

Обеспечивает ли
защищенность наличие
сертификата соответствия
требованиям международных
стандартов по ИБ

2016



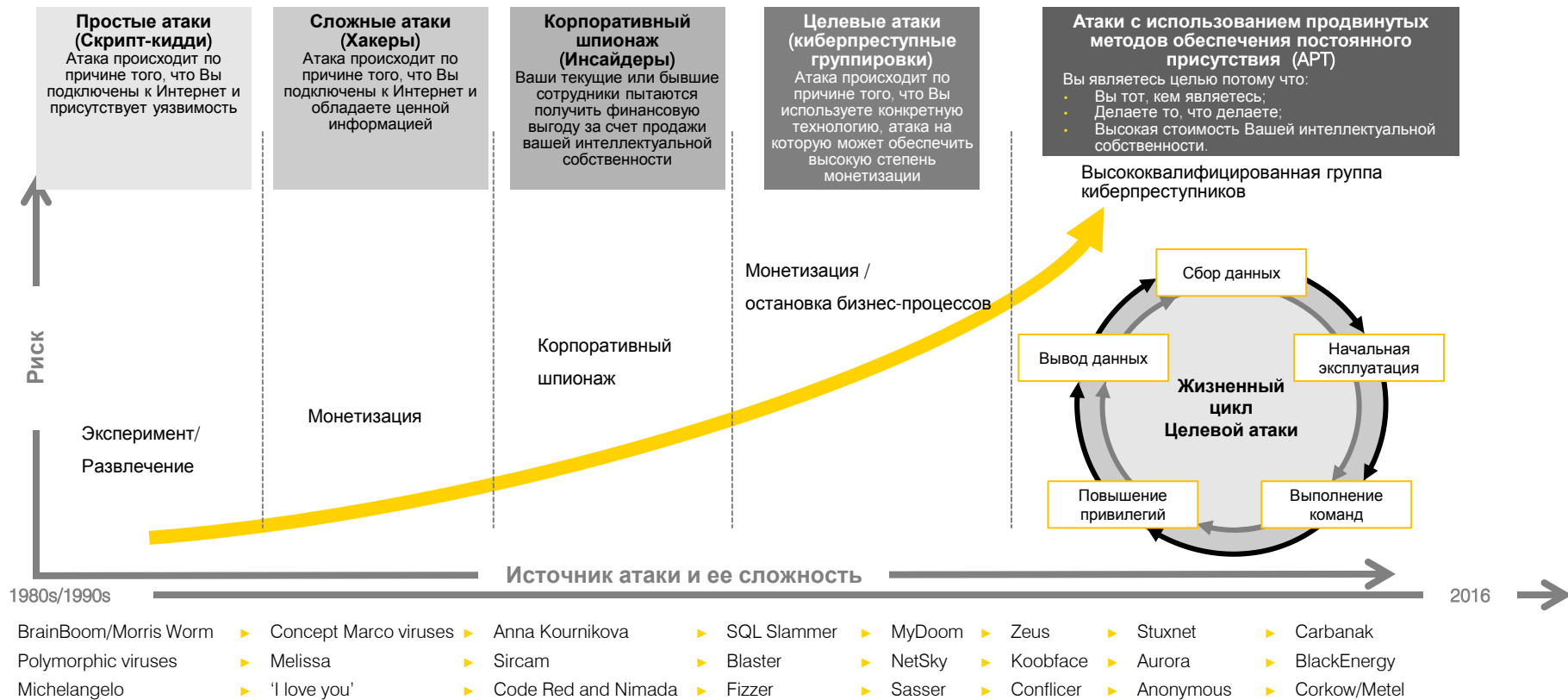
Совершенствуя бизнес,
улучшаем мир

Результаты исследования EY GISS 2015

Укрепляя доверие в
цифровом мире

18ое Ежегодное Международное
Исследование ЭЯ по вопросам
информационной безопасности за
2015 год

- ▶ **Собственные сотрудники** (71%), **криминальные синдикаты** (53%) и **хакеры-одиночки** (41%) входят в список основных источников кибератак в России.
- ▶ По мнению респондентов **наименее** вероятным источником кибератаки являются бизнес-партнеры.
- ▶ 29% респондентов отмечает использование средств обнаружения кибератак на внешнем периметре корпоративной сети, и **только 6% респондентов отмечает использование комплексных систем** по управлению событиями и инцидентами информационной безопасности в совокупности с системами обнаружения и предотвращения кибератак.
- ▶ *Наиболее распространенным недостатком в системе внутренних контролей, повлекшем за собой реализацию киберриска, отмечается слабый уровень осведомленности пользователей в вопросах реагирования на фишинговые атаки.*





