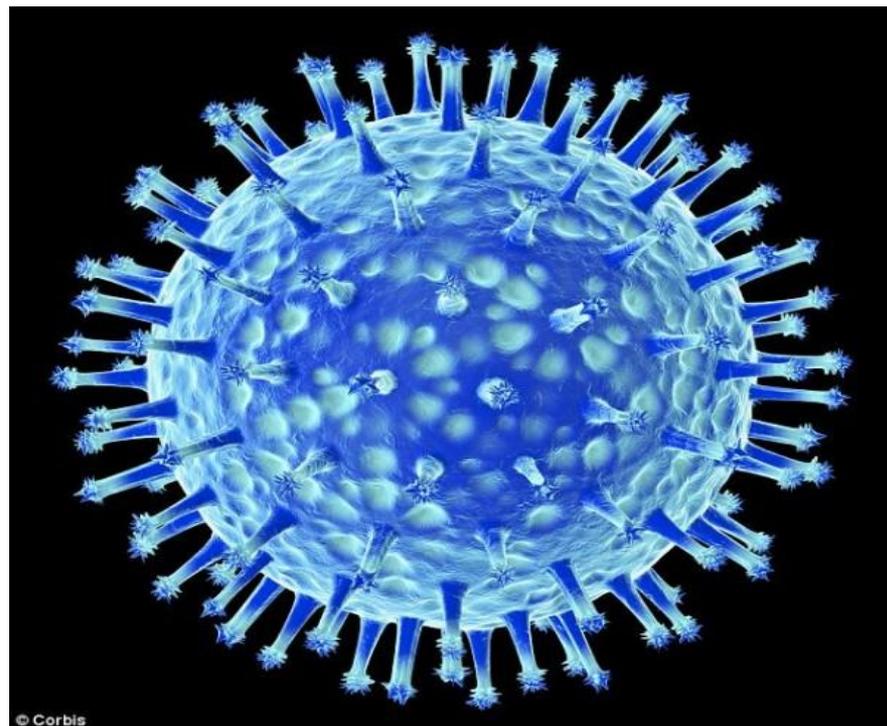


ВИРУСЫ-

граница живой и

неживой

природы



Назовите признаки живого организма

- Питается

- Растет

- Дышит

обмен веществами
с окружающей средой

- Размножается

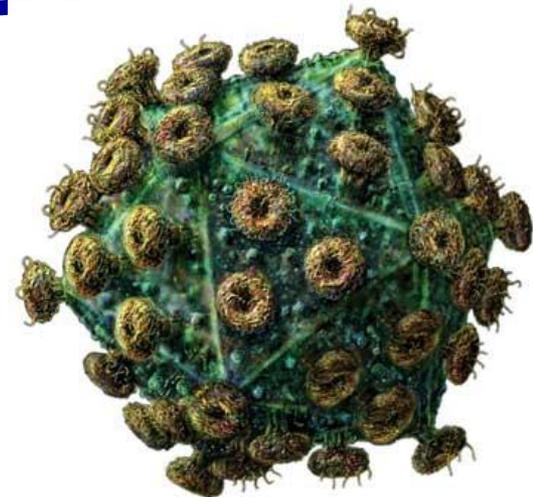


- Обладает изменчивостью



