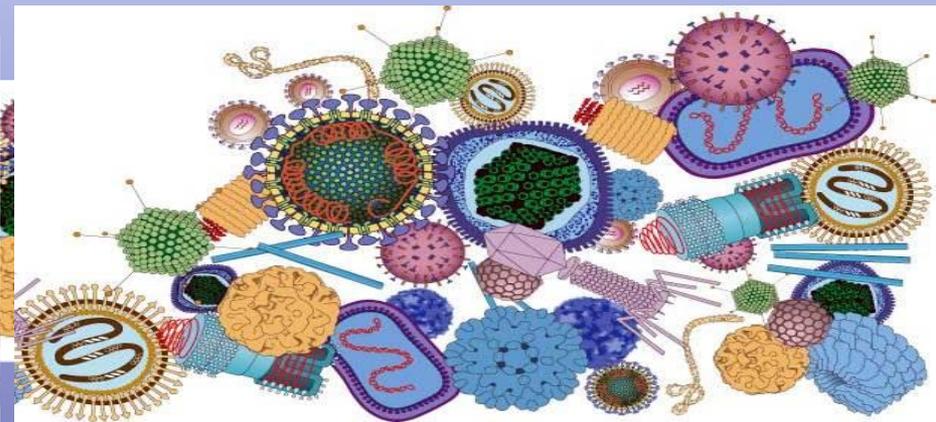
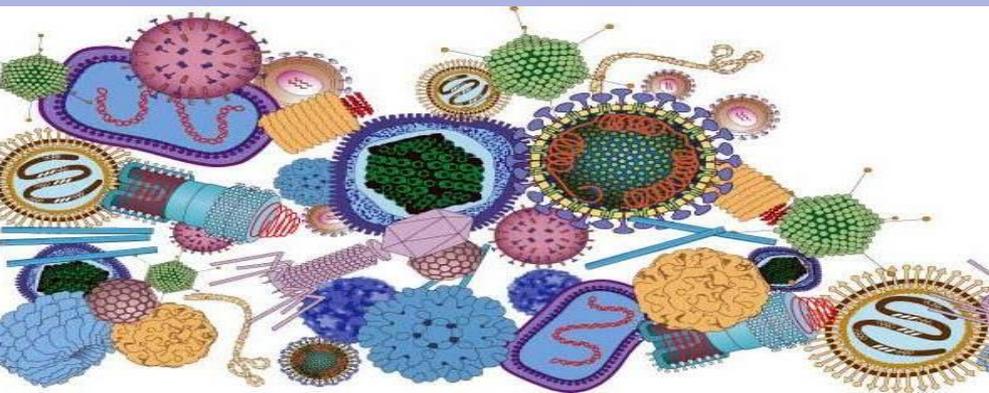


ВИРУСЫ

Подготовка к заданию А5

ЕГЭ по биологии

Автор: Карамзина А.М.
учитель биологии МБОУ «Легойская СОШ»
с. Кептени Усть-Алданского улуса



«Проклятье фараонов»

