

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №427  
ГОРОДА МОСКВЫ.**



*Проектная работа  
“Почему компьютеры болеют?”*

*ученицы 6 “А” класса  
Матийко Дарьи*

*Учитель информатики:  
Ивченко Надежда Валерьевна*





Вирусы - части кода программы, которые делают копии из себя, или копируются, в Вашем компьютере, не спрашивая, Вашего явного разрешение сделать это.



# ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВИРУСОВ

Давным-давно вирусы попали на Ваш компьютер возможно через почтовое вложение, или гибкий диск. Тогда они прикрепили себя к одному из Ваших файлов, например Вашу программу Microsoft Word. Когда Вы открыли свою программу Microsoft Word, скопированный вирус прикрепляет себя к другим файлам.

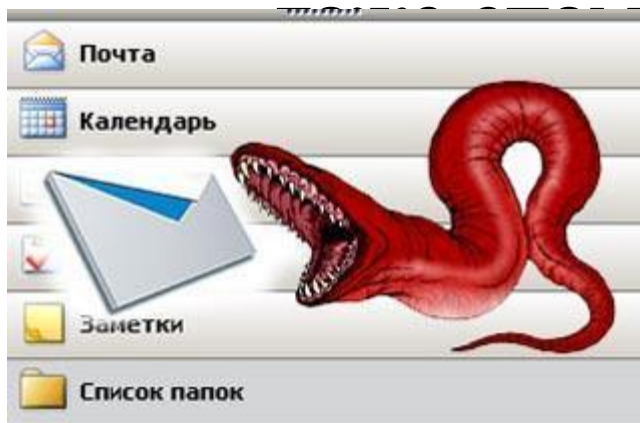


# КАК ВИРУСЫ ВЛИЯЮТ НА КОМПЬЮТЕРЫ?



Вирусы могут без ведома пользователя выполнять прочие произвольные действия, в том числе наносящие вред пользователю и компьютеру.

Неспециалисты ошибочно относят к компьютерным вирусам программы-шпионы и





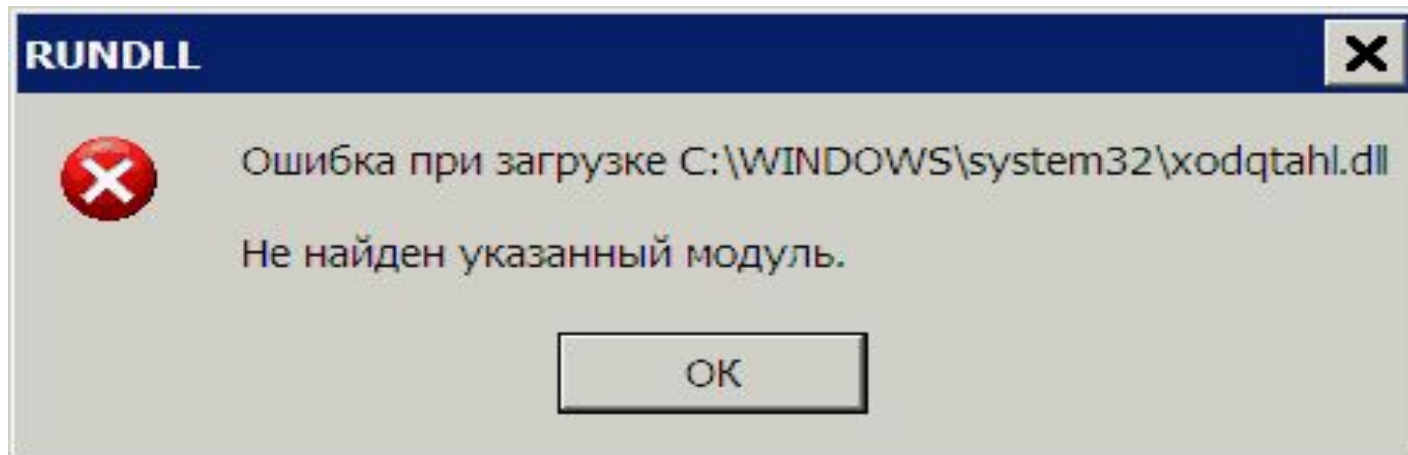
Ныне существует немало разновидностей вирусов, различающихся по основному способу распространения и функциональности. Если изначально вирусы распространялись на дискетах и других носителях, то сейчас доминируют вирусы, распространяющиеся через Интернет. Растёт и функциональность вирусов, которую они перенимают от других видов программ.



