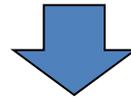
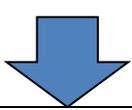


Царства живой природы



Бактерии

Растения

Грибы

Животные

Изучает ботаника

*Изучает
зоология*

**Зоология — наука о
животных**

Царство Животные



Подцарство
Одноклеточные

1. Тип Саркожгутиконосцы
2. Тип Споровики
3. Тип Инфузории



Подцарство
Многоклеточные

1. Тип Губки
2. Тип Кишечнополостные
3. Тип Плоские черви
4. Тип Круглые черви
5. Тип Кольчатые черви
6. Тип Моллюски
7. Тип Членистоногие
8. Тип Иглокожие
9. Тип Хордовые

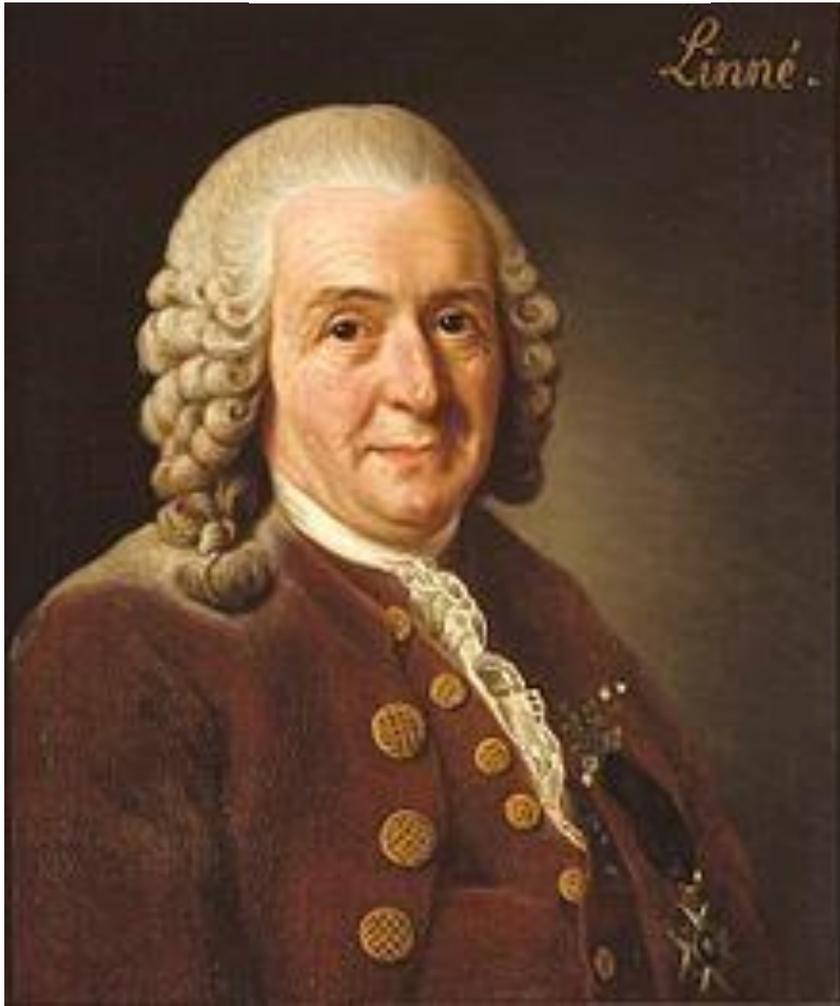


С 124

- **Зачем животных классифицируют?**
- **Что такое таксоны?**
- **Какова основная систематическая единица в системе животного мира?**
- **Почему названия животных даются на латинском языке?**

Карл Линней- предложил понятие «вид» и бинарную номенклатуру

1707-1778



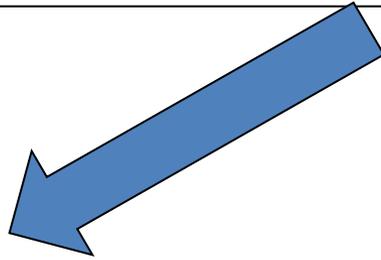
- С 124
- **Canis familiaris-
собака
домашняя**
- (латинский язык –
единый
международный
язык в биологии)

С 121

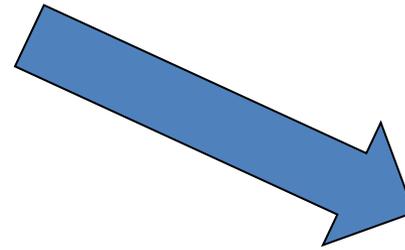
**СКОЛЬКО ВИДОВ
ЖИВОТНЫХ СУЩЕСТВУЕТ
НА ЗЕМЛЕ?**

