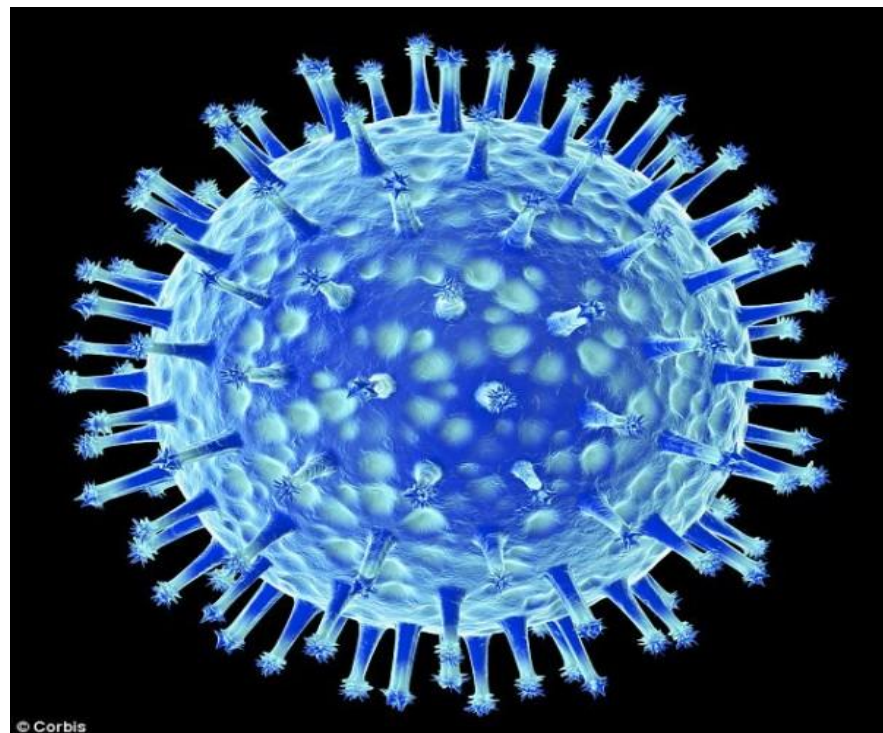


ВИРУСЫ-

граница живой и

неживой

природы



# Назовите признаки живого организма

- Питается

- Растет

- Дышит

обмен веществами  
с окружающей средой

- Размножается