В настоящее время не существует единой системы классификации и именования вирусов. Принято разделять вирусы:

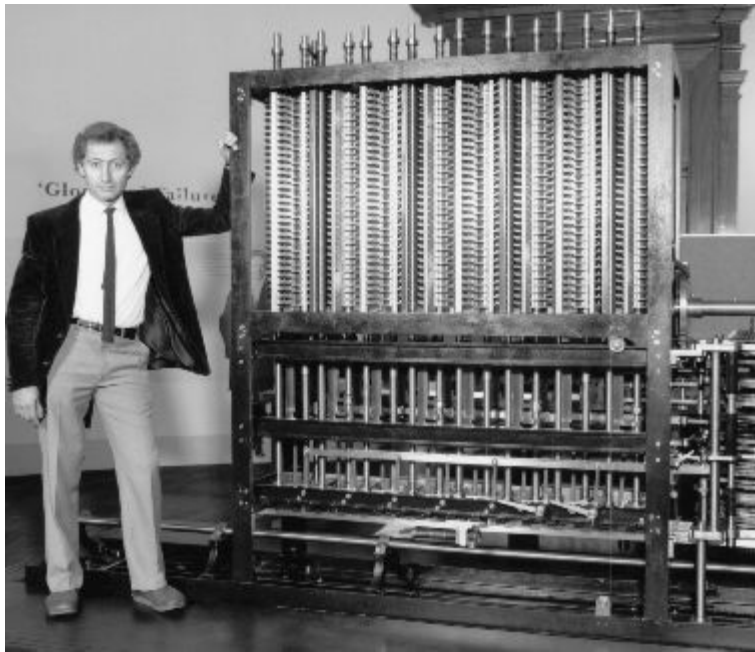
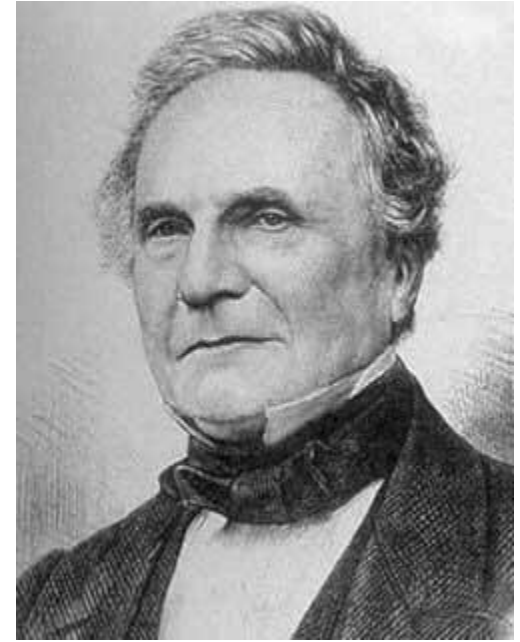


- ✓ по поражаемым объектам (файловые вирусы, загрузочные вирусы, скриптовые вирусы, макровирусы, вирусы, поражающие исходный код, сетевые черви);
- ✓ по поражаемым операционным системам и платформам;
- ✓ по технологиям, используемым вирусом;
- ✓ по языку, на котором написан вирус;
- ✓ по дополнительной вредоносной функциональности.



