

# Спам и способы борьбы с ним



# История спама

- **1978**
  - первая рассылка по e-mail
- **1994**
  - первая рекламная рассылка в сети Usenet
- **1996-1998**
  - массовое распространение спама
  - более 50% всей почты - спам
- **1997**
  - появление средств для борьбы со спамом (DNSBL, SpamAssassin.org)
- **Наши дни**
  - спам во всех областях электронных коммуникаций

# Что такое спам?

- Спам - рассылка сообщений по электронной почте
  - Незапрошенная
  - Массовая
  - Анонимная

# Что НЕ является спамом?

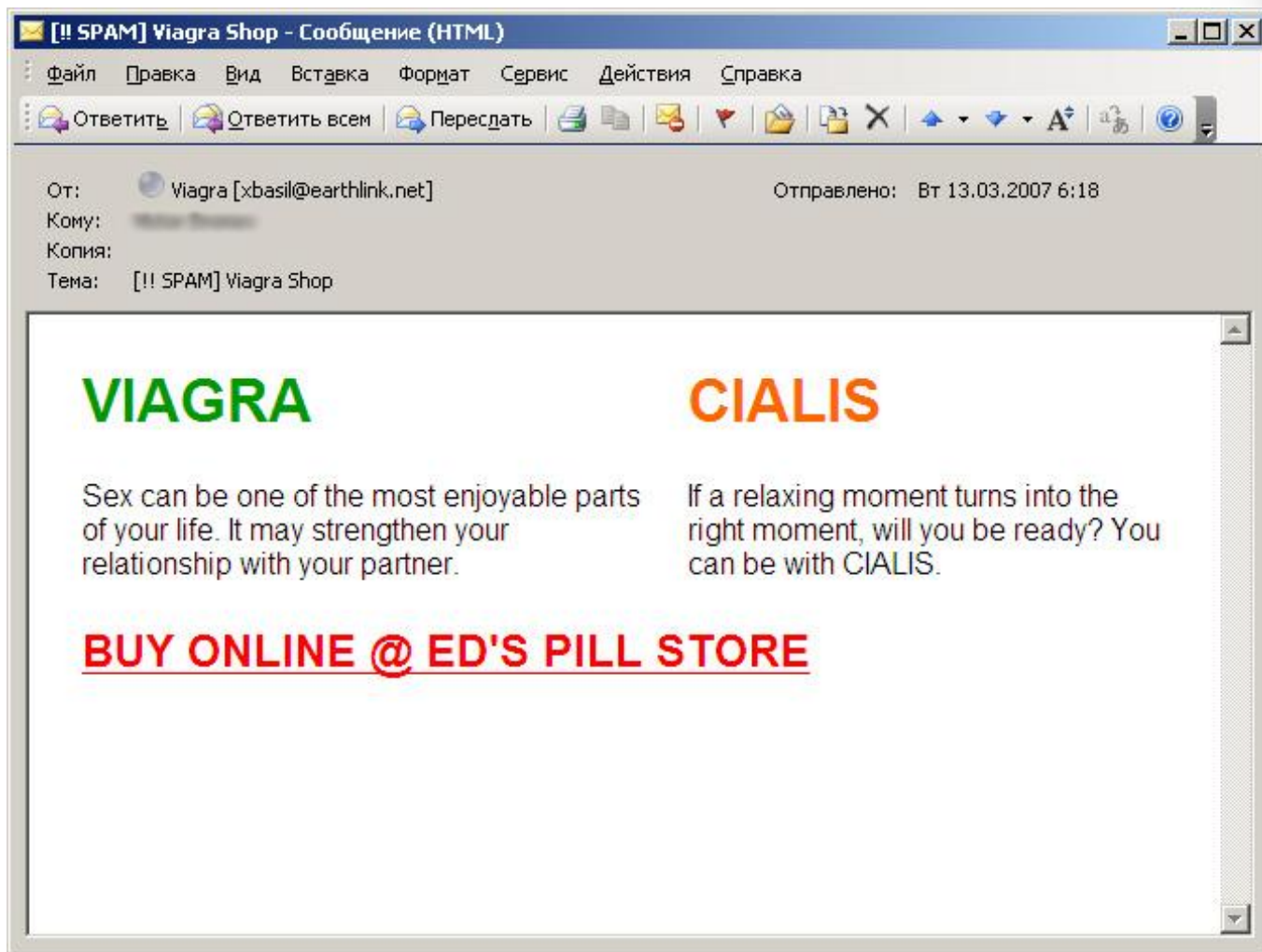
- Регулярные подписные рассылки
- Автоматические ответы серверов
- Рассылки «вручную» от менеджеров по продажам
- Просто «нежелательные» сообщения

