



Царства живой природы



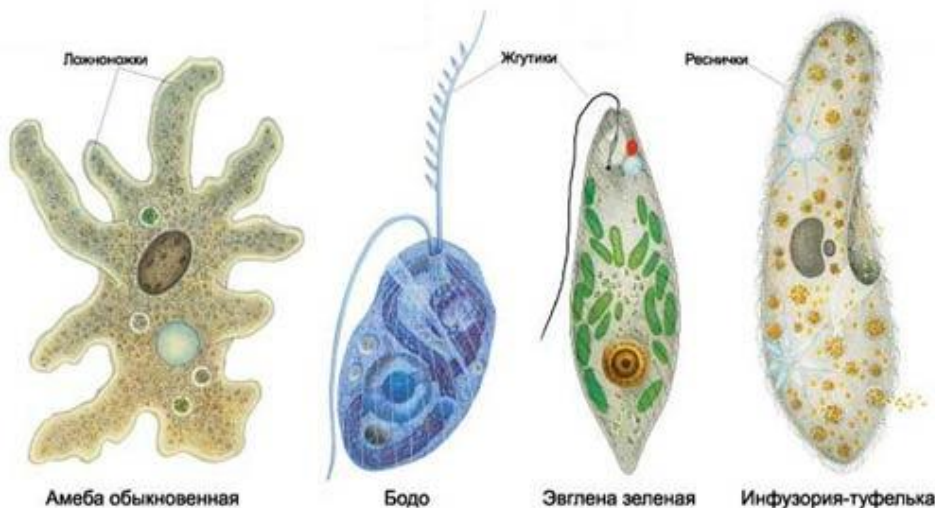
Мир живых организмов планеты.

- На Земле существует около 30млн. видов живых существ.

Живые существа:

оноклеточные

многоклеточные



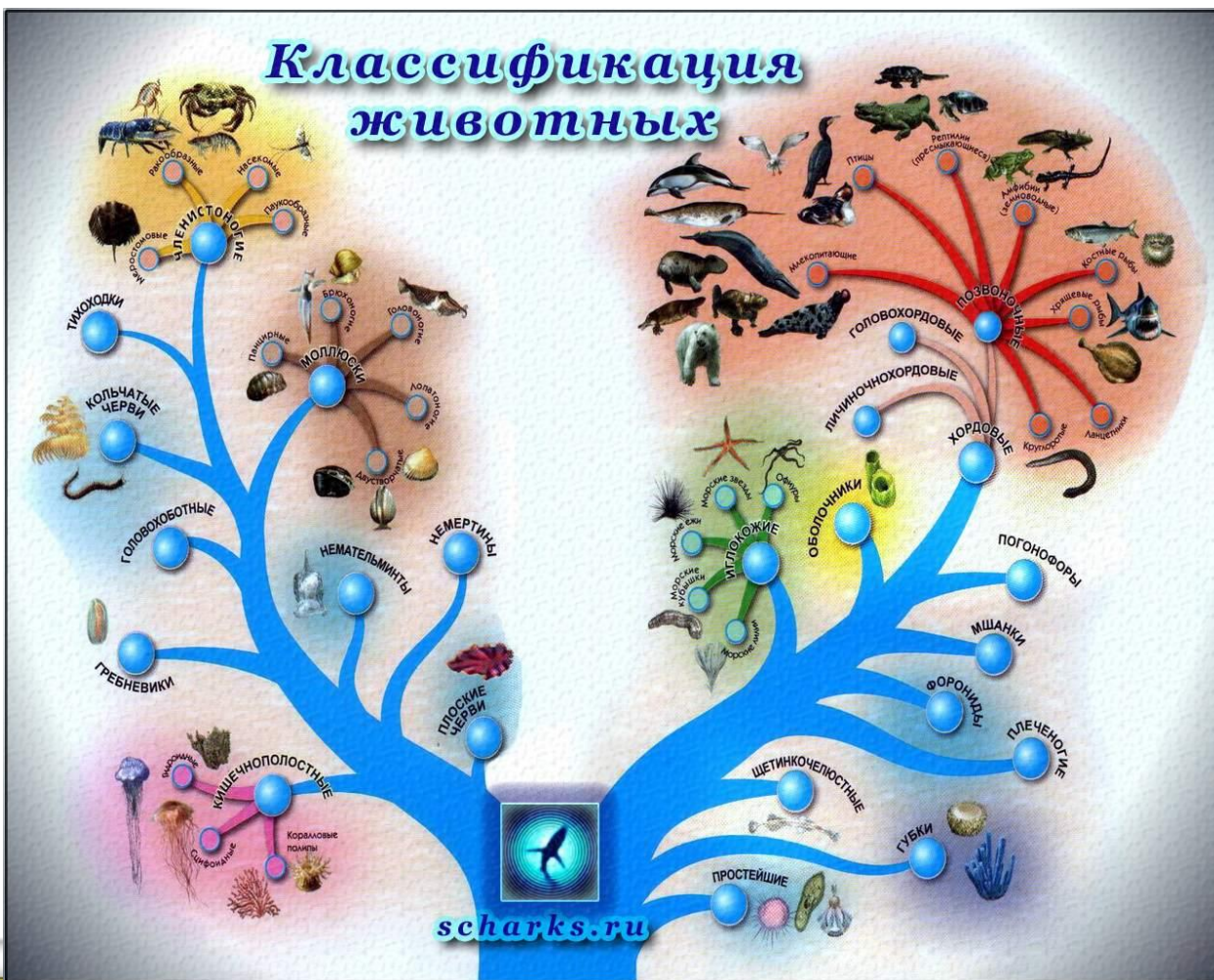
В настоящее время открыто и описано около **2МЛН.** видов, среди которых **1,5 МЛН.** составляют животные и **300 тыс.** растения.





