

Технологические стартапы российского происхождения на международном рынке

Роль университетов и бизнес-школ

Дмитрий Толмачев,
директор Аналитического центра «Эксперт»
вице-президент Ассоциации независимых
центров экономического анализа

16 сентября 2021

1. Об университетском проекте «Эксперта»

«Университетский проект» Эксперта. Цель

- Оценить вклад российских университетов в мировое научное, инновационное развитие, **развитие предпринимательства** опираясь на объективные и верифицируемые показатели в рамках масштабируемой модели (для возможности сопоставления с зарубежными вузами)
- Сформулировать, на базе этих сопоставлений и анализа лучшего опыта, предложения по развитию данных направлений деятельности для университетов

Модель комплексной оценки университета



эффективность научной, инновационной деятельности российских университетов, бизнес-школ

Рейтинг научной продуктивности вузов

2016 – 2021

База рейтинга: международные наукометрические базы (SCOPUS)

Индекс изобретательской активности

2017 – 2021

База: международные патентные базы (Google Patents etc)

Рейтинг предпринимательских университетов

2018 – 2021

База: международные базы стартапов (Crunchbase)

Руководитель проекта: Кристина Чукавина

+7 912 226 04 68, Kristina@acexpert.ru

2. Российские техностартапы на международном рынке: в каких секторах и странах создаются, сколько денег привлекают, чем отличаются от «среднего по миру»

База исследования



*Dalle, J. M., Den Besten, M., & Menon, C. 2017. Using Crunchbase for economic and managerial research

Объект исследования: фаундер российского происхождения и его взаимосвязь с университетом

«Основатель с российскими корнями» в нашей базе:

Человек любой национальности, гражданства, происхождения, окончивший один из российских вузов/бизнес-школ и создавший стартап в любой стране мира

John Popel



Со-основатель BenchHacks (США),
LTV:CAC AGENCY (Венгрия)
Образование: МИРЭА, РЭУ им.
Плеханова, Даремский университет,
Гарвардский университет

Adeniyi Adebayo



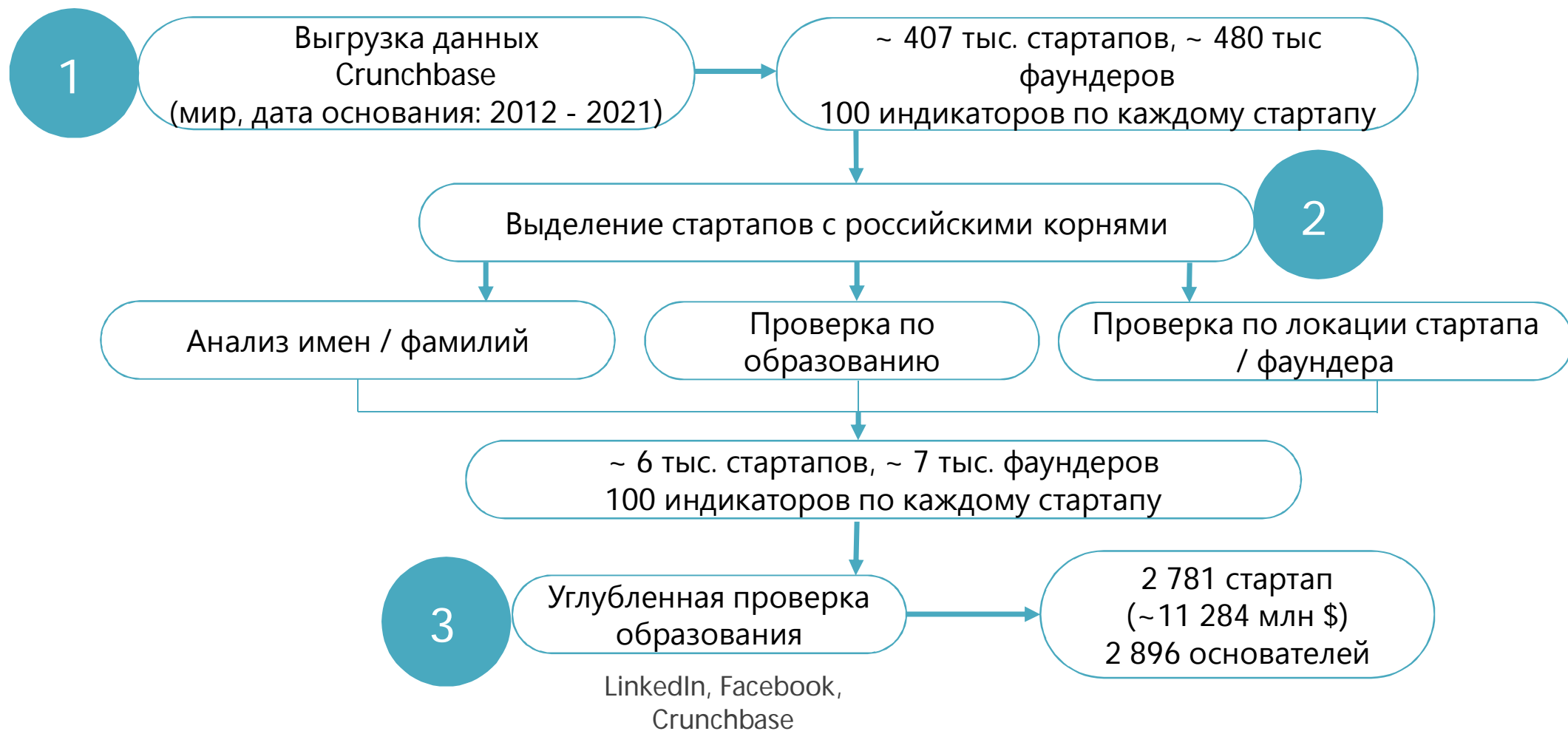
Со-основатель ProctorEdu
(Москва, Россия)
Образование: КНИТУ, MIT,
Сколтех

