

фрци

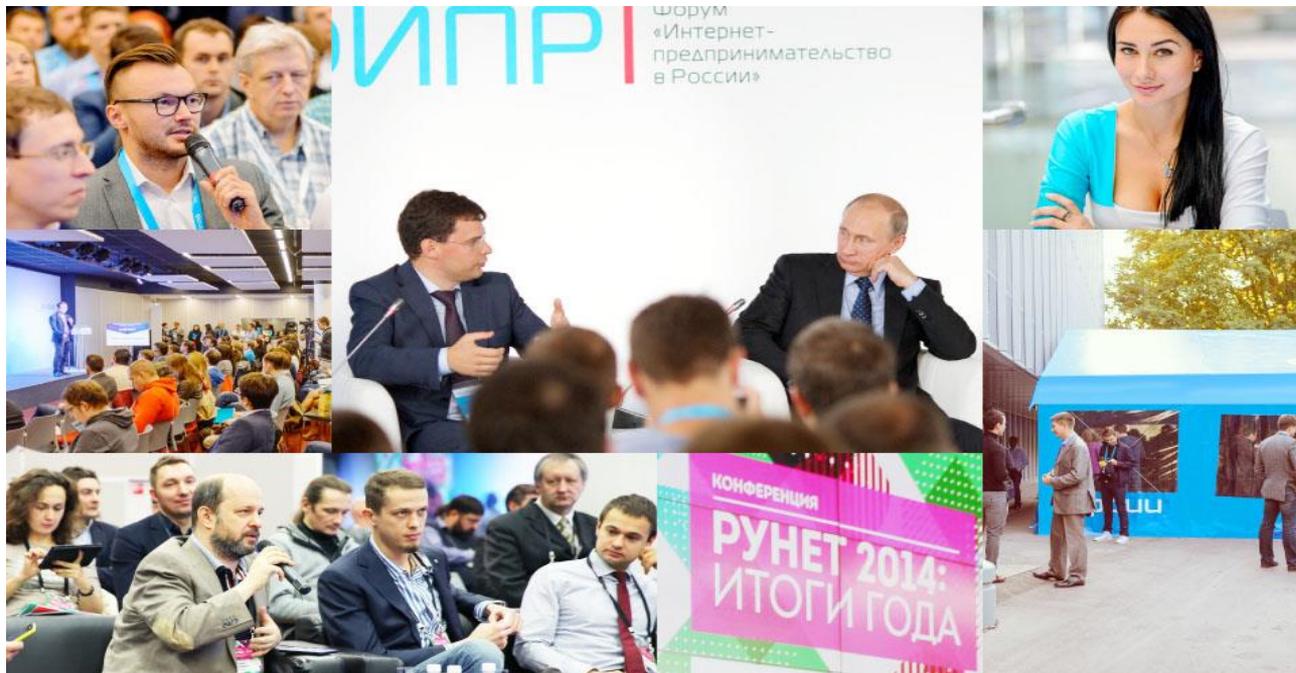
Развитие цифровой экономики

Докладчик:
Инна Скритникова

Екатеринбург, 2017

Фонд развития интернет-инициатив (ФРИИ)

российский венчурный фонд, создан в 2013 году Агентством стратегических инициатив по инициативе Президента В.В.Путина



Миссия ФРИИ – сделать российский рынок понятным и доступным каждому предпринимателю, желающему начать свой бизнес в интернете

- Целью деятельности Фонда является развитие интернет-предпринимательства в России и создание благоприятных условий для реализации новых высокотехнологичных и общественно значимых проектов
- Для технологических компаний и начинающих интернет-предпринимателей специалистами ФРИИ спроектирована и запущена многоступенчатая программа по ускоренному развитию бизнеса, в рамках которой предоставляются инвестиции как на ранних этапах развития, так и на более поздних

Краткие сведения о Фонде

Целевые стадии проекта	Инвестиции в ИТ-компании на ранней стадии и стадии роста, поддержка российского интернет-предпринимательства, проектов в сфере интернет- и мобильных технологии
Инвестиционные инструменты	размер Фонда – 6 млрд. рублей покупка доли в компании
Участие в капитале	7% на стадии pre-seed от 2,25% до 40% - на стадии seed от 15% до 40 % - на стадии роста
Целевые показатели доходности	Внутренняя норма доходности проекта – более 40% Срок окупаемости от 3 до 5 лет

Размер инвестиций ФРИИ: от 2,1 млн. рублей до 325 млн. рублей



Место России в Цифровой экономике

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

экономическая деятельность, основанная на цифровых и информационных технологиях



Сегодня Россия занимает 39 место в мире по цифровизации экономики, **отставание от передовых стран (Европа, США, Китай) на 8 - 10 лет**

