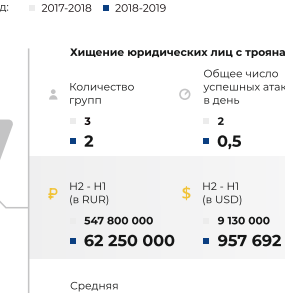


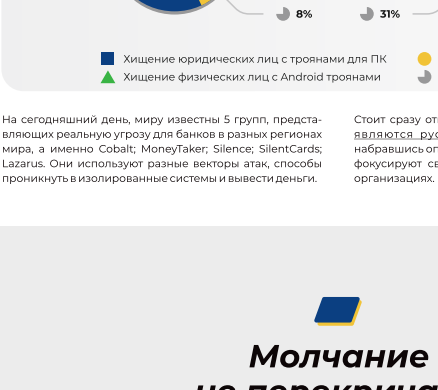
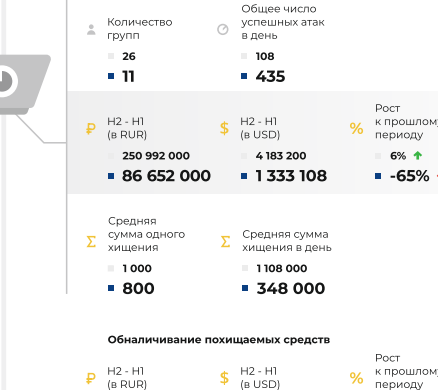
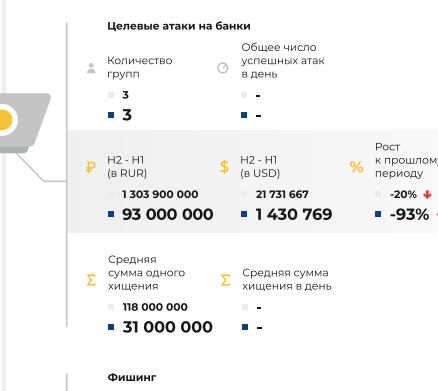
Активное присутствие в XXI веке во всех сферах жизни общества информационных технологий дало мощный толчок развитию киберпреступности в финансовой сфере. Количество киберпреступлений в России растет из года в год, так как эта сфера преступлений пока еще остается проблематичной для ее предупреждения и оперативной борьбы с ней. Так, согласно данным международной компании Group-IB, которая занимается исследованием и предотвращением киберпреступлений, в среднем

в России каждый месяц успешно взламывают 1,2-2 банкомата, средний ущерб такого киберграббера составил 132 млн. рублей (примерно 2 млн. долларов для США).

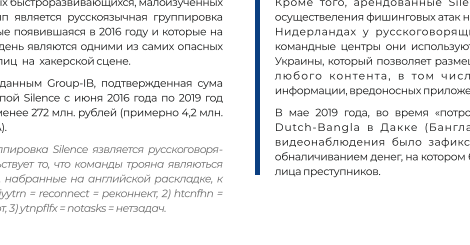
Опасность киберпреступлений для организаций компаний, работающих в финансовой сфере состоит в том, что цифровые технологии развиваются крайне стремительно и киверы изобретают новые способы обхода систем безопасности, к которым текущие системы защиты не готовы.



Оценивая рынок высокотехнологичных преступлений в России стоит выделить несколько сегментов, а именно: хищения с помощью троянов для ПК, хищения физических лиц с Android троянами, целевые атаки на банки, фишинг и специализированные похищаемых средств. Согласно отчету, подготовленному специалистами Group-IB за последние годы, можно выделить следующие этапы развития данных сегментов:



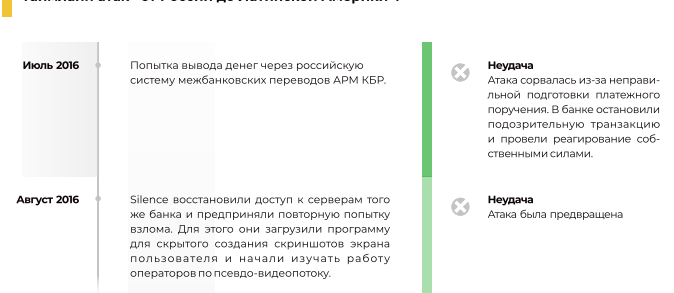
Подводя итоги, рынок высокотехнологичных преступлений в России данных сегментов выглядит следующим образом:



На сегодняшний день, миру известны 5 групп, представляющих реальную угрозу для банков в разных регионах мира, а именно Cobalt, MoneyTaker, Silence, SilentCards, Lazarus. Они используют различные векторы атак, способны проникнуть в изолированные системы и вывести данные.

