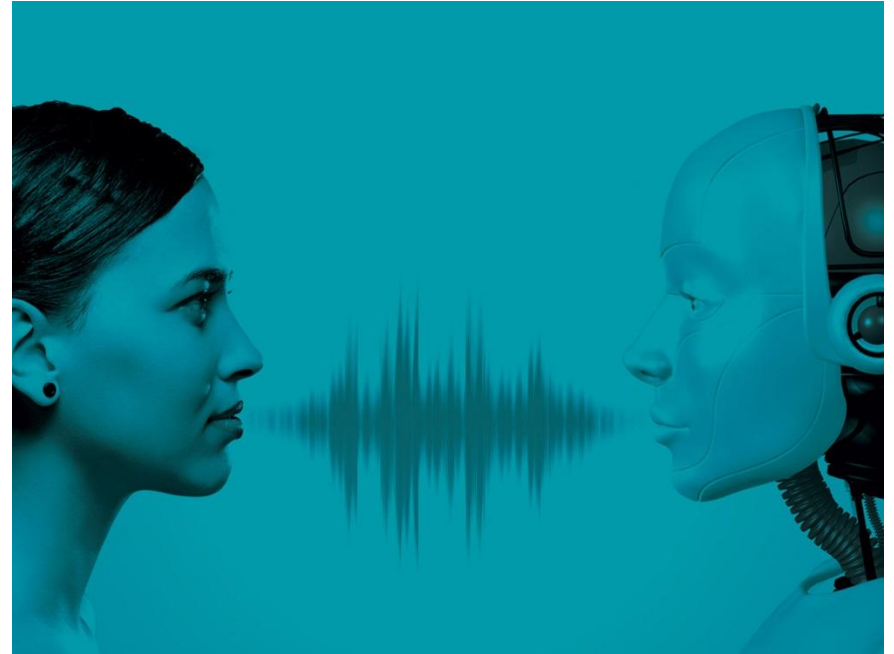




Центр
Речевых
Технологий

Биометрические технологии: новый уровень защиты банковских приложений

Рушкевич Аркадий
менеджер по продуктам



О КОМПАНИИ

- ▶ Более 20 лет истории
- ▶ Сотрудничество с крупнейшими компаниями и силовыми структурами
- ▶ Уникальные технологии в сферах
 - ✓ Распознавание и синтез речи
 - ✓ **Голосовая биометрия**
 - ✓ **Портретная биометрия**



Центр
Речевых
Технологий

О КОМПАНИИ: БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ

Биометрические проекты ЦРТ на уровне государств



2010 год – внедрение крупнейшей в мире системы идентификации по голосу для Федерального правительства Мексики



2011 год – внедрение **мультимодальной** биометрической системы национального масштаба в Эквадоре

О КОМПАНИИ: БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ

Биометрические системы ЦРТ установлены в силовых структурах РФ



МВД



ФСИН



ФСБ



МО

О КОМПАНИИ: БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ

- ▶ Пилотные проекты национального уровня в 3 странах
- ▶ Пилотные проекты в 6 крупных российских и 2 западных банках
- ▶ Реализованные проекты различных направлений в банковской сфере:



МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

уязвимость к атакам



МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Больше возможности – больше риски

- ▶ Мобильный телефон легче украсть или потерять
- ▶ Люди редко думают об установке антивируса на смартфон или планшет

SMS-пароли	Карты одноразовых кодов
Невозможно украсть	Невозможно перехватить
Легко перехватить	Можно украсть (вместе с картой)
Не защищает от кражи телефона	Можно потерять