Использование передовых технических решений по защите информации

Наиболее популярные и традиционные средства защиты	Используемые методы обхода при целевых атаках и АРТ
Контроль трафика на пограничных маршрутизаторах	Использование SSL, защищенных контейнеров/файлов
Пограничное межсетевое экранирование и оценка метаданных трафика	Использование для коммуникаций разрешенных протоколов (HTTP, SMTP, DNS и т.д.)
Межсетевой экран на рабочей станции и оценка метаданных трафика	При начальной эксплуатации проводится изменение локальных правил
Системы обнаружения и предотвращения вторжений	Для коммуникаций используются стандартные протоколы, порты и скрытые каналы
Антивирусное обеспечение на серверах и рабочих станциях	Компиляция перед атакой, проверка на популярных антивирусах с последними обновлениями
Ежемесячная/ежеквартальная оценка уязвимостей	Используются неизвестные уязвимости, а также методы социальной инженерии
Использование двухфакторной аутентификации	Заражение происходит с правами аутентифицированного пользователя



Наличие сертификатов соответствия стандартам по информационной безопасности

Сертификация не покрывает все бизнес-процессы компании

Не защищают от уязвимостей нулевого дня/технических закладок

Эффективность контрольной среды за отдельный период времени

Сертификат соответствия стандарту говорит о том, что сертификационный орган (проверяющая сторона) получил резонную и достаточную уверенность в выполнении формальных требований объектом проверки

Ключевые замечания о целевых атаках



Необязательно использование 0-day

Практика показывает, что для успешного проникновения в корпоративную сеть, кибер-преступники используют зарекомендовавшие себя методы. Использование уязвимостей 0-day (уязвимости, для которых еще не выпущено бюллетеней безопасности) является дорогостоящим мероприятием. Например, 0-day exploit для Apple iOS стоит \$1 млн.



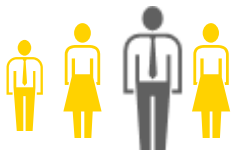
Атака может быть через внешний /неконтролируемый периметр

Наш опыт подсказывает, что в некоторых случаях атака выполняется через внешний периметр: внешний сайт Компании, атака на поставщиков услуг или поставщика оборудования. Например, производится закупка оборудования с предустановленным зловредным программным обеспечением (из-за скомпрометированной сети поставщика/производителя оборудования).



Атака может быть выполнена через средства защиты

Внедрение новых средств защиты не означает повышение уровня безопасности. Так, в одном из продуктов антивирусной компании с мировым именем было раскрыто несколько 0-day уязвимостей. Также следует помнить о человеческом факторе: хранение файлов конфигураций в открытом виде, незашифрованные пароли и т.д.