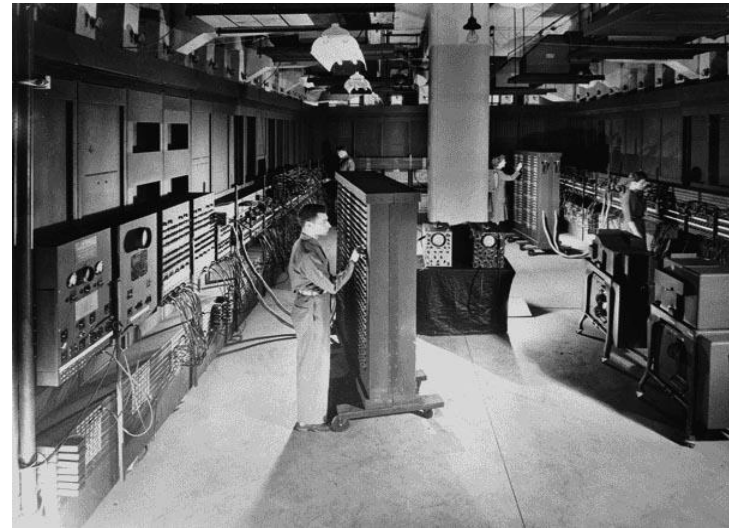
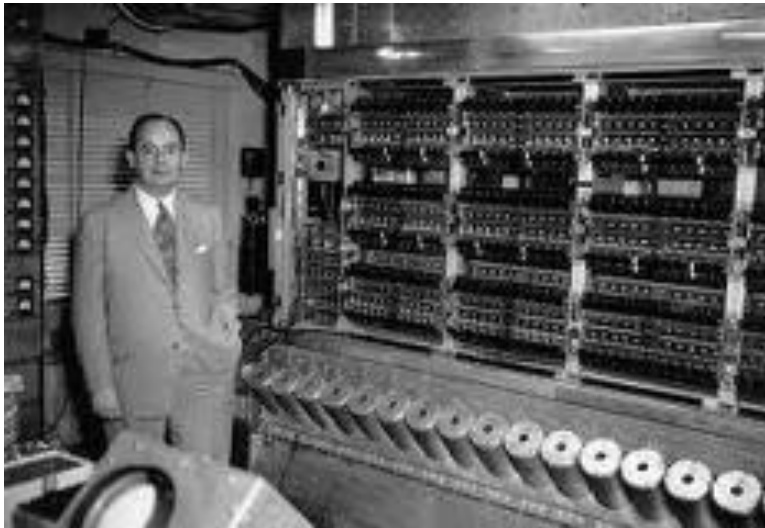
# *КОГДА ПОЯВИЛСЯ ПЕРВЫЙ ВИРУС?*

Мнений по поводу рождения первого компьютерного вируса очень много. Нам доподлинно известно только одно: на машине Чарльза Бэббиджа, считающегося изобретателем первого компьютера, вирусов не было, а в середине 1970-х годов они уже были.



# *КОГДА ПОЯВИЛСЯ ПЕРВЫЙ ВИРУС?*

Несмотря на это, сама идея компьютерных вирусов появилась значительно раньше. Отправной точкой можно считать труды Джона фон Неймана по изучению самовоспроизводящихся математических автоматов, которые стали известны в 1940-х годах.

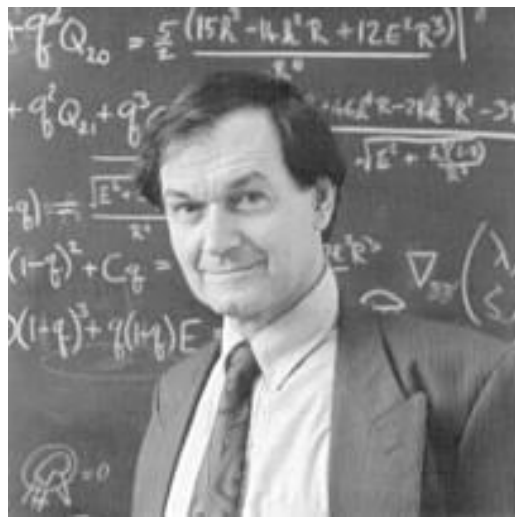




# КОГДА ПОЯВИЛСЯ ПЕРВЫЙ ВИРУС?

Позднее, в 1959 г. журнал «Scientific American» опубликовал статью Л.С. Пенроуза, которая также была посвящена самовоспроизводящимся механическим структурам. В отличие от ранее известных работ, здесь была описана простейшая