АКТИВНОСТЬ МОШЕННИКОВ

2013 год – год вирусов, нацеленных на кражу банковских данных

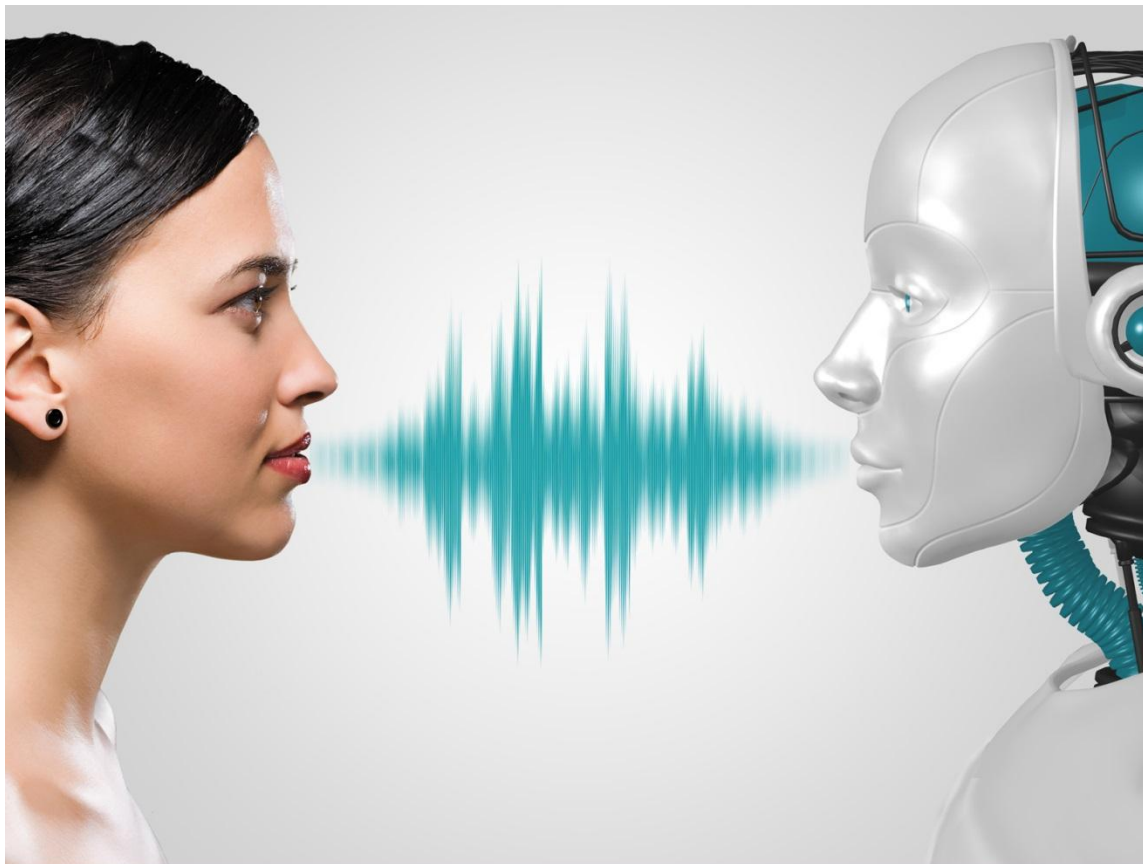
- ▶ Более чем 10-кратный рост за 2013 год
- ▶ 70% угроз нацелены на платформу Android
- ▶ Больше 250 новых угроз в месяц

* - по данным «Лаборатории Касперского»





БИОМЕТРИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

технологии и преимущества




БИОМЕТРИЯ: ОСНОВНОЙ ПРИНЦИП

Классические методы авторизации

	«Я то, что я знаю»	Пароль, кодовая фраза, паспортные данные
	«Я то, что я имею»	Карта, брелок, USB-токен, документ

Биометрическая авторизация

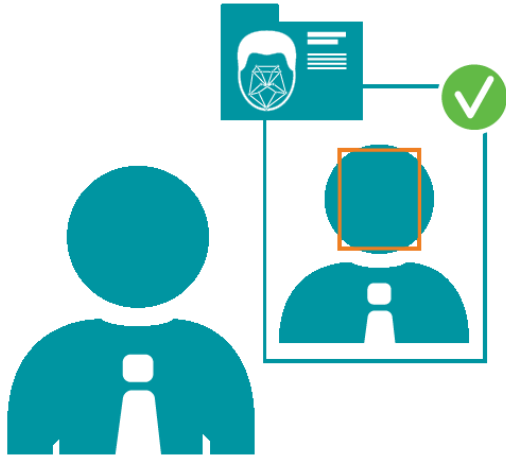
	«Я то, что я есть»	Биометрические данные – голос, внешность, отпечаток пальца и т.д.
--	--------------------	---

ПРЕИМУЩЕСТВА БИОМЕТРИИ

- ✓ Невозможно **украсть, потерять или забыть**
- ✓ Невозможно **перехватить и подделать**
- ✓ Всегда при себе

Проверяется именно **личность** человека, а не знание пароля или наличие чего-либо