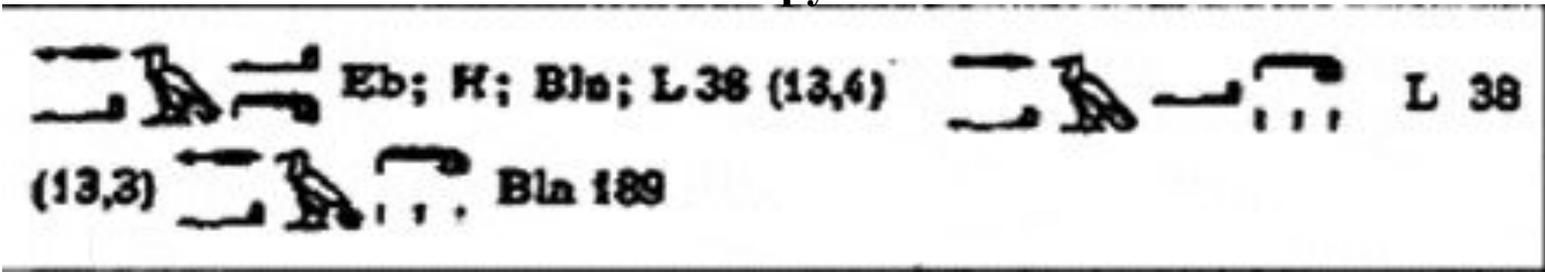


Ramzes V



Тутанхамон

Упоминание о вирусах в древнеегипетском папирусе

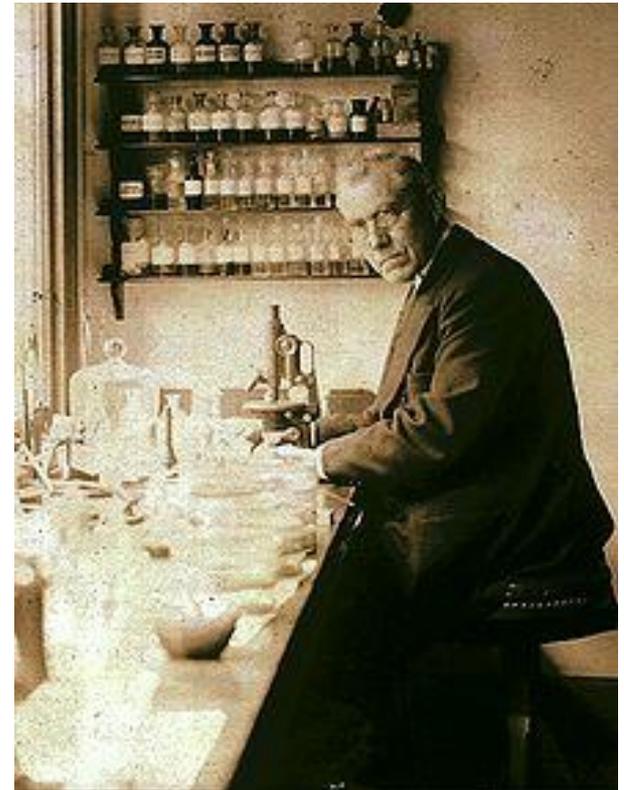


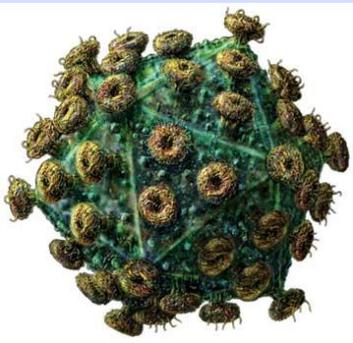
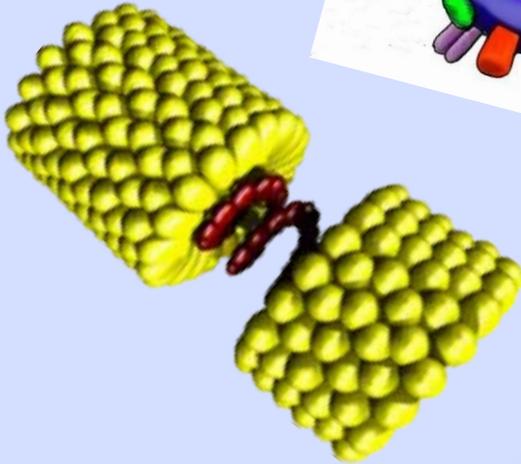
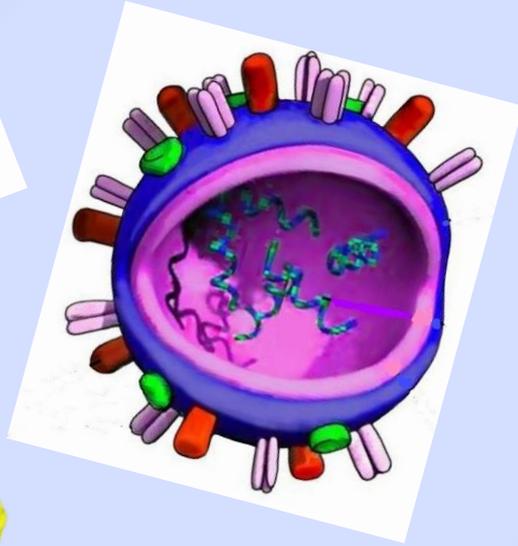
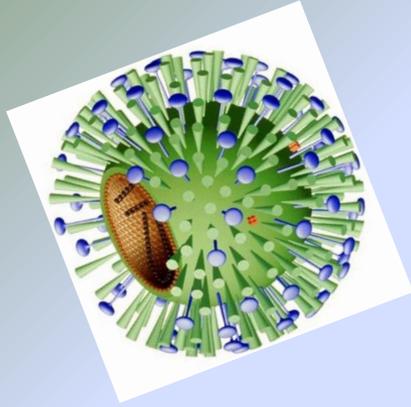
История открытия