Uakhat Bastimiyev

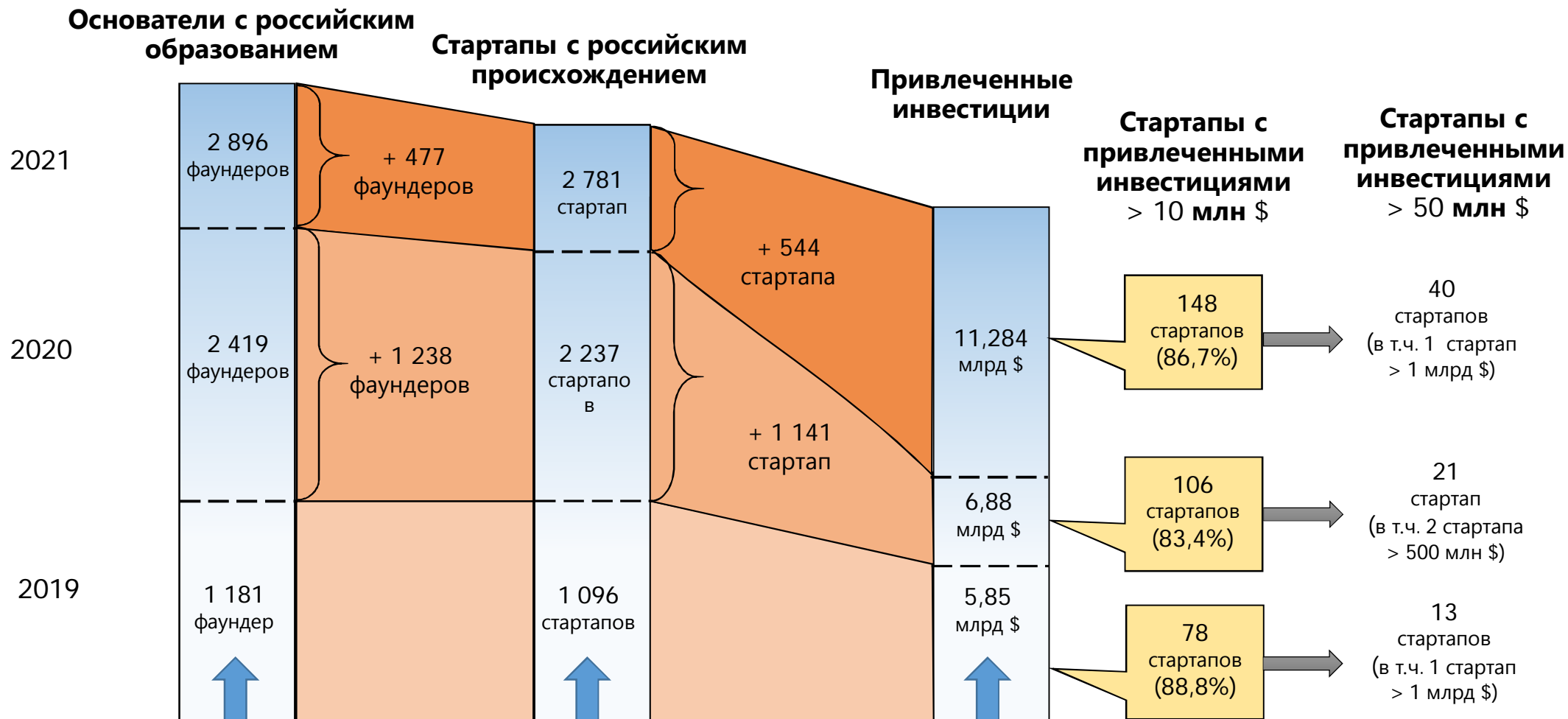


Со-основатель Verigram
(Алматы, Казахстан)
Образование: СПбГУ

Сбор данных

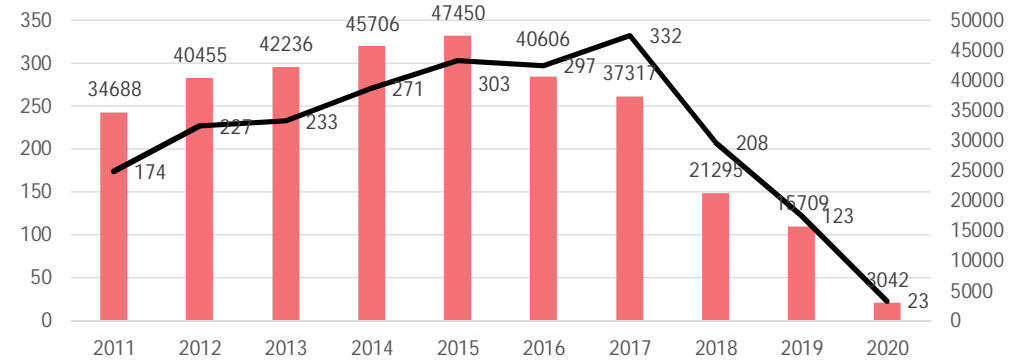


Итоговая база: 4 волны



Стартапы российского происхождения: 2012-2021

Распределение стартапов
(по году основания)

