





2. Шаги пользователя при фишинге

3. Признаки фишинговых писем

4. Признаки фишинговых сайтов и программ

5. Правила работы с фишинговыми письмами и ресурсами



### Понятие о фишинге



- 1
- Фишинг (от английского fishing рыбная ловля, выуживание) это вид интернет-мошенничества, целью которого является получение доступа к конфиденциальным данным пользователей логинам, паролям, данным кредитных карт, номерам телефонов, паспортным данным и другим чувствительным данным.
- 2
- Злоумышленники используют методы воздействия, находящиеся в области практической психологии и относящиеся к социальной инженерии. Они играют на:
- эмоциях
- чувствах
- страхах
- рефлексах

#### Шаги пользователя при фишинге



Методы социальной инженерии используются для того, чтобы заставить получателя:

- **1** Перейти на мошеннический сайт
  - после нажатия на фишинговую ссылку в письме или во вложенном файле
  - после нажатия на фишинговую кнопку в письме
  - Заразить устройство (компьютер, планшет, смартфон) получателя
    - после открытия фишингового (зараженного) файла
    - после перехода на зараженный сайт (при нажатии на вредоносную ссылку получатель письма перенаправляется на сайт, эксплуатирующий уязвимости браузера)
    - и далее
- 3 Ввести свои конфиденциальные данные в интерфейс злоумышленников
  - либо на сайте злоумышленников,
  - либо в интерфейсе вредоносного ПО (после заражения устройства)
- Вступить в контакт и в итоге перевести свои деньги мошенникам
- 5 Предоставить сведения о своем устройстве, либо предоставить доступ к своему устройству, либо выполнить некую инструкцию

#### Признаки фишинговых писем (1/2)



#### Признаки фишинговых писем:

**Тема, контент письма, названия файлов побуждают получателя к спешке**, к **немедленному действию** (к переходу по ссылке, к нажатию на кнопку, к открытию файла, к немедленному ответу на письмо).

Здесь в полную меру используются эмоции, чувства, страхи, рефлексы. Например,

- «У Вас не погашен кредит», «Ваше сообщение не доставлено», «Ваша почта будет заблокирована» используется страх,
- «Получи бесплатный лотерейный билет» используется любопытство
- 2 В подписи к письму обычно нет обратного телефона отправителя, либо вообще не указан отправитель
- обращение к получателю обычно обезличенное (если это не целевой фишинг)

Например, «Dear Ladies an Gentlemen», «Good afternoon», «Здравствуйте», «Уважаемый клиент»

- 4 В письме используется автоподстановка для обращения к получателю Например, «Dear <имя почтового ящика (до символа @)>»
  - Часто письма отправляются **от имени известных компаний** (логистических компаний, банков, платежных систем, органов судебной или исполнительной власти, олимпийских комитетов), **известных людей** (указание таких отправителей тоже воздействует на психологию получателей, так как вызывает рефлекторное доверие)

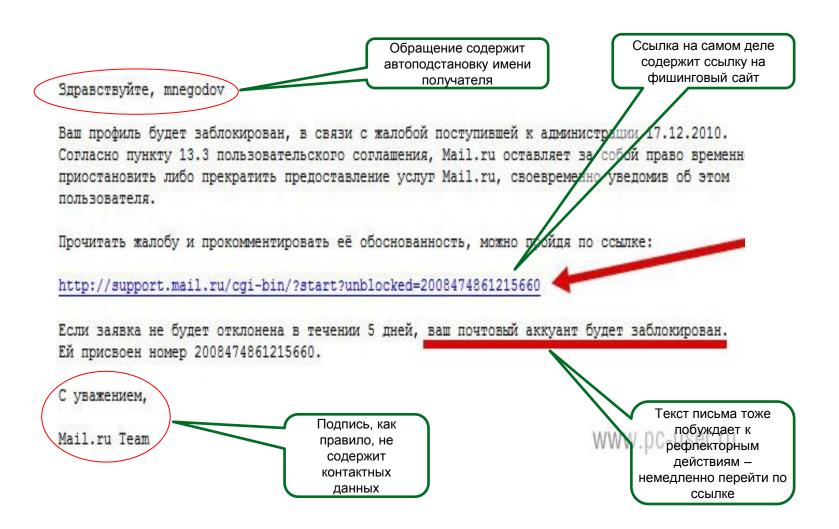
### Признаки фишинговых писем (2/2)



- Отправители, выдают себя за официальных представителей известных компаний (в том числе, выдают себя за Ваших коллег), но пишут с общих почтовых доменов gmail.com, mail.ru и т.п., а не с корпоративных адресов
- **Письмо требует ввести конфиденциальные данные**
- Письмо содержит какие-то документы, которые надо открыть (например, либо какие-то «счета» «invoice.doc», «Penalty Receipt.docm», либо просто какие-то документы «New doc 115.docm», «unnamed document.docm», якобы сканкопии. Вложения могут быть в виде doc, docm, pdf-файлов, архивов arj, zip, rar, исполняемых ехе-файлов и в других форматах)
- 9 Письмо содержит ссылки, в том числе, замаскированные под изображения, документы, QR-коды, и другие активные объекты (кнопки и т.п.), переводящие на другие сайты или загружающие файлы
- 10 Текст ссылок в письме не совпадает с реальными ссылками
- Строка адреса сайта в ссылке содержит спецсимвол «@» или другие странные символы Например, такой адрес http://google.com@fishing.com/anything означает, что ссылка Вас направит на сайт fishing.com, а не на google.com

### Пример фишингового письма, нацеленного на кражу учетных данных на почтовом сайте mail.ru





## Фишинговые приемы для захвата почтовых учетных записей gmail.com, mail.ru и т.п.

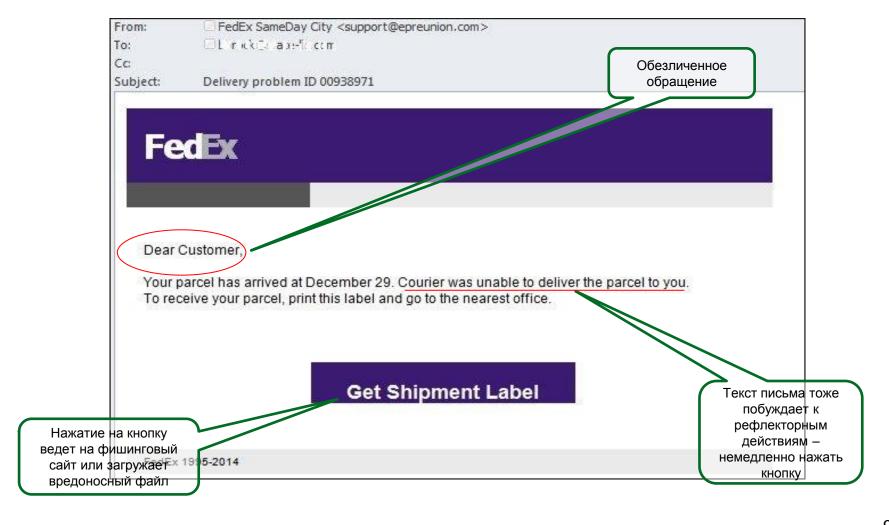


#### Возможные темы писем для захвата почтовых учетных записей

- **письмо сообщает о неких документах.** 
  - В деловой переписке, особенно при большом потоке писем легко кликнуть на документ, попав на фишинговую страницу.
- 2 Недоставленное сообщение
  - Приходит письмо о том, что некоторые письма не были доставлены. А если чтото важное потерялось?
- З Срочно сменить пароль Пользователь, какие-то нехорошие личности взломали твой пароль!
- Ваша почта будет заблокирована
  - Вы сделали что-то неправильно, теперь надо все исправить, иначе удалят ящик.
- 5 **С Вашего ящика рассылают спам**Вы рассылали спам, теперь Вы не можете отправлять письма. Необходимо подтвердить аккаунт.
- 6 Черный список
  - Вы добавлены в черный список. Срочно подтвердите, что вы не бот-программа.
- 7 Пора увеличить объем Почтовый ящик почти заполнен, необходимо увеличить его объем.