**ЧЕМ ЖИВОТНЫЕ
ОТЛИЧАЮТСЯ ОТ
РАСТЕНИЙ?**

Отличительные признаки



Животных



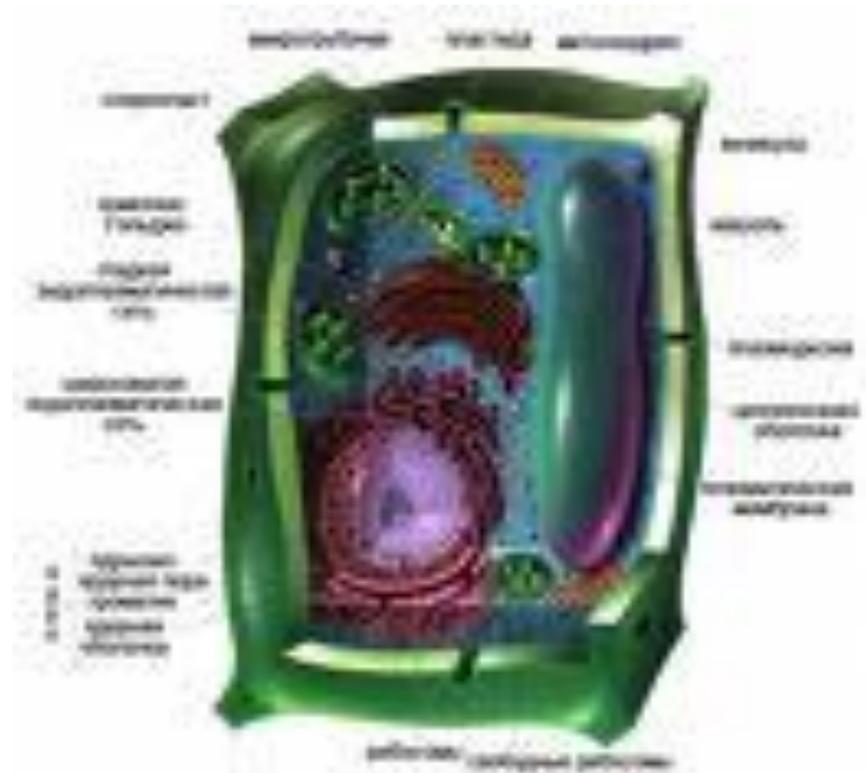
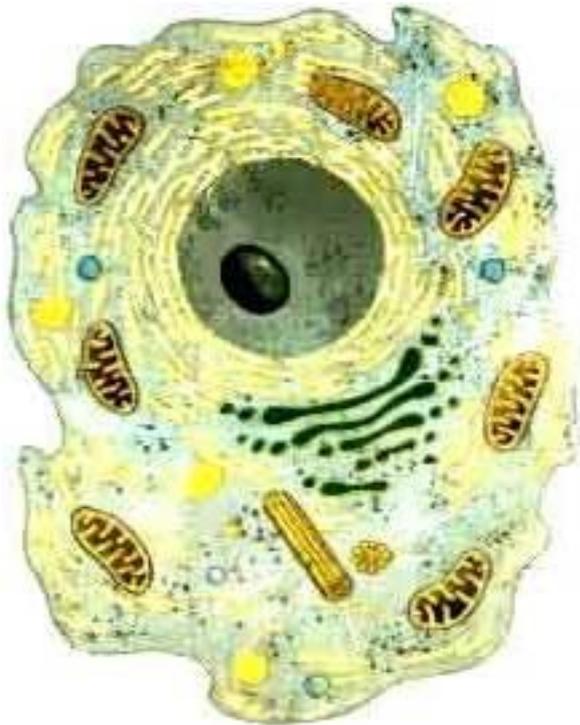
Растений



