

The background of the slide is a close-up, artistic photograph of several blue nitrile gloves. The gloves are piled together, with their fingers and palms visible, creating a complex, overlapping pattern of blue and white highlights. The lighting is soft, giving the gloves a slightly glossy appearance.

# Вирусы

Выполнила : Козлова  
Анжелика,

ученица 5 г

# Известно около 1000 видов вирусов

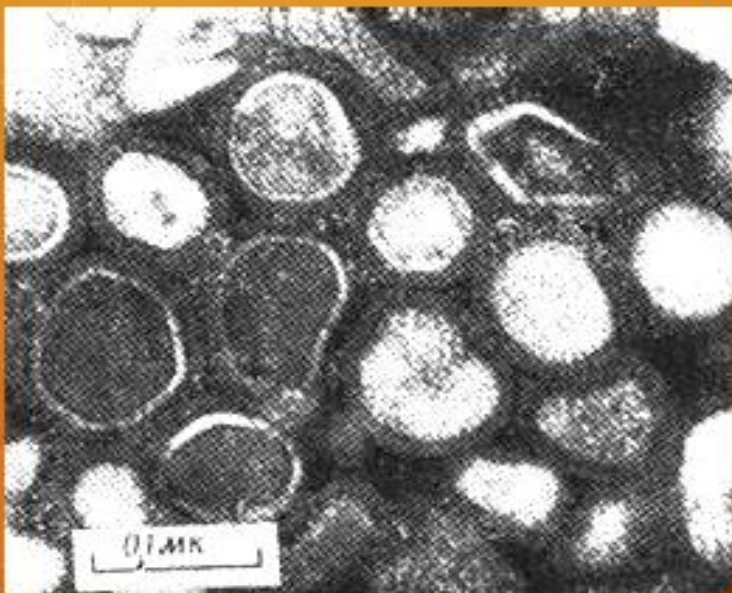


Рис.2. Вирионы вируса герпеса

Вирусы, в отличие от других живых организмов, имеют тривиальные названия, например, В. табачной мозаики, В. полиомиелита, бактериофаг Х-174 и др.

