

Царство Животные

ПРИЗНАКИ ЖИВОТНЫХ



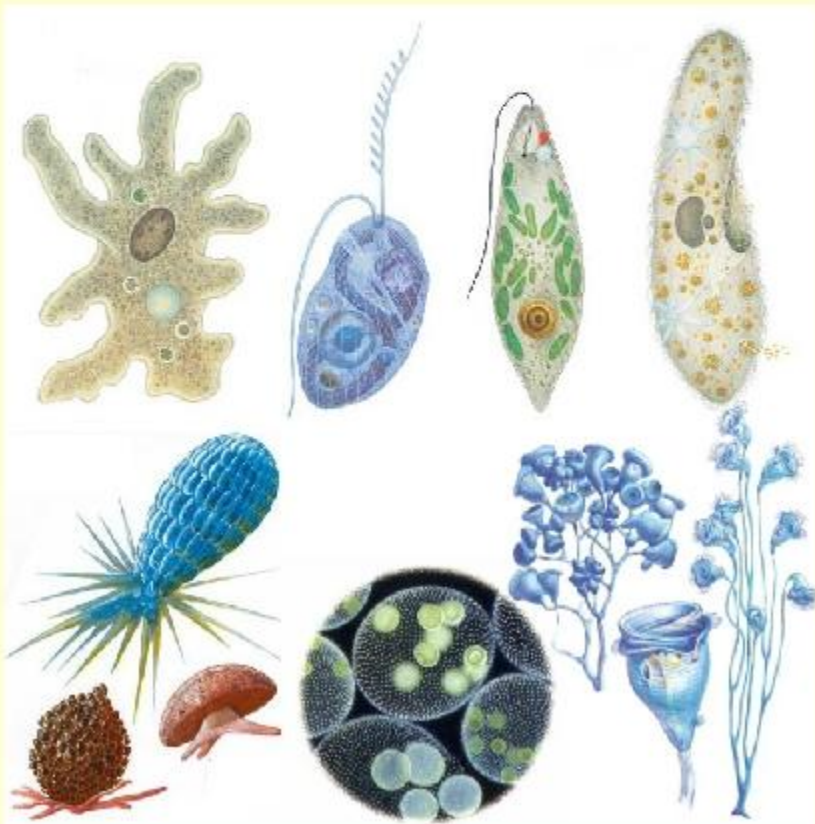
- Гетеротрофное питание
- Активный образ жизни
- Наличие органов чувств
- Взаимодействие с окружающей средой

СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЖИВОТНЫХ



ЖИВОТНЫЕ

ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ



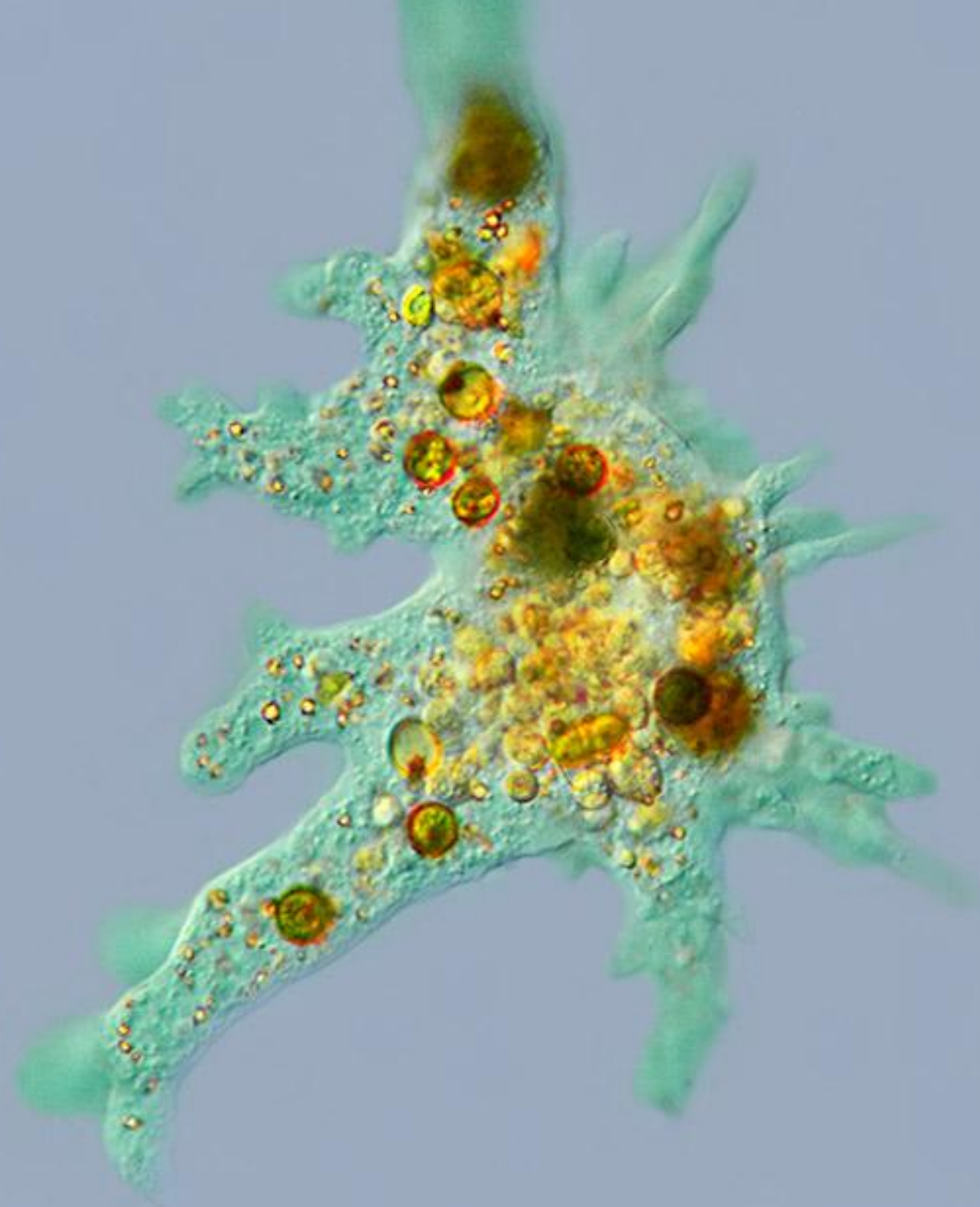
МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ



