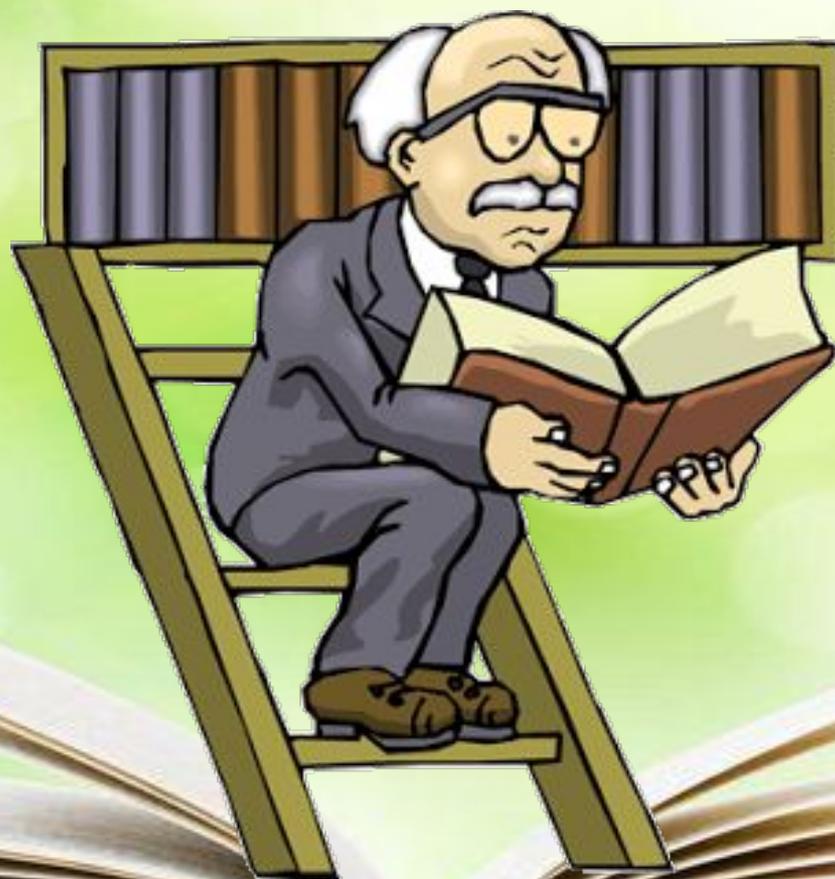




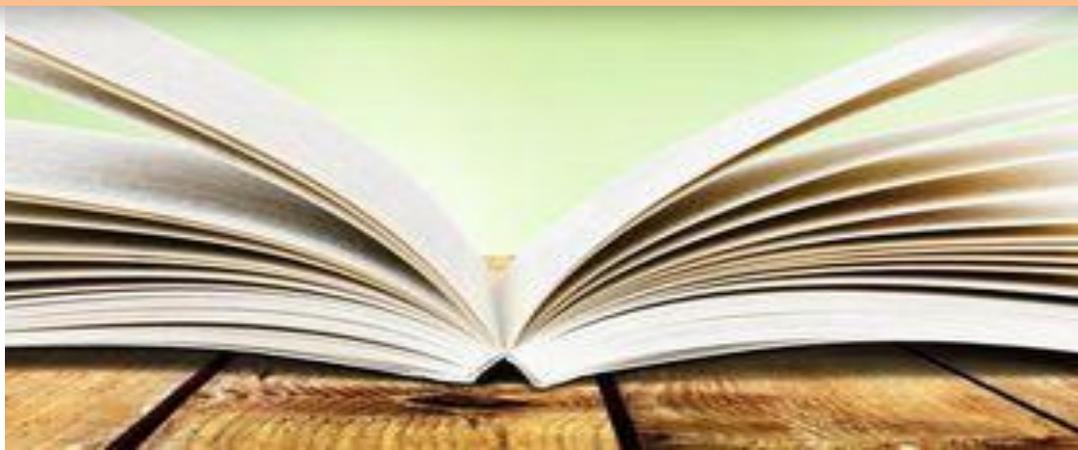
ПРОСТЕЙШИЕ

Муравлева Н.Н.
МБОУ СОШ № 2

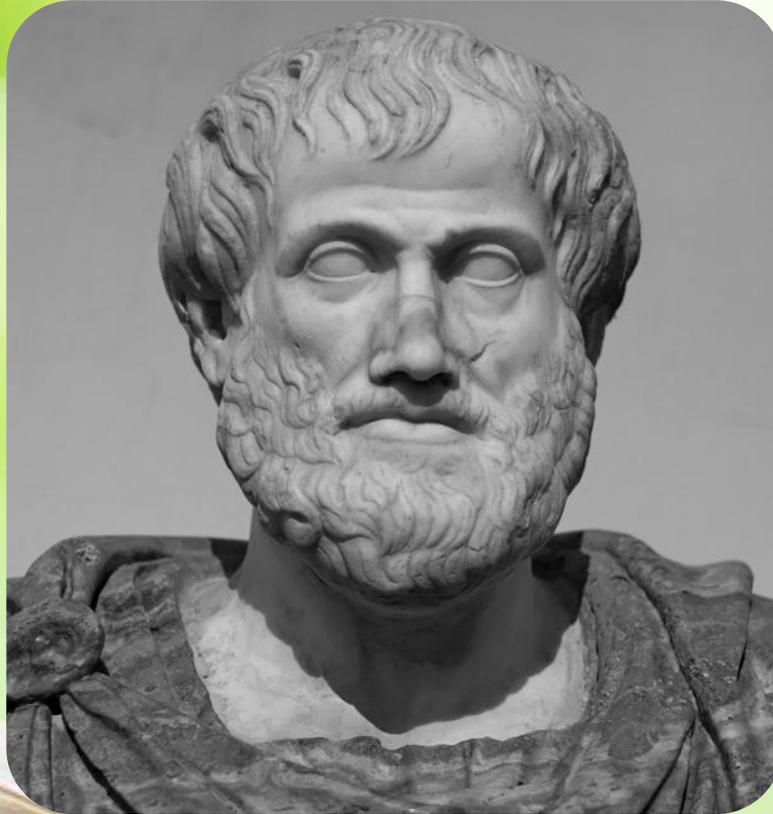
Повторим
домашнее задание



Представления наших предков о животных



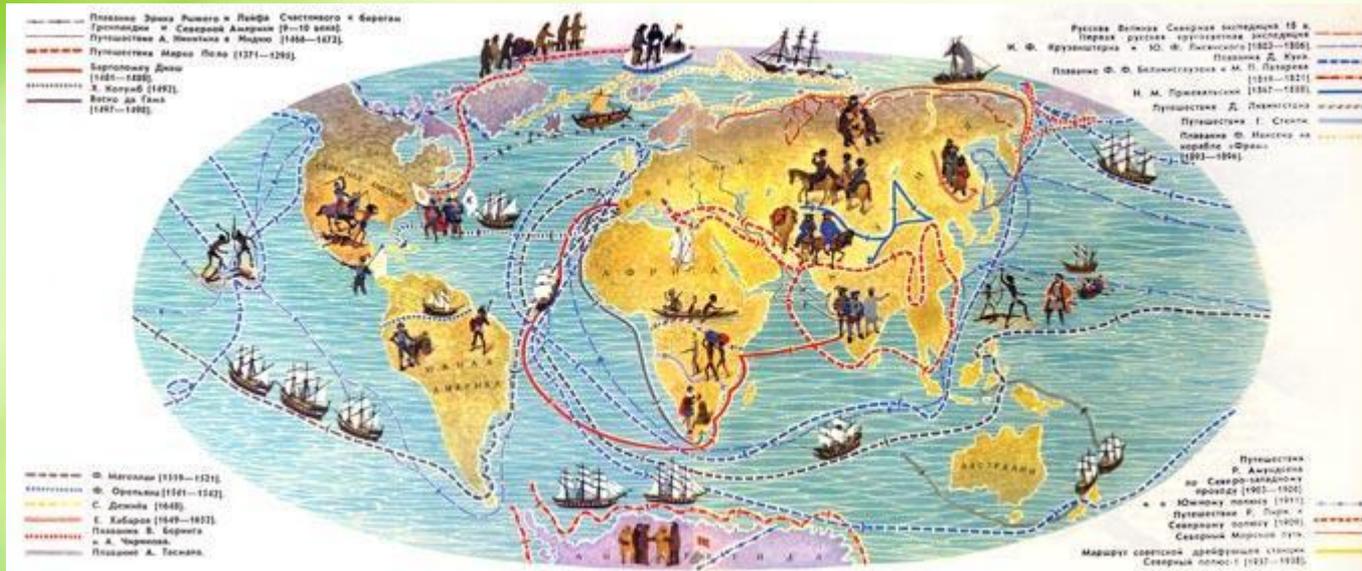
Зоология в древние и средние века



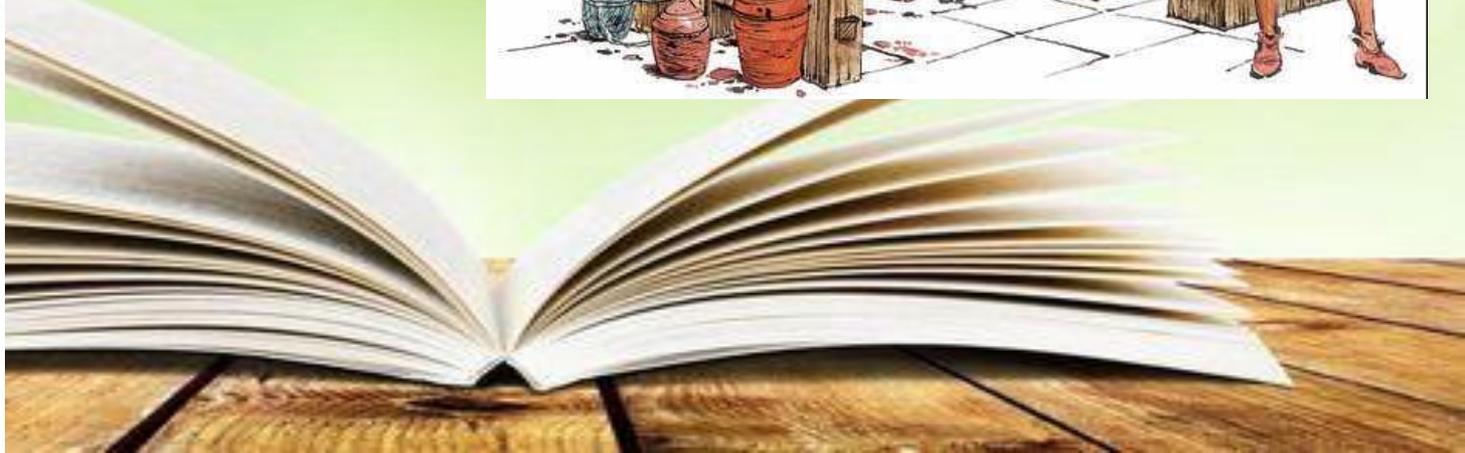
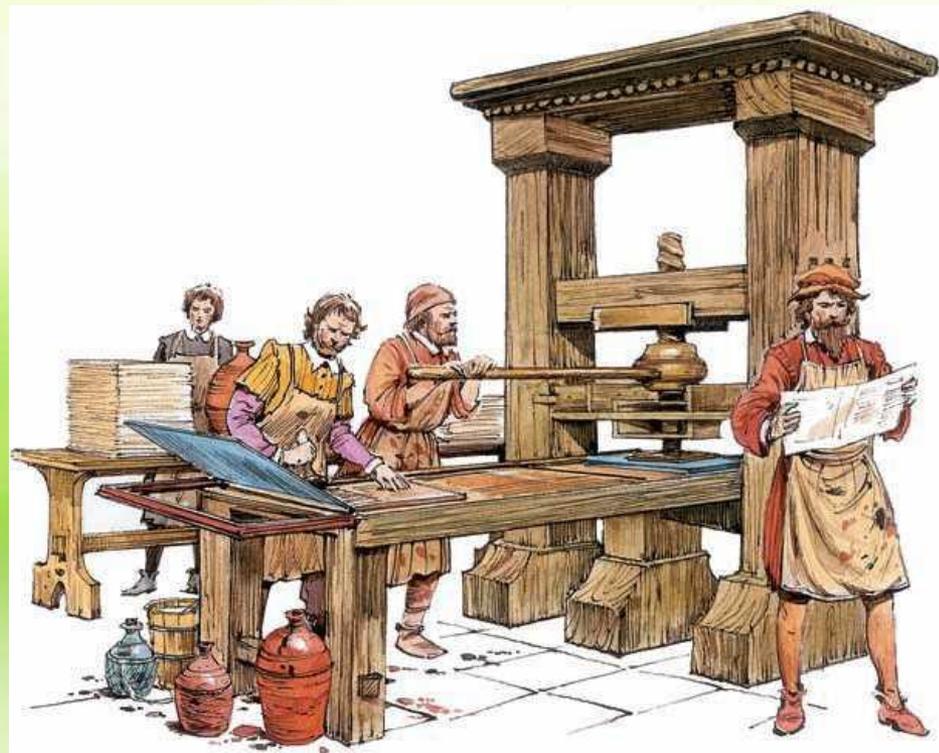
**Аристотель
IV в. до н.э.**



