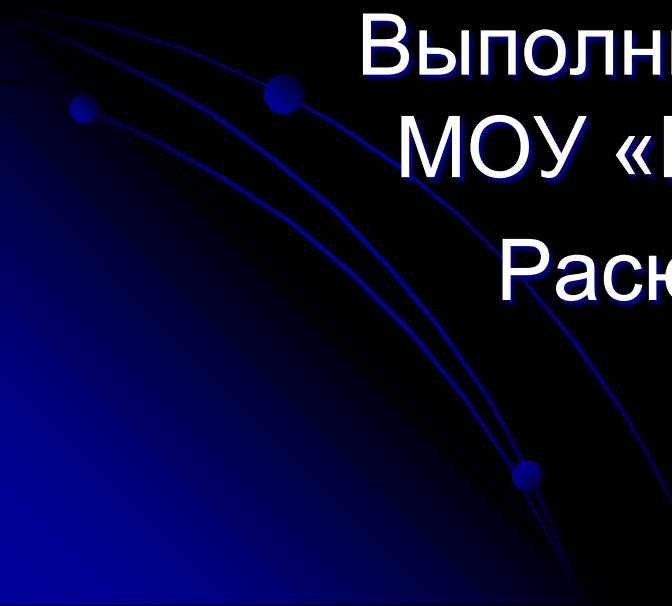


Неклеточные формы ЖИЗНИ

Выполнила: учитель биологии
МОУ «Воскресенская СОШ»
Расюк Ирина Петровна



ОТВЕТЫ

тест №1

- 1) В
- 2) А
- 3) А
- 4) В, Б, А.
- 5) А

тест №2

- 1) А
- 2) Б
- 3) А
- 4) Б
- 5) В, Г

тест №3

- 1) В
- 2) В
- 3) А
- 4) Б
- 5) Б

Цель урока:

- Углубить знания о неклеточных формах жизни , их строении и жизнедеятельности во взаимодействии с клеткой.

Сообщить об опасности заражения вирусом СПИДа и другими вирусными заболеваниями.

План урока:

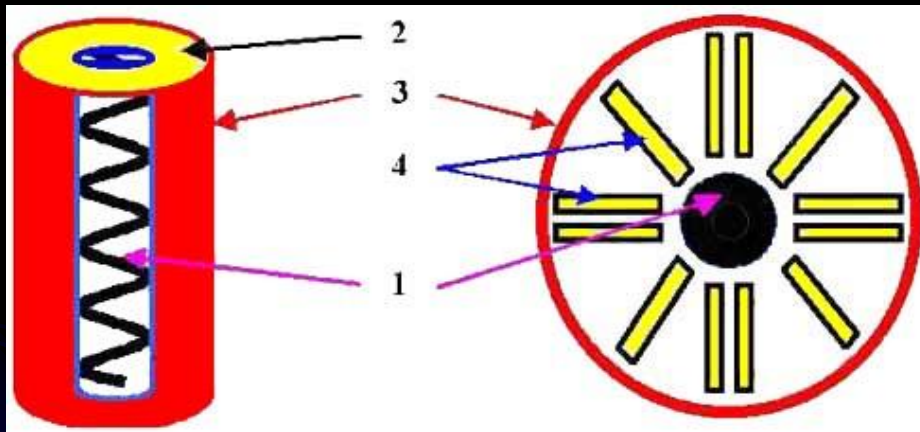
- Открытие вирусов.
- Строение вирусной частицы.
- Строение бактериофага
- Многообразие вирусов
- Размножение вирусов
- Заболевания человека , животных и растений вызываемые вирусами

Дмитрий Иосифович Ивановский



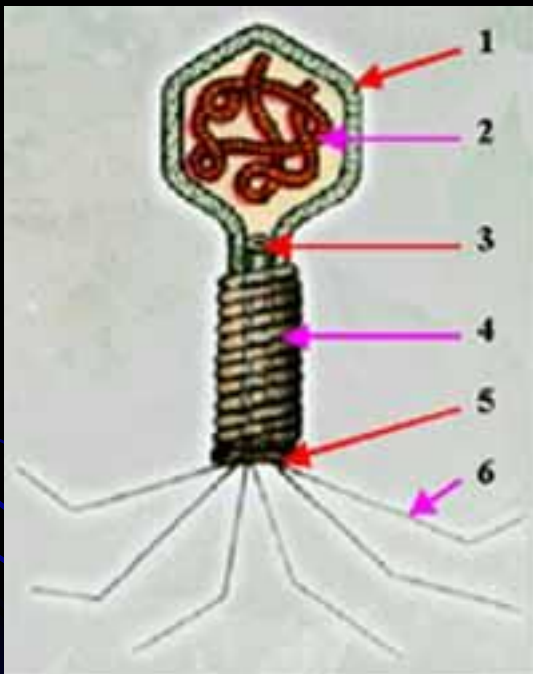
- ботаник и микробиолог, родился в 1864 году.
- Впервые существование вируса (нового типа возбудителя болезней) доказал в 1892 году русский ученый Д.И. Ивановский.