Стоит сразу отметить, что Cobalt, MoneyTaker и Silence выявлены экспертами Group-IB, которые набрали опыта атак на банки России и СНГ с 2018 года фокусируют свое внимание на иностранных банках и организациях.

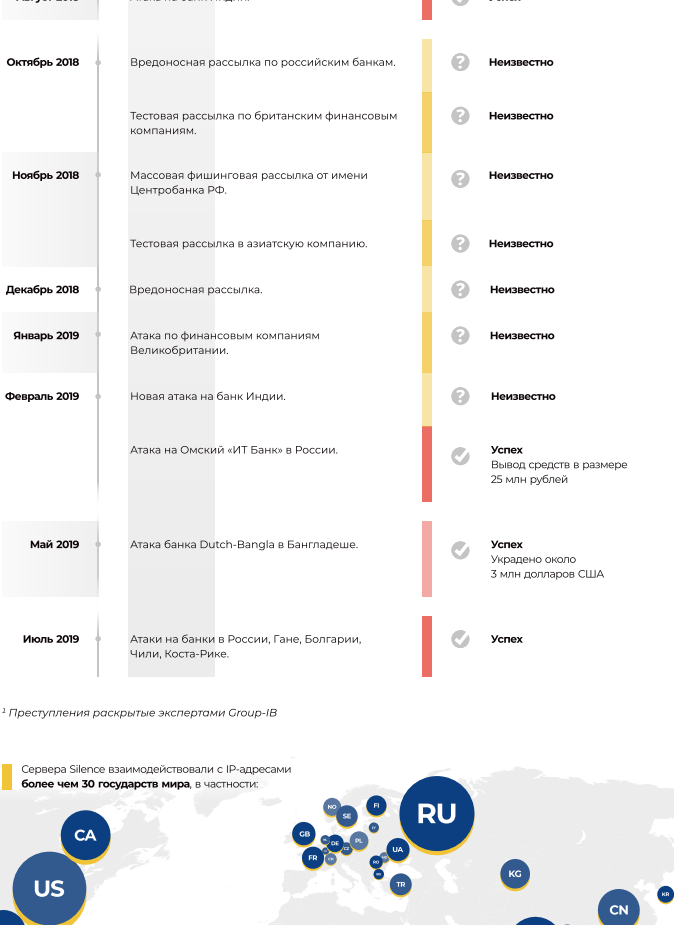
География атак



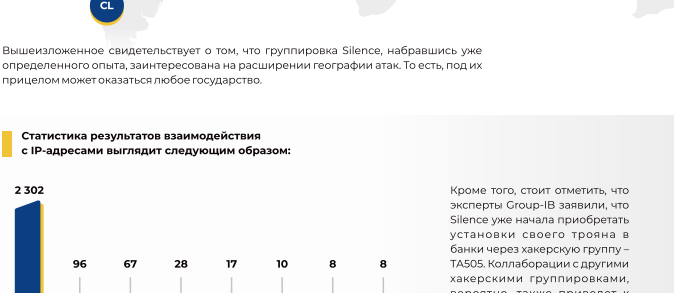
Основные цели:  
● Россия  
● Украина  
● Азербайджан  
● Польша  
● Казахстан

Фишинговые атаки направлены в банки Центральной и Западной Европы, Африки и Азии:  
● Киргизия ● Латвия ● Кипр ● Швеция ● Гонконг и другие  
● Армения ● Чехия ● Греция ● Вьетнам  
● Грузия ● Румыния ● Турция ● Австрия  
● Сербия ● Кения ● Тайвань ● Узбекистан  
● Германия ● Израиль ● Малайзия ● Великобритания

Таймлайн атак «от России до Латинской Америки»

