

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Работа **Артёма Климина**
Студента 1 курса



КАТ



Что такое информационная безопасность?

- Под *информационной безопасностью* нужно понимать защищенность информации и поддерживающей инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий естественного или искусственного характера, которые могут нанести неприемлемый ущерб субъектам информационных отношений, в том числе владельцам и пользователям информации и поддерживающей инфраструктуры.

- Одним из наиболее эффективных **МЕТОДОВ** обеспечения информационной безопасности являются организационно-технические методы.
- создание и совершенствование системы обеспечения информационной безопасности,
- разработка, использование и совершенствование СЗИ (систем защиты информации) и методов контроля их эффективности.
- Этот этап тесно связан с правовыми методами защиты информации, такими как лицензирование, сертификация средств защиты информации и применение уже сертифицированных, и аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации.



- А также организационно технические методы связаны с экономическими, включающими в себя разработку программ обеспечения информационной безопасности Российской Федерации, определение порядка их финансирования, совершенствование системы финансирования работ, связанных с реализацией правовых и организационно-технических методов защиты информации, создание системы страхования информационных рисков.



- **Защита информации всегда является комплексным мероприятием.**
- **В совокупности, организационные и технические мероприятия позволяют предотвратить *утечку информации* по техническим каналам, предотвратить *несанкционированный доступ* к защищаемым ресурсам, что в свою очередь обеспечивает целостность и доступность информации при ее обработке, передаче и хранении. Так же техническими мероприятиями могут быть выявлены *специальные электронные устройства перехвата информации*, установленные в технические средства и защищаемое помещение.**



КАГ

КАК КОМПЬЮТЕРНЫЙ ВИРУС -

Windows заблокирован!

- Microsoft Security обнаружил нарушения использования сети интернет, вредоносный код, отличительной особенностью которых является способность к размножению. В дополнение к этому вирусы могут без ведома пользователя выполнять прочие произвольные действия, в том числе наносящие вред пользователю и/или компьютеру.

Если в течении 12 часов с момента появления данного сообщения, не будет введен код, все данные, включая Windows и bios будут БЕЗВОЗВРАТНО УДАЛЕНЫ! Попытка переустановить систему приведёт к нарушениям работы компьютера.

- Принято разделять вирусы:
 - по поражаемым объектам (файловые вирусы, загрузочные вирусы, скриптовые вирусы, макровирусы, вирусы, поражающие исходный код);
 - по поражаемым операционным системам и платформам (DOS, Microsoft Windows, Unix, Linux);
 - по технологиям, используемым вирусом (полиморфные вирусы, стелс-вирусы, руткиты);
 - по языку, на котором написан вирус (ассемблер, высокоуровневый язык программирования, скриптовый язык и др.);
 - по дополнительной вредоносной функциональности (бэкдоры, кейлоггеры, шпионы, ботнеты и др.).



КЛАССИФИКАЦИЯ АНТИВИРУСНЫХ ПРОГРАММ:

- По используемым технологиям антивирусной защиты:
 - классические антивирусные продукты (продукты, применяющие только сигнатурный метод детектирования)
 - продукты проактивной антивирусной защиты (продукты, применяющие только проактивные технологии антивирусной защиты);
 - комбинированные продукты (продукты, применяющие как классические, сигнатурные методы защиты, так и проактивные)
- По функционалу продуктов:
 - антивирусные продукты (продукты, обеспечивающие только антивирусную защиту)
 - комбинированные продукты (продукты, обеспечивающие не только защиту от вредоносных программ, но и фильтрацию спама, шифрование и резервное копирование данных и другие функции)



- По целевым платформам:

- антивирусные продукты для ОС семейства Windows
- антивирусные продукты для ОС семейства *NIX (к данному семейству относятся ОС BSD, Linux, Mac OS X и др.)
- антивирусные продукты для мобильных платформ (Windows Mobile, Symbian, iOS, BlackBerry, Android, Windows Phone 7 и др.)