- Передает наследственную информац

**Вирус – кто или что,
существо или
вещество?**

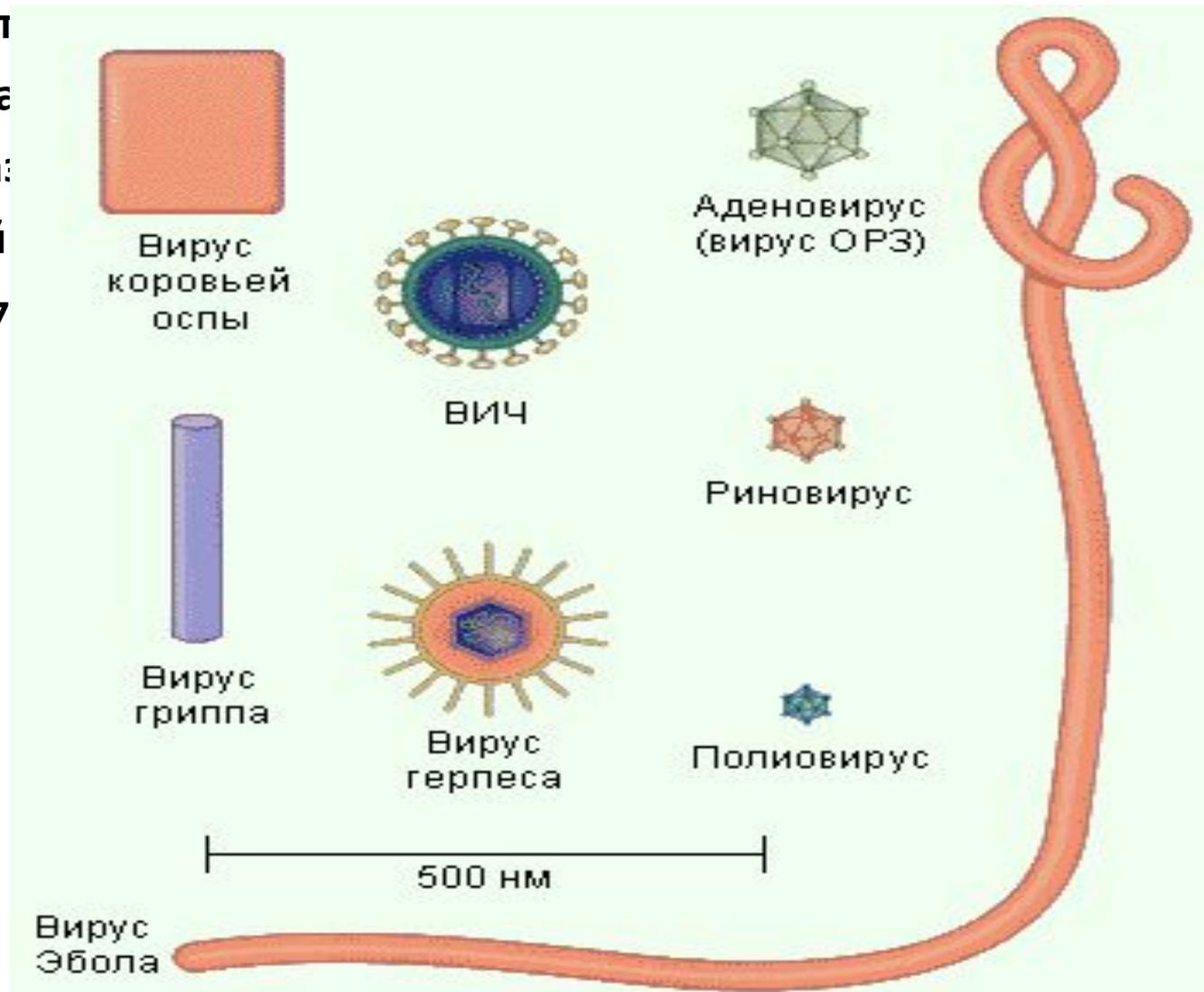


ВИРУСЫ-неклеточная форма жизни

- Способны жить и размножаться только внутри организма- носителя!
- Во внешнем мире существуют в кристаллической форме, ожидая своего носителя

