

# Царства живой природы



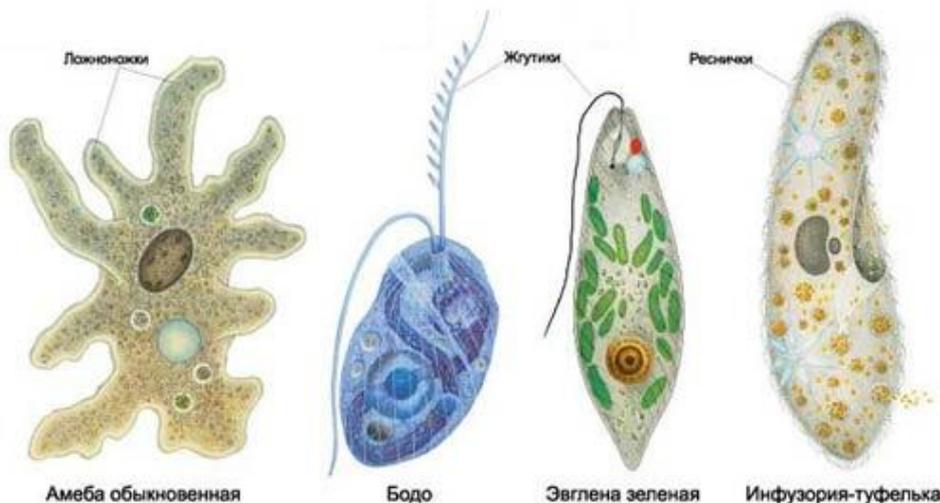
# Мир живых организмов планеты.

- 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.***

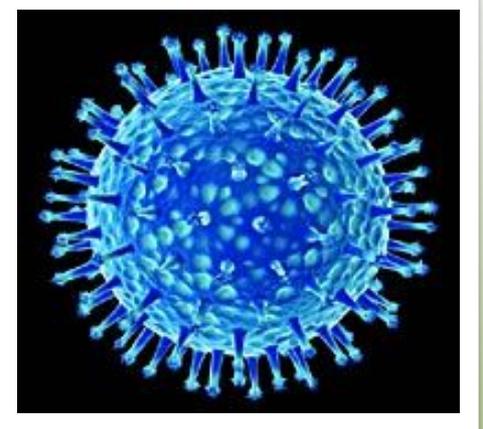
- **Классификация организмов –** распределение их по группам.