**1892 г. Дмитрий Ивановский
обнаружил вирус табачной
мозаики**



**1898 г. Мартин
Бейеринк ввел термин
«вирус» (от лат. яд)**

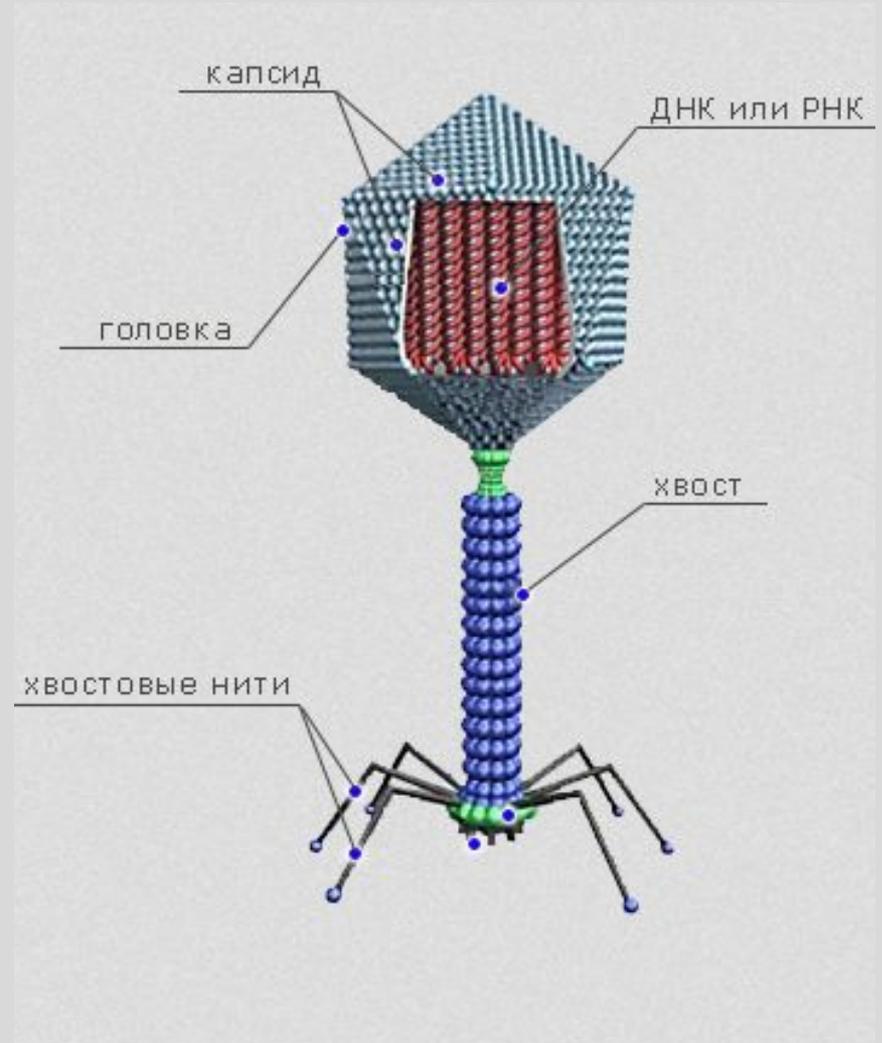
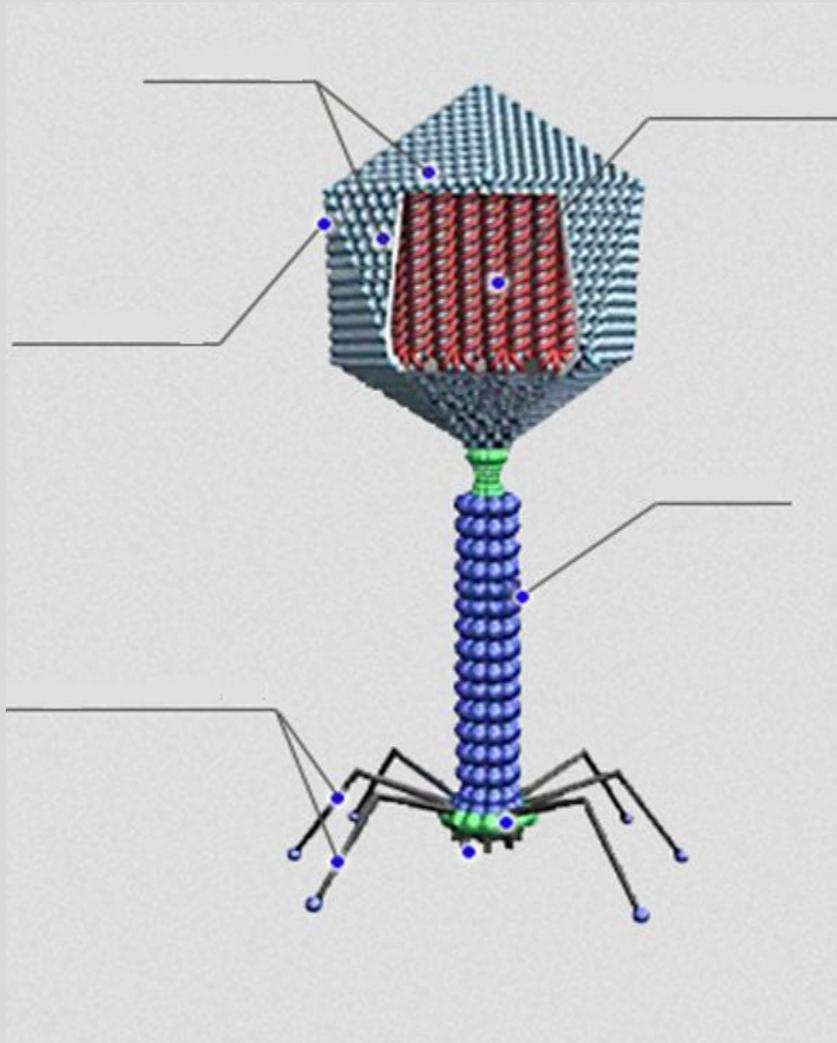




