



«Антивирусные программы»

Учитель информатики

Мурашова Татьяна Юрьевна

# Содержание

- [Dr. Web](#)
- [История создания Dr. Web](#)
- [Характерные особенности Dr. Web](#)
- [Антивирус Касперского](#)
- [Функции Касперского](#)
- [Avast](#)
- [Основные функции антивируса Avast](#)
- [Тесты и награды](#)



# Dr. Web



- Dr. Web (читается как Доктор Веб) — семейство антивирусов, предназначенных для защиты от почтовых и сетевых червей, файловых вирусов, троянских программ, стелс-вирусов, полиморфных вирусов, бестелесных вирусов, макровирусов, вирусов, поражающих документы MS Office, скрипт-вирусов, шпионского ПО, программ-похитителей паролей, клавиатурных шпионов, программ платного дозвона, рекламного ПО, потенциально опасного ПО, хакерских утилит, программ-люков, программ-шутков, вредоносных скриптов и других вредоносных объектов, а также от спама, скаминг-, фарминг-, фишинг-сообщений и технического спама. Разрабатывается компанией Доктор Веб.



# История создания Dr. Web



История разработки антивируса Игоря Данилова начинается с 1991 года, а под маркой Dr. Web антивирусы разрабатываются и распространяются с 1994 года.

**1992 год** — создание первой версии антивирусной программы Spider's Web. В ней была впервые реализована идея выполнения кода программ в эмуляторе процессора для поиска неизвестных вирусов.

**1993 год** — участие программы Spider's Web на международной выставке CeBIT.



# История создания Dr. Web



**1994 год** — начало продаж антивируса Doctor Web. Появились вирусы-мутанты, названные позже полиморфными вирусами, которые не смогла определять программа Aidstest.

**1995 год** — демонстрация Антивирусного комплекта DSAV 2.0. В комплект входит антивирус Doctor Web.

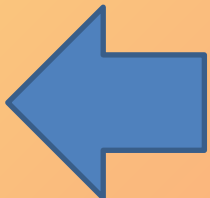


# История создания Dr. Web



**1996 год** — дебют программы Dr. Web на сравнительном тестировании полифагов, проводимом журналом Virus Bulletin, более чем впечатляющий — как по уровню знания полиморфных вирусов, так и по качеству эвристического анализатора.

**1997 год** — впервые российская антивирусная программа (Dr. Web) вошла в тройку лучших антивирусов мира по результатам тестирования журнала Virus Bulletin. Выходит бета-версия Dr. Web для Novell NetWare.





# История создания Dr. Web

**1998 год** — выход Dr. Web 4.0. Изменена архитектура и алгоритм работы программы.

**1999 год** — Dr. Web для Windows 95/98/NT получает первую награду VB100 в тестах журнала Virus Bulletin. Выход коммерческой версии Dr. Web для Windows 95/98/NT. В Dr. Web впервые реализована проверка памяти виртуальных машин в среде Windows NT.

**2000 год** — Dr. Web получил сертификат соответствия Минобороны РФ. Резко увеличена частота выхода обновлений вирусной базы — до нескольких раз в час.

**2001 год** — заключено соглашение с компанией Яндекс. С этого момента все письма, проходящие через почтовую систему Яндекс, проверяются с помощью решений Dr. Web.



# История создания Dr. Web



**2002 год** — создание антивирусных фильтров Dr. Web для почтовых серверов CommuniGate Pro. Выпуск первой бета-версии Dr. Web для Unix с уникальной на тот момент функцией — лечением файлов на лету. Выпуск программы SpIDer Mail — уникальной на тот момент программы для проверки входящей почты.

**2007 год** — открыто публичное тестирование сервиса Dr.Web AV-Desk, на базе которого интернет-провайдеры предоставляют своим абонентам услугу «Антивирус Dr. Web».

**2008 год** — появление антивирусного пакета Dr. Web Security Space. Впервые реализован новый компонент для проверки HTTP-трафика — Dr. Web SpIDer Gate.

**2009 год** — начало бета-тестирования антивирусного продукта Dr. Web Security Space Pro. Отличается от Dr. Web Security Space наличием сетевого экрана.

