

КАК ЗАЩИТИТЬСЯ ОТ СПАМА?



Автор: Коротаяева Евгения
ученица 8 класса
МБОУ
«Новоаганская ОСШ №1»

Научный руководитель:
Коротаяева Наталья Егоровна
учитель информатики
высшей квалификационной категории



Актуальность исследования заключается в том, что спам является проблемой практически для каждого пользователя электронной почты и сети интернет. Тем сильнее необходимость поиска борьбы со спамом и сведение к минимуму возможного вреда, приносимого спамом пользователю почты.



Проблема исследования

заключается в том, что непосредственный пользователь не знает, как свести к минимуму рассылку нежелательных писем, реклам, что необходимо сделать на элементарном пользовательском уровне каждым из нас.



Объект исследования: спам (письма приходящие на электронную почту).

Предмет исследования: вред, приносимый спамом и методы защиты от него.

Цель исследования: проанализировать проблему спам-атак и основные методы защиты электронной почты от спама.

- ***Гипотеза исследования:***
если серьезно заниматься решением проблемы спам-атак, применить соответствующие методы защиты от спама, то поток спам-атак можно уменьшить.



Методики рассылки спама

1. Рассылка вручную
2. Рассылка при помощи специальных программ и утилит
3. Рассылка через некорректно сконфигурированные почтовые серверы
4. Рассылка с применением web-интерфейса почтовых серверов
5. Некорректно сконфигурированный прокси-сервер
6. Троянские прокси
7. Спам-боты



Что такое спам?

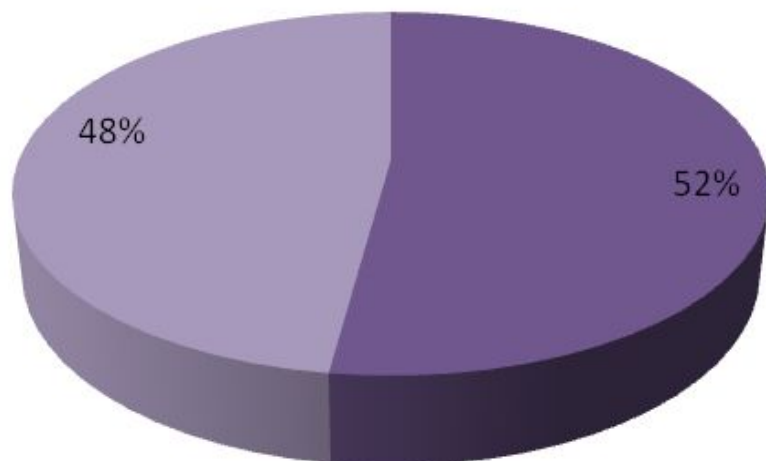
№1

мошенничество
5%



Цели рассылки спама?

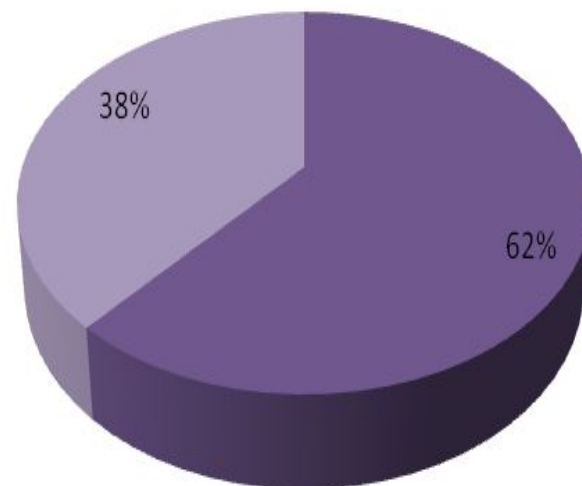
■ Реклама чего-либо ■ Рассылка вирусов



№2

Кому наносится ущерб?

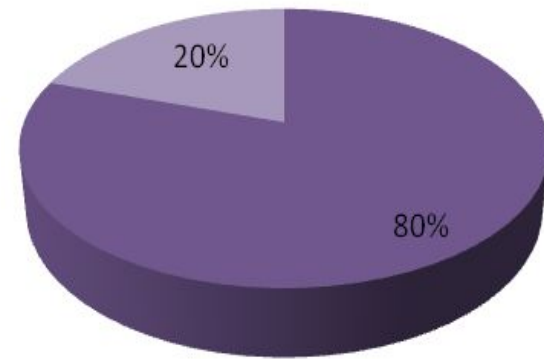
■ Пользователю интернета, соц. Сетей ■ Пользовательским данным



№3

Имеете ли вы свой электронный почтовый ящик?

