

# «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ, АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ»

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПОДГОТОВЛЕНА ДЛЯ  
КОНКУРСА «Интернешка»

ПОДГОТОВИЛА: ГРИГОРЬЕВА АНАСТАСИЯ, УЧЕНИЦА МБОУ  
ЯНТИКОВСКАЯ СОШ»

# Что же такое компьютерный вирус?

Компьютерный вирус – вид вредоносного программного обеспечения, способного создавать копии самого себя и внедряться в код других программ, системные области памяти, загрузочные секторы, а также распространять свои копии по разнообразным



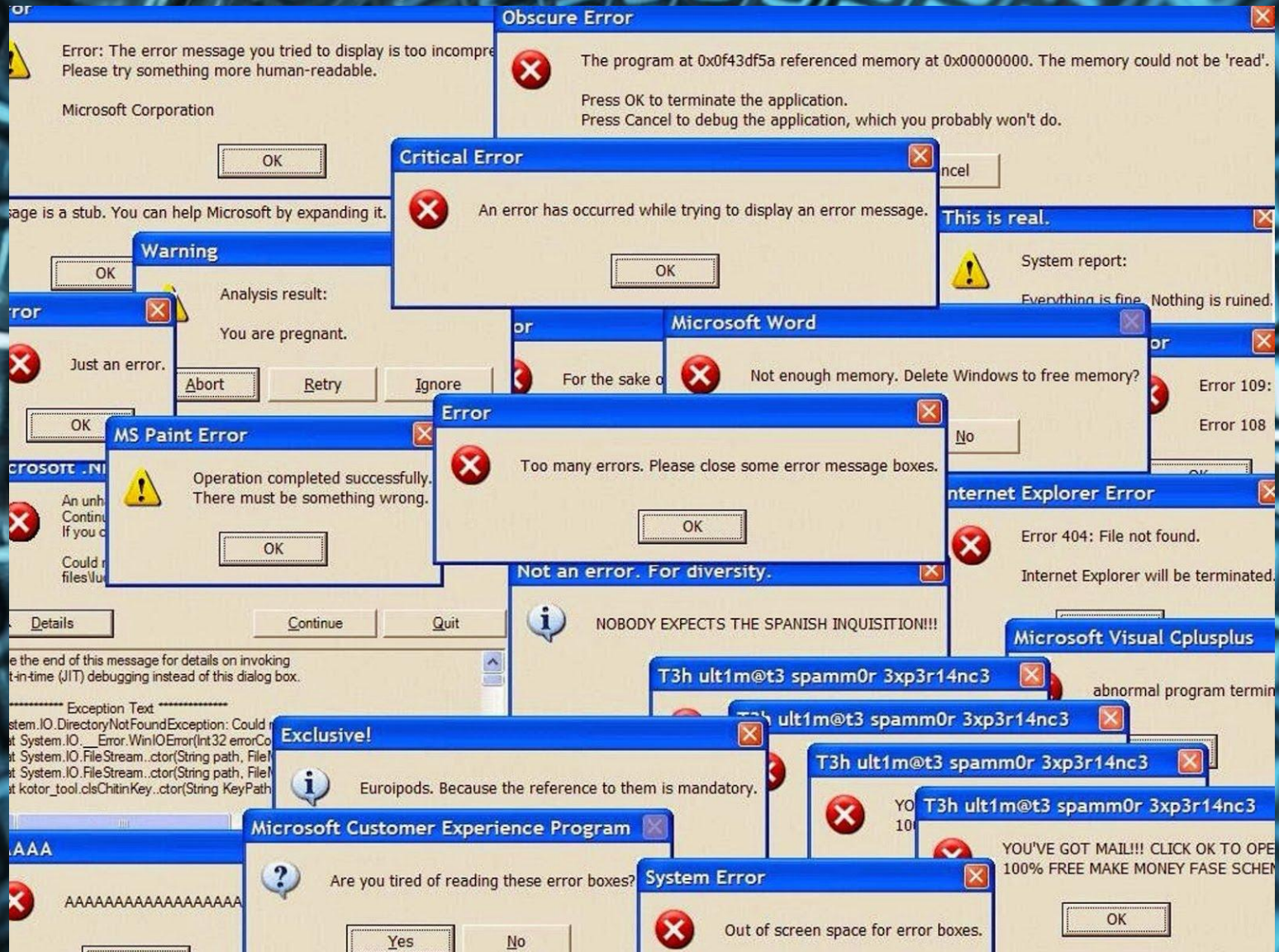
# Что является причиной заражения?