- 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.***

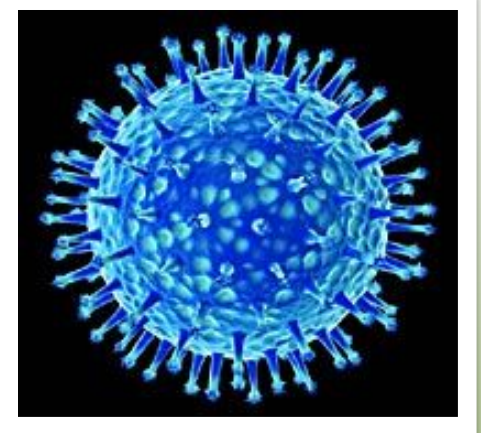
- **Классификация организмов –** распределение их по группам.





Царство
Грибов

Вирусы



Царство
Бактери
й

Царства
живой
природ
ы



Царство
Растений

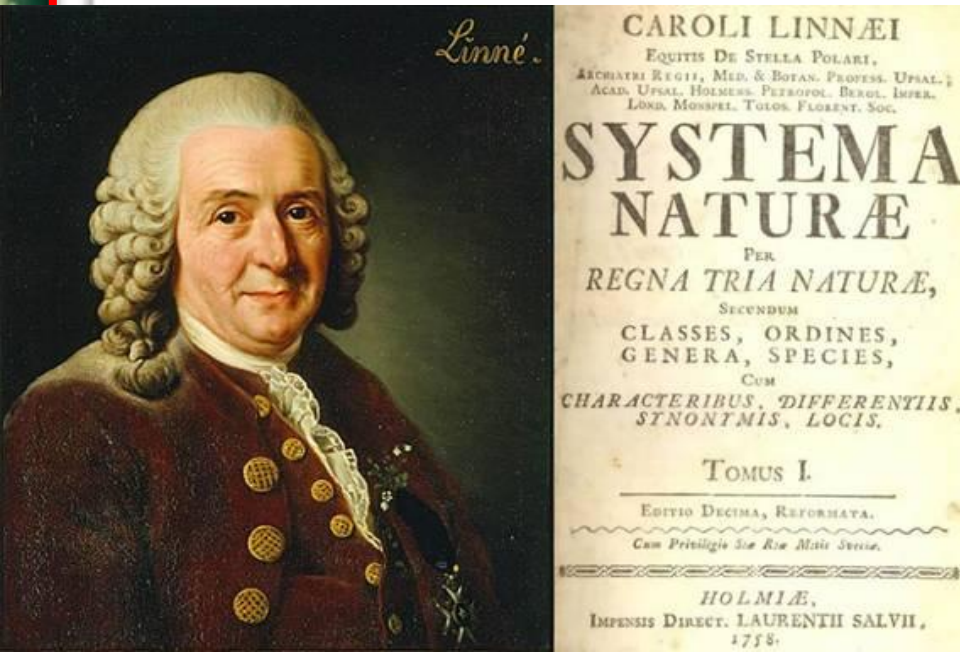
Царство
Животн
ых



- Основная и наименьшая единица классификации – это **вид**.

Словарь

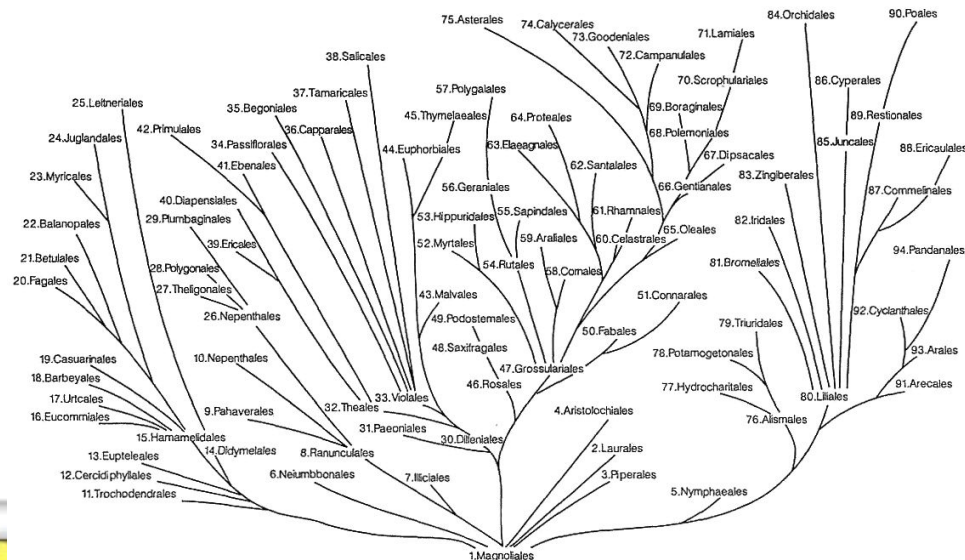
Вид – это совокупность особей, населяющих определенную территорию, имеющих сходное строение, образ жизни, способных скрещиваться и давать плодовитое потомство. (рис.27)



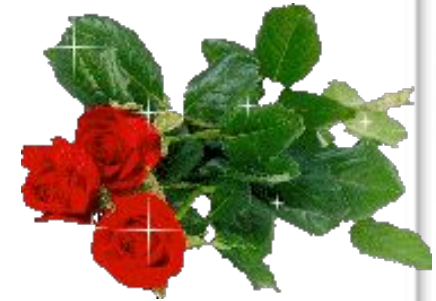
Понятие «вид» в качестве единицы классификации ввел Карл Линней

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

СХЕМА ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ ПОРЯДКОВ ЦВЕТКОВЫХ РАСТЕНИЙ
(По Takhtajan, 1959, с изменениями)



Организмы



• Животные:

- 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



Одноклеточные организмы

```
graph TD; A[Одноклеточные организмы] --> B[бактерии]; A --> C[водоросли]; A --> D[МХИ]; A --> E[грибы]; A --> F[ЖИВОТНЫЕ];
```

