История антивирусного проекта ДиалогНауки

Антимонов С.Г.
Председатель совета директоров
ЗАО «ДиалогНаука»

ЗАО «ДиалогНаука»

Создано в январе 1992 г. на базе Научного центра СП «Диалог» при Вычислительном центре РАН

Научный центр был образован в декабре 1989 г.

Учредители:
- СП «Диалог» и
- Вычислительный центр РАН

Антивирусные программы:
1990 - сканер Aidstest Лозинского Д.Н.
1991 - ревизор дисков ADinf Мостового Д.Ю.
1994 - семейство программ Doctor Web Данилова И.А.
2004 - семейство программ компании Sybari

СП «Диалог»

- 1987, первое российско-американское СП в области вычислительной техники и программного обеспечения

- эксклюзивная дистрибуция продуктов фирмы Microsoft в течение первых 2 лет

- 1990, визит Билла Гейтса в Москву в связи с выходом версии MS-DOS 4.01, локализованной на русский язык

- локализация на русский язык других продуктов как компании Microsoft, так и других компаний

- разработка отечественных пакетов программ

Вычислительный центр РАН

- 1957, расчеты для 1-го искусственного спутника Земли

- 1967, БЭСМ-6, компиляторы для языка АЛГОЛ-60 и др.

- 1983, феномен «ядерной зимы»,
академик Моисеев Никита Николаевич

- 1985, программы Лексикон и Мастер
Евгения Веселова

- 1989, игра Тетрис
Вадика Герасимова и Алексея Пажитнова

Антивирус Aidstest

- 1988, 17 ноября Лозинский Д.Н. создал 1-ю версию

- 1990, 1 октября мы заключили контракт с Лозинским Д.Н.

- 1990, 10 октября на Софтуле продавали 44-ю версию

- 1994, октябрь, 5-летие ADinf-а и 1001-я версия Aidstest

- 1998, 17 ноября исполнилось 10 лет Aidstest-у

Лозинский Д.Н. по-прежнему активно участвует в различных разработках программ семейства Dr.Web

Антивирусы ADinf & Cure Module

- 1989, октябрь, Мостовой Д.Ю. создал 1-ю версию Dinf

- 1990, 14-17 ноября на конференции в Киеве программа Dinf была признана лучшей в своем классе ревизоров

- 1991, апрель, контракт с Мостовым Д.Ю. по ADinf-у

- 1993, январь, контракт с Ладыгиным В.С., Зуевым Д.Г. и Мостовым Д.Ю. по программе ADinf Cure Module. В то время 97% всех зараженных файлов м.б. восстановить!

- 2004, июнь, вышла версия 3.02 программы ADinf32

Антивирус Doctor Web

- 1991, SpIDer Web, книга Безрукова Н.Н.

- 1993, европейский конкурс 1&1 перед CeBIT-1993

- 1994, Doctor Web для DOS

- 1996, первое участие в тестах журнала Virus Bulletin (VB)

- 1999, Doctor Web для Windows

- 2002, наилучшие результаты в тестах Virus Bulletin (февраль) и VTC Гамбургского университета (март)

Антивирусы от компании Sybari

Компания Sybari создана в 1995 г. и первые ее продукты:
- в 1996 г. антивирус Antigen 3 для Lotus Notes и
- в 1997 г. антивирус Antigen 5 для Microsoft Exchange 5.0

И сейчас ее основные продукты -- это антивирусные решения Antigen для MS Exchange & Lotus Domino.

Продукты Antigen защищают в 50 странах мира более 9 млн. рабочих мест у 9 тыс. клиентов.

Мировые потери от вирусов и спама

Потери мирового крупного бизнеса от вирусов:

- **1999 - 12,1 млрд. долл.**
- **2000 - 17,1 млрд. долл. (около 50% - LoveLetter)**
- **2001 - 13,2 млрд. долл.**
- **2002 - 14,5 млрд. долл.**
- **2003 - 55,0 млрд. долл. (более 70% - SoBig, Blaster)**
- **2004 - 68,7млрд. долл. только от MyDoom**

Потери в мире от спама:

- **2001 - 10 млрд. евро**
- **2002 - 15 млрд. евро**
- **2003 - 20 млрд. евро**

Основные вирусописатели – школьники и студенты

1997 - "WM.Cap", учащийся 15 лет из Венесуэлы

1998 - "Чернобыль", студент из Тайваня

2000 - "Love Letter", студент из Филиппин

2001 - "Anna Kournikova", 20-летний голландец

2002 - "Goner", 5 учеников 8-11 классов из Израиля

2003 - "Blaster" (одна из версий), американец 18 лет

2004 – "Sasser" и семейство "Netsky", немец 18 лет

Действия компании Microsoft, направленные на борьбу с вирусописателями

Ноябрь 2003 - $5m в фонд борьбы с вирусописателями. Было выделено 3 * 250 тыс. долл. – на поиски авторов вирусов Blaster.A, SoBig.F и MyDoom.B. Компания SCO выделила 250 тыс. долл. за «голову» автора MyDoom.A.

