



ПРОЕКТ
ученика 4 класса
Осикова Василия

ВИРУСЫ
и их роль
в жизни человека



Цель:

создание справочника о вирусах.

Задачи:

— собрать информацию о вирусах

— выяснить, есть ли от вирусов польза

— выяснить, использует ли человек вирусы, и, если да, то, где

— рассказать о вирусах одноклассникам

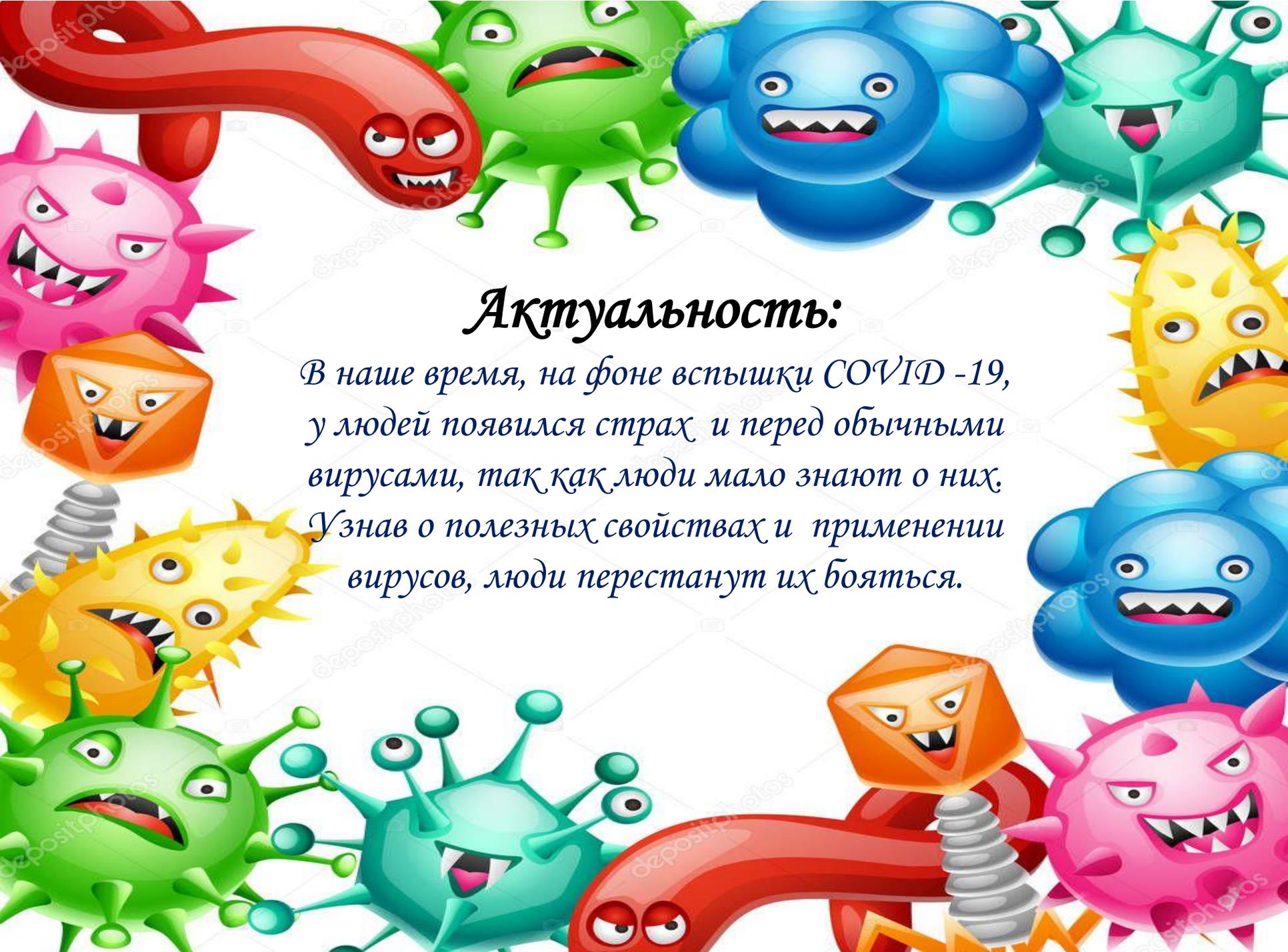


ГИПОТЕЗА:

кроме вреда, вирусы приносят и пользу

МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ:

теоретический



Актуальность:

В наше время, на фоне вспышки COVID-19, у людей появился страх и перед обычными вирусами, так как люди мало знают о них. Узнав о полезных свойствах и применении вирусов, люди перестанут их бояться.