1) Не имеют

1) имеют

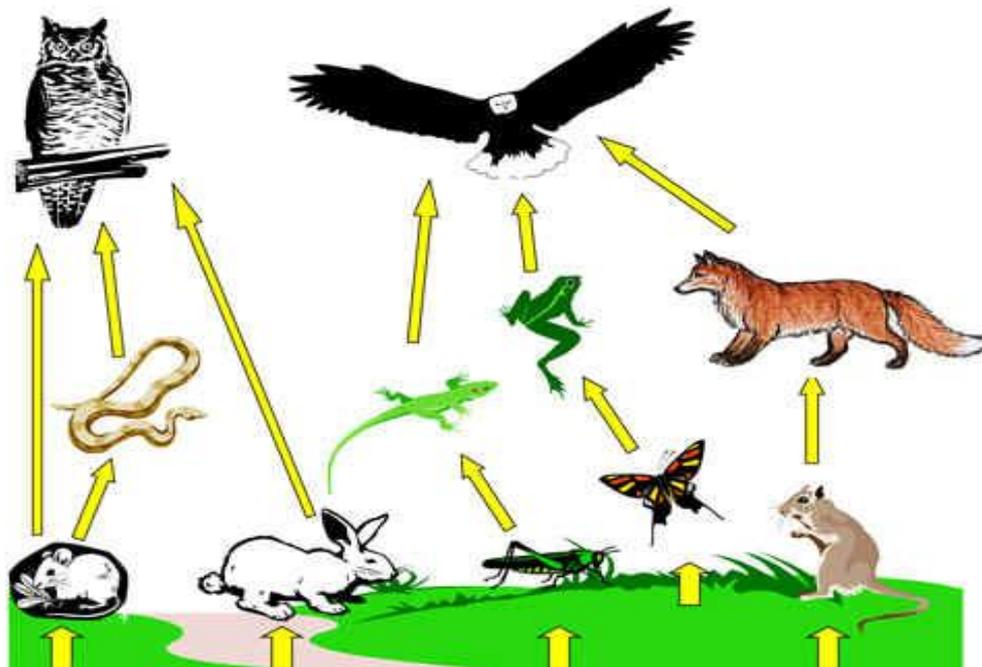
Клеточную оболочку



Питаются

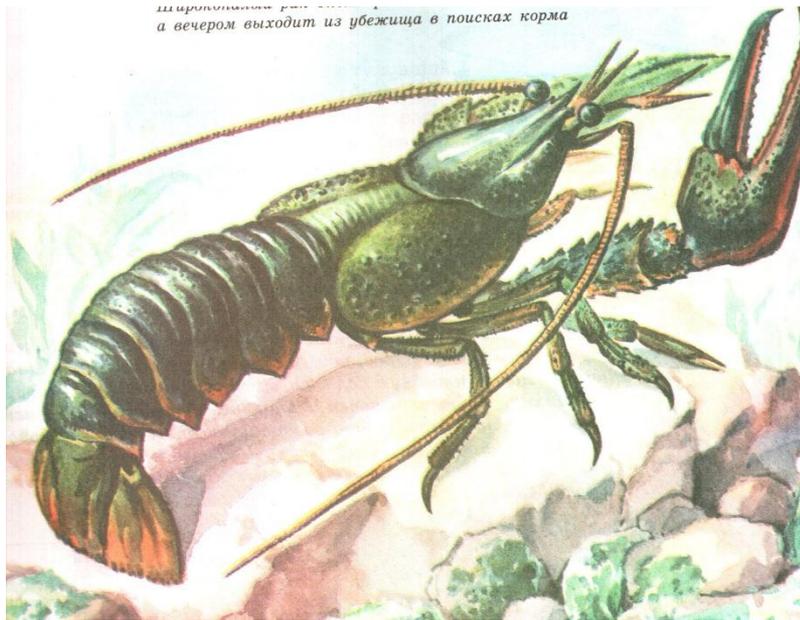
2) Готовыми
орг. в-вами

2) Создают орг. в-
ва в процессе
фотосинтеза



Имеют

3) Ограниченный рост



3) Неограниченный рост



**4) Освоили
все среды жизни**



**4) Для жизни необходим
свет**



с 122 Среды обитания

ЖИВОТНЫМ

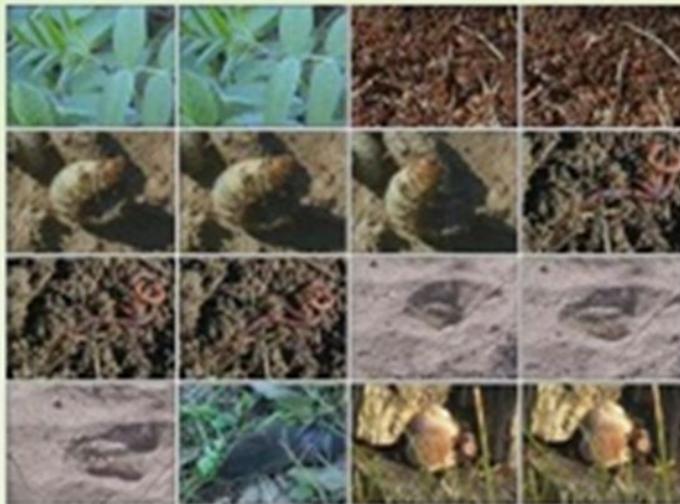
Среды обитания

Наземно-воздушная

Почвенная

Живой организм

Водная



- *Местообитание - наиболее благоприятные участки среды обитания*

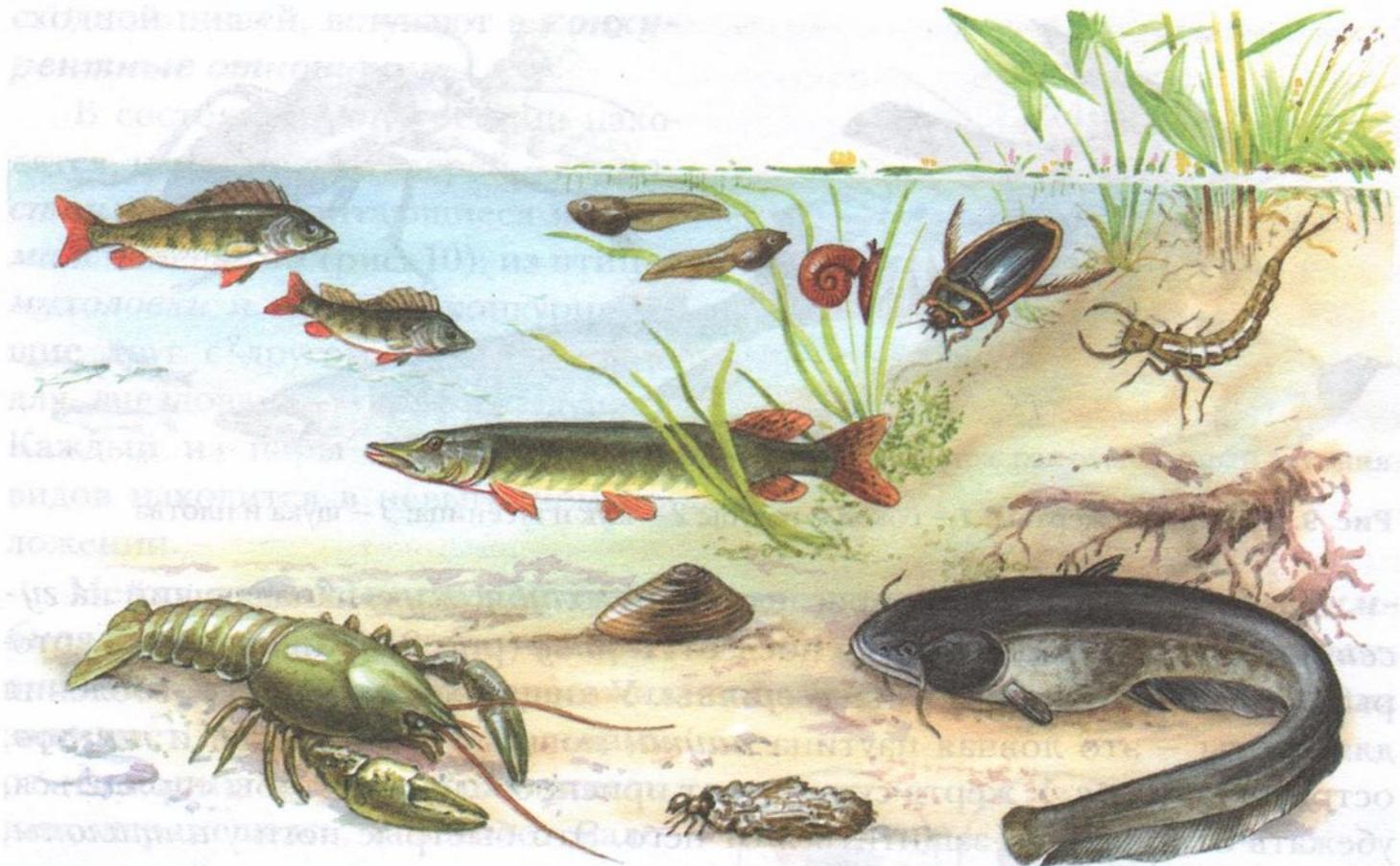


Рис. 8. Животные различных мест обитания в водной среде