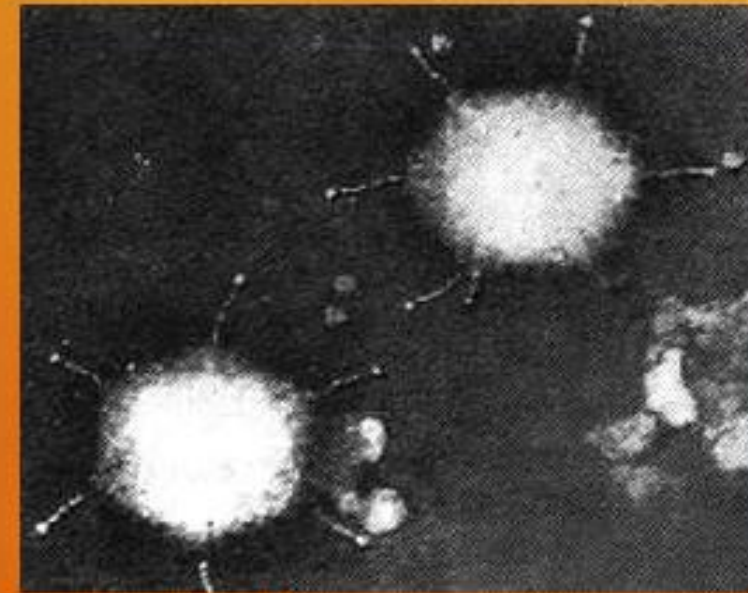


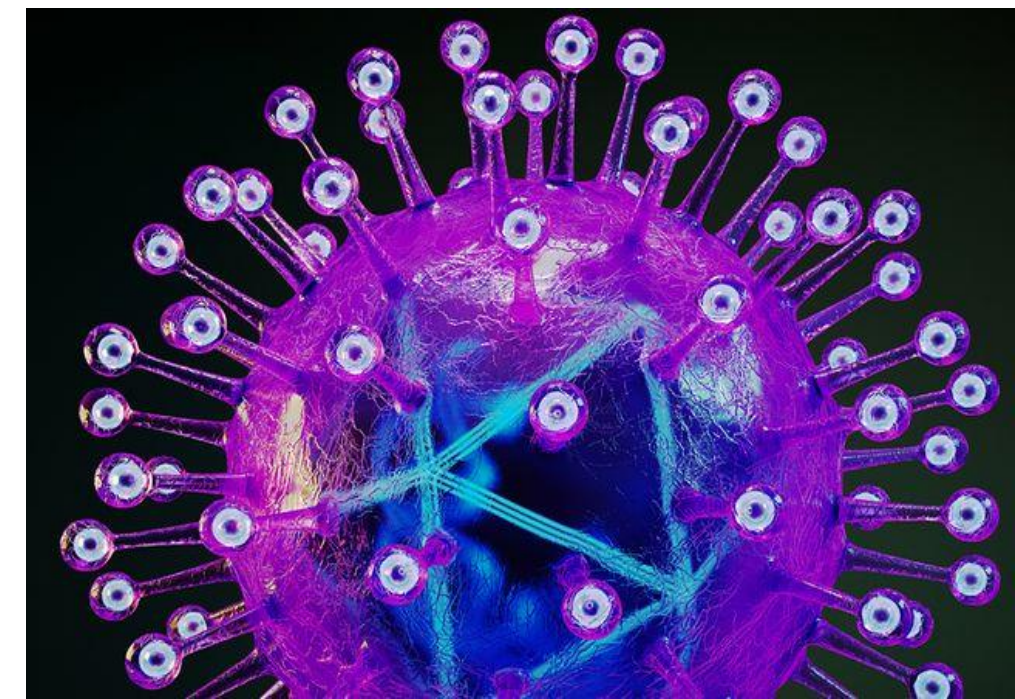
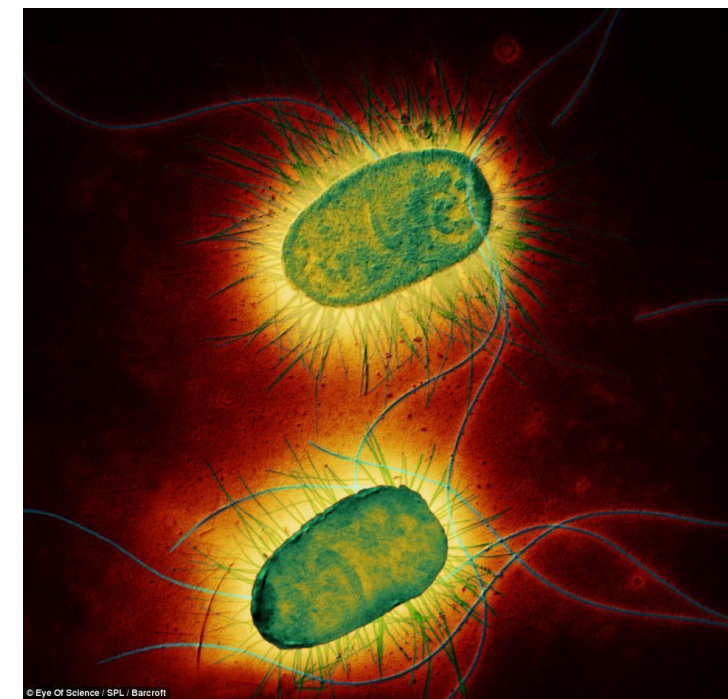
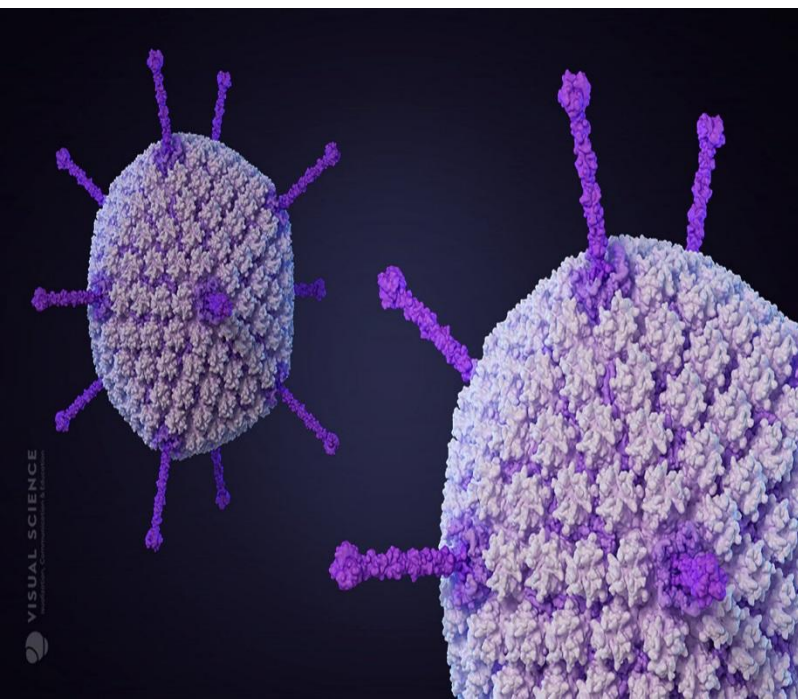
