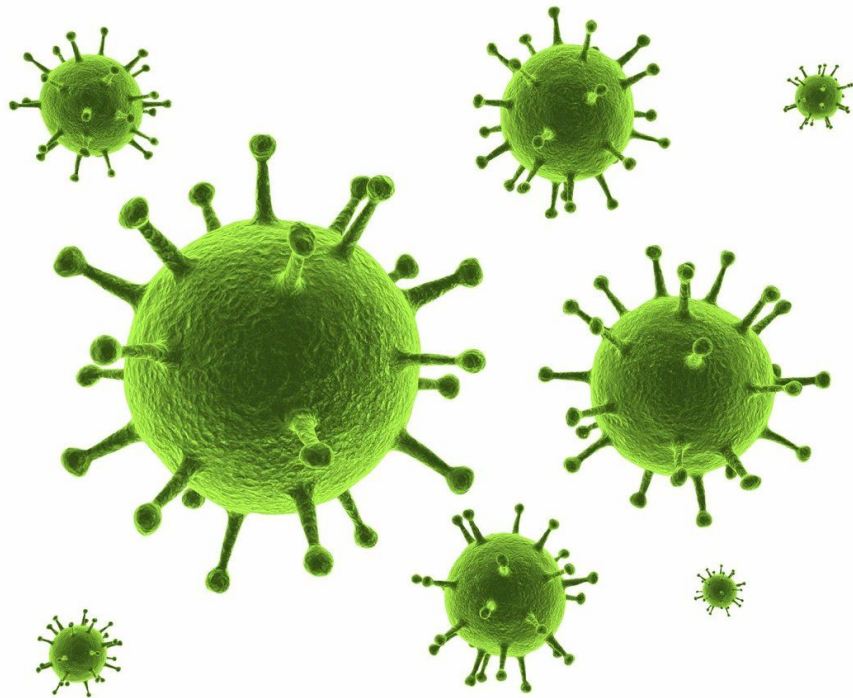


# Вирусные инфекции XXI века



Выполнила Храмцова Екатерина

Ученица 10 «В» класс

Руководитель: Соболева А.А.

- **Проблема** – Проблема вирусных инфекций по-прежнему сохраняет свою актуальность в настоящее время. В связи с возникновением в конце 2019 года пандемии и её необычно высокой скоростью распространения и смертности начали проводиться и продолжают массированные исследования в этой сфере.
- **Актуальность** проекта заключается в необходимости представления объективной информации по вопросу профилактики вирусных инфекций.
- **Практическая значимость:** создание методического материала, который позволит большому количеству людей познакомиться со способами профилактики с точки зрения эффективности и безопасности.
- **Участники проекта:**
  - Участники социологического опроса (учащиеся школ города 7-11 классов),
  - Преподаватель химии Гимназии №2.

## **Цель проекта:**

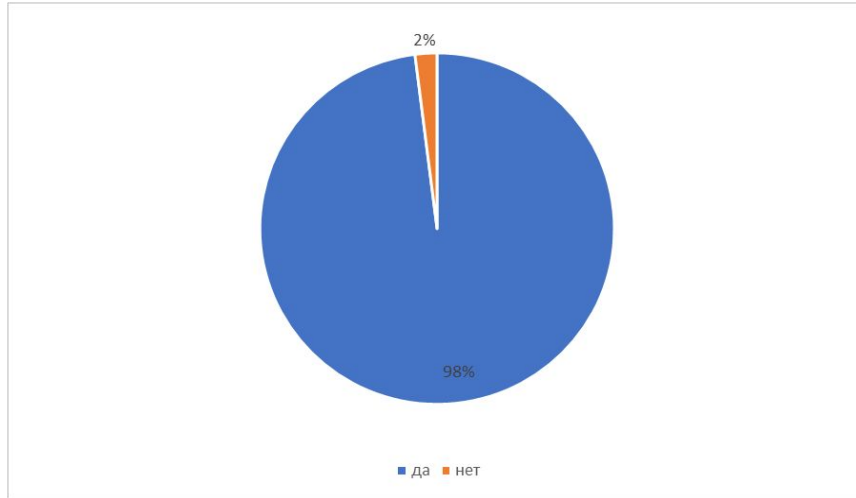
- Создание методического материала о профилактике различных вирусных заболеваниях.

