



**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](http://www.avp.ru)



– **DrWeb**, И. Данилов

[www.drweb.com](http://www.drweb.com)



– **Norton Antivirus**

[www.symantec.com](http://www.symantec.com)



– **Avast**

[www.avast.com](http://www.avast.com)



– **NOD32**

[www.eset.com](http://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](http://kaspersky.ru) [viruslist.ru](http://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** ⚠️". It is divided into several sections:

- Security Scanning Features:**

✓ <a href="#">Auto-Protect</a>	On
✓ <a href="#">Internet Worm Protection</a>	On
✓ <a href="#">Email Scanning</a>	On
⚠️ Full System Scan	<b>Not completed</b>
- Subscription Service:**

✓ <a href="#">Virus Definitions</a>	21.06.2006
✓ <a href="#">Renewal Date</a>	31.05.2007
✓ <a href="#">Automatic LiveUpdate</a>	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, and "Norton SystemWorks™ 2005" is in the bottom right.

# 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

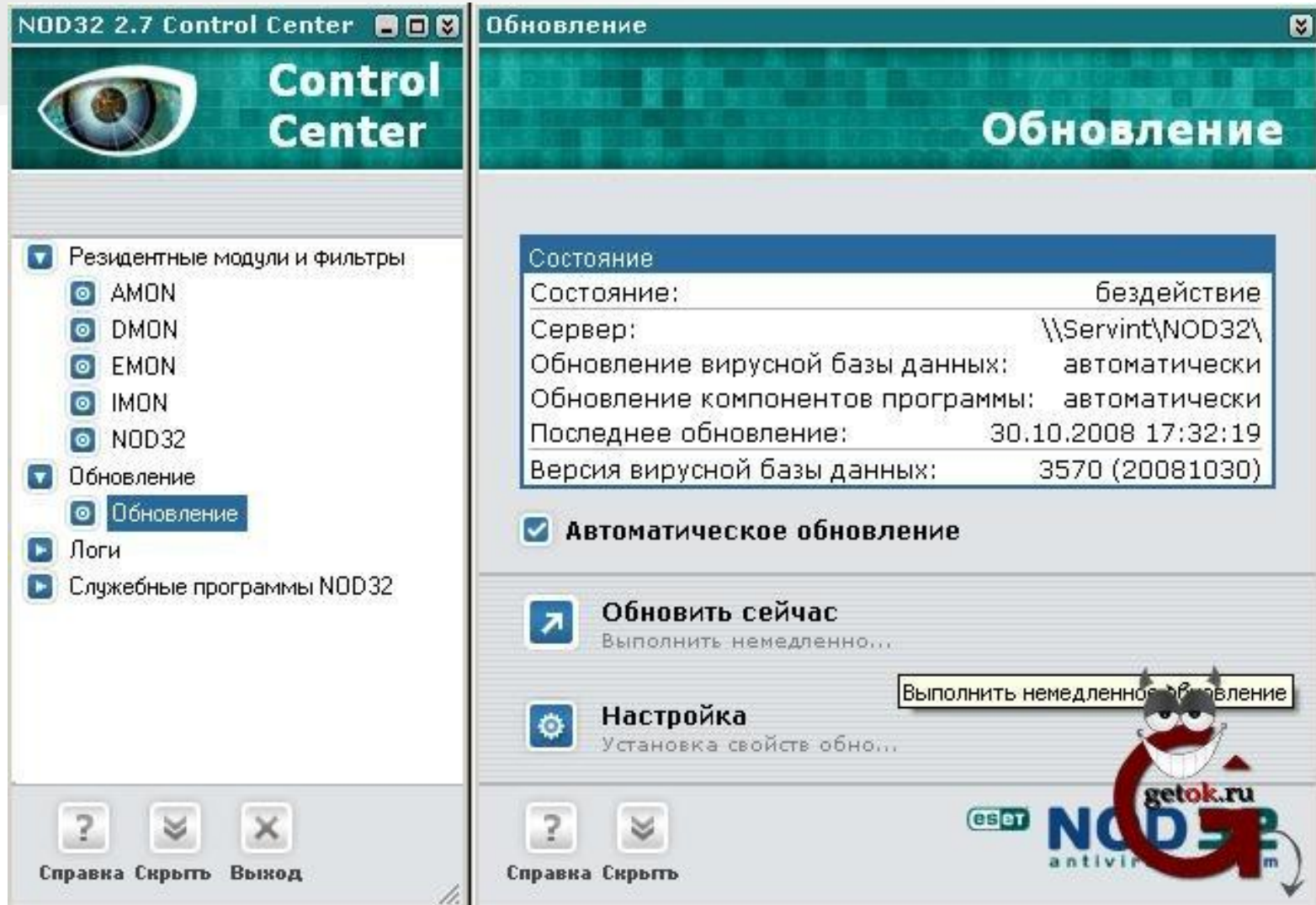
Версия VPS: 0605-5, 03.02.2006

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 interface is in Russian.


**Control Center**


- Резидентные модули и фильтры
  - AMON
  - DMON
  - EMON
  - IMON
  - NOD32
- Обновление
  - Обновление**
  - Логи
  - Служебные программы NOD32


**Обновление**

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

Справка Скрыть Выход

Справка Скрыть



**Закрепление  
изученного  
материала**

Спасибо за внимание