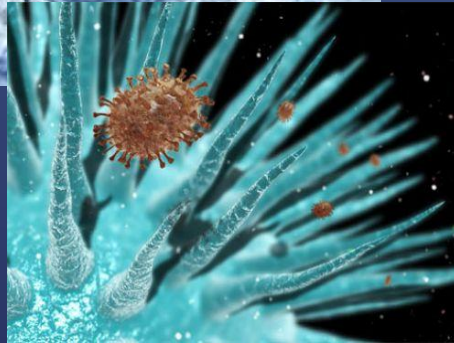
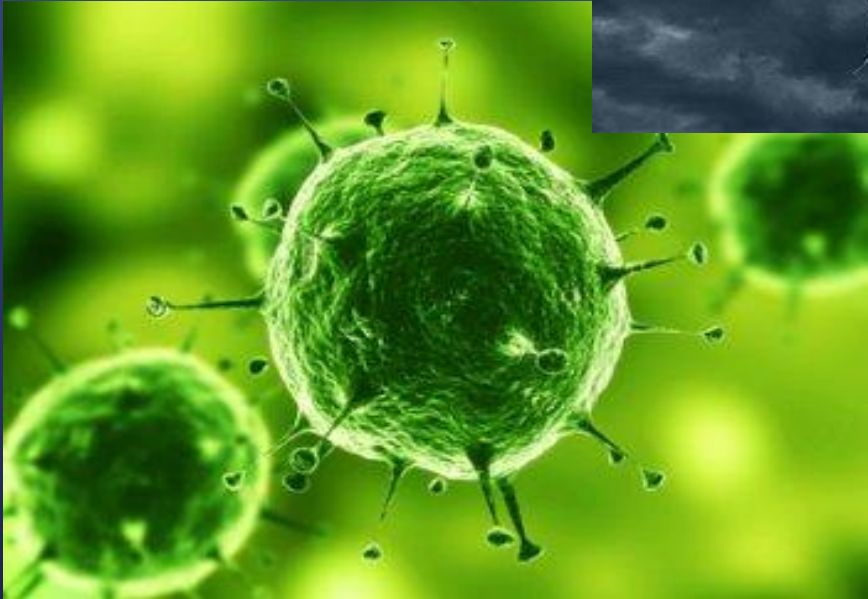
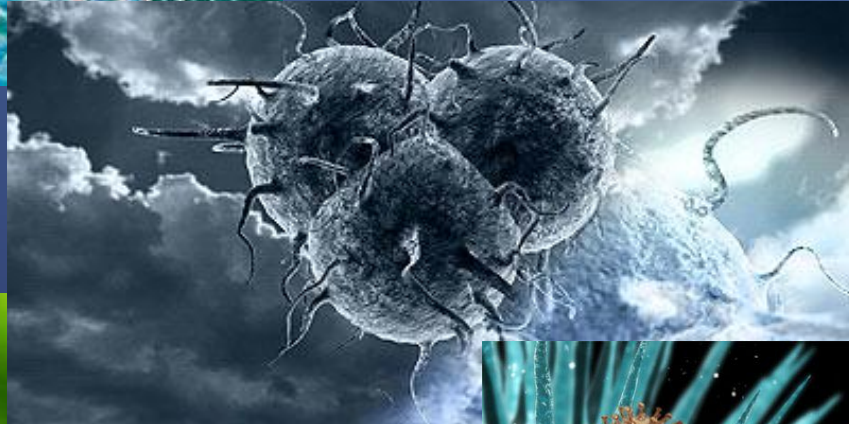
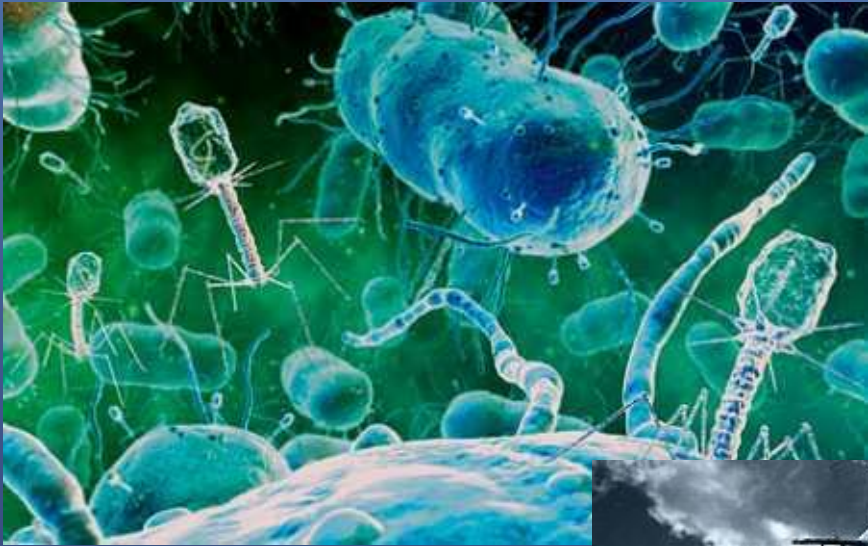