Развитие цифровых технологий

НЕДАВНО



2017



СКОРО

ТЕХНОЛОГИИ

- Интернет – **dial-up**
- **6%** домохозяйств
- Сотовая связь – **голос и SMS**

- Интернет – ШПД (проводной и беспроводной)
- Сотовая связь – **4G+**
- **Повсеместный доступ** по Wi-Fi (в т.ч. на транспорте, общественных зонах)

- Интернет – **бесплатный, повсеместный и абсолютно доступный**
- Не зависит от устройства пользователя

СЕРВИСЫ

- Интернет-экономика в **зачаточном состоянии**
- Мобильный интернет – **отсутствует**

- Интернет – **самый значимый сегмент** в ИКТ-отрасли (~1,1 трлн. рублей)
- Мобильный доступ – используют для корпоративного управления и личной жизни

- **Монетизация контента**
- **Интернет-экономика**
- Конвергенция устройств и сервисов

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

- Интернет-аудитория – **5-10%**
- Сотовая связь – **12%**
- Технологическая грамотность – **либо «Гуру», либо «не в курсе»**

- Интернет-аудитория – **75%**
- Сотовая связь – **89%**
- Технологическая грамотность – **требования снижены**

- **Все население**
- **City Internet of Things**
- Идентификация устройств, пользователей, сервисов в режиме реального времени

Характеристика среды SMART CITY



**ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ
КОМФОРТА**

УДОБНЫЕ УСЛУГИ

Все услуги в электронном виде и доступны в любом месте

УМНЫЕ УСЛУГИ

Жители получают таргетированный набор услуг в зависимости от их потребностей

ЕДИНАЯ ТОЧКА ВХОДА

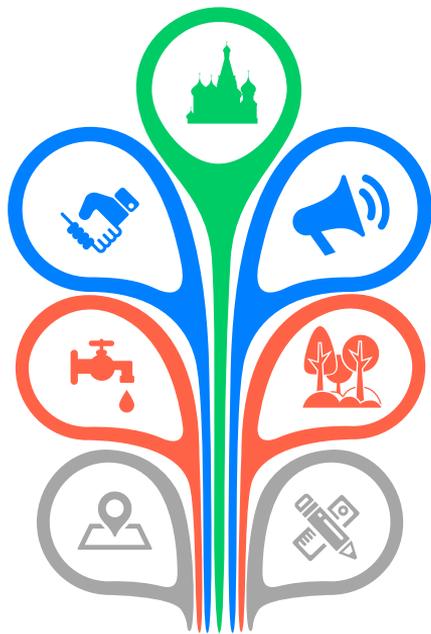
Единый портал предоставления услуг с простой и понятной навигацией



**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ
ГОРОЖАН И ГОРОДА**



**ЭФФЕКТИВНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
ГОРОДОМ**



УМНОЕ ИНФОРМИРОВАНИЕ

Информирование жителей города об актуальных именно для них событиях и мероприятиях

ГОРОД ДЛЯ ГОРОЖАН

Анализ потребностей жителей на основании электронных сервисов и систем BigData

РАЗВИТАЯ ИКТ-СРЕДА

Развитая инфраструктура (сотовая связь, LTE, ШПД, GPON, бесплатный Wi-Fi, IoT)

Развитие цифровой экономики

НЕДАВНО

2017

СКОРО

ЦИФРОВАЯ
ЭКОНОМИКА

- Находится в **зачаточном состоянии**
- Незначительный сегмент в государственной экономике
- Практически **не влияет на смежные отрасли** (торговля, образование, здравоохранение, финансы и др.)

- Достаточно высокий уровень развития и проникновения во все сферы экономики
- Электронная почта, ЭЦП, отчетность в электронном виде – стандарты де-факто

- **Основа для функционирования всех сфер экономики**
- Инвариантность **доступа с любого устройства**
- Единый **идентификатор пользователя**

ВИРТУАЛЬНЫЕ
ВАЛЮТЫ

- **Отсутствуют** (максимум – платеж банковской картой через Интернет)

- Национальные и государственные **вопросы к легитимности и контролю криптовалют** (но, по факту, уже стандарт)
- **Интернет-платежи** – распространенный стандарт

- Вопросы к параметрам использования национальных криптовалют
- **Адаптация к новым финансовым инструментам** (натуральный обмен → монеты → банкноты → кредитные карты → электронные деньги → криптовалюта)

НОВЫЙ ВИД ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ



Услуги



Быстрый мобильный интернет



Смартфон и мобильное приложение



Потребитель

Развитие цифровой экономики требует развития особой цифровой инфраструктуры

Инфраструктура цифровой экономики – это организованная и управляемая совокупность технических систем (каналов связи, программных комплексов, ЦОДов), алгоритмов, баз данных, стандартов, протоколов, технических регламентов, норм правового регулирования и сложившихся практик делового оборота – обеспечивающих доставку услуг пользователям – хозяйствующим субъектам, гражданам и государственным институтам на базе цифровых и интернет технологий.