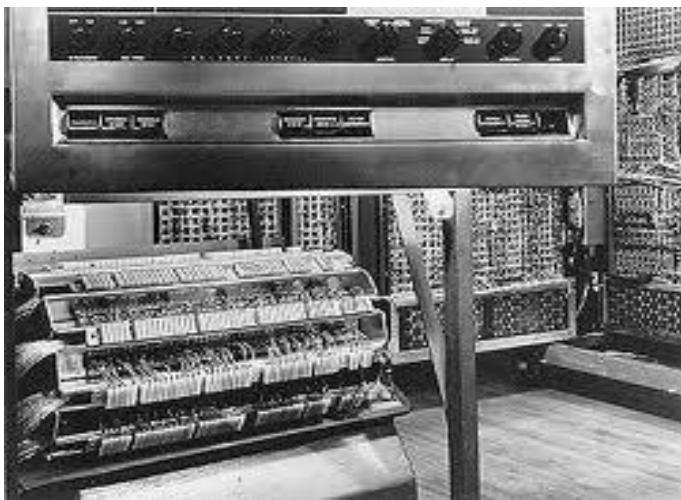
двумерная модель подобных структур, способных к активации, размножению, мутациям, захвату.



# КОГДА ПОЯВИЛСЯ ПЕРВЫЙ ВИРУС?



Позднее, по следам этой статьи другой учёный — Ф.Ж. Шталь — реализовал модель на практике с помощью машинного кода на IBM 650.

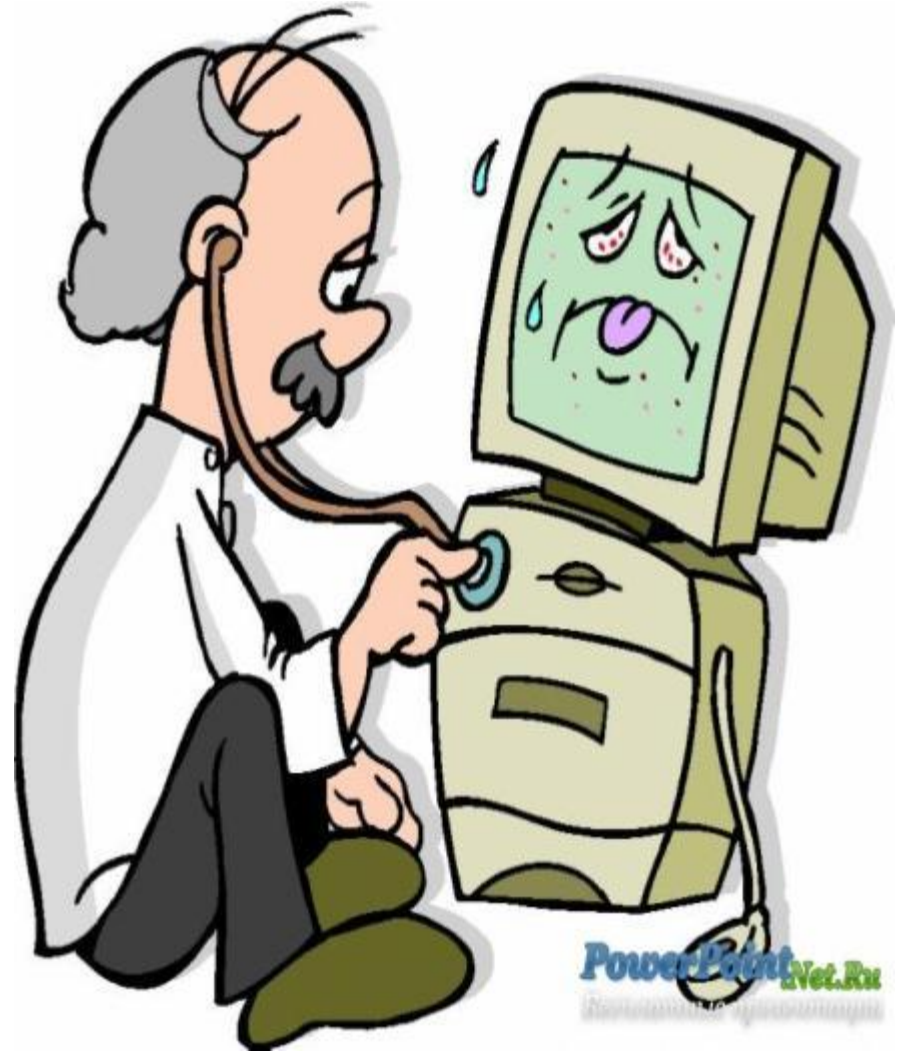




В 1962 г. инженеры из американской компании Bell Telephone Laboratories — В.А. Высотский, Г.Д. Макилрой и Роберт Моррис — создали игру «Дарвин». Игра предполагала присутствие в памяти вычислительной машины так называемого супервизора, определявшего правила и порядок борьбы между собой программ-соперников, создававшихся игроками. Программы имели функции исследования пространства, размножения и уничтожения. Смысл игры заключался в удалении всех копий программы противника и захвате поля битвы.

