



# И ГРЯНУЛ ГРОМ, ИЛИ СНОВА «ЧЕРНЫЕ ЛЕБЕДИ»

Информационные технологии сделали нашу жизнь проще, интереснее и разнообразнее. Очевидно, историки будущего, разбирая древние артефакты нынешней цивилизации, поставят переход к информационной эре на один уровень с такими важнейшими вехами, как освоение земледелия или обработка металлов. ИТ дали толчок новым видам индустрии, бизнеса, научных исследований. Благодаря достижениям микроэлектроники и глобальному развитию интернет-каналов информационные технологии настолько прочно вошли в повседневную жизнь, что вызвали устойчивую зависимость у большей части населения, вошли, так сказать, в «обмен веществ» общественного организма.

Но вместе с очевидными преимуществами пришли и новые тревоги. Эта оборотная сторона красивого фасада была всегда очевидна специалистам, но лишь в последнее время начала волновать и широкий круг пользователей. Особенно в свете недавних масштабных кибератак, которые в значительной степени затронули Украину. Например, для многих отечественных организаций вирус Petya.A (первые варианты которого были зарегистрированы в мире еще в 2015 году) стал громом среди ясного неба, продемонстрировав всю несостоятельность распространенных у нас методов информационной защиты.

Глобальные кибернетические бури столь редко захлестывали нашу страну, что большая часть отечественных компаний попросту «расслабилась», оставив вопросы безопасности без должного внимания. Как показала статистика, упомянутый вирус атаковал вычислительную технику во многих странах мира, но три четверти успешных проникновений совершено именно в Украине. В тех же регионах, где защите информационных активов уделяют должное внимание, ущерб оказался минимальным. Для нашей страны Petya стал неким «черным лебедем» — редким, но все же прогнозируемым событием, которое имело значительные последствия. Будем надеяться, что из него сделают соответствующие выводы.

Было неприятно, но катастрофы не произошло. Однако ведь никто не дает гарантии, что в скором времени не появится какая-нибудь новая разновидность угрозы, которая сможет нанести вред в глобальном масштабе и к ней уже не будут готовы во всем мире. Речь ведь не только о компьютерах или смартфонах. Например, индустрия самоуправляемого транспорта развивается сегодня очень ак-

тивно, равно как и близкая к ней робототехника, а «Интернет вещей» объединяет все больше неодушевленных предметов в глобальную сеть.

Контроль над этим богатством позволит осуществлять масштабные диверсии не только в информационном, но и в материальном мире. При этом если защита компьютерных сетей — отрасль с многолетней историей, где разработаны эффективные методы противодействия угрозам, то сфера предотвращения хакерских атак, скажем, на беспилотный транспорт, еще не изучена. Понятно, что разработчики закладывают самые надежные системы защиты из тех, которые им известны, но проблема в том, что это все средства вчерашнего (в лучшем случае сегодняшнего) дня, а новые угрозы всегда будут приходиться с неожиданной стороны. Более того, для эффективного управления роботами и транспортом будущего не обойтись без элементов «искусственного интеллекта» — системы, которая также требует тотальной информационной защиты и контроля.

В то же время погоня мировых компаний за коммерческой прибылью не всегда позволяет уделить достаточное время всем важным аспектам, а значит, какие-то подсистемы неизбежно будут страдать — скорее всего, те, которые скрыты от глаз потребителя, в т.ч. безопасность. Да и пользователи, пока не грянет очередной гром, вряд ли озаботятся отражением хакерских атак на свою «умную» электронную собственность, ведь благодаря цифровым технологиям жизнь вокруг меняется столь стремительно, что человеческое восприятие просто не успевает адаптироваться должным образом.

Что ж, за каждую веху в развитии человечество платило свою цену: земледелие привело к появлению новых болезней, обработка металлов — к масштабным войнам, а тотальная «цифровизация», очевидно, доведет до того, что люди будут больше опасаться не уличных грабителей, а собственного «интеллектуального» тостера, а детям начнут прививать навыки социального общения с электроникой. Но огромные преимущества и новые возможности, которые несут информационные технологии следующего поколения, будем надеяться, с лихвой перекроют возможные недостатки, в противном случае они просто не выйдут на рынок.

Главный редактор **СИБ**,  
**Игорь КИРИЛЛОВ**