Особенность цифровой инфраструктуры заключается в том, что она не производит конкретного продукта, который был бы осязаем, а создает условия для нормального функционирования процессов «цифровизации» и развития цифровой экономики.

Особое место в цифровой экономике занимают сквозные технологии, являющиеся точками роста, создающие новые рынки и источники дохода в цифровой экономике.

Примерами таких сквозных технологий могут служить:

- Системы управления идентификацией (IDX)
- Системы обеспечения целостности и систематизации больших данных (BD Lab)
- Системы фиксации событий на базе smart contracts (blockchain) - Masterchain и др.
- Платформы интернета вещей и виртуальной реальности.

Инфраструктура цифровой экономики

Инфраструктура цифровой экономики (ИЦЭ)

Уровень
3

Инфраструктура данных
(ИИ, ВР, БД, ID, IoT и др.)

Уровень
2

Инфраструктура хранения информации
(ЦОДы т.п.)

Уровень
1

Инфраструктура связи (линии связи, маршрутизаторы и т.п.)

Сегодняшние проблемы развития ИЦЭ

Отраслевой характер,
не оправдано ограниченный доступ к данным

Дублирование технических систем,
высокая стоимость

Несовместимость форматов
и данных

Государственные задачи, решаемые целенаправленным развитием ИЦЭ

Оптимизация затрат,
снижение стоимости гос. услуг

Опережающие развитие перспективных территорий и отраслей

Распределенное безопасное хранение, контролируемая конвертация защищенных данных

Развитие цифровой инфраструктуры

Эффекты от развития ИЦЭ

Торговля

уменьшение доли контрафакта, рост объема.

Эффект
2,8 трлн руб.

АПК

снижение потерь, рост урожайности, рост экспорта.

Эффект
0,5 трлн руб.

Транспорт

уменьшение «пробок», увеличение срока службы дорог, снижение аварийности.

Эффект
0,6 трлн руб.

Обрабатывающая промышленность

снижение затрат и потерь, рост выпуска, рост производительности.

Эффект
0,8 трлн руб.

Добывающая промышленность

снижение затрат, снижение аварийности, рост доли извлекаемых ресурсов, снижение смертности горняков.

Эффект
1,2 трлн руб.

Общий эффект
6 трлн. руб.

Общий эффект для экономики более 6 трлн. рублей в год, без учета косвенных и социальных эффектов

Механизмы инвестирования инфраструктурных проектов

- Основными источниками инвестиций приоритетных проектов технологического развития являются: государственные инвестиции (федерального и регионального уровня), частные внутренние инвестиции, частные иностранные инвестиции, иностранные государственные и межгосударственные инвестиции
- Значительные средства бюджета, госкорпораций, отраслевых предприятий направляются на развитие информационных систем, которые создаются в рамках ведомственных и подведомственных «вертикалей» на проприетарных (закрытых) технологиях, требующих специальных компетенций на протяжении всего жизненного цикла работы систем
- **Указанный подход в целом приводит к нерациональному и неэффективному расходованию финансовых и человеческих ресурсов и снижению темпов цифровизации экономики и социально-экономического развития России**

Механизмы инвестирования инфраструктурных проектов

процессах цифровизации «по отраслевому принципу» может быть выделен круг общих для разных отраслей задач, решение которых может быть передано внешним (межотраслевым) службам и системам, которые сформируют инфраструктуру цифровой экономики.

При государственном финансировании межотраслевых проектов, использующих развитие сквозных технологий, возникают следующие проблемы:

- недостаточность финансовых ресурсов;
- несовершенство государственного регулирования при аккумуляции источников инвестиционного бюджета — использование преимущественно прямых государственных инвестиций при низкой возвратности средств, что приводит к постепенному истощению ресурсов;
- перегруженность бюджета расходами, выделяемыми на безвозвратной основе;
- неэффективное размещение инвестиций и неоправданное превышение конечных затрат.

Опыт и результаты ФРИИ

ФРИИ - САМЫЙ АКТИВНЫЙ ВЕНЧУРНЫЙ ФОНД В ЕВРОПЕ
И ОДИН ИЗ КРУПНЕЙШИХ АКСЕЛЕРАТОРОВ В МИРЕ

Инвестиции

6 млрд
руб.