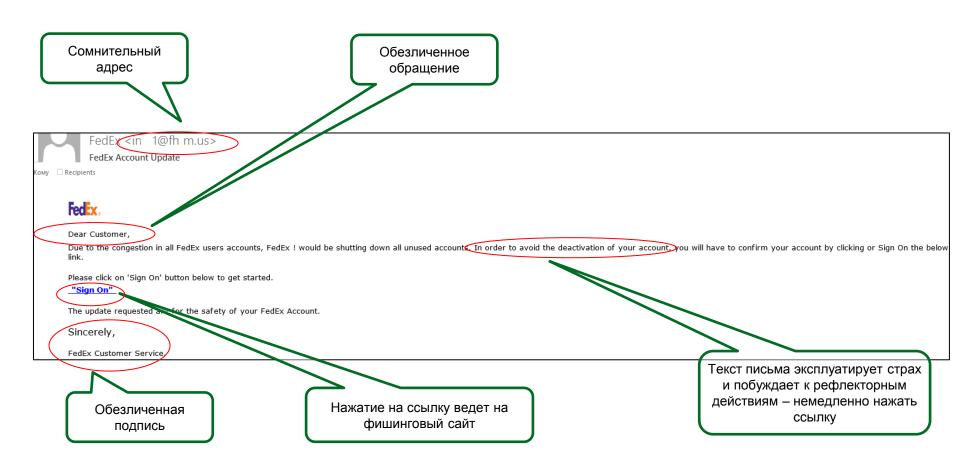
### Пример фишингового письма от имени логистической компании FedEx (1/2)





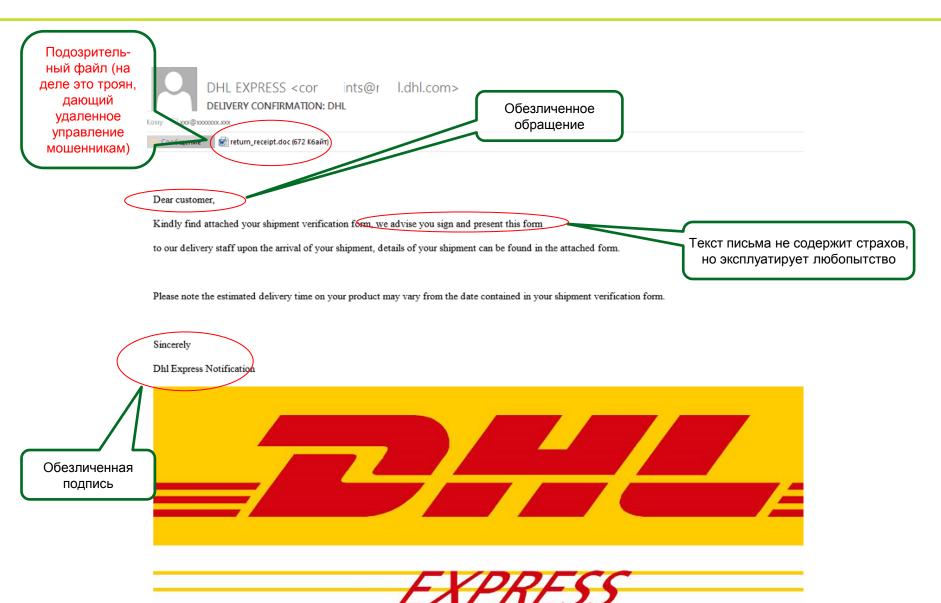
### Пример фишингового письма от имени логистической компании FedEx (2/2)





### Пример фишингового письма от имени логистической компании DHL (1/2)





### Пример фишингового письма от имени логистической компании DHL (2/2)





Кому 🗆 ххх@хххххххх

📵 При наличии проблем с отображением этого сообщения щелкните здесь, чтобь

Обезличенное обращение

If the links are not working, please move message to Indox" folder.



#### DHL Notification

Your parcel has arrived 10:20:29 GMT on 14/11/2015 and it's presently in our DHL office.

Courier was unable to deliver the parcel to you because of unclear address given by the sender.

Label Number: 800261336II

The local condition of the following the local action of a condition of a conditi

1) Click to view shipping details:

#### Get Shipment Info

2) Enter the shipment number on tracking page:

Tracking Page

WARNING: Parcel will be returned if we don't get a response from you in 48hours.

http://bit.ly/11 ′ :zf

For further assistance, Click here

Для перехода щелкните ссылку

For International Customer Service, Visit our website

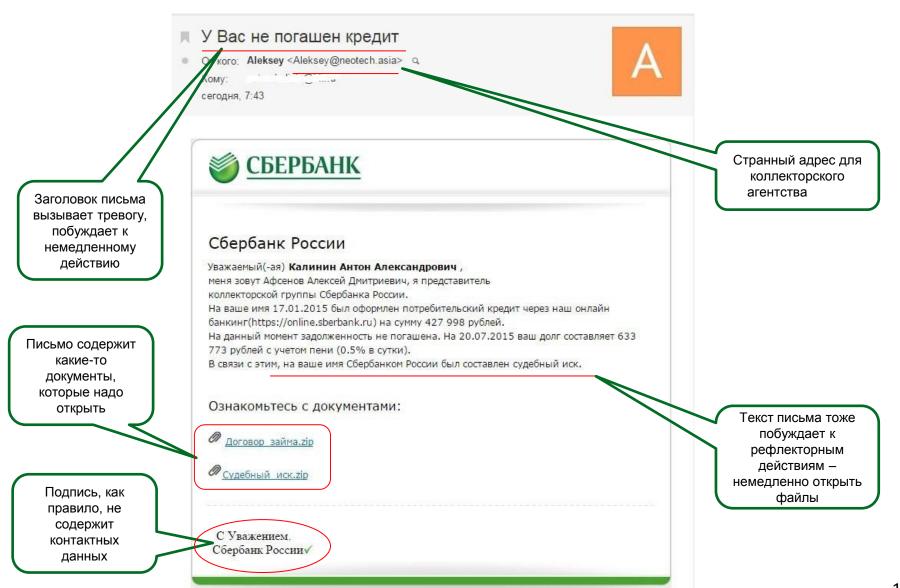
Получателя отвлекают мнимой срочностью и заставляют его действовать необдуманно, в спешке.

Post DHL 2015 DHI International All rights reserved

Все ссылки из письма ведут не на сайт почтовой службы DHL, а на один и тот же URL, упакованный с помощью сервиса сокращения ссылок.

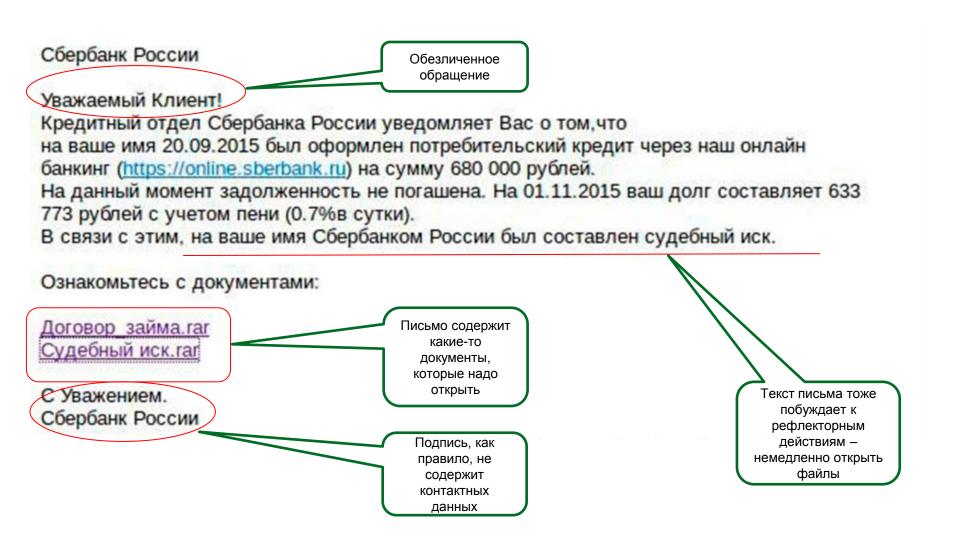
#### Пример фишингового письма: Письмо от «коллекторского агентства»





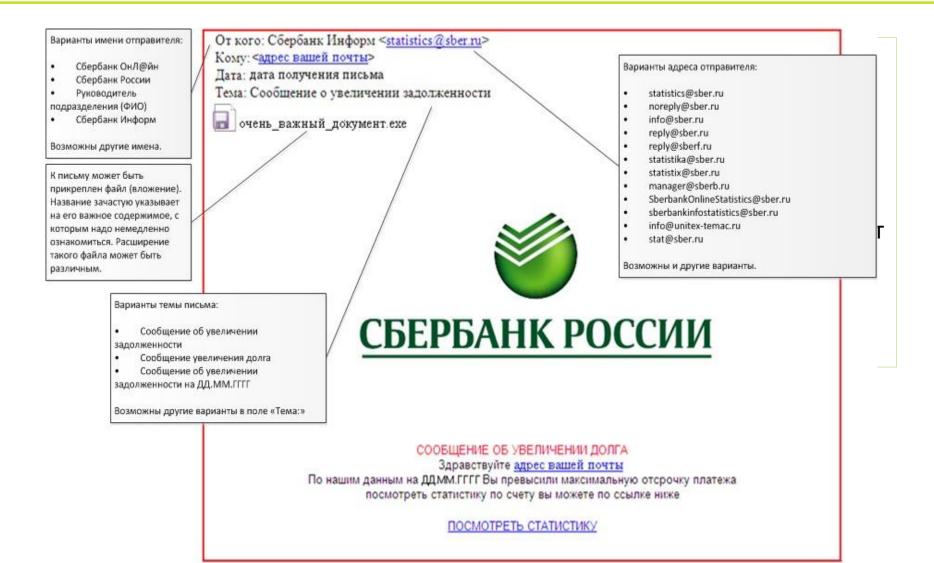
### Пример фишингового письма: Текст письма о задолженности якобы от Банка