- Основные признаки заражения вирусами компьютера — это медленная работа, обращение к жесткому диску, при отсутствии каких-либо действий с вашей стороны, предупреждения антивирусника, перезагрузка, самозапуск программ, самопроизвольное отключение, странная работа браузера. Это не обязательно вирусы, но запустить проверку антивирусом надо.

# Виды компьютерных вирусов:

- ❑ Рекламные программы
- ❑ Бэкдоры (Backdoor)
- ❑ Загрузочные вирусы
- ❑ Червь
- ❑ Троянская программа (троянский конь, троян)
- ❑ Программы – шпионы
- ❑ Зомби
- ❑ Программы – блокировщики (баннеры)
- ❑ Bot-сеть
- ❑ Ловушки
- ❑ Фишинг

# Минуточка-шока



Загрузка вируса

осталось 3 сек



33%

Пожалуйста, ждите

# Как же избежать заражения компьютера вирусом?

- ❑ 1) Не щелкайте по баннерам.
- ❑ 2) Остерегайтесь всплывающих окон
- ❑ 3) Очистите кэш.
- ❑ 4) Поменяйте браузер
- ❑ 5) Не открывайте подозрительные сайты.
- ❑ 6) Не скачивайте все подряд
- ❑ 7) Скачивайте файлы исключительно с проверенных или известных сайтов
- ❑ 8) Посмотрите на расширение
- ❑ 9) Скачивайте системные файлы

# Первый антивирус

- Первые антивирусные утилиты (1984 год) были написаны Анди Хопкинсом (Andy Hopkins). Программы СНК4BOMB и BOMBSQAD позволяли производить анализ загрузочного модуля с помощью контекстного поиска и перехватывать операции записи и форматирования, выполняемые через BIOS. На то время они были очень эффективны и быстро завоевали популярность.



# Что такое антивирус?

- Антивирусная программа (антивирус) – специализированная программа для обнаружения компьютерных вирусов, а также нежелательных (считающихся вредоносными) программ вообще и восстановления заражённых (модифицированных) такими программами файлов, а также для профилактики – предотвращения заражения (модификации) файлов или операционной системы вредоносным кодом.



# Работа антивируса

Говоря о системах Майкрософт, следует знать, что обычно антивирус действует по схеме:

- ▣ поиск в базе данных антивирусного ПО сигнатур вирусов.
- ▣ если найден инфицированный код в памяти (оперативной и/или постоянной), запускается процесс «карантина», и процесс блокируется.
- ▣ зарегистрированная программа обычно удаляет вирус, незарегистрированная просит регистрации и оставляет систему уязвимой.



# Виды антивирусов:

- ▣ Антивирус Касперского
- ▣ Eset NOD32
- ▣ Symantec Norton Anti-Virus
- ▣ Dr. Web
- ▣ Trend Micro Internet Security
- ▣ Avast! Professional Edition
- ▣ BitDefender Antivirus
- ▣ Panda Antivirus
- ▣ McAfee VirusScan
- ▣ Avira AntiVir

# Диалоги / Антивирус и Вирус

Антивирус. Ты кто?

Вирус. Область данных!

Антивирус. А не вирус?

Вирус. Ни боже мой!

Антивирус. А зачем прерывания перехватываешь?

Вирус. Я?!

Антивирус. Вот же подпрограмма.

Вирус. Это не подпрограмма. Это цитата из Лао-цзы на языке оригинала в альтернативной кодировке.

Антивирус. А зачем EXE-файлы ищешь?

Вирус. А вдруг хозяин спросит: "А где мои EXE-файлы?" А я ему - вот они!

Антивирус. Сдается мне, что ты все-таки вирус.

Вирус. Ну ладно, только тебе признаюсь, только ты никому не говори! На самом деле я... антивирусная вакцина!

Антивирус. А зачем нужна антивирусная вакцина, если есть я?

Вирус. Откуда я знаю? У хозяина спроси.

Антивирус. А если я тебя на всякий случай все-таки грохну?

Вирус. А если я тебя?

Антивирус. Не получится. У меня управление.

Вирус. А ты свою контрольную сумму давно пересчитывал?

Антивирус. А причем тут моя контрольная... ой!!!