Мы узнаем ...

1. **Историю открытия вирусов;**
2. **Строение и форму;**
3. **Классификацию**
;
4. **Жизненный цикл;**

Задание. Необходимо указать строение данного вируса.



КЛАССИФИКАЦИЯ ВИРУСОВ

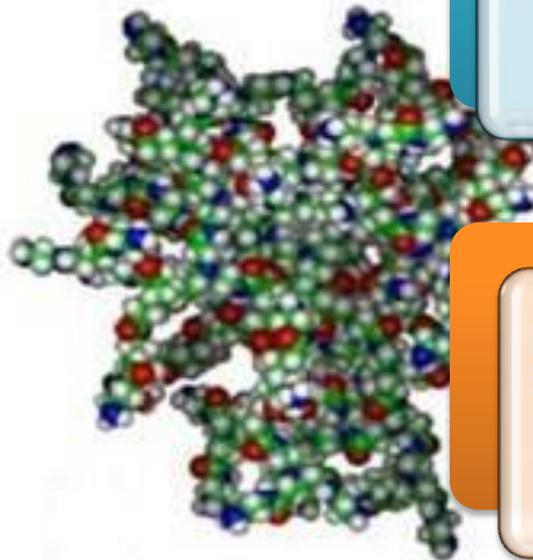
ВИРУС

**ДНК-
содержащие**

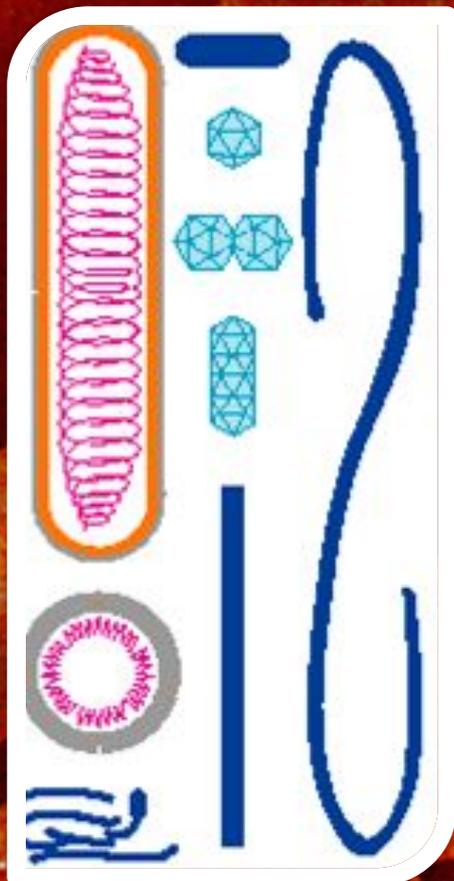
**Оспа,
герпес**

**РНК -
содержащие**

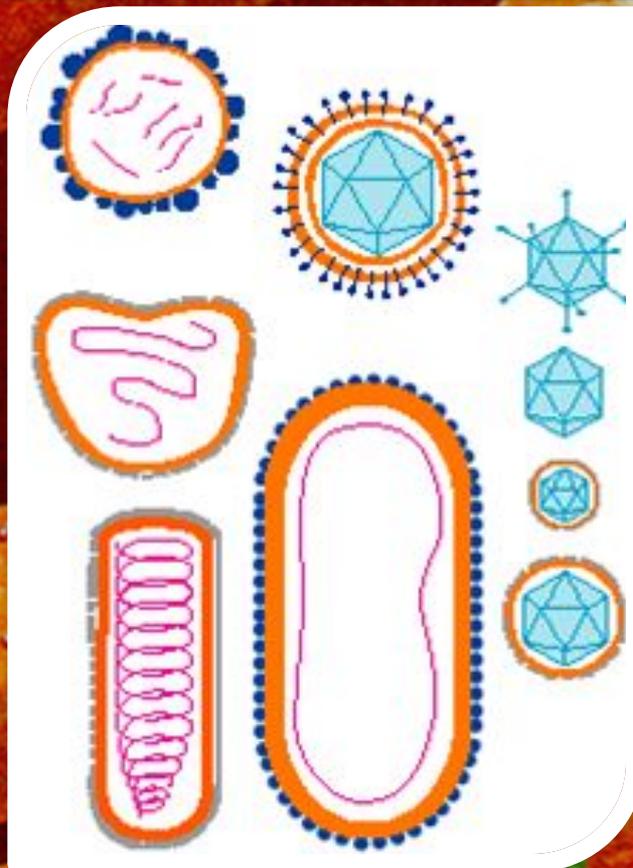
**Грипп, краснуха,
бешенство, ВИЧ,
атипичная
пневмония**