классификация вирусов

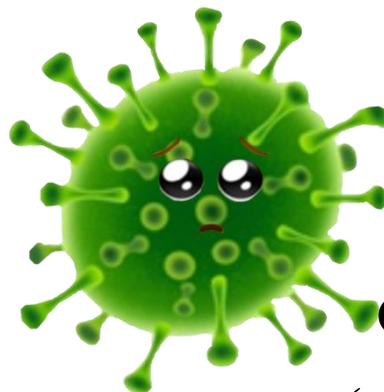


ДНК

содержимое

однонитчатые

*(крысиный вирус
Килхэма)*

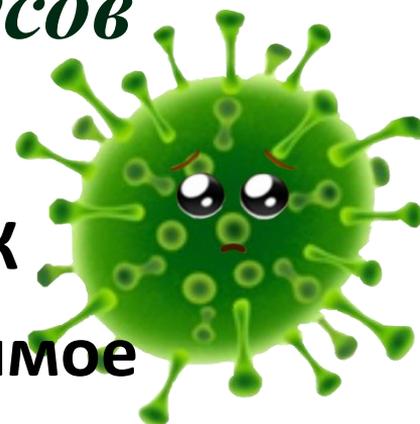


РНК

содержимое

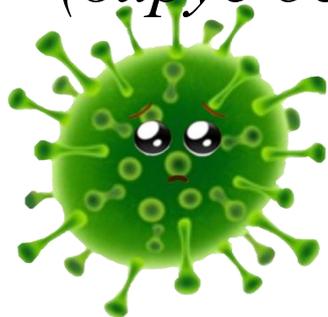
однонитчатые

*(энцефалит, корь,
краснуха, грипп)*



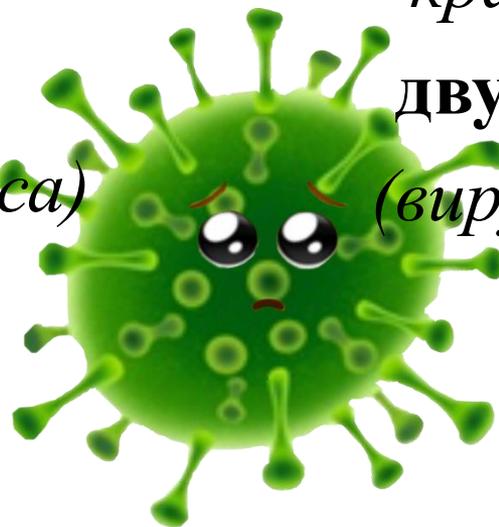
двухнитчатые

(вирус оспы, герпеса)