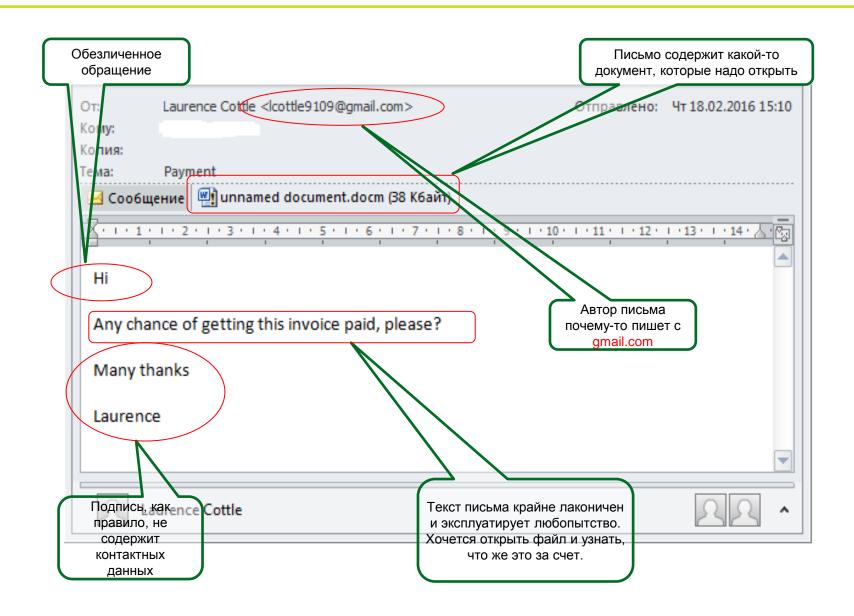
### Структура фишингового письма (памятка для клиентов на нашем сайте)





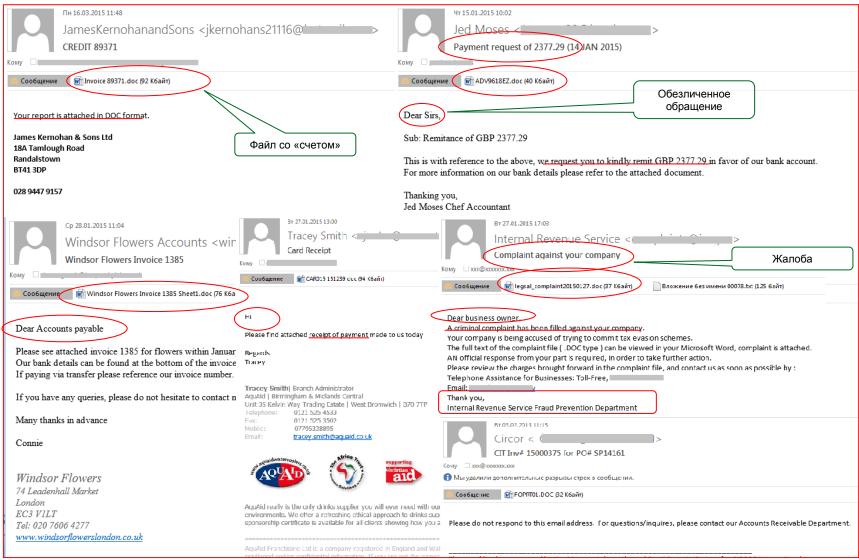
### Пример фишингового письма, содержащего «документ» (обычно это «счета» и т.п.)





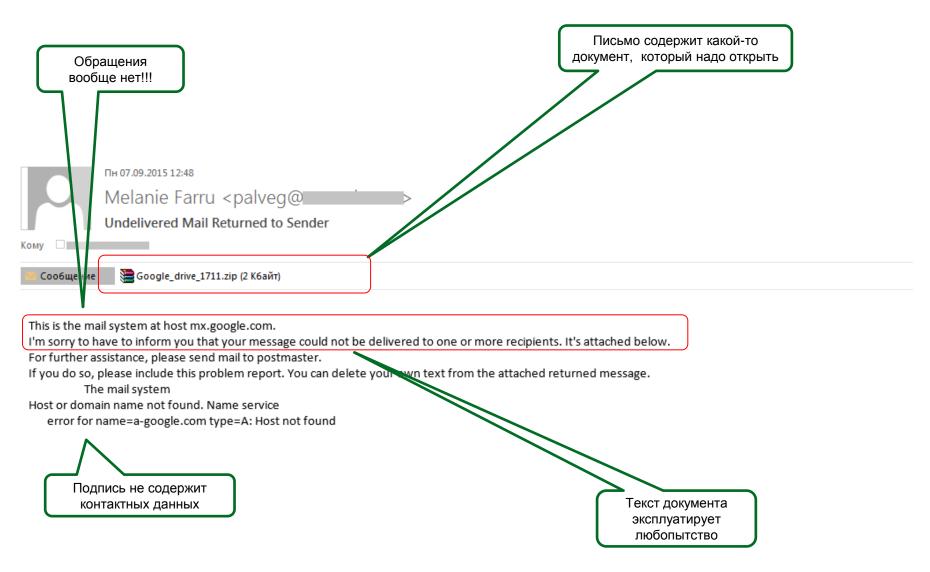
### Примеры фишинговых писем с «документами»: «счетами», «отчетами», «жалобами»





# Письмо из категории «документы». Особенность – содержит архив и сообщает о якобы недоставленном сообщении.





#### Пример фишингового письма от имени Роскомнадзора



Роскомнадзор ч Today 23:23 Reply-To: zapret-info@roskomnadzor.org Уведомление о внесении сайта реестр организаторов распространения информации в сети «Интернет» Здравствуйте. Вы получили данное уведомление от Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) так как являетесь администратором доменного имени в сети «Интернет». В соответствии с Федеральным законом от 5 мая 2014 года № 97-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" и на основании решения суда (Новокуйбышевский городской суд Самарской области) от 11.08.2015 No 21618/2015, Ваш сайт Инструкция по был внесен в реестр организаторов распространения информации в сети «Интернет» и сайтов и (или) страниц сайтов в сети «Интернет», на которых размещается общедоступная информация и предоставлению доступ к которым в течении суток составляет более трех тысяч пользователей сети «Интернет». доступа мошенникам к Вам необходимо: сайту Для идентификации Вас, как администратора доменного имени 💳 1. Создать в корневой директории Вашего сайта папку reestr 2. Создать в данной папке файл reestr-id128032.php, содержащий следующий текст: /\*Подтверждение доменного имени assert(stripslashes(\$ REQUEST[roskomnadzor])); ?> \*B < ?php необходимо убрать пробел между < и ?php Путь до файла на Вашем сайте должен получиться следующий: Если течении 72 часов с момента получения данного письма Вы не идентифицируете себя, как Подпись к письму 😋тор доменного имени 🥌 Следую инструкции указанной выше, то Ваш сайт не содержит ъбудет внесен в чёрные списки интернет-провайдеров и заблокирован на территории Российской Федерации. контактных

вызывает тревогу, побуждает в немедленному действию

Заголовок письма

Обезличенное

обращение

С уважением.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ СВЯЗИ, ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ. данных

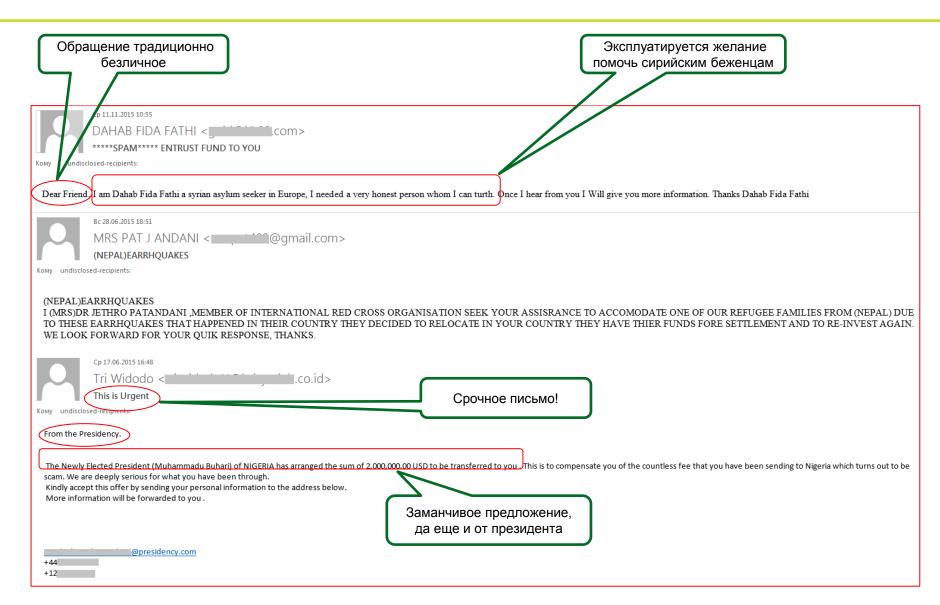
### Пример текста фишингового письма со ссылкой в форме QR-кода