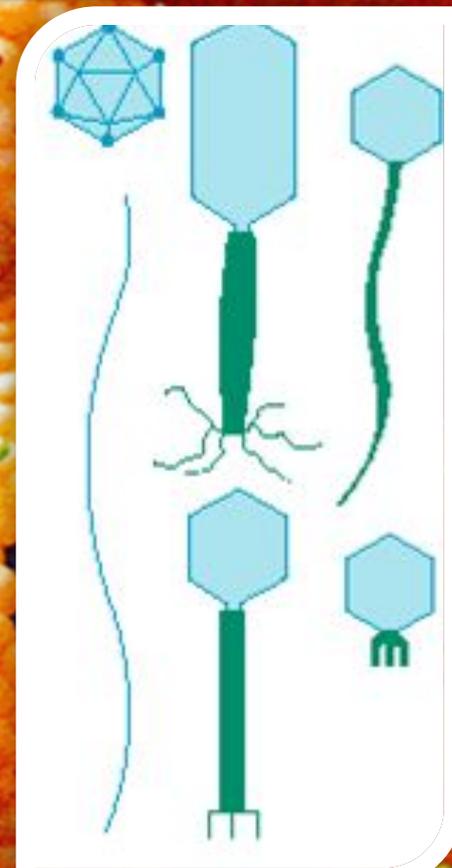
ФОРМА ВИРУСОВ



**Вирус
растений**

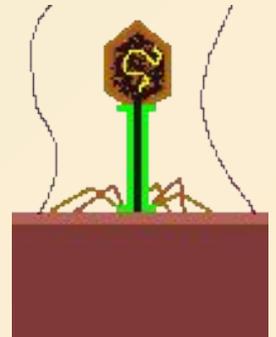
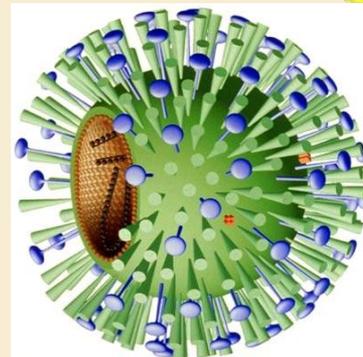
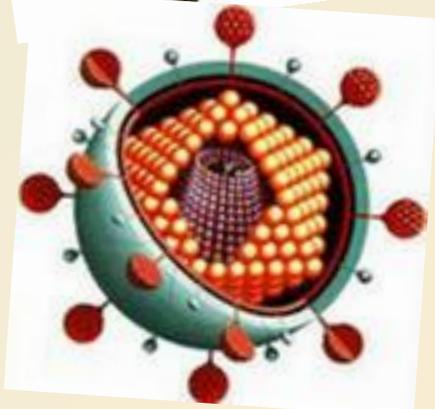
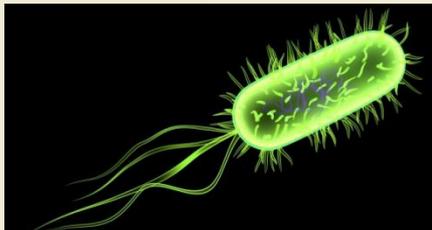
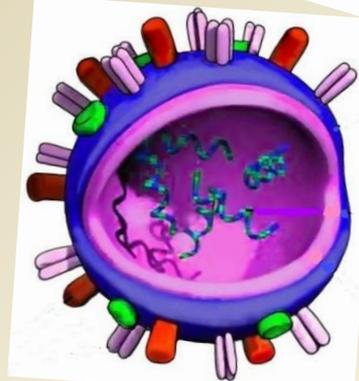
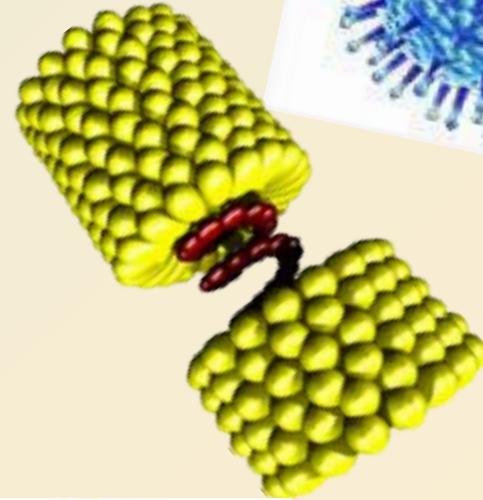
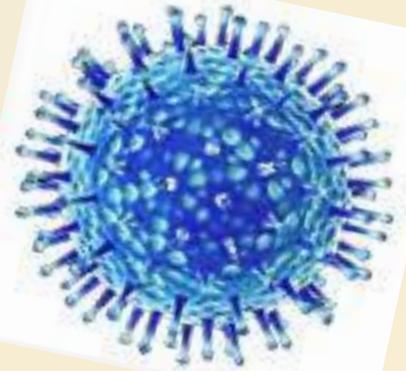
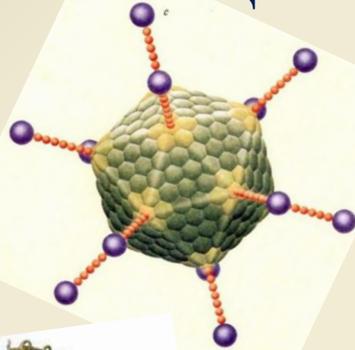
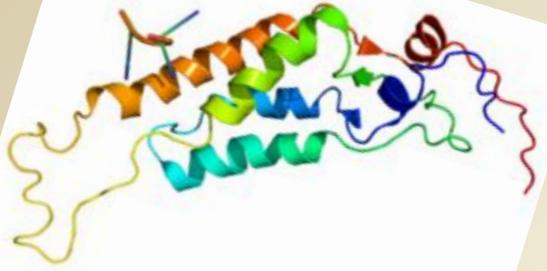


