

# Вопросы безопасности в сети Интернет

- 
- правила личной безопасности

## Вопросы безопасности в сети Интернет



**Вредоносная программа** — программное обеспечение, злонамеренная программа, то есть программа, созданная со злым умыслом и/или злыми намерениями.

**Основные правила безопасности в сети Интернет :**

- Будьте аккуратны со ссылками, содержащимися в электронных посланиях. Они могут вести совсем не туда, куда указывает текстовая информация.
- Не отправляйте конфиденциальную личную или финансовую информацию, если только она не зашифрована (при работе на защищенном веб-сайте). Обычные письма по электронной почте не шифруются.



## Основные правила безопасности в сети Интернет

- При передаче конфиденциальной информации ищите символ замка в правом нижнем углу веб-страницы. Этот символ указывает на то, что сайт работает в защищенном режиме. Вы должны увидеть его ПЕРЕЖДЕ, чем Вы введете конфиденциальную информацию.
- Убедитесь, что веб-сайты, с которыми Вы работаете, содержат заявления о соблюдении конфиденциальности и безопасности, и внимательно их изучите.
- Убедитесь, что необходимый вам URL появляется в поле «адрес» или «узел» вашего браузера. Некоторые веб-сайты могут казаться похожими на необходимый Вам, но в действительности быть фальсифицированными.

*Потратьте несколько лишних секунд и напечатайте URL лично.*

- Используйте надежные пароли или ПИНЫ для Ваших счетов в Интернете. Выбирайте слова, которые другим будет трудно угадать, и используйте разный пароль для каждого Вашего счета. Используйте буквы и цифры, а также сочетание заглавных и строчных букв, если пароли или ПИНЫ различают строчные и заглавные буквы.
- При выходе из программы делайте это в соответствии с установленными процедурами. Не закрывайте браузер просто так! Выполняйте инструкции по выходу из безопасной зоны для обеспечения Вашей безопасности.
- Избегайте осуществления любых банковских операций в местах, где услуги Интернет являются общедоступными, например в Интернет-кафе.



## Основные правила обращения с Логинем и Паролем

- Не сообщайте Ваш пароль другим лицам!
- Не отвечайте на послания по электронной почте с запросами о Ваших личных данных!
- Относитесь с подозрением к любой компании или лицу, запрашивающим Ваш пароль, номер паспорта или другую конфиденциальную информацию. Сотрудники компании NetByNet никогда не запрашивает информацию такого рода по электронной почте.
- Периодически проверяйте свой компьютер антивирусной программой на отсутствие программ-шпионов, крадущих пароли и личные данные.
- Все действия совершенные под Вашими логином/паролем юридически считаются совершенными Вами.



## Компьютерные вирусы

□ **Компьютерный вирус** — разновидность компьютерных программ, отличительной особенностью которой является способность к размножению (саморепликация). В дополнение к этому вирусы могут повредить или полностью уничтожить все файлы и данные, подконтрольные пользователю, от имени которого была запущена заражённая программа, а также повредить или даже уничтожить операционную систему со всеми файлами в целом.

*Неспециалисты к компьютерным вирусам иногда причисляют и другие виды вредоносных программ, такие как трояны, программы-шпионы и даже спам.*

*Известны десятки тысяч компьютерных вирусов, которые распространяются через Интернет по всему миру, организуя вирусные эпидемии.*



## Троянская программа

□ **Троянская программа** (троян, троянец, троянский конь, трой) — вредоносная программа, проникающая на компьютер под видом безвредной — кодека, скринсейвера, хакерского ПО и т. д.

*«Троянские кони» не имеют собственного механизма распространения, и этим отличаются от вирусов, которые распространяются, прикрепляя себя к безобидному ПО или документам, и «червей», которые копируют себя по сети. Впрочем, троянская программа может нести вирусное тело.*

□ **Троянская программа, будучи запущенной на компьютере, может:**

- мешать работе пользователя (в шутку, по ошибке или для достижения каких-либо других целей);
- шпионить за пользователем;
- использовать ресурсы компьютера для какой-либо незаконной (а иногда и наносящей прямой ущерб) деятельности.



## Программы-шпионы

□ **Spyware** (шпионское программное обеспечение) — программа, которая скрытным образом устанавливается на компьютер с целью сбора информации о конфигурации компьютера, пользователе, пользовательской активности без согласия последнего. Также могут производить другие действия: изменение настроек, установка программ без ведома пользователя, перенаправление действий пользователя.

□ Spyware могут осуществлять широкий круг задач, например:

- собирать информацию о привычках пользования Интернетом и наиболее часто посещаемые сайты (программа отслеживания);
- запоминать нажатия клавиш на клавиатуре (кейлоггеры) и записывать скриншоты экрана (screen scraper) и в дальнейшем отправлять информацию создателю spyware;
- несанкционированно и удалённо управлять компьютером (remote control software) — бэкдоры, ботнеты, droneware;
- установить на компьютер пользователя дополнительные программы;



## Программы-шпионы

- использоваться для несанкционированного анализа состояния систем безопасности (security analysis software) — сканеры портов и уязвимостей и взломщики паролей;
- изменять параметры операционной системы (system modifying software) — руткиты, перехватчики управления (hijackers) и пр.
- перенаправлять активность браузеров, что влечёт за собой посещение веб-сайтов вслепую с риском заражения вирусами.