#### «Нигерийские» фишинговые письма





# Признаки фишинговых сайтов или вредоносного ПО

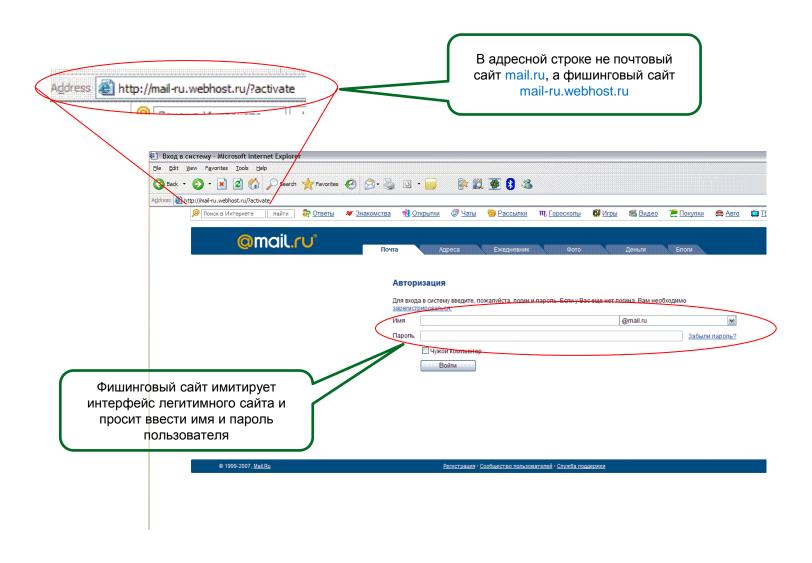


#### Признаки фишинговых сайтов или вредоносного ПО:

- Интерфейс сайта требует ввести конфиденциальные данные, в том числе, те которые никогда не вводятся (например, поддельный сайт Интернет-банкинга может требовать ввести номер телефона, поддельная страница Интернет-магазина может требовать ПИН-коды платежных карт)
- 2 В ссылках используется **незащищенный протокол** (http вместо https нет значка «замка»)
- 3 Строка адреса сайта отличается (иногда совсем незначительно) от домена легитимного сайта (например, sber.ru вместо sberbank.ru)
- 4 Логотипы компании могут быть старыми или отличаться от подлинных Текст сайта или вредоносной программы использует механизмы
- текст сайта или вредоносной программы использует механизмы социальной инженерии:
  - содержит заманчивые предложения (бесплатная лотерея, бонусы и т.п.),
  - требует ввести данные, чтобы якобы отменить мошеннический платеж
  - требует ввести анкетные данные, чтобы якобы обновить аккаунт
  - просто странно себя ведет имитирует сбой системы, но просит при этом ввести пароли, телефоны, номера карт

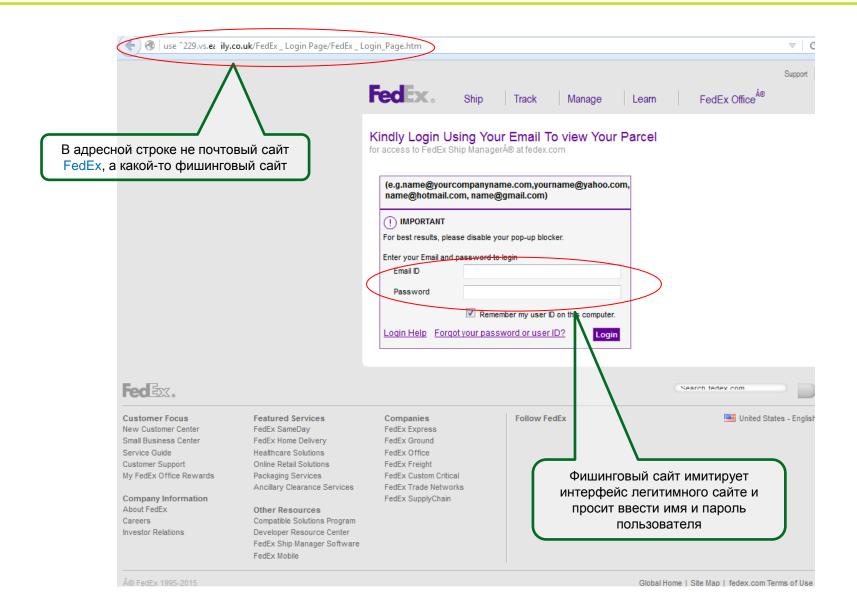
### Интерфейс фишингового сайта, выдающего себя за сайт mail.ru





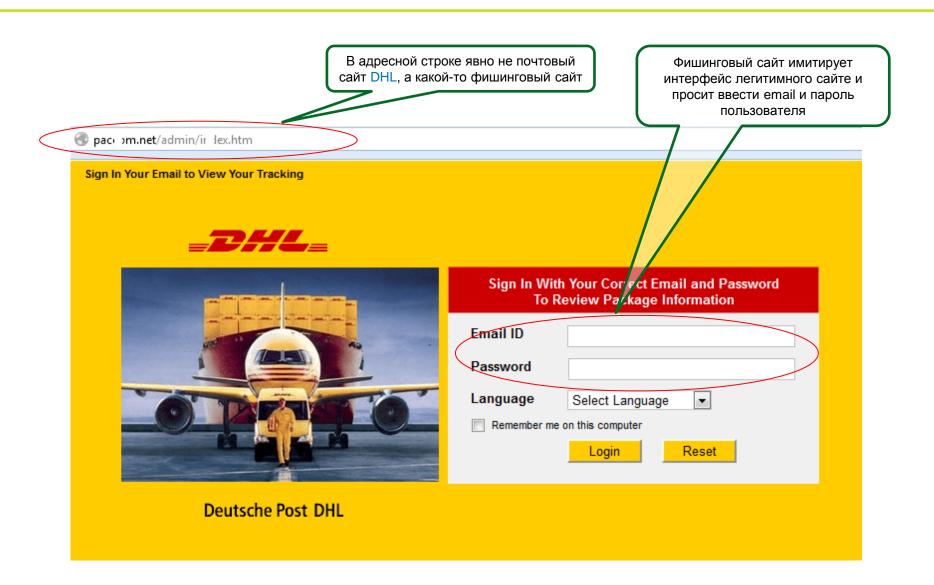
### Фишинговый сайт, выдающий себя за сайт FedEx





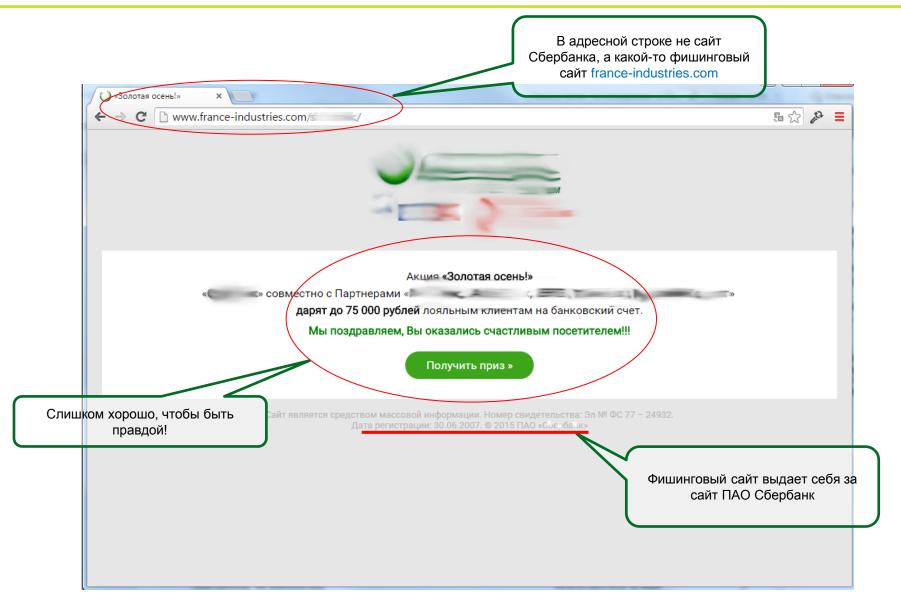
#### Фишинговый сайт, выдающий себя за сайт DHL





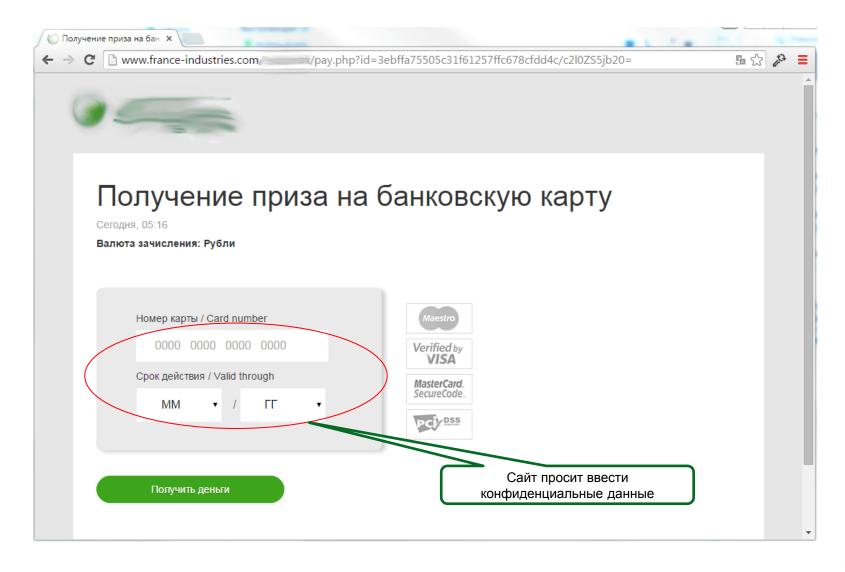
### Фишинговый сайт, выдающий себя за сайт Сбербанка (1/4)