Май 2004, арестовали создателя вирусов Sasser и Netsky.

В 2003 г. была куплена румынская антивирусная фирма GeCAD и на днях MS объявил, что будет делать свой AB.

ICSA Labs о распространенности вирусов в 2003 (Computer Virus 9th Annual Prevalence Survey 2003)

300 респондентов -- организации государственного, коммерческого и промышленного секторов.

Средняя компьютерная мощность: более 500 компьютеров, 2 и более локальных сетей, 2 и более точек удаленного доступа к корпоративной сети.

Все респонденты отметили, что проблем с компьютерными вирусами становится все больше.

Количество обнаруженных вирусов в месяц в среднем на 1000 компьютеров (ICSA Labs)

Год	Количество вирусов
1996	10
1997	21
1998	32
1999	80
2000	91
2001	103
2002	105
2003	108

Каналы проникновения вирусов в компьютеры (ICSA Labs 2003 survey)

Источники вирусов	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Вложения в электронные письма	9%	26%	32%	56%	87%	83%	86%	88%
Файлы, загружаемые из Интернета	10%	16%	9%	11%	1%	13%	11%	16%
Просмотр веб-сайтов	0%	5%	2%	3%	0%	7%	4%	4%
"Не знаю"	15%	7%	5%	9%	2%	1%	1%	3%
Другие пути	0%	5%	1%	1%	1%	2%	3%	11%
Дистрибутив ПО	0%	3%	3%	0%	1%	2%	0%	0%
Дискеты	71%	84%	64%	27%	7%	1%	0%	0%

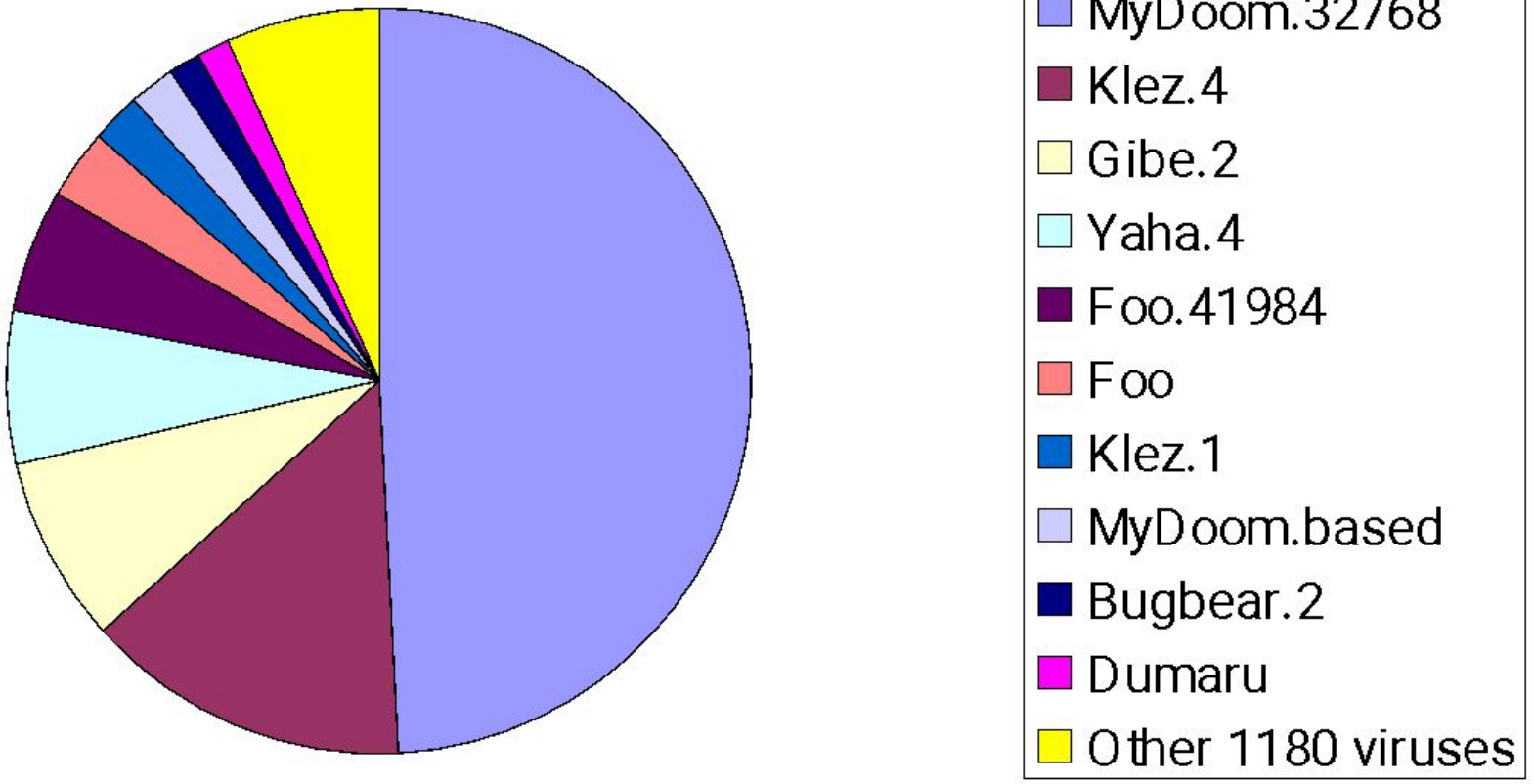
Решения Dr.Web для почтовых серверов, работающих под управлением Unix-систем