## **Задачи проекта:**

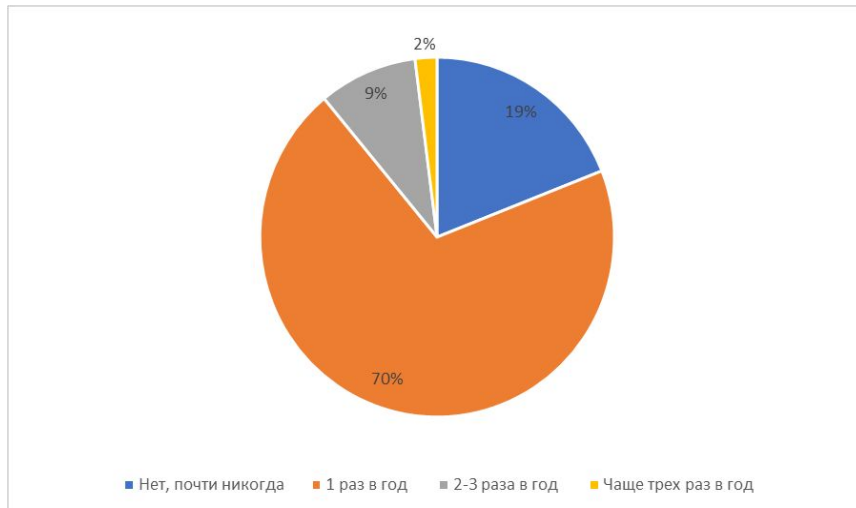
- Изучить историю появления вирусов и их строение
- Узнать информацию о самых опасных вирусах и оценить их влияние
- Провести социологический опрос по вопросам информированности населения
- Сформулировать выводы

# Социологический опрос

1. Знаете ли вы, что такое вирусные инфекции?

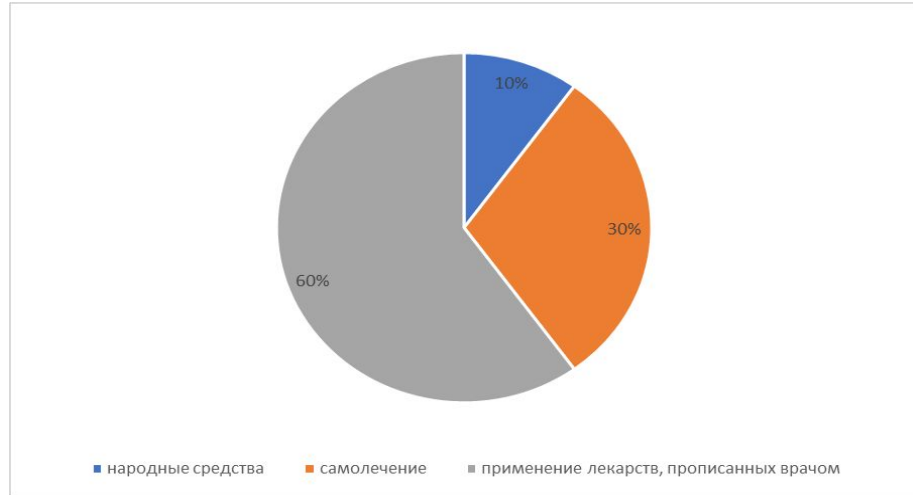


2. Часто ли вы болеете вирусными инфекциями?