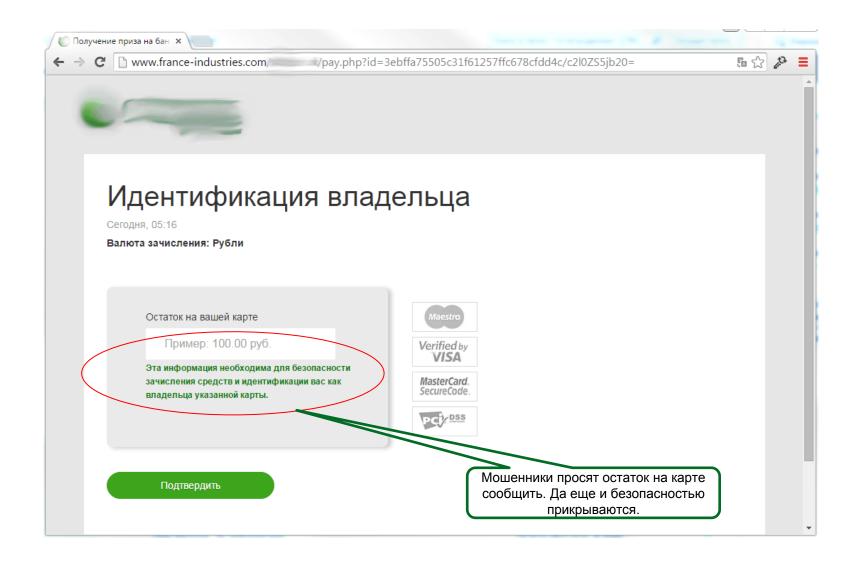
### Фишинговый сайт, выдающий себя за сайт Сбербанка (2/4)





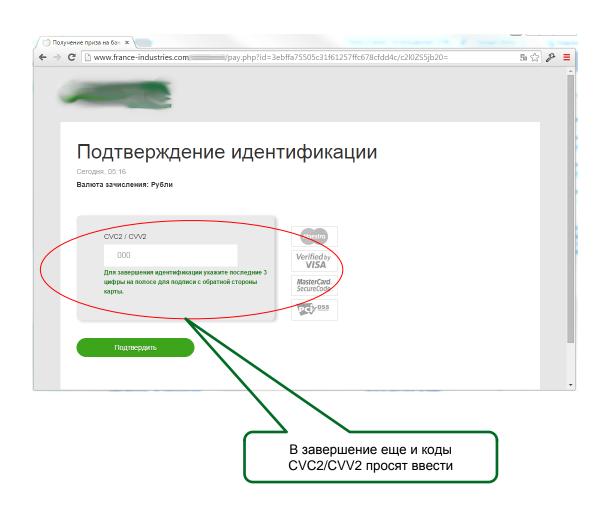
## Фишинговый сайт, выдающий себя за сайт Сбербанка (3/4)





## Фишинговый сайт, выдающий себя за сайт Сбербанка (4/4)





### Пример интерфейса вредоносной фишинговой программы (имитирует Сбербанк Бизнес Онлайн)





### Пример фишингового интерфейса (сайта или вредоносной программы)

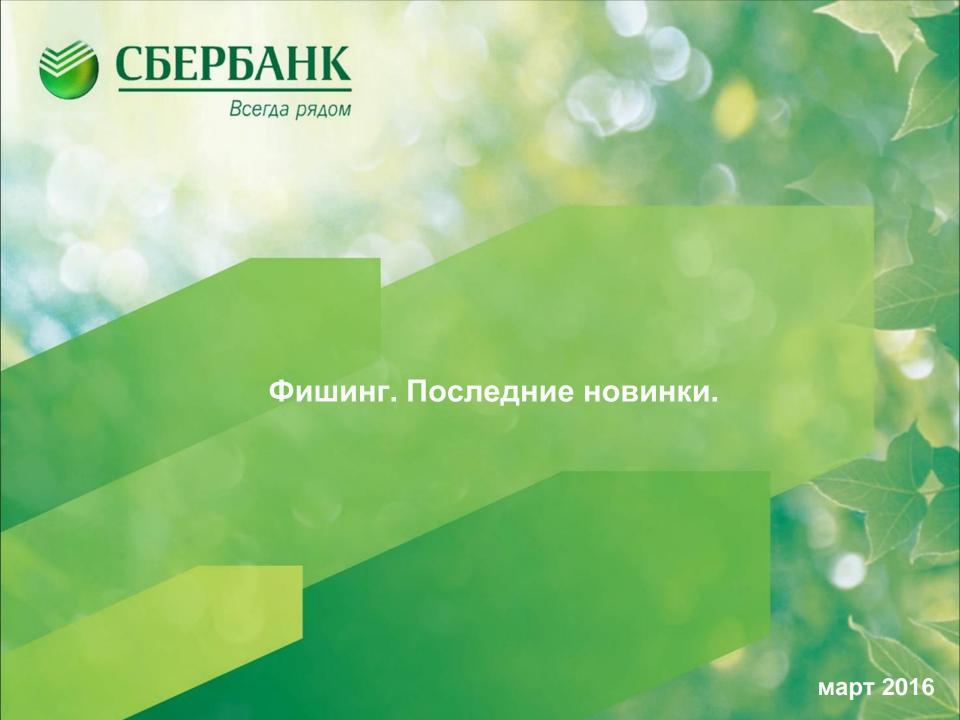


Используется логотип Банка — Вас убеждают, что Вы на легитимном сайте

Предложение выглядит заманчивым — вызывает любопытство

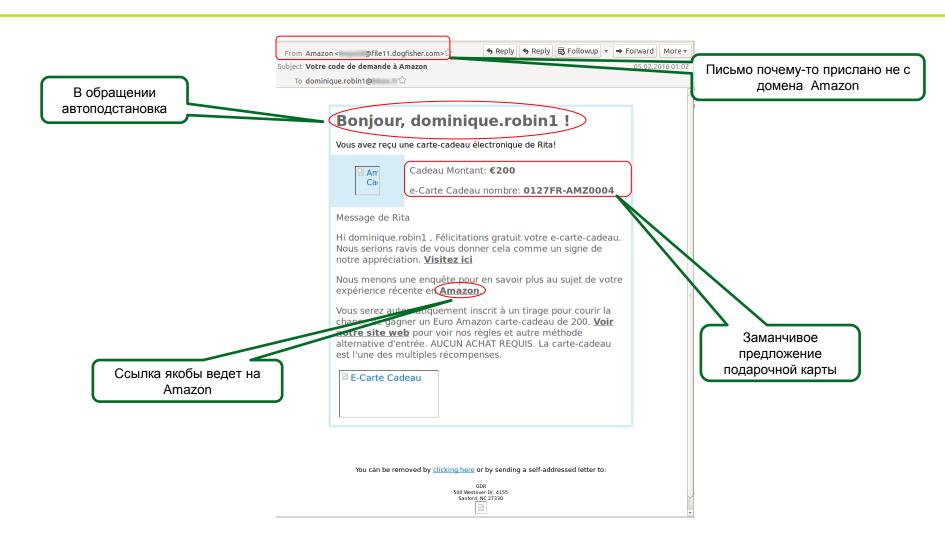


Сайт предлагает ввести конфиденциаль ные данные



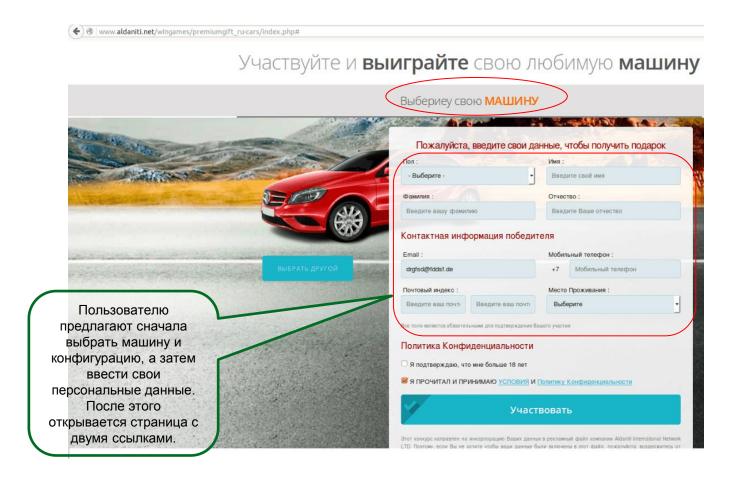
#### Новинка –письма от Amazon как приманка.





