

Компьютерные вирусы

Компьютерный вирус —

вид вредоносного программного обеспечения, способного внедряться в кодов других программ, системные области памяти, загрузочные секторы, а также распространять свои копии по

```
text    segment    'code'
        assume    cs:text,ds:text
        org      100h    main

main    proc
        jmp      VirStart    ;Переход на вирус
        db      'A'          ;Маркер заражённости
        mov     ax,4C00h     ;Штатное завершение
        int     21h

VirStart:
        call    $+3          ;Определение адреса
FindIP: pop     bp           ;начала вируса
        sub     bp,offset FindIP

        mov     di,100h     ;Восстановление
        lea    si,[bp+OldBytes] ;оригинального начала
        movsw  ;заражённого файла
        movsw

        mov     ax,2524h    ;Переопределение int. 24h
        lea    dx,[bp+New_24h]
        int     21h

        call    FindVictimFiles ;Подпрограмма поиска и заражения
        ;жертв

        mov     ah,1Ah      ;Восстановление int 24h
        mov     dx,80h
        int     21h
```

Начало исходного кода вируса

первыми известными вирусами являются Virus 1,2,3 и Elk Cloner для ПК Apple II, появившиеся в 1981 году.

Зимой 1984 года появились первые антивирусные утилиты — CHK4BOMB и BOMBSQLAD авторства Энди Хопкинса (англ. *Andy Hopkins*). В начале 1985 года Ги Вонг (англ. *Gee Wong*) написал программу DPROTECT — первый резидентный антивирус. Первые вирусные эпидемии относятся к 1986 -1989

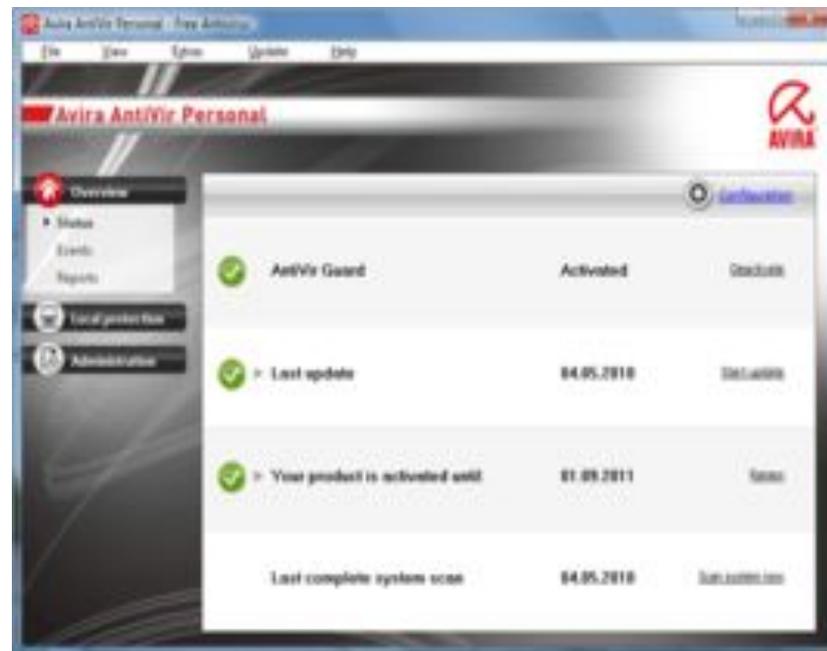
годам: Brain (распространялся в загрузочных секторах дискет, вызвал крупнейшую эпидемию), Jerusalem (проявился в пятницу 13 мая 1988 года, уничтожая программы при их запуске), червь Морриса (свыше 6200 компьютеров, большинство сетей вышло из строя на срок до пяти суток), DATACRIME (около 100 тысяч заражённых ПЭВМ только в Нидерландах).

ТОП 3 лучших антивируса

- **первое место Антивирус Касперского** (англ. *Kaspersky Antivirus*, *KAV*) — антивирусное программное обеспечение, разрабатываемое Лабораторией Касперского. Предоставляет пользователю защиту от вирусов, троянских программ, шпионских программ, а также от неизвестных компоненту "файловый антивирус" угроз с помощью проактивной защиты, включающей компонент HIPS (только для старших версий, именуемых «Kaspersky Internet Security 2009+, где '+' — порядковый номер предыдущего регистра, ежегодно увеличиваемый на единицу в соответствии с номером года, следующим за годом выпуска очередной версии антивируса»). Первоначально, в начале 1990-х, именовался -V, затем — **AntiViral Toolkit Pro**.
- Кроме собственно антивируса также выпускается бесплатная лечащая утилита Kaspersky Virus Removal Tool.
- Также имеется бесплатная версия антивируса Kaspersky Free с бесплатной лицензией на 365 дней (в ней отсутствует «Мониторинг активности» и «Мониторинг сети»).

Топ 3 лучших антивирусов

- **Второе место у Avira AntiVir Premium**
- Платная Premium версия персонального антивируса имеет ряд преимуществ по сравнению с бесплатной версией, наиболее значительные:
- обновления через Интернет выполняются гораздо быстрее (используются специальные серверы обновлений) и эффективнее (отсутствует рекламное окно и некоторые другие ограничения);
- защита от сайтов с вредоносным кодом;
- присутствует возможность проверки входящей и исходящей почты по протоколам POP3 и SMTP.
- По результатам тестов AV-Comparatives в феврале 2009 года Avira Premium 8.2 обнаружила 99,7 % вирусов (второе место), но получила 2 звезды безопасности из-за того что заняла восьмое место в тесте на ложные срабатывания, а также заняла четвёртое место в тесте на скорость сканирования.



Топ 3 лучших антивируса

- **McAfee, Incorporated** (рус. *Макафи*)
— подразделение американской компании *Intel Security*, разработчик антивирусного программного обеспечения под маркой *McAfee*.
- Основана в 1987 году под именем её основателя Джона Макафи. Штаб-квартира в Санта-Кларе (штат Калифорния). Согласно исследованиям *OPSWAT* за октябрь 2014 год, *McAfee* входит в пятёрку крупнейших производителей антивирусов, на его долю