бактерии

1400 ВИДОВ

водоросли

20000 ВИДОВ

МХИ

14000 ВИДОВ

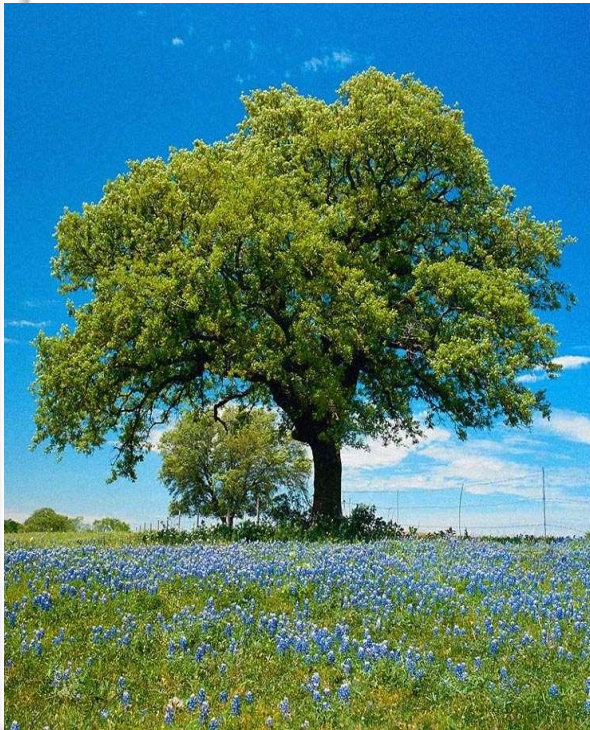
грибы

100000 ВИДОВ

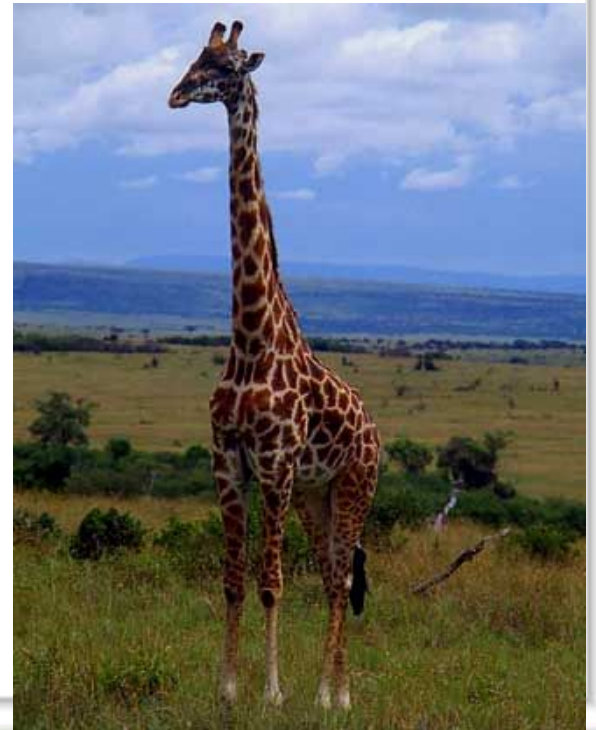
ЖИВОТНЫЕ

Многоклеточные организмы

растения



животные



грибы



Интересно...

**Самый маленький
многоклеточный организм**

Коловратки очищают водоёмы.



Интересно...

Самое маленькое млекопитающее

Самое маленькое животное – свиноносая бесхвостая летучая мышь. В длину она всего 3 см, а весит всего 2 г.

Она открыта в 1973 г. в Таиланде. Всего обнаружено 160 особей.



Интересно...

Голубой кит

Вес новорожденного - 2-3 тонны.

Вес взрослого - 100-120 тонн.