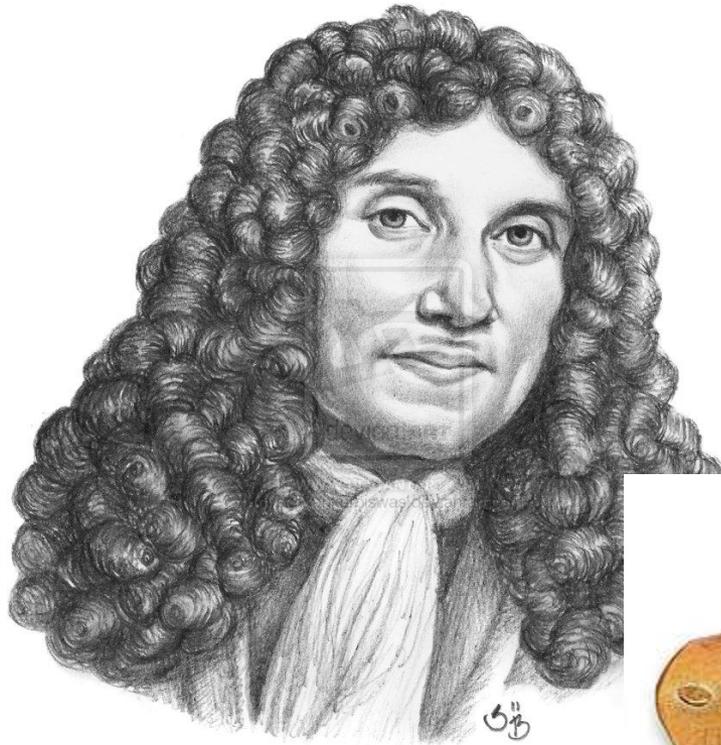
Зоология в древние и средние века



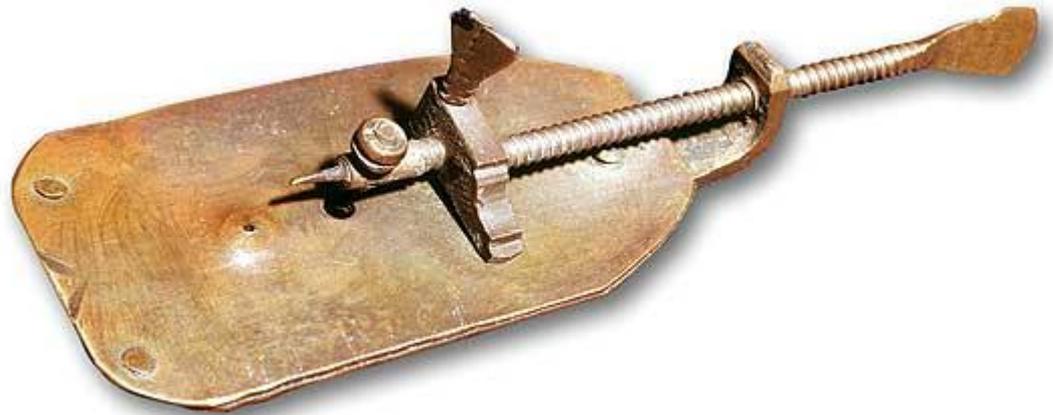
Зоология в древние и средние века



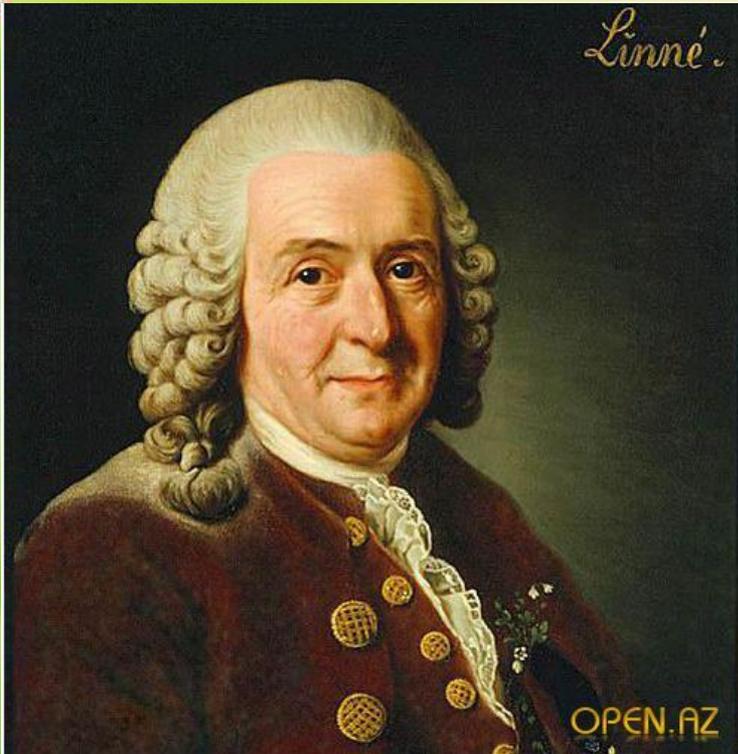
Зоология в древние и средние века



Антони ван Левенгук
XVII в.



Зоология в древние и средние века



Карл Линней



Что позволяет ученым разных стран
понимать друг друга?



Остромордая лягушка
(*Rana arvalis*)



Что позволяет ученым разных стран
понимать друг друга?

