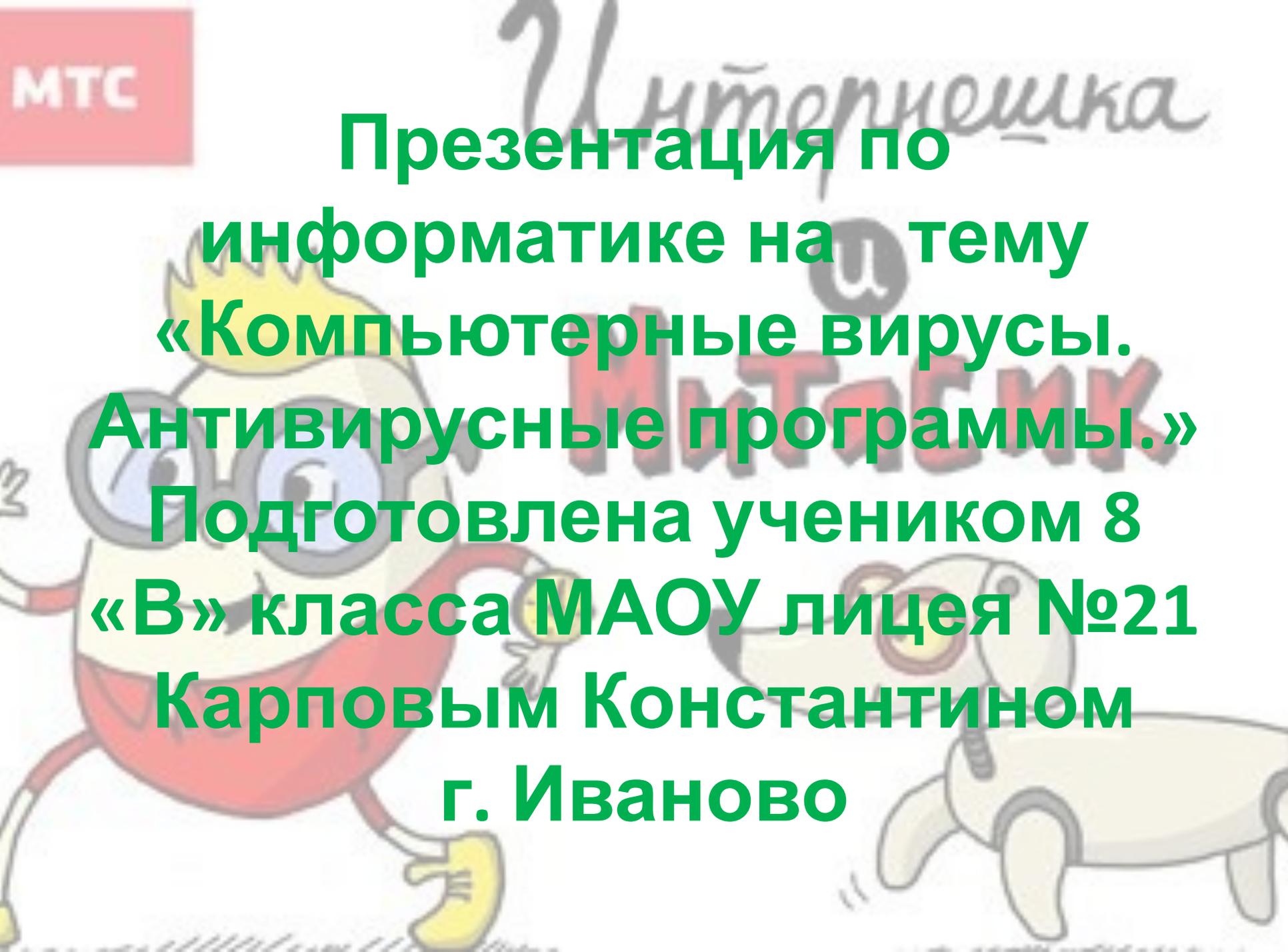


МТС

**Интернет-школа**  
**МирТасМК**

**Презентация по  
информатике на тему  
«Компьютерные вирусы.  
Антивирусные программы.»**  
**Подготовлена учеником 8  
«В» класса МАОУ лицея №21  
Карповым Константином  
г. Иваново**

A cartoon illustration of a character with spiky yellow hair, large round glasses, a red shirt, and yellow shoes, standing next to a light-colored dog. The background is white with faint text and graphics.

