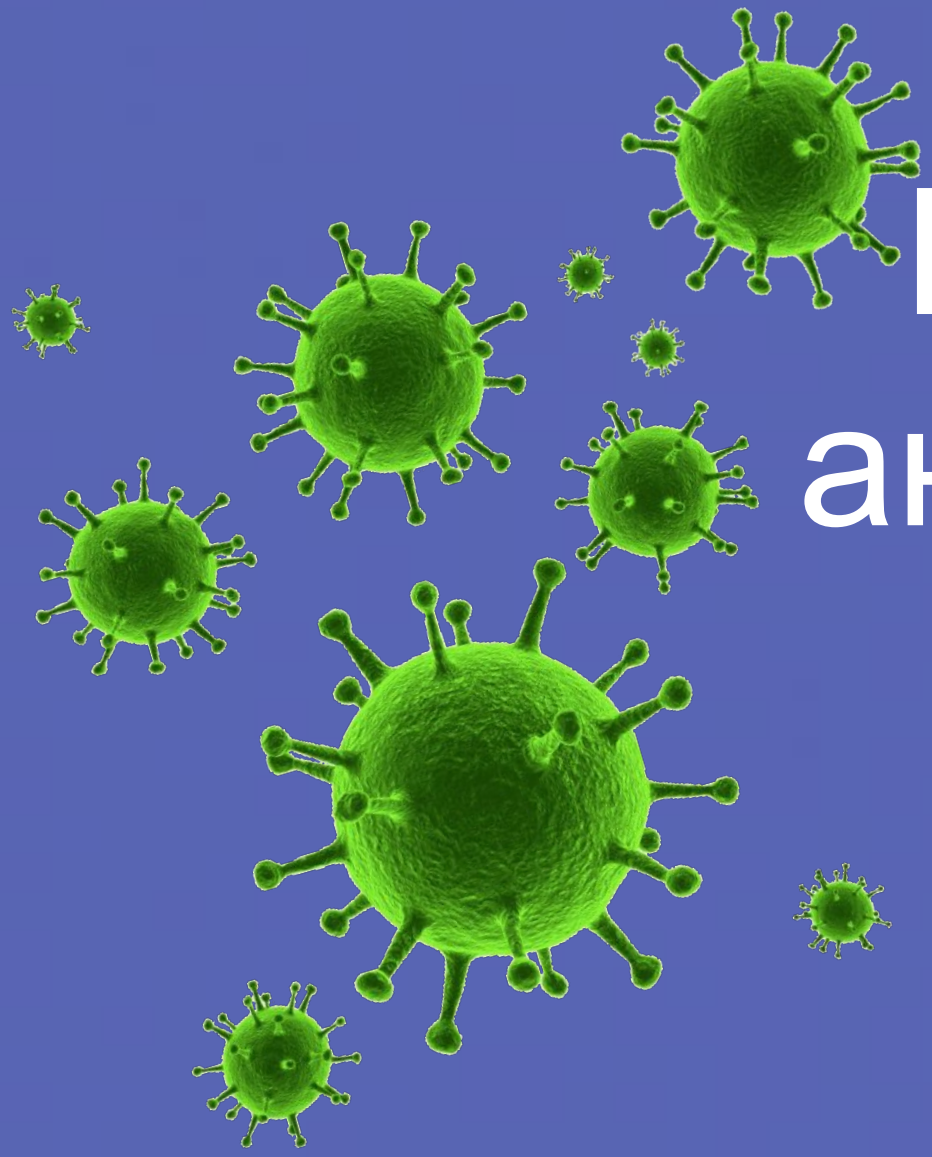
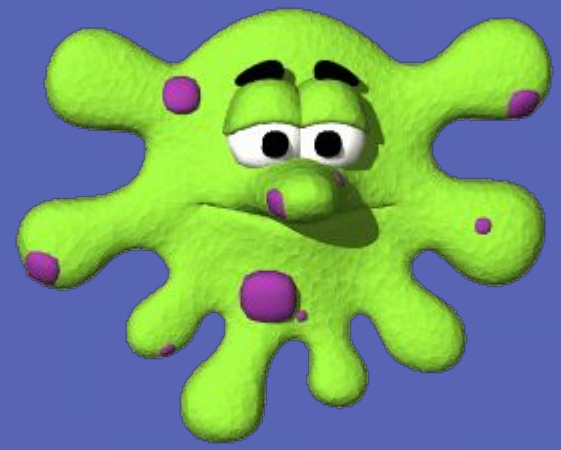


Вирусы и антивирусы



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

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.