Строение вируса:



- Схематичное строение вируса: 1 - сердцевина (однонитчатая РНК); 2 - белковая оболочка (капсид); 3 - дополнительная липопротеидная оболочка; 4 - капсомеры (структурные части капсида).

Строение бактериофага:



- 1 - кубоидальная капсидная головка, 2 - двухнитчатая ДНК, 3 - стержень, 4 - спиралеобразный сокращающийся капсид (чехол), 5 - базальная пластинка, 6 - хвостовые фибриллы.

Заболевания человека, вызываемые вирусами:

- 1. герпес
- 2. оспа
- 3. полиомиелит
- 4. корь
- 5. свинка
- 6. бешенство



Заболевания растений, вызываемые вирусами:

- Скручивание листьев картофеля
- Мозаичная болезнь пшеницы
- Карликовость овса

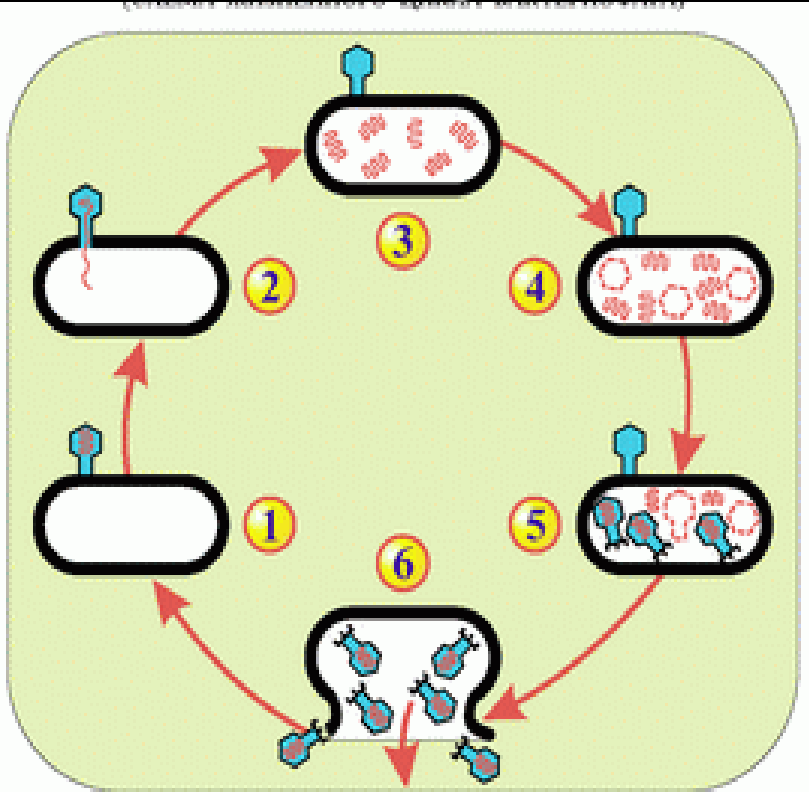


Заболевания животных, вызываемые вирусами:

- Ящур
- Инфекционная анемия лошадей
- Чума свиней и птиц



Схема размножения вирусов



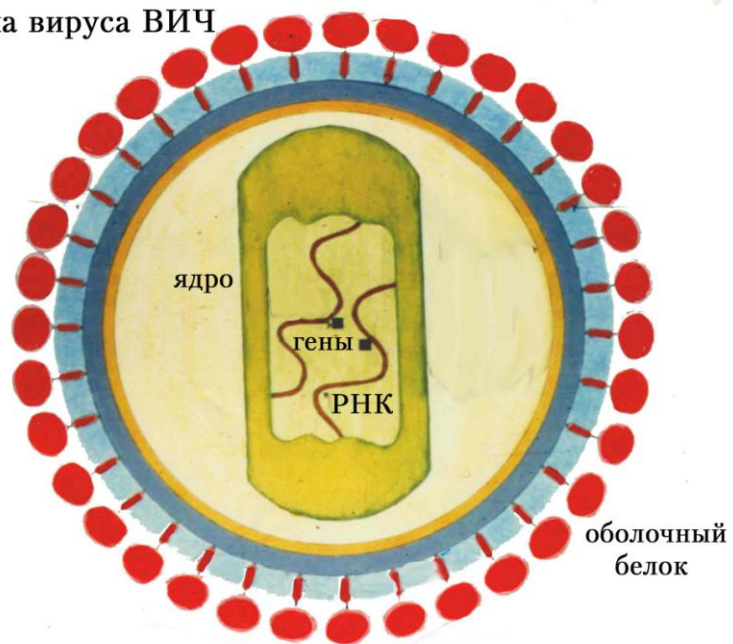
1. Прикрепление бактериофага к бактериальной клетке
2. Проникновение нуклеиновой кислоты вируса в клетку бактерии
3. Репликация нуклеиновой кислоты вируса
4. Синтез вирусных белков
5. Сборка вирусных частиц - вирионов
6. Разрушение бактериальной клетки и выход вирионов во внешнюю среду

