





# Царства живой природы



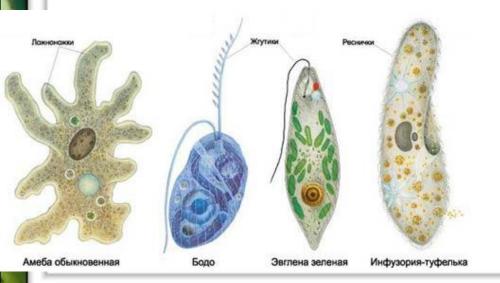


# Мир живых организмов планеты.

• На Земле существует около зомлн. видов живых существ.

Живые существа:

#### одноклеточные



#### многоклеточные



В настоящее время открыто и описано около **2млн**.видов, среди которых **1,5 млн**. составляют животные и **300 тыс**.

растения.







- Перед учеными всегда стояла непростая задача: как отыскать нужные сведения среди информации о таком гигантском многообразии живых организмов?
- Упорядочить знания о живых существах помогает классификация.

#### Работа в парах

1.Пользуясь учебником (с. 35), узнайте, что такое *классификация*?

# Классификация организмов – распределение по группам

**Какие признаки используются при классификации живых организмов?** 

Сходство внешнего и внутреннего строения, родственные отношения

**2.Что такое вид?** 

?

### ВИД — основная и наименьшая единица классификации

Рассмотрите *рис. 27, с. 36*.
По каким признакам ученые относят организм к одному виду?

Родственные организмы, близкие по строению и особенностям жизнедеятельности, способные скрещиваться и дающие жизнеспособное потомство

### Виды синиц



Хохлатая синица



Черноголовая гаичка



Лазоревка



Большая синица



Буроголовая гаичка

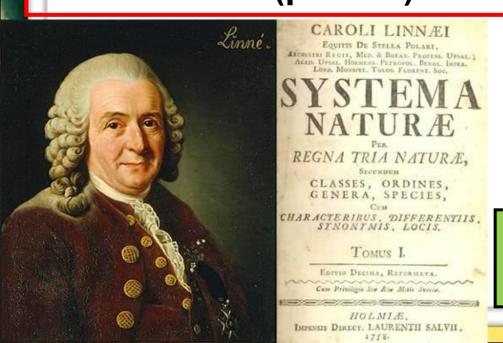


Московка

 Основная и наименьшая единица классификации – это вид.

### Словарь

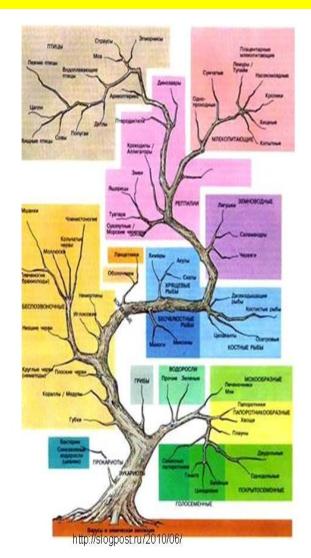
Вид – это совокупность особей, населяющих определенную территорию, имеющих сходное строение, образ жизни, способных скрещиваться и давать плодовитое потомство. (рис.27)



Понятие «вид» в качестве единицы классификации ввел Карл Линней

### Классификация

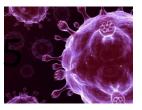
Царство Подцарство Тип Класс Отряд Семейство Pox Вид



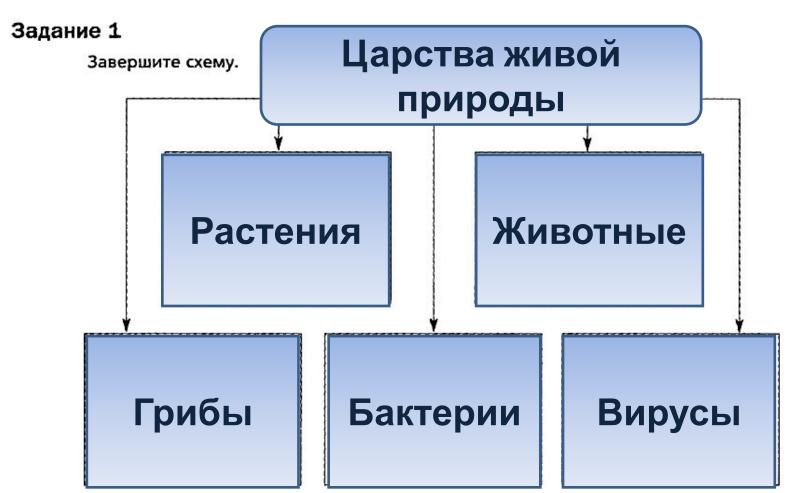
Организмы различных систематических групп в процессе исторического развития, приспосабливаясь к постоянно меняющимся условиям среды, давали начало все новым и новым формам.

