



Тема:

**«Защита информации,
антивирусная защита»**



Компьютерный вирус – это программа, которая разработана с целью продублировать себя на других компьютерах и нанести вредоносные действия

- **Защита информации** – это комплекс мер, которые предназначены для безопасного хранения и **защиты информации** от нежелательных пользователей.
- Безопасность коммерческих тайн и оборота документов является главной задачей в **защите информации**

Классификация вирусов по среде обитания

Файловые вирусы

Файловые вирусы заражают исполняемые файлы (.exe, .com) и файловую систему; активизируются при запуске файла или программы

Загрузочные вирусы

Загрузочные вирусы заражают загрузочный сектор; начинают работать при активации носителя

Сетевые вирусы

Сетевые вирусы распространяются по сети; заражение происходит при работе с электронной почтой или при «путешествии» во Всемирной паутине

Макро-вирусы

Макро-вирусы заражают файлы документов; активируются при запуске приложения

Классификация вирусов по особенностям алгоритма

- Стелс-вирусы (вирусы-невидимки)
- Полиморфные вирусы (меняющие свое тело)
- Компаньон-вирусы (не изменяют файл, но являются копиями файла)
- «Черви» («роют» ходы к другим компьютерам и посылают свои копии)
- Троянские кони (под маской «хорошей» программы совершают зловредные действия)

Классификация вирусов по способу заражения

- Резидентные вирусы (размножается и наносит вред пока включен компьютер)
- Нерезидентные вирусы («работает» пока работает зараженная программа)

Классификация вирусов по «вредоносности»

- неопасные, не мешающие работе компьютера, но уменьшающие объем свободной оперативной памяти и памяти на дисках. Действия таких вирусов проявляются в каких-либо графических или звуковых эффектах
- опасные вирусы, которые могут привести к различным нарушениям в работе компьютера
- очень опасные, воздействие которых может привести к потере программ, уничтожению данных, стиранию информации в системных областях диска.

Антивирусные программы

- программы-детекторы
- программы-доктора или фаги
- программы-ревизоры (инспектора)
- программы-фильтры (мониторы)
- программы-вакцины или иммунизаторы
- сканер

– **AVP (Antiviral Toolkit Pro)**, Е. Касперский, www.avp.ru



– **DrWeb**, И. Данилов

www.drweb.com



– **Norton Antivirus**

www.symantec.com



– **Avast**

www.avast.com



– **NOD32**

www.eset.com



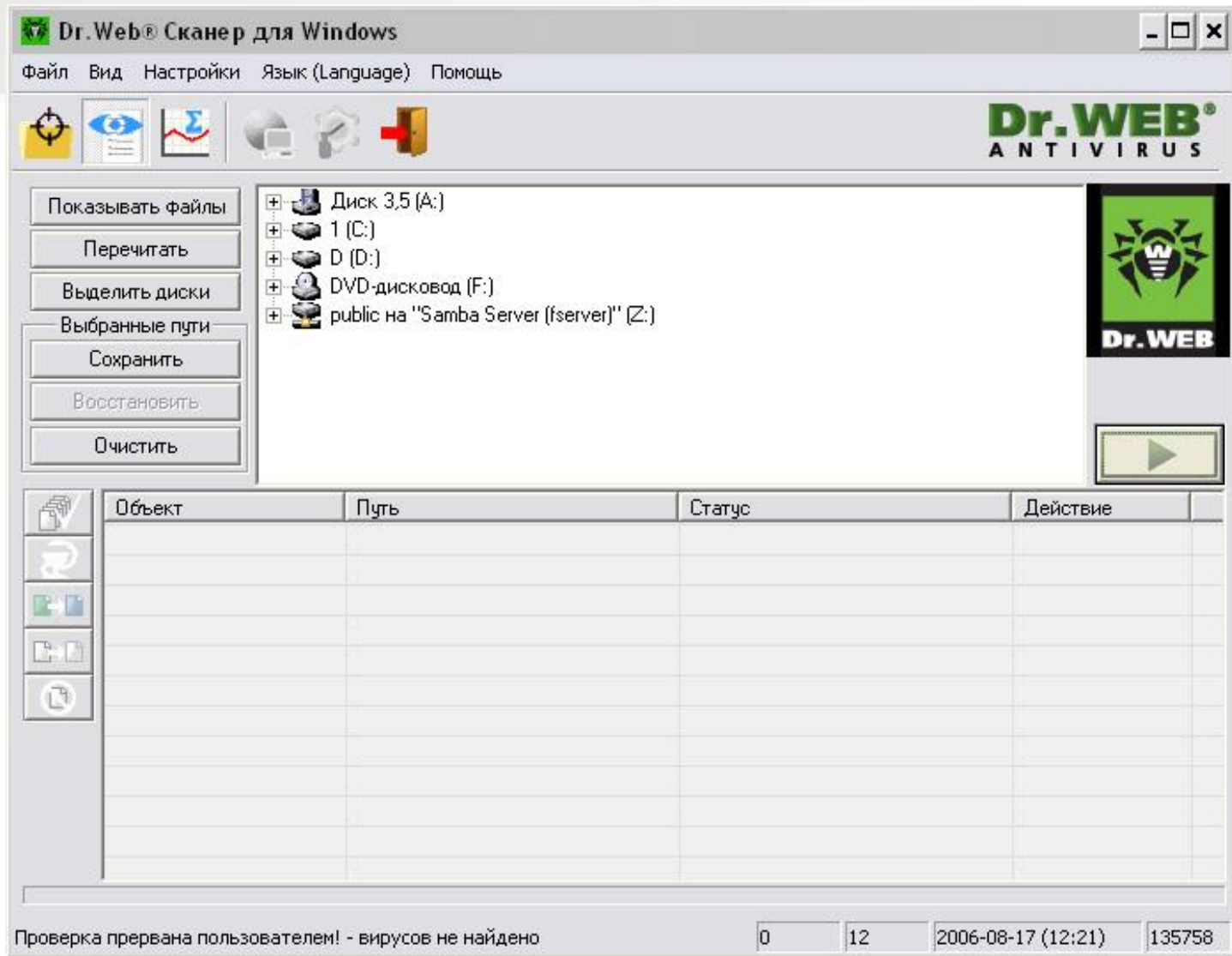
Антивирус Касперского (AVP)