БИОМЕТРИЯ: ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ВЕРИФИКАЦИЯ



Сравнение 1 к 1



Сравнение 1 к N

Вероятность успешной верификации **более 97%**

Вероятность ошибочной верификации чужого **менее 0,1%**

VoiceKey.OnePass

Защита мобильных приложений



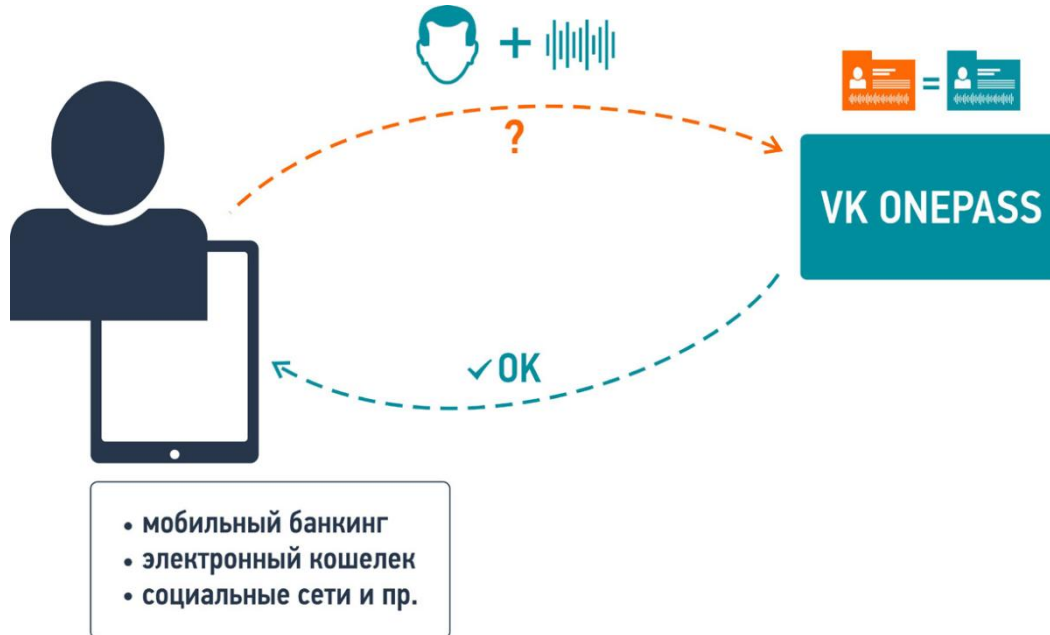
НОВЫЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ

Дополнительный уровень защиты для мобильных приложений, в дополнение к классическим методам авторизации

- ✓ Для любых сценариев, требующих ответственности
- ✓ Отсутствие больших задержек
- ✓ Невозможен перехват информации



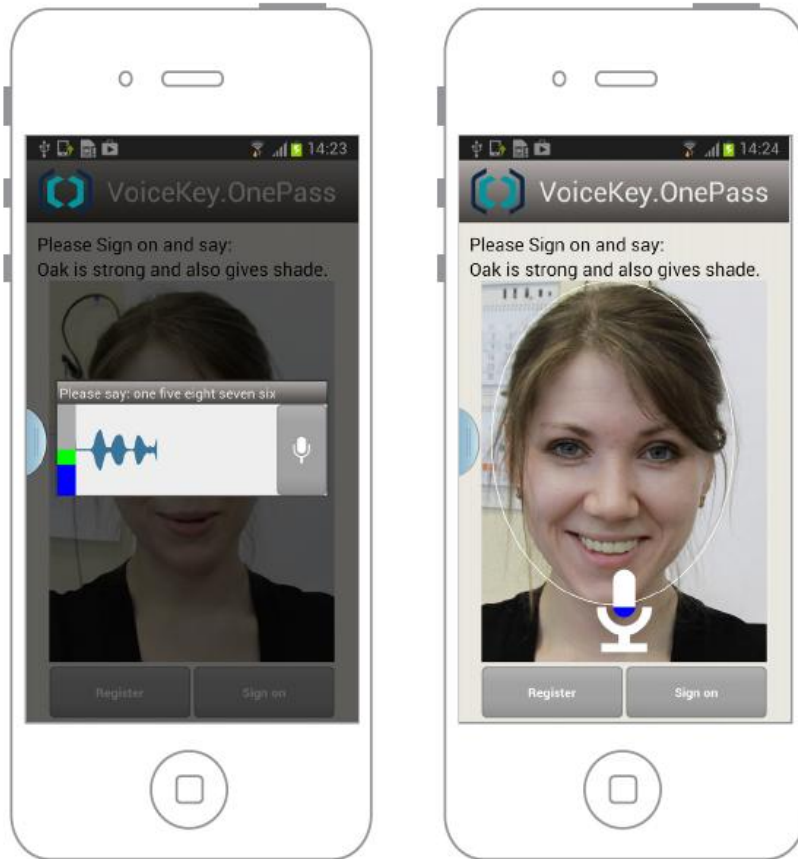
OnePass: БИМОДАЛЬНАЯ ВЕРИФИКАЦИЯ



1. Пользователь запрашивает операцию
2. Приложение фотографирует и записывает образец речи
3. После верификации на сервере решается – разрешить или запретить