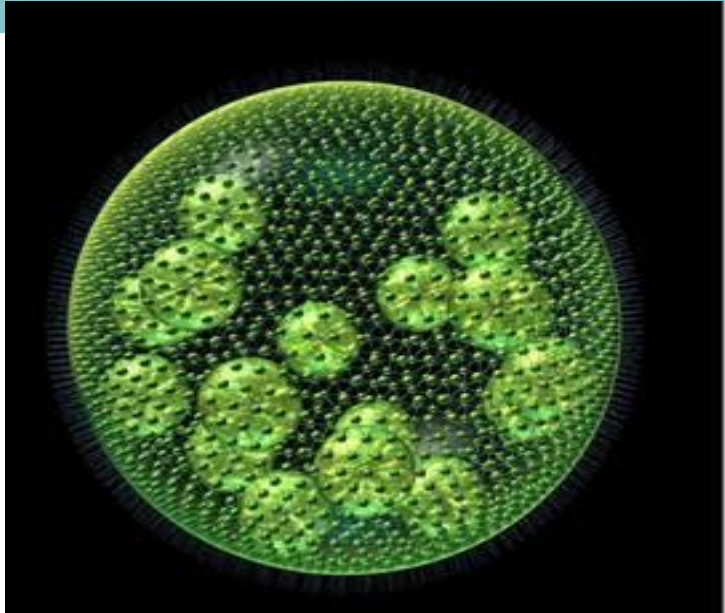
Одноклеточные (Простейшие)