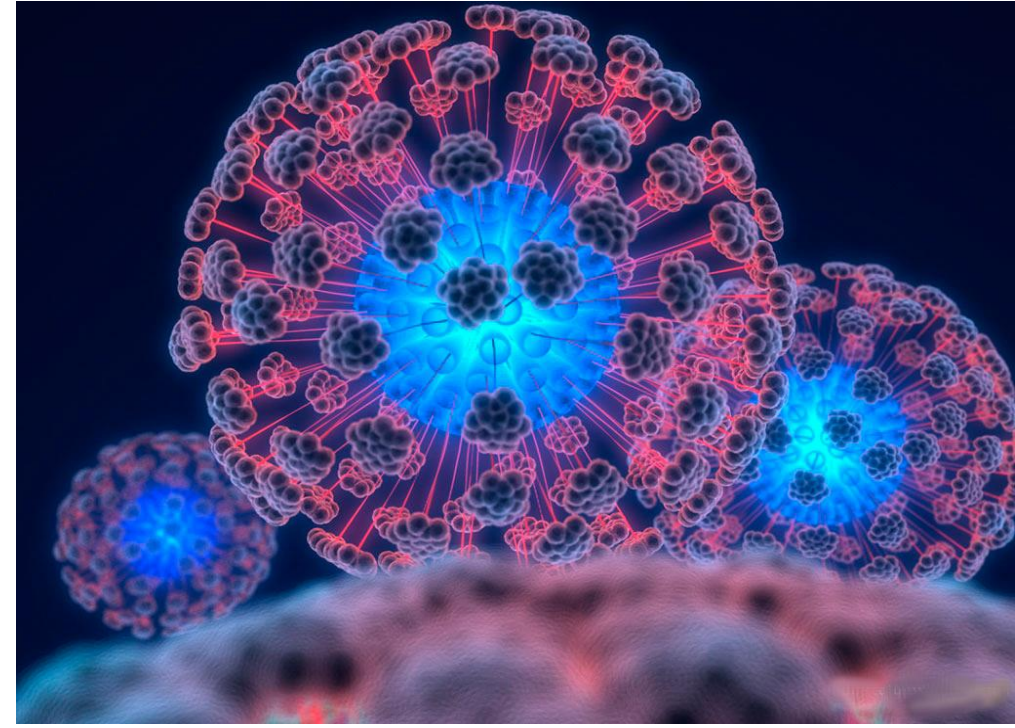
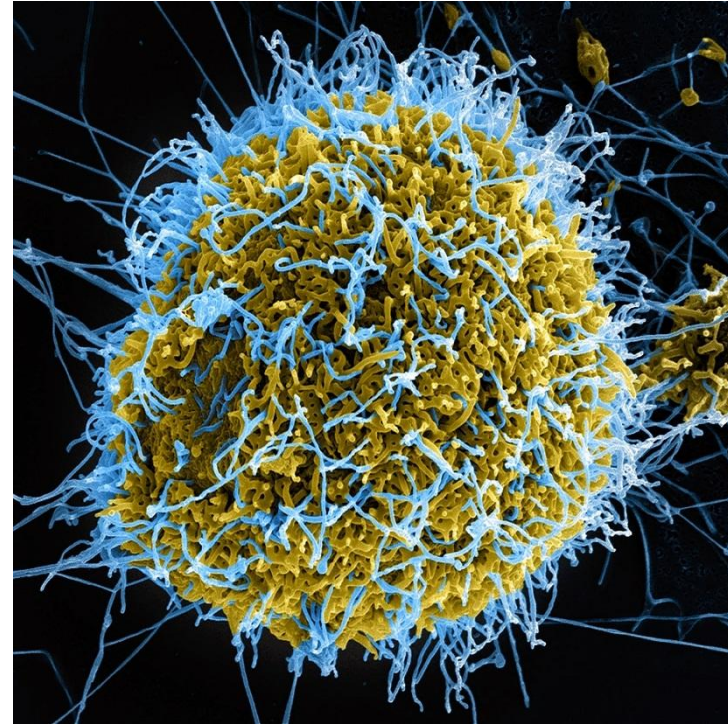
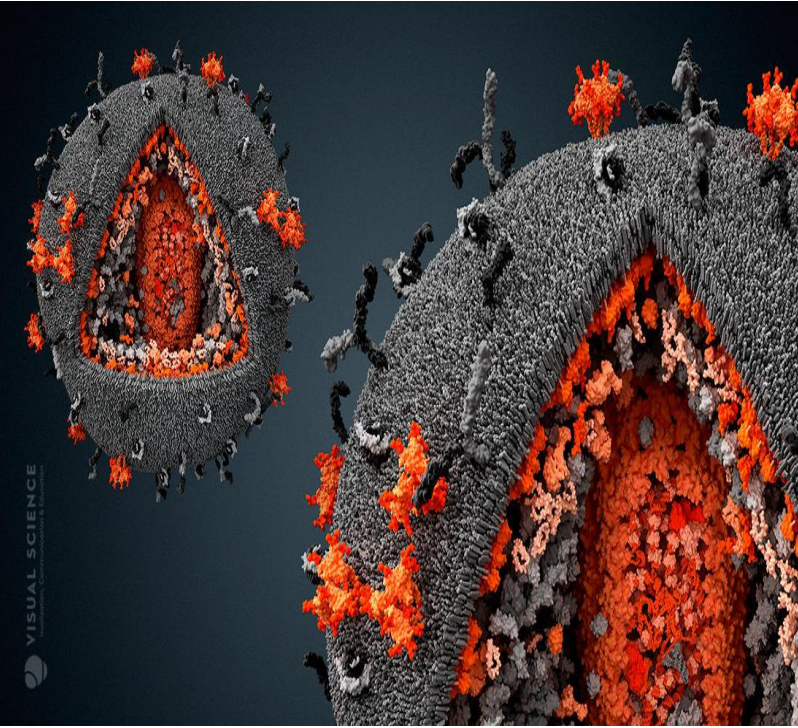
Рис.1. Вирионы мозаичной болезни табака (ВТМ)