находится
в управлении
Фонда

2,2 млрд
руб.

согласованные
инвестиции

1-е место

в Европе среди
венчурных фондов
по количеству сделок

Предприниматели

100 тыс.

предпринимателей
и разработчиков
прошли программы
ФРИИ

13 тыс.

заявок получено
с момента основания
Фонда

4-е место

в мире среди
крупнейших
акселераторов
стартапов

Проекты

>240

проектов прошли очную
акселерацию во ФРИИ с
2013 г.

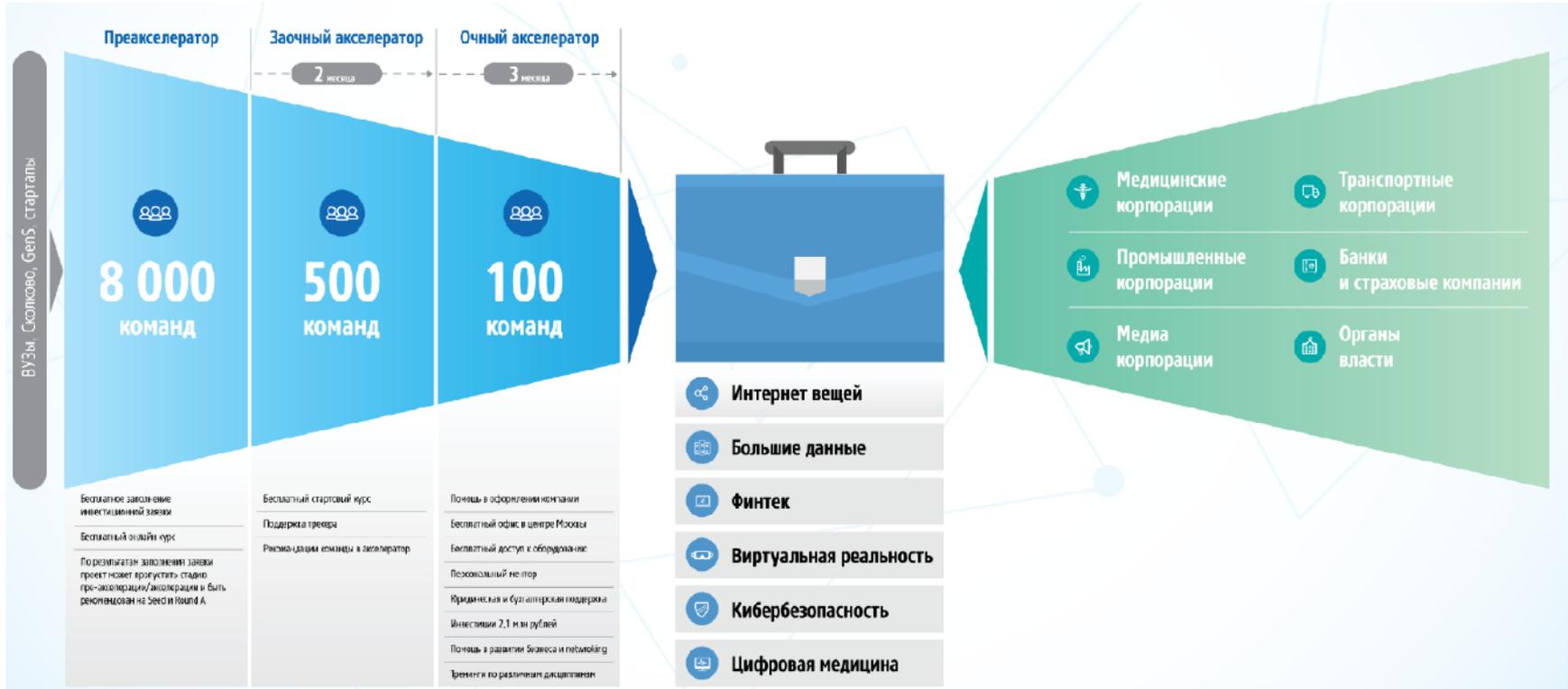
>900

проектов приняли
участие в заочной
акселерации ФРИИ

>20

проектов получили
seed-инвестиции
и инвестиции раунда А

Результаты ФРИИ



Приоритетные направления и проекты

Основные направления развития:

- Машинное обучение и обработка «больших данных»
- Интернет вещей
- Системы идентификации
- Искусственный интеллект
- Виртуальная дополненная реальность
- Криптография

Инфраструктурные проекты:

- Ассоциация интернета вещей
- Проект – система управления идентификации
- Лаборатория больших данных
- Лаборатория виртуальной реальности

фрчи

Благодарю за внимание!

Инна Скритникова
iskrytnikova@iidf.ru