Царство Грибов

Вирусы



Царство Бактери  
й

Царства  
живой  
природ  
ы



Царство Растений

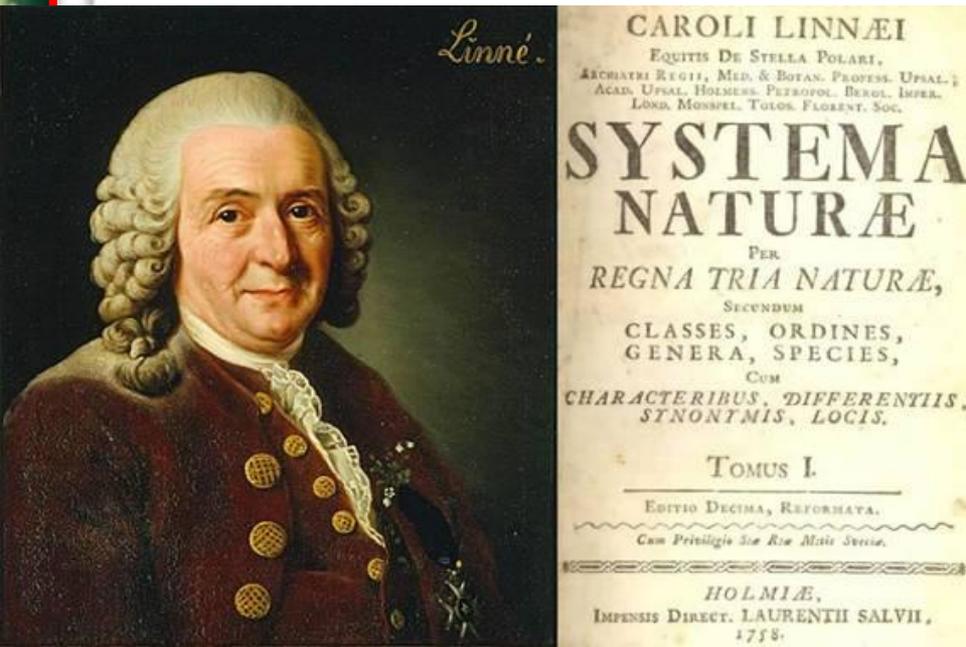
Царство Животн  
ых



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

# Словарь

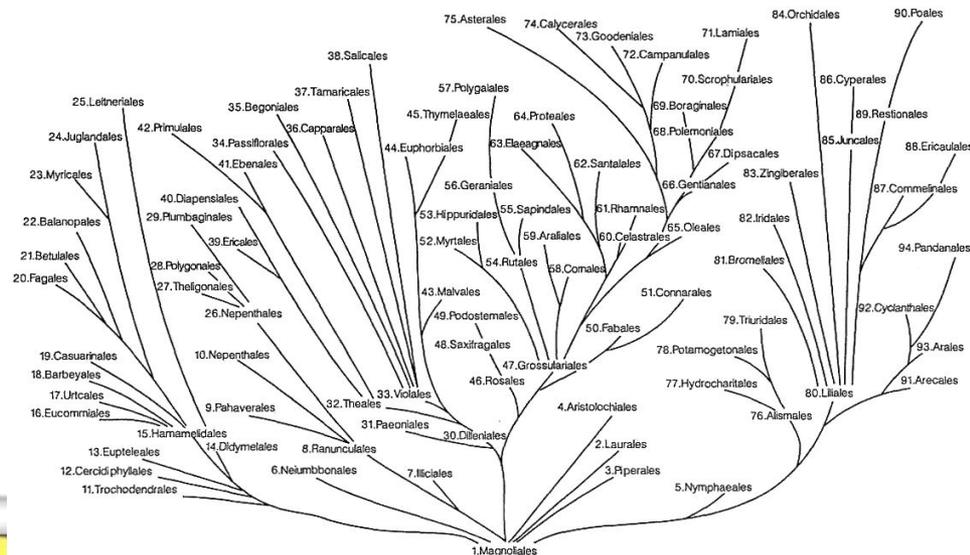
**Вид** – это совокупность особей, населяющих определенную территорию, имеющих сходное строение, образ жизни, способных скрещиваться и давать плодовитое потомство. (рис.27)



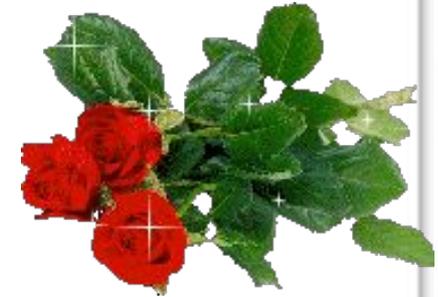
Понятие «вид» в качестве единицы классификации ввел Карл Линней