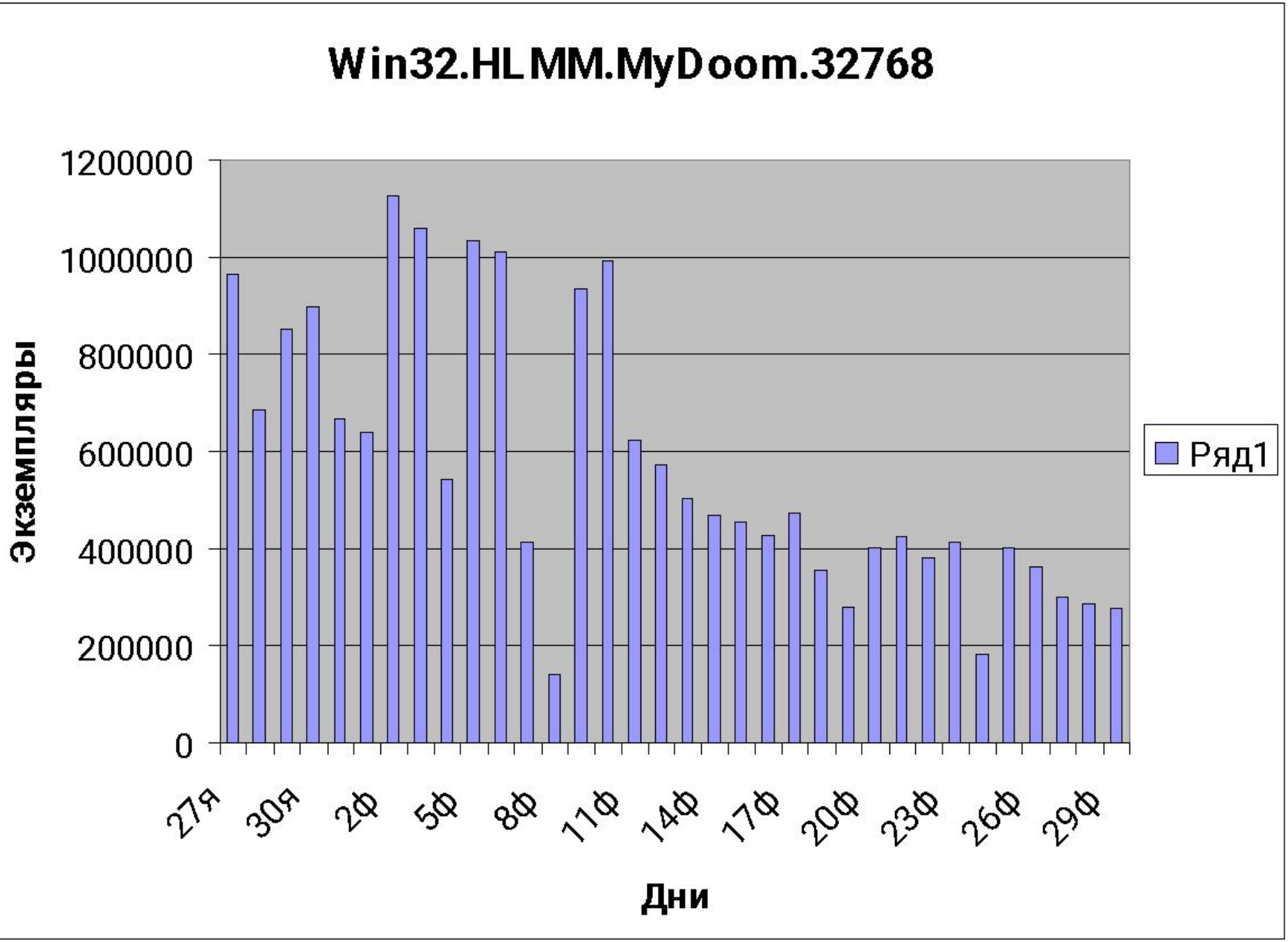
Демон Dr.Web для Unix-систем Linux, FreeBSD, OpenBSD и Solaris (x86) может быть использован практически в любых комплексах обработки данных в качестве подключаемого внешнего антивирусного фильтра.