Систематические категории

Основная
систематиче
категория



Царство

Тип

Подтип

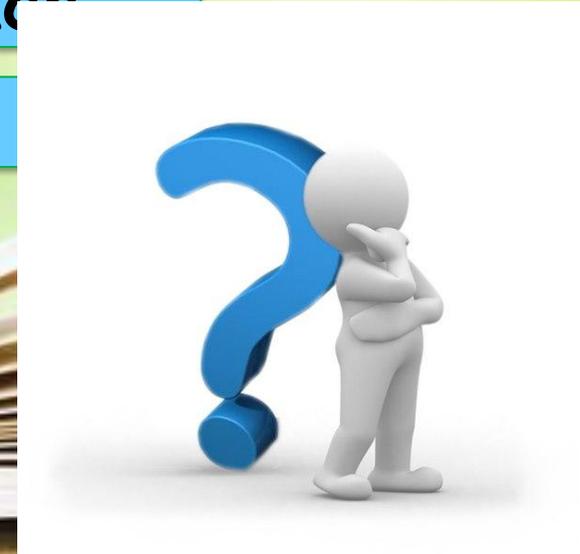
Класс

Отряд

Семейство

Род

Вид



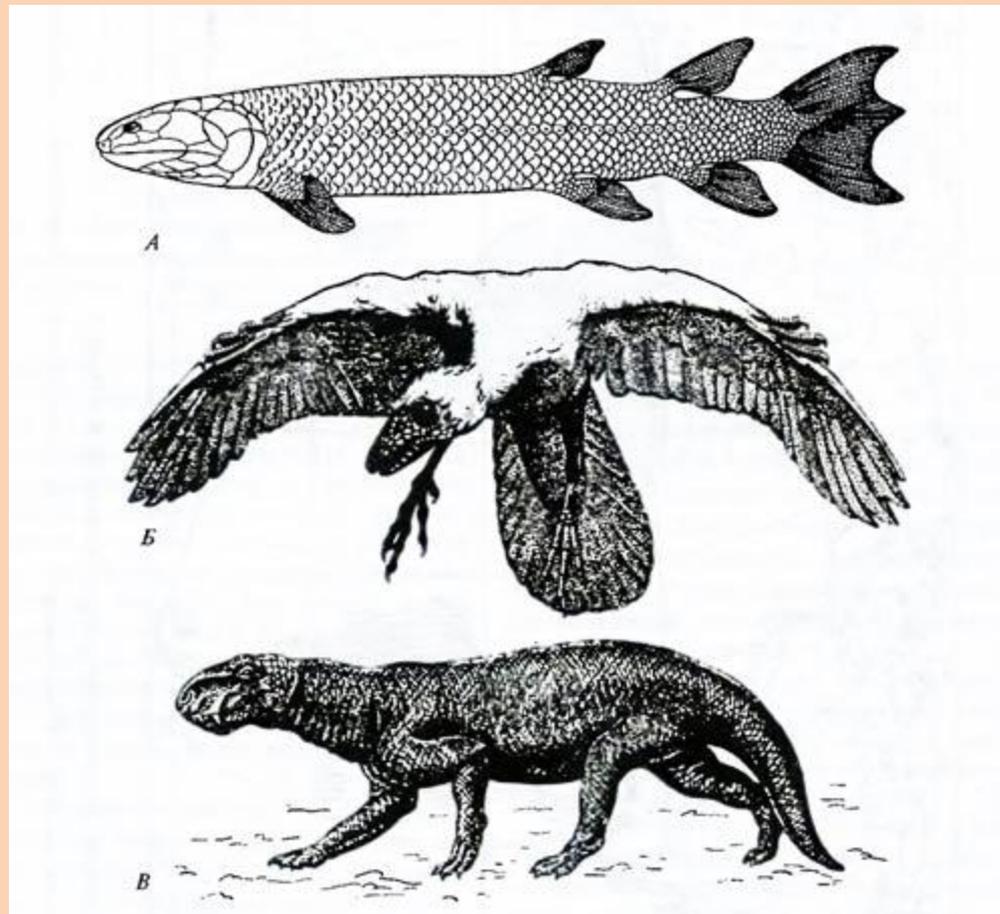
Зоология в древние и средние века

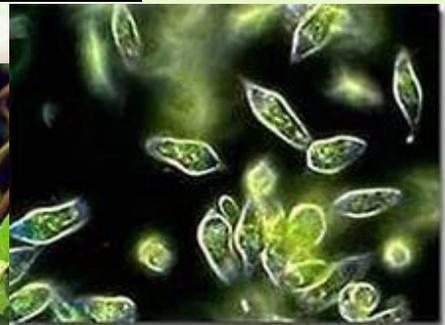


Михаил Васильевич
Ломоносов



Зоология в древние и средние века







1

Состоят из _____, _____,

_____ , _____

_____ , _____

2

Имеют _____ и _____



3

Питаются _____

4

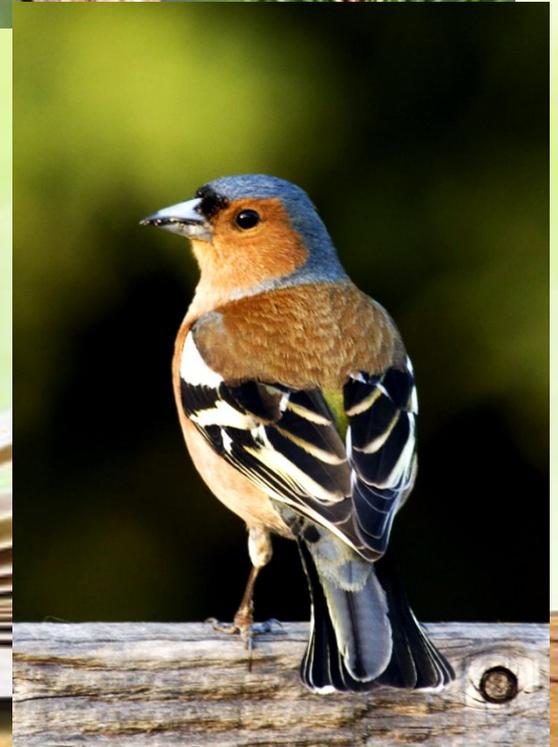
Оболочка клеток не содержит

_____ и нет _____

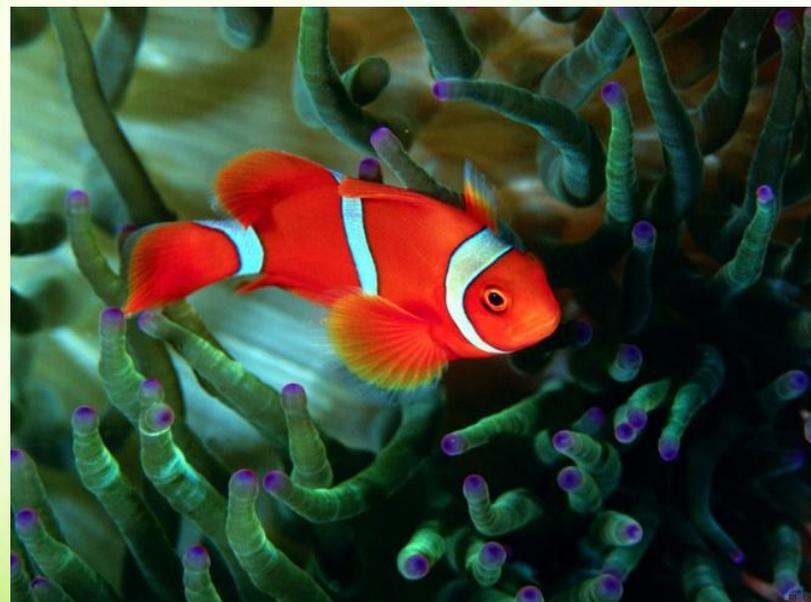


Стр. 8



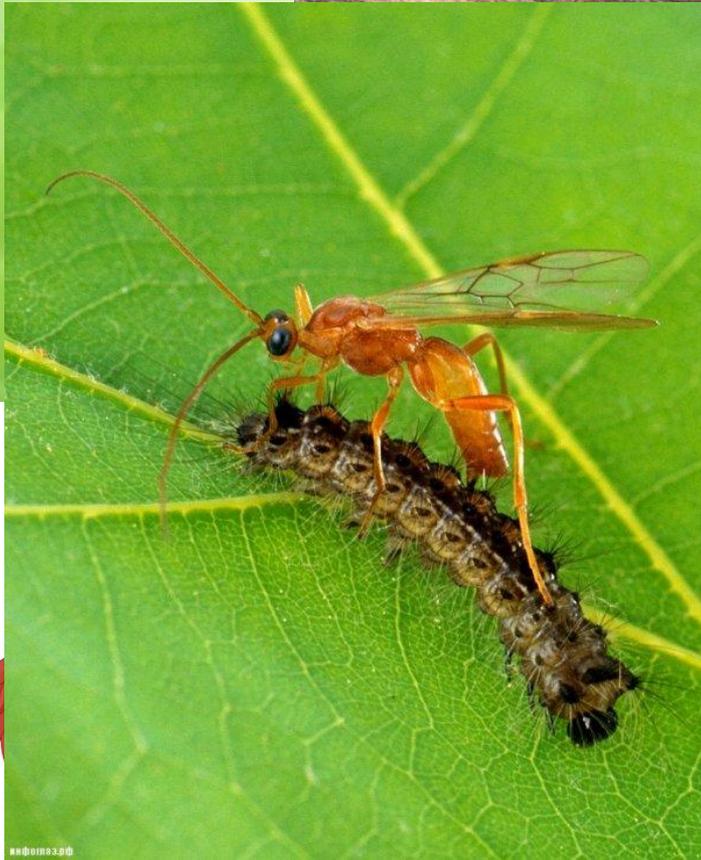
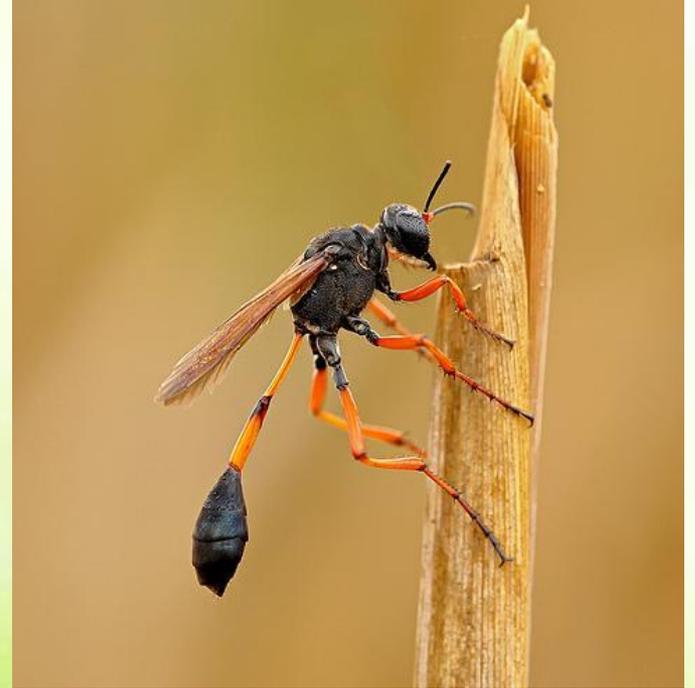




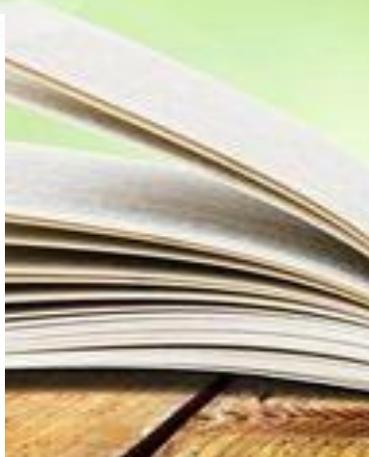
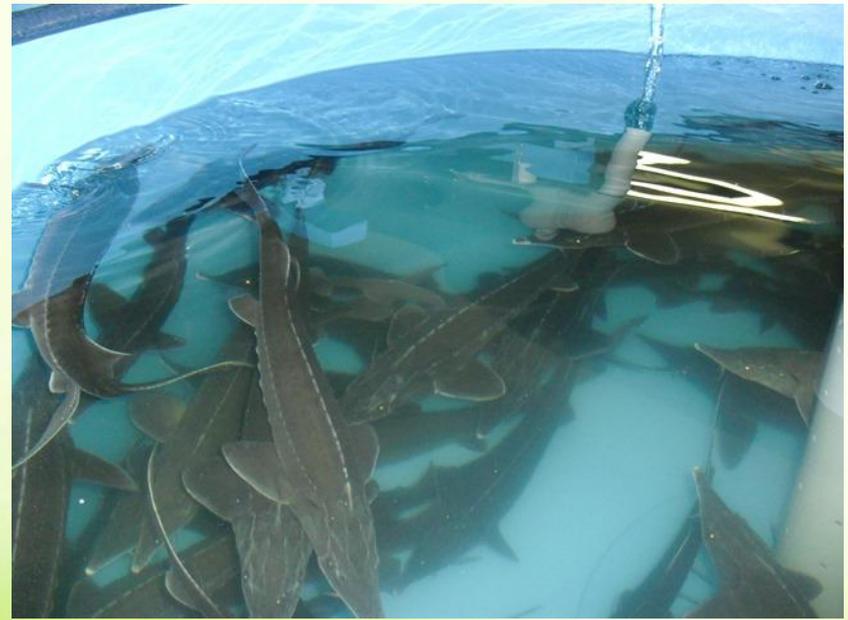