- 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

**бактерии**

1400 ВИДОВ

**водоросли**

20000 ВИДОВ

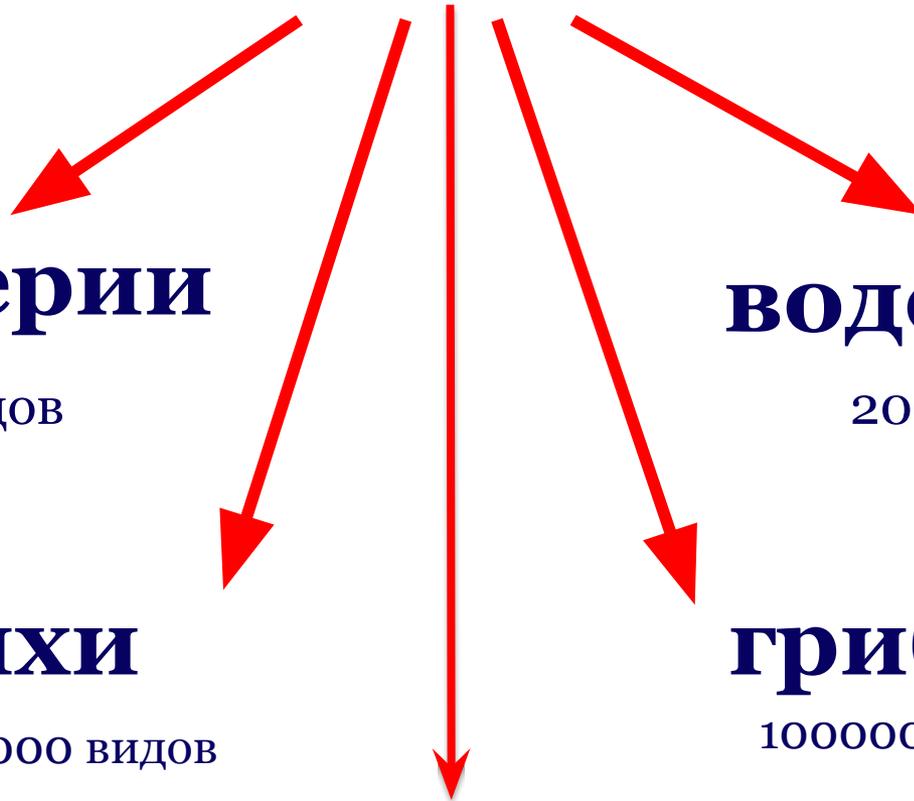
**МХИ**

14000 ВИДОВ

**грибы**

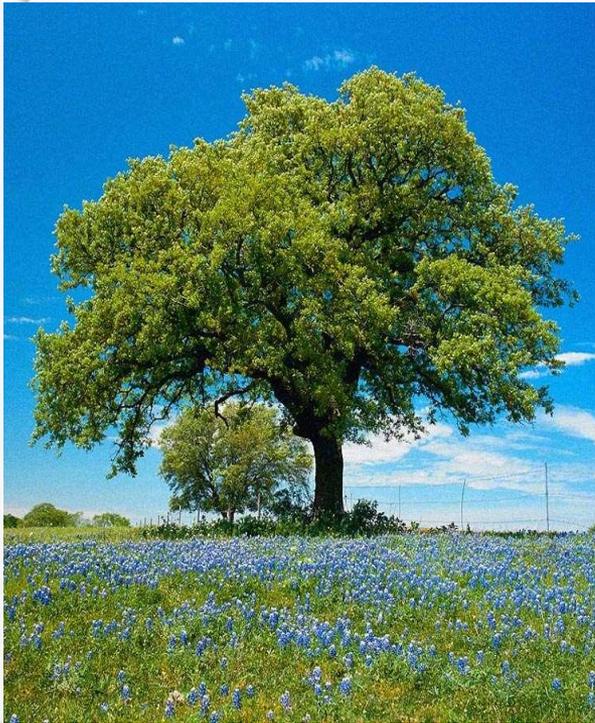
100000 ВИДОВ

**ЖИВОТНЫЕ**

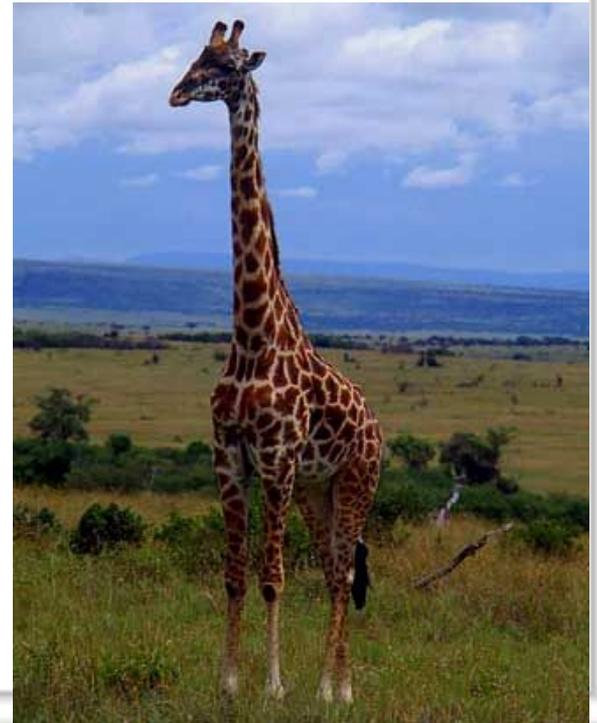