Изучение биологического разнообразия еще не завершено. Ученые продолжают открывать неизвестные науке виды.

### Завершите схему – РТ- зад. 1, с.2









Царство Грибов



**Царство Растений** 

Царство Вирусов



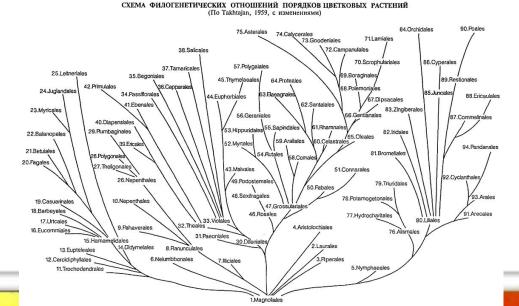
Царства живой природ ы Царство Бактери <u>й</u>



Царство Животн ых



- Раздел биологии, посвященный классификации живой природы, носит название <u>систематика.</u>
- Ученые систематики приводят в систему сведения о живых организмах распределяют их по группам единицам системы (вид, род, семейство и т.д.)

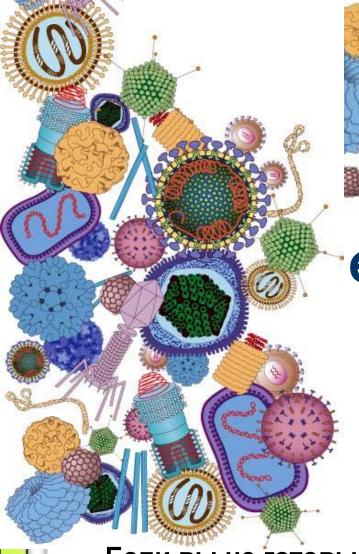


### Организмы

- <u>Животные</u>:
- передвигаются
- обладают нервной системой и органами чувств
- -пьют воду и поедают растения и животных
- -дышат кислородом, выделяя углекислый газ
  - 2 млн видов



- Растения
- не передвигаются
- пьют воду из почвы
- выделяют кислород в процессе фотосинтеза
- производят углеводы 350 тыс видов



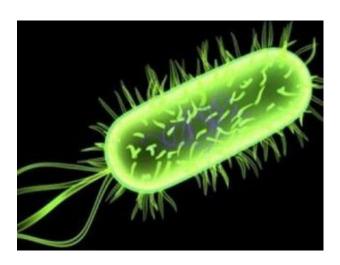


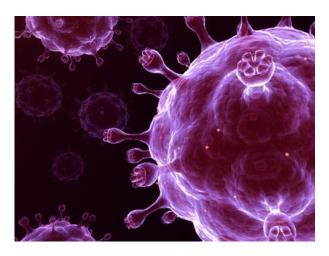
# еклеточные формы жизни:

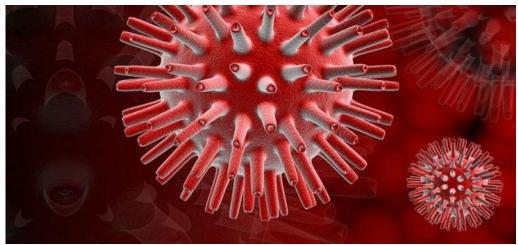
### ВИРУСЫ

Если вы не готовы столкнуться с неожиданным, То никогда с ним и не столкнетесь, Поскольку его нельзя найти или выследить Гераклит, философ V века до нашей эры.

## Почему вирусы занимают особое место в живой природе?







#### В чем особенности строения вирусов?

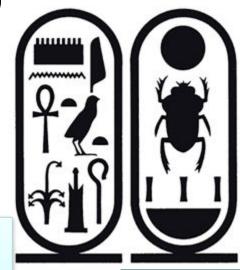


• Какие вирусные заболевания вам известны?