### Фишинговый сайт (открывается после письма от "Amazon" - вариант для России) (1/2)

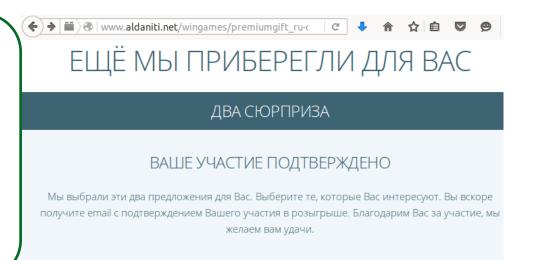




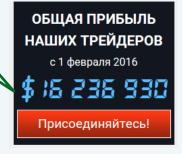
### Фишинговый сайт (открывается после письма от "Amazon" - вариант для России) (2/2)



Одна ссылка ведет на страницу, предлагающую завести счет для торговли на бирже и внести первые деньги на свой депозит. Пополнение происходит с помощью платежной системы «Яндекс.Деньги», причем на имя titantrade[.]com; остается только догадываться, кому и куда уйдут деньги. Судя по отзывам, опубликованным в интернете, никаких выплат после этого доверчивые жертвы не получают.



Вторая ссылка ведет на страницу, где предлагают «скачать бесплатно» некую программу для заработков в интернете (файл RBPSetupRU o5pqw.ex е). Это бот для рулетки, который автоматически делает ставки на деньги пользователя, а его авторы получают деньги от казино по программе привлечения клиентов.

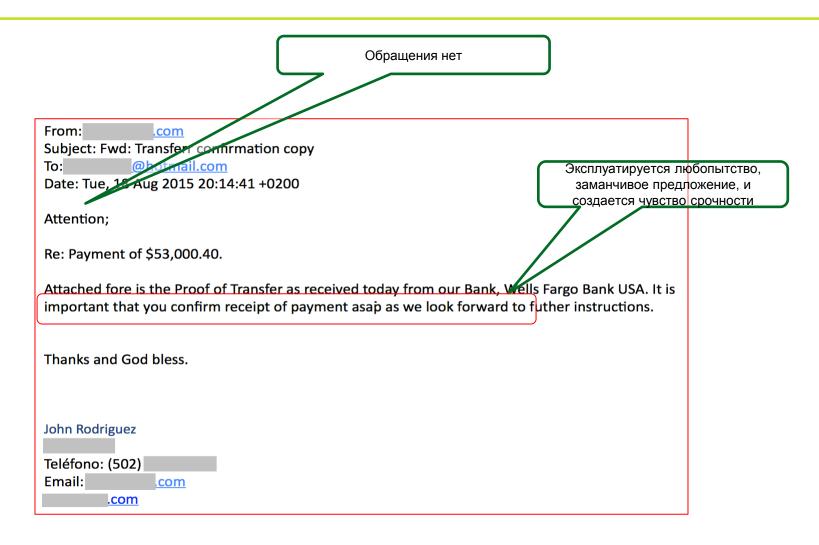




Правовая Информация | Mercedes, BMW, Audi не являются организаторами ни спонсорами этого конкурса.

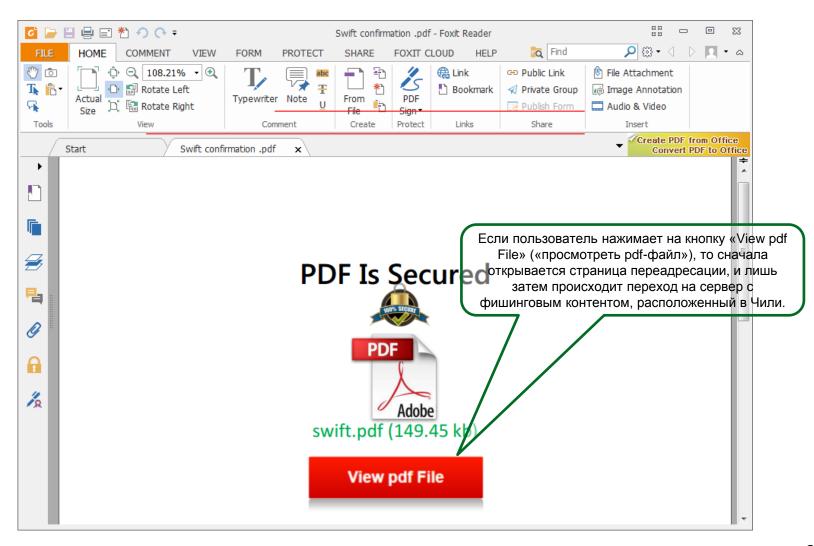
### Письмо с «документом». Особенность – документ содержит объект Mediabox





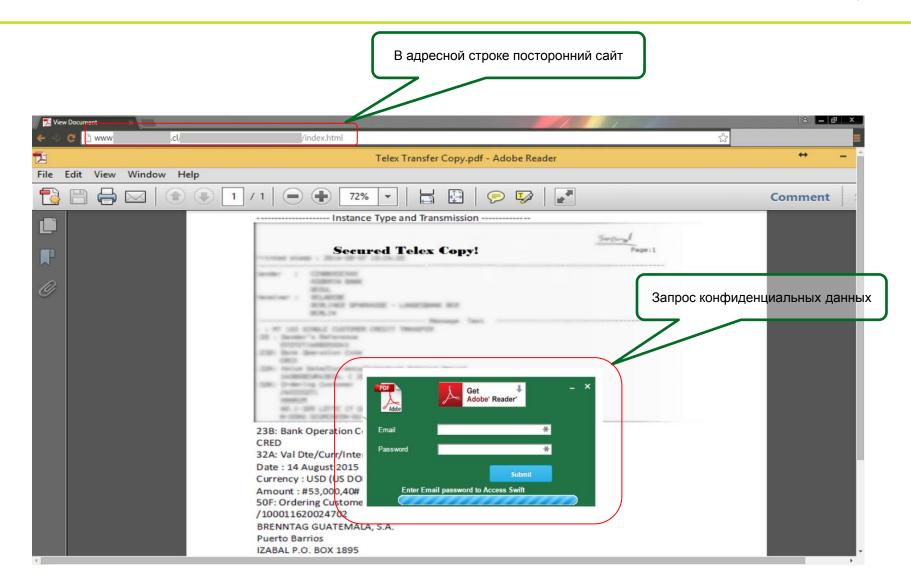
Вложение в фишинговом письме, содержащее объект Mediabox, документ, который открывается щелчком мыши и используется для переадресации пользователя на фишинговый веб-сайт.





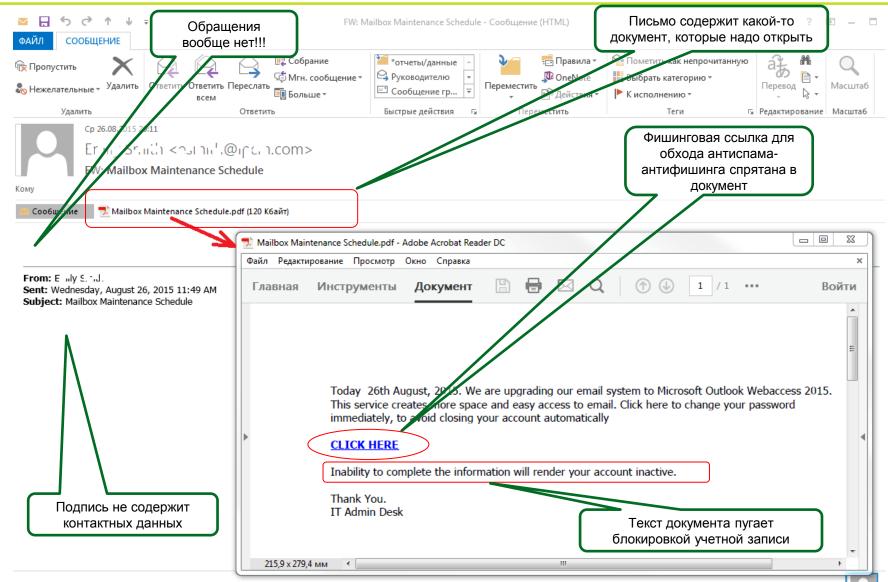
### Страница фишингового сайта (открывается после открытия Mediabox)





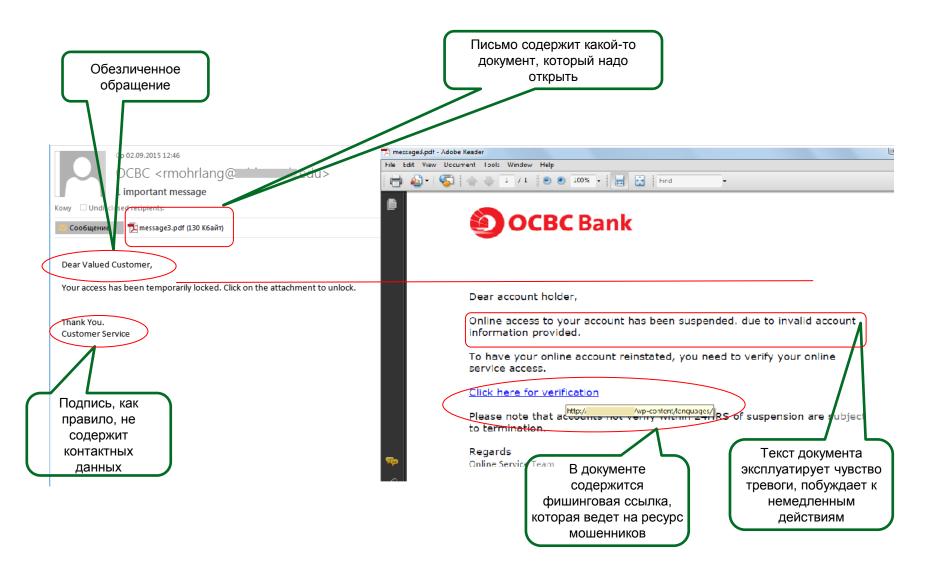
# Фишинговое письмо из категории «документы». Особенность – ссылка «спрятана» во вложенном документе.





