

Ежегодная международная научно-практическая
конференция «РусКрипто'2021»

О становлении и развитии системы отраслевых стандартов
безопасности финансовых (банковских) операций
для инновационных финансовых технологий в России

Лев Шумский

Директор по информационной безопасности, Ассоциация ФинТех

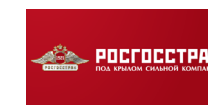
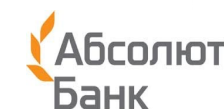
Об Ассоциации ФинТех

28.12.2016

УЧРЕЖДЕНИЕ
АССОЦИАЦИИ ФИНТЕХ
И НАБЛЮДАТЕЛЬНОГО
СОВЕТА



КОЛИЧЕСТВО
УЧАСТНИКОВ
НА 15.03.2021



Стандартизация Финансовых Технологий



Растущая монополизация
банковского сектора



Развитие современных
технологий



Новое поколение
клиентов

Что такое Открытые API

API – Application Programming Interface, программный интерфейс приложения.

Открытые API – это стандартизированный набор программных инструментов, которые обеспечивают взаимодействие между приложениями. С помощью открытых API разработчики сторонних компаний могут получить доступ к функционалу и информации владельца интерфейса.

Современные вызовы

Преимущества Открытых API



Драйверы развития технологий

СТРЕМЛЕНИЕ
ОБОГНАТЬ
КОНКУРЕНТА

СОКРАЩЕНИЕ
ИЗДЕРЖЕК
И РОСТ
ЭФФЕКТИВНОСТИ

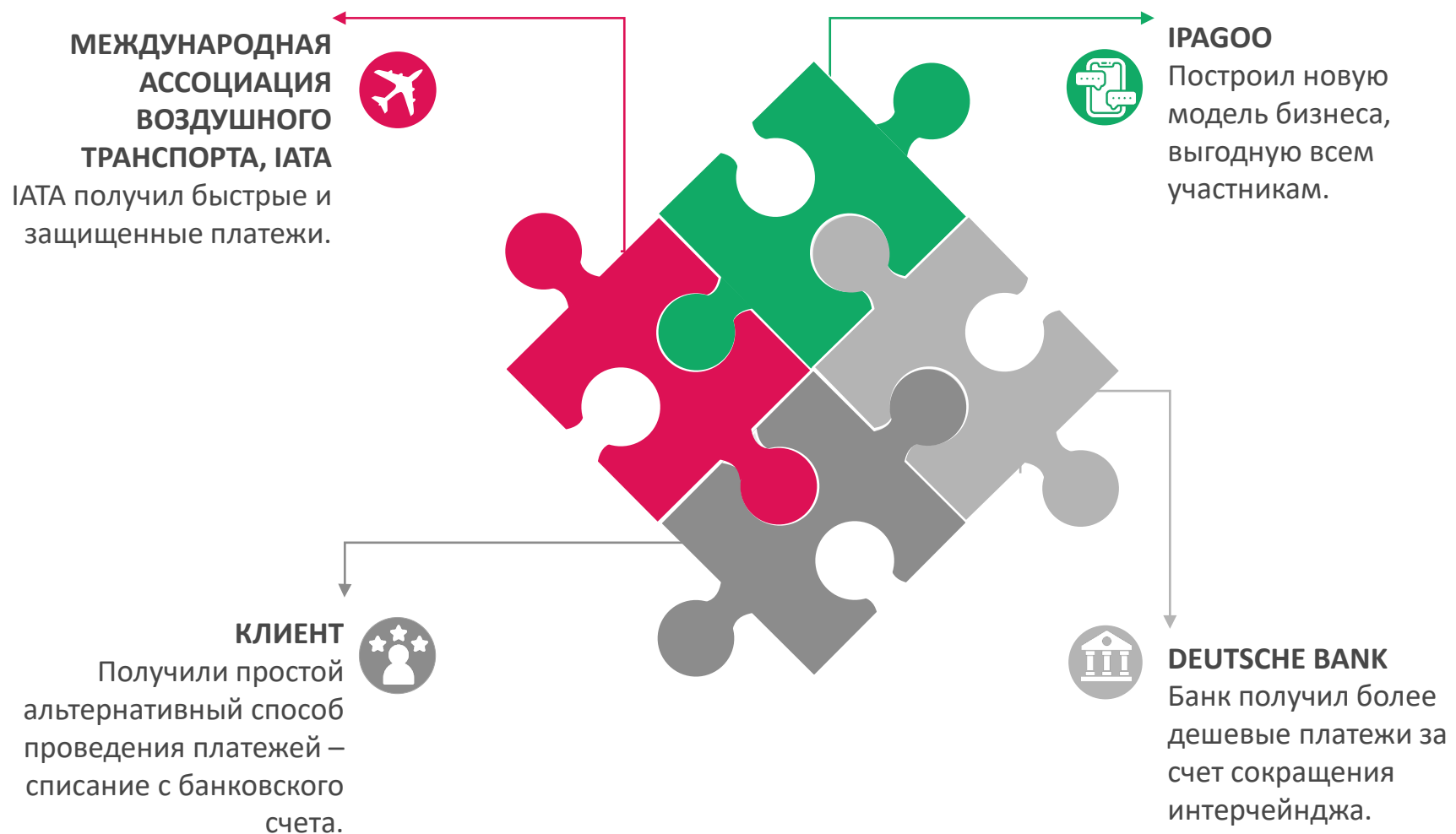
РОСТ БИЗНЕСА

СООТВЕТВИЕ
ОЖИДАНИЯМ
КЛИЕНТОВ

