

Цифровые платформы для исследований в области цифровой экономики

Татьяна Викторовна Ершова

Национальный центр цифровой экономики МГУ имени М.В. Ломоносова

Юрий Евгеньевич Хохлов

Институт развития информационного общества

Программа «Цифровая экономика РФ»

- Реализация настоящей Программы требует тесного взаимодействия государства, бизнеса и науки, так как основным результатом ее реализации должно стать создание не менее 10 национальных компаний-лидеров - высокотехнологичных предприятий, развивающих "сквозные" технологии и управляющих цифровыми платформами, которые работают на глобальном рынке и формируют вокруг себя систему "стартапов", исследовательских коллективов и отраслевых предприятий, обеспечивающую развитие цифровой экономики.

Программа «Цифровая экономика РФ»

- Основной целью направления, касающегося формирования исследовательских компетенций и технологических заделов, является создание системы поддержки поисковых, прикладных исследований в области цифровой экономики (исследовательской инфраструктуры цифровых платформ), обеспечивающей технологическую независимость по каждому из направлений сквозных цифровых технологий, конкурентоспособных на глобальном уровне, и национальную безопасность.

Ключевые показатели Программы

в отношении формирования исследовательских компетенций и технологических заделов:

- количество реализованных проектов в области цифровой экономики (объемом не менее 100 млн. рублей) - 30 единиц;
- количество российских организаций, участвующих в реализации крупных проектов (объемом 3 млн. долл.) в приоритетных направлениях международного научно-технического сотрудничества в области цифровой экономики, - 10;

Дорожная карта реализации Программы

2018 год	2020 год	2024 год
<ul style="list-style-type: none">• в отношении формирования исследовательских компетенций и технологических заделов:• количество реализованных проектов в области цифровой экономики (объемом не менее 100 млн. рублей) - 30 единиц;• количество российских организаций, участвующих в реализации крупных проектов (объемом 3 млн. долл.) в приоритетных направлениях международного научно-технического сотрудничества в области цифровой экономики, - 10;• создана пилотная цифровая платформа для исследований и разработок по одному из направлений "сквозных"	<ul style="list-style-type: none">• создано не менее 1 цифровой платформы для исследований и разработок по каждому направлению "сквозных" технологий с не менее 5 участниками цифровых платформ и не менее 2 партнерами, являющимися международными центрами компетенций по "сквозным" технологиям в области цифровой экономики	<ul style="list-style-type: none">• создано не менее 10 цифровых платформ для исследования и разработок, демонстрирующих стабильный кратный рост числа подключенных участников и снижение стоимости их подключения, и интегрированные с промышленными платформами;• созданы и успешно функционируют не менее 10 компаний-лидеров в области "сквозных" технологий, конкурентоспособных на глобальных рынках за счет успешного использования результатов исследований и разработок

Показатели и индикаторы направления

Показатели и индикаторы	2018 год	2020 год	2024 год

Направление «Информационная инфраструктура» программы «Цифровая экономика РФ»

- 1. А. Ерохин, МТС. Цифровая платформа - это среда обеспечения доступа к значимым виртуализированным экономическим и социальным ценностям.
- 2. Ю. Хохлов, ИРИО. Цифровая платформа - совокупность цифровых технологий, продуктов или услуг, которые создают основу, на которой внешние компании могут создавать их собственные дополнительные продукты, технологии или услуги.
- 3. В. Румянцев. ФЦП. Цифровая Платформа - система алгоритмизированных взаимоотношений значимого количества участников рынка, объединенных единой информационной средой, приводящая к снижению трансакционных издержек, за счет применения пакета цифровых технологий и изменения системы разделения труда.
- 4. С. Стоянов, Т-Сервисы. Цифровая платформа - совокупность цифровых технологий, продуктов или услуг, позволяющих создавать новые ценности для субъектов взаимодействующих в рамках данной платформы.

Направление «Информационная инфраструктура» программы «Цифровая экономика РФ»

Цифровая программно-аппаратная платформа.

Программный или программно-аппаратный комплекс (продукт), предназначенный для обработки определённого типа информации в цифровом виде.