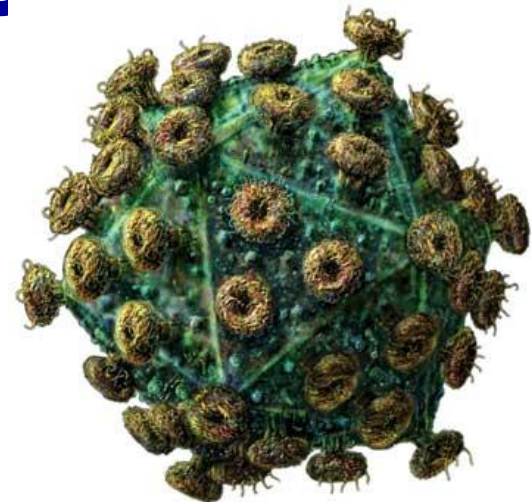


- Обладает изменчивостью



- Передает наследственную информац

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

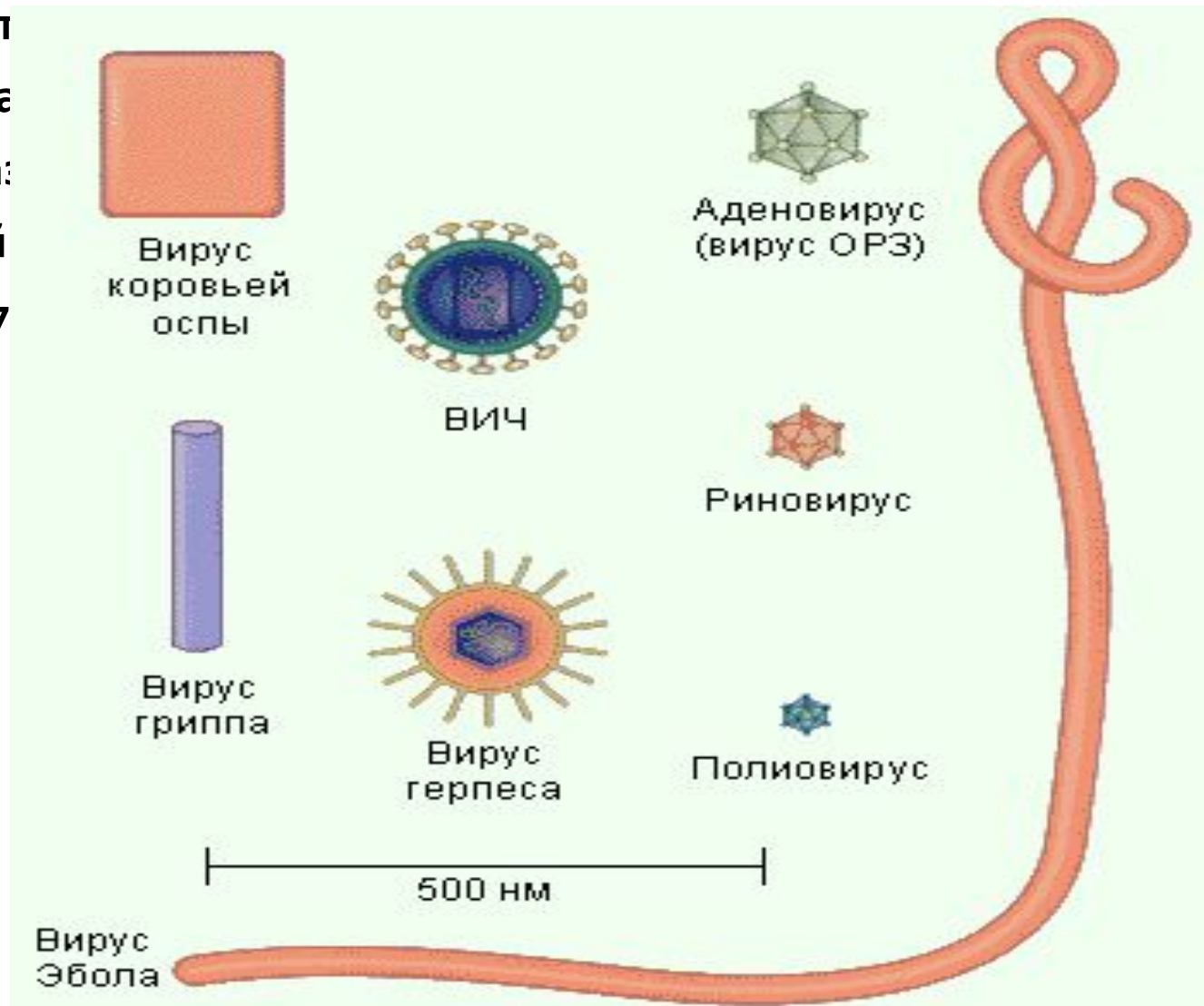