Рис.3. Вирионы карликовости томатов

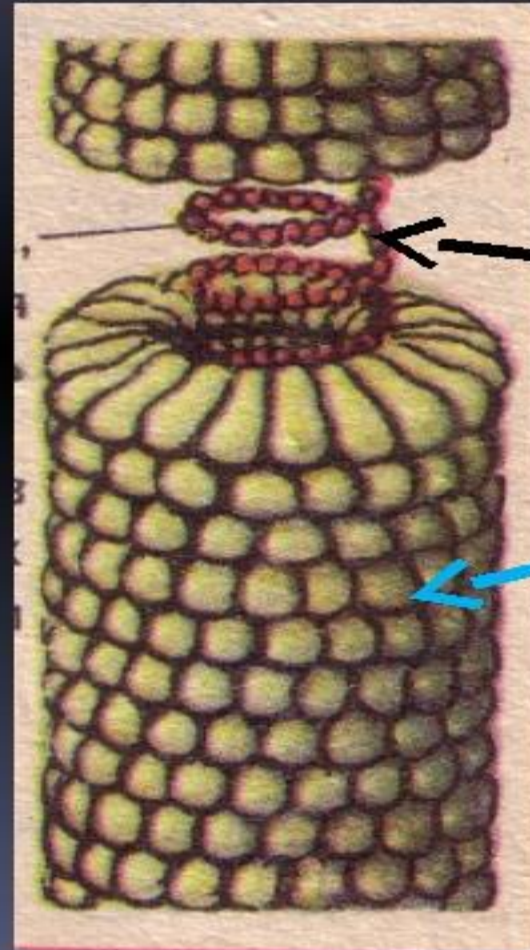


Рис.4. Вирионы



# Строение вируса

- Мельчайшие живые организмы
- Размеры варьируют от 20 до 300 нм
- Можно увидеть только с помощью электронного микроскопа
- В среднем в 50 раз меньше бактерий
- Проходят через фильтры, не пропускающие бактерий