Жизненные формы животных

***У наземных определяются
способами передвижения:
ходьба, бег, ползание, полет***

***У водных - по
местообитанию: планктон,
нектон, бентос***



Личинка насекомого ползает



Слоны в основном ходят



Прыжки — это визитная карточка кенгуру



Белка-летяга — мастер планирования



Тунец невероятно быстро плавает



Колибри превосходно летает

▲ Рис. 36.3. Способы передвижения животных

Plankton



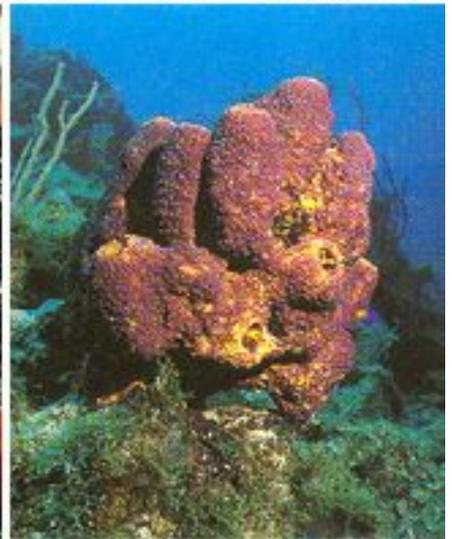
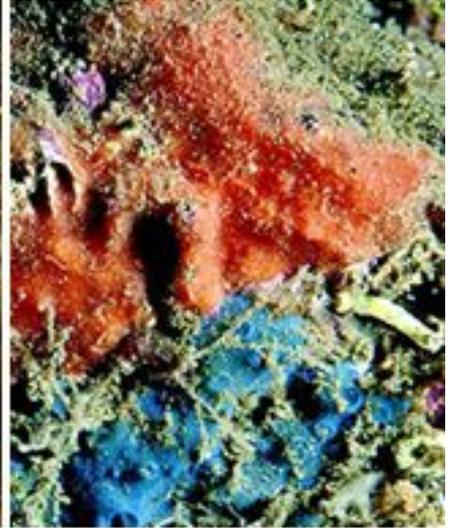
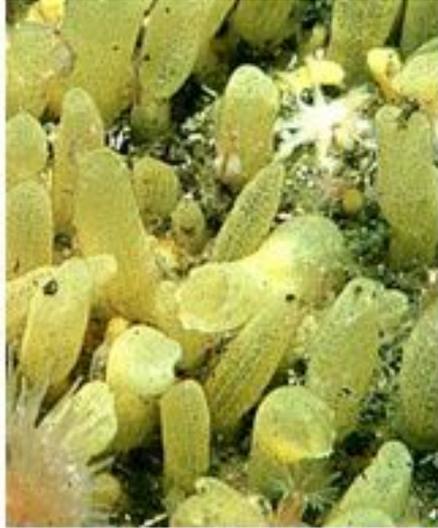
Nekton



Benthos

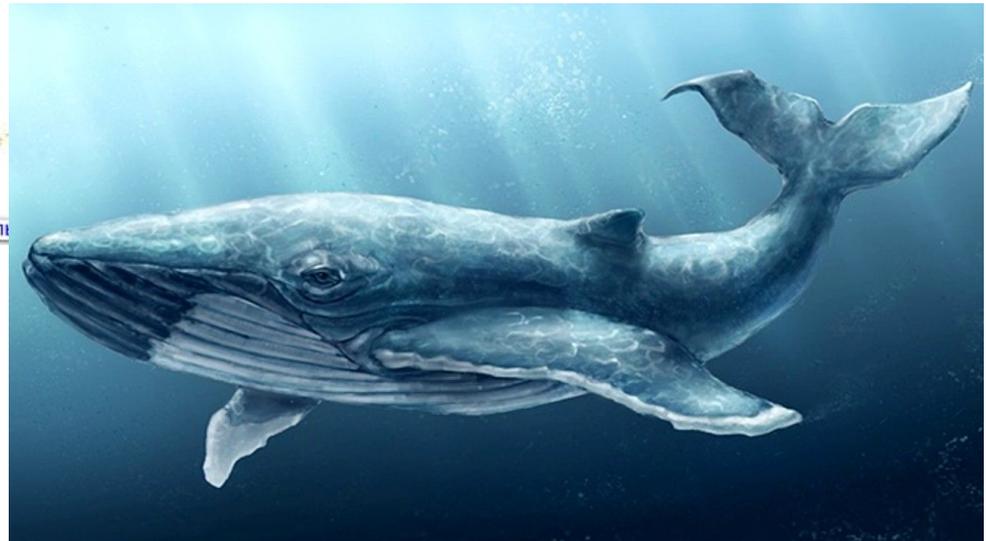
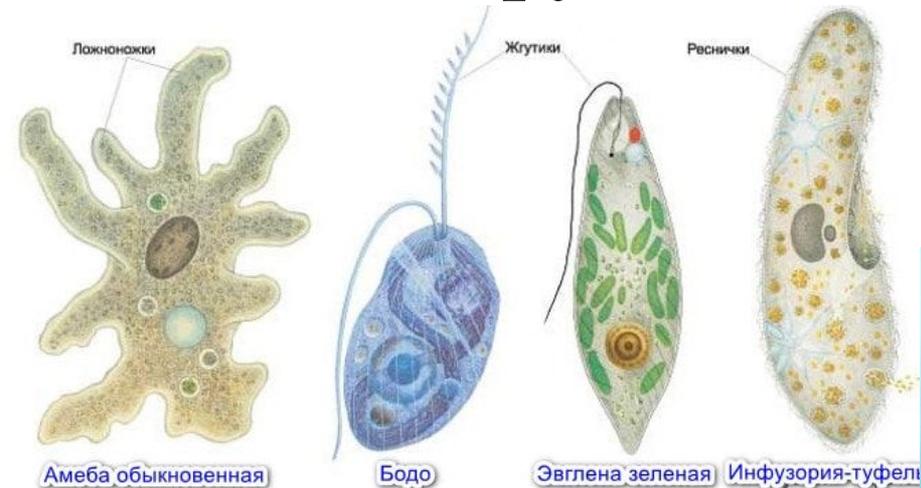