# Многоклеточные организмы

**растения**



**животные**



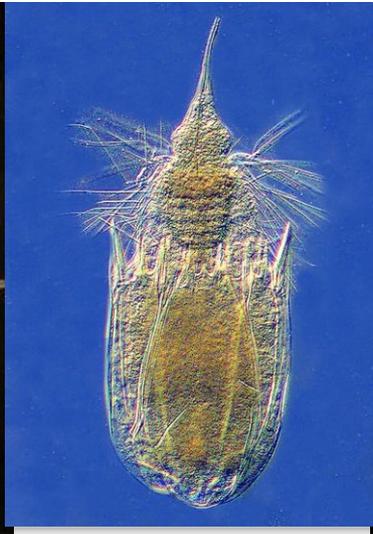
**грибы**



**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.**

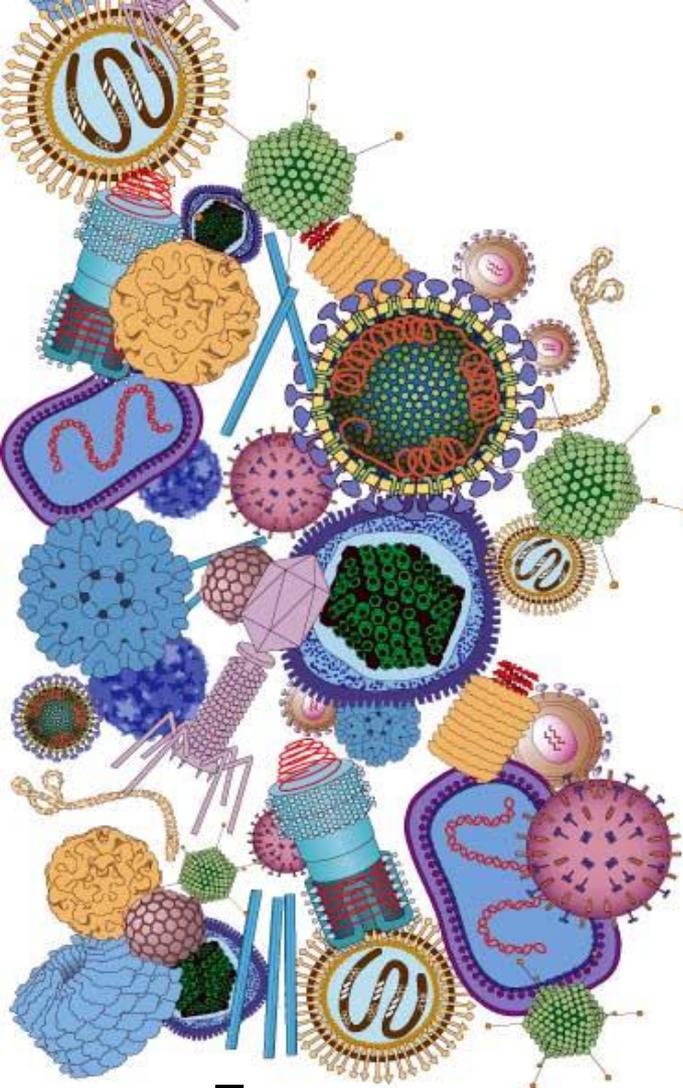
**Язык весит 3 т, печень -1т, сердце – 600-700 кг, крови у него - 10 т.**