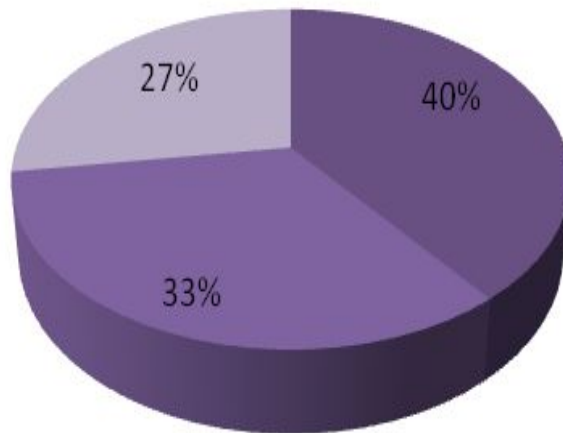
■ Да ■ Нет



№4

Откуда берутся базы адресов для рассылки спама?

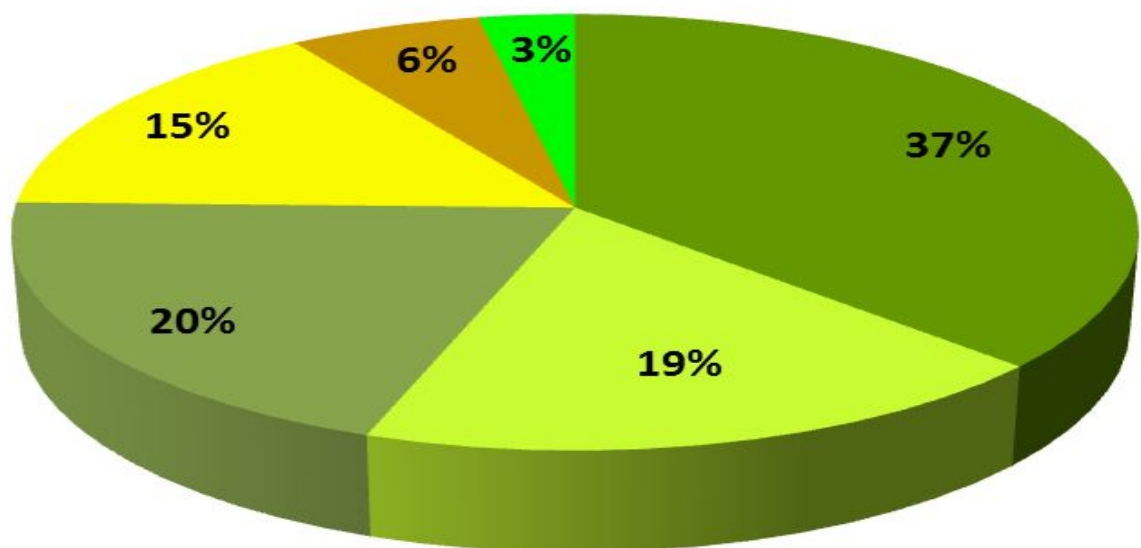
■ Социальные сети ■ Эл. Почта ■ Браузер



№5

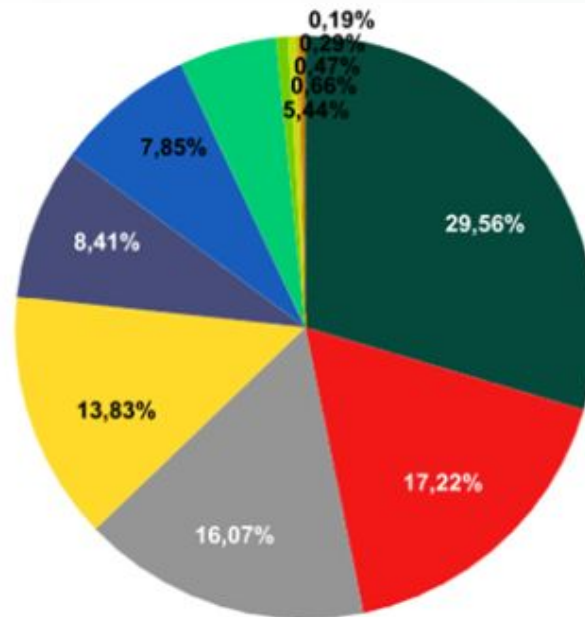


Отчет тематики рассылки спама (из опроса одноклассников)



- Медикаменты; товары и услуги для здоровья
- Образование
- Рекламы поддельных элитных товаров
- Отдых и путешествия
- Услуги по электронной рекламе
- Недвижимость

