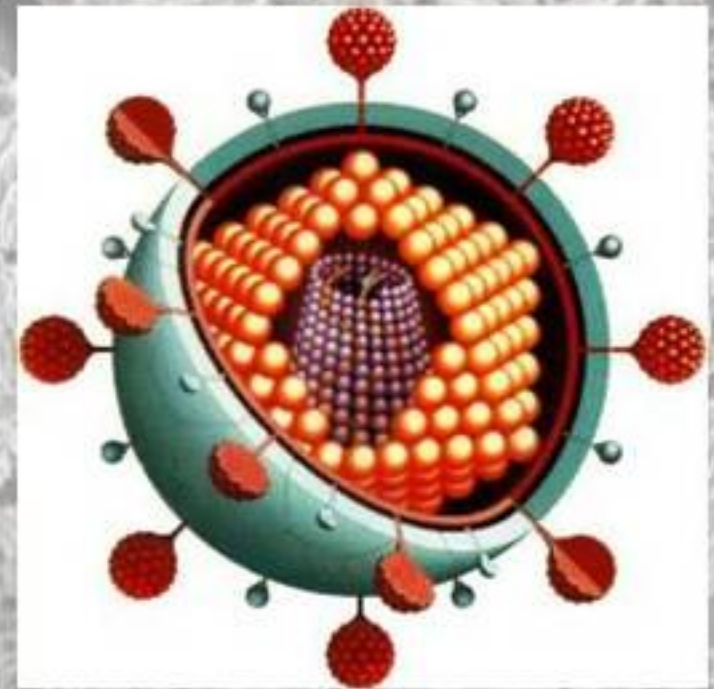



Вирусология – наука о вирусах





Вирусы - это
неклеточная форма
жизни, способная
проникать в живую
клетку и размножаться
внутри её.

Вирусы

ДНК-
содержащие

с одной
нитью
нуклеиновой
кислоты

Бактериофаг

с двумя
нитьями
нуклеиновой
кислоты

Аденовирусы
(оспа, герпес)

РНК-
содержащие

с одной
нитью
нуклеиновой
кислоты

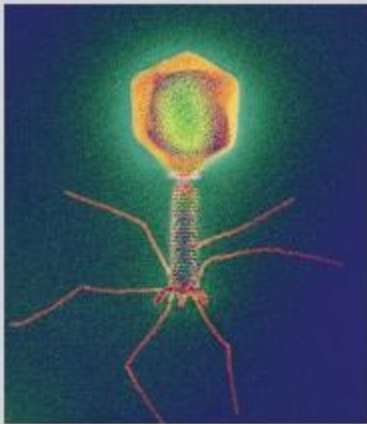
Энтеровирусы
(грипп,
бешенство,
ВТМ)

с двумя
нитьями
нуклеиновой
кислоты

Ретровирусы
(ВИЧ)

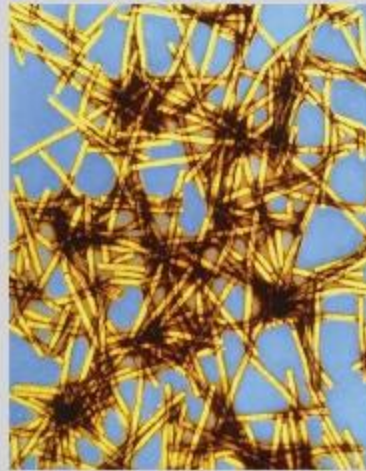
Вирусы

Вирусы,
паразитирующие
на бактериях
(бактериофаги)



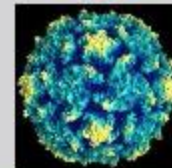
бактериофаг

Вирусы,
паразитирующие
на растениях
(вирусы)

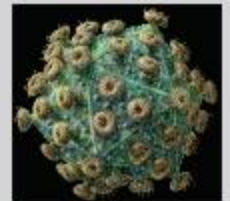


Вирус табачной мозаики

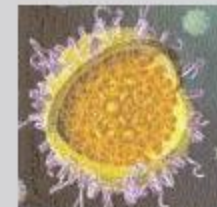
Вирусы,
паразитирующие
на животных и
человеке