Неподвижные животные



Размеры животных

- Самые мелкие – одноклеточные
- Самое крупное животное – синий кит



С 122 Каковы
размеры
синего кита?

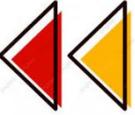
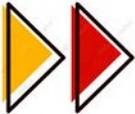
с 123 Пищевые связи животных

- **На какие группы делятся животные в зависимости от характера пищи?**
- **Приведите примеры животных каждой группы**

с 125 Охрана животных

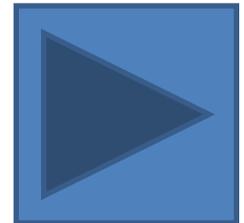
- **1. Сохранение местообитаний**
- **2. Защита с помощью законов, внесение в «Красную книгу»**
- **3. Создание заповедников, заказников, национальных парков**

Дома: §34, вопросы с 125

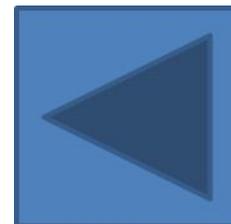
- Вопрос :  **письменно**
- Вопрос 1,2  **письменно**

**Читаем на стр. 126 текст по абзацам ,
отвечаем на вопросы**

- 1) Чем отличается клетка
одноклеточного животного от клетки
многоклеточного?**
- 2) Сколько видов простейших известно
в настоящее время?**
- 3) Где обитают простейшие?**

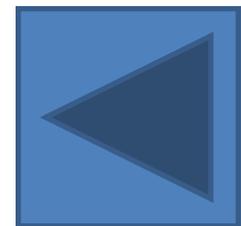
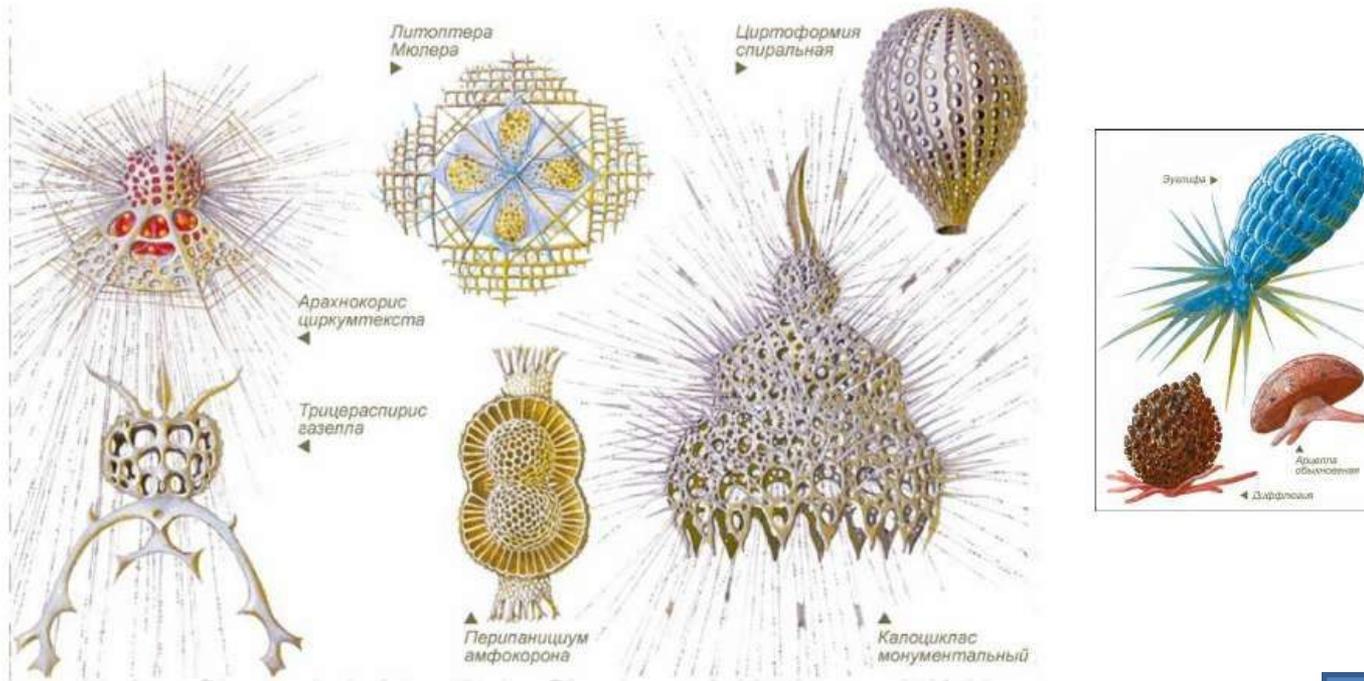