Длительность процедуры – **всего 10 секунд**

OnePass: БИМОДАЛЬНАЯ ВЕРИФИКАЦИЯ



- ✓ Проверка реальности изображения с камеры
- ✓ Случайный голосовой пароль
- ✓ Обработка данных на центральном сервере
- ✓ Встраивание в любые мобильные приложения

SmartTracker.FRAUD

Определение мошенников



СЛАБОЕ ЗВЕНО

Проверка подлинности личности – самое тонкое место в банковской защите

Под угрозой:



Выдача кредитов



Выдача депозитов и средств из ячеек

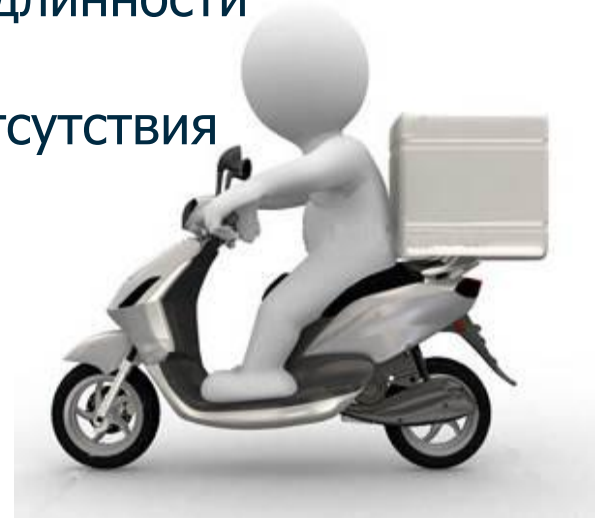


Осуществление переводов

МОБИЛЬНЫЙ СЦЕНАРИЙ

Выдача кредитных карт курьерами – удобно, но вдвойне рискованно:

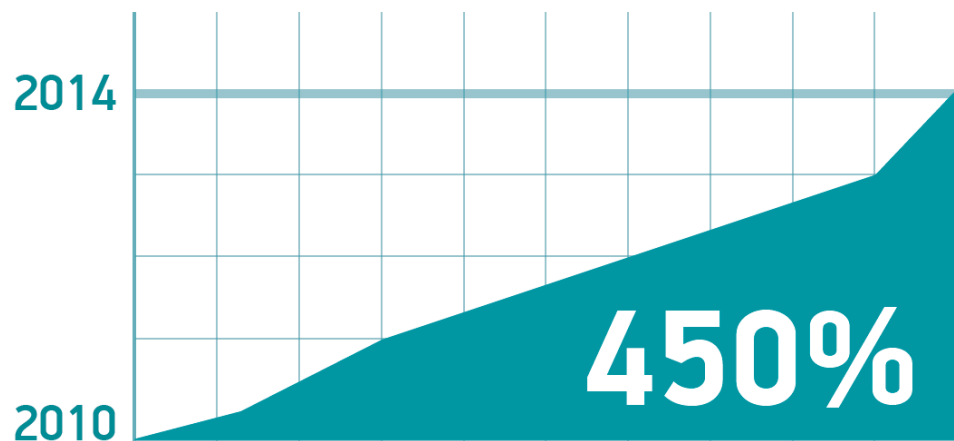
- ▶ Невозможна адекватная **проверка документов**
- ▶ Курьер – **не специалист** по проверке подлинности
- ▶ Условия освещения, нехватки времени, отсутствия охраны



КРЕДИТНОЕ МОШЕННИЧЕСТВО: НОВЫЕ РЕКОРДЫ

Рост рынка кредитования замедлился, рост количества мошенников бьет все рекорды

- ▶ Более **150 млрд. рублей** против 63 млрд. в 2012 году
- ▶ Более **1.200.000 кредитов** против 570.000 в 2012 году
- ▶ Рост **на 450%** за 4 года



РЕШЕНИЕ ЕСТЬ: SmartTracker.FRAUD

Проверка клиента на основе распознавания внешности

- ✓ Проверка **по черным спискам**
- ✓ Проверка **по базам данных** старых клиентов
- ✓ **Верификация** уже существующего клиента



ИНТЕГРАЦИЯ В БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ БАНКА

Возможности интеграции решения:

- ▶ Встраивание в мобильные приложения для клиентов и сотрудников банка
- ▶ Встраивание в ПО офисов обслуживания клиентов
- ▶ Интеграция с базами данных, CRM и др.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Рушкевич Аркадий
менеджер по продуктам
rushkevich@speechpro.com
+7-950-000-73-03

Минеев Алексей
руководитель проектов
mineev@speechpro.com
+7-916-499-03-85