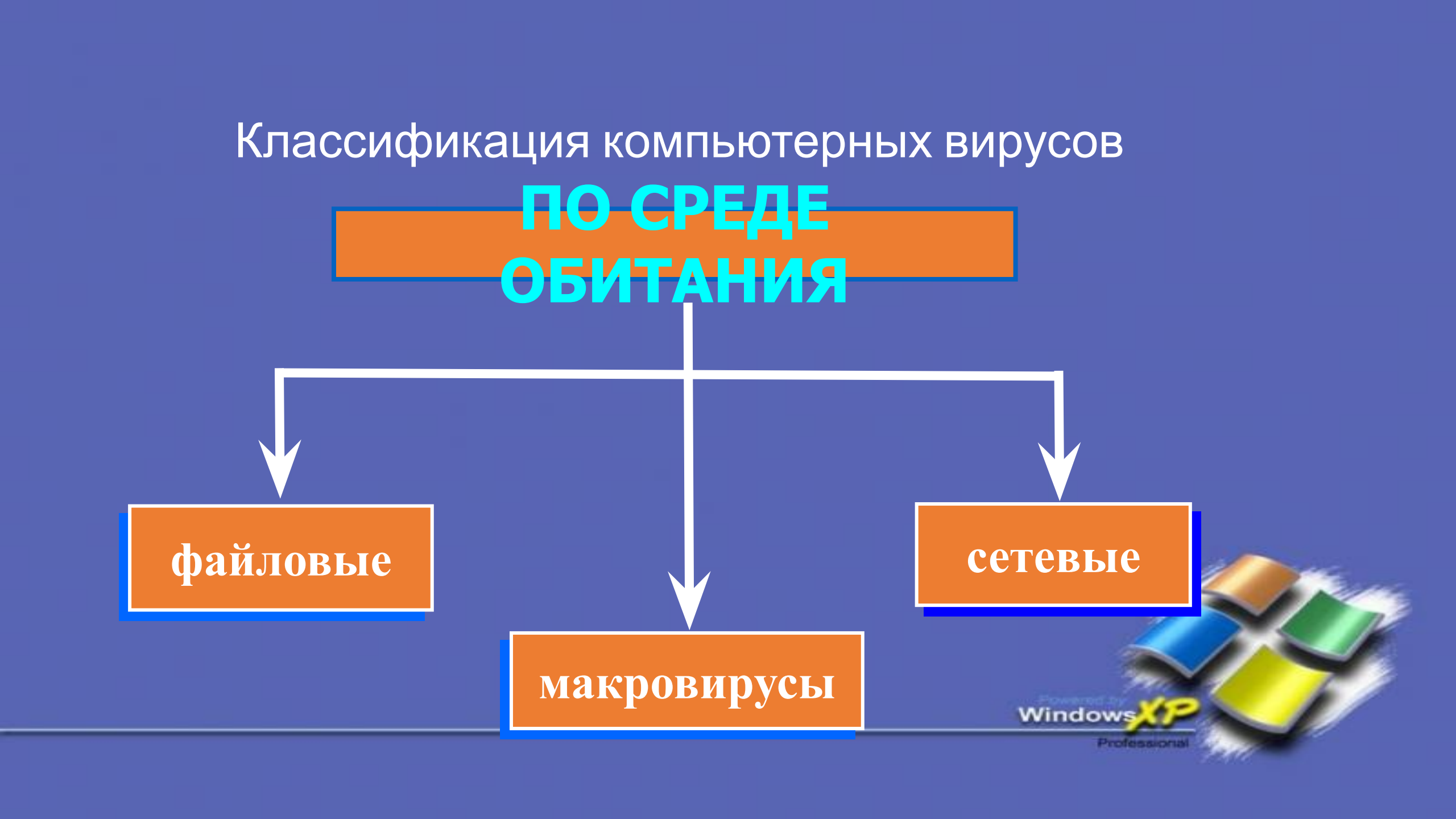
Признаки заражения

- 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.

Классификация компьютерных вирусов

ПО СРЕДЕ ОБИТАНИЯ

- файловые
- макровирусы
- сетевые



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 прекращается 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 Книгу рекордов Гиннеса, как самый разрушительный компьютерный вирус в мире.

Антивирусная программа (антивирус) — любая п
рограмма для обнаружения компьютерных вирусов, а также нежелательных (считающихся вредоносными) программ вообще и восстановлени
я
зараженных(модифицированных) такими программами файлов, а также для профилактики - предотвращения заражения (модификации) файлов или операционной системы вредоносным кодом.

АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ

СКАНЕРЫ

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

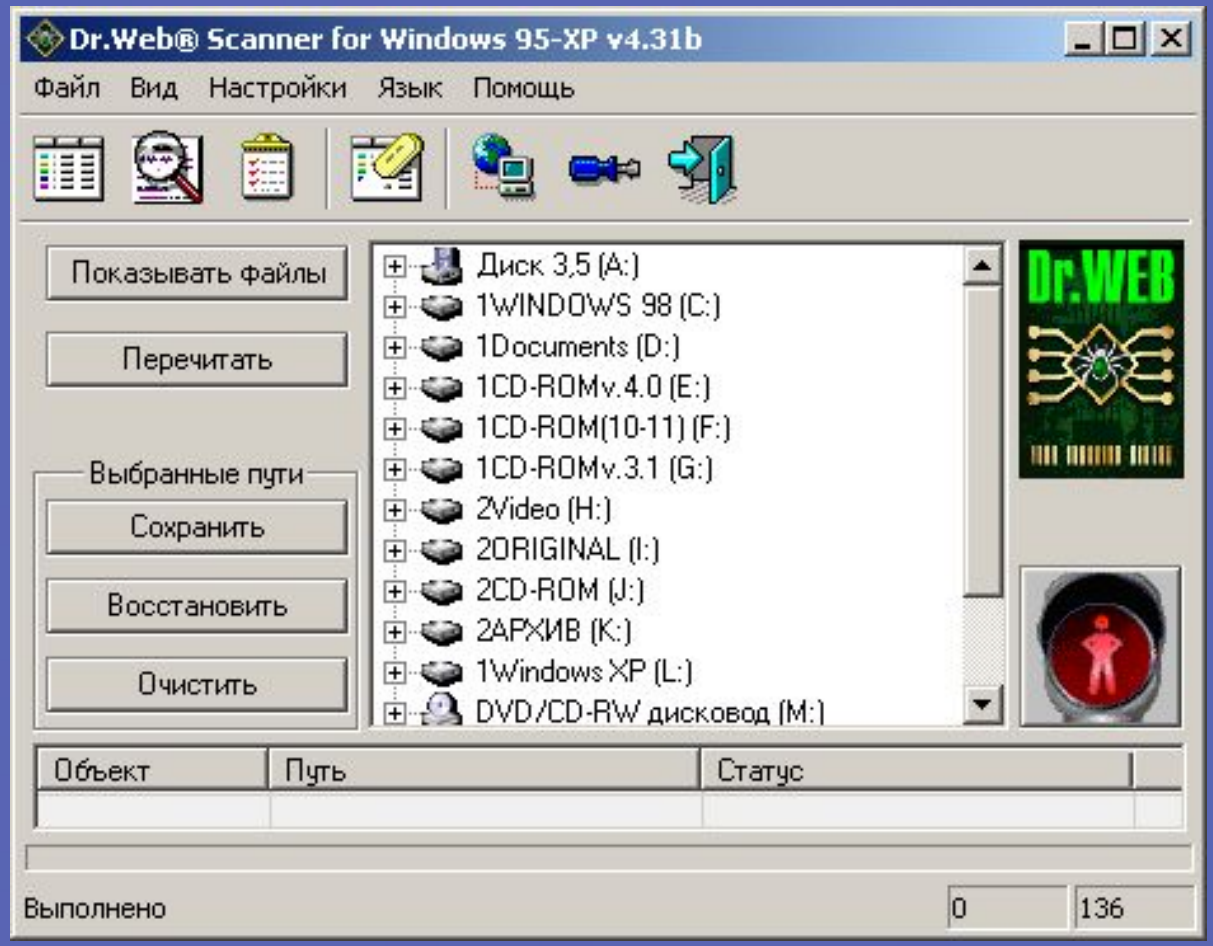
После запуска проверяются файлы и оперативная память , в случае обнаружения вирусов обеспечивается их нейтрализация.

СТОРОЖА

Постоянно находятся в оперативной памяти ПК.

Обеспечивают проверку файлов в процессе их загрузки в ОЗУ.