•1.Простейшие
сочетают в себе
функции клетки и
самостоятельного
организма

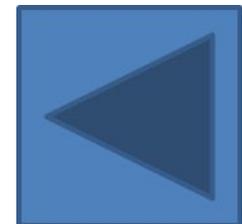
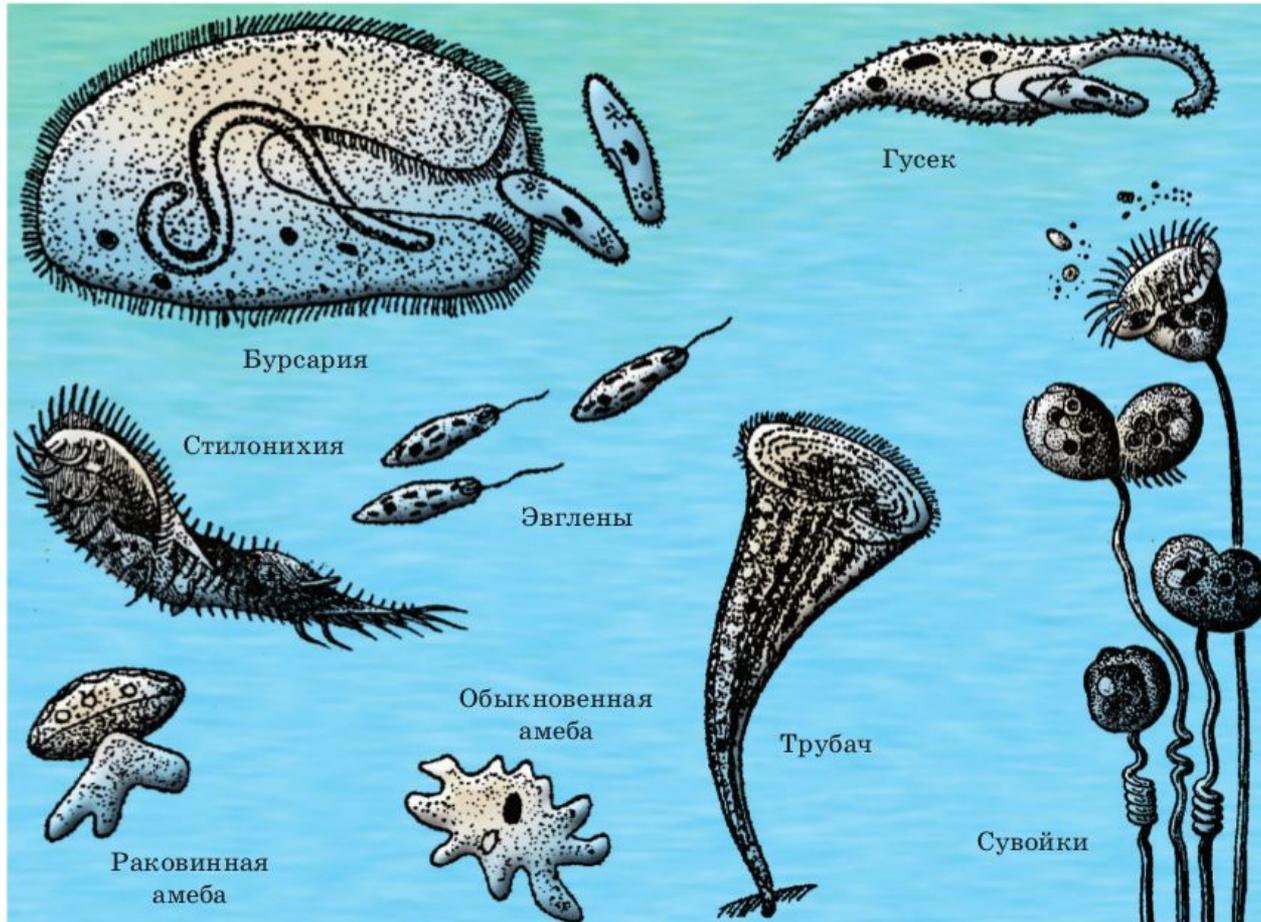