Позволяет ускорить разработку программных или программно-аппаратных средств прикладного назначения путём предоставления предопределённых типовых функций и интерфейсов для обработки информации определённого типа, а также инструментарий разработки и отладки программных или программно-аппаратных средств прикладного назначения.

Направление «Информационная инфраструктура» программы «Цифровая экономика РФ»

Цифровая сквозная технологическая платформа. Экосистема, целью функционирования которой является ускоренный вывод на рынок и предоставление отраслевым потребителям решений по автоматизации их деятельности (отраслевых сервисов), использующих сквозные технологии работы с информацией определённого типа (-ов), реализованные в цифровой программно-аппаратной платформе, входящей в технологическую основу экосистемы

Направление «Информационная инфраструктура» программы «Цифровая экономика РФ»

Отраслевая (индустриальная) цифровая платформа.
Бизнес-модель (модель ведения хозяйственной деятельности) по предоставлению возможности алгоритмизированного обмена определенными ценностями между независимыми группами участников рынка в единой информационной среде

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПЛАН РАЗВИТИЯ НТИ 2018

#1 ФОРМИРОВАНИЕ ЗАДЕЛА

СКВОЗНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НТИ И ТАЛАНТЫ

ЦЕНТРЫ КОМПЕТЕНЦИЙ
Запуск проектов НТИ через операторов

РНО

Российский научный фонд

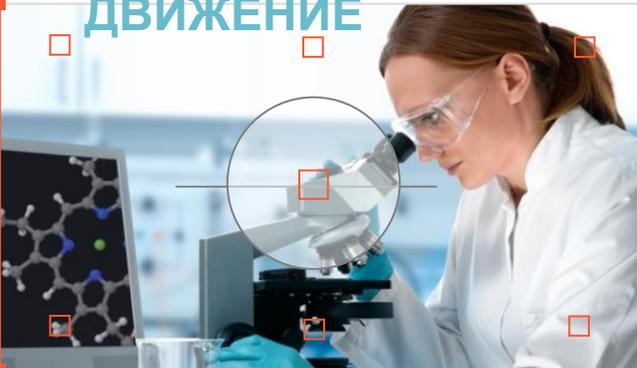


Министерство образования и науки Российской Федерации



ФАНО России
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

УНИВЕРСИТЕТЫ И НИИ КРУЖКОВОЕ ДВИЖЕНИЕ



Финансирование из Фонда НТИ: нетиповые проекты НТИ, создание Центров компетенций

#2 СОЗДАНИЕ ПРОДУКТА / УСЛУГИ

РЫНКИ НТИ

КОМПАНИИ НТИ

Запуск проектов НТИ через операторов



Sk Сколково



ВЭБ
БАНК РАЗВИТИЯ

Массовый посев

Рост

Развитие



АКСЕЛЕРАТОРЫ НТИ

Финансирование из Фонда НТИ: нетиповые проекты НТИ, создание инкубаторов/акселераторов, конкурсы НТИ