# ВИРУСЫ-неклеточная форма жизни

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

# Вирусы

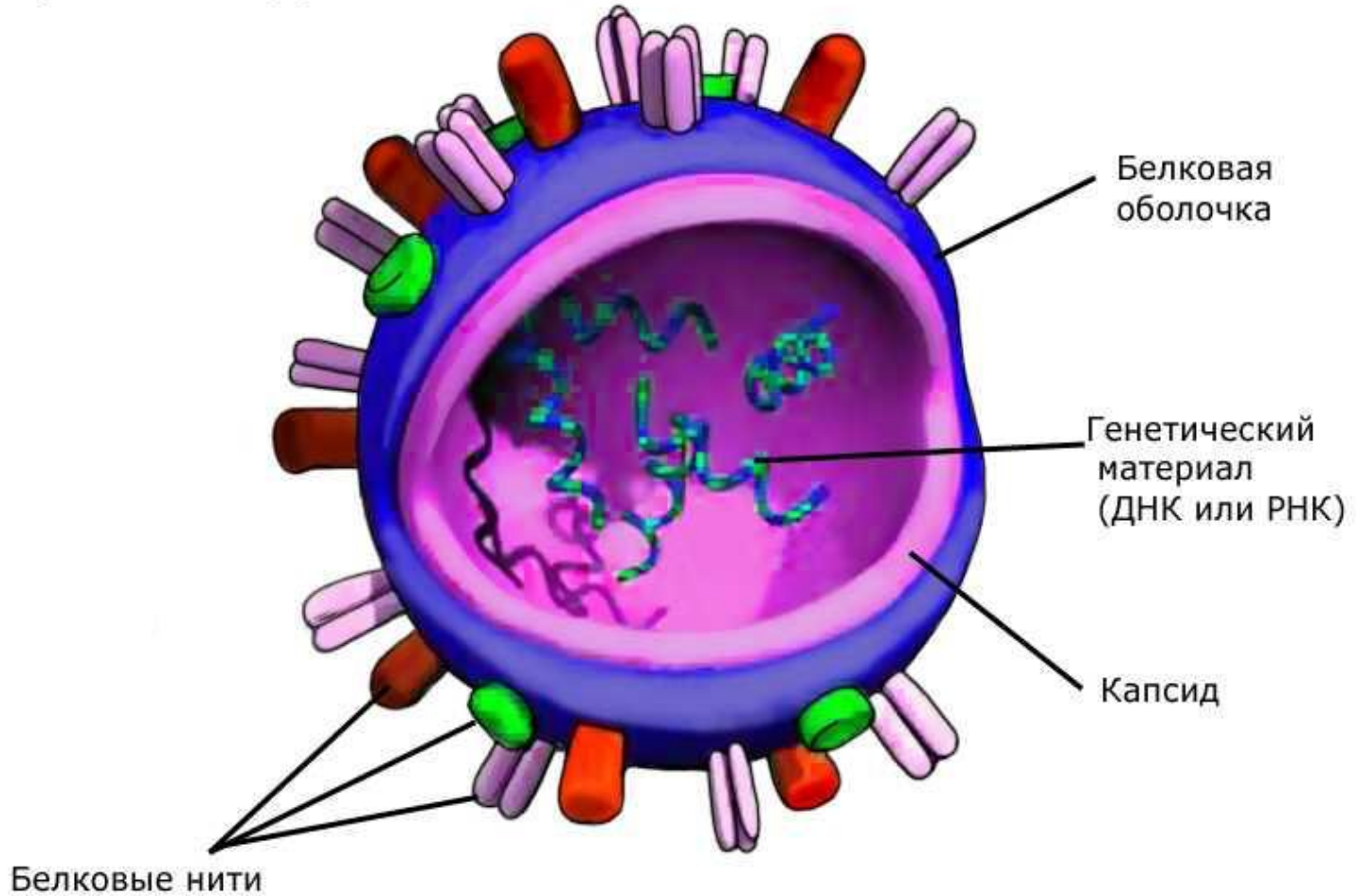
- Нанометры  
10<sup>-9</sup> метра
- В 100 раз  
меньше бактерий
- От 10 до 270 нанометров