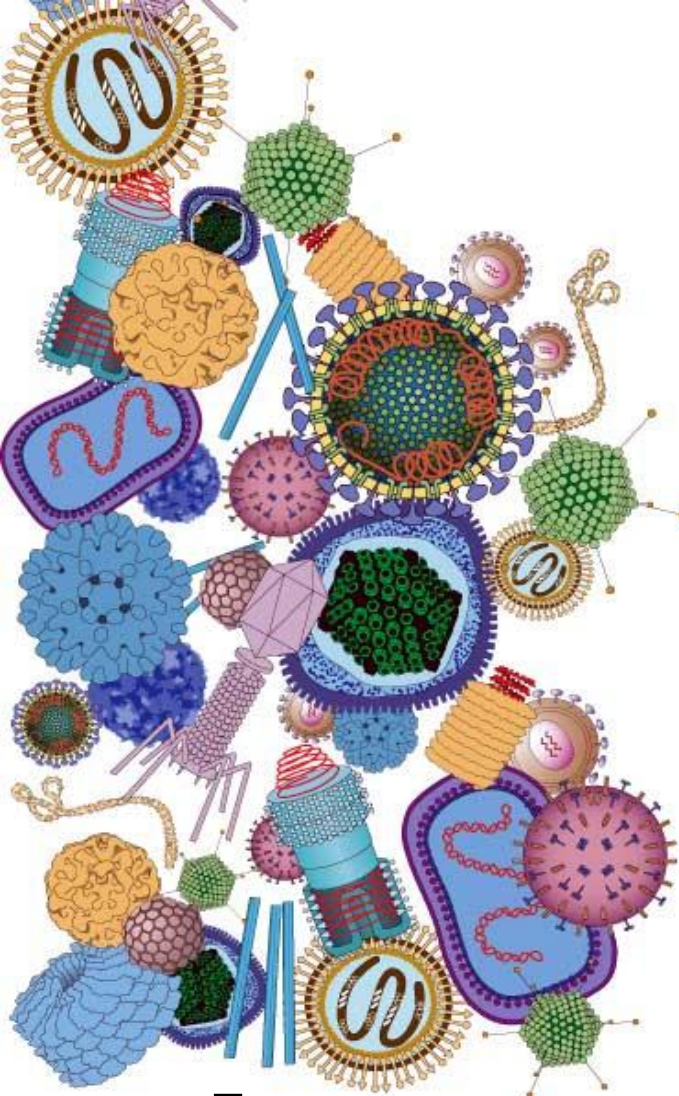
Язык весит 3 т, печень -1т, сердце – 600-700 кг, крови у него - 10 т.

Интересно...

Самое большое беспозвоночное ЖИВОТНОЕ

Гигантские кальмары - крупнейшие в мире беспозвоночные, они достигают в длину 18 метров. Живут на больших океанских глубинах. Их вес достигает **1 тонны!**





клеточные 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.