ВИРУСЫ

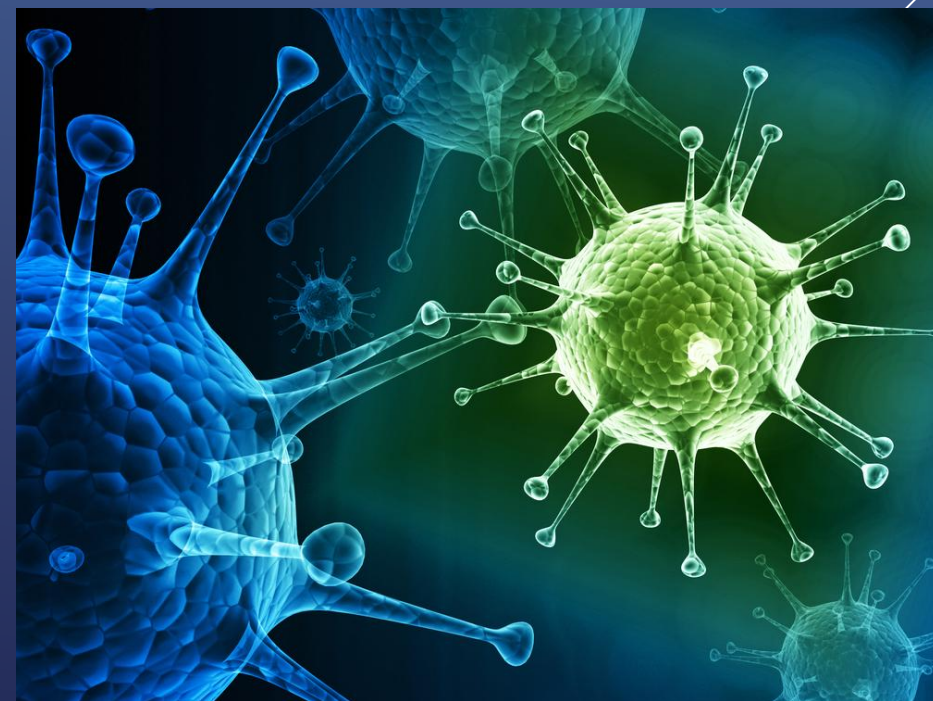
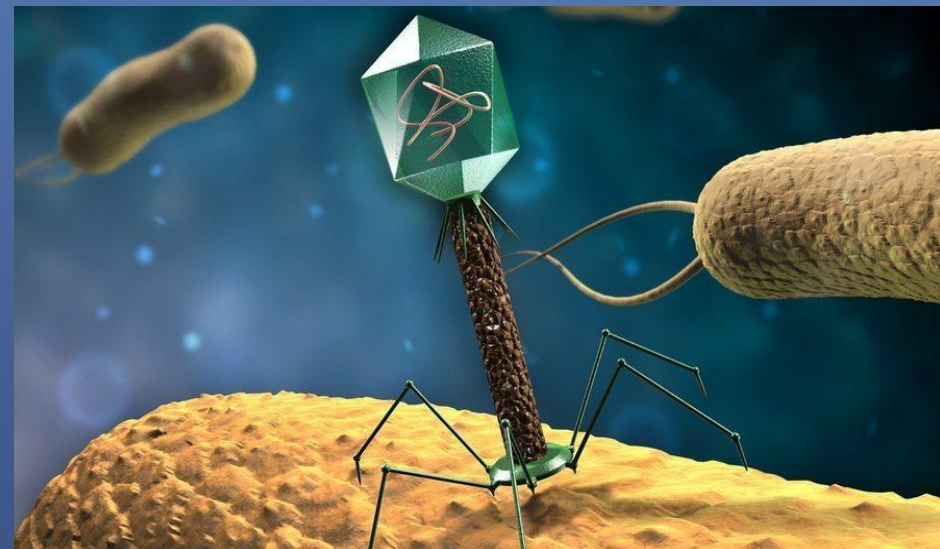