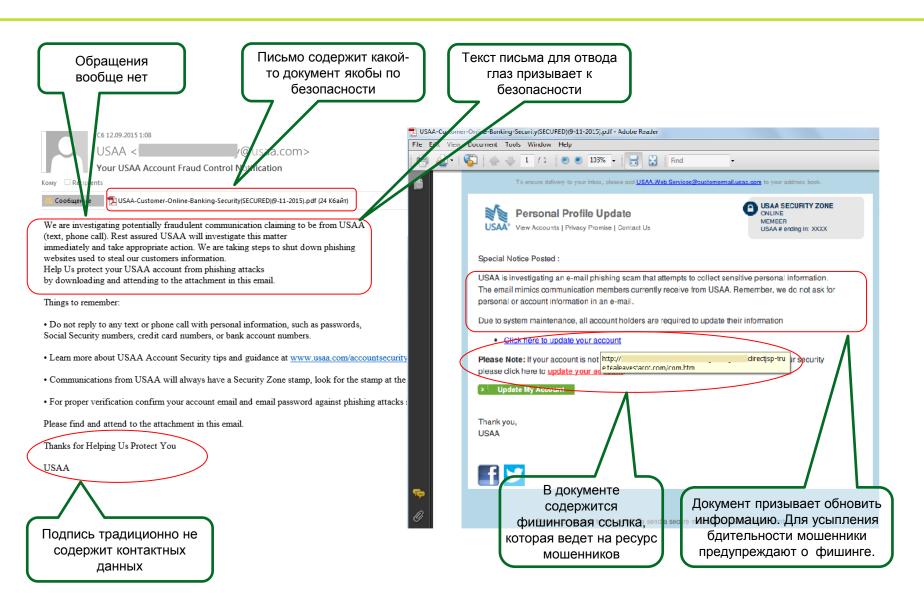
# Пример фишингового «банковского» письма. Особенность: ссылка на фишинговый сайт спрятана в документ.





### Пример фишингового «банковского» письма о безопасности. Ссылка также спрятана в документ.





## Фишинговые подделки под письма с мобильных устройств и уведомления от мобильных приложений



#### Фишинговые подделки

#### 1) Подделки под письма с мобильных устройств

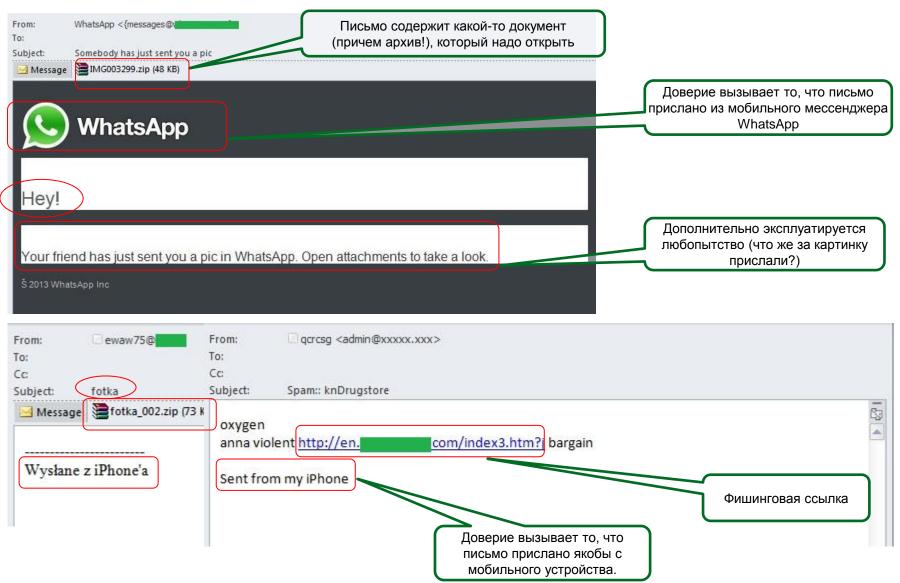
- Письма, имитирующие письма, отправленные с мобильных устройств.
- Общее у таких имитаций одно лаконичный (или вовсе отсутствующий) текст и подпись вида «Sent from my iPhone».
- Упоминаются iPad, iPhone, Samsung Galaxy и другие модели.
- Как правило, они содержат вредоносные вложения или ссылки.

#### 2) Подделки под нотификации от мобильных приложений

- Письма, подделанные под оповещения от различных мобильных приложений, как правило, тех же WhatsApp и Viber.
- Эти мобильные приложения не связаны с почтовым аккаунтом пользователя, поэтому такие письма являются мошенническими.
- Обычно содержат зараженные вложения, которые выдаются за фотографии
- Могут содержать «кнопки» якобы для проигрывания мультимедийного контента

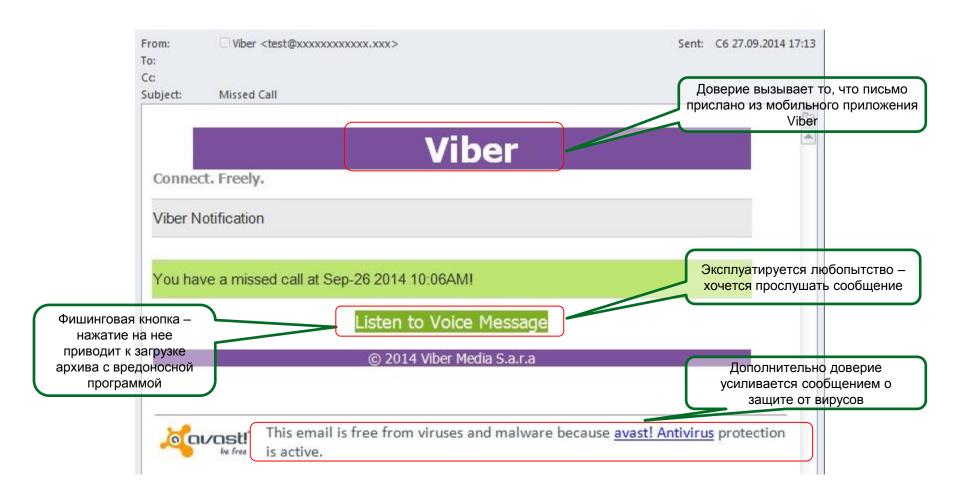
### Примеры фишинговых писем якобы с мобильных устройств и от имени WhatsApp





#### Пример фишингового письма якобы от имени Viber

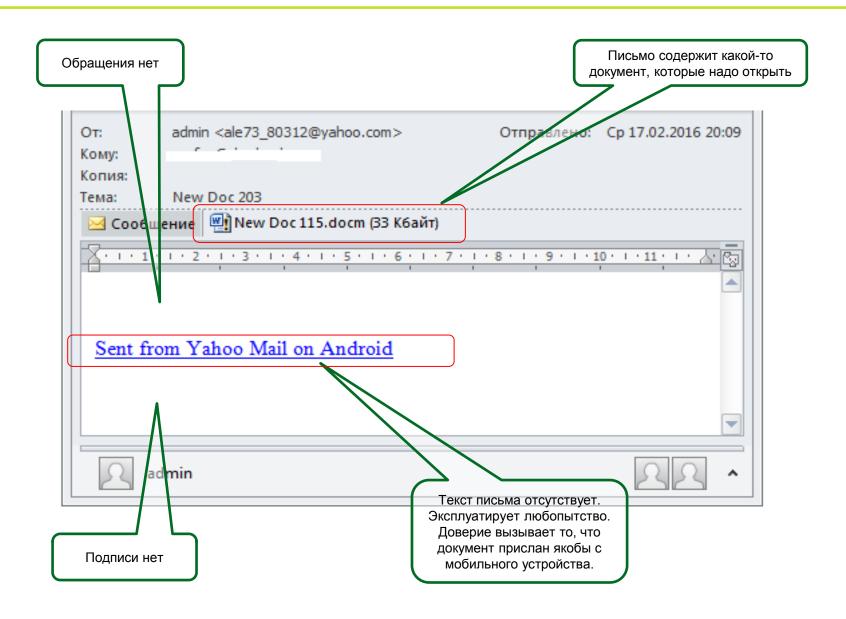




Оповещение о голосовом сообщении, якобы отправленном через Viber, содержит кнопку «Listen to Voice Message», нажатие на которую приводит к загрузке архива с вредоносной программой.