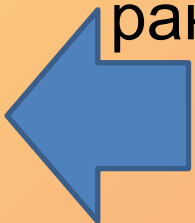
**2010 год** — выпуск первого в России антивируса под ОС Android — Dr.Web для Android.





# Характерные особенности Dr. Web

- Характерной особенностью антивируса Dr. Web является возможность установки на зараженную машину. В процессе установки производится сканирование памяти и файлов автозагрузки, перед сканированием производится обновление вирусной базы. При этом выпуски обновлений вирусных баз производятся с периодичностью в несколько часов и менее.
- Origins Tracing — алгоритм несигнатурного обнаружения вредоносных объектов, который дополняет традиционные сигнатурный поиск и эвристический анализатор, даёт возможность значительно повысить уровень детектирования ранее неизвестных вредоносных программ.



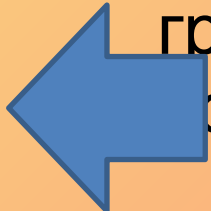
# Характерные особенности Dr. Web

- Dr. Web Shield — механизм борьбы с руткитами, реализованный в виде драйвера компонент антивирусного сканера, обеспечивает доступ к вирусным объектам, скрывающимся в глубинах операционной системы.
- Fly-code — эмулятор нового с динамической трансляцией кода, реализующий механизм универсальной распаковки вирусов, защищённых от анализа и детектирования одним или цепочкой новых и/или неизвестных упаковщиков, криптоторов и дропперов.



# Характерные особенности Dr. Web

- поддержка большинства существующих форматов упакованных файлов и архивов, в том числе многотомных и самораспаковывающихся архивов. На данный момент имеется поддержка около 4000 видов различных архивов и упаковщиков.
- обновления вирусных баз производятся немедленно по мере выявления новых вирусов, до нескольких раз в час. Разработчики антивирусного продукта отказались от выпуска обновлений вирусных баз по какому-либо графику, поскольку вирусные эпидемии не подчиняются таковым.



# Характерные особенности Dr. Web

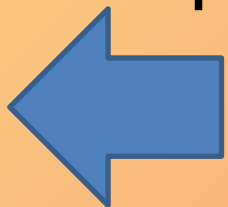
- компактная вирусная база и небольшой размер обновлений. Одна запись в вирусной базе позволяет определять десятки, в ряде случаев тысячи подобных вирусов.
- кроссплатформенность — используется единая вирусная база и единое ядро антивирусного сканера.
- возможность полноценной работы сканера без инсталляции, что позволяет использовать антивирус для лечения зараженных систем с использованием носителей в режиме только для чтения.
- обнаружение и лечение сложных полиморфных, зашифрованных вирусов и руткитов.



# Антивирус Касперского



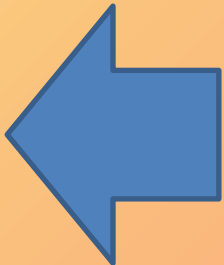
- антивирусное программное обеспечение, разрабатываемое Лабораторией Касперского. Предоставляет пользователю защиту от вирусов, троянских программ, шпионских программ, руткитов, adware, а также неизвестных угроз с помощью проактивной защиты



# Функции Касперского



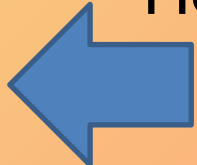
- Базовая защита
- Предотвращение угроз
- Восстановление системы и данных
- Защита конфиденциальных данных
- Удобство использования



# Базовая защита



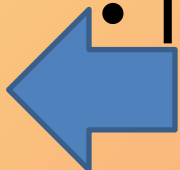
- Защита от вирусов, троянских программ и червей
- Защита от шпионских и рекламных программ
- Проверка файлов в автоматическом режиме и по требованию
- Проверка почтовых сообщений
- Проверка интернет-трафика
- Защита интернет-пейджеров
- Проактивная защита от новых вредоносных программ
- Проверка Java- и Visual Basic-скриптов
- Защита от скрытых битых ссылок
- Постоянная проверка файлов в автономном режиме
- Постоянная защита от фишинговых сайтов



# Предотвращение угроз



- Поиск уязвимостей в ОС и установленном ПО
- Анализ и устранение уязвимостей в браузере Internet Explorer
- Блокирование ссылок на зараженные сайты
- Распознавание вирусов по способу их упаковки
- Глобальный мониторинг угроз