Презентация подготовлена
Бадмаевой Еленой Галсановной,
учителем биологии
МБОУ «Сосново-Озерская СОШ №1»
Еравнинского района
Республики Бурятия,
2020 год

ЧТО ТАКОЕ ВИРУСЫ?

Ви́рус (от лат. *virus* — яд) — микроскопическая частица, способная инфицировать клетки живых организмов. Вирусы являются облигатными паразитами — они не способны размножаться вне клетки.

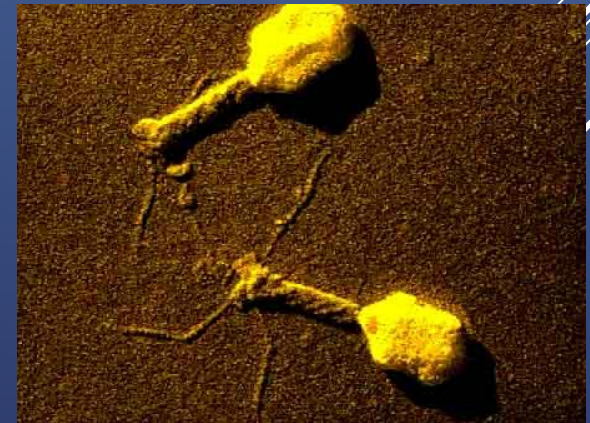
В настоящее время известны вирусы, размножающиеся в клетках растений, животных, грибов и бактерий (последних обычно называют бактериофагами).