# КАК ПОМОЧЬ КОМПЬЮТЕРУ???

Антивирусная программа (антивирус) — программа для обнаружения и лечения программ, заражённых компьютерным вирусом, а также для предотвращения заражения файла вирусом.



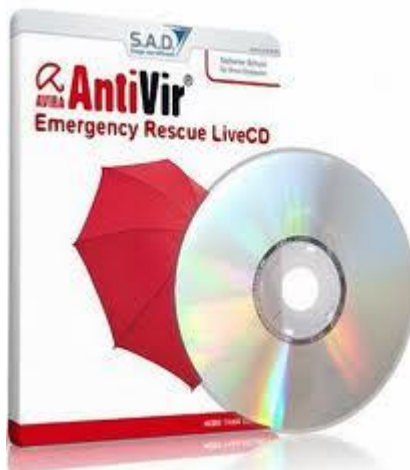
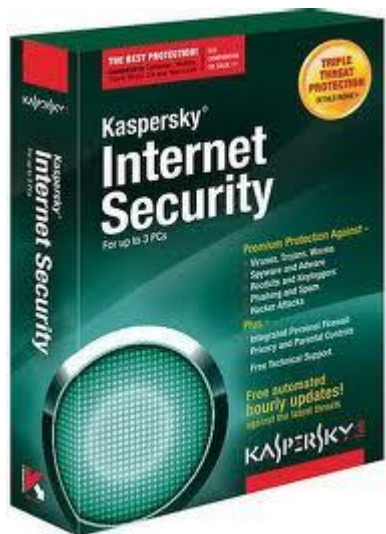
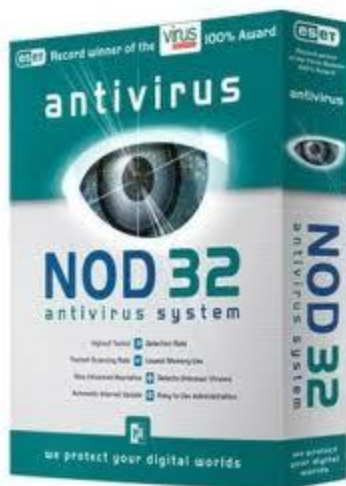
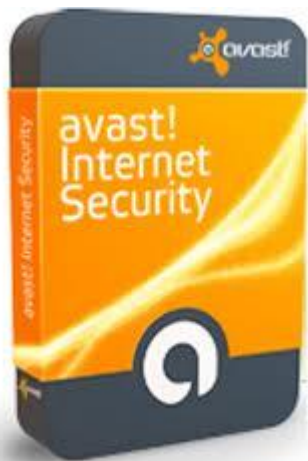
Первые наиболее простые антивирусные программы появились почти сразу после появления вирусов.



Антивирусное программное обеспечение состоит из компьютерных программ, которые пытаются обнаружить, предотвратить размножение и удалить компьютерные вирусы и другие вредоносные программы.



# Современные антивирусный программы



# СОВЕТЫ:

1. Проверяйте на вирусы все дискеты, CD-RW, ZIP-диски, побывавшие на другом компьютере, все приобретенные CD (особенно и обязательно - с играми!)