Dr.Web

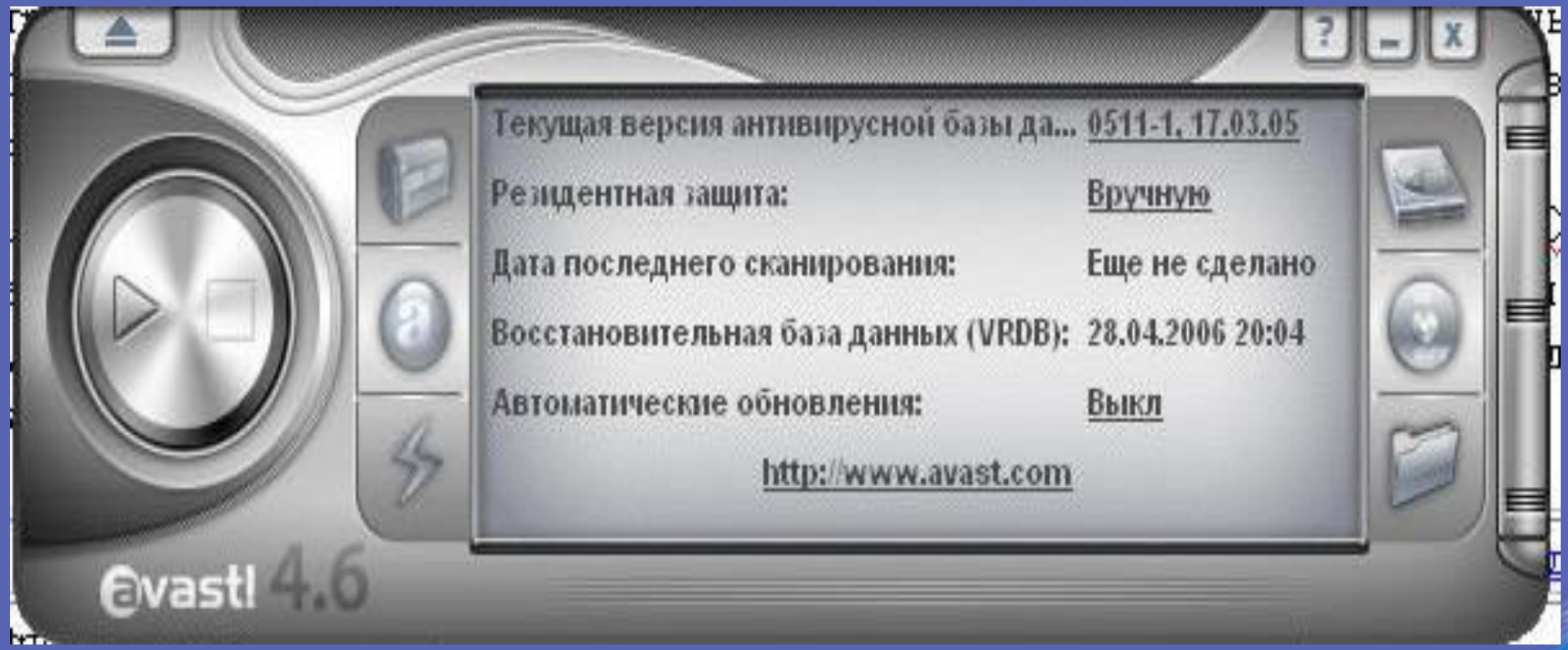

Dr.Web® Scanner for Windows 95-XP v4.31b
Файл Вид Настройки Язык Помощь
Показывать файлы
Перечитать
Выбранные пути
Сохранить
Восстановить
Очистить
Диск 3,5 (A:)
1WINDOWS 98 (C:)
1Documents (D:)
1CD-ROMv.4.0 (E:)
1CD-ROM(10-11) (F:)
1CD-ROMv.3.1 (G:)
2Video (H:)
2ORIGINAL (I:)
2CD-ROM (J:)
2АРХИВ (K:)
1Windows XP (L:)
DVD/CD-RW дисковод (M:)
Dr.WEB
Объект
Путь
Статус
Выполнено
0
136