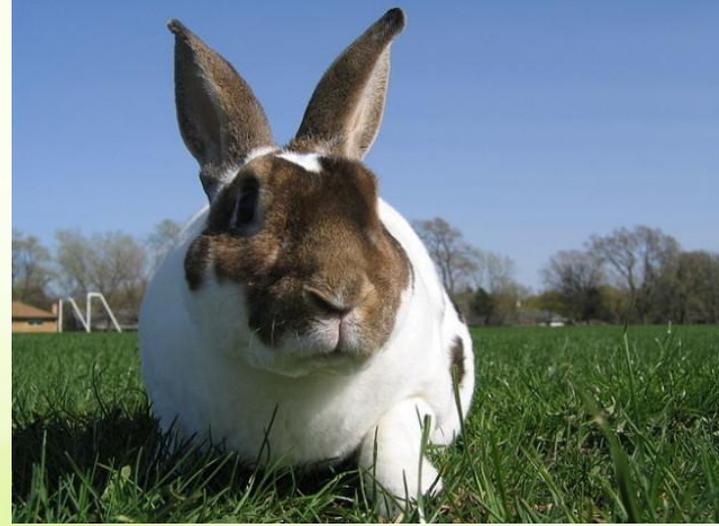
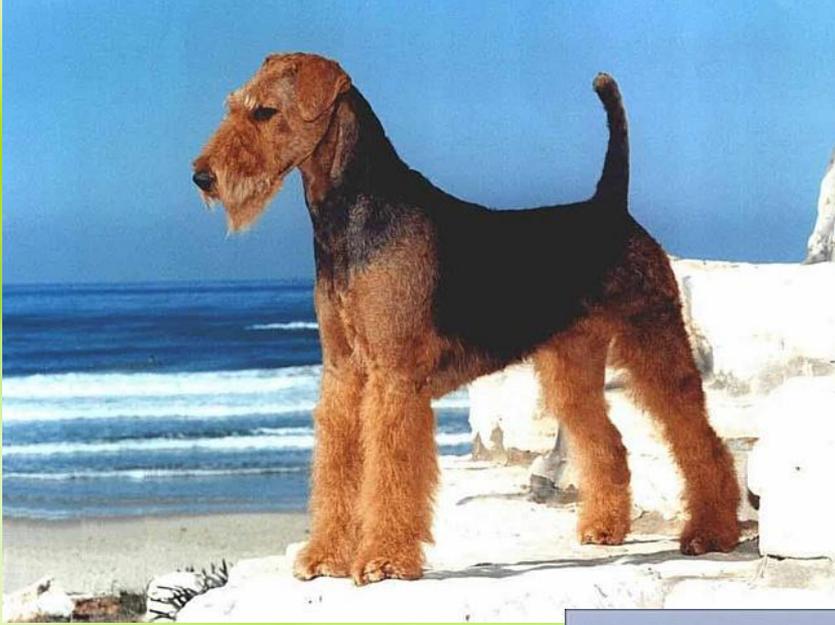
1



2



3



4



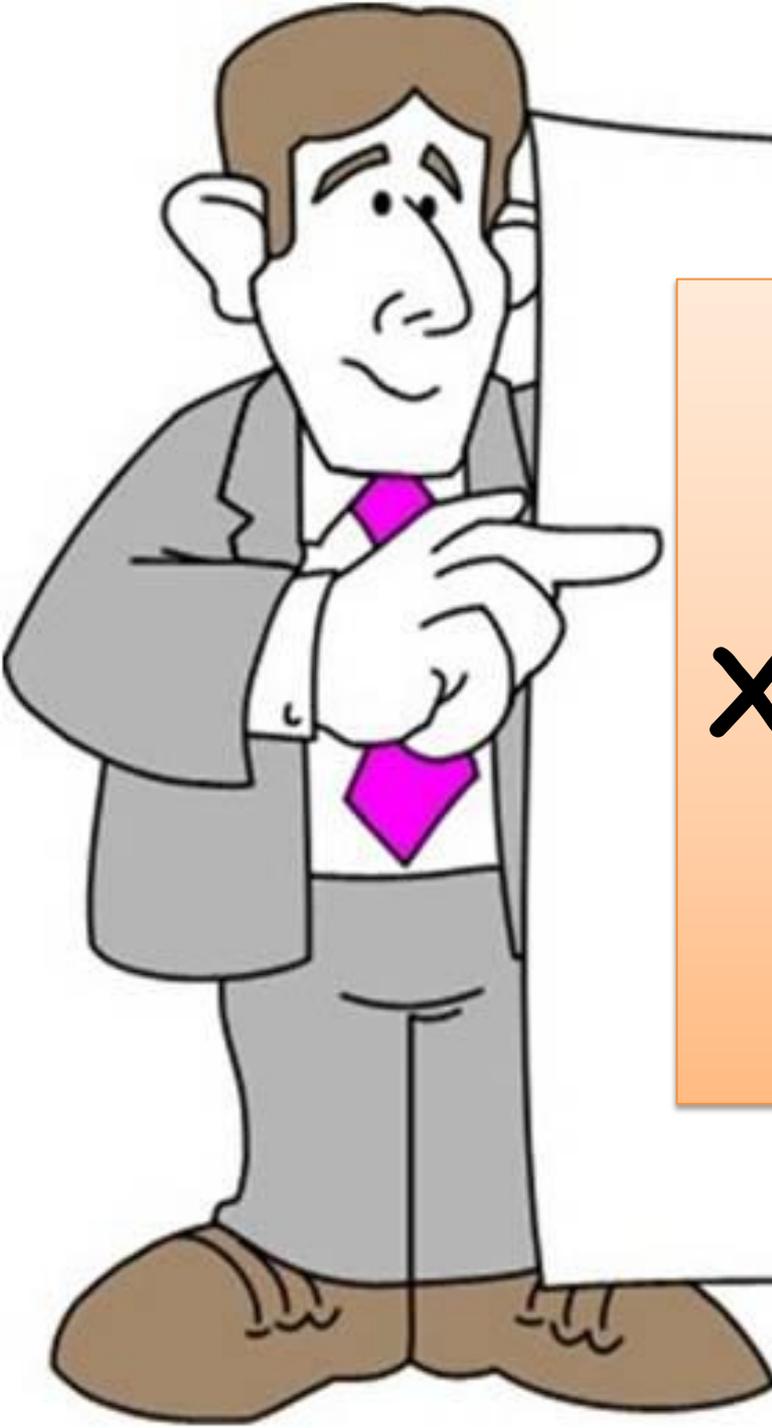
**КРАСНАЯ
КНИГА**

**РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**





ПРОСТЕЙШИЕ



**ОБЩАЯ
ХАРАКТЕРИСТИКА
ПРОСТЕЙШИХ**



**АНТОНИ
ван Левенгук
1676 г.**



1980 г.

**Международный конгресс
протозоологов**

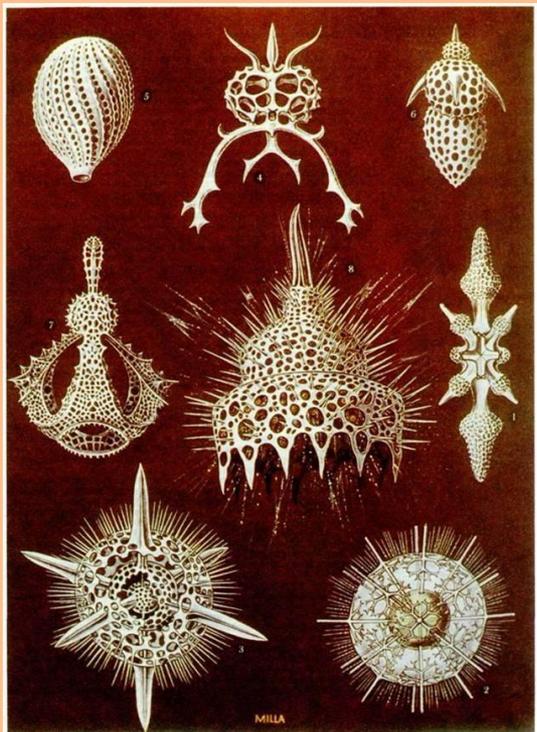
**Тип Простейшие стал
подцарством с семью
самостоятельными
типами**



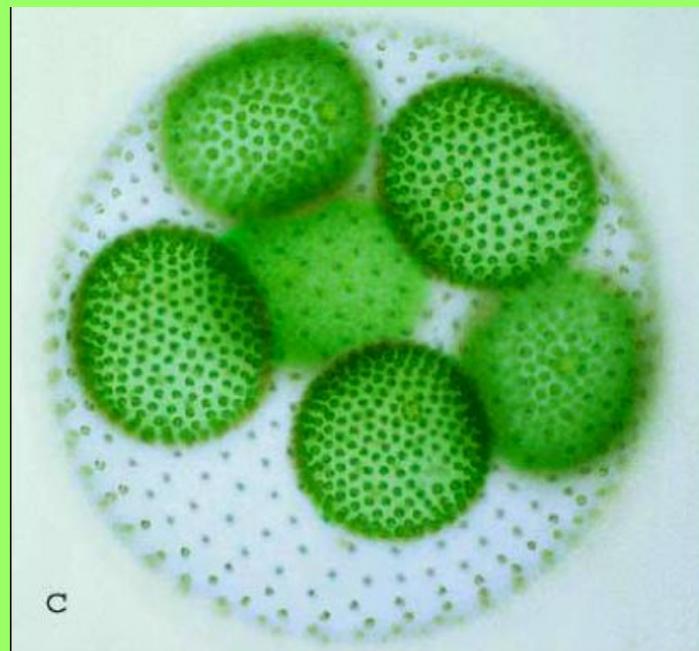
**70 тыс. видов
Тип Простейшие**

Простейшие

Одноклеточные

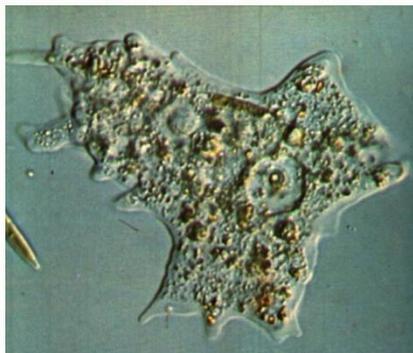


Колониальные

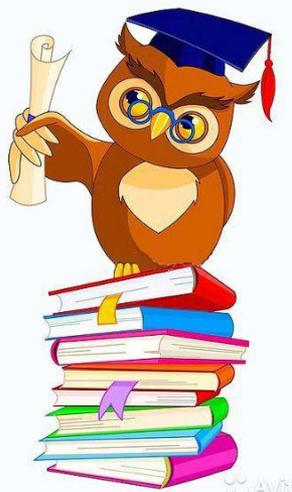
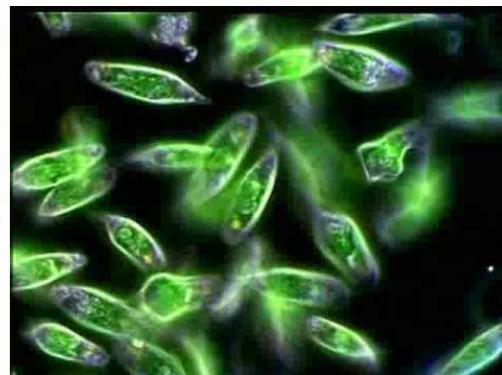


Простейшие

Гетеротрофы

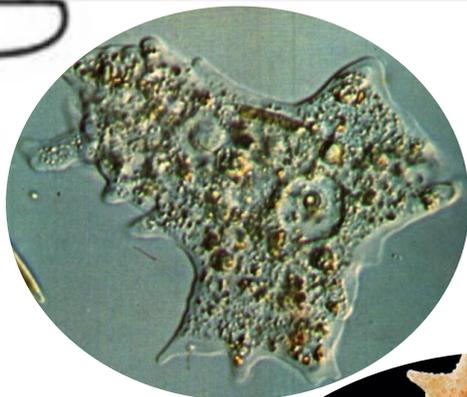


Автотрофы



A cartoon illustration of a man in a grey suit and a purple tie, pointing with his right hand towards a scroll. The scroll is held up by a hand from the top, and it contains text and images.