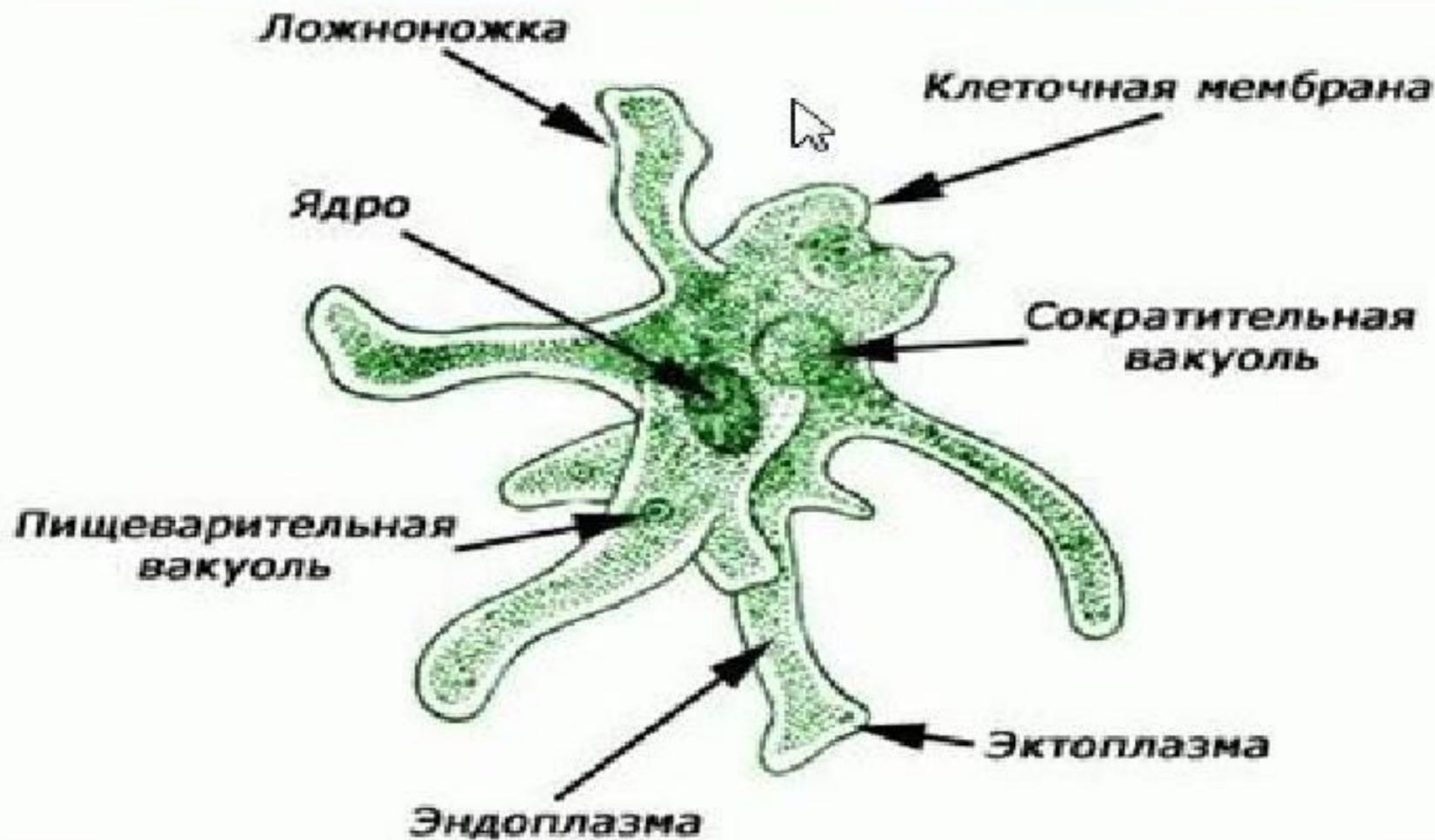
• 2. Известно 70 тыс. видов простейших

Общая характеристика подцарства Простейшие



3. Простейшие живут только в жидкой среде





***Класс**
Саркодовые

**Задание 2 с 26,
стр. 37-39**

Ложноножки

Пищ. вакуоль

Сократительная вакуоль

Ядро

Мембрана

Цитоплазма

Задание 3 с 26

- Амеба протей не имеет постоянной формы тела, так как лишена плотной оболочки. Тело ее образует выросты — ложноножки. С их помощью амеба медленно передвигается — «перетекает» с одного места на другое, ползет по дну, захватывает добычу. За такую изменчивость формы тела амебе и присвоили имя древнегреческого божества Протея.

Задание 4 с 26

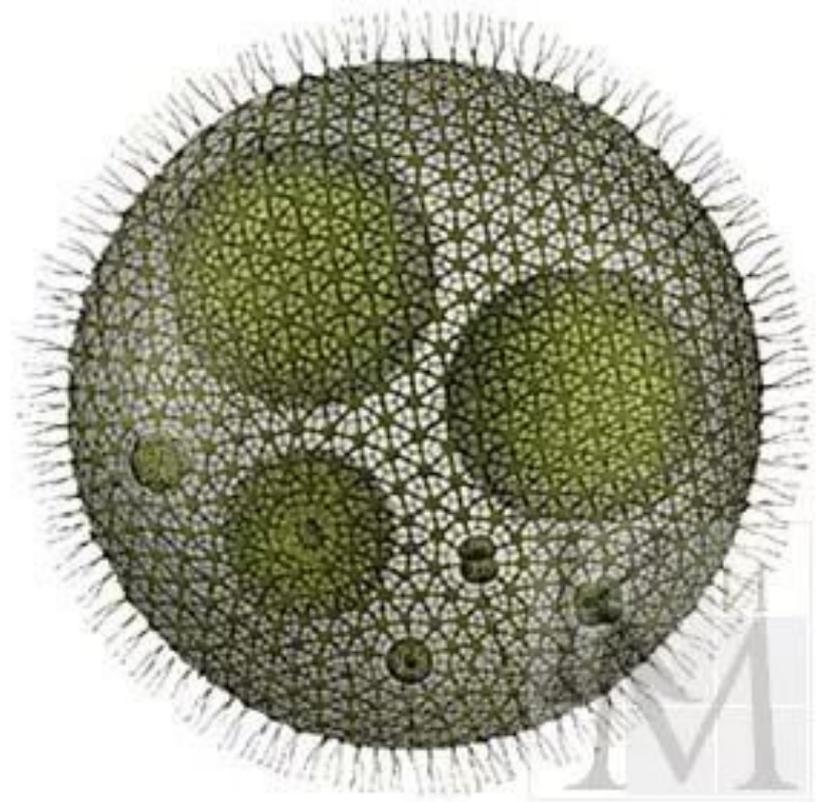
- Пропущенные слова:
- кислород, ложноножками, пищеварительная, переваривает, цитоплазму, мембрану, сократительных вакуолях, энергия