#### Рамзес

Упоминание о вирусах в древнеегипетском папирусе





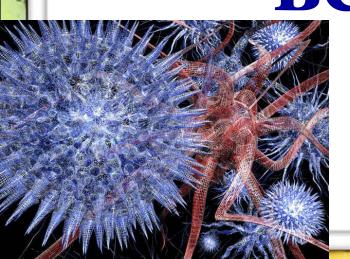
Тутанхамон

\_\_\_\_\_\_Eb; H; Blo; L38 (13,4) \_\_\_\_\_\_\_ L 38 (13,3) \_\_\_\_\_\_\_ L 38

# Вирус – кто или что,

существо или

веществ(



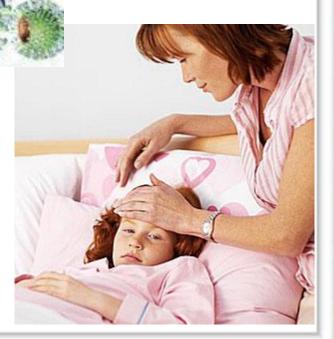


### Строение вируса

• Вирус (от лат. virus — яд) — простейшая форма жизни на нашей планете, микроскопическая частица, представляющая собой молекулы нуклеиновых кислот (ДНК или РНК), заключённые в защитную белковую оболочку (капсид) и способные заражать живые организмы.

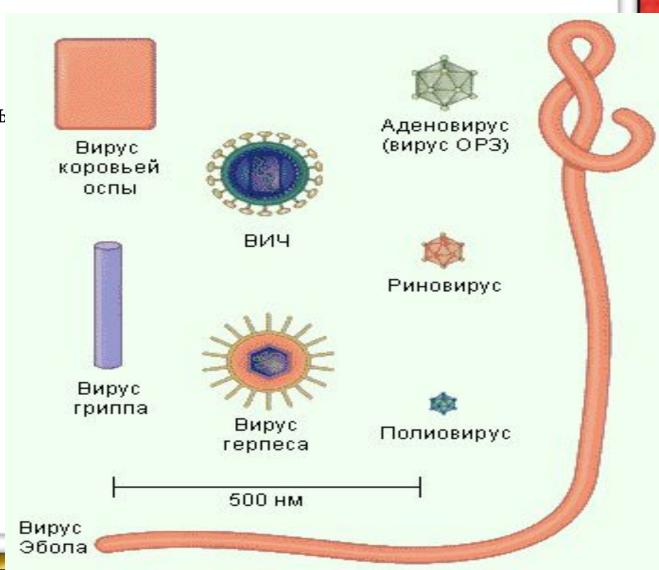
• Вирусы доставляют людям много неприятностей: они вызывают множество заболеваний растений, животных и человека.



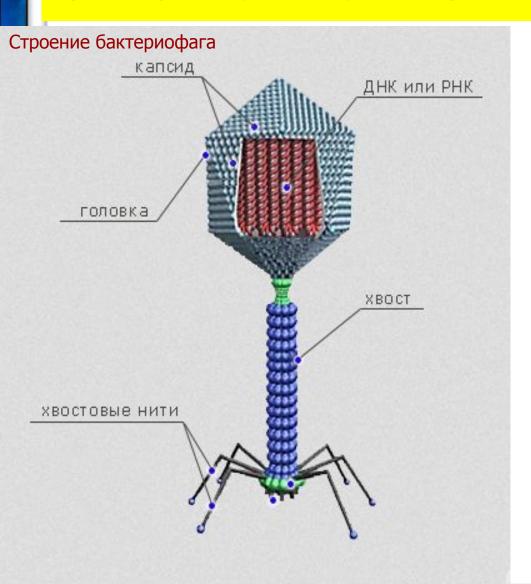


### Размеры вирусов

- Нанометр –
   10<sup>-9</sup> метра
- В 100 раз мень бактерий
   От 10 до 275 нм