**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.

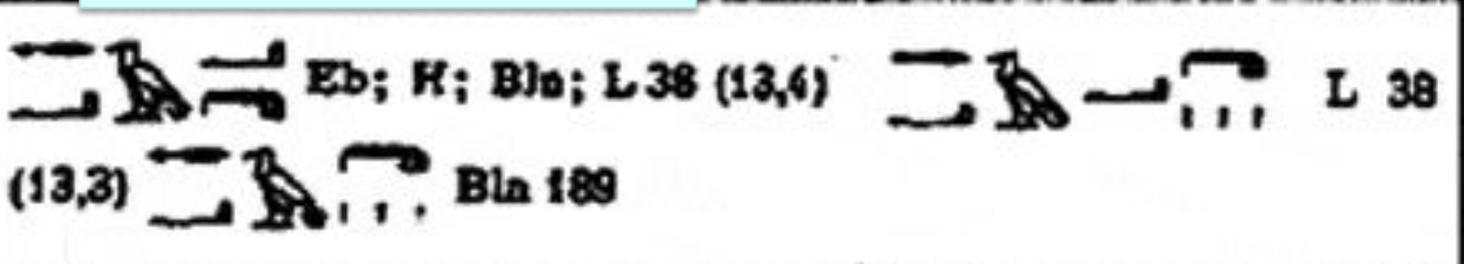


Рамзес

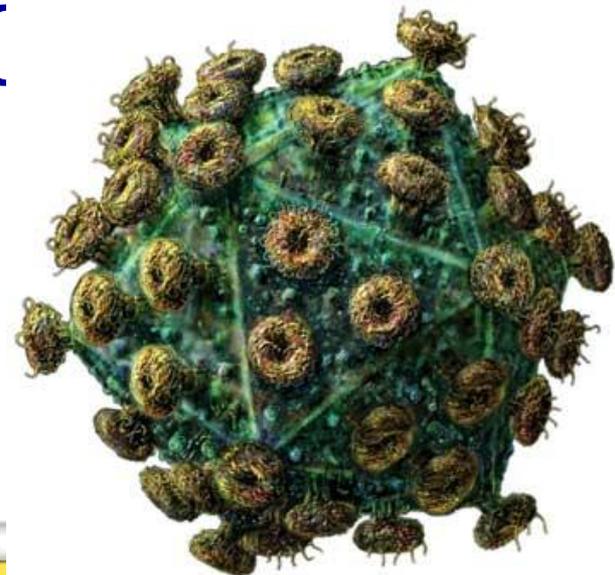
Упоминание о вирусах в древнеегипетском папирусе



Тутанхамон



Вирус – кто или  
что,  
существо или  
вещество?



# Строение вируса

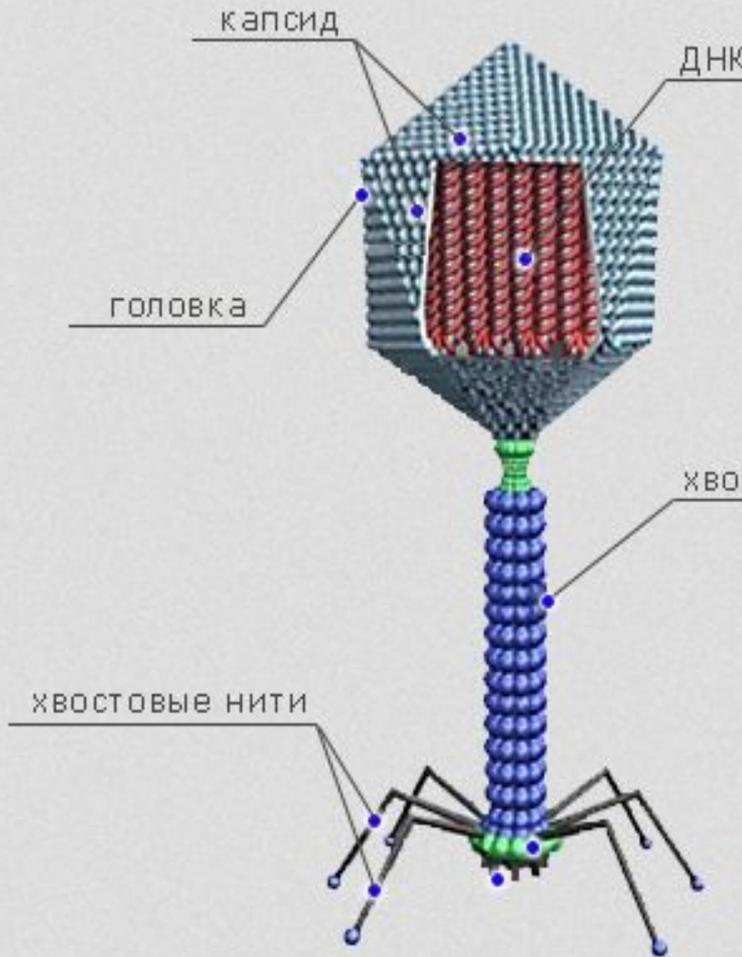
- **Вирус** (от лат. *virus* — яд) — простейшая форма жизни на нашей планете, микроскопическая частица, представляющая собой молекулы нуклеиновых кислот (ДНК или РНК), заключённые в защитную белковую оболочку (**капсид**) и способные заражать живые организмы.
- Полностью сформированная инфекционная частица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