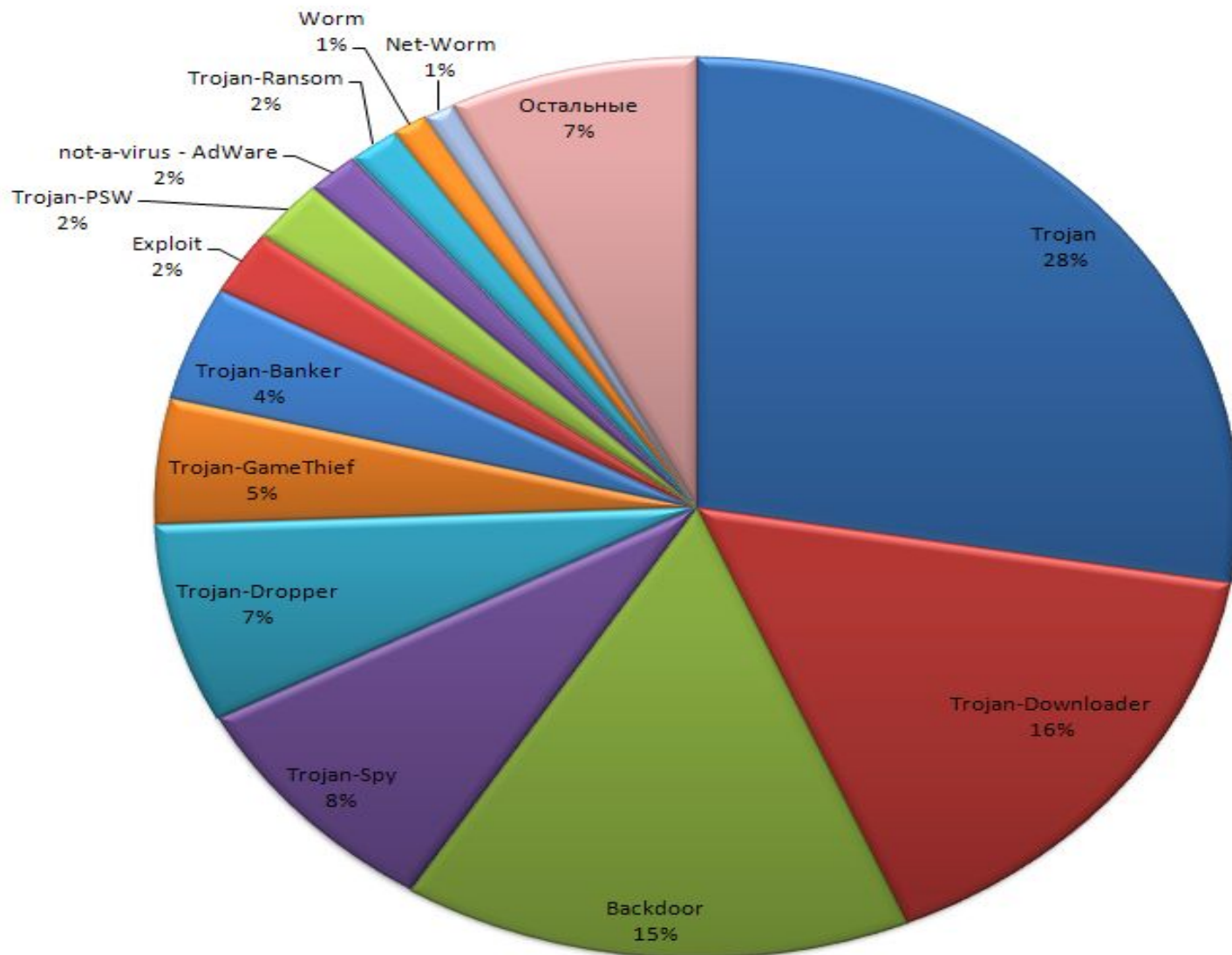
Вирус. То-то же.