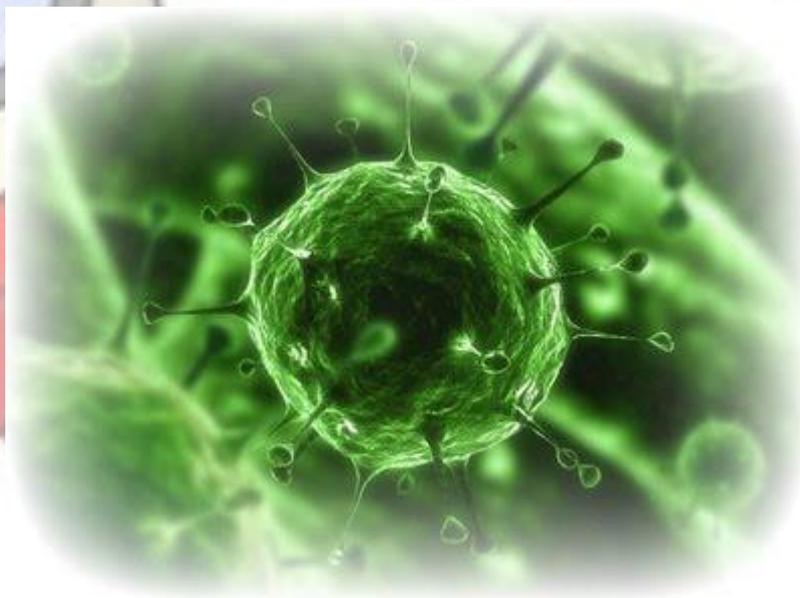
# Компьютерные вирусы

- **Компьютерные вирусы** – программы, которые создают программисты специально для нанесения ущерба пользователям ПК. Их создание и распространение является преступлением.



# Оличительные признаки

- **Отличительными особенностями компьютерных вирусов** являются: 1) маленький объем;
- 2) самостоятельный запуск;
- 3) многократное копирование кода;
- 4) создание помех для корректной работы компьютера



# Вирусы делятся на:

- По масштабу вредных воздействий компьютерные вирусы делятся на:
- Безвредные** – не влияют на работу ПК, лишь уменьшают объем свободной памяти на диске, в результате своего размножения
  - Неопасные** – влияние, которых ограничивается уменьшением памяти на диске, графическими, звуковыми и другими внешними эффектами;
  - Опасные** – приводят к сбоям и зависаниям при работе на ПК;
  - Очень опасные** – приводят к потере программ и данных (изменение, удаление), форматированию винчестера и т.д.



## Что?



# Компьютерные вирусы бывают:

**Файловые вирусы** способны внедряться в программы и активизируются при их запуске

Из ОП вирусы заражают другие программные файлы (com, exe, sys) меняя их код вплоть до момента выключения ПК. Передаются с нелегальными копиями популярных программ, особенно компьютерных игр. Но не могут заражать файлы данных (изображения, звук)

**Загрузочные вирусы** передаются через зараженные загрузочные сектора при загрузке ОС и внедряется в ОП, заражая другие файлы. Правила защиты: 1) Не рекомендуется запускать файлы сомнительного источника (например, перед загрузкой с диска А – проверить антивирусными программами); 2) установить в BIOS ПК (Setup) защиту загрузочного сектора от изменений

**Макровирусы** - заражают файлы документов Word и Excel. Эти вирусы являются фактически макрокомандами (макросами) и встраиваются в документ, заражая стандартный шаблон документов. Угроза заражения прекращается после закрытия приложения. При открытии документа в приложениях Word и Excel сообщается о присутствии в них макросов и предлагается запретить их загрузку. Выбор запрета на макросы предотвратит загрузку от зараженных, но и отключит возможность использования полезных макросов в документе

**Сетевые вирусы** – распространяются по компьютерной сети.

При открытии почтового сообщения обращайте внимание на вложенные файлы!