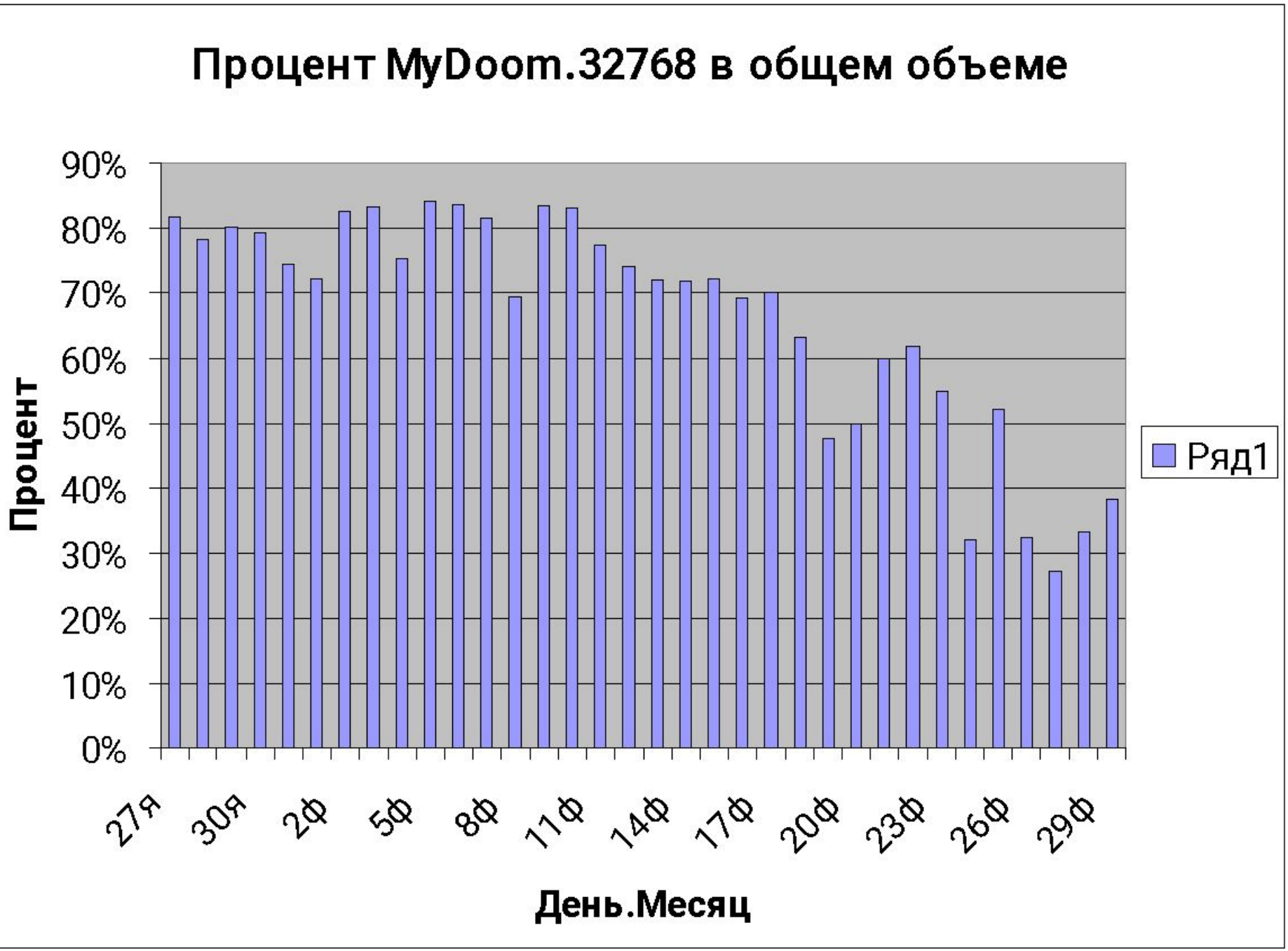
Есть готовые антивирусные фильтры для почтовых серверов Sendmail, QMail, Postfix, Exim, CommuniGatePro, Courier-MTA, Zmailer и Mobico MIO.