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

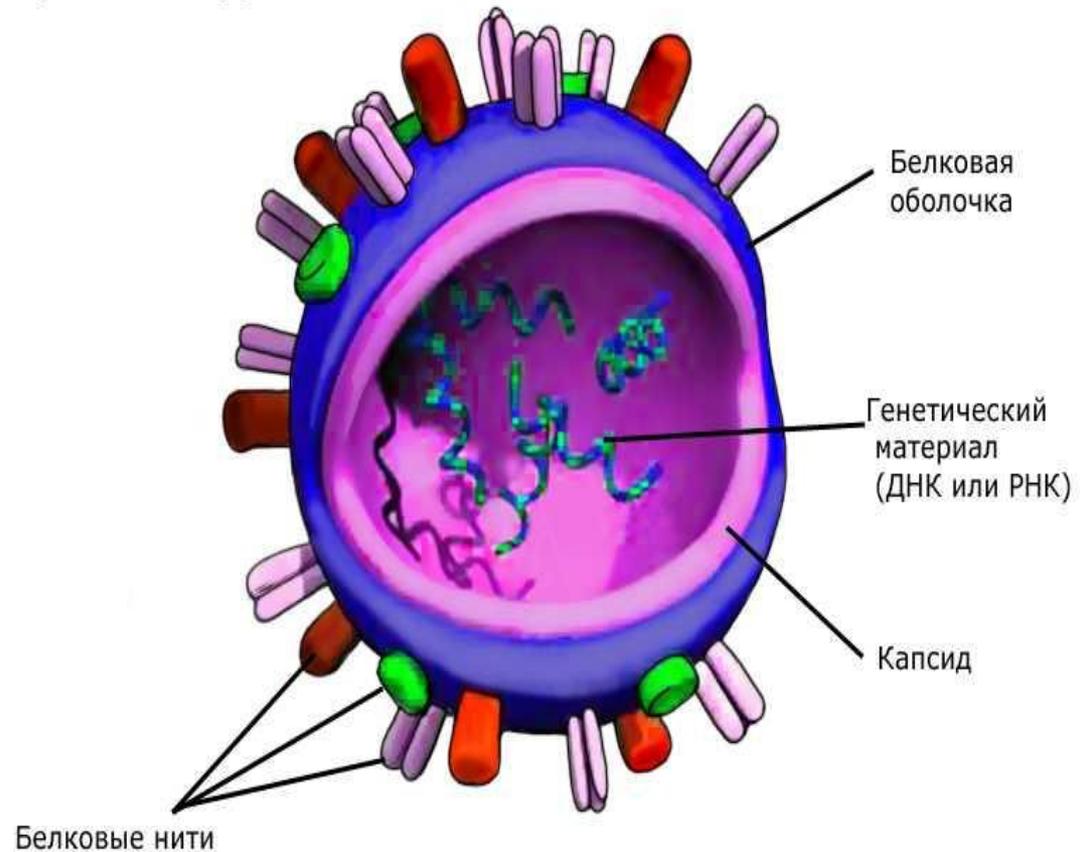


# СТРОЕНИЕ ВИРУСА

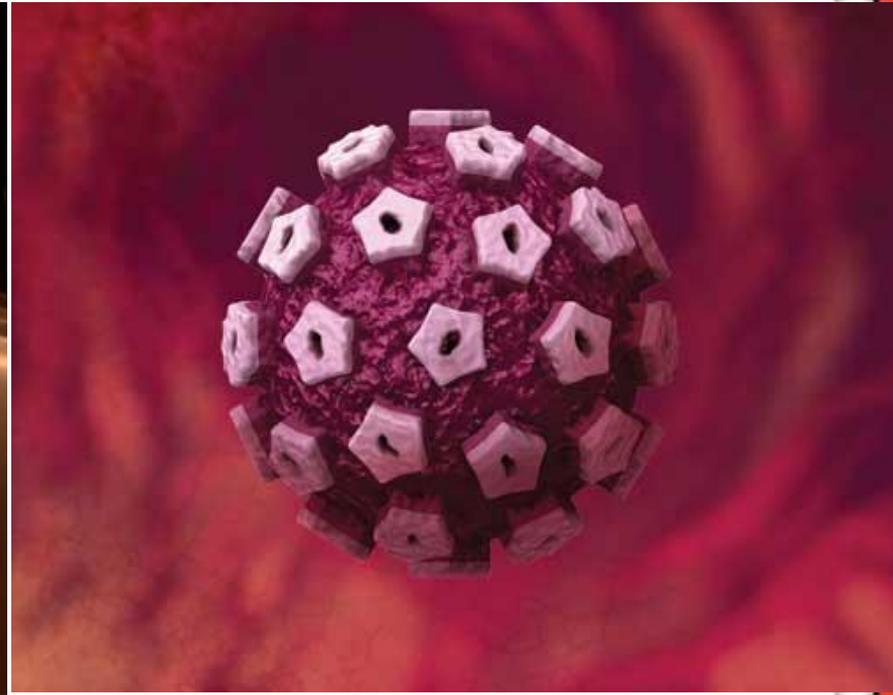