Отчет «Распределение ТОР-100 организаций, атакованных фишерами по категориям» за август 2013, представленный «Лабораторией Касперского»



- Социальные сети
- Электронная почта, программы мгновенного обмена сообщениями
- Поисковики
- Финансовые и платежные организации, банки
- IT Вендоры
- Телефонные и интернет-провайдеры
- Онлайн-магазины, интернет-аукционы
- Онлайн-игры
- Правительственные организации
- СМИ
- Другие



Методы защиты электронной почты от спама

1. Пассивные методы защиты от СПАМа
2. Защита от поступления спама на этапе получения почтовым сервером
 - *использование «Черных списков»*
 - *использование «Белых списков»*
 - *использование «Серых списков»*
3. «Отделение спама» от остальной почты уже после получения почтовым сервером



Алгоритм настройки фильтра электронной почты (mail.ru) от спама

1. Выбрать «Настроить папки»
2. Выбрать «Фильтры и пересылки»
3. Выполнить «Добавить фильтр»

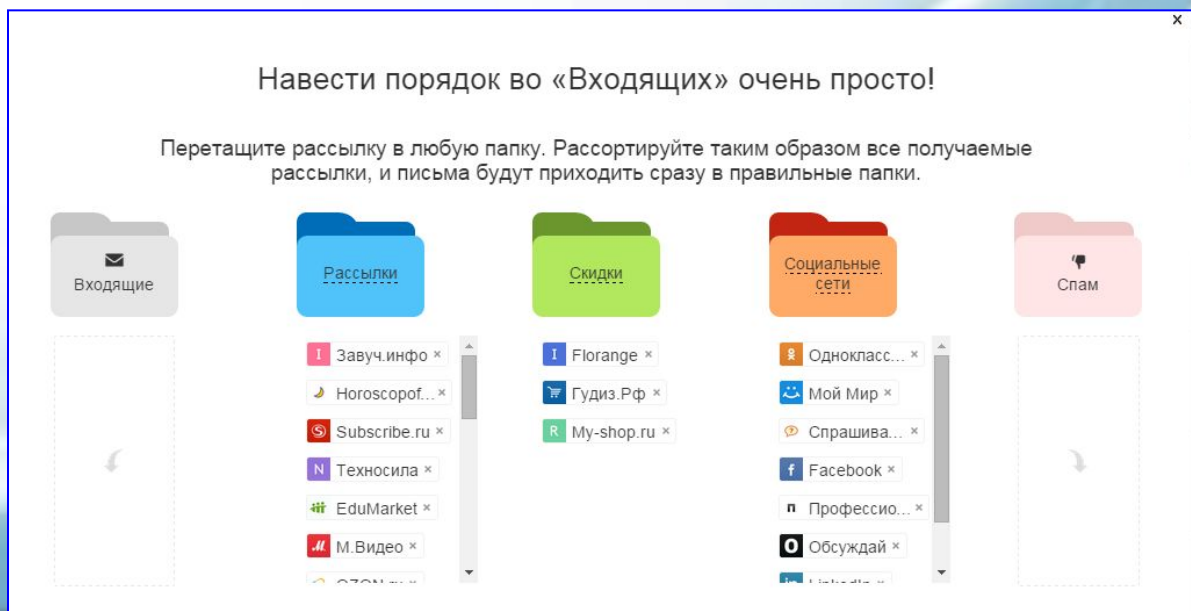
Примечание: в спам-фильтре не должен быть установлен параметр: «Удалить навсегда», в противном случае вы рискуете навсегда потерять важное письмо, ошибочно попавшее в спам.



Алгоритм настройки папки «Входящие» электронной почты (mail.ru)

1. Выбрать «Настроить папки»
2. Выбрать «Фильтры и пересылки»
3. Выполнить «Отфильтровать рассылки»

Примечание: письма приходят в нужную папку.



Результаты эксперимента электронной почты (mail.ru)