**Вирус
животных**

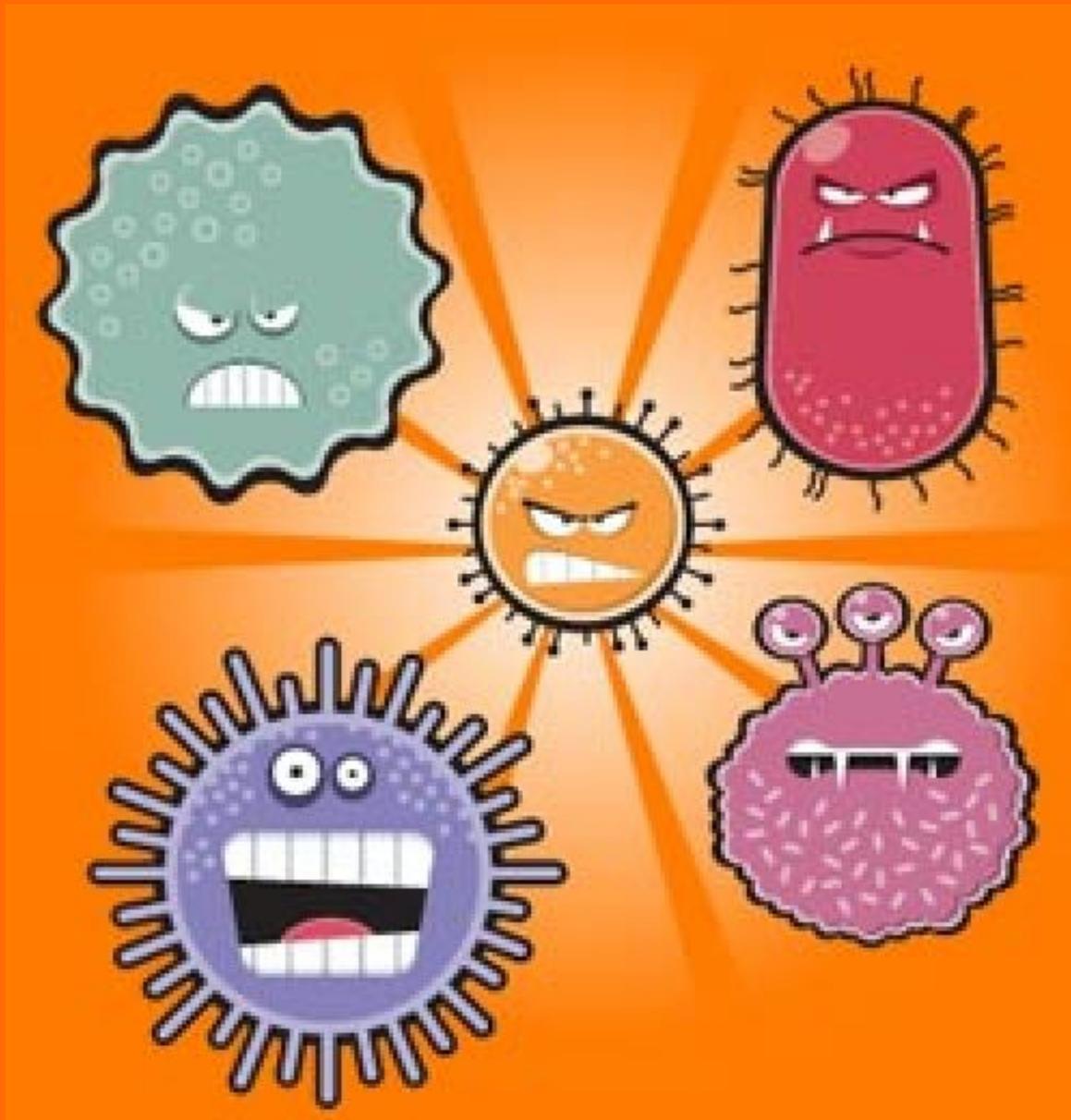


**Вирус
бактерий**

Жизненный цикл вируса



З
а
б
о
л
е
в
а
н
и
я



В
Ы
З
В
а
н
н
ы
е

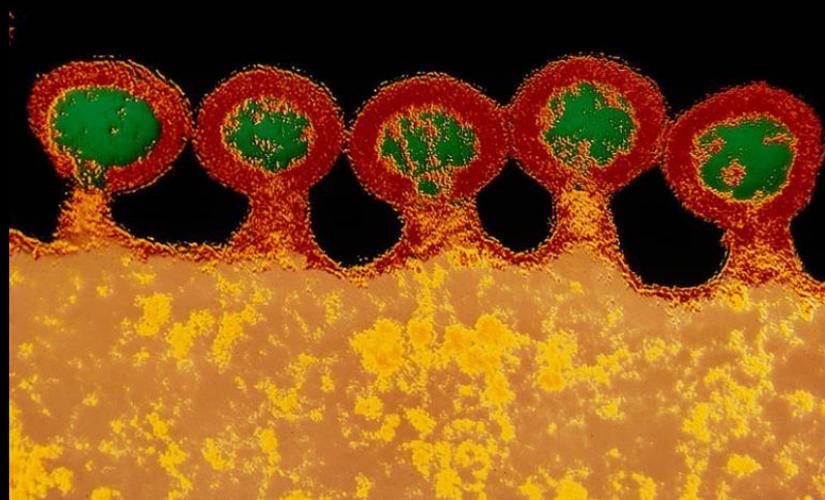
в
и
р
у
с
а
м
и

С индром

П риобретенного

И ммуно-

Д ефицита



В ирус

И ммунодефицита

Ч еловека

1ST DECEMBER
**WORLD
AIDS DAY**



Безопасно

Опасно

Очень опасно

Нанесение татуировки

Пользование общественным туалетом

Поцелуй в щеку

Переливание крови

Уход за больным СПИДом

Плавание в бассейне

Множественные половые связи

Пользование чужой зубной щеткой

Укус комара

Укус постельного клопа

Объятия с больным СПИДом

Прокалывание ушей

Безопасно

Объятия с больным СПИДом;
Укус комара;
Укус постельного клопа;
Плавание в бассейне;
Пользование общественным туалетом;
Поцелуй в щеку;
Уход за больным СПИДом.

Опасно

Нанесение татуировки;
Прокалывание ушей;
Пользование чужой зубной щеткой.

Очень опасно

Множественные половые связи;
Переливание крови.