Используются на почтовых серверах Mail.ru, Яндекс, Зенон, РосБизнесКонсалтинг, HighWay, Петерлинк и др.

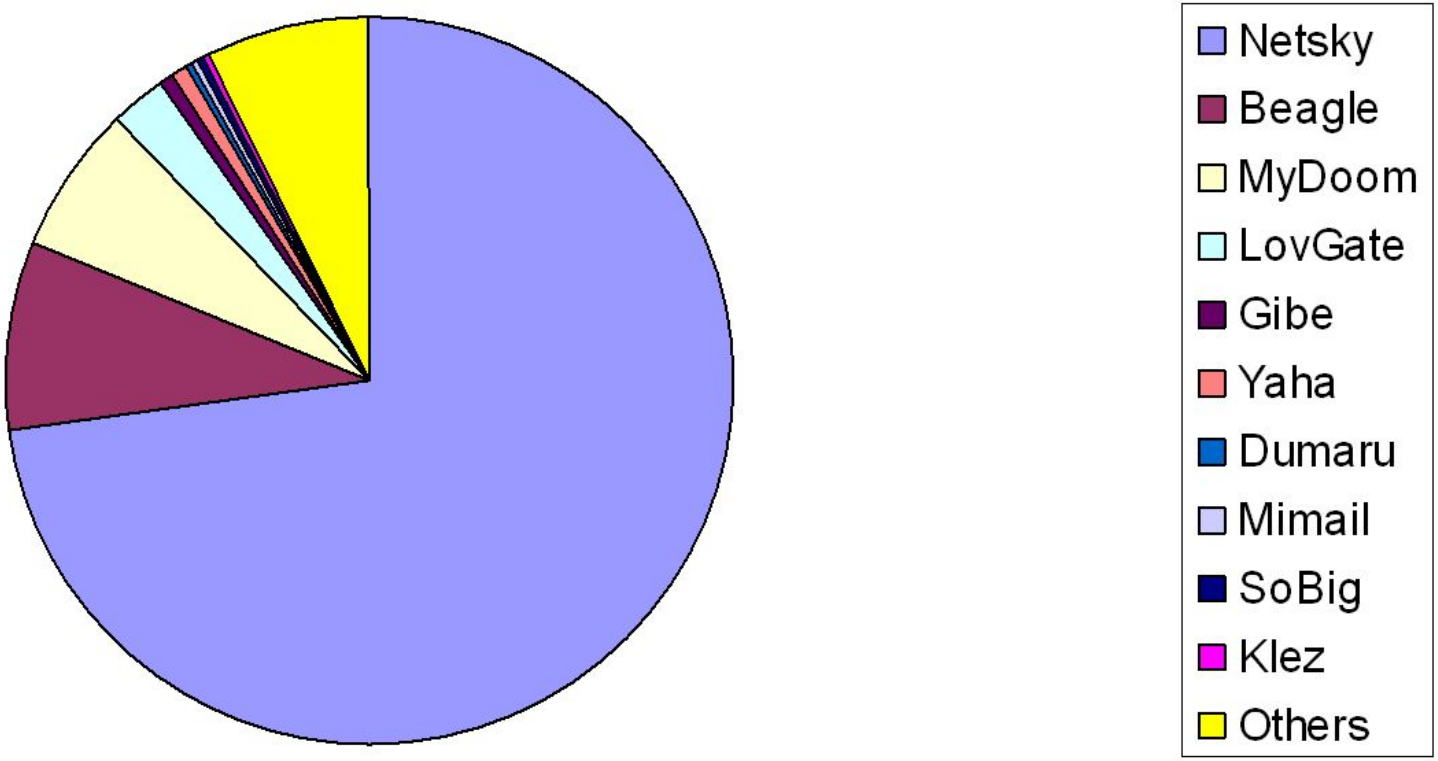
В январе-феврале 2004 г. более 40 млн. экз. вирусов Dr.Web обезвредил в России на крупнейших почтовых серверах Mail.ru, Яндекс, Зенон, РосБизнесКонсалтинг, HighWay, Петерлинк и др.