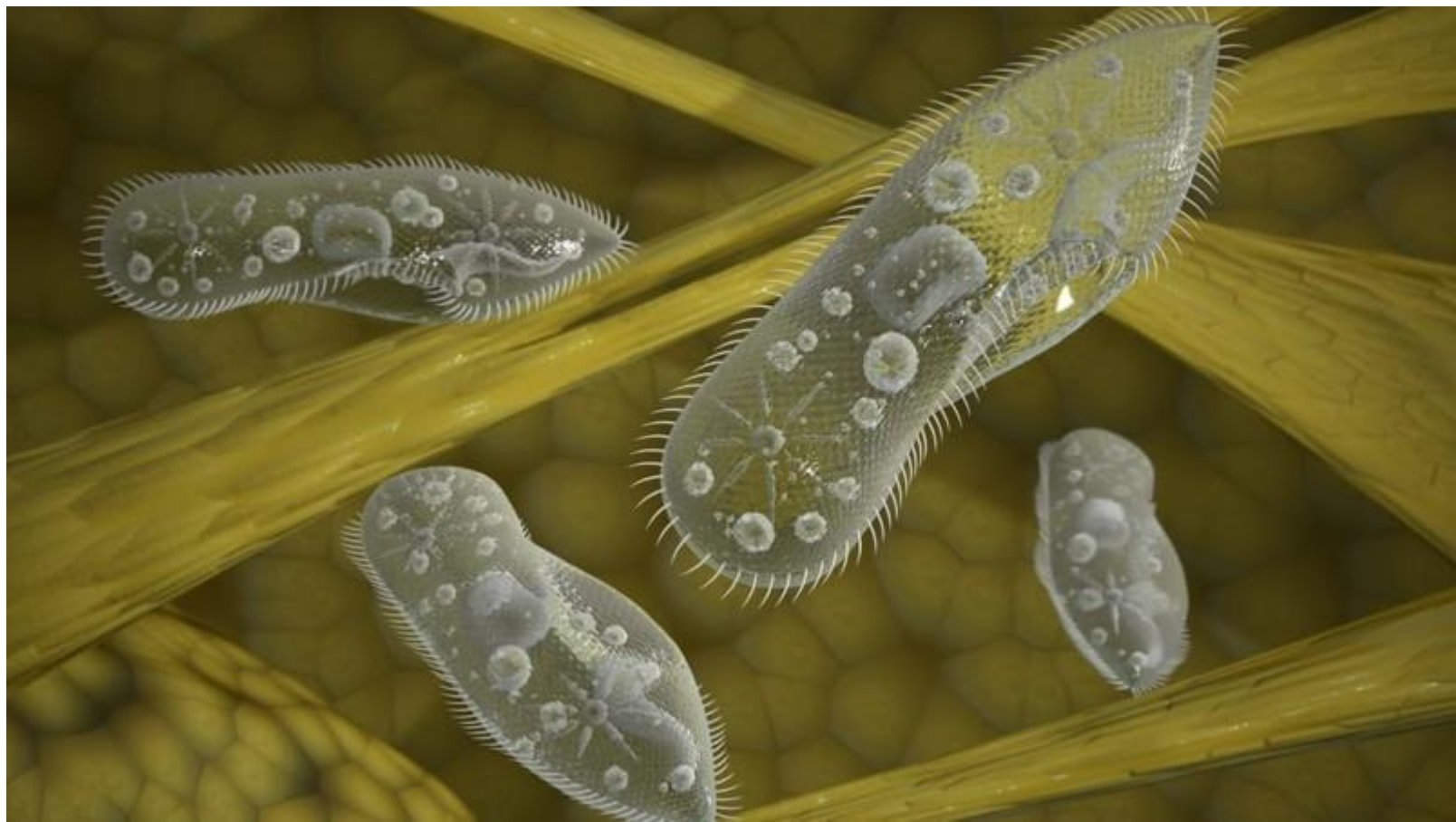
Тело животных состоит из **одной клетки**, которая является самостоятельным организмом.

- ❖ Амеба
- ❖ Эвглена зеленая
- ❖ Инфузория-туфелька



50 μ m





Многоклеточные животные

Тело животных состоит из множества клеток. По отдельности клетки многоклеточного организма существовать не могут – целостность организма (ткани, органы, системы органов).

ЖИВОТНЫЕ

Беспозвоночные



Позвоночные



Беспозвоночные животные

Животные, у которых **нет внутреннего скелета**.

95% всех видов животных

Беспозвоночные

```
graph TD; A[Беспозвоночные] --> B[Кишечнополостные  
(медузы, кораллы)]; A --> C[Членистоногие  
(ракообразные, паукообразные, насекомые)]; A --> D[Моллюски  
(улитка, мидии, кальмар, осьминог)]; A --> E[Иглокожие  
(морские звезды и ежи)]; A --> F[Черви];
```

Кишечнополостные
(медузы, кораллы)

Черви

Моллюски
(улитка, мидии, кальмар,
осьминог)

Членистоногие
(ракообразные,
паукообразные, насекомые)

Иглокожие
(морские звезды и ежи)