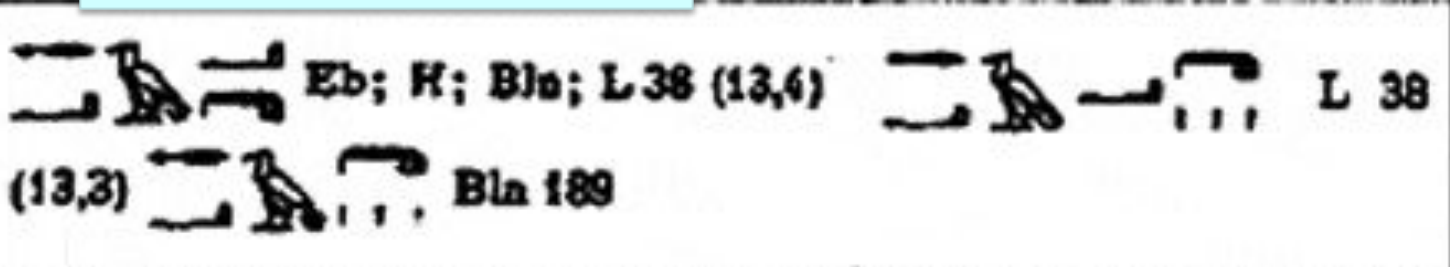


Рамзес

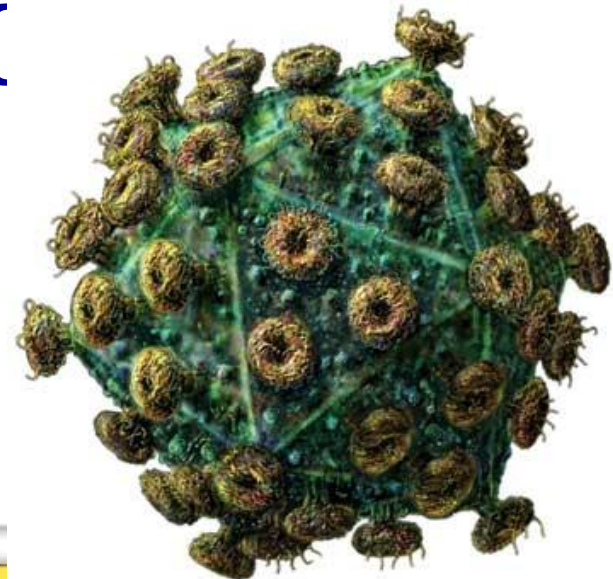
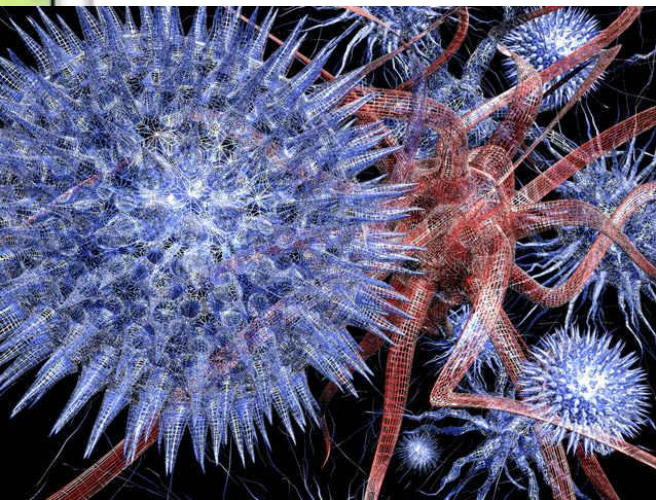
Упоминание о вирусах в древнеегипетском папирусе



Тутанхамон



Вирус – кто или
что,
существо или
вещество?



Строение вируса

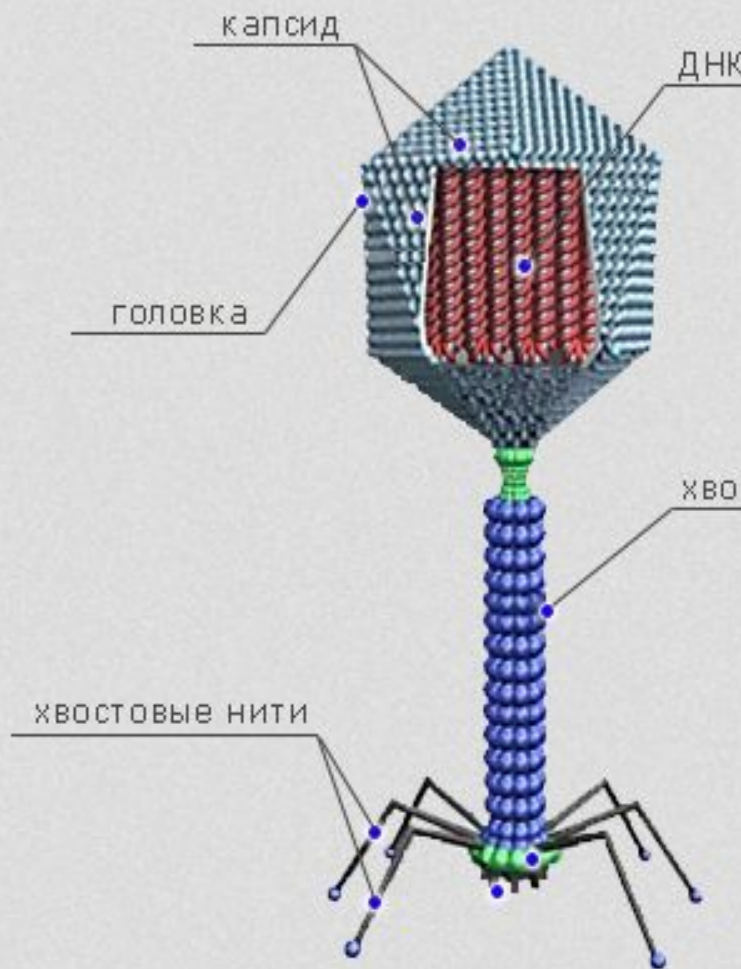
- **Вирус** (от лат. *virus* — яд) — простейшая форма жизни на нашей планете, микроскопическая частица, представляющая собой молекулы нуклеиновых кислот (ДНК или РНК), заключённые в защитную белковую оболочку (**капсид**) и способные заражать живые организмы.
- Полностью сформированная инфекционная частица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