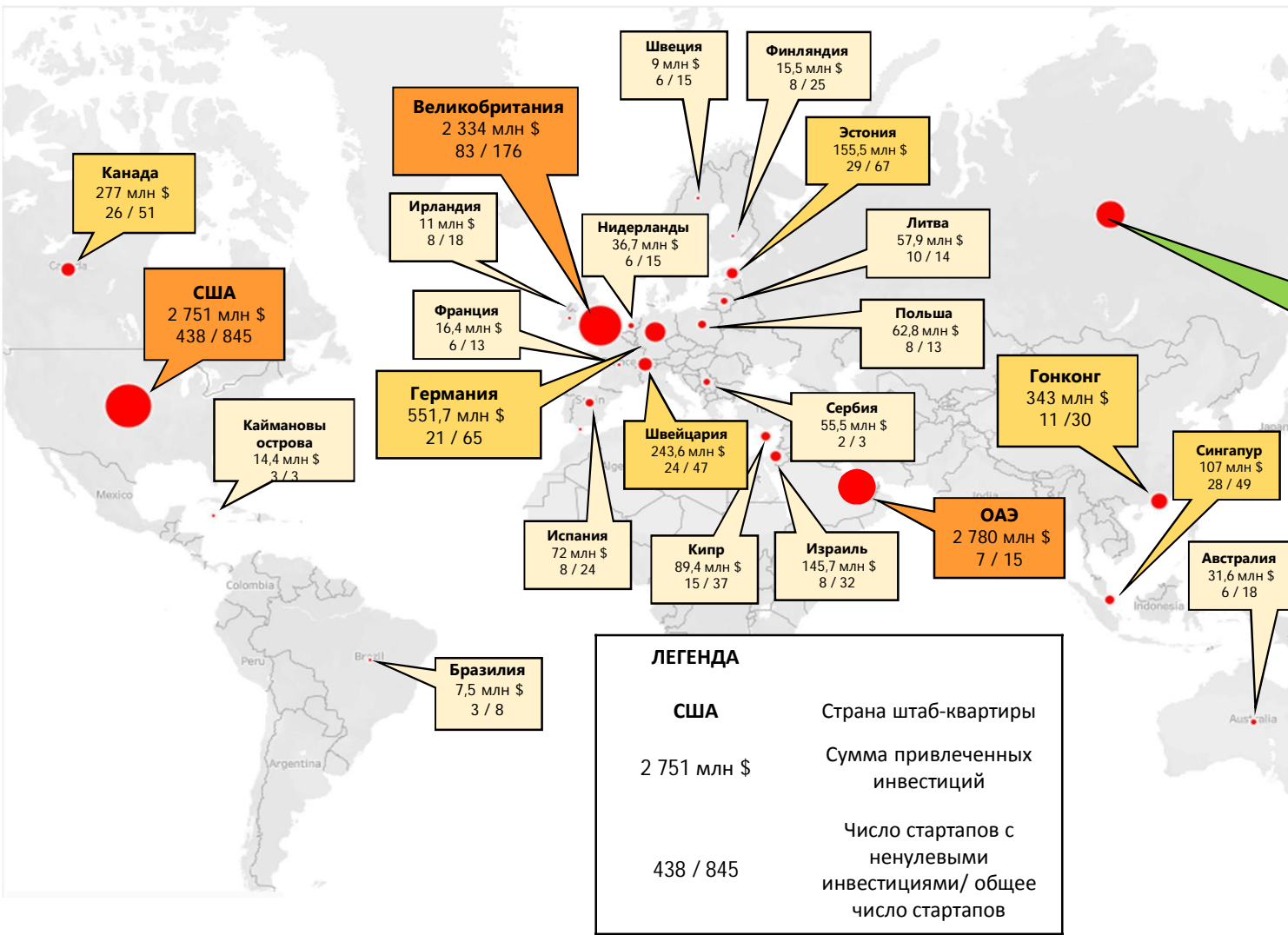


Объем привлеченных инвестиций
на 1 стартап, млн \$
(по году основания)



Стартапы российского происхождения 2012-2021

ЭКСПЕРТ
АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Из 2781 стартапов, основанных в 2012-2021 2896 российскими фаундерами и привлечших за это время 11,284 млрд \$

6 / 365 стартапов с неопределенной локацией (400 тыс \$)

72%
Другие страны
9 832 млн \$
.... / 1 728

28%
Россия
1 052 млн \$
326 / 688

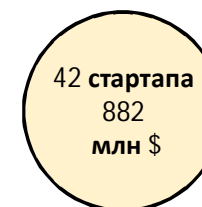
Город	Стартапы в с локацией в городе	Основателей стартапов	Основателей, обучившихся в городе	Приезжих основателей	Доля оставшихся в городе обучения
Москва	480	650	1168	165	42%
Санкт-Петербург	76	105	651	32	11%
Другие	75	103	758	42	8%
Новосибирск	19	27	116	12	14%
Казань	16	28	76	7	28%
Томск	10	14	59	0	24%
Екатеринбург	7	8	72	1	10%
Самара	5	6	34	3	9%

Распределение стартапов по объему привлеченных инвестиций

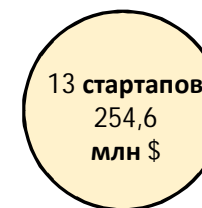
ТОП-5 стран 2021	Суммарный объем инвестиций			Число стартапов с ненулевыми инвестициями / всего стартапов		
	2021	2020	2019	2021	2020	2019
США	2,75 млрд \$	2,41 млрд \$	1,51 млрд \$	438 / 845	349 / 659	188 / 297
Великобритания	2,33 млрд \$	2,24 млрд \$	2,29 млрд \$	83 / 176	61 / 138	37 / 67
Россия	1,05 млрд \$	0,95 млрд \$	0,97 млрд \$	326 / 688	302 / 592	219 / 398
Германия	0,55 млрд \$	0,11 млрд \$	0,52 млрд \$	21 / 65	10 / 52	5 / 21
Гонконг	0,34 млрд \$	0,08 млрд \$	0,52 млрд \$	11 / 30	8 / 24	5 / 11

ТОП-5 стран по инвестициям в разрезе финансирования за 2020-2021 г.