Win32.HLMM.MyDoom.32768
1200000
1000000
800000
600000
400000
200000
0
Экземпляры
27я
30я
2ф
5ф
8ф
11ф
14ф
17ф
20ф
23ф
26ф
29ф
Дни
Ряд1


Процент MyDoom.32768 в общем объеме
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Процент
27я
30я
2ф
5ф
8ф
11ф
14ф
17ф
20ф
23ф
26ф
29ф
День.Месяц
Ряд1

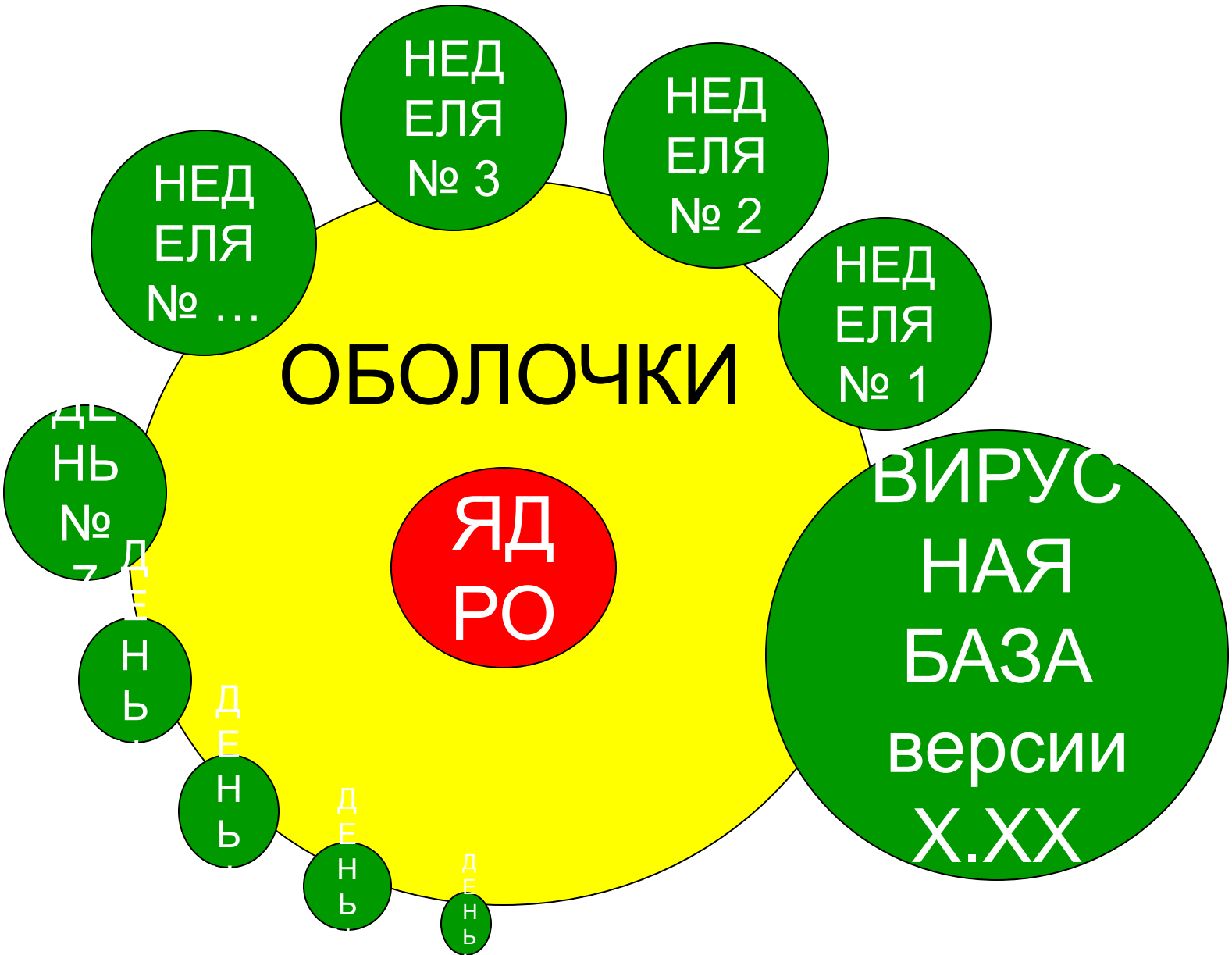
120 млн. экз. -- в "Апреле-Мае 2004"
(с учетом данных от серверов Telia)



