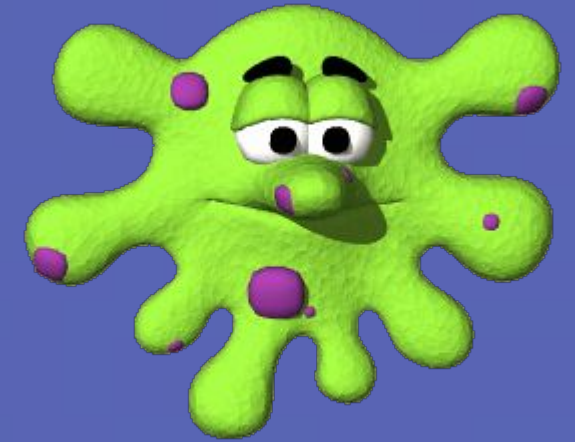


# Вирусы и антивирусы



**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 ущерб 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 программа для обнаружения компьютерных вирусов, а также нежелательных (считающихся вредоносными) программ вообще и восстановления 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

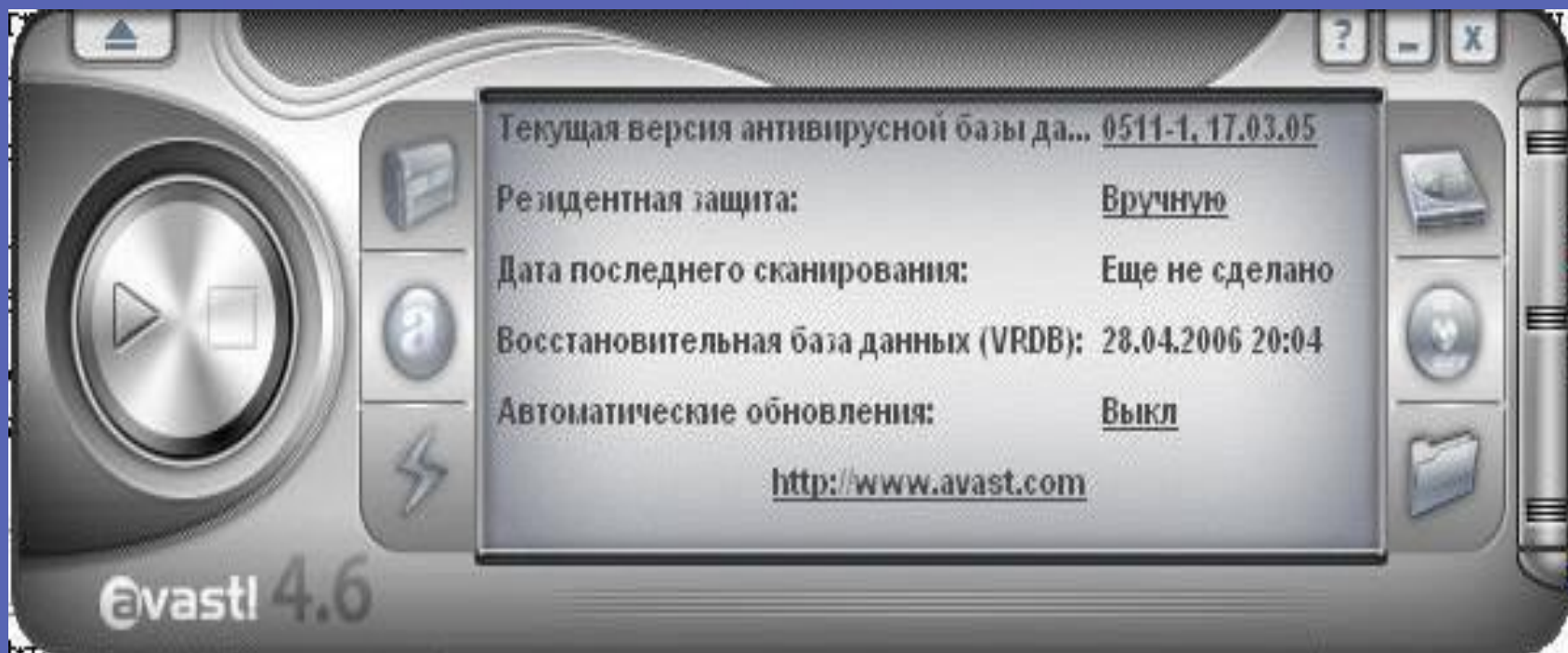


# ADinf32

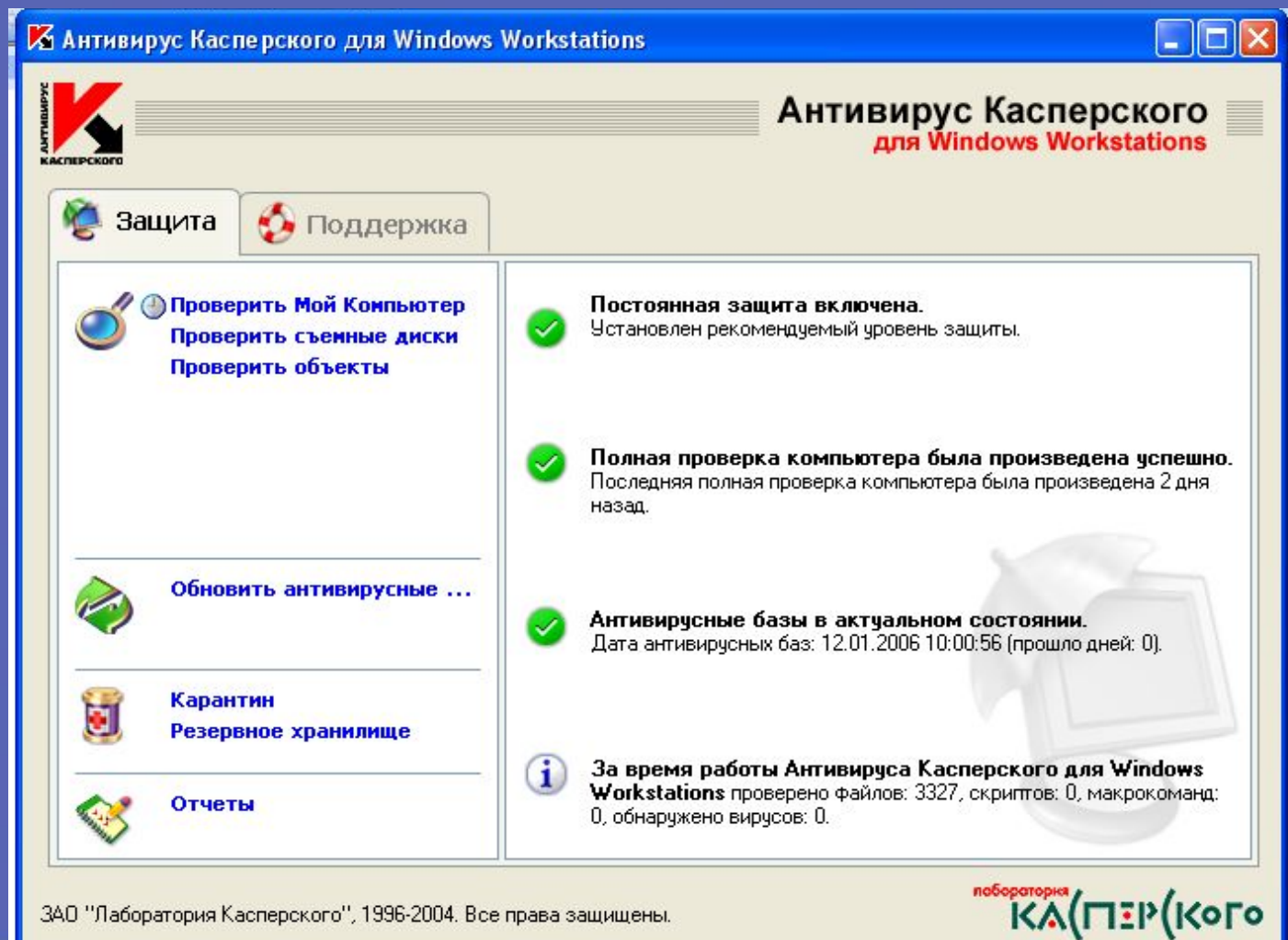




# Avast



# 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 дисковом диске.

Не используйте программы, поведение которых непонятно.

Регулярно обновляйте антивирусные программы