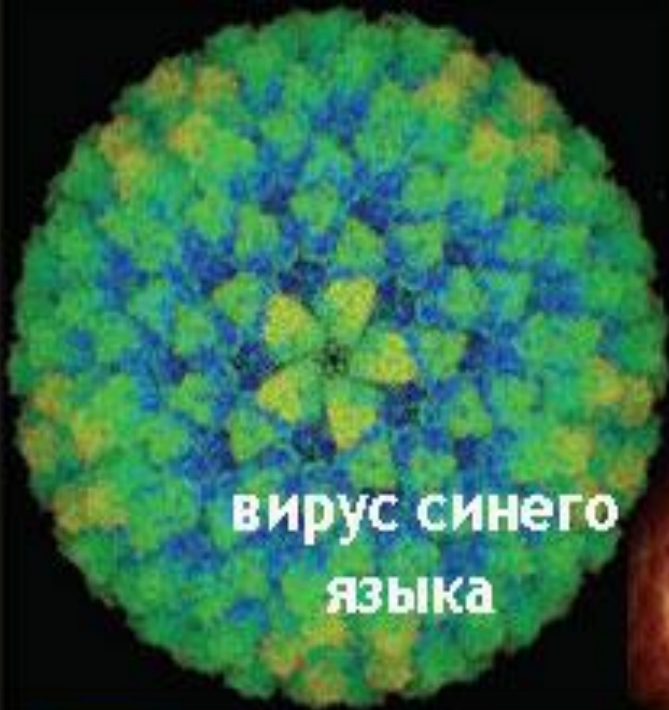


РАЗНООБРАЗИЕ РАЗМЕРОВ ВИРУСОВ



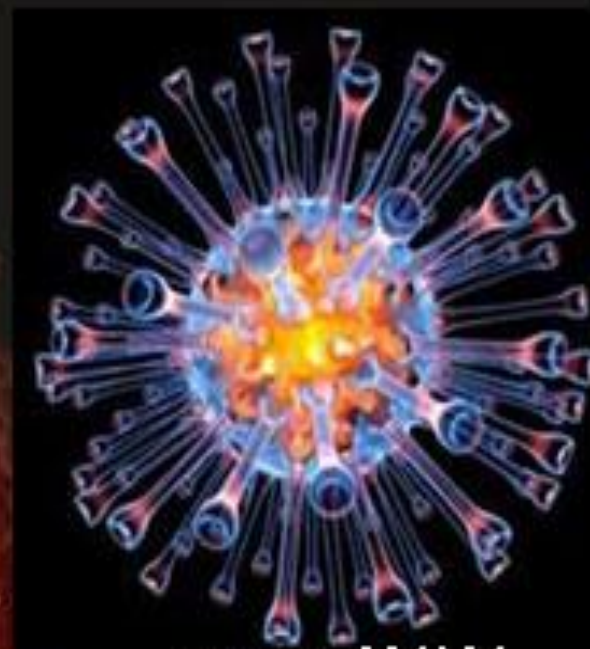
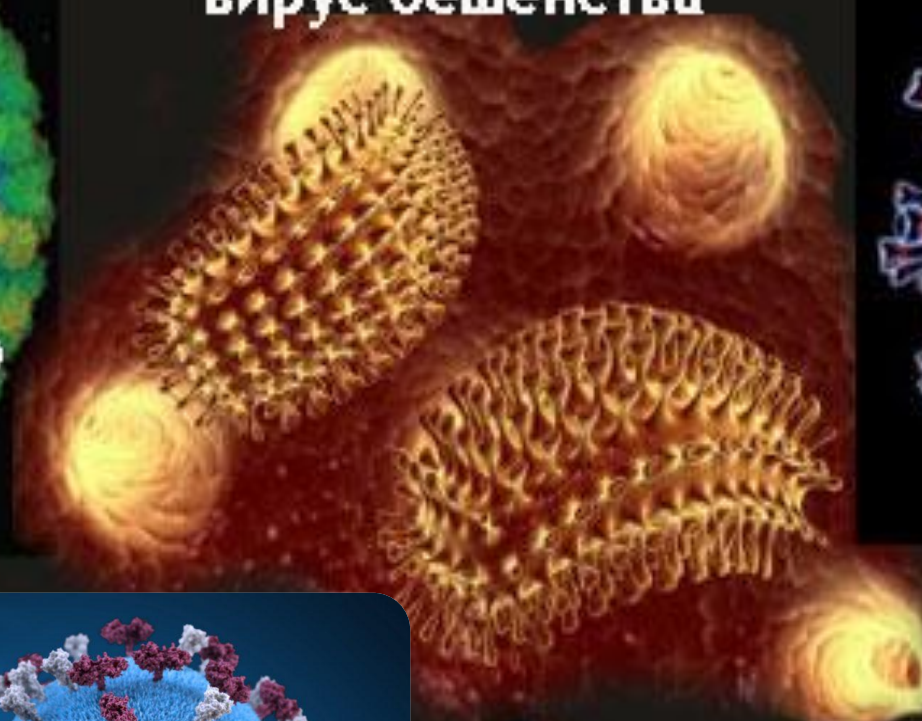
- ▶ Мельчайшие живые организмы
- ▶ Размеры варьируют от 20 до 300 нм
- ▶ В среднем в 50 раз меньше бактерий
- ▶ Нельзя увидеть с помощью светового микроскопа
- ▶ Проходят через фильтры, не пропускающие бактерий