Антивирусные продукты Antigen от компании Sybari

- Antigen 7.5 для серверов почты Microsoft Exchange
- Antigen 7.5 для шлюзов SMTP Gateways
- Antigen 7.0 для серверов почты Lotus Domino
- Antigen 7.5 для серверов Microsoft SharePoint
- Antigen 7.5 для серверов Instant Messaging

Модульный принцип антивируса



Оболочки антивирусных программ

Windows 95/98/Me/NT/2000/XP

Linux, FreeBSD, OpenBSD, NetBSD, Solaris x86, MCBC
- **-- почтовые серверы Sendmail, Qmail, PostFix, Exim, Zmailer, CommuniGate Pro, Courier-MTA и**
- **-- файловый сервер Samba**

Windows NT/2000/XP, MS Exchange, Lotus Notes, NetWare

DOS, Windows 3.1x, OS/2

Ядро (DLL) антивируса встраивается также и в другие прикладные программы

Лицензирование ядра Dr.Web другим производителям

1999 -- система документооборота «Сапиенс» фирмы НПО «Машиностроения» (Россия), антивирусная проверка файлов перед их записью в базу данных

2000 -- антивирусная программа iDuba.net фирмы Kingsoft (Китай), использует два ядра («движка»)

2001 -- программа Nero записи файлов на CD-R фирмы Ahead (Германия), проверка перед «прожиганием»

2001 -- антивирус StopSign фирмы eAcceleration (США)

2002 -- антивирус Virus Chaser фирмы NWI (Южная Корея), продается в Южной Корее и в Японии с 2002 года

Награды VB100%

за период «Февраль 2002 - Апрель 2004», полученные ведущими антивирусными компаниями, чьи продукты представлены на российском рынке (см. отчет компании IDC “The antivirus software market in Russia, 2001-2006”)

№	Компания и программа	Feb 2Me	Jun 2XP	Aug 2Nw	Nov 2-2K	Feb 3NT	May 3Li	Jun 3XP	Aug 3Nw	Nov 3-03	Feb 4NT	Apr 4Li	Кол-во
1.	DialogueScience Doctor Web	x	x	x	x	x	-	-	x	x	-	x	8
2.	Symantec Norton AV	x	x	-	x	x		x	x	x	x		8
3.	Kaspersky Lab AVP	-	-	x	x	x	-	-	x	x	x	x	7
4.	Trend Micro PC-Cillin	x	-	-	x	x	x	x			x	x	7
5.	NAI VirusScan		x	-	x	x		x	x	x	x	-	7
6.	CA Inoculate IT	-	x	-	x	x		x	-	-	x		5
7.	Panda Antivirus		-										0

Тестирование антивирусов в Virus Test Center при Гамбургском университете, март 2002 г.

Тестирование старых версий антивирусов.

Совершенно новые вирусы обнаруживались:
-- как модификации старых вирусов,
-- как представители уже известных семейств вирусов,
-- с помощью эвристических алгоритмов.

В этих тестах, в которых принимали участие лучшие антивирусы со всего мира, Doctor Web был отмечен как показавший наилучшие результаты.

Программы Doctor Web и ADinf сертифицированы Министерством обороны РФ

Программы прошли испытания в части соответствия реальных и декларируемых функциональных возможностей, отсутствия недекларированных возможностей (программных закладок).

Это был первый случай получения антивирусными программами такого сертификата соответствия

Интеграция Doctor Web в компьютеризированные системы

С 1995 - ГАС “Выборы”, Центробанк

С 1996 - ГУИР ФАПСИ, Сбербанк

С 1997 - Минфин, ФСНП

С 1998 - Минобороны, Минобразования

С 1999 - Минэкономики, Минпромнауки

С 2000 - Аппараты Госдумы и Совета Федерации

С 2001 - Министерство по налогам и сборам

С 2002 - Пенсионный фонд

С 2003 - Вторая очередь ГАС «Выборы»

Бесплатная лицензия для учебных заведений Министерства образования РФ


ДиалОгНаука

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 10000

Настоящая лицензия удостоверяет, что
все государственные учебные организации в ранах
Министерства общего среднего и
профессионального образования РФ
на период с 22 июня 2000 г. по 21 июня 2001 г.
получают от ЗАО "ДиалогНаука" право:

- устанавливать и использовать антивирусные программы пакетов Dr.Web (для DOS и Windows 95/98/NT/2000), ревизор данных ADinf (для DOS и Windows 95/98/NT/2000), универсальный сканер ADinf Cure Module (для DOS и Windows 3.1x) и программу проверки почты DrWATCmail – для учебного процесса (в управлении вуз) и ранних целях организаций. Лицензия не дает права использовать указанные программы в коммерческих целях;
- получать версии программ через органы управления образованием и регионы, через Региональные Центры Информатизации или областные Центры Новых Информационных Технологий (на базе вычислительных или технических университетов, а также при органах управления). Программы поставляются вместе с документацией в электронном виде;
- получать консультации по использованию программ и техническую поддержку в определенных региональных организациях, информация о которых может быть получена в вышестоящих органах управления и центрах.

Обязательными организациями этих органов управления и центров имеют право:

- получать последние версии программ:
  - на сервере Минобразования http://www.informika.ru,
  - на сервере ЗАО "ДиалогНаука" http://www.DialogNauka.ru;
- получать консультации и техническую поддержку по использованию программ:
  - по "горячим" телефонным линиям: (095) 135-62-73 и (374)1-50;
  - по электронной почте: antivir@DialogNauka.ru,
  - в офисе ЗАО "ДиалогНаука" по адресу: 117588 Москва, ул.Винокурова 40, 502 ГЧП, офис 105.

Генеральный директор
ЗАО "ДиалогНаука" С.Г.Антонов

Шестой год подряд мы даем бесплатную лицензию Министерству образования России для использования антивирусов Doctor Web и ADinf в государственных учебных заведениях.

Программы используются в десятках тысяч учебных заведений России.

Распространяются программы через сервер Министерства образования РФ

Меморандум АДЭ

Меморандум о противодействии распространению вредоносных программ (вирусов) и несанкционированных рекламных рассылок (спама) разработан общественно-государственным объединением “Ассоциация Документальной Электросвязи” (АДЭ) в соответствии с поручением Министра Российской Федерации по связи и информатизации.

Участники разработки и обсуждения Меморандума

В разработке и обсуждении Меморандума участвовали представители государственных организаций и коммерческих компаний -- АДЭ, Ашманов и Партнеры, ДиалогНаука, Зенон Н.С.П., Инфосистемы Джет, ИСА РАН, Лаборатория Касперского, Майкрософт, Минсвязи РФ, МТУ-Интел, РосНИИРОС, Ростелеком, РТКомм.РУ, ТрансТелеКом, Совинтел, Яндекс, Cisco Systems, Mail.ru, Rambler и др.

Полный текст Меморандума представлен на сайте АДЭ.

План работ АДЭ на 2004 по выполнению задач, поставленных в Меморандуме

I. Нормативно-правовая деятельность.

II. Разработка стандартов.

III. Просвещение.

I. Нормативно-правовая деятельность

НИР «Сравнение законодательств России, США и Европейского союза в области информационной безопасности».

Разработка предложений по законодательным мерам противодействия вирусным угрозам и спаму.

II. Разработка стандартов

Нормативный акт «Компьютерные вирусы. Основные термины и определения».

Профили защиты «Средства антивирусной защиты».

Профили защиты «Средства борьбы с несанкционированной рассылкой».

III. Просвещение

Разработка учебных программ и проведение учебных курсов.

Разработка учебного пособия «Защита информационных ресурсов от вирусных угроз и спама».

Создание раздела сайта АДЭ по противодействию распространению вредоносных программ и спама.

--------- --------- --------- --------- --------- --------- ---------

The US Computer Emergency Readiness Team:
www.US-CERT.gov -- новости и советы в области информационной безопасности ПК

Юридические задачи

19 августа 2003 фирма Symantec за 62,5 млн. долл. купила у фирмы Hilgraeve патент США за № 5,319,776 от 1997г.

В 1997 Hilgraeve подала в суд на Symantec и McAfee (NAI).

NAI, Trend Micro и IBM уже урегулировали этот вопрос.

Дела Computer Associates, Aladdin Knowledge Systems и Clearswift до сих пор в суде. «Дожимать» будет Symantec.

The patent describes hardware and software implementations of scanning data intransit between two ‘mediums’, such as ‘between two computer[s] communicating over a telecommunications link or network’.

Спасибо за внимание!

Адрес: 119991, Москва, ул. Вавилова, д. 40, офис 103
Тел.: (+7 095) 137 0150, 135 6253
Тел./факс: (+7 095) 938 2970, 938 2855
Интернет-представительство: www.DialogNauka.ru
Электронная почта: Antivir@DialogNauka.ru