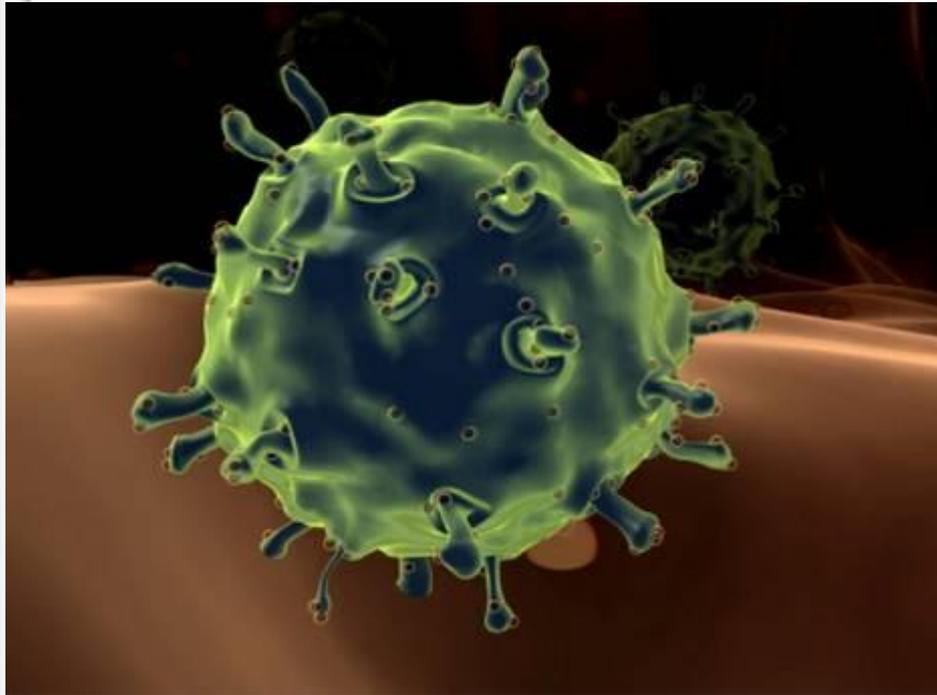
Строение бактериофага



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?**