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

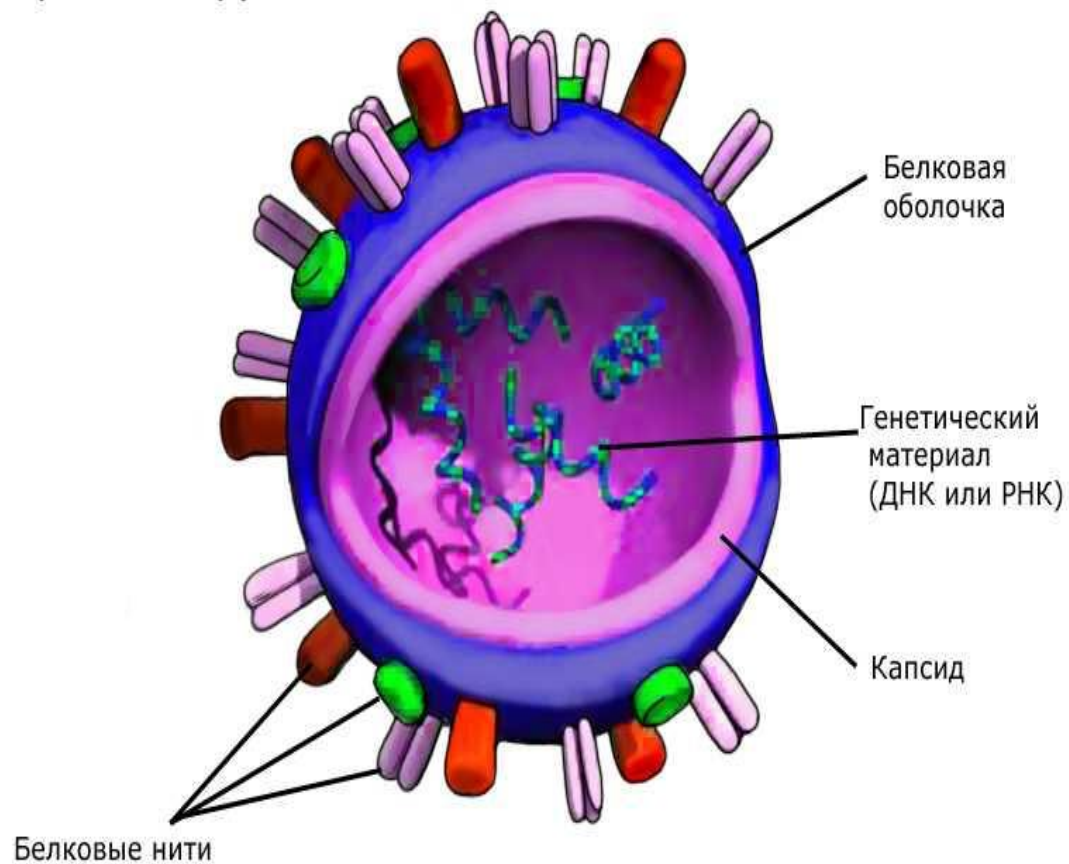


СТРОЕНИЕ ВИРУСА

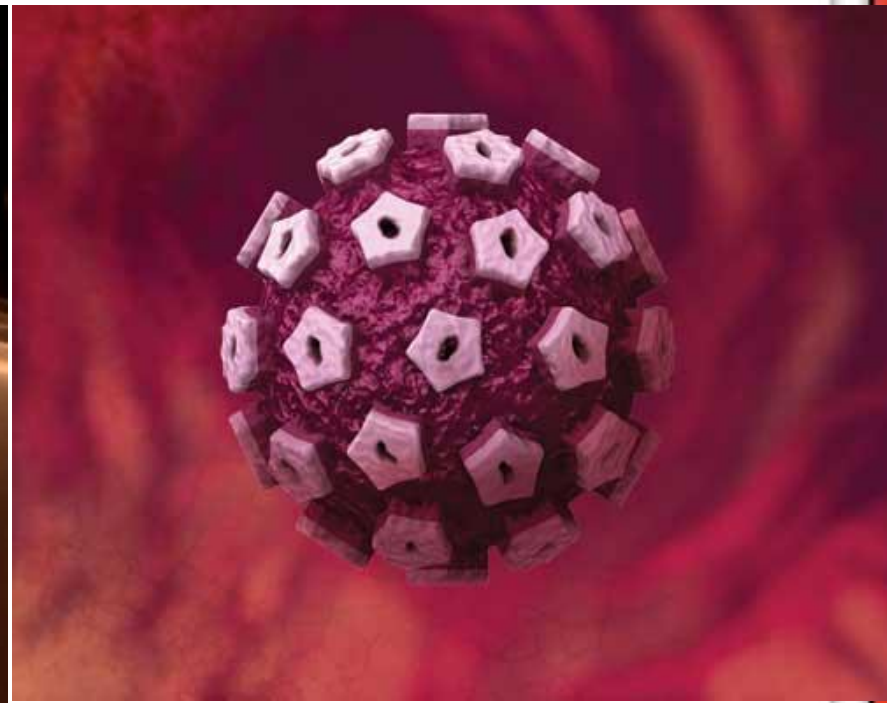
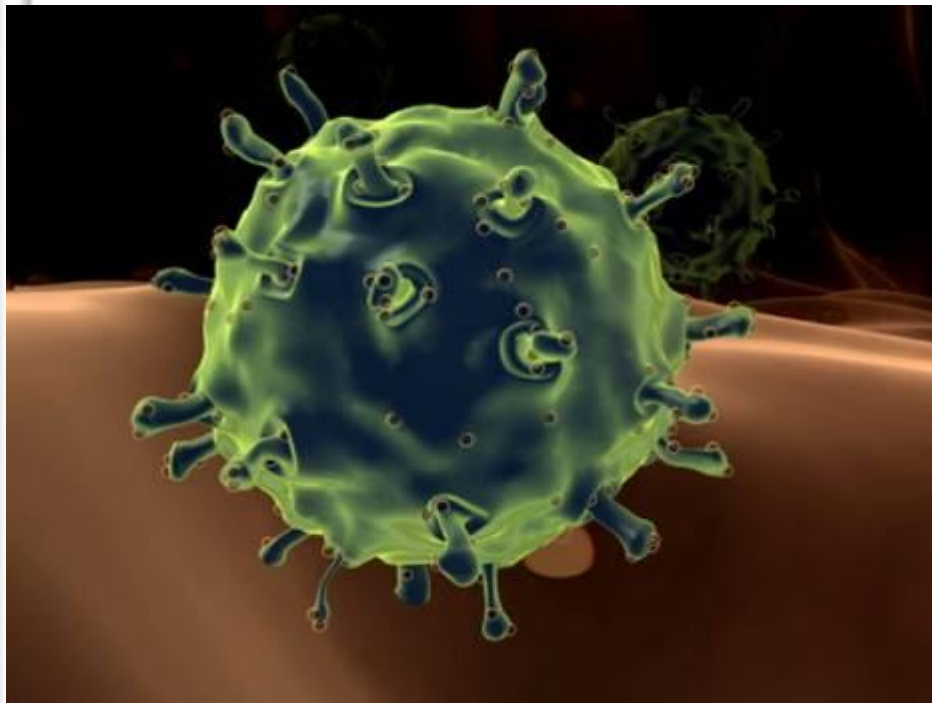
Строение бактериофага



Строение вируса



Примеры вирусов.



Слева: вирус гриппа.
Справа: вирус папилломы человека.

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?**