

Тема урока:

● « *Вирусы –  
неклеточная  
форма жизни.*

# Вирусы

- Вирусы – латинское слово *virus* – яд.
- Их объединяют в царство *Vira* - Вирусы (неклеточные формы жизни).
- Вирусология - наука, изучающая неклеточные формы организмов - вирусы.

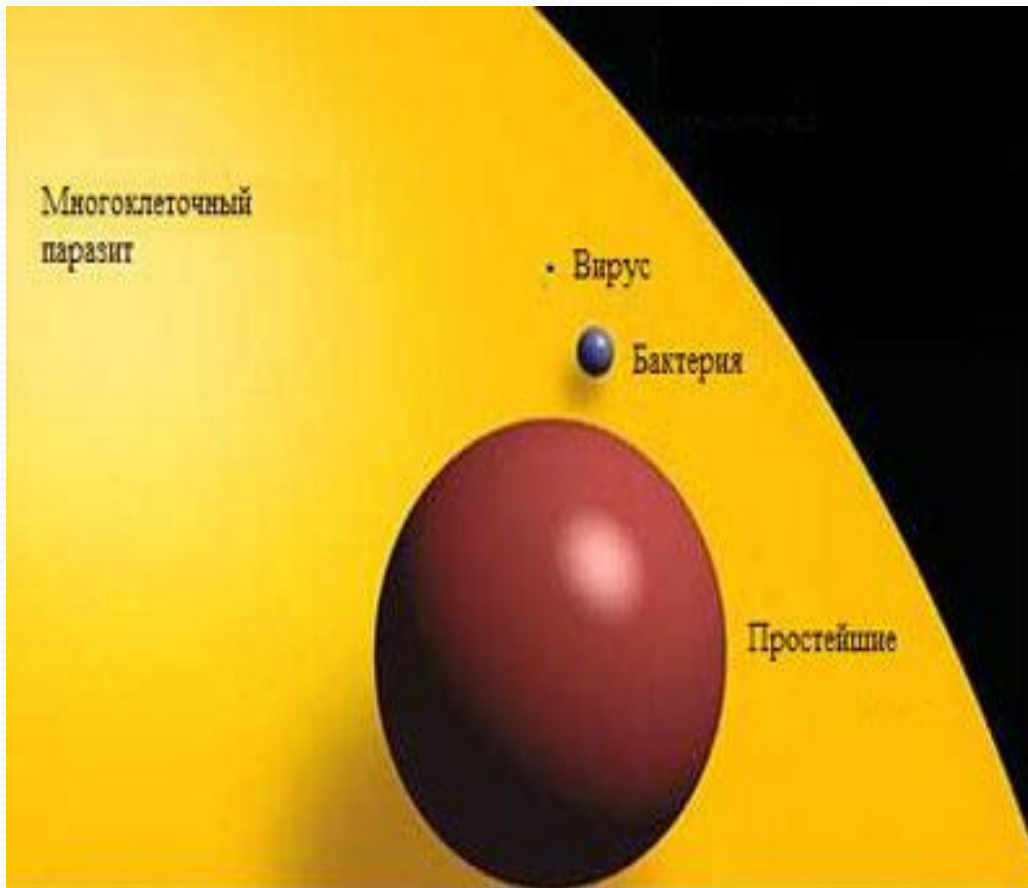
# Открытие вирусов



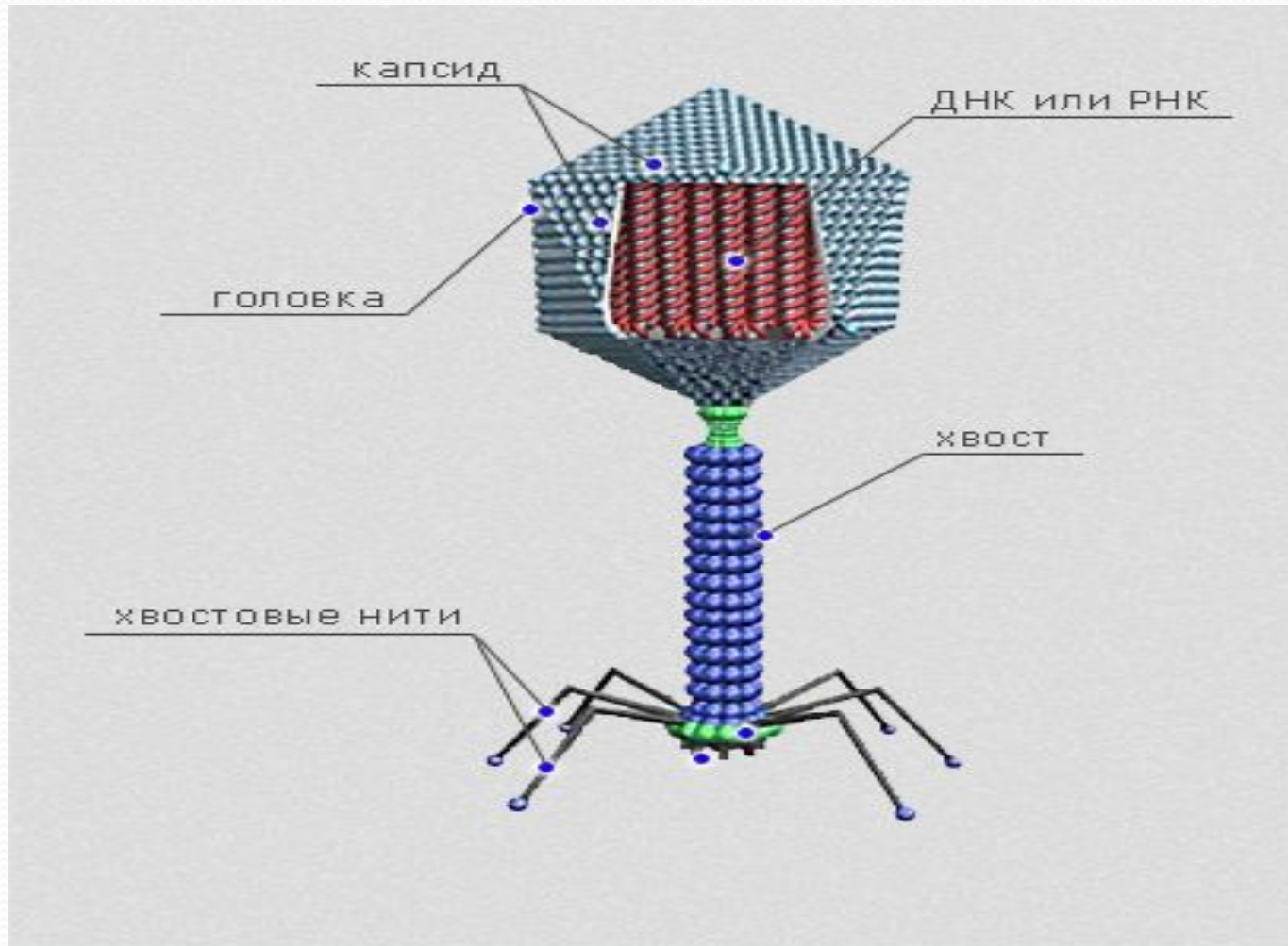
Дмитрий Иосифович  
Ивановский  
(1864—1920)