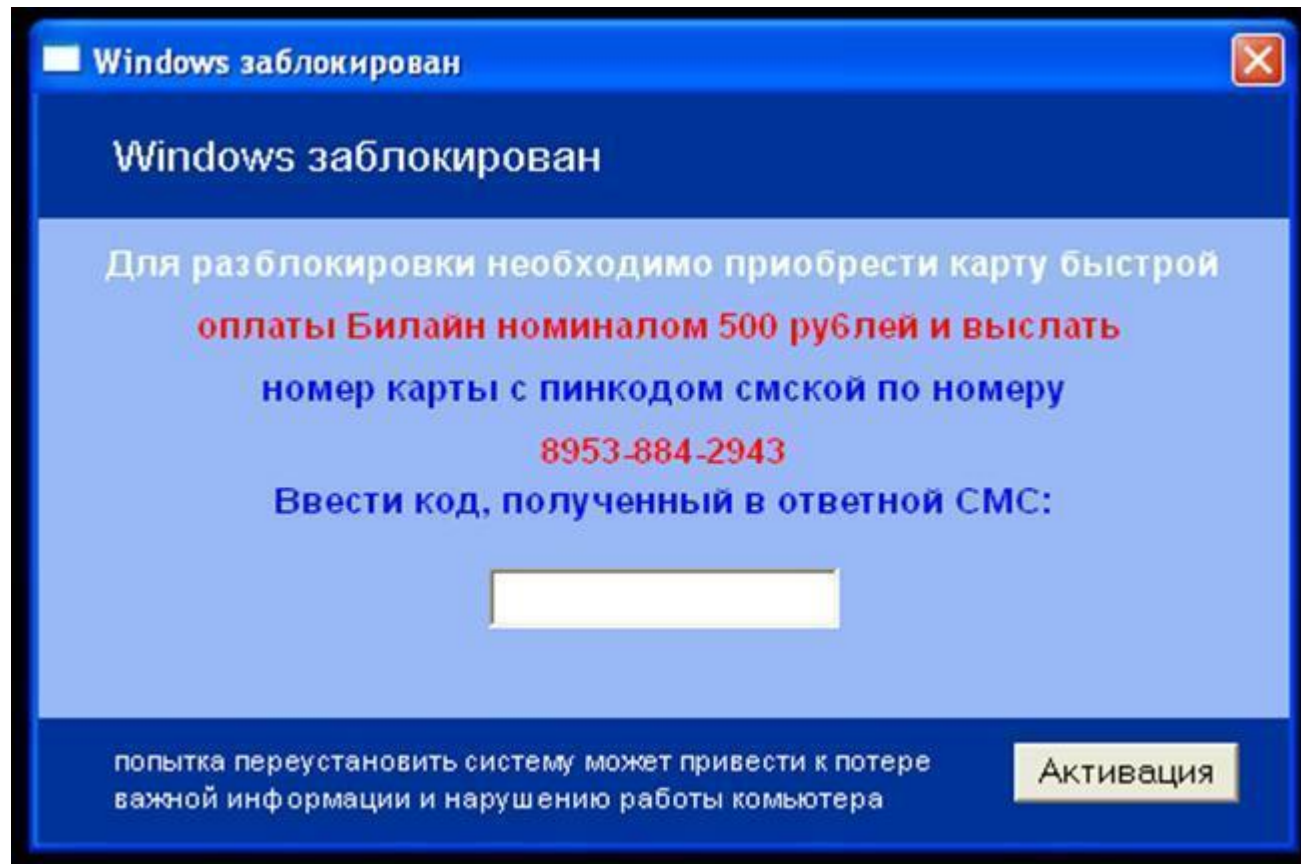
2. Используйте антивирусные программы известных проверенных фирм, регулярно (в идеале - ежедневно!) обновляйте их базы.

3. Используйте только программы и данные, полученные из надежных источников.

4. Никогда не открывайте файлы, прикрепленные к электронным письмам, пришедшим от неизвестных вам отправителей, и не заходите на сайты, рекламируемые через спам-рассылки.



# ЕСЛИ ВИРУС ЗАБЛОКИРОВАЛ ВАШ КОМПЬЮТЕР, РАЗБЛОКИРОВАТЬ ЕГО ПОМОЖЕТ DR. WEB!





# СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
- <http://rabotafornew.ru/index/>
- <http://www.softroad.ru/>
- <http://www.supsys.ru/>
- Ю. Шафрин, **Основы компьютерные технологии**, учебное пособие для 7-11 классов, 2-е издание – 1998 – 656 с.: ил.
- Н.Д. Угринович, **Информатика и ИКТ 11 класс** – 2-е издание – 192 с.: ил.