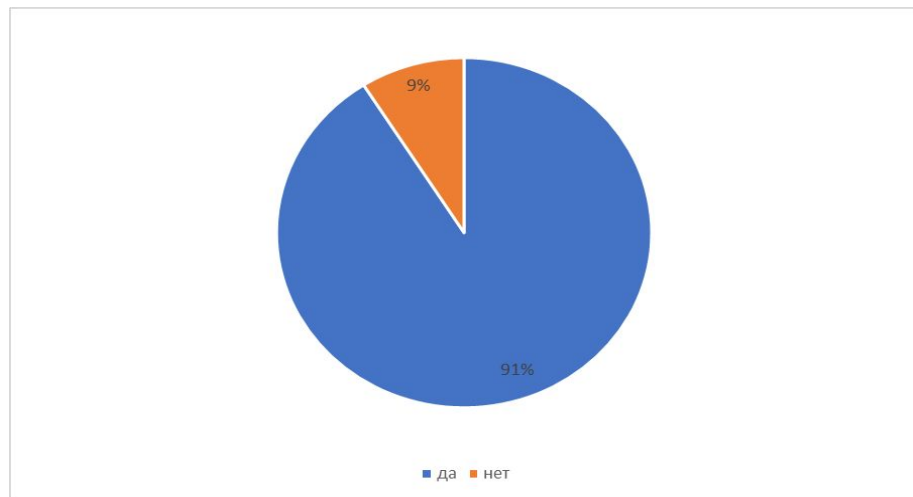


# Социологический опрос

3. С помощью каких методов вы боретесь с болезнью?

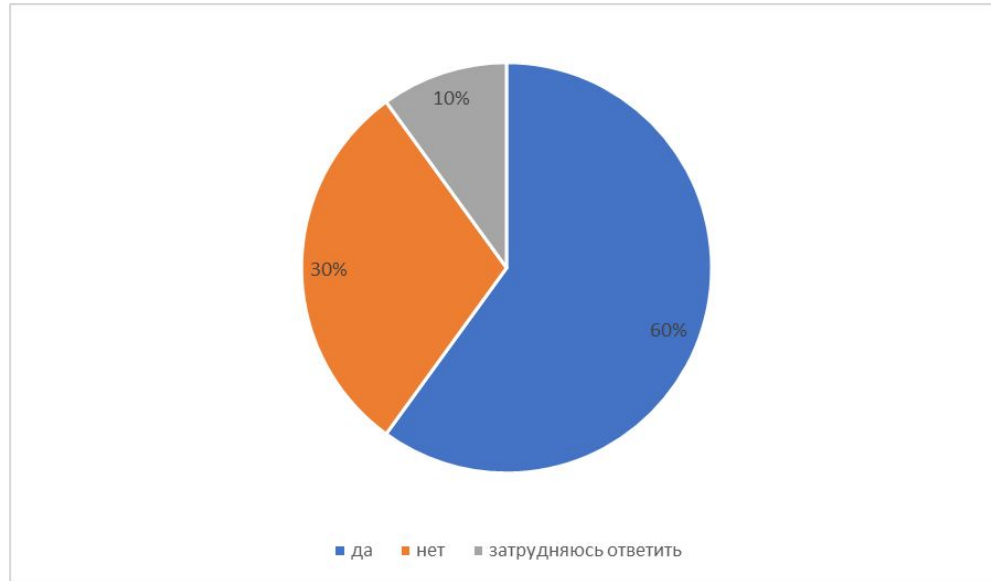


4. Знаете ли вы о профилактике вирусных инфекций?