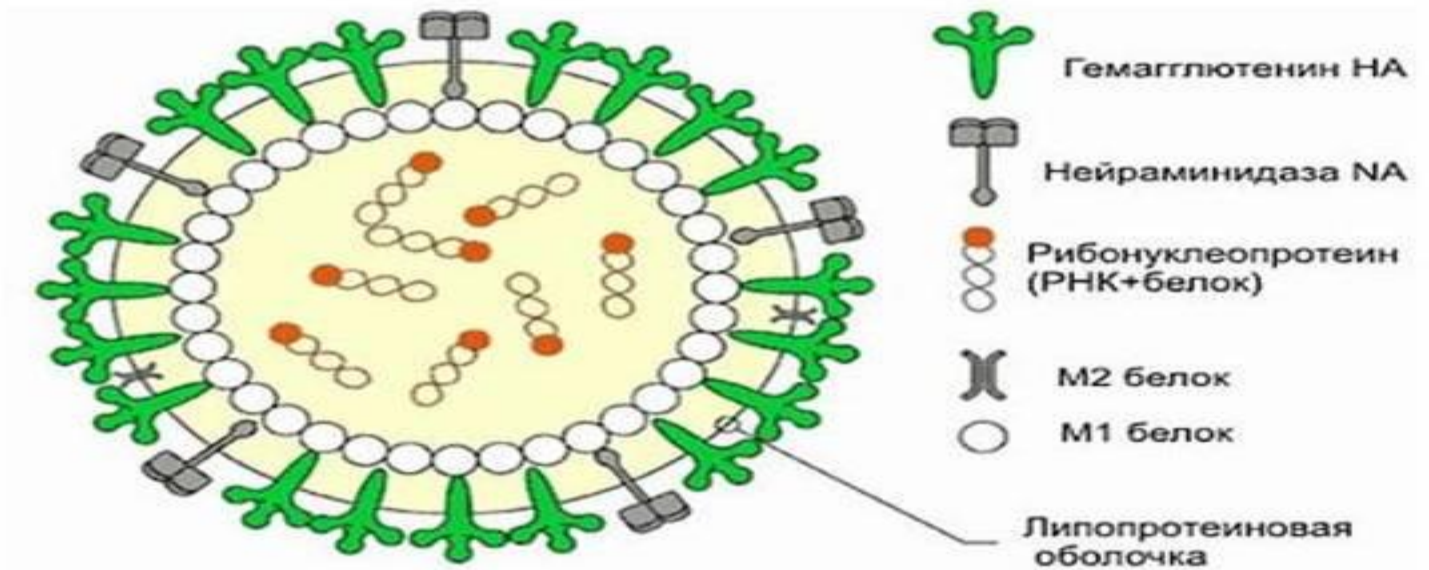


Нуклеиновая кислота (ДНК или РНК)

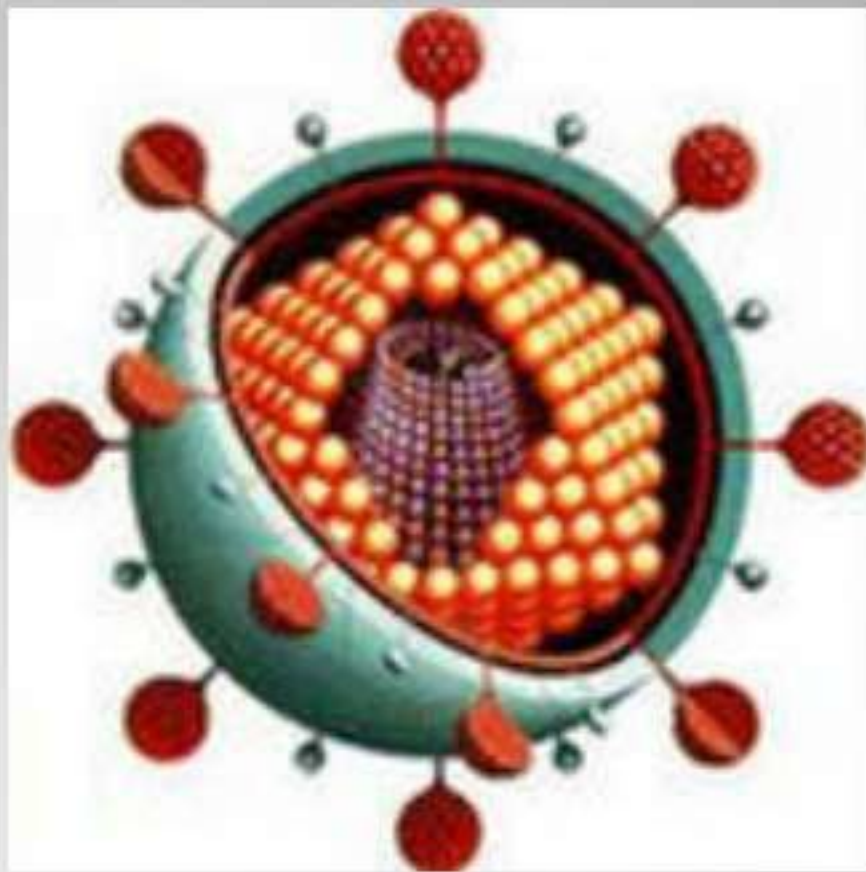
Белковая оболочка – капсид (с лат. *capsa* –местилище, ящик, футляр)

