

# ИНТЕРНЕТ

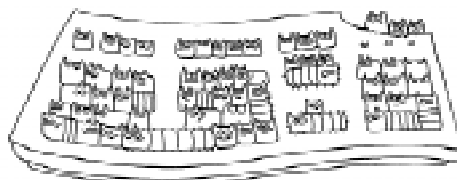
## НОВОСТИ ИЗ МИРА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

### КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ В КЛАВИАТУРЕ

Раньше как-то считалось аксиомой, что компьютерные вирусы могут «жить» и «размножаться» только в самом компьютере – на его жестком диске, дискетах, флешках и в оперативной памяти. Клавиатуры же, мышки, принтеры и прочая периферия были в этом смысле «вне подозрений». Однако сегодня многие периферийные устройства заметно «поумнели»: многие из них содержат в себе не только собственное ОЗУ, но и фактически встроенный микрокомпьютер, и потому прежние аксиомы уже не выглядят столь бесспорными.

Так, на посвященной вопросам информационной безопасности конференции Black Hat security (США, Лас-Вегас, 25–30 июля 2009 г.) один из докладчиков, К. Chen, указал, что современные клавиатуры для компьютеров Macintosh, оснащенные встроенной флеш-памятью объемом до 8 кб (она предназначена для хранения некоторых служебных программ), могут быть поражены компьютерными вирусами, которые занимают часть этой памяти, не используемой под служебные программы. Такой вирус может, например, отключить некоторые кнопки клавиатуры (и даже полностью вывести ее из строя) или же работать как троянская программа, перехватывая и запоминая нажимаемые клавиши, чтобы позже переслать своему создателю краденые пароли и другую конфиденциальную информацию. Причем, поскольку область памяти, встроенная в клавиатуру, недоступна компьютеру обычными средствами, ни его перезагрузка, ни даже полное переформатирование винчестера не помогут победить такой вирус. Говоря об этом, докладчик продемонстрировал и созданную им «пробную» программу, внедряющуюся в Mac-клавиатуру и способную записать (все там же – во встроенной в клавиатуру флеш-памяти) до 1000 кодов последовательно нажатых клавиш.

Вывод, который можно сделать из всего вышесказанного, довольно печален: становится очевидным, что совершенствование электронных устройств одновременно делает их и более уязвимыми, если не принимать особых мер защиты. И вполне возможно, что в ближайшем будущем пользователи опять будут предпочитать самые простые клавиатуры, мыши, прочую периферию, а также и различные бытовые электронные устройства (скажем, те же сотовые телефоны), не оснащенные никакими «бортовыми» компьютерами.



*Источники:*

<http://www.blackhat.com/html/bh-usa-09/bh-usa-09-speakers.html#thumb>,

<http://www.dni.ru/tech/2009/8/7/172300.html>

## «НАЛАДОННИКИ» XIX ВЕКА

«Наладонники» (они же – КПК, PDA, PocketPC), как и их «близкие родичи» – смартфоны, сегодня распространены достаточно широко и успешно используются в самых разных «ипостасях», в том числе как «электронные записные книжки». Впрочем, и нашим предкам (задолго до появления персональных компьютеров и Интернета) тоже хотелось облегчить себе запоминание различной информации. Идей для этого было придумано много (начиная, пожалуй, от всем известного «заруби себе на носу», когда имелись в виду «памятные» зарубки на специальной деревянной палочке, именуемой «носом», или от завязывания «узелков на память»), и одна из достаточно интересных идей принадлежит русским гусарам времен 1800-х гг. Замшевые перчатки, показанные на фотографиях, в середине XIX в. использовались как своего рода «наладонники-шпаргалки» дежурным генералом: обходя подопочные ему казармы, склады и прочие военные службы, а также принимая или сдавая дежурство, генерал сверял наличные материальные ценности и личный состав с записями на своих перчатках. А если что-то вдруг менялось (например, на склад поступала новая партия армейских сапог), то заменяли и перчатки, вместе с исправлением надписей на них.



**Перчатки дежурного генерала. Россия, XIX в.**

Экспозиция выставки «Гусар – питомец славы»,  
Государственный музей «Царское Село», г. Пушкин, Санкт-Петербург (фото автора)

Обзор подготовил  
старший научный сотрудник  
ИИО РАО  
Дмитрий Юрьевич Усенков.



Наши авторы, 2009.  
Our authors, 2009.