Великобритания



Германия



США



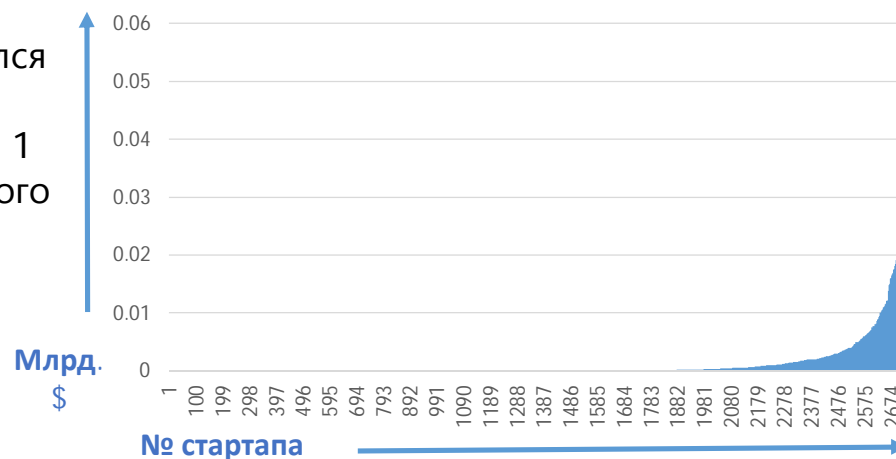
Россия



ГОНКОНГ



При расчетах не учитывался Telegram Messenger, привлекший в ОАЭ более 1 млрд \$ в качестве долгового инвестирования