Вирус полиомелита



Вирус иммунодефицита
человека (ВИЧ)



Вирус гепатита В

Способы передачи вирусов



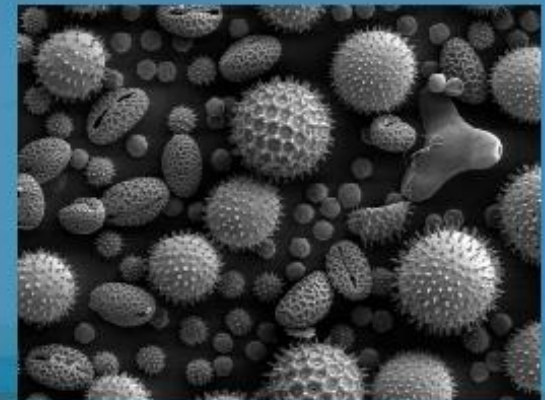
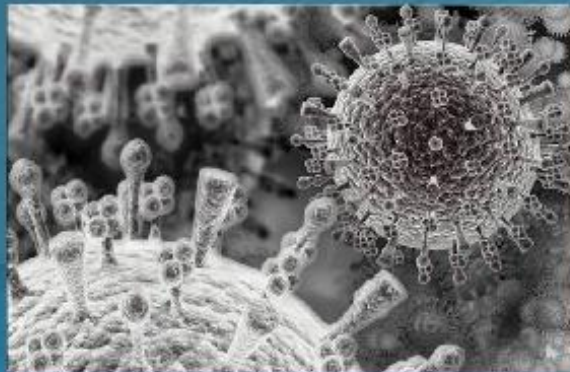
**Капельная
инфекция**

Переносчик

**Контагиозная
передача (при
непосредственном
физическом
контакте).**

Свойства вирусов

- Не имеют клеточного строения
- Способны жить и воспроизводиться, паразитируя внутри других клеток.
- Большинство вызывает болезни
- Устроены очень просто
- Находятся на границе живого и неживого
- Каждый тип вируса распознает и инфицирует лишь определенные типы клеток



Примеры вирусов



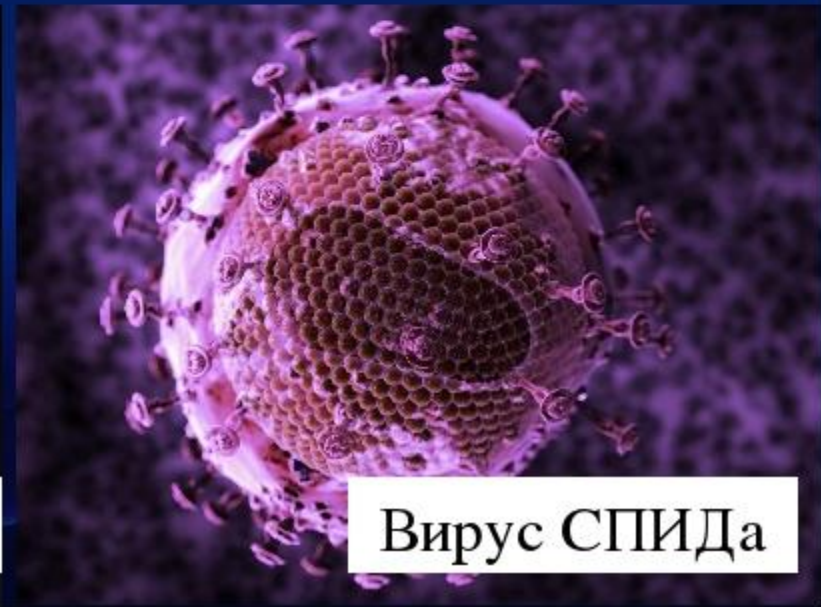
Вирус гриппа



Вирус герпеса



Вирус эбола



Вирус СПИДа



Значение вирусов



В природе:

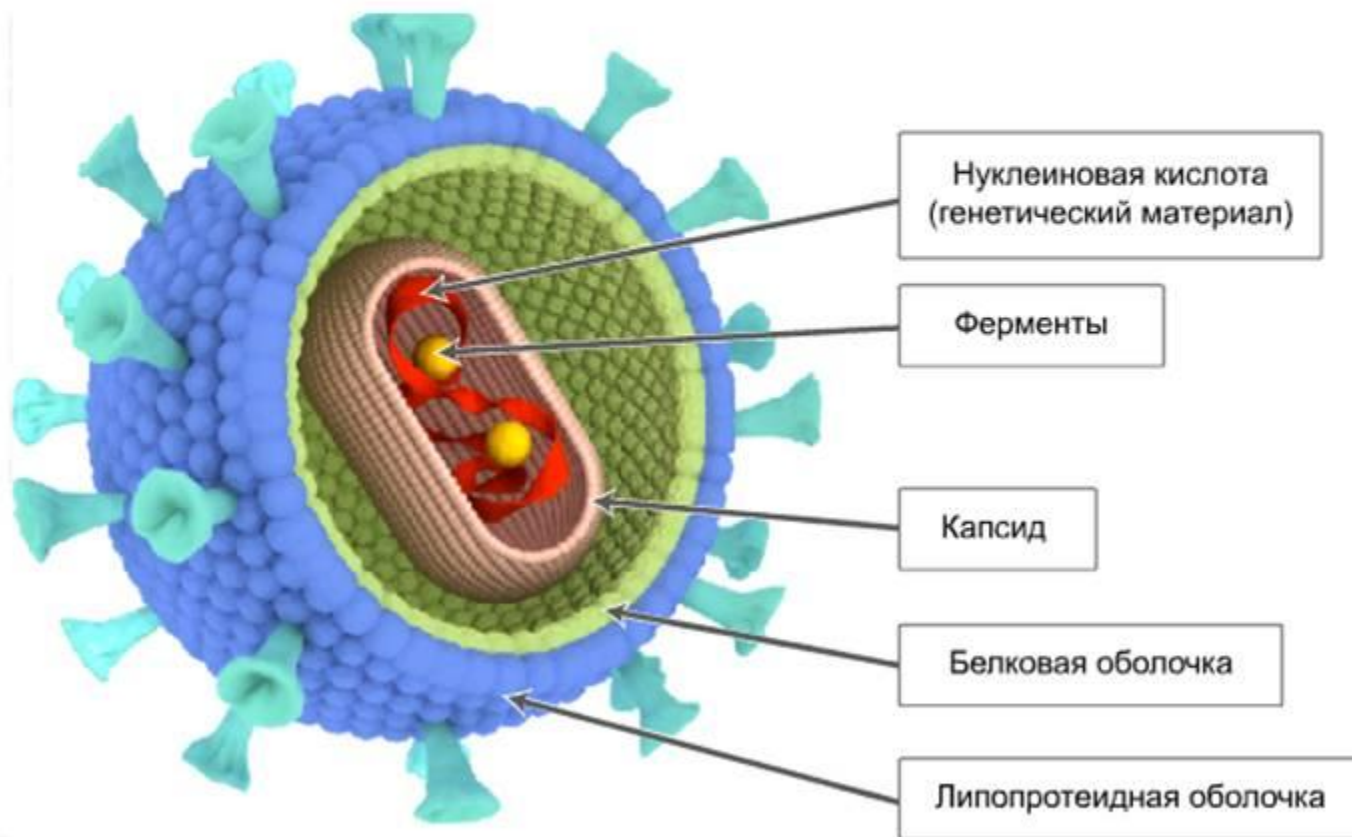
- Регуляторы численности видов
- Трансдукция (обмен генетической информацией у бактерий с помощью вирусов) – источник комбинативной изменчивости

Для человека:

- Возбудители заболеваний человека, животных, растений
- Для борьбы с бактериальными заболеваниями (бактериофаги)
- Для борьбы с вредителями
- В генной инженерии – для переноса генов

Строение вируса

- ▶ Вирус (от лат. *virus* — яд) — простейшая форма жизни на нашей планете, микроскопическая частица, представляющая собой молекулы нуклеиновых кислот (ДНК или РНК), заключённые в защитную белковую оболочку (**капсид**) и способные инфицировать живые организмы



*Вне организма хозяина – вирион



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

**• Работу выполнила
Муранова Дарья 11 гр**