# Компьнотерные ВИРУСЫ антивирусные программы



#### Компьютерный вирус -

специально созданная небольшая программа, способная к саморазмножению, засорению компьютера и выполнению других нежелательных действий.

Энциклопедия вирусов «Лаборатории Касперского»



Первая эпидемия была вызвана вирусом Brain (от англ. «мозг») (также известен как Пакистанский вирус), который был разработан братьями Амджатом и Базитом Алви в 1986 г. и был обнаружен летом 1987 г.

Вирус заразил только в США более 18 тысяч компьютеров.

Программа должна была наказать местных пиратов, ворующих программное обеспечение у их фирмы. В программке значились имена, адрес и телефоны братьев.

Однако неожиданно для всех The Brain вышел за границы Пакистана и заразил сотни компьютеров по всему миру.



- общее замедление работы компьютера и уменьшение размера свободной оперативной памяти;
- некоторые программы перестают работать или появляются различные ошибки в программах;
- на экран выводятся посторонние символы и сообщения, появляются различные звуковые и видеоэффекты;
- размер некоторых исполнимых файлов и время их создания изменяются;
- некоторые файлы и диски оказываются испорченными;
- компьютер перестает загружаться с жесткого диска.





#### Файловые вирусы

Внедряются в программы и активизируются при их запуске.

После запуска зараженной программы вирусы находятся в ОЗУ и могут заражать другие файлы до момента выключения ПК или перезагрузки операционной системы.



#### Макровирусы

Заражают файлы документов.

После загрузки зараженного документа в соответствующее приложение макровирус постоянно присутствует в оперативной памяти и может заражать другие документы.

Угроза заражения прекращаетс только после закрытия приложения.



#### Сетевые вирусы

Могут передавать по компьютерным сетям свой программный код и запускать его на ПК, подключенных к этой сети.

Заражение сетевым вирусом может произойти при работе с электронной почтой или при «путешествиях» по Всемирной сети.



#### **ЧЕРВЬ «I LOVE YOU»**

Успешно атаковал десятки миллионов компьютеров Windows в 2000 году, когда был разослан в виде вложения в электронное сообщение.

В теме письма содержалась строка «ILoveYou», а к письму был приложен скрипт «LOVE-LETTER-FOR-YOU.TXT.vbs».

Расширение «.vbs» было по умолчанию скрыто, что и заставило ничего не подозревающих пользователей думать, что это был простой текстовый файл.

При открытии вложения червь рассылал копию самого себя всем контактам в адресной книге Windows, а также на адрес, указанный как адрес отправителя. Он также совершал ряд вредоносных изменений в системе пользователя.

Червь нанёс ущёрб мировой экономике в размере **более 10 миллиардов долларов**, поразив **более 3 миллионов ПК по всему миру**, за что вошёл в <u>Книгу рекордов Гиннеса</u>, как самый разрушительный компьютерный вирус в мире.





#### Критерии выбора

- Надежность и удобство в работе
- Качество обнаружения вирусов
- Существование версий под все популярные платформы
- Скорость работы
- Наличие дополнительных функций и возможностей

#### АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ

#### СКАНЕРЫ

Используются для **периодической проверки ПК** на наличие вирусов.

После запуска проверяются файлы и оперативная память, в случае обнаружения вирусов обеспечивается их нейтрализация.

#### СТОРОЖА

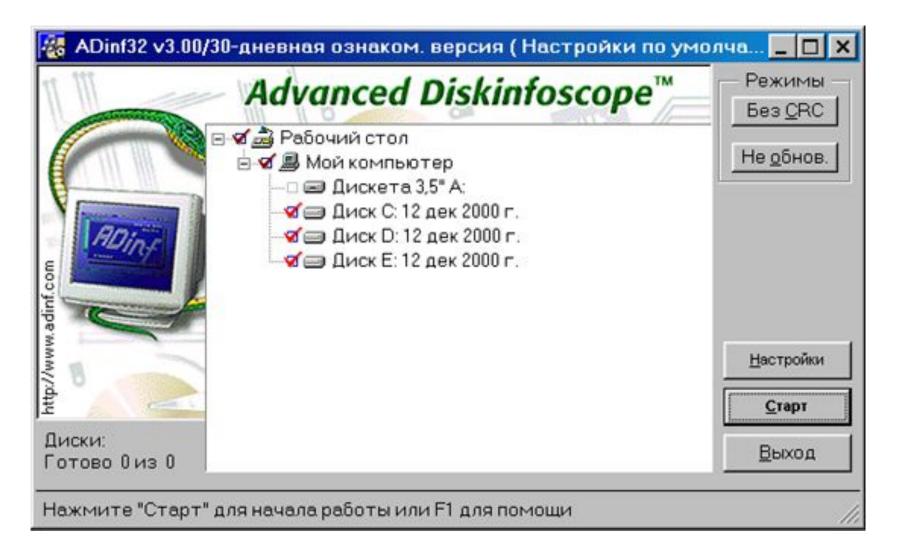
**Постоянно** находятся в оперативной памяти ПК.