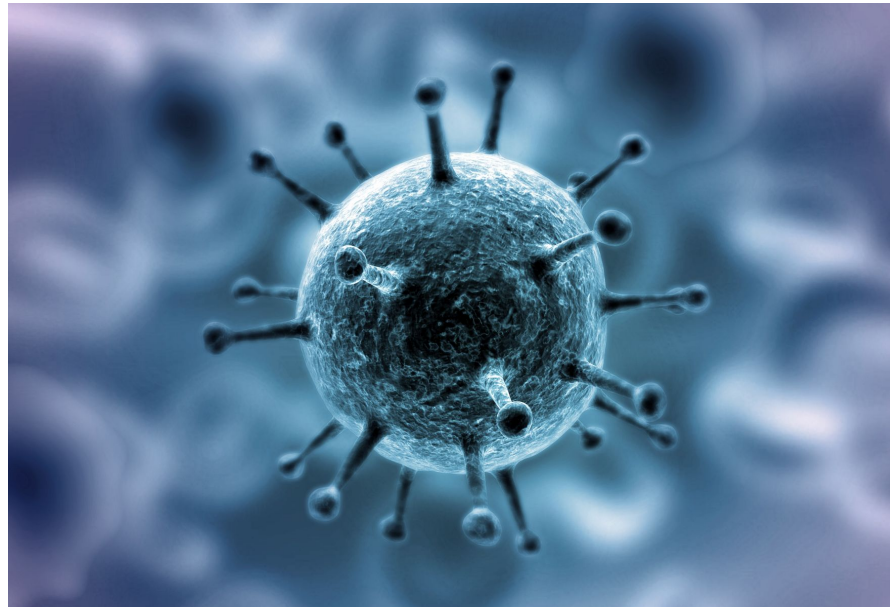
# Социологический опрос

5. Проводите ли вы профилактику вирусных заболеваний?



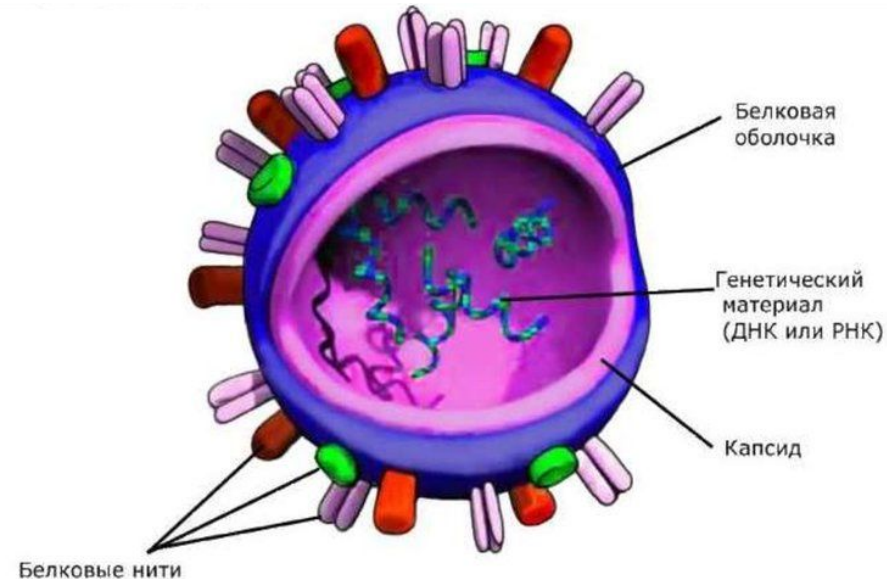
# Вирусные инфекции:

- Вирусные заболевания — инфекционные болезни и опухоли, вызываемые значительной частью вирусов.
- Вирус (лат. *virus* — яд) — неклеточный инфекционный агент, который может воспроизводиться только внутри клеток. Вирусы поражают все типы организмов, от растений и животных до бактерий.