# Антивирусные программы

**Антивирусная программа** - программа, предназначенная для борьбы с компьютерными вирусами. В своей работе эти программы используют различные принципы для поиска и лечения зараженных файлов.

Для нормальной работы на ПК каждый пользователь должен следить за обновлением антивирусов.

Если антивирусная программа обнаруживает вирус в файле, то она удаляет из него программный код вируса. Если лечение невозможно, то зараженный файл удаляется целиком.

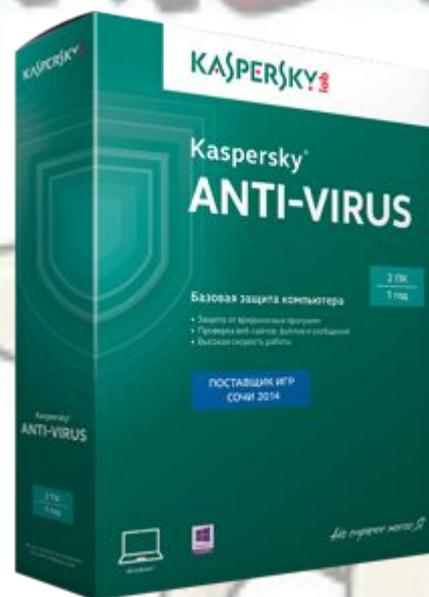
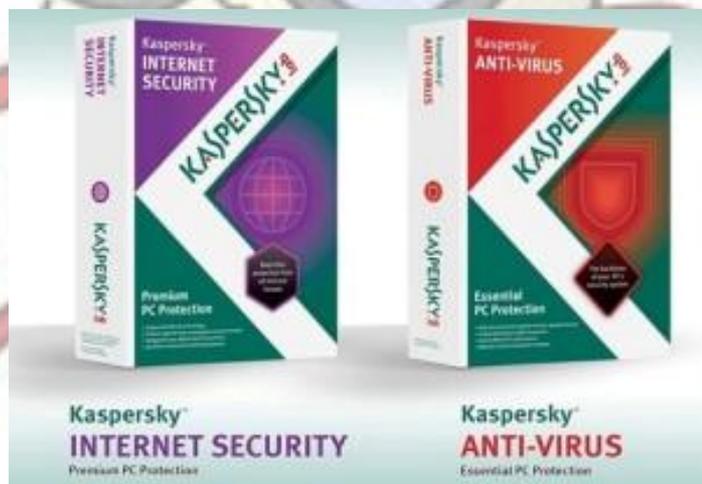
Имеются различные типы антивирусных программ – полифаги, ревизоры, блокировщики, сторожа, вакцины и прочие

# Типы антивирусных программ:

- **Антивирусные сканеры** – после запуска проверяют файлы и оперативную память и обеспечивают нейтрализацию найденного вируса
- **Антивирусные сторожа (мониторы)** – постоянно находятся в ОП и обеспечивают проверку файлов в процессе их загрузки в ОП
- **Полифаги** – самые универсальные и эффективные антивирусные программы. Проверяют файлы, загрузочные сектора дисков и ОП на поиск новых и неизвестных вирусов. Занимают много места, работают не быстро
- **Ревизоры** – проверяют изменение длины файла. Не могут обнаружить вирус в новых файлах (на дискетах, при распаковке), т.к. в базе данных нет сведений о этих файлах
- **Блокировщики** – способны обнаружить и остановить вирус на самой ранней стадии его развития (при записи в загрузочные сектора дисков). Антивирусные блокировщики могут входить в BIOS Setup

# Личное мнение

- Лично я пользуюсь антивирусом Касперского. Программа пользуется большой популярностью и гарантирует качество. Она много раз мне помогала бороться с вирусами.



МТС

Интернешка  
Митястик

Спасибо за внимание!

- "Презентация подготовлена для конкурса "Интернешка"

