



# **МНОГООБРАЗИЕ МНОГОКЛЕТОЧНЫХ ОРГАНИЗМОВ**

Выполнил работу ученик 10 класса  
Исянов Руслан

# ОСОБЕННОСТИ

---

- Характерными признаками любого многоклеточного организма (в том числе и животного) являются качественные отличия групп клеток, слагающих тело, их дифференцировка и объединение в ткани и органы, выполняющие различные функции в целостном организме.
- В многоклеточных организмах происходит постоянное обновление клеток: одни из них отмирают, а другие вновь образуются путем деления.
- Индивидуальное развитие (онтогенез) многоклеточных начинается в большинстве случаев (исключая вегетативное размножение) с деления одной клетки (зиготы или споры).

# СИСТЕМАТИКА

---

- Богатейший мир многоклеточных существ представлен тремя царствами — грибами, растениями и животными. Каждое из них в свою очередь представлено разнообразными типами, классами, отрядами, семействами, родами, видами, популяциями и особями.
- Все эти таксоны являются результатом исторического развития мира живого, его эволюции.



**Многоклеточные животные образуют самую многочисленную группу живых организмов планеты, насчитывающую более 1,5 млн. видов.**

Многоклеточные животные подразделяются на несколько типов:

- Тип Губки,
- Тип Кишечнополостные,
- Тип Плоские черви,
- Тип Круглые черви,
- Кольчатые черви,
- Тип моллюски,
- Членистоногие,
- Тип Иглокожие,
- Тип Хордовые

# СРЕДА ОБИТАНИЯ

- Многоклеточные организмы проникли во все среды обитания: представители этой группы обитают и в воде, и в воздухе, и в



# ЗНАЧЕНИЕ МНОГОКЛЕТОЧНЫХ

*За счёт большого разнообразия многоклеточные имеют разнообразное значение:*

- Звено в цепи питания
- Участие в круговороте энергии
- Образование кислорода(растениями)
- Используются человеком