Болезни растений



Желтуха



**Столбур
томатов**



**Мозаичная
болезнь табака и
других растений**

Болезни ЖИВОТНЫХ



Болезнь Карре



Чума плотоядных
животных



Ящур коров



Бешенство



Свиной грипп



Заболевания людей



Черная оспа



Герпес



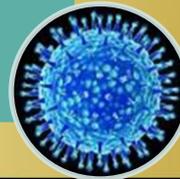
Папиллома



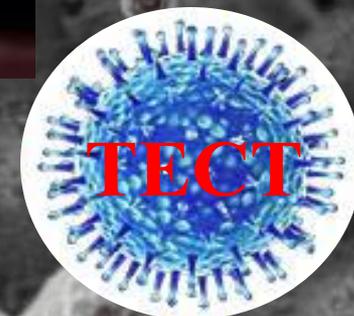
Ветряная оспа

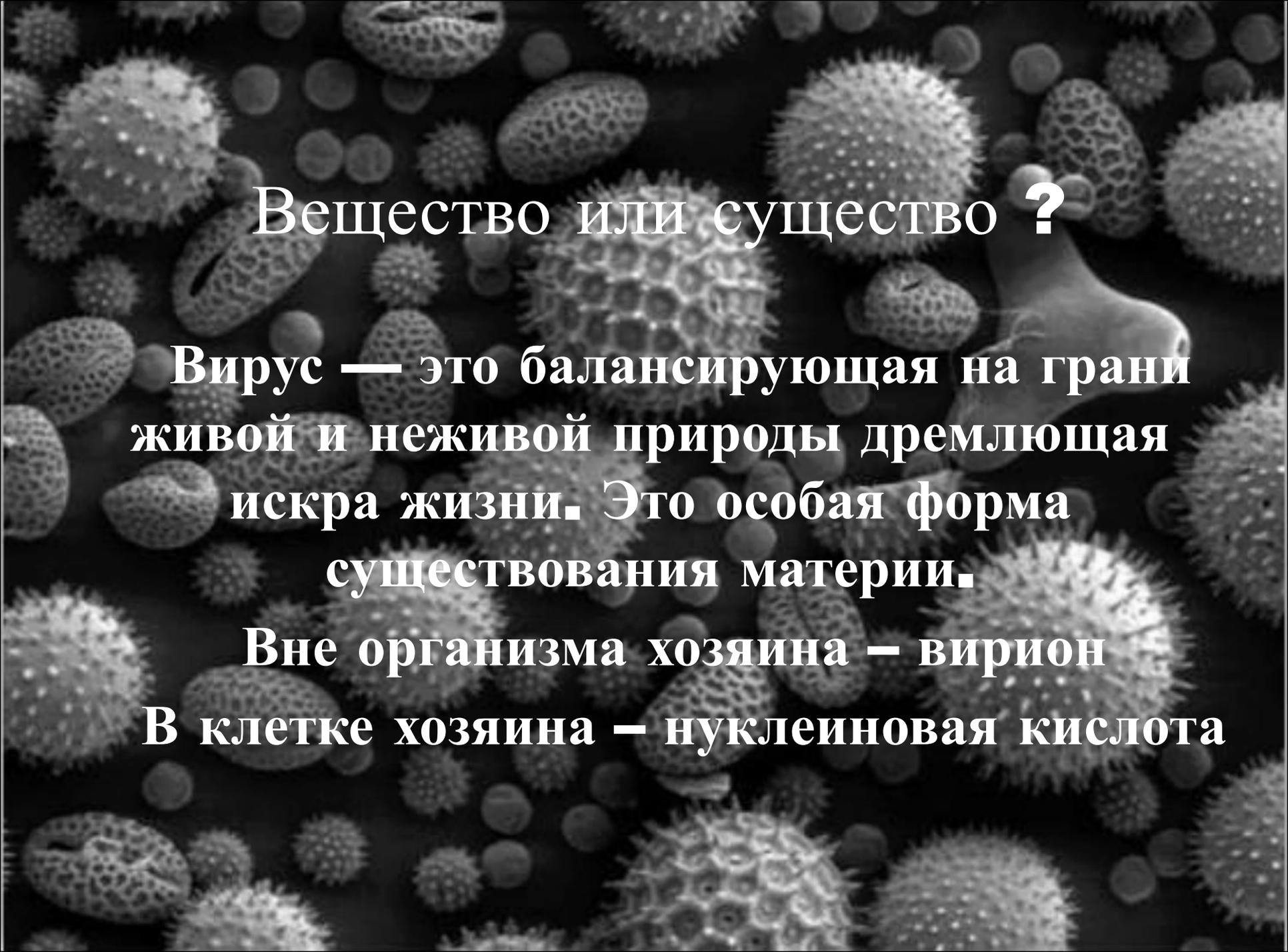


Грипп



Вакцинация



A black and white electron micrograph showing a dense field of various viruses. The viruses exhibit diverse shapes, including spherical particles with surface spikes, rod-shaped structures, and complex, multi-layered spherical forms. The background is dark, making the lighter-colored viral particles stand out.

Вещество или существо ?

**Вирус — это балансирующая на грани
живой и неживой природы дремлющая
искра жизни. Это особая форма
существования материи.**

**Вне организма хозяина — вирион
В клетке хозяина — нуклеиновая кислота**