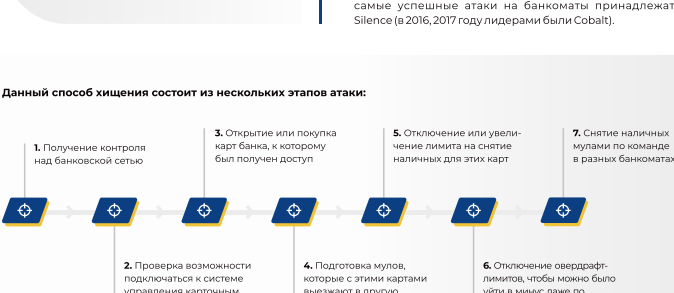


Сверле Silence 30 государств мира, в IP-адресах бизнес- hit-cyberattacks



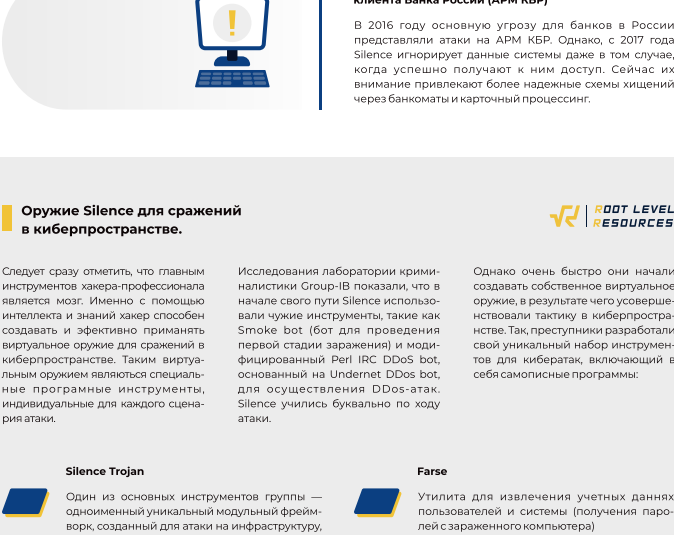
Вышеизложенное свидетельствует о том, что группировка Silence, набравшись уже определенного опыта, заинтересована на расширении географии атак. То есть, под их прицелом может оказаться любое государство.

Статистика результатов взаимодействия с IP-адресами бизнес- hit-cyberattacks



Кроме того, стоит отметить, что эксперты Group-IB заявляют, что Silence уже начала приобретать опыт своего трояна в банках через запертую группу — TASTOS. Коллаборация с другим хакерским группировками, вероятно, также приведет к тому, что география атак будет постоянно расширяться.

Векторы атак Silence



Оружие Silence для кражи в киберпространстве

Стандартно хакер-профессионал является мажор. Именно с помощью интеллекта и знаний хакер способен создавать и эффективно применять виртуальное оружие для кражи в киберпространстве. Такими виртуальными инструментами являются специальные программы, инструменты, индивидуальные для каждого сценария атаки.

- Silence Trojan**: Один из основных инструментов группы — одомонидный уникальный модуль скрипта, который состоит из следующих компонентов: 1) Загрузка Silence/Downloader; 2) Основной модуль Silence и проточный бандор Kikothas; 3) Модуль слежки за пользователем Silence/SurveillanceModule; 4) Proxy Silence/Proxybot. Этот троян и его модули слежки используются для установки канала связи между изолированными сегментами корпоративной сети жертвы и управляющих серверов преступников.
- Silence Proxybot**: Уникальная программа, которая позволяет перенаправлять трафик между удаленным и локальным сервером, может собирать и отправлять на удаленный сервер информацию о системе, сохраняя данные в регистр.
- Atmosphere**: Уникальный набор инструментов для «потрошения» банкоматов, который содержит программу для работы с диспансером и программу для внедрения вредоносной библиотеки в процесс диспансера.
- Xfs-disp.exe**: Троян для атаки на банкоматы. Программа позволяет получать информацию о разных устройствах банкомата и выводить ее администратору либо в окно на экране, подменяя данные с каскадом АТМ, а также выводить данные из банкоматов.
- Invoke**: Первый бесфайловый модуль (троян) с целью получения сведений о зараженной системе и загрузки следующей стадии по команде от управляющего сервера.
- Installer**: Инструмент для загрузки кулера в файл логов подключения к серверу, развернутому на атакуемой машине, и для дальнейшего удаленного файла.
- Утилита для извлечения учетных данных пользователей и системы (получения паролей зараженного компьютера)**: Используется для управления скромпремьерной системой и позволяет выполнять различные задачи, туннелировать трафик, используя по этому протоколу DNS.
- PowerMTA**: Широкоизвестное программное обеспечение, используемое для рассылки почты.
- Metasploit**: Широкоизвестный фреймворк с продвинутой архитектурой, сотнями контроллеров, который включает в себя тысячи модулей для авторизации и эксплуатации огромного количества уязвимостей.
- Mimikatz**: Киберизвестная утилита, которая позволяет извлечь аутентификационные данные злоумышленника в системе, а также использовать их для взлома других устройств.
- Winexe**: Широкоизвестная программа (файл), который способен изменять настройки компьютерной сети и наносить вред.
- Radmin**: Широкоизвестная программа удаленного администрирования ПК для платформы Windows, которая позволяет полноценно работать с несколькими удаленными компьютерами с помощью графического интерфейса, а также позволяет перемещать файлы и использовать режим полетов или текстового общения с пользователем удаленного компьютера.

Стоит отметить, что в связи со стремительным развитием информационных технологий и кибербезопасности, киберпреступникам приходится постоянно создавать новые и модифицировать свои инструменты для кражи в киберпространстве, чтобы успешно обойти системы информационной безопасности. Поэтому провайдерам сетевой безопасности, как говорится «покой только снится».