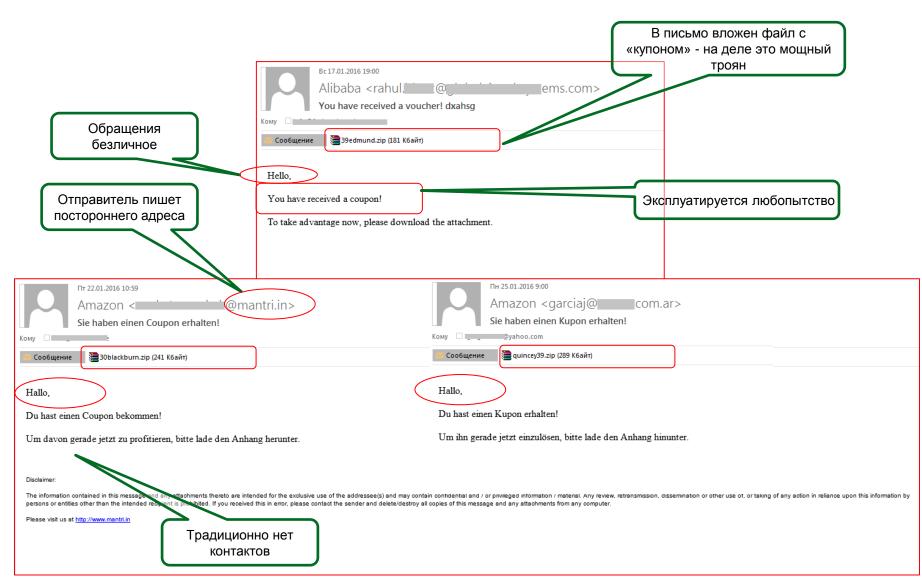
### Письмо из категории «подделки под письма с мобильных устройств»





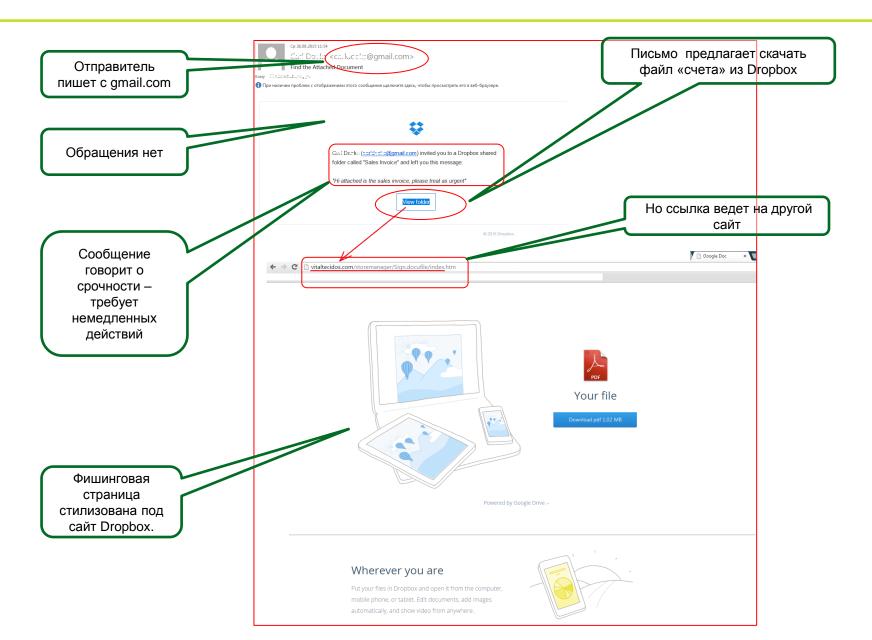
### Письма от имени известных платформ онлайн-торговли Amazon, Alibaba





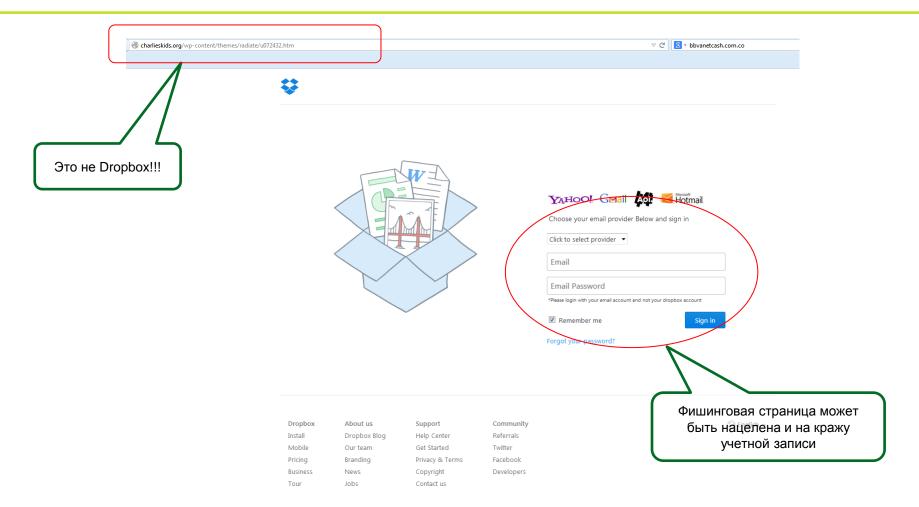
#### Фишинговое письмо, предлагающее скачать файл «счета» якобы из Dropbox





# Пример фишинговой страницы типа «Dropbox» для кражи учетных данных





## Фишинговая страница для кражи AppleID и пароля к облачному хранилищу iCloud





# Правила работы с фишинговыми письмами и ресурсами (1/2)



#### При получении подозрительного письма следуйте следующим правилам:

- Будьте осторожны с подозрительными письмами, побуждающими Вас к немедленным действиям. Возможно это признаки воздействия на Вас с помощью социальной инженерии. Не надо слепо следовать каким-то указаниям в почте, особенно тем, которые побуждают выполнять некие действия здесь и сейчас.
- 2 Не переходите по ссылкам, не кликайте на подозрительные объекты. Наведите курсор мыши на подозрительную ссылку/объект и Вы увидите, куда она ведёт на самом деле. Если адреса не совпадают, то это фишинговая ссылка.
- **Будьте осторожны с вложениями,** открывайте только те, которые ждали. Во вложениях также будьте осторожны с ссылками.
- 4 Сверяйте адрес отправителя с доменом организации. Если домен отправителя не имеет отношения к компании, учреждению, или содержит отличия от этого домена, значит это фишинговое письмо.
- обращайте внимание на обращение и подпись к письму. Если они являются безличными, или есть признак автоподстановки в обращении, то высока вероятность фишинга.
- 6 **Не вводите свои конфиденциальные данные** на подозрительных сайтах или в какие-либо анкетные формы.
- 7 При переходе на сайт обращайте внимание на адресную строку браузера. Если адрес не соответствует ожидаемому, или в адресной строке нет значка «замка», то это возможный фишинг.

# Правила работы с фишинговыми письмами и ресурсами (2/2)



- Будьте осторожны с подозрительными письмами от друзей и коллег. То, что вы получили письмо от друга, не означает, что он действительно его отправлял. Возможно, компьютер друга заражен вирусами или его аккаунт взломали и письма рассылают вирусы всем получателям из адресной книги, в том числе, и Вам. Если вы получили письмо от друга или коллеги, но с каким-то неожиданным содержанием (например, с просьбой срочно перечислить деньги), позвоните им, чтобы убедиться, что они действительно отправляли письмо.
- Не звоните по указанному в подозрительном письме или на сайте номеру телефона. Всегда звоните по номеру телефона, который есть у вас или вы можете узнать независимым путем. Например, получив письмо от банка с неожиданным содержанием (например, с сообщением об увеличении долга и каким-то важным документом или ссылкой, которые надо немедленно открыть), позвоните по номеру банка, указанному на его карте или на его сайте.
- 9 Не отвечайте на подозрительные письма. Мошенники могут вступить в переписку, для выяснения версии возможного программного обеспечения, IP адресов, антивирусной программы это все можно извлечь из служебных заголовков и тела письма.
- Помните, что если что-то в письме кажется подозрительным или слишком хорошим, чтобы быть правдой, то, скорее всего это обман.
- Если прочитав письмо в корпоративной почте, вы понимаете, что это фишинг, перешлите письмо на специальный адрес Департамента безопасности Zit@Sberbank.ru. При невозможности пересылки удалите его. Использование электронной почты безопасно, если пользоваться здравым смыслом.