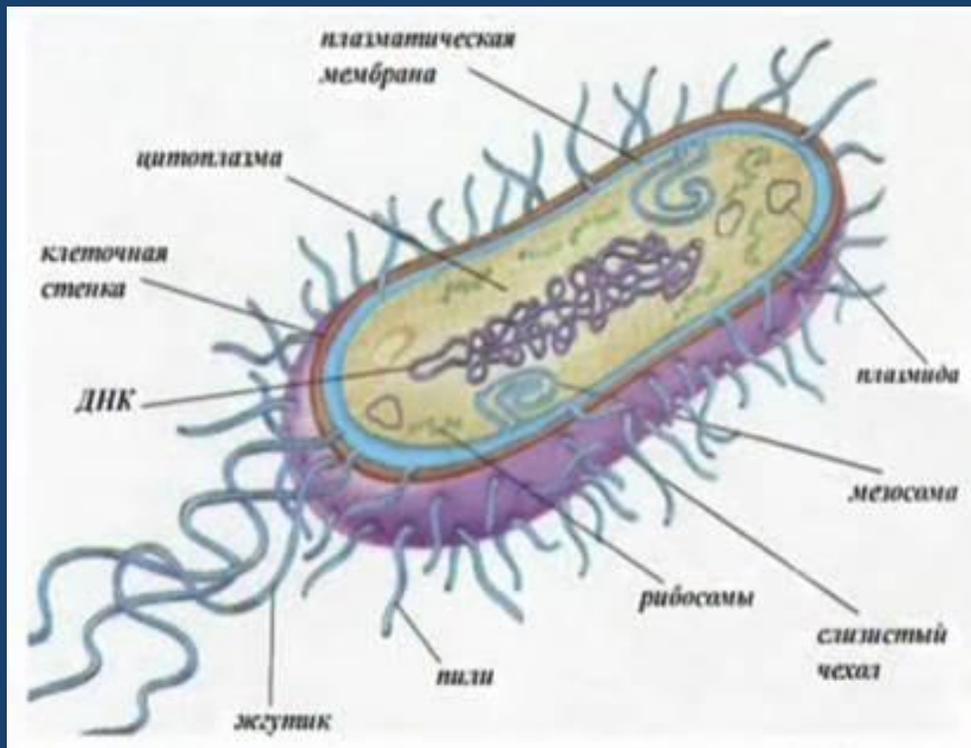
Ядерные

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)

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.
3. Уровень организаций одноклеточных примитивный. Многоклеточные – более сложно организованные существа.



СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!