The screenshot displays the Kaspersky Anti-Virus 6.0 interface for Windows Workstations. The main window title is "Антивирус Касперского 6.0 для Windows Workstations". The interface is divided into several sections:

- Header:** "Kaspersky Anti-Virus" logo, a green checkmark icon, and buttons for "Настройка" (Settings) and "Справка" (Help).
- Left Sidebar:** A navigation menu with icons and labels: "Защита" (Protection), "Поиск вирусов" (Search for viruses), "Сервис" (Service), and "Информация" (Information).
- Main Content Area:**
 - Защита : работает** (Protection : working) - Includes a green umbrella icon and a description: "Антивирус Касперского обеспечивает комплексную защиту компьютера от вирусов, хакерских атак, спама, шпионского ПО и других вредоносных программ."
 - Статус защиты компьютера** (Computer protection status) - A box containing three green checkmarks:
 - Все вредоносные объекты обезврежены (All malicious objects are neutralized)
 - Сигнатуры выпущены 21.12.2008 15:04:11 (Signatures released 21.12.2008 15:04:11)
 - Все компоненты защиты включены (All protection components are enabled)
 - Статистика** (Statistics) - A table showing the following data:

Всего проверено:	5755
Обнаружено:	91
Не вылечено:	0
Заблокировано атак:	0
- Bottom Left:** A message: "Анти-Спам: требуется обучение на 50 полезных письмах." (Anti-Spam: training required on 50 useful emails.) and a link "Мастер обучения..." (Training Master...).
- Bottom Right:** Links to "kaspersky.ru" and "viruslist.ru".

DrWeb



Norton Antivirus

The screenshot displays the Norton SystemWorks 2005 interface. The window title is "Norton SystemWorks". The top navigation bar includes "Status", "LiveUpdate", "Options", and "Help & Support". The left sidebar contains buttons for "One Button Checkup", "Norton Utilities", "Norton AntiVirus", "Status", "Scan for Viruses", "Reports", "Norton Cleanup", "Extra Features", and "Norton GoBack".

The main content area is titled "System Status: **Attention**" with a warning icon. It is divided into several sections:

- Security Scanning Features:**

	Auto-Protect	On
	Internet Worm Protection	On
	Email Scanning	On
	Full System Scan	Not completed
- Subscription Service:**

	Virus Definitions	21.06.2006
	Renewal Date	31.05.2007
	Automatic LiveUpdate	On
- Full System Scan:**

Norton AntiVirus recommends that you perform a full system scan at least once a week to ensure that your system stays protected.

[More Info](#)

The Symantec logo is in the bottom left corner, and the text "Norton SystemWorks™ 2005" is in the bottom right corner.

Avast

avast! - Предупреждение

Обнаружен вирус!

 Нет никакой причины волноваться. avast! остановил malware прежде, чем он проник в компьютер. Если нажмете кнопку "Отключится" загрузка опасного файла будет прекращена.