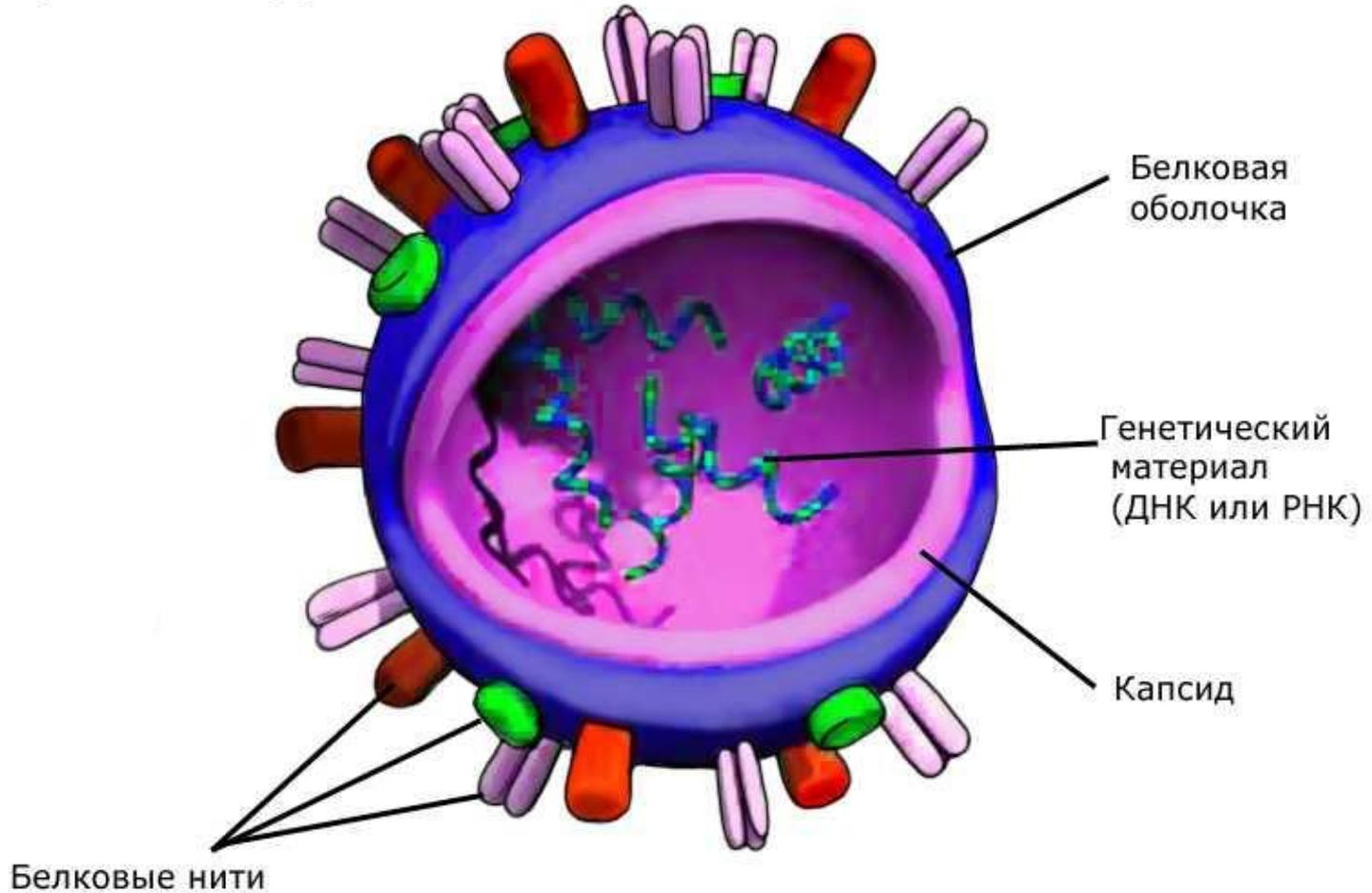
Вирусы

- Нанометры
10⁻⁹ метра
- В 100 раз
меньше бактерий
- От 10 до 270 нанометров



СТРОЕНИЕ ВИРУСОВ

Строение вируса



Строение бактериофага

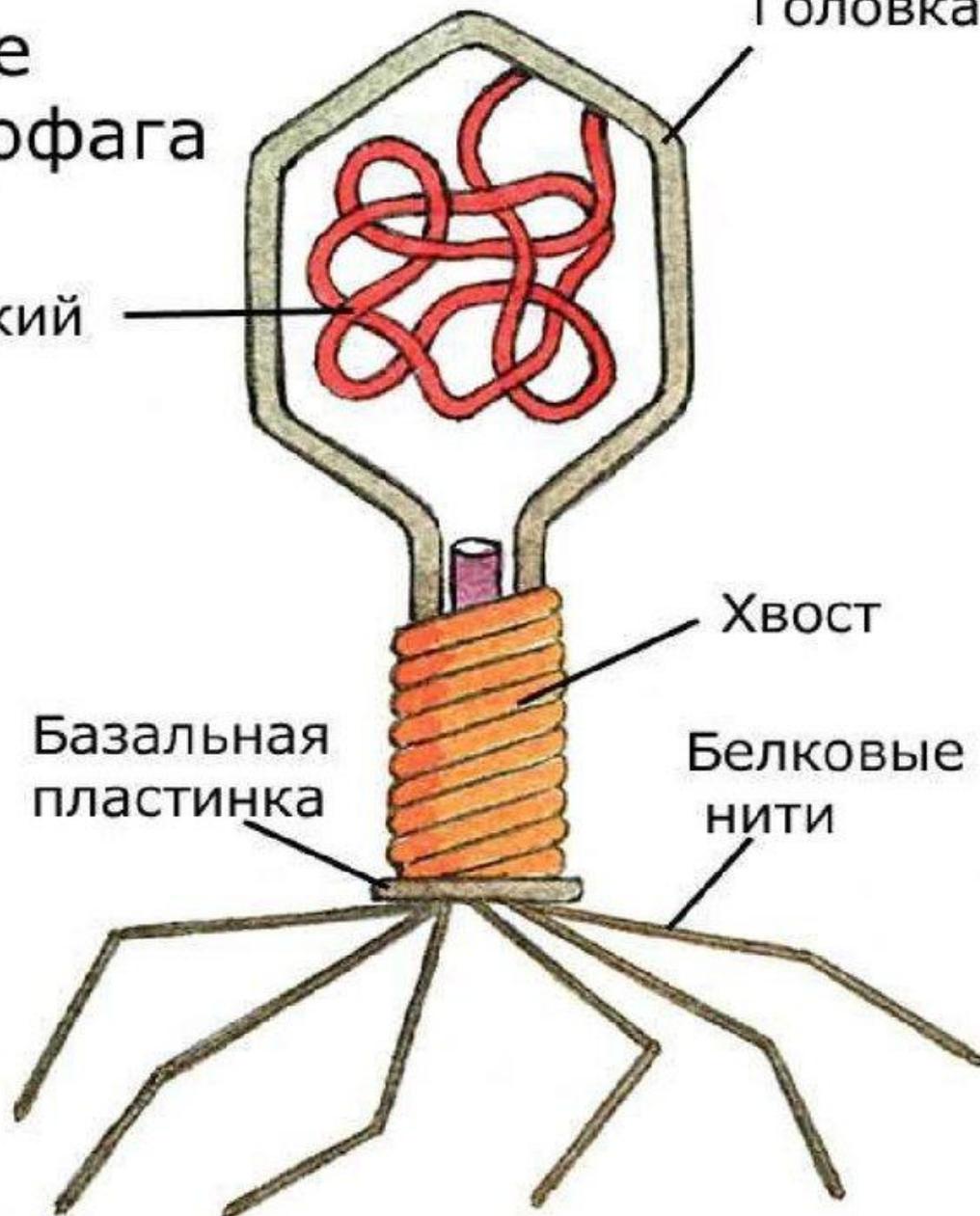
Генетический
материал

Головка

Базальная
пластинка

Хвост

Белковые
нити



Сравнение строения клетки бактерий, растительной клетки и вируса.