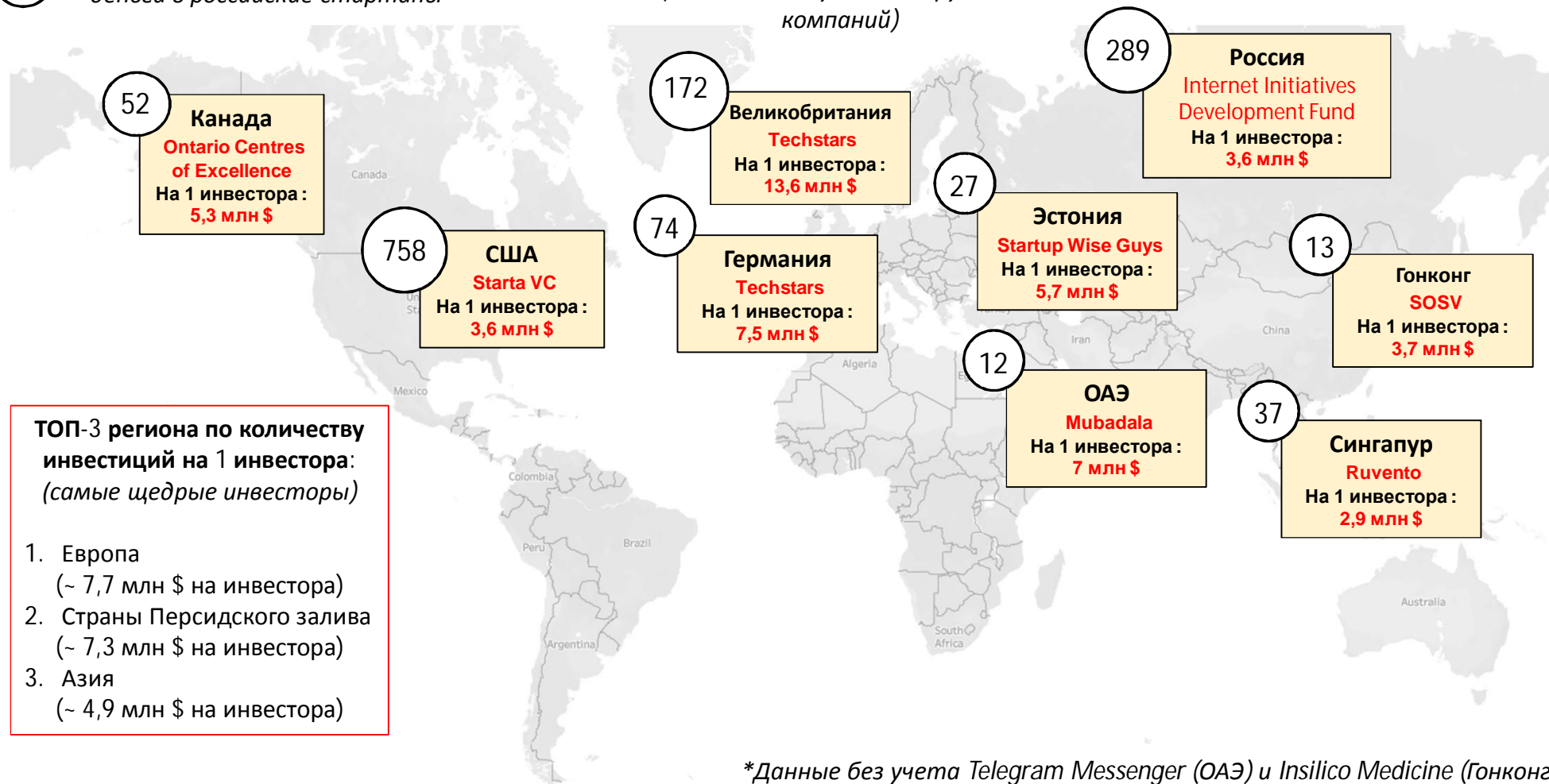


Стартапы российского происхождения 2012-2021

796

Количество инвесторов, вложивших деньги в российские стартапы

ТОП-5 инвесторов по регионам (по количеству инвестируемых компаний)



ТОП-3 региона по количеству инвестиций на 1 инвестора: (самые щедрые инвесторы)

1. Европа (~ 7,7 млн \$ на инвестора)
2. Страны Персидского залива (~ 7,3 млн \$ на инвестора)
3. Азия (~ 4,9 млн \$ на инвестора)

*Данные без учета Telegram Messenger (ОАЭ) и Insilico Medicine (Гонконг)

Стартапы российского происхождения VS мир

Привлекательность стран (по объему привлеченных инвестиций)

Финансовый статус
стартапов
(Seed)

75%
75%
76%
53%
77%
69%
67%
84%
50%
92%

Стартапы российского происхождения

Страна	10 лет	2020-2021
США	32%	32%
Великобритания	27%	34%
Россия	12,3%	8%
Германия	6,4%	10%
Гонконг	4%	10%
Канада	3,2%	4%
Швейцария	3%	0%
Эстония	1,8%	0,2%
Израиль	1,7%	0%
Сингапур	1%	1%

Мировые показатели

Страна	10 лет	2020-2021
США	46,5%	52%
Китай	22%	13,7%
Великобритания	5,6%	7,3%
Индия	2,9%	2,4%
Канада	2,5%	2,5%
Япония	2,3%	1,3%
Германия	2,2%	2,3%
Сингапур	2%	1,2%
Франция	1,5%	1,9%
Австралия	1%	1,6%
Россия	0,20%	0,23%

Финансовый статус
стартапов
(Seed)

62%
43%
67%
72%
66%
52%
63%
70%
62%