Членистоногие

Более 1,5 млн видов

Насекомые



Адмирал



Жук-олень

Паукообразные

Паук-крестовик



Скорпион



Ракообразные

Речной рак
Креветка



Моллюски

Более 100 тыс. видов

Осьминог



Мидия



Рапан

Иглокожие

6 тыс. видов

Морская лилия



Морской ёж



Морская звезда

Черви

Более 500 тыс. видов

Дождевой червь



Пиявка

Кишечнополостные

10 тыс. видов

Коралл



Медуза



Актиния



Медуза



Губка



Осьминог



Улитка

Коралловый полип



Жук



Пиявка



Дафния



Морская звезда



Сольпуга



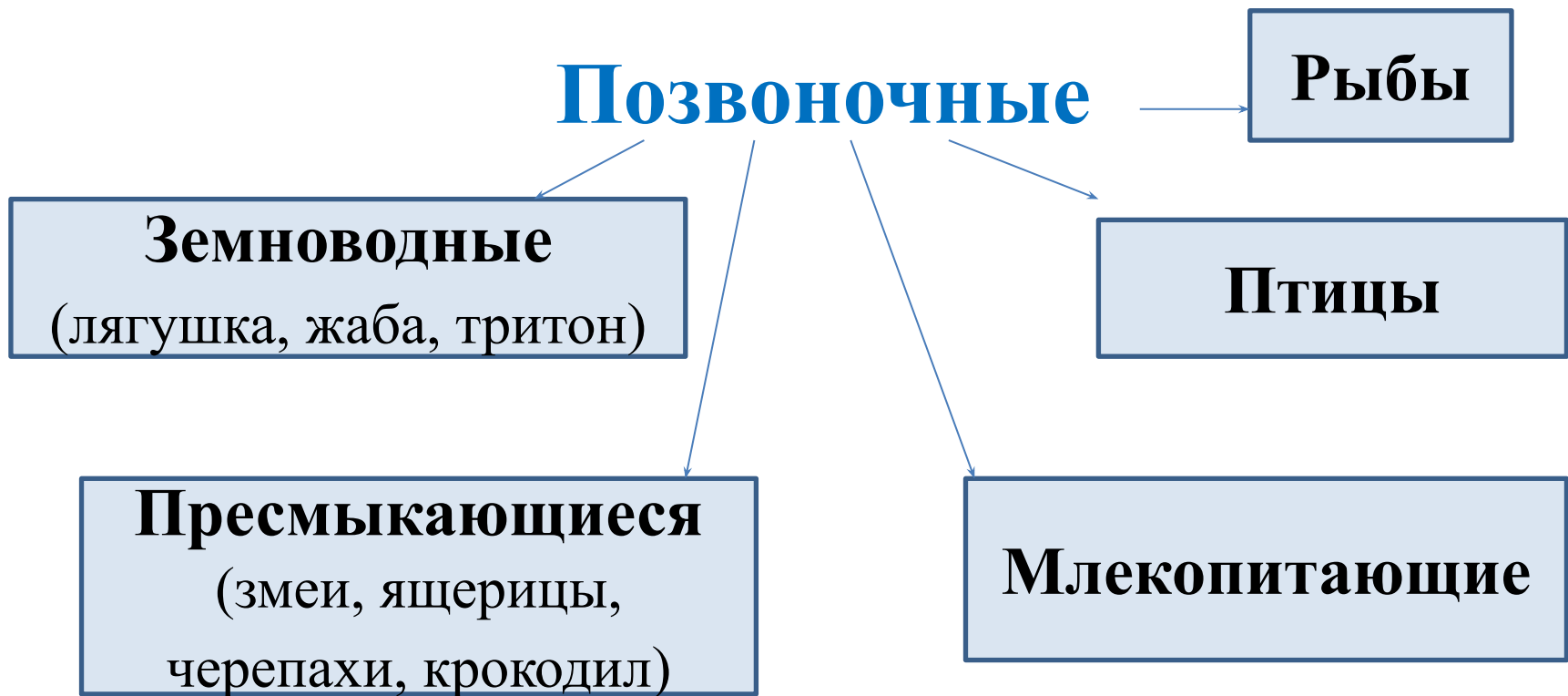
Краб

Беспозвоночные животные

Позвоночные животные

Животные, у которых есть **внутренний осевой скелет**

— ПОЗВОНОЧНИК.



Позвоночные

Млекопитающие

4,5 тыс. видов

Лось

Тигр



Дельфин

Пресмыкающиеся

6 тыс. видов

Черепаха

Змея

Ящерица



Птицы

8,6 тыс. видов

Сова

Дрофа

Лебедь



Земноводные

3,4 тыс. видов

Жаба

Квакша

Тритон



Рыбы

Более 20 тыс. видов

Акула

Щука

Сом

Морской конёк



МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ

ПОЗВОНОЧНЫЕ

РЫБЫ



земноводные



пресмыкающиеся



ПТИЦЫ



млекопитающие