*К 2006 году spyware стали одним из преобладающих угроз безопасности компьютерных систем, использующих Windows. Компьютеры, в которых Internet Explorer служит основным браузером, являются частично уязвимыми не потому, что Internet Explorer наиболее широко используется, но из-за того, что его тесная интеграция с Windows позволяет spyware получать доступ к ключевым узлам ОС.*







## Логическая бомба

□ **Логическая бомба** (Logic bomb) — программа, которая запускается при определенных временных или информационных условиях для осуществления вредоносных действий (как правило, несанкционированного доступа к информации, искажения или уничтожения данных).

*Многие вредоносные программы, такие как вирусы или черви, часто содержат логические бомбы, которые срабатывают в заранее определенное время или при выполнении определенных условий, например, в пятницу 13-го или в день смеха.*



## Логическая бомба

□ **Логическая бомба** (Logic bomb) — программа, которая запускается при определенных временных или информационных условиях для осуществления вредоносных действий (как правило, несанкционированного доступа к информации, искажения или уничтожения данных).

*Многие вредоносные программы, такие как вирусы или черви, часто содержат логические бомбы, которые срабатывают в заранее определенное время или при выполнении определенных условий, например, в пятницу 13-го или в день смеха.*



## Спам

**Спам** (spam) — массовая рассылка коммерческой, политической и иной рекламы или иного вида сообщений лицам, не выразившим желания их получать.

*Легальность массовой рассылки некоторых видов сообщений, для которых не требуется согласие получателей, может быть закреплена в законодательстве страны. Например, это может касаться сообщений о надвигающихся стихийных бедствиях, массовой мобилизации граждан и т. п.*

*В общепринятом значении термин «спам» в русском языке впервые стал употребляться применительно к рассылке электронных писем. Незапрошенные сообщения в системах мгновенного обмена сообщениями (например, ICQ) носят название SPIM (англ. Spam over IM).*





## Фишинг

**Фишинг (phishing)** — вид интернет-мошенничества, целью которого является получение доступа к конфиденциальным данным пользователей — логинам и паролям.

*Это достигается путём проведения массовых рассылок электронных писем от имени популярных брендов, а также личных сообщений внутри различных сервисов, например, от имени банков (Ситибанк, Альфа-банк), сервисов (Rambler, Mail.ru) или внутри социальных сетей (Facebook, Вконтакте).*

*В письме часто содержится прямая ссылка на сайт, внешне неотличимый от настоящего, либо на сайт с редиректом. Оказавшись на таком сайте, пользователь может сообщить мошенникам ценную информацию, позволяющую получить доступ к аккаунтам и банковским счетам.*

*Фишинг — одна из разновидностей социальной инженерии, основанная на незнании пользователями основ сетевой безопасности: в частности, многие не знают простого факта: сервисы не рассылают писем с просьбами сообщить свои учётные данные, пароль и прочее.*









## Антивирусная программа (антивирус)

□ **Антивирусная программа (антивирус)** — программа для обнаружения компьютерных вирусов и лечения инфицированных файлов, а также для профилактики — предотвращения заражения файлов или операционной системы вредоносным кодом.

*Многие современные антивирусы расширяют набор своих функций, позволяя обнаруживать и удалять также троянские и прочие вредоносные программы. Идёт и процесс интеграции антивирусных функций в другие программы — например, файрволы.*

□ **Межсетевой экран (Брандмауэр, Файрволл)** — фильтры, их основная задача — не пропускать (фильтровать) пакеты, не подходящие под критерии, определённые в конфигурации.

*Первые наиболее простые антивирусные программы появились почти сразу после появления вирусов. Сейчас разработкой антивирусов занимаются крупные компании. Как и у создателей вирусов, в этой сфере также сформировались оригинальные приёмы — но уже для поиска и борьбы с вирусами. Современные антивирусные программы могут обнаруживать сотни тысяч вирусов, но ни одна из них не даст 100 % защиты.*



## Антивирусная программа (антивирус)

### □ Методы обнаружения вирусов

*Антивирусное программное обеспечение обычно использует два отличных друг от друга метода для выполнения своих задач:*

- Сканирование файлов для поиска известных вирусов, соответствующих определению в антивирусных базах;
- Обнаружение подозрительного поведения любой из программ, похожего на поведение заражённой программы.

*Антивирусная программа забирает часть вычислительных ресурсов системы, нагружая центральный процессор и жёсткий диск. Особенно это может быть заметно на слабых компьютерах.*

*Антивирусные программы могут видеть угрозу там, где её нет (ложные срабатывания), и могут пропускать угрозу от новых, ещё неизвестных им вирусов (эвристическое сканирование не даёт гарантии защиты от всех новых видов вредоносного кода).*



## Антивирусная программа (антивирус)

□ Рекомендуемые мной антивирусные программы:

**Антивирус Касперского**  
**Dr.Web**  
**Eset NOD32**  
**Symantec**  
**Panda Software**