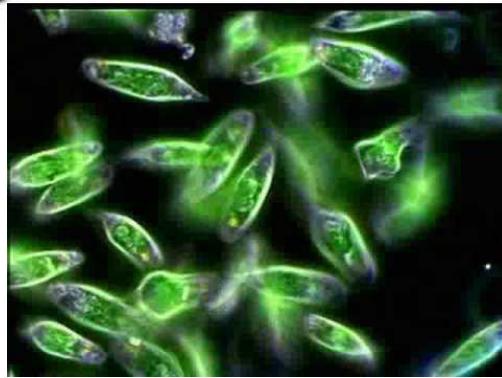
Гетеротрофы -

A yellow starburst graphic with a red outline, containing the text 'Стр. 12'.

Стр. 12

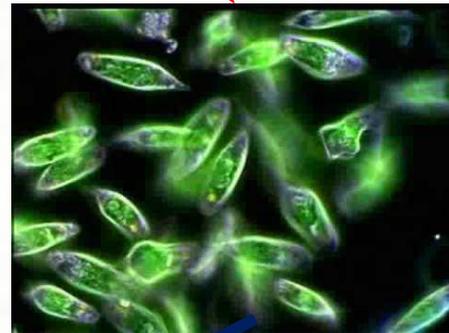
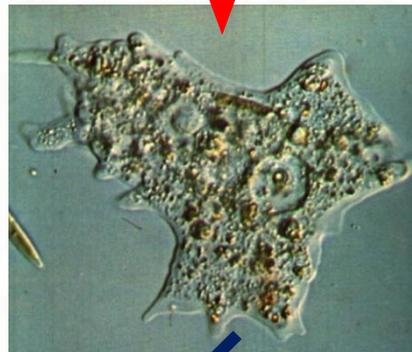
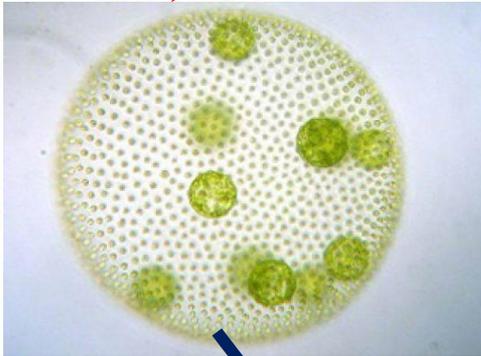
A cartoon illustration of a man in a grey suit and a bright pink tie, pointing his right hand towards a large white scroll. The scroll is held up by a hand at the top center. The man has a friendly expression and is looking towards the scroll.

Автотрофы -

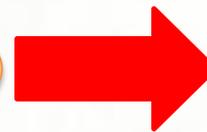


Стр. 12

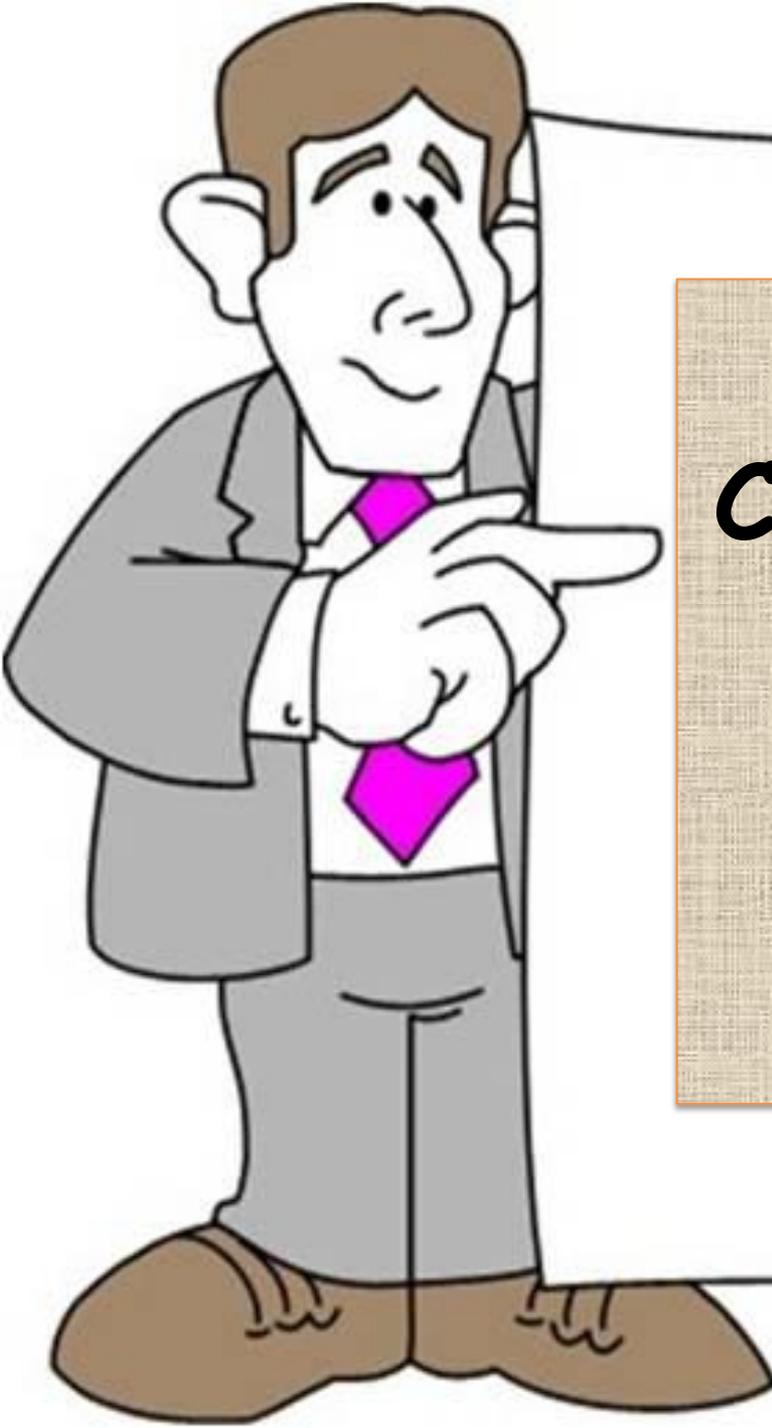
Неблагоприятные условия



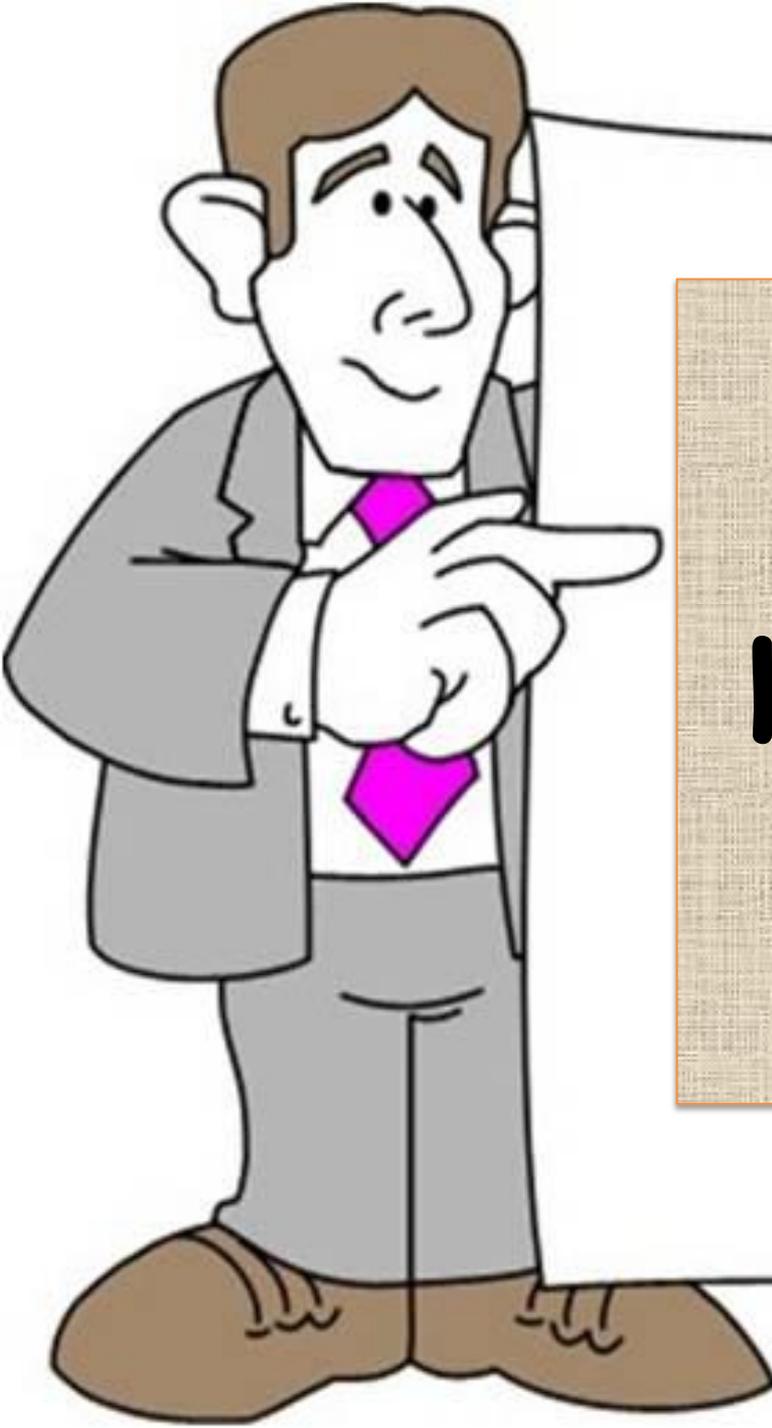
ЗАЩИТА



ЦИСТА



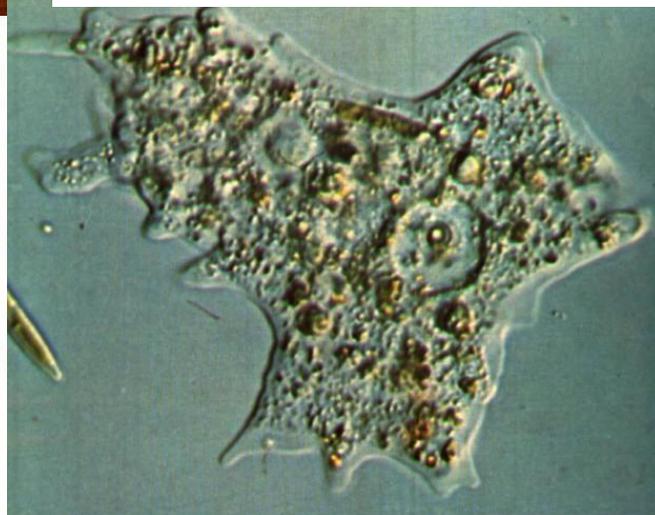
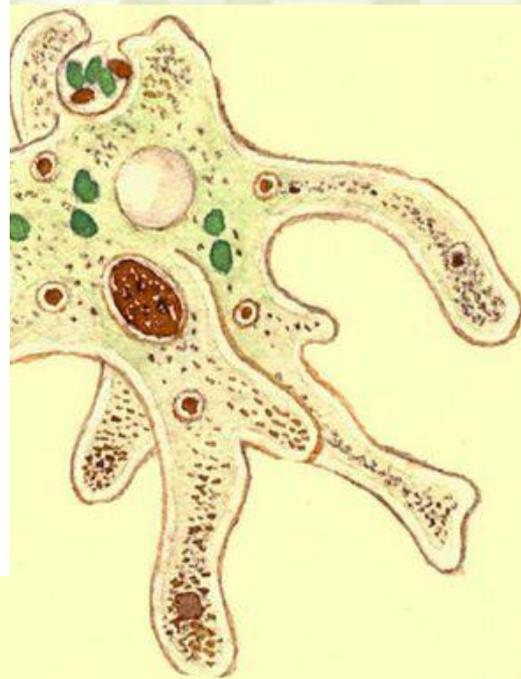
**СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ
ГРУППЫ
ПРОСТЕЙШИХ**