# Подборка для тестирования (обновлено)

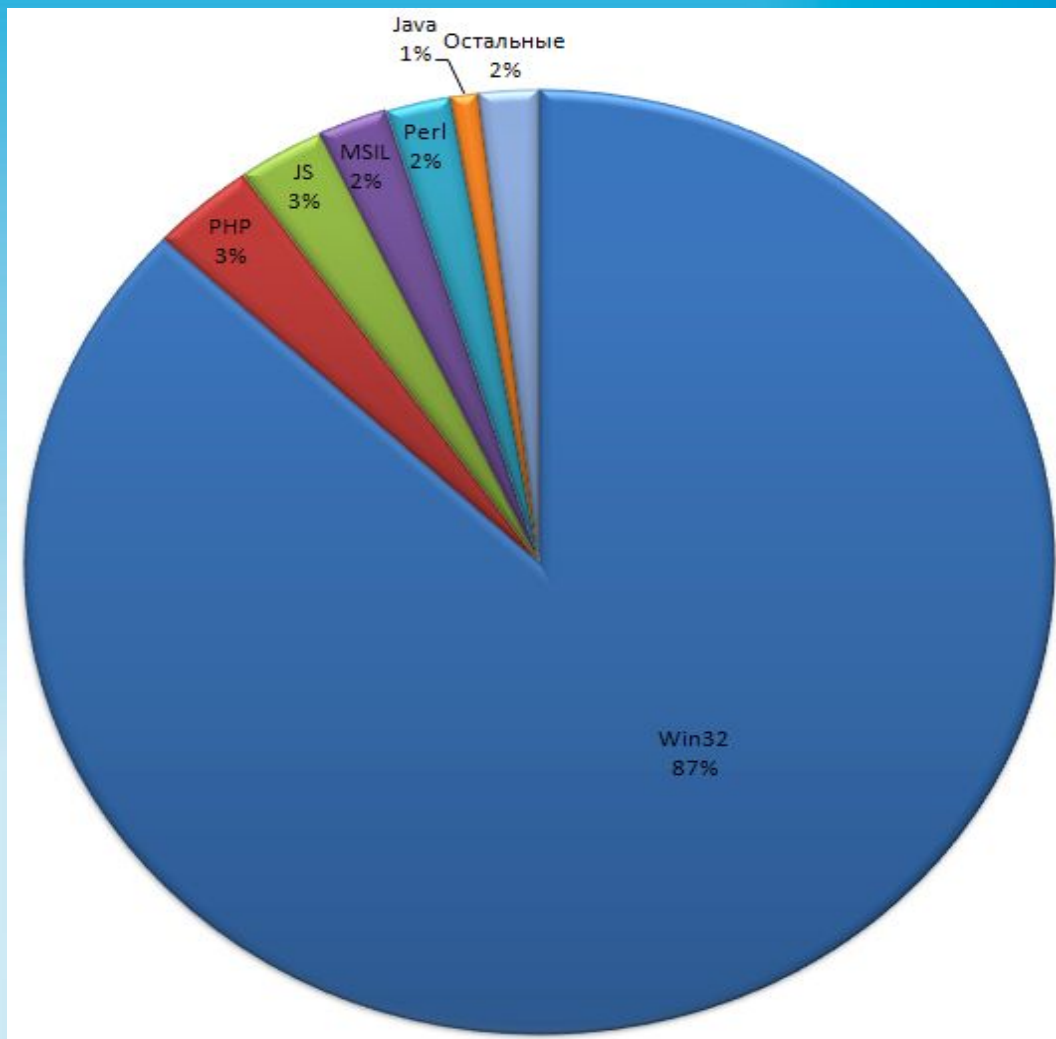
- ❑ Количество уникальных наименований  
зловредов – **12 613**.
- ❑ Количество файлов – **27 994**.
- ❑ Общий объём подборки – **10 гигабайт**.



# Распределение уникальных зловредов в подборке по типам:



# Распределение уникальных зловредов в подборке по платформам:





# Вывод:

При использовании компьютера, особенно во время работы в Интернете, необходимо помнить о том, что ни одна система защиты от вирусов не способна полностью устранить опасность заражений и атак. Чтобы достигнуть наивысшей степени безопасности и комфорта, важно использовать решение для защиты от вирусов надлежащим образом и следовать нескольким полезным правилам.

Регулярно обновляйте систему защиты от вирусов.

Согласно статистическим данным, полученным от системы своевременного обнаружения ESET Live Grid, тысячи новых уникальных заражений появляются ежедневно. Они пытаются обойти существующие меры безопасности и приносят доход их авторам за счет убытков других пользователей. Специалисты вирусной лаборатории ESET ежедневно анализируют такие угрозы, подготавливают и выпускают обновления для непрерывного улучшения уровня защиты пользователей