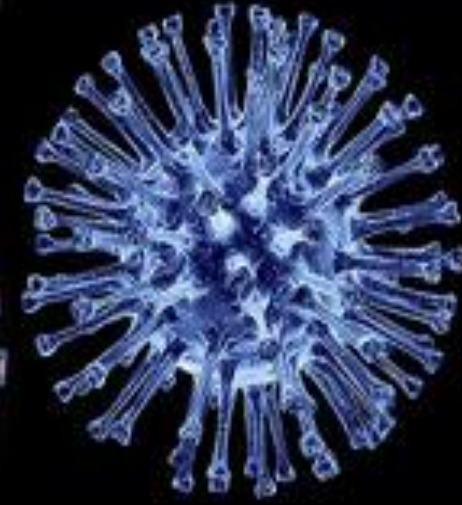


вирус синего
языка

вирус бешенства



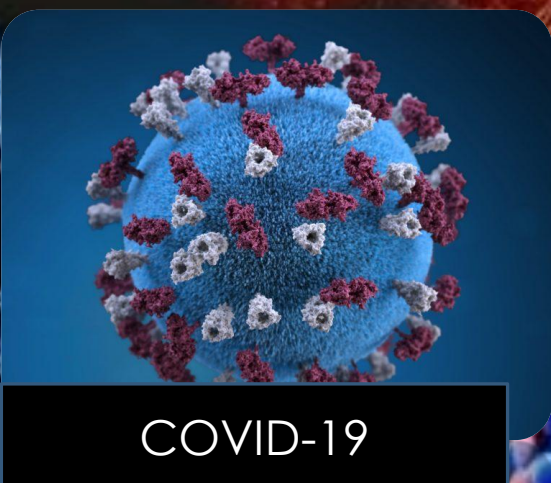
вирус H1N1



вирус
свиного
гриппа



вирус герпеса



COVID-19



вирус птичьего гриппа

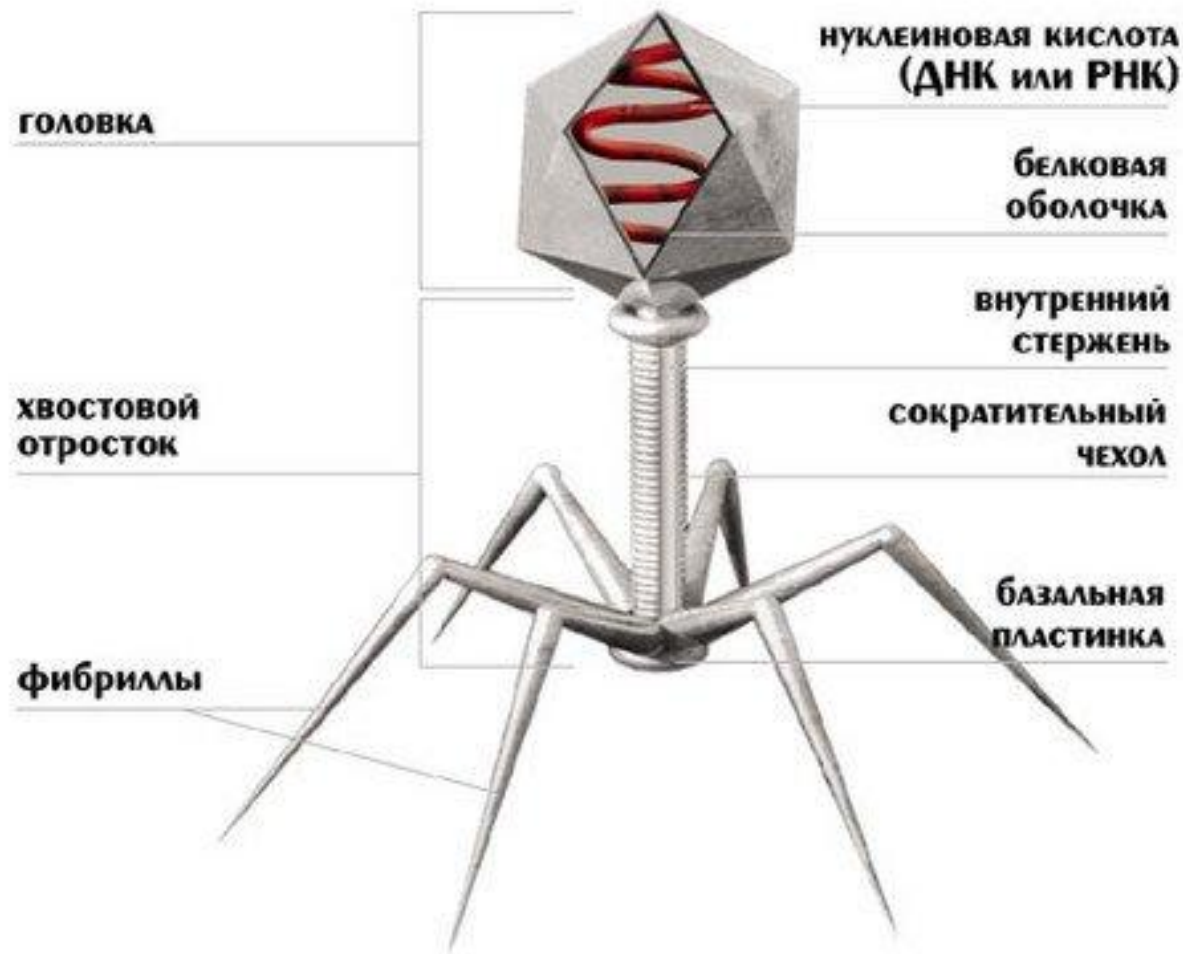


вирус гриппа А

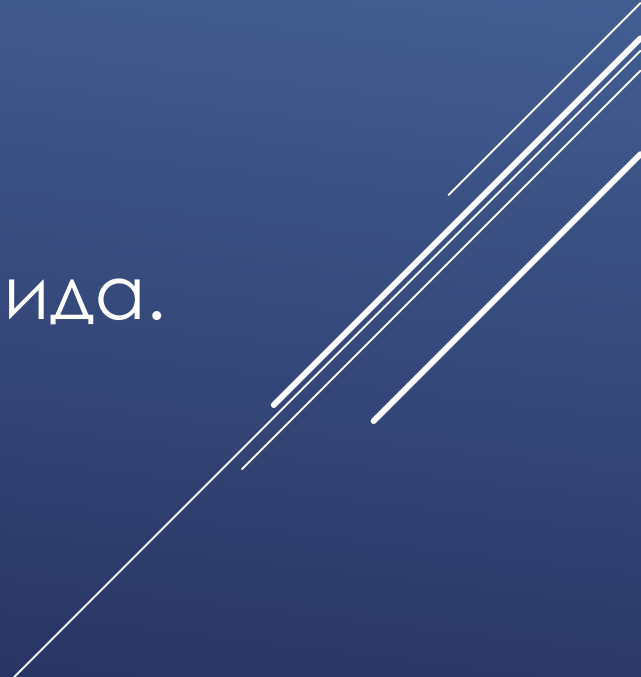
СТРОЕНИЕ ВИРУСА



АНАТОМИЯ БАКТЕРИОФАГА



ЭТАПЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВИРУСА

1. Прикрепление вируса к клетке –хозяина.
 2. Проникновение вируса в клетку.
 3. Редупликация вирусного генома.
 4. Синтез вирусных белков и самосборка капсида.
 5. Выход вируса из клетки.
- 

ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВИРУСОВ

Сходство с живыми организмами	Отличие от живых организмов	Специфические черты
<p>1.Способность к размножению.</p> <p>2.Наследственность.</p> <p>3.Изменчивость.</p> <p>4.Приспособляемость к меняющимся условиям окружающей среды.</p>	<p>1.Во внешней среде не проявляют свойств живого и имеют форму кристаллов.</p> <p>2. Не потребляют пищи.</p> <p>3. Не вырабатывают энергию.</p> <p>4. Не растут.</p> <p>5. Нет обмена веществ.</p> <p>6. Имеют неклеточное строение.</p>	<p>1. Очень маленькие размеры.</p> <p>2. Простота организации (нуклеиновая кислота и белки)</p> <p>3. Занимают пограничное положение между неживой и живой материей.</p>