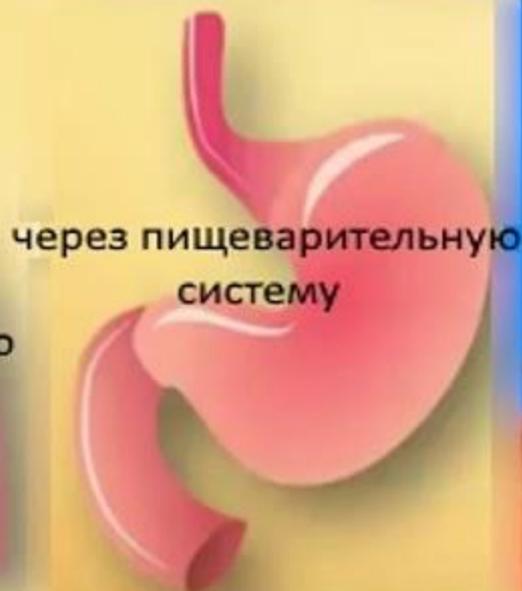


двухнитчатые

*(вирусы раневых
опухолей)*



Пути проникновения вируса в организм



Вирусы

Вредные



Полезные

Для
людей

Для
растений

Для
животных

Борьба с
паразитами

Новое в
растениеводстве

Грипп,
оспа

Табачная
мозаика

Свиной
грипп
H1N1

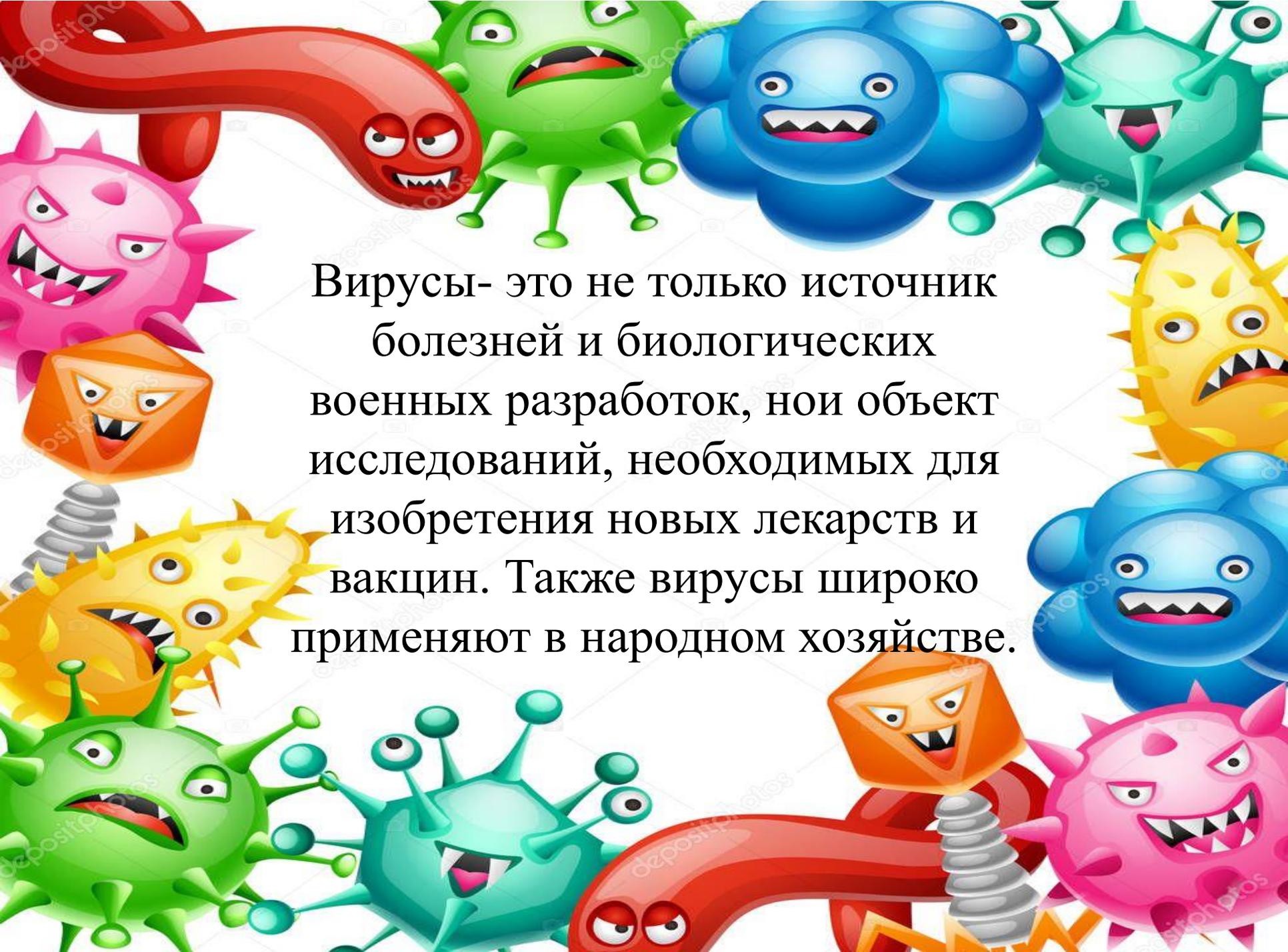
Вирус
миксоматоза

Полосатые
тюльпаны

БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ

*Такое оружие предназначено для
поражения большого количества
людей, животных и
сельскохозяйственных культур*





Вирусы- это не только источник болезней и биологических военных разработок, но и объект исследований, необходимых для изобретения новых лекарств и вакцин. Также вирусы широко применяют в народном хозяйстве.