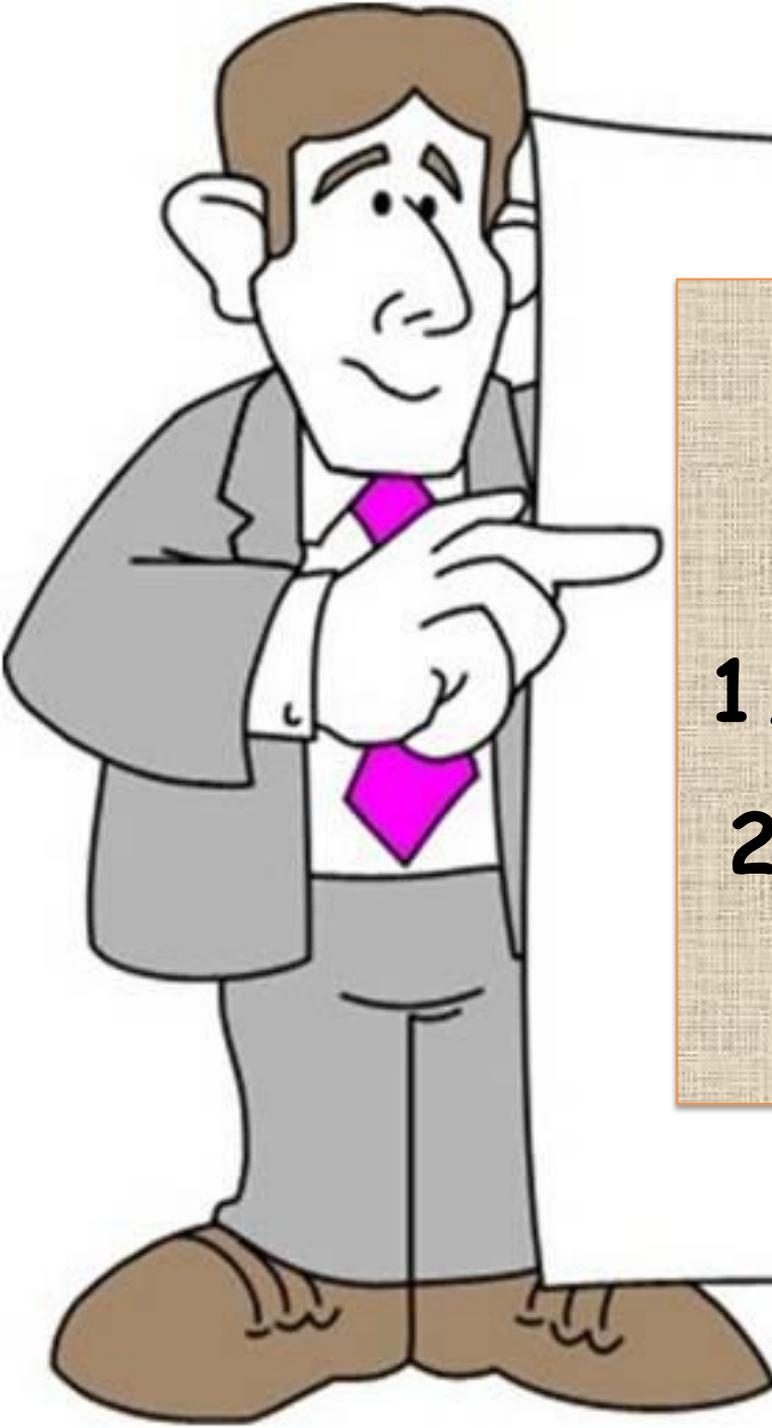


КОРНЕНОЖКИ

АМЕБА

ОБ

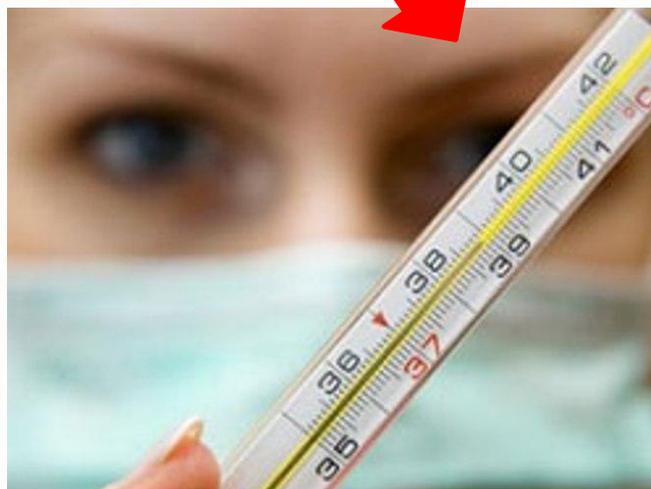
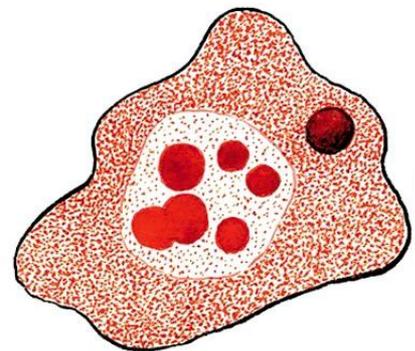




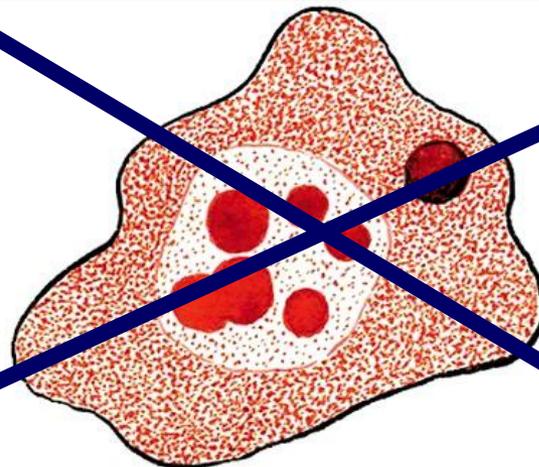
КОРНЕНОЖКИ

1. Среда обитания -
2. Передвижение -

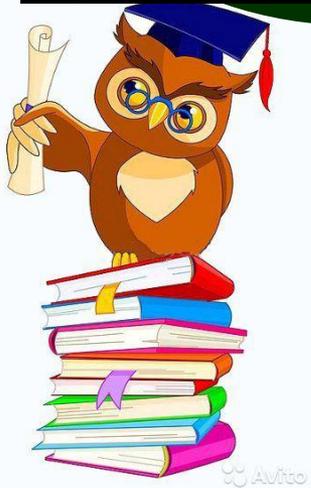
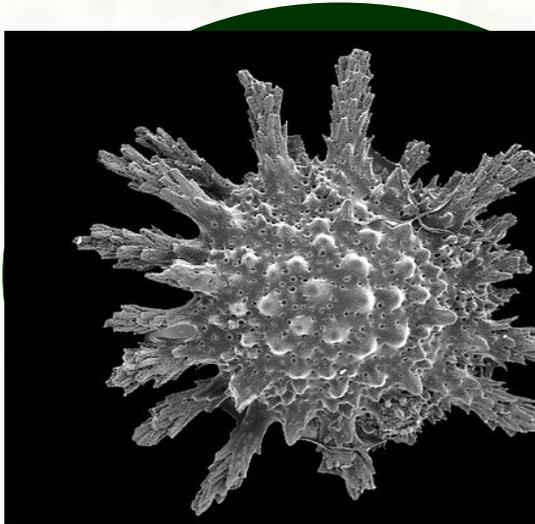
АМЕБА ДИЗЕНТЕРИЙНАЯ

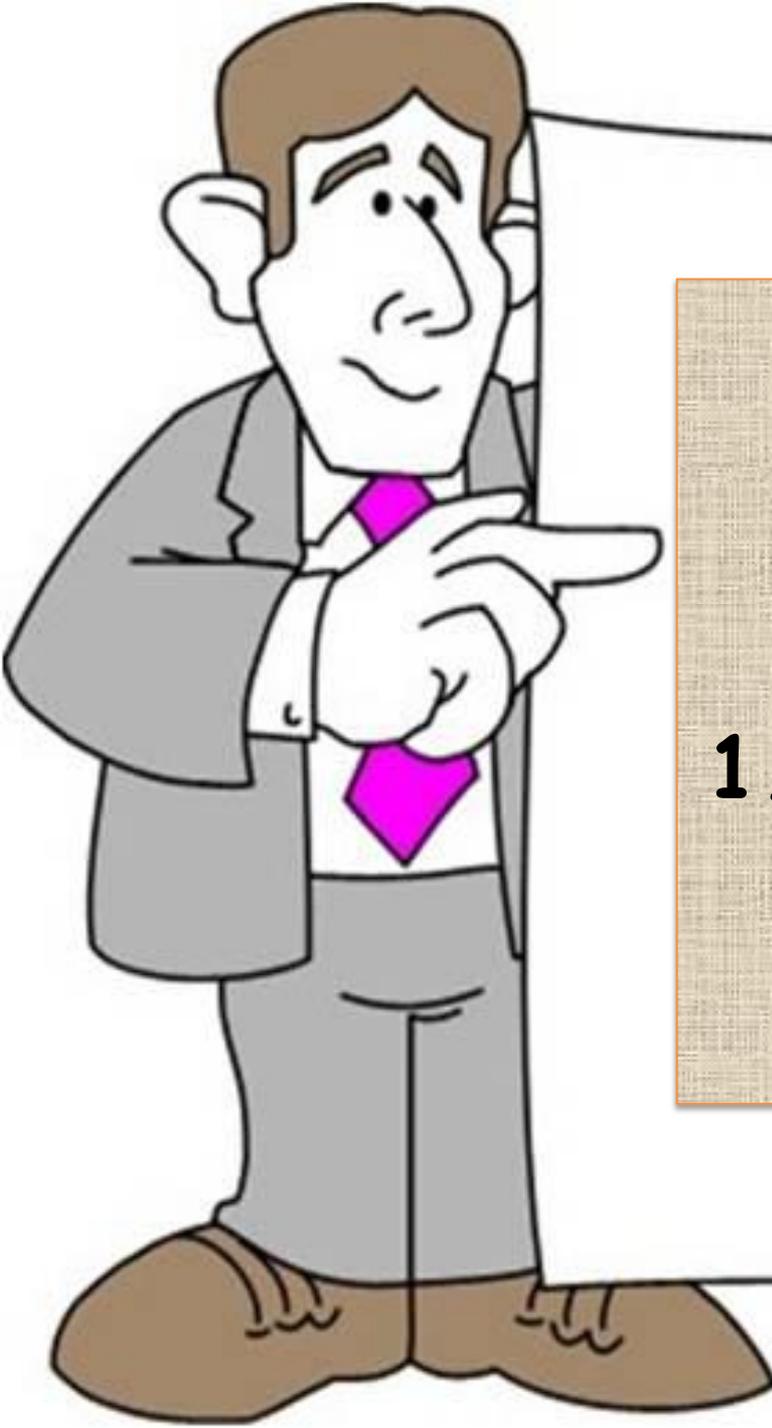


АМЕБА ДИЗЕНТЕРИЙНАЯ



ФОРАМИНИФЕРЫ





ФОРАМИНИФЕРЫ

1. Среда обитания -

ФОРАМИНИФЕРЫ

30 000

Ископаемые виды

Известковые
отложения (мел)