- Антивирусные продукты для корпоративных пользователей можно также классифицировать по объектам защиты:

- антивирусные продукты для защиты рабочих станций
- антивирусные продукты для защиты файловых и терминальных серверов
- антивирусные продукты для защиты почтовых и Интернет-шлюзов
- антивирусные продукты для защиты серверов виртуализации

NORTON ANTIVIRUS

- На протяжении десяти лет производится компанией Symantec(с 2002года) .
- Основные технологии:
 - защита от вирусов
 - защита от программ-шпионов
 - защита от руткитов
 - импульсные обновления
 - защита от ботов
 - карта и мониторинг сети



Norton™
by Symantec

По используемым технологиям и функционалу продуктов данная программа является комбинированной. Поддерживает ОС семейства *NIX.

<http://ru.norton.com/>



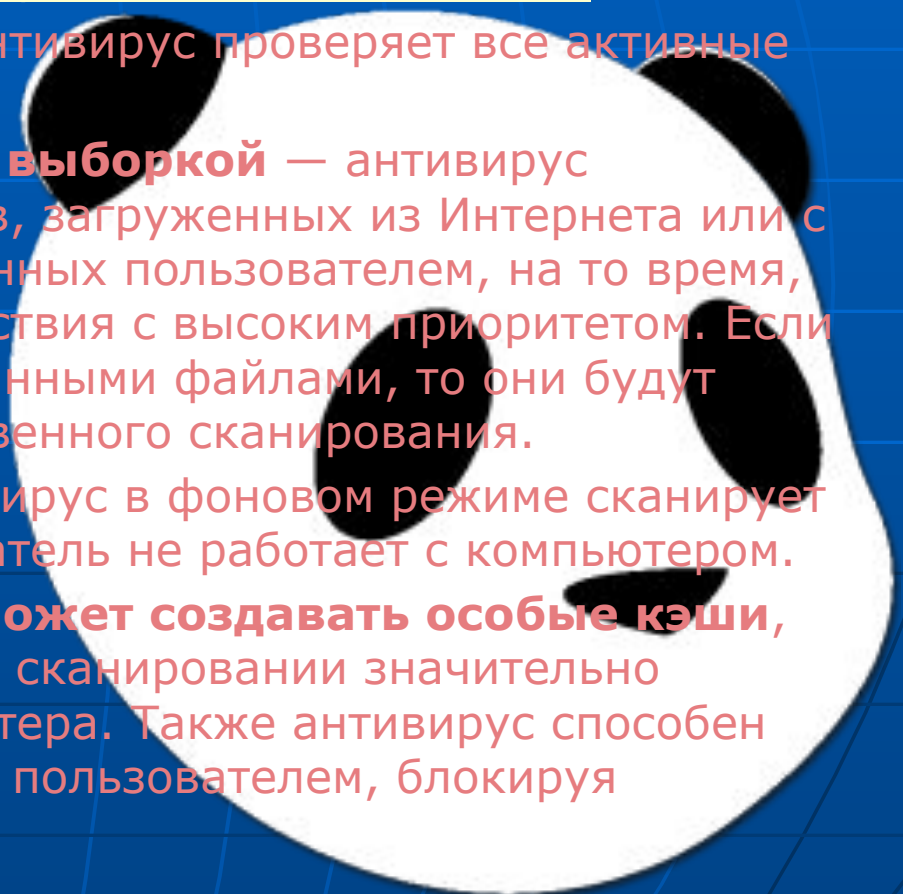
PANDA CLOUD ANTIVIRUS

- Panda Cloud Antivirus — комбинированное антивирусное программное обеспечение, разрабатываемое Panda Security. Продукт был представлен весной 2009 года CEO компании Хуаном Сантана в качестве защитного решения с новой моделью защиты с использованием облачных вычислений.