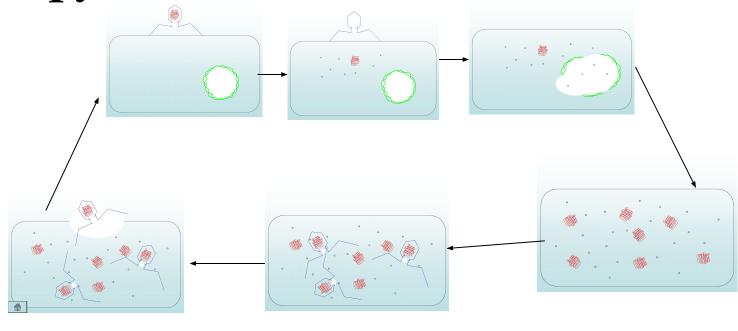
### СТРОЕНИЕ ВИРУСА-БАКТЕРИОФАГА



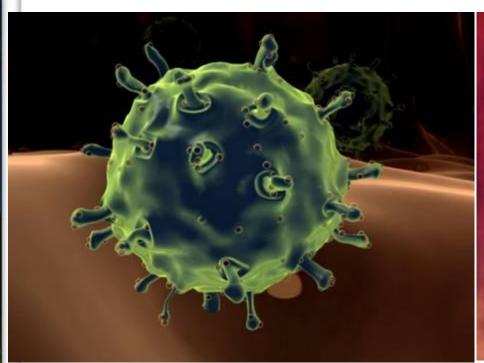
Вирус, уничтожающий бактерии

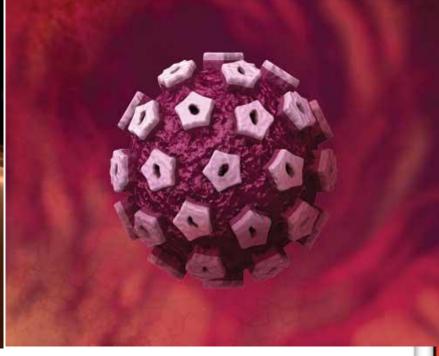
### Бактериофаги

или фаги, которые способны проникать в бактериальную клетку и разрушать ее.



### Примеры вирусов.





Слева: вирус гриппа.

Справа: вирус папилломы человека.

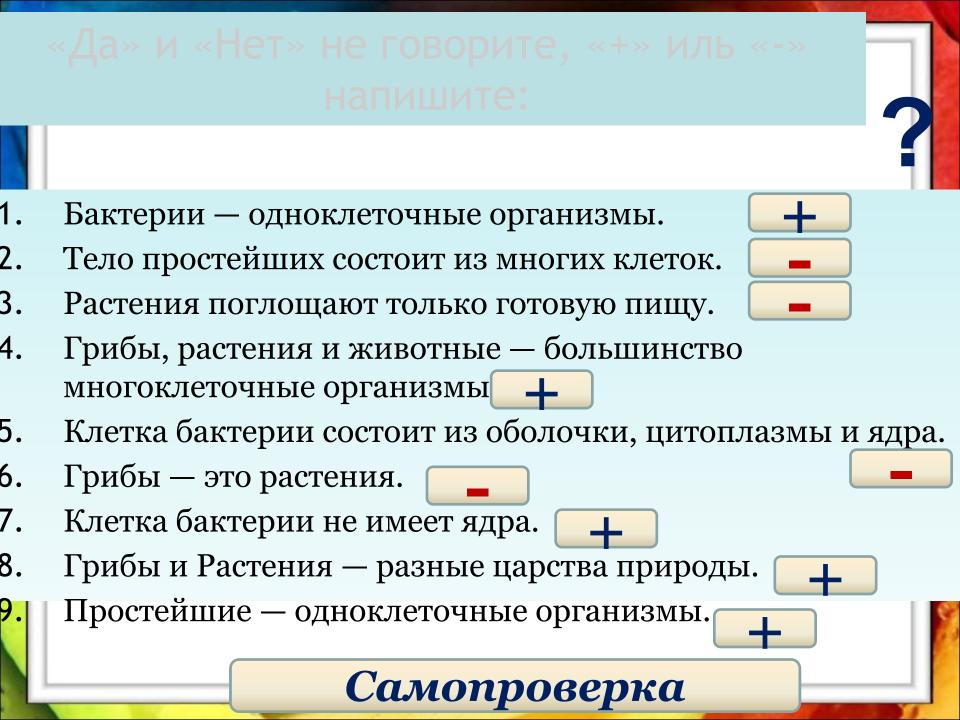
### Домашнее задание

- П. 8 читать и пересказывать
- B. 1-4, c. 38
- PT зад. 2-3, с. 25-26
- \* из спичечного коробка, проволоки, пластилина сделать модель вирусабактериофага

### Проверим, что запомнили?

- 1. На какие царства ученые делят живую природу?
  - 2. Что общего у бактерий и простейших и чем они друг от друга отличаются?

3. Что общего у грибов, растений и животных?



#### Правда ли, что...

- 1.Бактерии одноклеточные организмы?
- **2.**Тело простейших состоит из многих клеток?
- **3.**Растения поглощают только готовую пищу?
- **4.**Грибы, растения и животные многоклеточные организмы?
- **5.**Клетка бактерии состоит из оболочки, цитоплазмы и ядра?
- 6.Грибы это растения?

- 7.Клетки бактерии не имеют ядра.
- 8.Грибы и растения- разные царства.
- 9. Простейшие одноклеточные организмы?
- 10. Всего существует 3 царства природы?