4 000

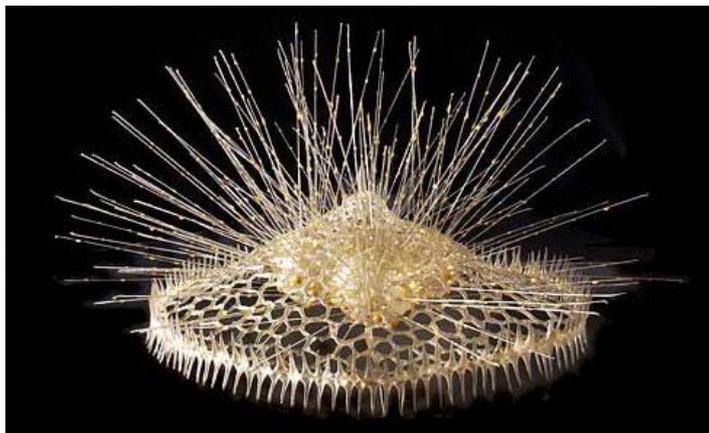
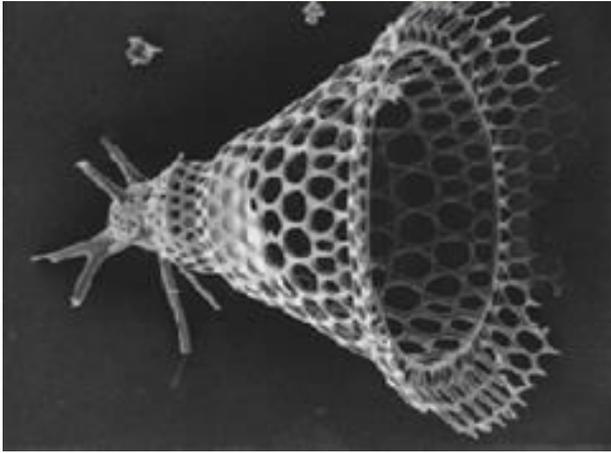
Обитают в водах
Мирового океана

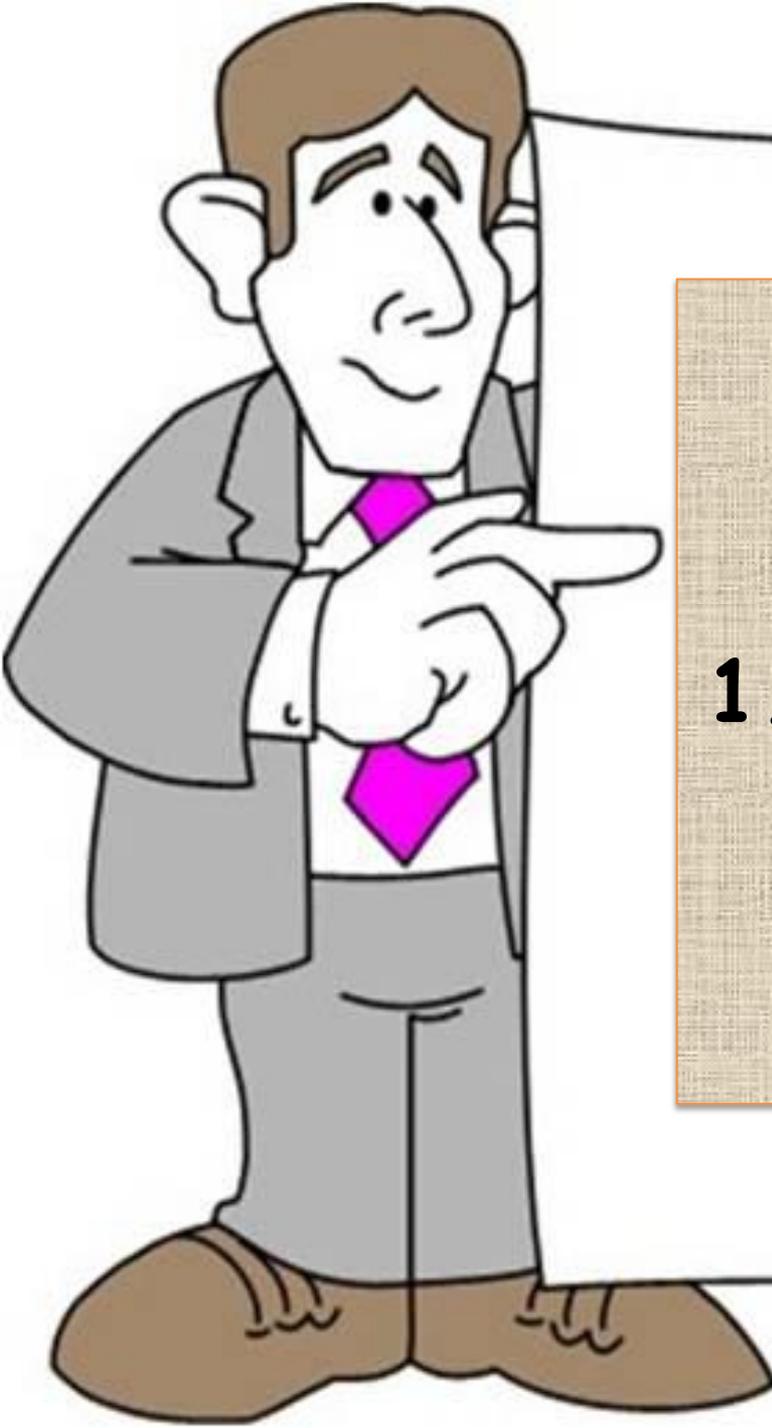




РАДИОЛҲЯРИИ

РАДИОЛЯРИИ

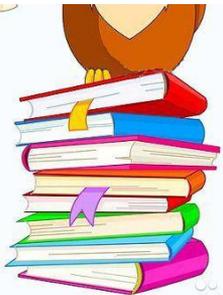
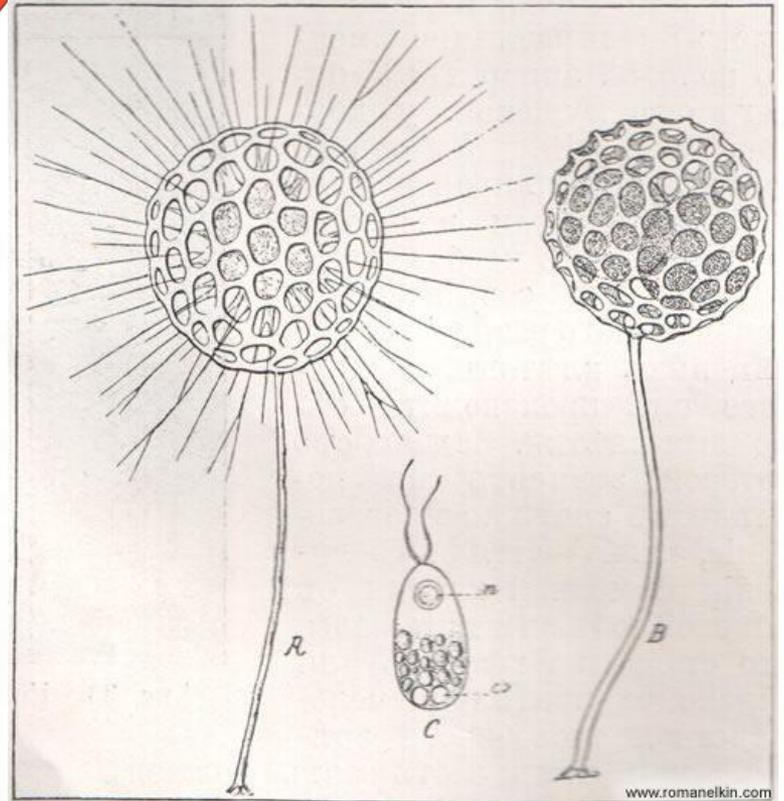
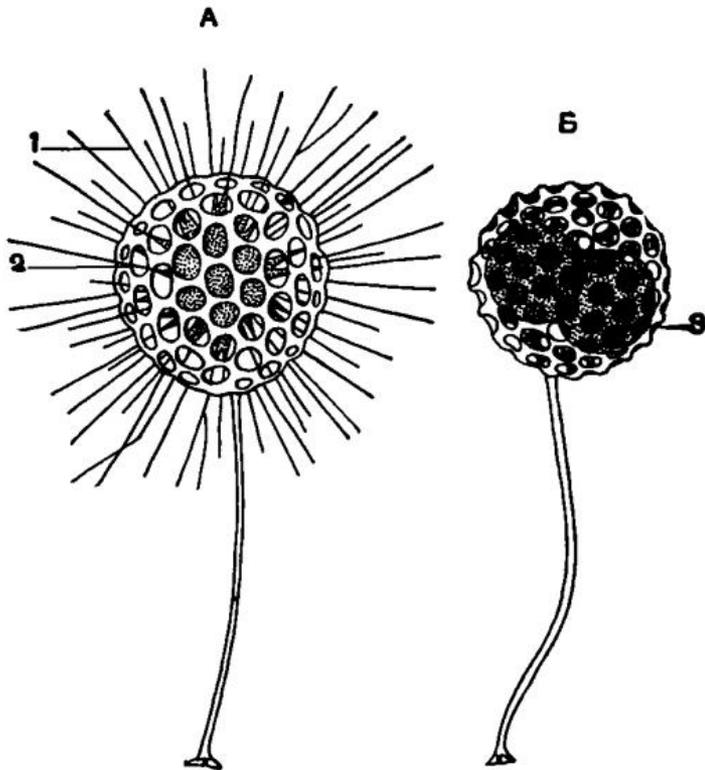