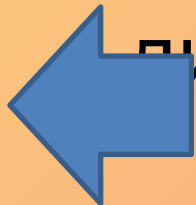




# Восстановление системы и данных



- Возможность установки программы на зараженный компьютер
- Функция самозащиты программы от выключения или остановки
- Восстановление корректных настроек системы после удаления вредоносного ПО
- Наличие инструментов для создания диска аварийного восстановления



# Защита конфиденциальных данных



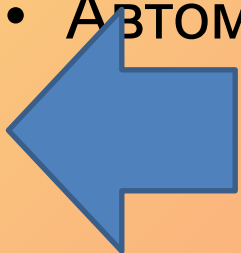
- Блокирование ссылок на фишинговые сайты
- Защита от всех видов кейлоггеров



# Удобство использования



- Автоматическая настройка программы в процессе установки
- Готовые решения (для типичных проблем)
- Наглядное отображение результатов работы программы
- Информативные диалоговые окна для принятия пользователем обоснованных решений
- Возможность выбора между простым (автоматическим) и интерактивным режимами работы
- Круглосуточная техническая поддержка
- Автоматическое обновление баз



# Avast



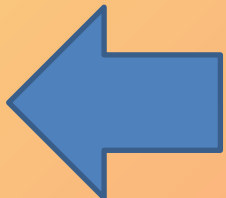
— антивирусная программа для операционных систем Windows, Linux, Mac OS, а также для КПК на платформе Palm, Android и Windows CE. Разработка компании AVAST Software, основанной в 1991 году в Чехии. Главный офис компании расположен в Праге. Для дома выпускается в виде нескольких версий: платной (Pro и Internet Security) и бесплатной (Free) для некоммерческого использования. Также существуют версии для среднего и большого бизнеса (Business Protection и Business Protection Plus) и версии для серверов (File Server Security и Email Server Security). Продукт сертифицирован ICSA Labs.



# Основные функции антивируса



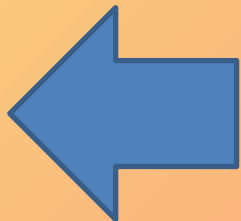
- Резидентный антивирусный сканер, работа осуществляется независимыми модулями («экранами»)
- Эвристический анализ. Обычно эффективен против скрытых в системе руткитов.
- Удаление шпионского программного обеспечения с компьютера.



# Основные функции антивируса



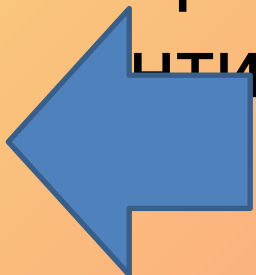
- Проверка компьютера на вирусы во время показа экранной заставки.
- Проверка компьютера на вирусы во время запуска, до полной загрузки операционной системы.
- Связь с учётной записью пользователя на официальном сайте avast!. Появилась с седьмой версии.



# Основные функции антивируса



- Автоматическая песочница (AutoSandbox). Позволяет запускать подозрительные приложения в изолированной от остальной системы среде, но только для тех приложений, которые, по мнению avast!, считаются подозрительными.
- Игровой режим, в котором сообщения антивируса не отображаются.



# Основные функции антивируса



- Возможность установки пароля на изменение настроек программы.
- Возможность делать резервные копии настроек. Появилась с седьмой версии.
- Функция формирования ежемесячного отчёта по безопасности. Можно также выполнить и вручную. Появилась с шестой версии.
- Многоязычный интерфейс, поддержка 44 языков.
- Полностью локализованное справочное руководство.







# Тесты и награды

- 2006 год — Trust Award от the Secure Computing Readers как лучший антивирус.
- Август 2008 года — Advanced+ по рейтингу независимой тестовой компании AV-Comparatives.
- Февраль 2010 года — высшая награда the Platinum Performance Award от информационно-аналитического центра Anti-Malware как самый быстрый антивирусный монитор.
- Декабрь 2010 года — VB100 award от британского журнала Virus Bulletin.
- 2010 год — avast! попал в десятку самых часто загружаемых программ на CNET Downloads и находился на втором месте.