#3 «ОТКРЫТИЕ» РЫНКОВ

ГОСЗАКАЗ И НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

ОС/НП/АССОЦИАЦИИ/КОНСОРЦИИ
Запуск проектов НТИ силами ПО НТИ

ПИЛОТИРОВАНИЕ

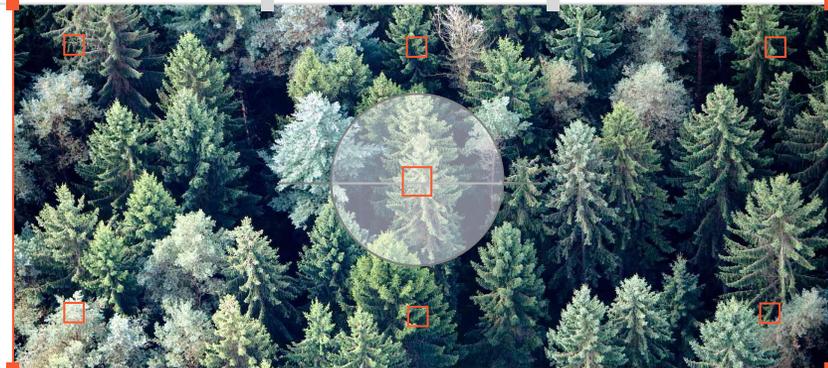
МАСШТАБИРОВАНИЕ
РОССИЯ

МАСШТАБИРОВАНИЕ
МИР

Пилотная зона / заказ временная нормативная база
Инфраструктура

Госзаказ
Нормативная база
Инфраструктура

Поддержка экспорта
Нормативная база
Инфраструктура



Финансирование из Фонда НТИ: все пилотные проекты НТИ, а также проекты популяризации и продвижения

ЛЕГЕНДА:
A:

- Сквозные технологии НТИ

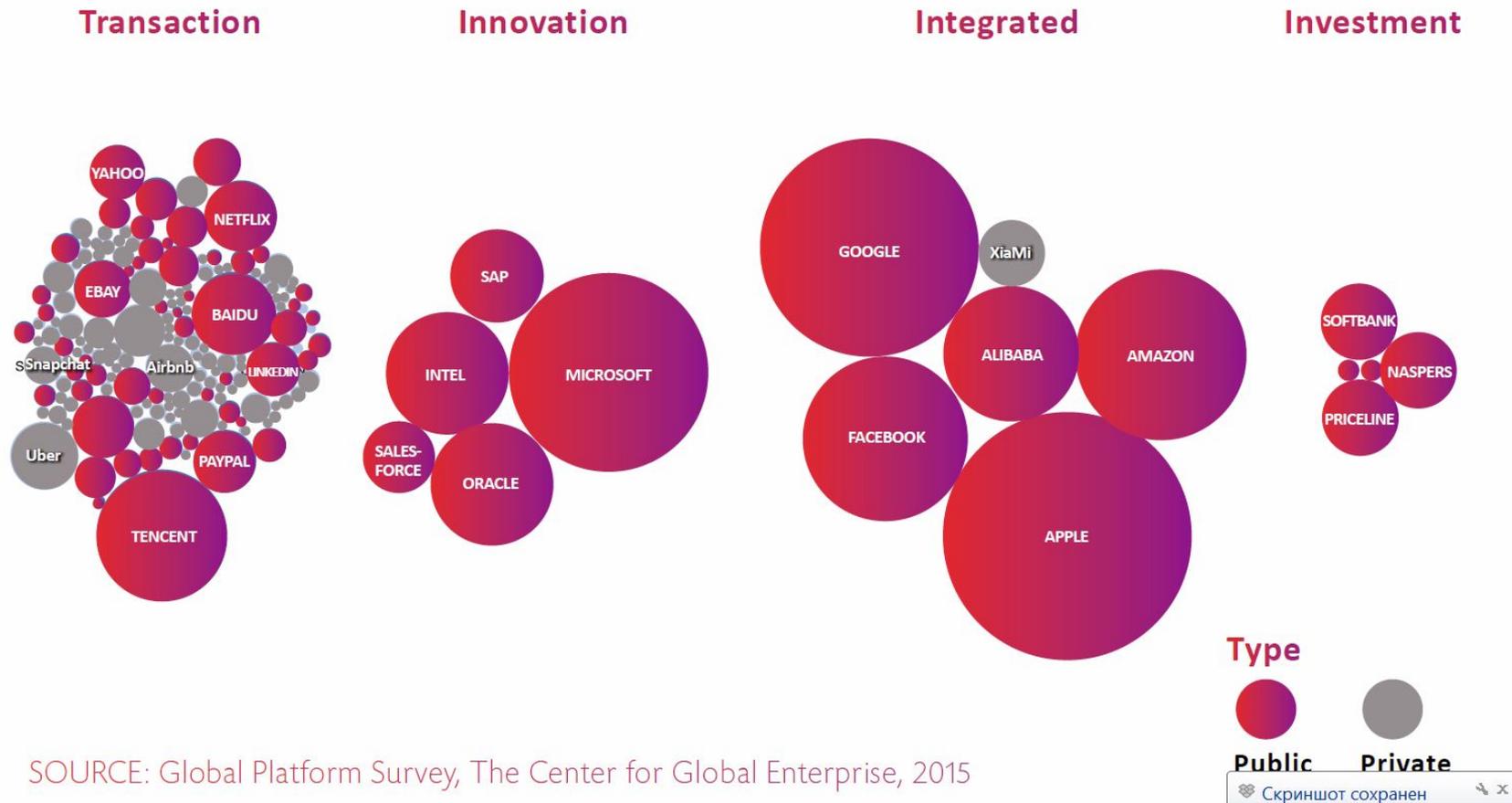
- Рынки НТИ

- Гранты

- Венчурное финансирование

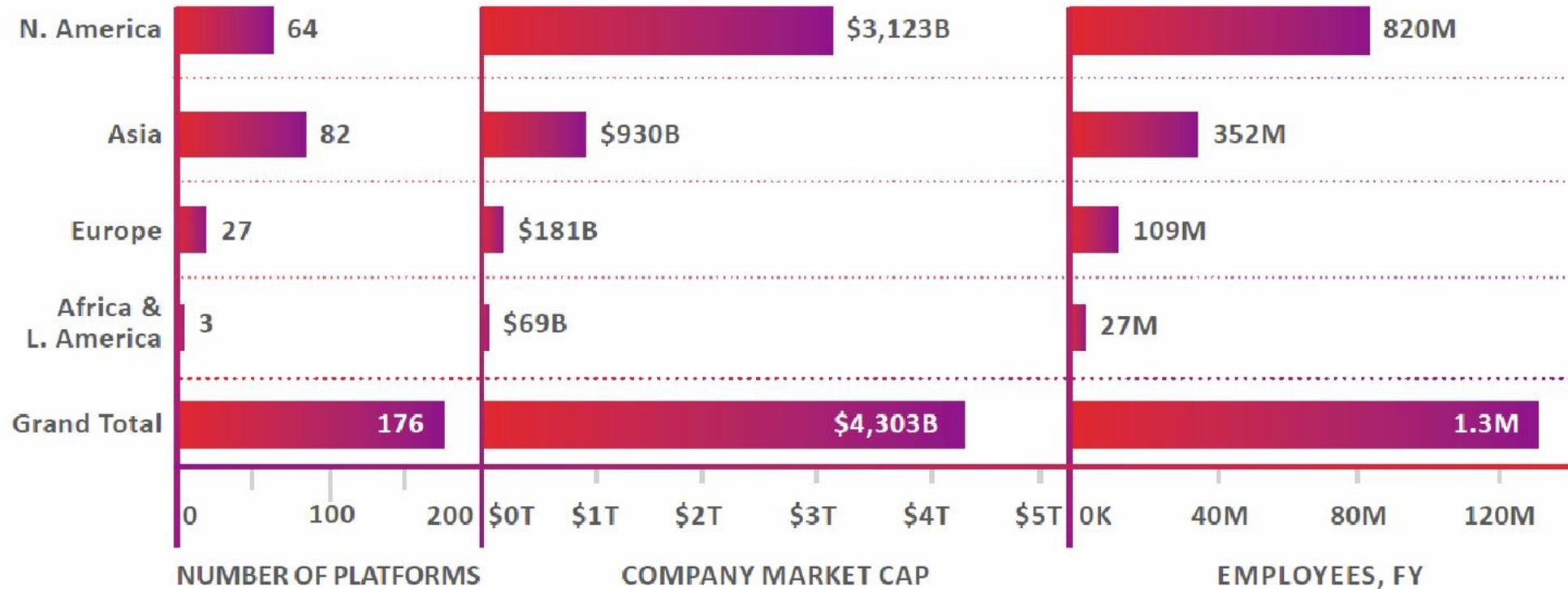
- Заемное финансирование

Типология платформенных компаний



SOURCE: Global Platform Survey, The Center for Global Enterprise, 2015

Платформенные компании в мире



SOURCE: Global Platform Survey, The Center for Global Enterprise, 2015