# Цели рассылки спама

- Реклама
- Мошенничество
  - фишинг
  - «нигерийские письма»
- Рассылка вредоносного ПО
- Черный PR, игра на бирже
- Политическая агитация



# Пример рекламного спама



# Спам – это выгодно

- Дешевый контакт с получателем для рекламодателя
- Доходы от рекламы для спамера
- Продажа/использование похищенных банковских данных
- Косвенные доходы от спама
  - при игре на бирже
  - агитации
  - PR и т.д.

# Ущерб от спама

- Потеря времени сотрудников
  - до 2% общего рабочего времени
- Затраты времени ИТ-персонала
  - до 50% при работе с почтовыми системами
- Инвестиции в ИТ-инфраструктуру
  - до 90% нагрузки на сервера - спам
- Увеличение интернет-трафика
  - 70-90% всего почтового трафика - спам
- Риск вирусных атак и фишинга в спаме



# Технологии рассылки спама

- Прямая рассылка
- Рассылка с выделенного сервера
- Рассылка через dial-up провайдеров
- Использование открытых релеев (Open Relay)
- Использование зомби-сетей

# Длительность рассылки

- Дни
  - Прямая рассылка
  - Dial-up аккаунты
  - Открытые релейи
- Часы
  - Собственный сервер на площадке провайдера
  - «Медленные» зомби-сети
- Менее часа
  - «Быстрые» зомби-сети

# Базы адресов для рассылки

- Программы-роботы
  - поиск адресов на веб-страницах
  - в форумах
  - блогах и т.д.
- Продажа спамерам баз email-адресов своих клиентов нечистыми на руку компаниями
- Генерация случайных имен и использование словарей наиболее популярных имен (info@, sales@, john@ и т.д.)

# Приемы для обмана спам-фильтров

- Подмена адреса отправителя
- Искажения текста: V!A\_GrA
- Мусорный текст – в конце письма, белый на белом и др.
- Спам в картинках
- Анимированный спам
- ... множество других способов

# Примеры графического спама

The image displays three examples of graphical spam emails. The first is a multi-part message in MIME format, shown as a blue text block with headers like 'Content-Type: text/plain; charset="iso-8859-1"' and a grid of random characters. The second is a 'NOTIFICATION - News Release' window showing a 'BUY ALERT ISSUED FOR FRIDAY JAN 13th !!!' for Remington Ventures, Inc. with details like 'Current Price: \$0.63' and 'Status: Strong Buy'. The third is a 'coup d'etat - Western European (Windows)' window showing a 'STOCK ALERT!' for America Asia Petroleum (AAPM) on Tuesday, July 11, 2006, with a price of \$0.105 and 'SALES AND EARNINGS!!!'. The text in the second and third windows is overlaid with red and black text advertising 'Ma Bachelors, Masters, MBA, and Doctorate (PhD) diploma' with claims like 'No Study Required!' and '100% Verifiable!'.

Breaking News - Western European (ISO)

From: Gladys Douglas  
Date: 1/13/2006 11:13:00 AM  
To: gladys.douglas@comcast.com  
Subject: Breaking News

BUY ALERT ISSUED FOR FRIDAY JAN 13th !!!

Company Name: Remington Ventures Inc.  
Symbol: RMVN.PK  
Current Price: \$0.63  
Short Term Price: \$2  
Long Term Price: \$5  
Status: Strong Buy  
Expectations: 10(10)

\*\*\*  
Remington Ventures is a publicly traded software company specializing in automated currency trading systems and artificial neural networks for the currency markets.

What is Currency market?  
The Currency market, also referred to as the Forex or FX market is the largest financial market in the world, with a daily average turnover of approximately one point five trillion dollars.