Задание 5 с 27

- **Амебы погибнут, потому что в кипяченой воде нет для них пищи – при кипячении воды все содержащиеся в ней органические вещества разрушаются.**

Жгутиконосцы

Задание 1 с 27



Эвглена зеленая

ВОЛЬВОКС

Задание 2 с 28

- **жгутик**
- **светочувствительный глазок**
- **хлоропласты**
- **сократительная вакуоль**
- **пелликула**
- **Базальное тельце**
- **ядро**
- **мембрана**

Задание 3 с 28

- 1. Клеточный рот
- 2. Глазок
- 3. Пелликула
- 4. Хлоропласты

Задание 4 с 28

с

Признаки одноклеточных
животных

Признаки одноклеточных
растений

42

**Питается в темноте растворенными орг. в-вами, которые впитывает через пелликулу.
В клеточный рот попадают орг. микрочастицы
Гетеротрофное питание**

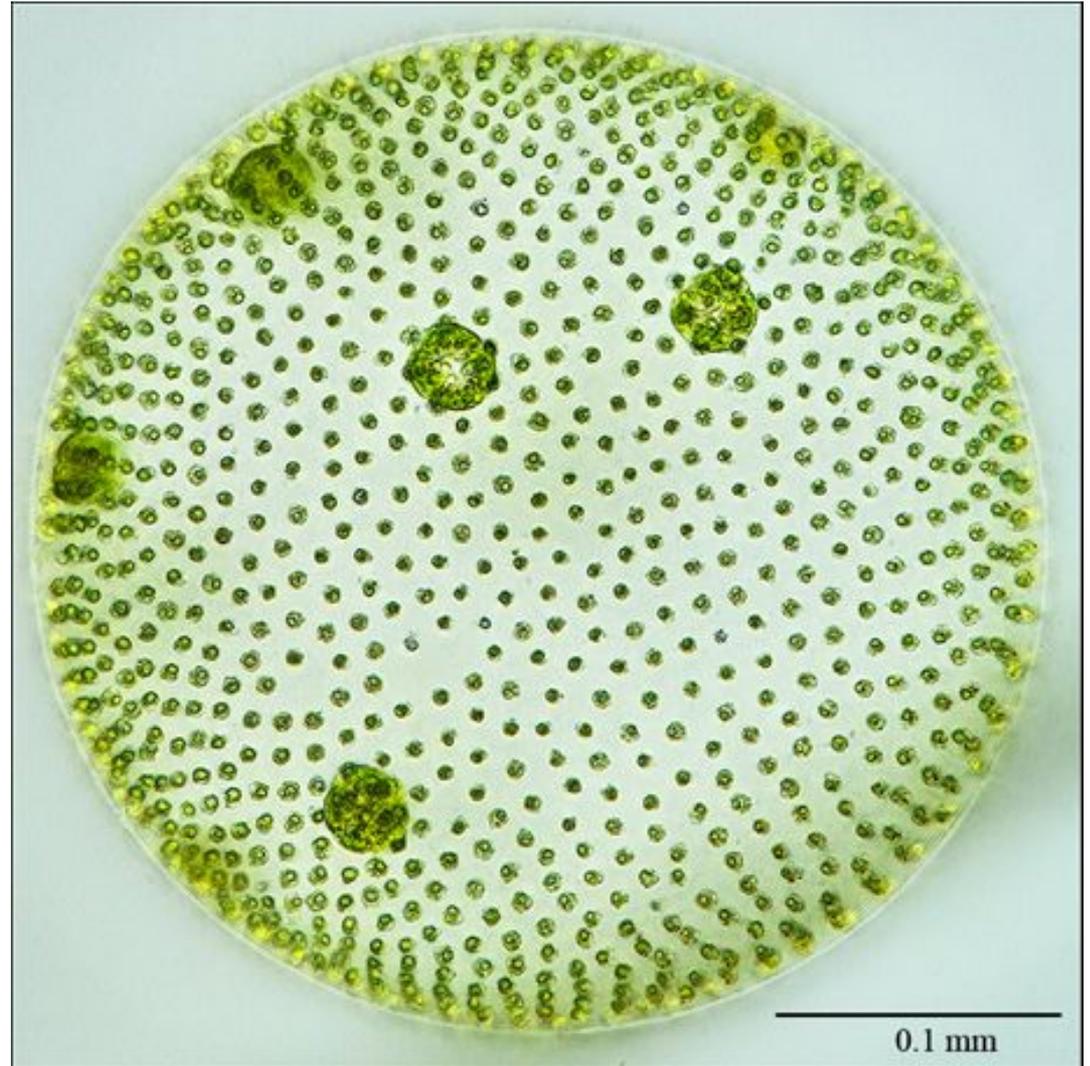
**Питается на свету как растение.
Для этого есть хлоропласты,
в которых образуются орг. в-ва в
процессе фотосинтеза
Автотрофное питание**

**Вывод на странице 43,
в тетради страница 29**

- **Жгутконосцы
занимают
промежуточное
положение между
растительным и
животным царствами.**

Задание 5 с 29

- Все клетки
вольвокса
одинаковы



Дома:

• §8,9, задания

2 с 26,

1,6 с 27,

2 с 28.