- 1-адсорбция
- 2-инъекция
- 3-репликация вирусных молекул нуклеиновой кислоты
- 4-синтез вирусных белков
- 5-сборка вирусных частиц.
- 6- лизис

СПИД

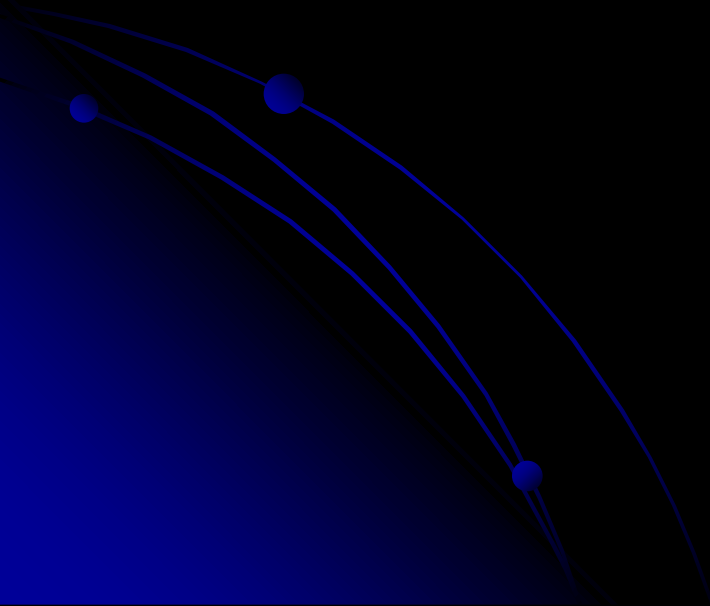
- Вирус ВИЧ

Схема вируса ВИЧ



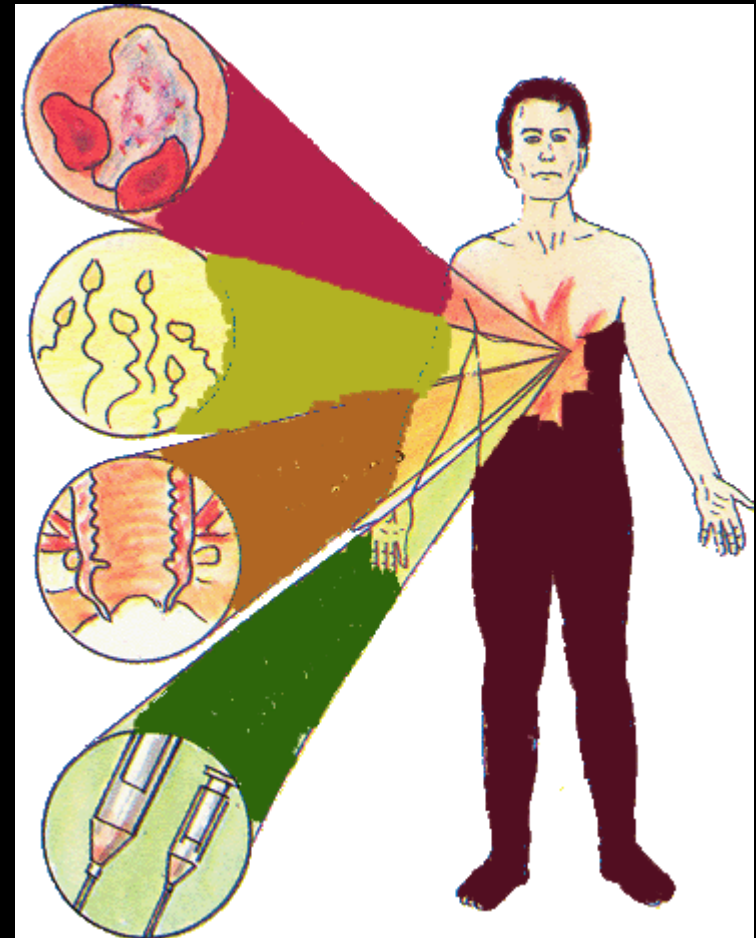
Классификация вирусов

- ДНК-содержащие РНК –содержащие
 - Бактериофаг
 - Герпес
 - Вирус оспы
- вирусы-гриппа,
бешенства ,
табачной моза
ики ,ВИЧ.



Пути, которыми вирус может передаваться от ВИЧ - инфицированных и больных СПИД:

- При переливании зараженной крови;
- При незащищенных сексуальных контактах;
- Парентеральным путем через инфицированные шприцы;
- От матери ребенку: во время беременности, во время родов и при кормлении грудью.



Характеристика вируса

- **Отличие от неживой материи:**
- -способны воспроизводить себе подобных
- -наследственность и изменчивость
- -образованы нуклеиновыми кислотами и белковой оболочкой
- **Отличие от живых организмов:**
- -не имеют клеточного строения
- -не имеют пола, не размножаются половым путем
- -не растут ,не имеют обмена веществ
- - облигатные(обязательные) паразиты.
- -стратегия жизни –безудержное размножение