

УДК 681.326.06

Ракуш Р.– ст. гр. РТ-11

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

## **КОМП'ЮТЕРНІ ВІРУСИ ЯК БІЗНЕС**

Науковий керівник: ас. Семенишин Г.М.

Поширення комп'ютерних вірусів стає все більш поширеним бізнесом. Причому не тільки для їх авторів, але і для тих, хто з цими вірусами бореться. Бо процвітання компаній, які випускають антивірусні програми не являється несподіванкою ні для кого "Якщо є зброя, то знайдеться і захист". Для інших- це хоббі. Хоббі- збирання вірусних колекцій і хоббі- написання вірусів. З останнього, до речі, починав видатний Ігор Данілов. Для третіх- створення вірусів просто спосіб показати свою зухвалість і незалежність, в деяких колах подібна діяльність просто необхідна для підняття свого престижу. Ще для когось віруси це витвір; зустрічаються ж лікарі по призванню, це значить, може бути і комп'ютерний лікар по призванню. Для деяких віруси служать приводом пофілософствувати, на теми створення і розвитку комп'ютерного життя. Для інших віруси- це також стаття кримінального кодексу. В тій же Росії, наприклад, тільки за написання вірусів засуджують до 5 років ув'язнення, правда, з моменту нововведення в дію ні одного діла по даній статті заведено не було. А для багатьох користувачів комп'ютерів віруси- це щоденна головна біль і турбота, причина збоїв в роботі комп'ютера і ворог номер один.

Ситуація з вірусами корінним чином змінилась декілька років тому. Якщо до того моменту кожний був зайнятий безпекою свого комп'ютера і своїх даних, то із збільшенням кількості машин, з появою корпоративних ліній, виходом в Internet проблема постала по-новому. Раніше віруси пробирались на робочі місця з піратського диска. Зараз з ліцензійним П.З. все налагоджується, і ігри на робочому місці частково заборонені, але ... Без заперечення, що WORD і EXCEL де-факто являються міжнародними стандартними документами, а макровіруси не пишуть тільки лінивці. При достатньо активному документообороті, як з західними партнерами, так і в середині держави, макровіруси можуть повністю паралізувати роботу компанії, на заході вже таке практикувалось. Друга проблема- INTERNET. Нема ніякої гарантії, що на файлових серверах вам не дадуть пару-другу вірусів.

Сучасний стан розвитку комп'ютерних технологій породив ще одну важливу проблему – захист мобільних засобів від небажаного впливу та збереження персональних даних. В світі мобільного вірусного ПЗ домінують програми, які відсилають платні СМС на короткі номери, дзвонять на платні міжнародні номери телефону, оплачують непотрібні власнику телефону мобільні послуги, іноді сумнівного змісту, крадуть персональні дані про телефонну книжку, платні сервіси, інтернет-банкінг тощо.

На кінець 2010 року зафіксовано більше 150 сімейств та 1000 модифікацій вірусного програмного забезпечення для смартфонів під різні операційні системи – Symbian, Andriod, Windows Mobile, Windows CE.

Для боротьби із вірусними перешкодами як у персональних комп'ютерах, так і у мобільних пристроях необхідно застосовувати антивірусне програмне забезпечення, найбільш популярне на нашій території – це Антивірус Касперського, DrWeb, Nod32, Avira, Avast та новий антивірус Майкрософт, що безплатно встановлюється на комп'ютерах з ліцензійною операційною системою Windows.