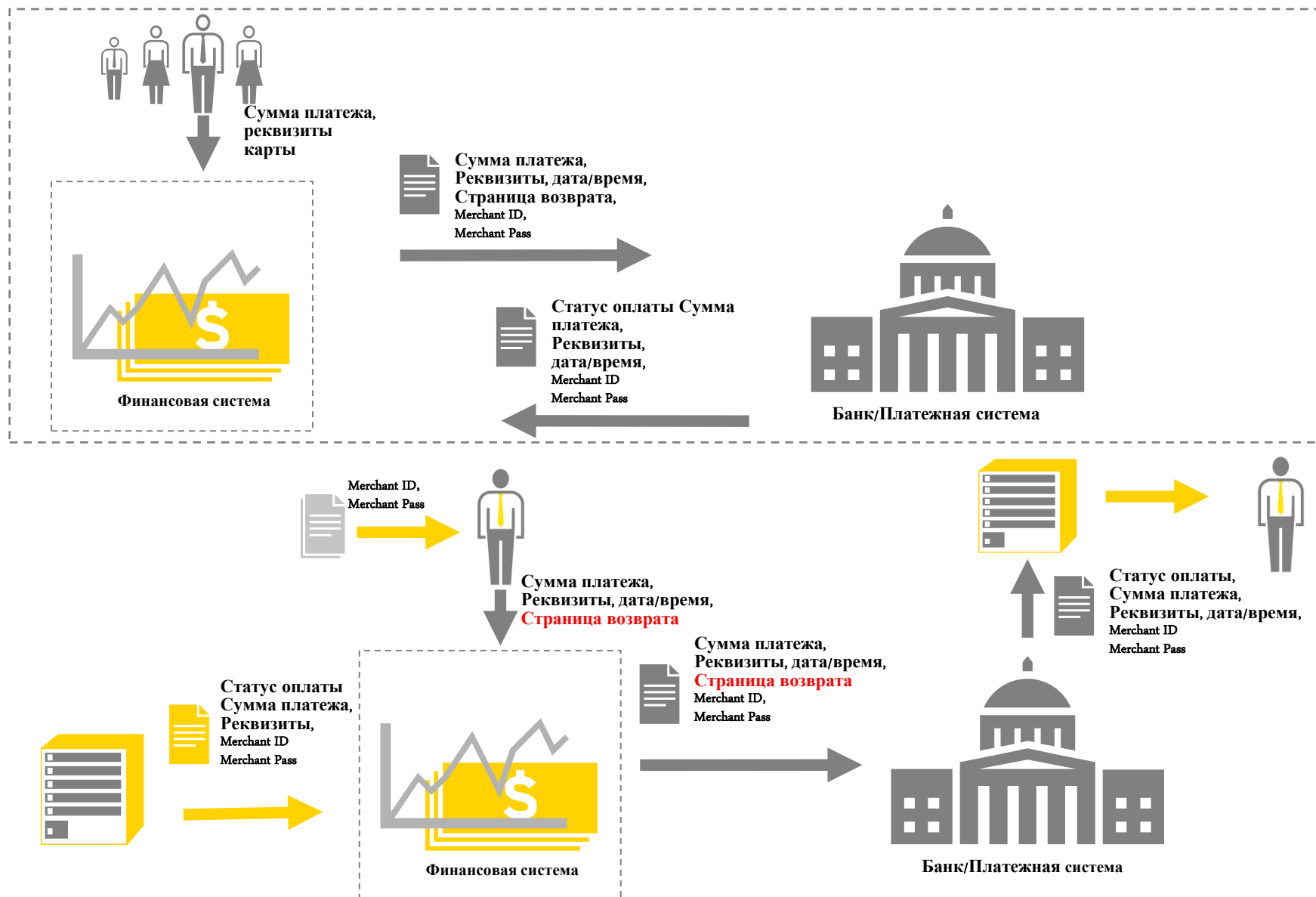


Самый простой способ проникновения в сеть – человеческий фактор

По статистике, наиболее успешным методом проникновения является атака на сотрудников Компании.

APT, Advanced Persistent Threat – Угроза с продвинутыми методами обеспечения постоянного присутствия. Данная история вовсе не о том, как выбирается цель, является ли атака спонсируемой, какова квалификация киберпреступников, какие методы проникновения используются т.п., а о том, каким образом киберпреступникам удастся оставаться незамеченным в корпоративной системе на протяжении длительного времени.

Демонстрация возможного финансового ущерба



Почему сложно противостоять угрозам ИБ



Чрезмерно уверенный в своих силах ИТ- и ИБ-персонал компании

- ▶ Отсутствие зарегистрированного инцидента не означает, что инцидента не было
- ▶ Вход в сеть может быть осуществлен через неконтролируемый периметр



Неэффективный ситуационный центр информационной безопасности (SOC)

- ▶ Выполняются только функции мониторинга
- ▶ Подключена не вся инфраструктура компании
- ▶ Устаревшие технологии (SOC 1.0/SOC 2.0)



Растянутые во времени действия злоумышленников

Атака выполняется в нефиксированные промежутки времени, хаотично, непредсказуемо, с использованием сложных механизмов сокрытия присутствия



Бесконтрольное использование разнородных технологий

Атака осуществляется с использованием «маловероятных» векторов, например, IoT (принтеры)



Неэффективное управление бюджетом

- ▶ Инвестиции в необоснованные решения защиты
- ▶ Сокращение штата ИТ/ИБ
- ▶ Непонимание всех последствий угроз



Непонимание службой ИТ/ИБ принципов построения контрольной среды и процессов управления ИБ

За границами Проекта остаются процессы, связанные, например, с управлением изменениями, управление активами/лицензиями, разделение полномочий, управление операционными рисками, управление поставщиками

Для построения эффективной программы управления кибербезопасностью должен использоваться комплексный подход, включающий в себя организационно-технические меры и механизмы активной защиты

Контакты:



Андрей Абашев

Старший Менеджер

Тел: +7 (495) 641-2991

Andrey.Abashev@ru.ey.com



Совершенствуя бизнес,
улучшаем мир