



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; активизируются 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)

Антивирус Касперского 6.0 для Windows Workstations

Kaspersky
Anti-Virus

Настройка Справка

Защита

- Файловый Антивирус
- Почтовый Антивирус
- Веб-Антивирус
- Проактивная защита
- Анти-Шпион
- Анти-Хакер
- Анти-Спам

Поиск вирусов

Сервис

Информация

Анти-Спам: требуется обучение на 50 полезных письмах.

[Мастер обучения...](#)

Защита : работает

Антивирус Касперского обеспечивает комплексную защиту компьютера от вирусов, хакерских атак, спама, шпионского ПО и других вредоносных программ.

Статус защиты компьютера

- ✓ Все вредоносные объекты обезврежены
- ✓ Сигнатуры выпущены 21.12.2008 15:04:11
- ✓ Все компоненты защиты включены

Статистика

Всего проверено:	5755
Обнаружено:	91
Не вылечено:	0
Заблокировано атак:	0

kaspersky.ru viruslist.ru

DrWeb

Dr.Web® Сканер для Windows

Файл Вид Настройки Язык (Language) Помощь

Показывать файлы
Перечитать
Выделить диски
Выбранные пути
Сохранить
Восстановить
Очистить

- Диск 3,5 (A:)
- 1 (C:)
- D (D:)
- DVD-дисковод (F:)
- public на "Samba Server (fserver)" (Z:)

Объект	Путь	Статус	Действие

Проверка прервана пользователем! - вирусов не найдено 0 12 2006-08-17 (12:21) 135758

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 shows the "System Status: Attention" with a warning icon. Below this, the "Security Scanning Features" section lists:

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

The "Subscription Service" section lists:

- Virus Definitions: 21.06.2006
- Renewal Date: 31.05.2007
- Automatic LiveUpdate: On

A "Full System Scan" box on the right contains the text: "Norton AntiVirus recommends that you perform a full system scan at least once a week to ensure that your system stays protected." Below this text is a "More Info" link and a "Scan Now" button.

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

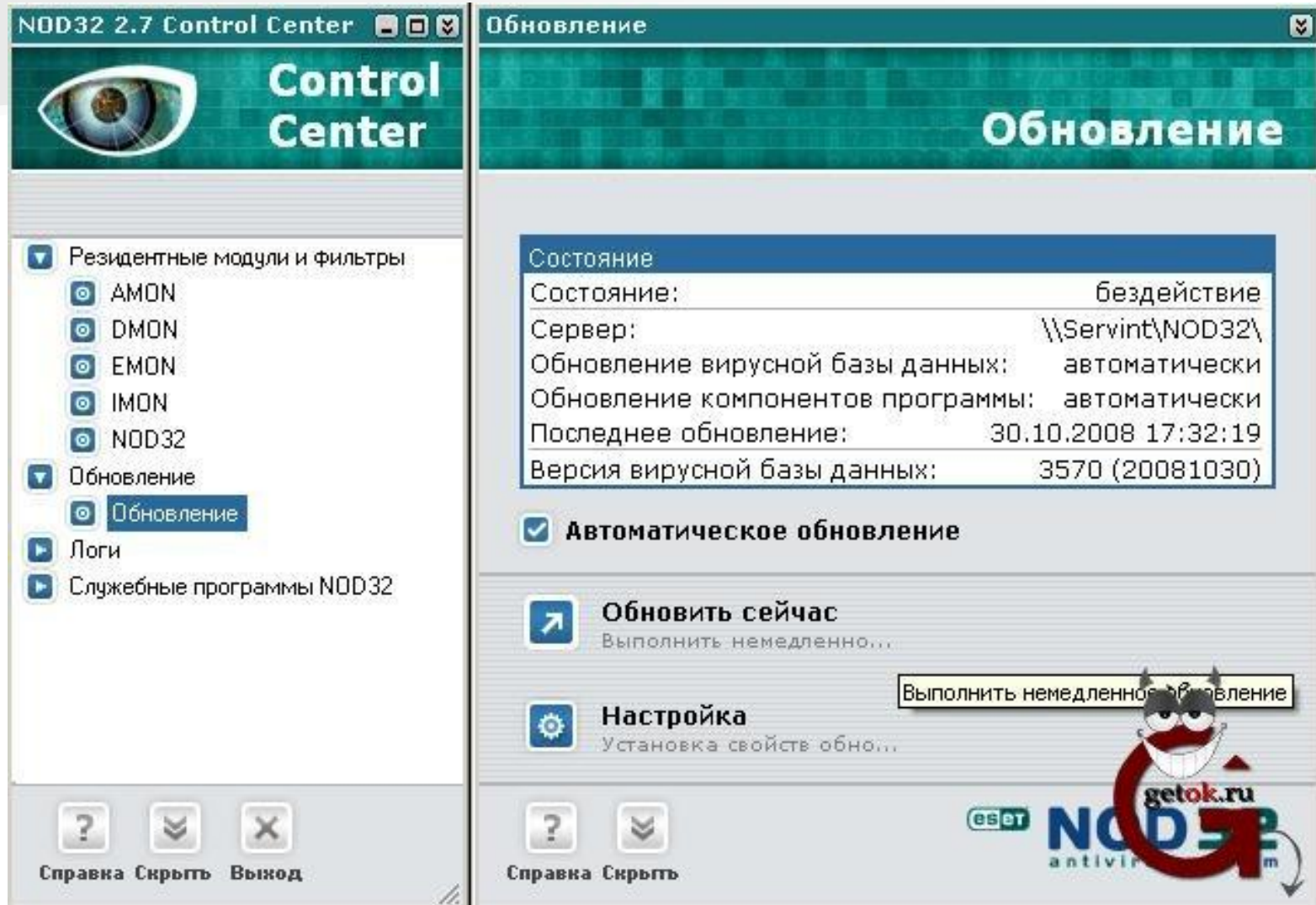
Версия VPS: 0605-5, 03.02.2006

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 main window is titled "Обновление" (Update) and shows the current status of the virus definition database and program components. The status is "бездействие" (inactive). The server is set to "\\Servint\NOD32\". Updates for the virus database and program components are set to "автоматически" (automatic). The last update was on 30.10.2008 at 17:32:19. The current version of the virus database is 3570 (20081030).


The left sidebar shows the "Обновление" (Update) section selected, with sub-items: "Обновление" (Update), "Логи" (Logs), and "Службные программы NOD32" (NOD32 Services).


The bottom of the window contains a navigation bar with icons for "Справка" (Help), "Скрыть" (Hide), and "Выход" (Exit).

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)

Автоматическое обновление

 **Обновить сейчас**
Выполнить немедленно...

 **Настройка**
Установка свойств обно...


getok.ru



**Закрепление
изученного
материала**

Спасибо за внимание