Имя файла: <http://vx.netlux.org/dl/vir/IRC-Worm.Win32.Adrenaline.zip?x=9&y=1>

Имя вируса: Win32:BugFix [W/m] [Дополнительно...](#)

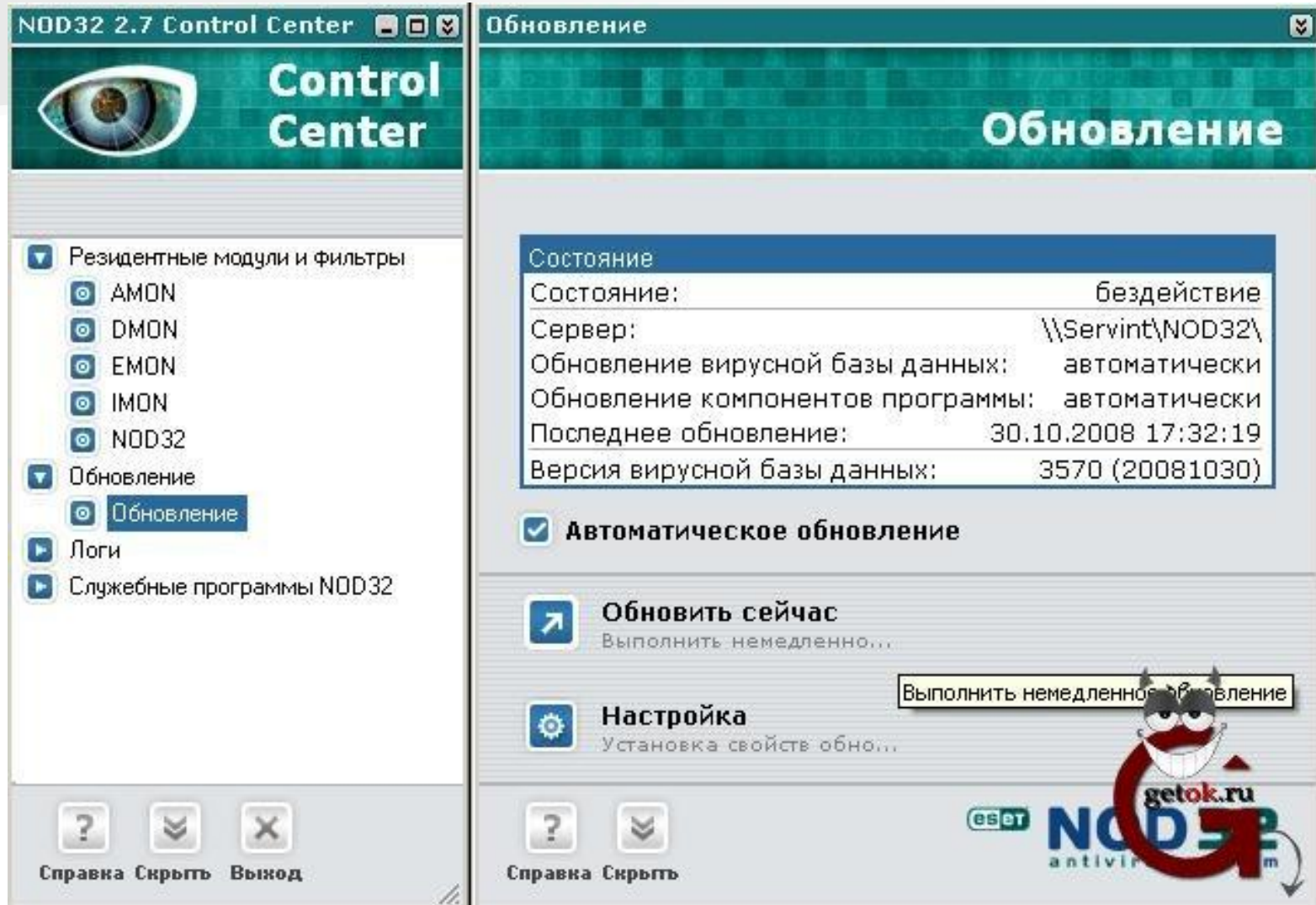
Тип вируса: Вирус/Червь

Версия VPS: 0605-5, 03.02.2006

Выполнить действия

<http://www.avast.com> [Заполните сообщение о вирусе на нашем сайте, чтобы помочь нам улучшить avast!...](#)

Eset NOD32



The screenshot displays the Eset NOD32 Control Center interface. The left sidebar shows a tree view with categories: 'Резидентные модули и фильтры' (containing AMON, DMON, EMON, IMON, NOD32), 'Обновление' (containing 'Обновление'), 'Логи', and 'Служебные программы NOD32'. The 'Обновление' section is selected. The main window title is 'Обновление' and the header text is 'Обновление'. A table shows the current update status:

Состояние	
Состояние:	бездействие
Сервер:	\\Servint\NOD32\
Обновление вирусной базы данных:	автоматически
Обновление компонентов программы:	автоматически
Последнее обновление:	30.10.2008 17:32:19
Версия вирусной базы данных:	3570 (20081030)

Below the table, there is a checked checkbox for 'Автоматическое обновление'. Two buttons are visible: 'Обновить сейчас' (with a tooltip 'Выполнить немедленно...') and 'Настройка' (with a tooltip 'Установка свойств обно...'). A third button, 'Выполнить немедленно обновление', is highlighted with a mouse cursor. At the bottom right, there is a watermark for 'getok.ru' and the Eset NOD32 antivirus logo. The bottom status bar contains icons for help, hide, and exit, with labels 'Справка', 'Скрыть', and 'Выход'.



**Закрепление
изученного
материала**

Спасибо за внимание