What the Technology Does?  
This new software system that automatically renders neural network predictions from real time data. The system's neural network uses data from the world's largest financial market in the world, turnover of approximately one point five trillion dollars.

NOTIFICATION - News Release - Western European (Windows)

From: Johnny Flores  
Date: 1/13/2006 11:13:00 AM  
To: johnny.flores@comcast.com  
Subject: NOTIFICATION - News Release

BUY ALERT ISSUED FOR FRIDAY JAN 13th !!!

Company Name: Remington Ventures Inc.  
Symbol: RMVN.PK  
Current Price: \$0.63  
Short Term Price: \$2  
Long Term Price: \$5  
Status: Strong Buy  
Expectations: 10(10)

\*\*\*  
Remington Ventures is a publicly traded software company specializing in automated currency trading systems and artificial neural networks for the currency markets.

What is Currency market?  
The Currency market, also referred to as the Forex or FX market is the largest financial market in the world, turnover of approximately one point five trillion dollars.

What the Technology Does?  
This new software system that automatically renders neural network predictions from real time data. The system's neural network uses data from the world's largest financial market in the world, turnover of approximately one point five trillion dollars.

Ma Bachelors, Masters, MBA, and Doctorate (PhD) diploma

Have you ever thought that the only thing stopping you from a great job and better pay was a few letters behind your name?  
Well now you can get them!

Within 4-6 weeks!  
No Study Required!  
100% Verifiable!  
They are fully verifiable and certified transcripts are also available!

coup d'etat - Western European (Windows)

From: Pete Baker  
Date: 7/11/2006 11:00:00 AM  
To: pete.baker@comcast.com  
Subject: coup d'etat

STOCK ALERT!  
TUESDAY, JULY 11, 2006  
America Asia Petroleum  
Symbol: AAPM  
Price: \$0.105  
SALES AND EARNINGS!!!

OIL - IS THERE A HOTTER SECTOR TO TRADE?!

First Quarter Revenues of \$14,638,524!!! (Go Read The Full Story and All the News Right Now!)  
CARSON CITY, Nev., July 7 (PR Newswire-FirstCall) -- America Asia Petroleum (OTC Pink Sheets: AAPM), announced today results for the first quarter ending March 31, 2006 at \$14,638,524, unaudited. For the three months ended March 31, 2006, earnings before interest, taxes, depreciation, and amortization, or EBITDA, totaled \$447,247, with a basic and diluted earnings per share of \$0.005.

THE ALERT IS ON!!!

149zidv ljum b6kj uj9mxd321g rkv63sc9ox jr7gb6dl  
c6fdixq671 j4q0 mcnz f9ukdsb5ed zeq437bt8t 4fiwcnmkw



# Анимированный спам: отдельные кадры

Buy!!!

BUY

Buy

BUY

Buy!!!

BUY BUY!

## BullsEye Financial Weekly Report September Issue:

*Make no mistake, our mission at BullsEye Financial is to sift through the thousands of underperforming companies out there to find the golden needle in the haystack.*

*The micro-cap diamond that can make you a fortune. More often than not, the stocks we profile show a significant increase in stock price, sometimes in days or hours, not months or years.*

*We have come across what we feel is one of those rare deals that the public has not heard about yet.*

**Trade Date: Tuesday, September 5, 2006**

**Company : TRIMAX CORPORATION**

**Ticker : TMXO**

**Current Price : \$0.38**

**Short Term Target Price : \$1.50**

**Long Term Target Price : \$2.50**

**Recommendation: STRONG BUY**

Brokers and Day-Traders are gonna be scrambling Tuesday Morning.

Don't let them beat you to the punch, get in EARLY on Tuesday morning!!!

We all know that in the this business it's the big announcements that makes these explode!

Buy!

BUY!!!

BUY

Buy

BUY

Buy!!!

Buy



# Приемы социальной инженерии

- Социальная инженерия – методы манипулирования человеком для побуждения его к неким действиям.
- Применение в спаме
  - Фишинг
  - Нигерийские письма
  - «Биржевой спам»

Спасибо!  
Ваше мнение.