Обеспечивают проверку файлов в процессе их загрузки в ОЗУ.

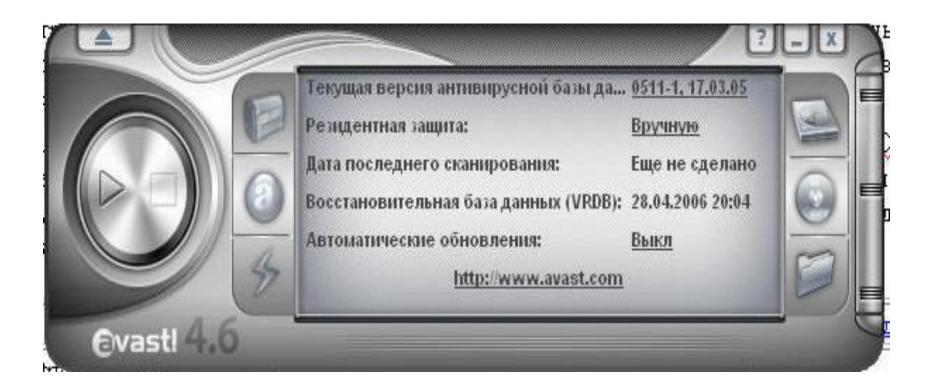
#### **Dr.Web**



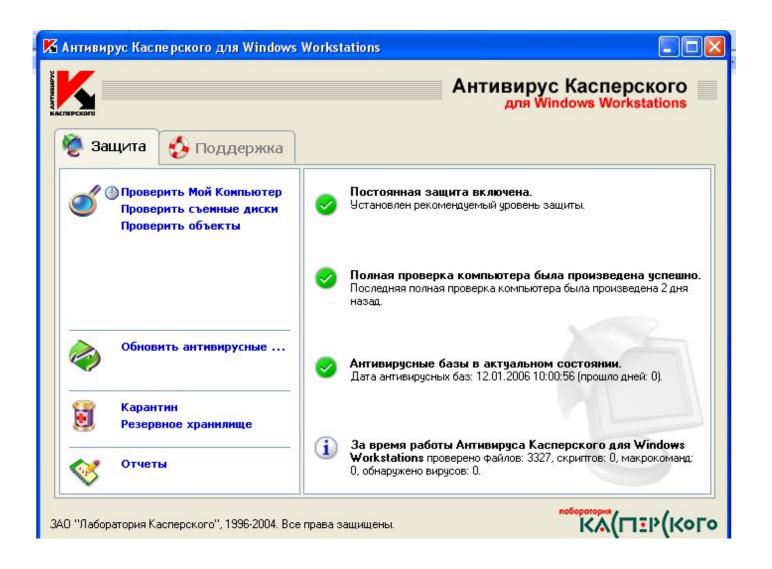
#### ADinf32



#### **Avast**



#### Антивирус Касперского





### **Документы** Российской Федерации



- Конституция Российской Федерации ст. 44
- Гражданский Кодекс Российской Федерации

- Закон об авторском праве и смежных правах 1993г.
- Закон Российской Федерации «О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных» 1992г.



# Знак охраны авторского права

#### Латинская буква С внутри круга

Имя обладателя исключительных авторских прав Дата первого опубликования



Корпорация Microsoft, 1993-1997

# Выписка из Уголовного кодекса Российской Федерации

Глава 28. Преступления в сфере компьютерной информации

### Статья 272. Неправомерный доступ к компьютерной информации

Неправомерный доступ к охраняемой законом компьютерной информации, то есть информации на машинном носителе, в электронно-вычислительной машине (ЭВМ), если это деяние повлекло уничтожение, блокирование, модификацию либо копирование информации, нарушение работы ЭВМ, - наказывается

- штрафом в размере от двухсот до пятисот минимальных размеров оплаты труда
- или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от двух до пяти месяцев,
- либо исправительными работами на срок от шести месяцев до одного года,
- 🔲 либо лишением свободы на срок до двух ле

# Статья 273. Создание, использование и распространение вредоносных программ для ЭВМ

Создание программ для ЭВМ или внесение изменений в существующие программы, заведомо приводящих к несанкционированному уничтожению, блокированию, модификации либо копированию информации, нарушению работы ЭВМ, а равно использование либо распространение таких программ или машинных носителей с такими программами, - наказываются

- лишением свободы на срок до трех лет со штрафом в размере от двухсот до пятисот минимальных размеров оплаты труда
- или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от двух до пяти месяцев.

Те же деяния, повлекшие тяжкие последствия, наказываются лишением свободы на срок от трех до семи лет.

# Статья 274. Нарушение правил эксплуатации ЭВМ, системы ЭВМ или их сети

Нарушение правил эксплуатации ЭВМ лицом, имеющим доступ к ЭВМ, повлекшее уничтожение, блокирование или модификацию охраняемой законом информации ЭВМ, если это деяние причинило существенный вред, - наказывается

- лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до пяти лет,
- либо обязательными работами на срок от ста восьмидесяти до двухсот сорока часов,
- либо ограничением свободы на срок до двух лет.