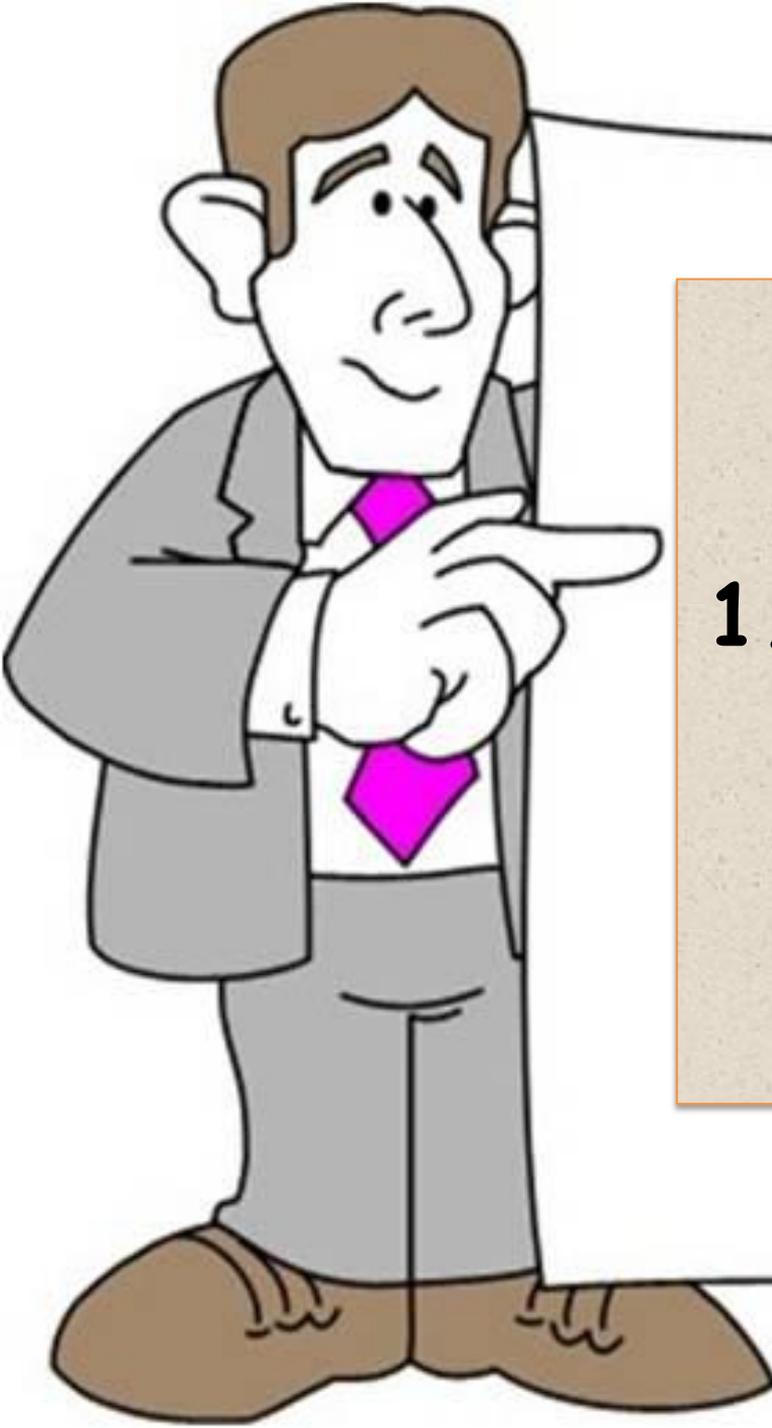
РАДИОЛЯРИИ

1. **Среда обитания -**
2. **Скелет -**

СОЛНЕЧНИКИ



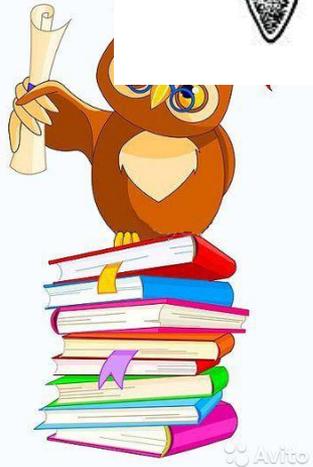
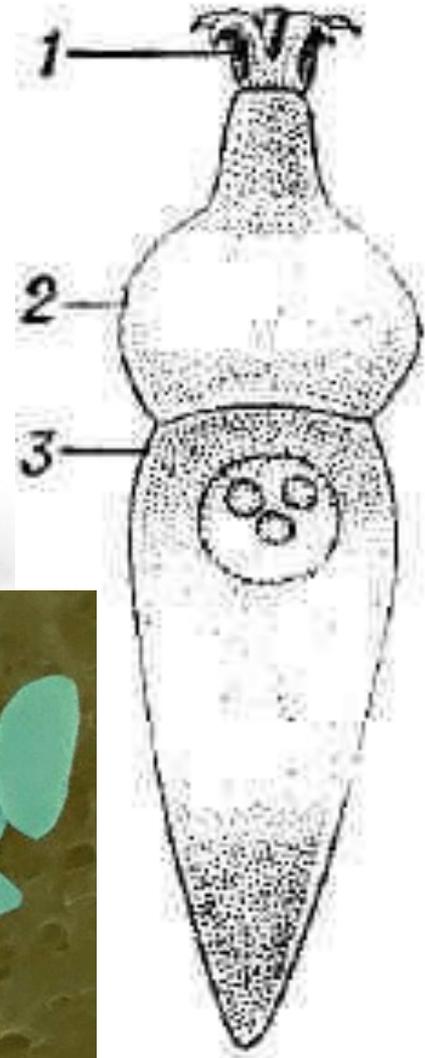
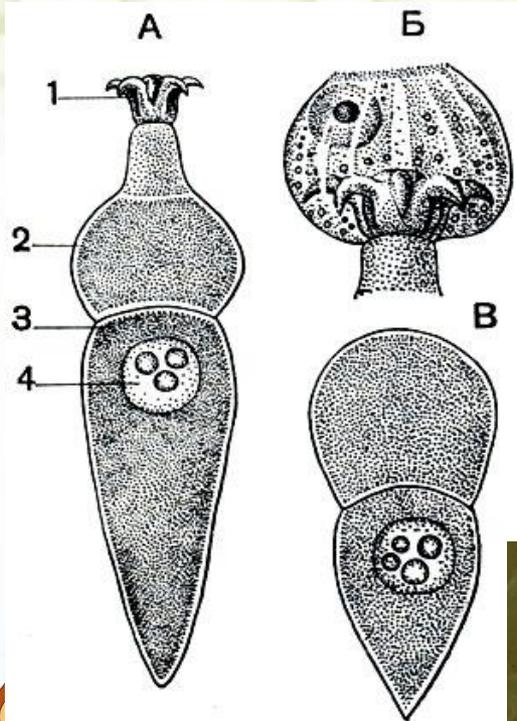
Avito

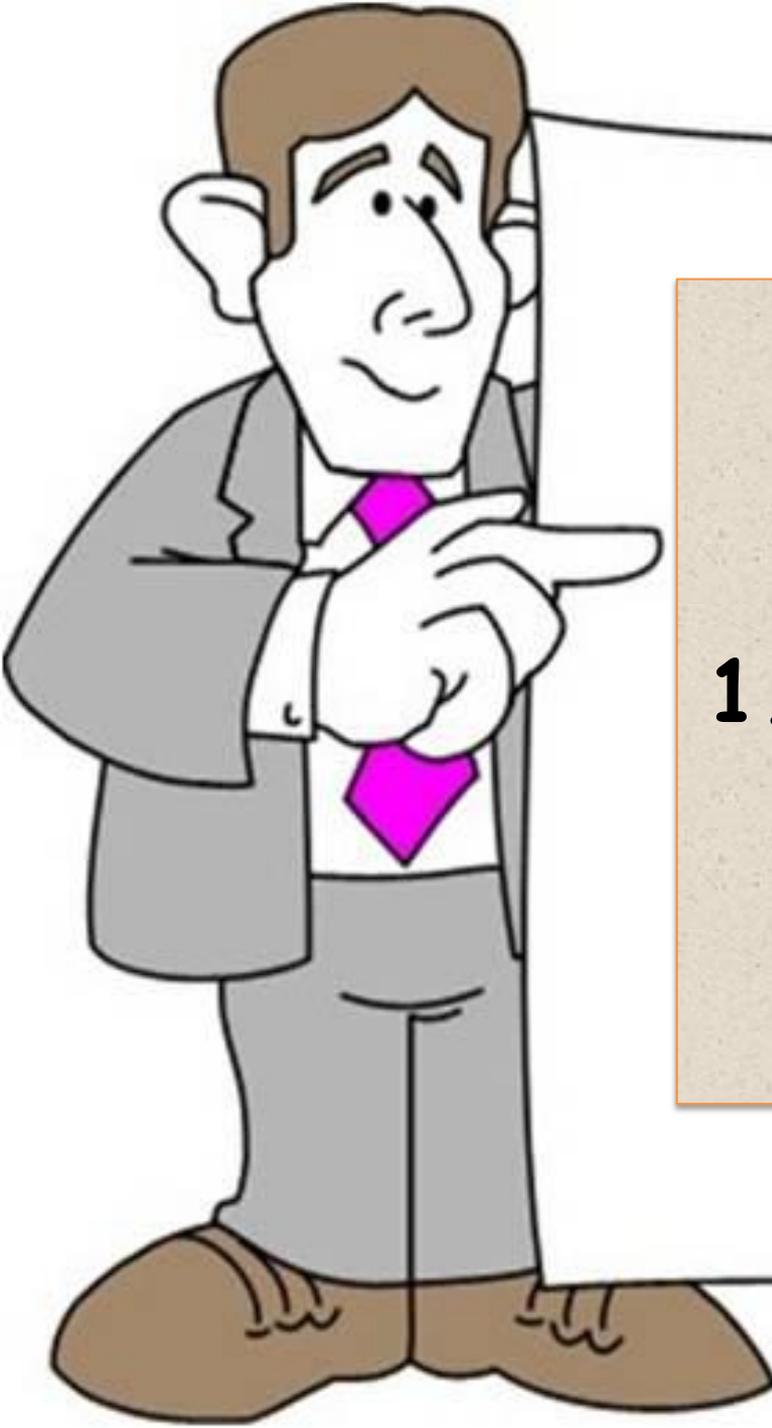


СОЛНЕЧНИКИ

1. Среда обитания -
2. Скелет -
3. Питание -

СТОРОВИКИ

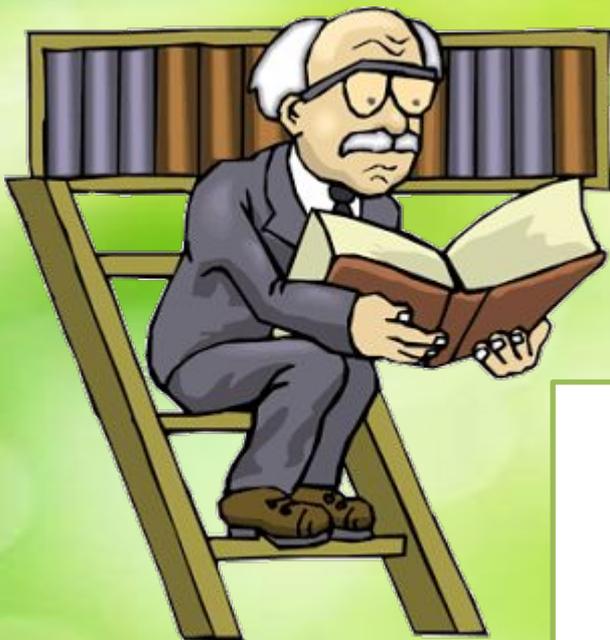




СПОРОВИКИ

- 1. Среда обитания -**
- 2. Значение -**

Домашнее задание



§ 3
с. 15
термины

