

# Віруси та антивіруси

О.Сівіцька

Можна почати з того, що комп'ютерний вірус — являє собою програму, що має здатність до прихованого саморозмноження, яка залежно від своїх функцій виконує дії, що впливають на роботу програм та файлів

Дія вірусу на файли може виявлятися по-різному, зокрема одні типи файлів він тільки псує а інші у свою чергу можуть бути перепрограмовані на певну дію. Це зазвичай файли, що містять текстову інформацію та деякі інші типи даних в які він проникає з метою зараження їх. Подібні файли називають зараженими. До них, відносяться файли операційної системи та деякі інші, які присутні на комп'ютері

Спочатку діяльність вірусу зовнішньо ніяк не проявляється, але поступово він руйнує файли і проникає у програми, що розміщені на жорсткому диску комп'ютера. З моменту проникнення вірусу до програм починають виявлятися деякі проблеми наприклад, що одна програма зовсім не працює, а друга працює не правильно. Якщо вчасно не провести перевірку за допомогою Антивірусних програм то наслідки можуть бути сумні.

Стосовно видів вірусів можна сказати, що вони поділяються на певні групи. Їх поділяють на:

- а) файлові;
- б) файлово-завантажувальні;
- в) завантажувальні

Існують такі джерела з яких виникає зараження вірусом:

- комп'ютерна мережа;
- вірус, що залишився у внутрішній пам'яті комп'ютера від попереднього користувача;
- вінчестер, на який міг потрапити вірус у результаті роботи з зараженими програмами;
- дискета з якої копіюють заражену програму.

Отже нас цікавить питання, як уникнути вірусів? Для цього необхідно дотримуватися таких рекомендацій:

- По-перше це не користуватися випадковими програмами;
- тримати архівні копії файлів, в яких можна бути впевненими;
- також не передавати своїх дискет для користування іншим користувачам.
  - закривайте дискету на запис.





# Антивірусна програма — це програма, яка запобігає зараженню ПК комп'ютерними вірусами і дозволяє усунути наслідки зараження

Цілком природно, що раз існують комп'ютерні віруси, то існують і антивірусні програми, що дозволяють ці самі віруси видаляти з комп'ютера, а інколи навіть рятувати пошкоджену інформацію. Щоб запобігти можливості "зараження" комп'ютера, зазвичай використовуються антивірусні програми, які можна підрозділити на два основні види:

антивірусний сканер — ця категорія дозволяє перевіряти файли і каталоги, що містяться на жорсткому диску або на будь-якому змінному носіїві, на наявність в них програмної коду, характерної для того або іншого комп'ютерного вірусу (не секрет, що віруси "прикріплюють" себе до існуючих файлам інших програм). При цьому ви можете запуснути перевірку в будь-який зручний для вас час;

антивірусний монітор — дана категорія призначена для постійного контролю всіх програм, що запускаються, і копіюваних (перемещує їх, що видаляються, відкриваються) файлів. Як правило, антивірусний монітор запускається разом з операційною системою і контролює всі процеси, що виконуються в оперативній пам'яті. Як додаткова послуга монітор може перевіряти файли на жорсткому диску, якщо на комп'ютері протягом певного часу не здійснюється ніяких робіт. При цьому робота комп'ютера декілька сповільнюється, а то і взагалі стає дуже повільною. Тут все залежить від того, які за розміром файли використовуються. Особливе уповільнення роботи помітно на іграх



Окрім антивірусних програм, в лікуванні комп'ютерних вірусів можуть допомогти такі програми, як Process Viewer, що дозволяють не лише уві подіти абсолютно всі програми, запущені на даному комп'ютері, але і видалити будь-яку програму з оперативної пам'яті, примусово перервавши її виконання. Цим самим ви можете зупинити виконання комп'ютер ного вірусу, дозволивши антивірусній програмі вилікувати або видалити всі заражені файли (звичайні один або декілька файлів не доступні для лікування через те, що вони використовуються запущеними програмами)

Антивірусні компанії та програми

AhnLab — Південна Корея

ALWIL Software (avast!) — Чехія (безкоштовна та платна версії)

AOL Virus Protection у складі AOL Safety and Security Center

ArcaVir — Польща

Authentium — Великобританія

AVG (GriSoft) — Чехія (безкоштовна та платна версії, також присутній Firewall)

Avira — Німеччина (безкоштовна та платна версії)

AVZ — Росія (безкоштовна), відсутній real-time monitor

BitDefender — Румунія

BullGuard — Данія

ClamAV — Ліцензія GPL (безкоштовна), відсутній real-time monitor

ClamWin — ClamAV для Windows

Comodo Group — США

Computer Associates — США

Dr.Web — Росія

Eset NOD32 — Словаччина

Fortinet — США

Frisk Software — Ісландія

F-Secure Antivirus — Фінляндія

G-DATA — Німеччина

GeCAD — Румунія (компанія викуплена Microsoft у 2003 році)

GFI Software

IKARUS — Австрія

H+BEDV — Німеччина

Hauri — Південна Корея

McAfee — США

Microsoft Security Essentials — безкоштовний антивірус від Microsoft

MicroWorld Technologies — Індія

MKS — Польща

Moon Secure AV — Ліцензія GPL (безкоштовна), заснований на коді ClamAV,  
має real-time monitor

Norman — Норвегія