Здравствуйтесь! За этот месяц вы получили
411 рассылок от 32 отправителей

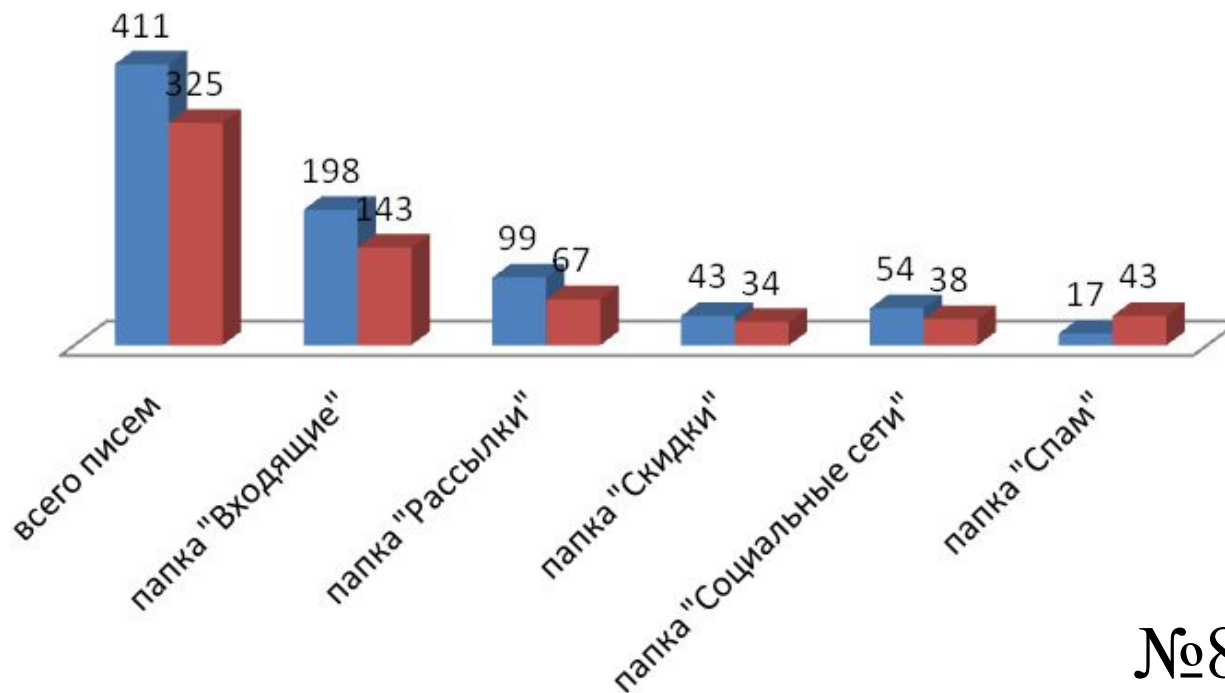
Не все рассылки важны, но все они попадают в папку «Входящие», мешая быстро находить нужные письма.



Результаты эксперимента электронной почты (mail.ru)

Количество писем за месяц

■ до эксперимента ■ после эксперимента



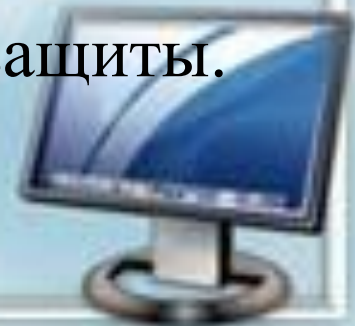
№8



Заключение

Проанализировав ответы на вопросы анкеты, аналитические отчеты с сайта «Лаборатория Касперского», результаты эксперимента, выяснили:

- проблема спама есть, и в ближайшее время обещает стать еще более острой;
- во всем мире серьезно занимаются решением проблемы спама;
- как и другие болезни нашего общества, проблему спама не удастся победить на все 100%, но необходимо применять различные методики защиты.



Вывод:

Таким образом, гипотеза исследовательской работы: «если серьезно заниматься решением проблемы спам-атак, применить соответствующие методы защиты от спама, то поток спам-атак можно уменьшить», доказана.



Рекомендации

1. На данный момент можем порекомендовать один проверенный российский почтовый сервер для создания ящика, поддерживающий мощную систему фильтрации, - это «Яндекс-почта» (<http://mail.yandex.ru/>).
2. На этапе серверной обработки входящей почты можно воспользоваться сервисами-посредниками, подобными <http://www.spamtest.ru>. Spamtest проверяет письмо, присваивает специальную метку категории спама и отправляет обработанное письмо на указанный вами адрес.
3. Многие программы для ОС Windows фильтруют почту непосредственно в момент выхода в Интернет. Использовать самую популярную в России почтовую программу *TheBat!*
4. Выполнять вручную настройки фильтра электронной почты.



Перспективы исследовательской работы: в данной работе рассмотрены спамерские атаки на электронные почтовые ящики, но если внимательно изучить приложение 2, то можно сделать вывод, что данная работа имеет постоянное обновление по борьбе со спамом, так как все очень быстро развивается и идет вперед. Новые возможности, новые угрозы с которыми надо уметь бороться.



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

~~**СТТАМ**~~