Windows XP
Professional

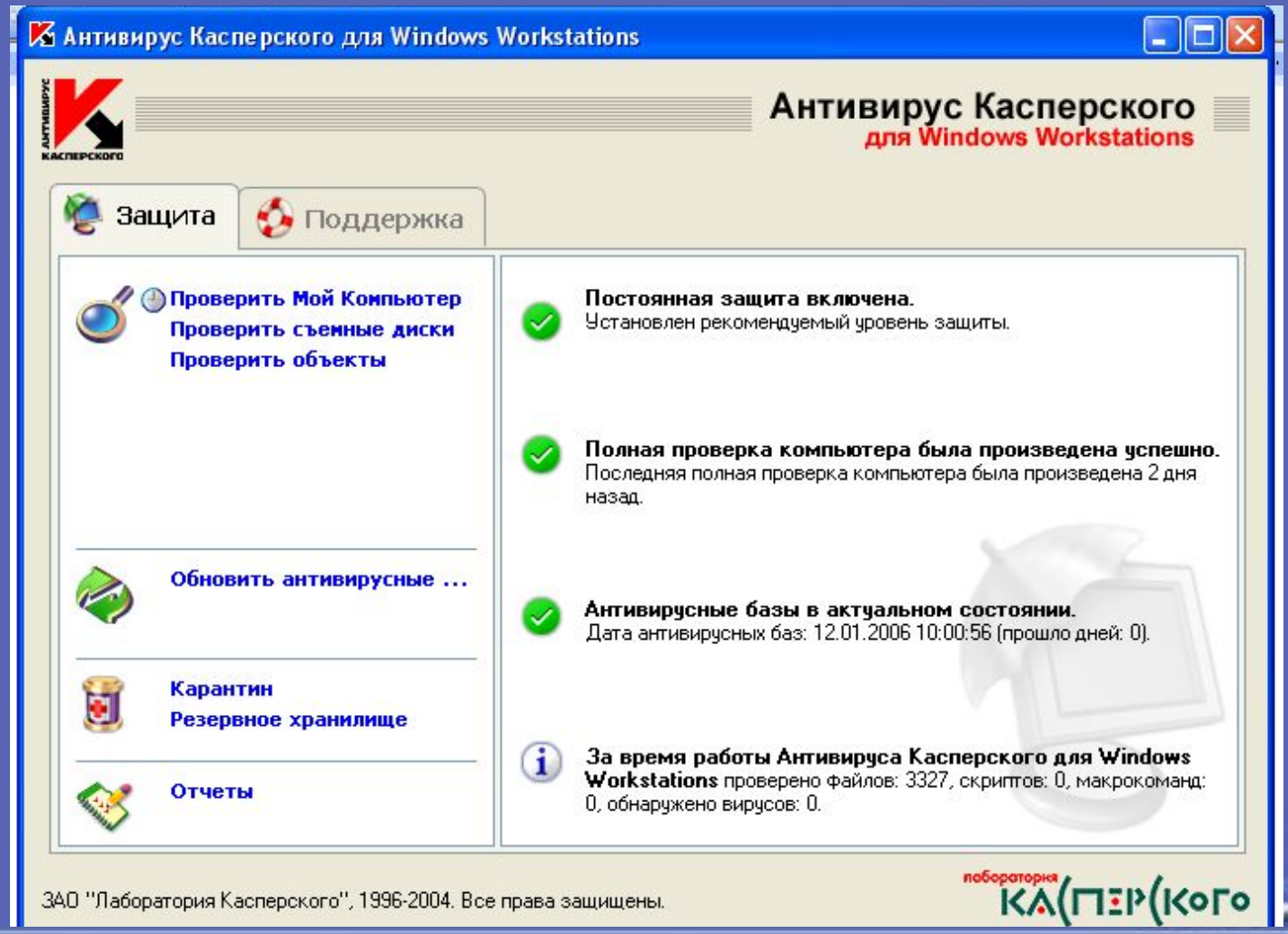
ADinf32


ADinf32 v3.00/30-дневная ознаком. версия (Настройки по умолча...
Advanced Diskinfoscope™
http://www.adinf.com
Рабочий стол
Мой компьютер
Дискета 3,5" A:
Диск C: 12 дек 2000 г.
Диск D: 12 дек 2000 г.
Диск E: 12 дек 2000 г.
Режимы
Без CRC
Не обнов.
Настройки
Старт
Выход
Диски:
Готово 0 из 0
Нажмите "Старт" для начала работы или F1 для помощи

Avast


Текущая версия антивирусной базы да... 0511-1, 17.03.05
Резидентная защита: Вручную
Дата последнего сканирования: Еще не сделано
Восстановительная база данных (VRDB): 28.04.2006 20:04
Автоматические обновления: Выкл
http://www.avast.com
avast! 4.6

Антивирус Касперского



Правила защиты от компьютерных вирусов:

Регулярно тестируйте компьютер на наличие вирусов с помощью антивирусных программ.

Перед считыванием информации с дискет проверяйте их на наличие вирусов.

Всегда защищайте свои дискеты от записи при работе на других компьютерах.

Делайте архивные копии ценной для вас информации.

Не оставляйте дискету в дисководе.

Не используйте программы, поведение которых непонятно.

Регулярно обновляйте антивирусные программы