# Размеры вирусов.

*Величина вирусов  
варьирует от 20  
до 300 нм (1 нм =  
 $10^{-9}$  м).*

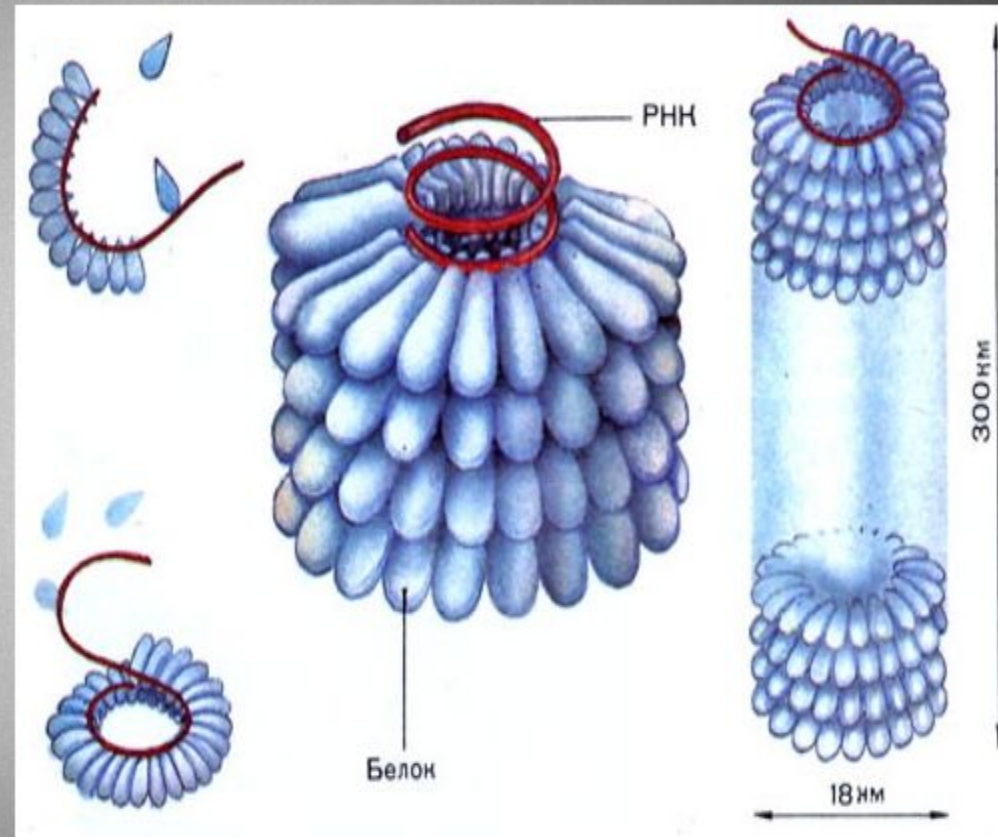


- Не имеют клеточного строения
- Не растут
- Не имеют обмена веществ
- Являются облигатными паразитами



# Вирусы состоят из:

- Генетического материала  
(РНК или ДНК)
- Белковой оболочки  
(капсид)



Спасибо за  
внимание!