# СТРОЕНИЕ ВИРУСОВ

Строение вируса



# Строение бактериофага

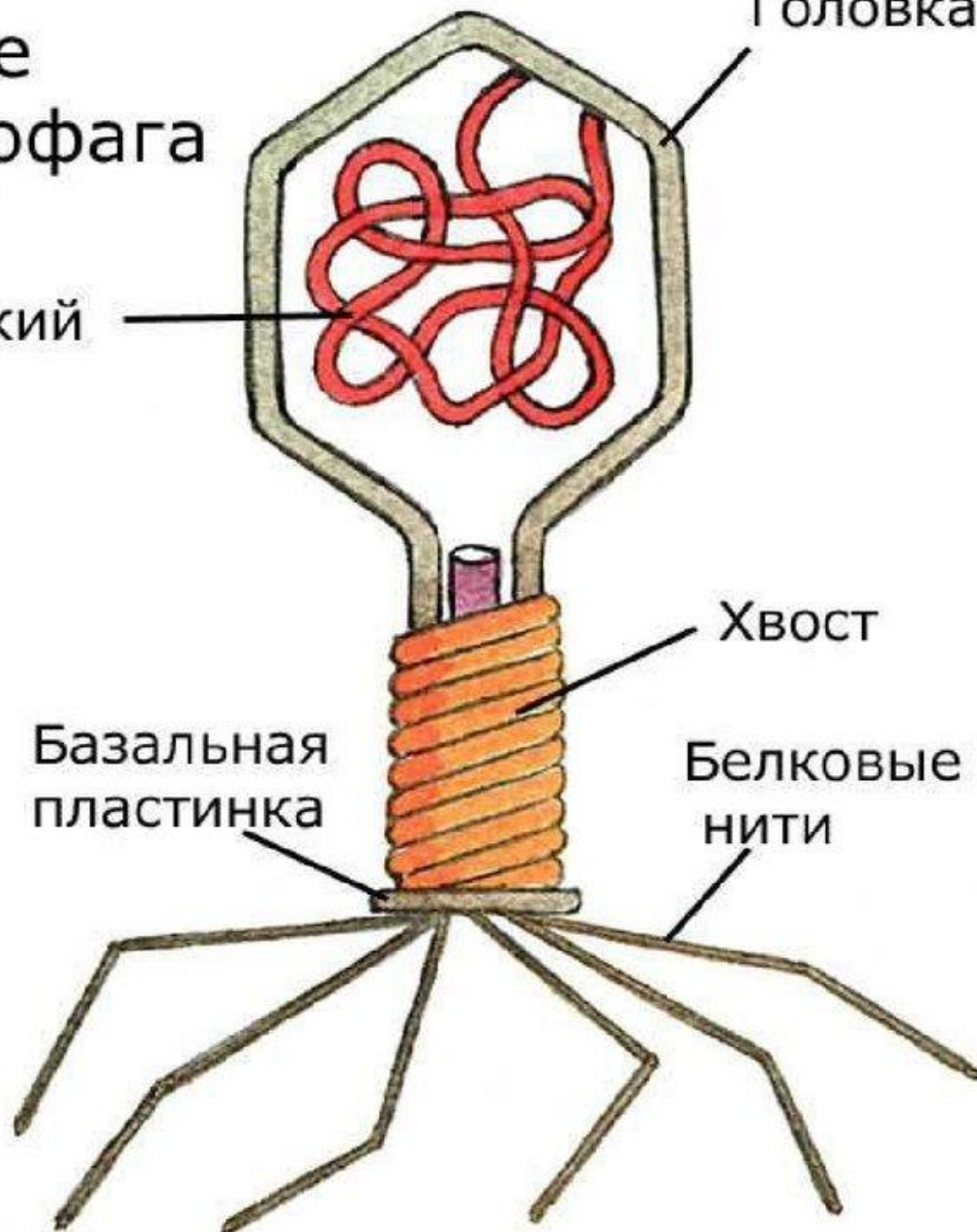
Генетический  
материал

Головка

Базальная  
пластинка

Хвост

Белковые  
нити



# Сравнение строения клетки бактерий, растительной клетки и вируса.

<b>Органоиды</b>	<b>Клетка бактерий</b>	<b>Клетка растения</b>	<b>Вирус</b>
<b>Клеточная оболочка</b>			
<b>Цитоплазма</b>			
<b>Ядро</b>			
<b>Хлоропласты</b>			



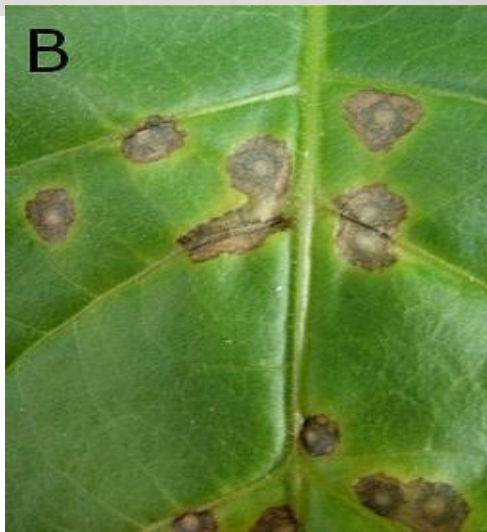
# Вызывают опасные заболевания!

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