# Размеры вирусов

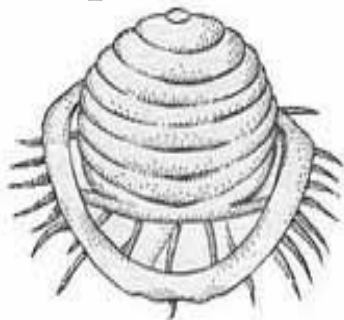


# Строение бактериофага

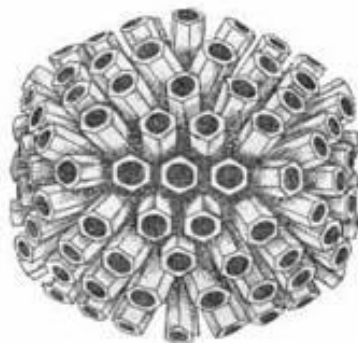


# Разнообразие вирусов

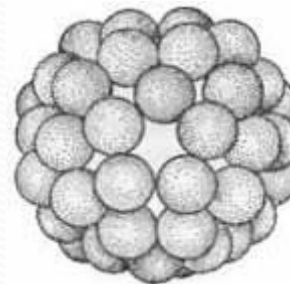
Грипп



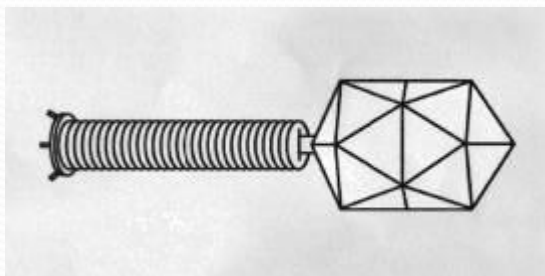
Герпес



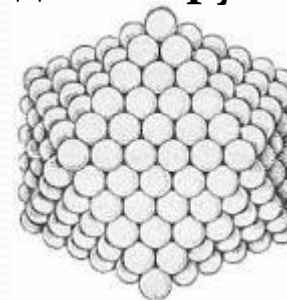
Полиомиелит



Бактериофаг



Аденовирус



# Этапы жизнедеятельности вируса

1. Прикрепление вируса к клетке – хозяина.
2. Проникновение вируса в клетку.
3. Производство вирусной нуклеиновой кислоты и вирусных белков.
4. Самосборка вирусной частицы.
5. Выход вируса из клетки.

# Вирусные заболевания человека.

## ● Оспа



**Способы передачи:**  
воздушно-капельный;  
пылевой путь

■ **Натуральная оспа** - острое вирусное заболевание, которое в типичных случаях характеризуется общей интоксикацией, лихорадкой, своеобразными высыпаниями на коже и слизистых оболочках, последовательно проходящими стадии пятна, пузырька, пустулы, корочки и рубца.



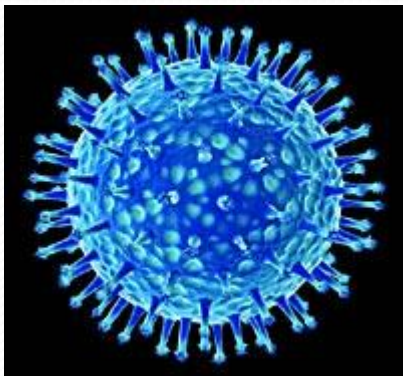
**Признаки:**  
жар;  
головная боль;  
общая слабость;  
появление оспин.



# Натуральная оспа и герпес



# Вирус гриппа



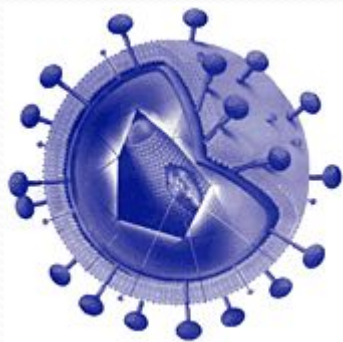
## Признаки:

*Лихорадка; боль в горле;  
Кашель; Конъюнктивит;  
Ринит; Слезотечение;  
Тяжелая дыхательная  
недостаточность.*

## Способы передачи:

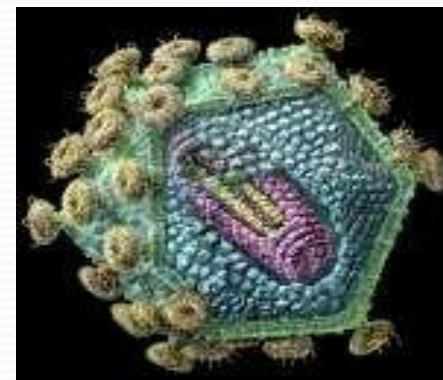
*воздушно-  
капельный путь.*

# Чума 21 века: ВИЧ и СПИД



**СПИД (ВИЧ)** - синдром приобретенного иммунодефицита. Состояние глубочайшего иммунодефицита, развивающееся в результате действия на иммунную систему вируса иммунодефицита человека (ВИЧ).

ВИЧ поражает именно те клетки человеческого организма, которые призваны бороться с инфекцией — клетки иммунной системы.



# СПИД

- Способы передачи СПИДа:
- 1. Через кровь: при использовании нестерильных инструментов, при переливании крови или пересадке органов или тканей;
- 2. от матери к ребенку: во время беременности, родов или грудного вскармливания;
- 3. Половым путем;
- ВИЧ не передается: 1. Бытовым путем, 2. воздушно-капельным; 3. через укусы насекомых.

# Закрепление

1. Неклеточная форма жизни, паразит на генетическом уровне, способная проникнуть в живую клетку и размножиться внутри ее это - .....
2. Наследственная информация вируса находится в однонитчатой или двунитчатой молекуле .....
3. Сердцевина вируса окружена защитной белковой оболочкой, которая называется.....
4. Вирусы бактерий называют .....
5. Наука, изучающая строение и поведение вирусов .....