СООТВЕТВИЕ
РЕГУЛЯТОРНЫМ
ТРЕБОВАНИЯМ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ
ПО НЕ
СООТВЕТСТВУЕТ
ПОТРЕБНОСТЯМ

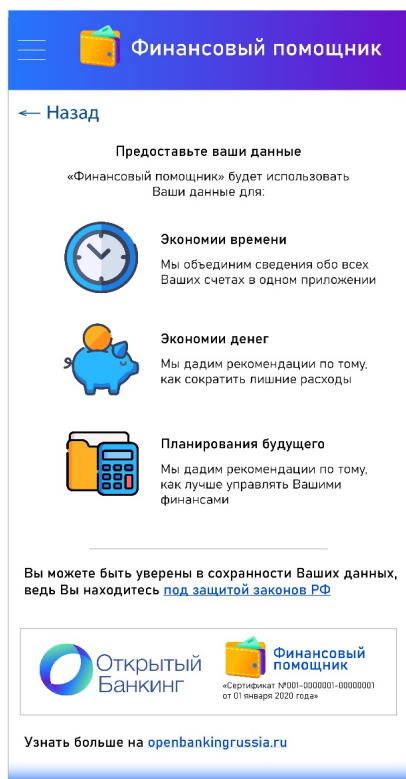
Открытый банкинг – это....



- В 2018 году запустили совместный пилотный проект по продаже авиабилетов со счетов клиентов.
- Ipagoo выступил в качестве стороннего поставщика платежных услуг между Deutsche Bank и IATA, предоставляя сервис на стороне IATA по инициации платежей со счетов клиентов Deutsche Bank.



Открытый банкинг – это ...



Вы должны знать:

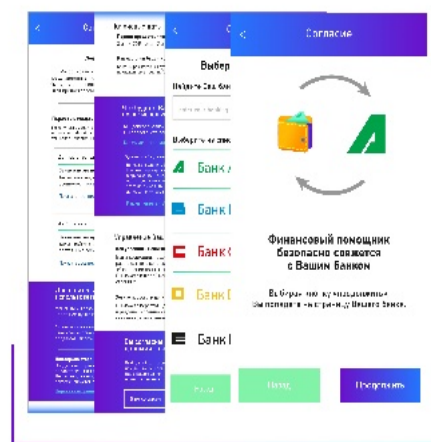
- Мы не передаем и не используем Ваши данные без Вашего согласия
- Вы можете отозвать Ваше согласие в любой момент
- Вы можете требовать удаления Ваших данных после их использования

Назад Продолжить

Personal Finance Management – одно из наиболее востребованных направлений развития в сфере финансовых технологий.



1 ПУТЬ ДО СОГЛАСИЯ



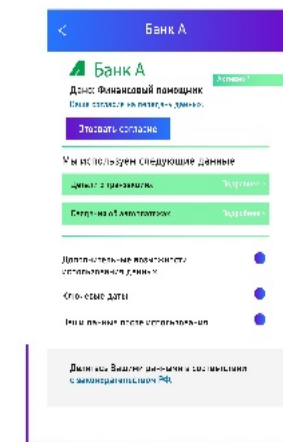
2 СОГЛАСИЕ



3 АУТЕНТИФИКАЦИЯ



4 АВТОРИЗАЦИЯ



5 ПУТЬ ПОСЛЕ СОГЛАСИЯ

Подходы к регулированию



Стандарты Открытых АПИ в России



БАНКОМ РОССИИ УТВЕРЖДЕНЫ ДВА ОТРАСЛЕВЫХ СТАНДАРТА ОТКРЫТЫХ АПИ НА ТЕХНИЧЕСКОМ КОМИТЕТЕ №122 «СТАНДАРТЫ ФИНАНСОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ»:

1

СТАНДАРТЫ ОТКРЫТЫХ АПИ

2

СТАНДАРТ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ОТКРЫТЫХ АПИ

1

СТАНДАРТ ОТКРЫТЫХ АПИ



Информация о банке и его продуктах

- Наименование банка
- Регистрационный номер
- Идентификатор банка (БИК)
- Участие в АСВ
- Данные о сети АТМ
- Данные о сети POS
- Данные о сети филиалов
- Данные о кредитных, депозитных и карточных продуктах



Информация по счетам и транзакциям

- Номер счета
- Остаток средств счета
- Список транзакций на дату
- Данные о открытых кредитных, депозитных и карточных продуктах клиента
- Данные о клиенте (ФИО, дата рождения, адрес)



Платежные АПИ

- Переводы между физическими лицами
- Переводы между юридическими лицами
- Платежи в ТСП
- Регулярные не фиксированные платежи (например, за коммунальные услуги)
- Регулярные фиксированные платежи



Управление продуктами клиента

- Открытие кредитных, депозитных и карточных продуктов
- Закрытие кредитных, депозитных и карточных продуктов



Управление страховыми продуктами клиента

- Данные о продуктах страхования
- Данные о открытых продуктах страхования клиента
- Открытие кредитных, депозитных и карточных продуктов
- Закрытие кредитных, депозитных и карточных продуктов

Стандарты Открытых АПИ в России

2 СТАНДАРТ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОТКРЫТЫХ АПИ

Financial-grade API (FAPI) — международный свод рекомендаций по безопасному применению общепринятых протоколов и технологий для аутентификации, идентификации и авторизации пользователей и сервисов

Список стран, входящих в FAPI



Великобритания
(с 06.2018)



США
(с 04.2019)



Австралия
(с 10.2018)

ВЫГОДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ FAPI

- Внедрение инноваций с глобального рынка
- Сокращение сроков и стоимости интеграции за счет использования единого набора технологий

СОСТАВ СТАНДАРТА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОТКРЫТЫХ АПИ – НАБОР ТРЕБОВАНИЙ БЕЗ ПРИВЯЗКИ К ТИПУ ДАННЫХ

ТЕХНОЛОГИЯ	НАЗНАЧЕНИЕ
OpenID Connect	Идентификация, аутентификация и авторизация финтеха и пользователей
JWT	Стандарт токенов (ключей доступа)
TLS	Криптографический протокол передачи данных для установления защищенных соединений

Развитие стандарта ИБ OpenAPI – CIBA



*Необходимо предоставить безопасный доступ к ресурсам
Пользователя Третьей стороне.*

OPENID CONNECT CORE
OPENID CONNECT DISCOVERY
OPENID CONNECT DYNAMIC REGISTRATION

FAPI

FINANCIAL-GRADE API — PART 1: READ-ONLY SECURITY PROFILE
FINANCIAL-GRADE API — PART 2: READ-WRITE SECURITY PROFILE
FINANCIAL-GRADE API: CIBA PROFILE



Банк России

СТО БР ФАПИ.СЕК-1.6-2020

Проект СТО БР: Обеспечения безопасности финансовых сервисов при инициации OpenID Connect клиентом потока аутентификации по отдельному каналу (CIBA)

Эволюция стандартов Открытых АПИ в России

ИСТОЧНИКИ

СТО БР: ФАПИ ИБ2 (СИБА)

• АПРЕЛЬ

Внесение изменений в рамках текущих АПИ

Внесение изменений для поддержки стандарта ИБ-2

• МАЙ

Добавление новых АПИ

Проект стандартов по счетам и платежам на рассмотрение участникам и ЦБ с учетом изменений по ИБ-2

• ИЮНЬ

Синхронизация прикладного стандарта по Платежам Open APIs и СБПей

• СЕНТЯБРЬ

Проект Стандарта "Управление продуктом"

Проект стандартов по продуктам и платежам на рассмотрение участникам и ЦБ

• ДЕКАБРЬ

Утверждение новой версии стандарта прикладных АПИ с ИБ-2

Контактная информация

Электронная почта:

info@fintechru.org

Facebook:

<https://www.facebook.com/fintechassociation/>

Сайт:

<https://fintechru.org>