<http://www.cloudantivirus.com/ru/#!/free-antivirus-download>

1. **Мгновенное сканирование** — антивирус проверяет все активные процессы, программы и файлы.
2. **Сканирование с упреждающей выборкой** — антивирус откладывает сканирование файлов, загруженных из Интернета или с внешних носителей, но не запущенных пользователем, на то время, пока не совершатся рутинные действия с высоким приоритетом. Если пользователь начнёт работать с данными файлами, то они будут перенесены в категорию для мгновенного сканирования.
3. **Фоновое сканирование** — антивирус в фоновом режиме сканирует все файлы системы, пока пользователь не работает с компьютером.
4. **При сканировании антивирус может создавать особые кэши**, которые позволяют при повторном сканировании значительно сократить время проверки компьютера. Также антивирус способен контролировать посещения сайтов пользователем, блокируя вредоносные.



PANDA CLOUD ANTIVIRUS

- Главной особенностью антивируса является то, что он распространяется по принципам «Программное Обеспечение + Услуги», то есть пользователь устанавливает на свой компьютер программу, а часть работы программы происходит на серверах Panda Security (детектирование на локальном компьютере и сканирование с использованием облачных технологий). Таким образом, достигается высокая эффективность антивируса при низкой нагрузке на систему.
В облаке антивирус пользуется системой Collective Intelligence, собирающей, анализирующей, категорирующей и выполняющей лечение файлов. Все дефиниции вредоносного ПО находятся именно на удалённых серверах, избавляя пользователя от необходимости загружать обновления определений.



- . Защита от всех типов угроз.
- . Антивирус и Антивредоносная защита.
- . Поведенческий анализ.
- . Коллективный Разум.
- . Персональный фаервол.
- . Panda USB Vaccine. Защищает от заражения Ваш ПК и USB-накопители.
- . Виртуальная клавиатура. Безопасное создание и использование паролей без участия Вашей клавиатуры.
- . Безопасный доступ к любым веб-сайтам.
- . Менеджер домашней сети. Проверяет статус безопасности Ваших домашних компьютеров
- . Антиспамовая защита. Защищает Ваш почтовый ящик от спама.



- . Родительский контроль. Защищает Ваших детей от нежелательного веб-содержимого.
- . Защита персональных данных. Защищает Ваши персональные данные и конфиденциальную информацию.
- . Резервное копирование и восстановление. Защищает Ваши наиболее важные файлы от случайной утраты или повреждения.
- . Онлайнное резервное копирование. Позволяет Вам получать доступ к своим данным из любой точки мира благодаря онлайнному дисковому пространству на 2Гб удаленный доступ к ПК.
- . Простой доступ к Вашему домашнему или офисному компьютеру из любой точки мира.
- . Оптимизация улучшает производительность ПК, оптимизируя скорость работы системы.
- . Шифрование файлов. Защищает Ваши файлы от любопытных глаз.
- . Безвозвратное удаление файлов.





McAfee®

- Джон Мак-Афи, основатель

Год основания -1987

По классификации данную антивирусную программу можно отнести к комбинированным продуктам.

- <http://www.mcafee.com/ru/>

- *Основные функции*

- 1.Безопасный обмен URL-адресами

- 2.Сокращатель URL-адресов—Создавайте короткие, надежные URL-адреса

- 3.Защитите себя от хакеров и воров

- 4.Многоуровневая защита

- 5.Защита беспроводной сети

- 6.Защита от фишинга

- 7.Зашифрованное хранение





McAfee®

- 8. Защита от нежелательной почты
- 9. Родительский контроль
- 10. Отчет о посещении веб-страниц
- 11. Защита от вредоносных программ в реальном времени— Служит для блокировки таких угроз, как вирусы, трояны и шпионские программы в файлах, электронной почте и материалах, загружаемых из Интернета, с помощью мгновенной оценки рисков с использованием «облака».
- 12. Адаптивный двухсторонний межсетевой экран— Позвольте нашему улучшенному межсетевому экрану с защитой от переполнения буфера помочь вам предотвратить использование уязвимостей ОС или украсть ваши данные — даже при работе через точки беспроводного доступа.
- PC Tune-up— Служит для удаления неиспользуемых