Органоиды	Клетка бактерий	Клетка растения	Вирус
Клеточная оболочка			
Цитоплазма			
Ядро			
Хлоропласты			

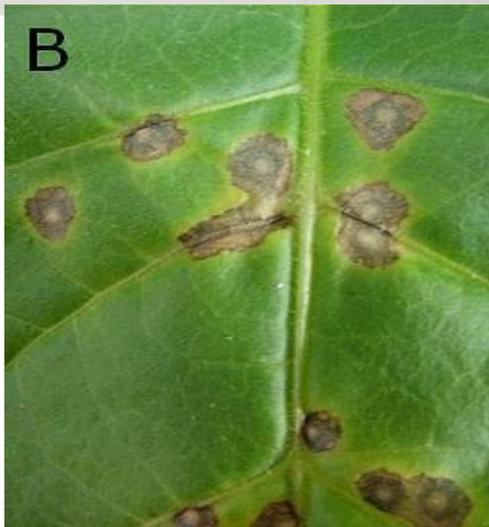
Вызывают опасные заболевания!

Грипп, корь, свинка, СПИД, бешенство



Заболевания растений:

Вирус мозаики и заболевание-
желтуха



Борьба с вирусами

- 1) Профилактика вирусных заболеваний
- 2) Лечение вирусных заболеваний лекарствами
- 3) Удаление больных растений