# Как устроены вирусы?

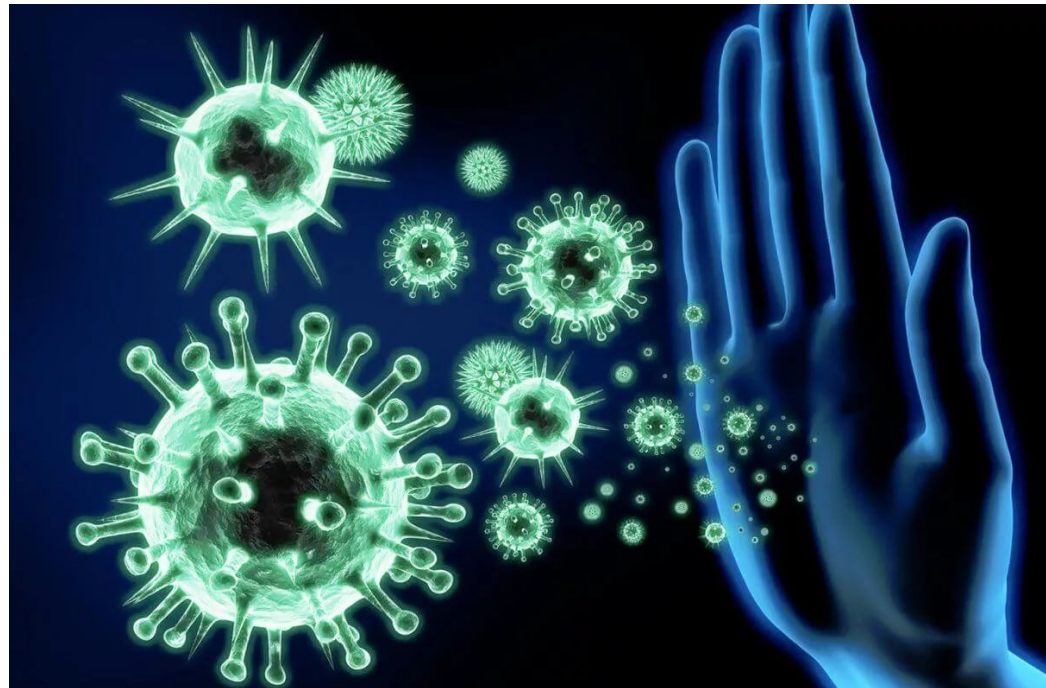
- Каждый вирус состоит из нуклеиновой кислоты (или ДНК, или РНК) и белка. Нуклеиновая кислота является генетическим материалом вируса. Она окружена защитной белковой оболочкой — капсидом. Внутри капсида могут также находиться собственные вирусные ферменты. Некоторые вирусы имеют дополнительную оболочку, которая образуется из клеточной мембраны клетки-хозяина.





# Как бороться с вирусами?

1. Вакцинация
2. Гигиена
3. Избегать контакт с больными
4. Тщательная термическая обработка продуктов питания
5. Избегать контакта с животными в дикой природе



# Полезьа вакцинации

- Снижает распространение болезни и смертность
- «Учит» организм распознавать опасность и защищаться при атаке настоящего вируса
- Защищает не только отдельного человека, но и окружающих (Если привито большинство – срабатывает коллективный иммунитет)
- Болезни, предупреждаемые вакцинацией, можно победить и ликвидировать.



# Содержание методического материала (продукт)

- Что такое вирусные инфекции?
- Для кого наиболее опасна встреча с вирусом?
- Группы риска
- Каким образом происходит заражение?
- Симптомы
- Специфическая профилактика и лечение
- Неспецифическая профилактика

# Реализация проекта

1. Проведение классного часа у 10 «В» класса
2. Представление проекта в социальной сети
3. Размещение памятки на экранах в Гимназии №2

# Выводы

- В ходе подготовки проекта была изучена история открытия вирусологии, проанализировано строение вируса и его влияние на организм человека;
- В результате опроса выяснилось, что некоторые не всегда ответственно относятся к вирусным инфекциям. Но стоит отметить, что большинство респондентов делает акцент именно на профилактику вирусных инфекции, что позволяет сделать вывод о том, что аудитория предпочитает предотвращать даже появление болезни чем её лечение.

# Гипотеза, выдвинутая нами в начале работы, подтвердилась

- Вирусы - особая неклеточная форма жизни. Они имеют особое строение, постоянно мутируют, что усложняет борьбу с ними. Вирусы обладают способностью легко передаваться от больных к здоровым, а также быстро распространяться. Следует помнить, что если вовремя поставить прививку или просто соблюдать несложные меры профилактики, то можно перенести болезнь в легкой форме или вовсе не заболеть ей.