66%

Стартапы российского происхождения VS мир

Привлекательность отраслей

(по количеству стартапов)

Стартапы российского происхождения

Мировые показатели

Отрасль	За 10 лет	за 2020-2021
ИТ	29%	26%
Торговля и услуги	14%	15%
Услуги для бизнеса	13%	13%
Робототехника и ИИ	7%	7%
Развлечения	7%	7%
Финансовые услуги	6%	5%
Социальная сфера	6%	5%
Социальные сети	4%	4%
Транспортные услуги	4%	4%
Медицина и фармацевтика	3%	3%
Образование	3%	4%
Не определено	2%	5%
Прочее	1%	2%
Экология и зеленые технологии	1%	0%

Отрасль	за 10 лет	за 2020-2021
ИТ	25%	24%
Торговля и услуги	17%	15%
Услуги для бизнеса	15%	13%
Развлечения	8%	6%
Социальная сфера	7%	5%
Медицина и фармацевтика	5%	6%
Финансовые услуги	5%	6%
Социальные сети	4%	3%
Робототехника и ИИ	4%	4%
Транспортные услуги	3%	3%
Образование	3%	3%
Не определено	2%	10%
Прочее	1%	1%
Экология и зеленые технологии	1%	1%

Особенности развития стартапов с российскими корнями

1. Снижение интереса к **ИТ**, но стабильное развитие отрасли **робототехники и ИИ** (превосходит общемировой тренд)
2. Отсутствие явных сдвигов в **медицинской отрасли** после пандемии
3. Снижение активности сферы **финансовых услуг** при возрастающем инвестировании (инвесторы заинтересованы больше предпринимателей)

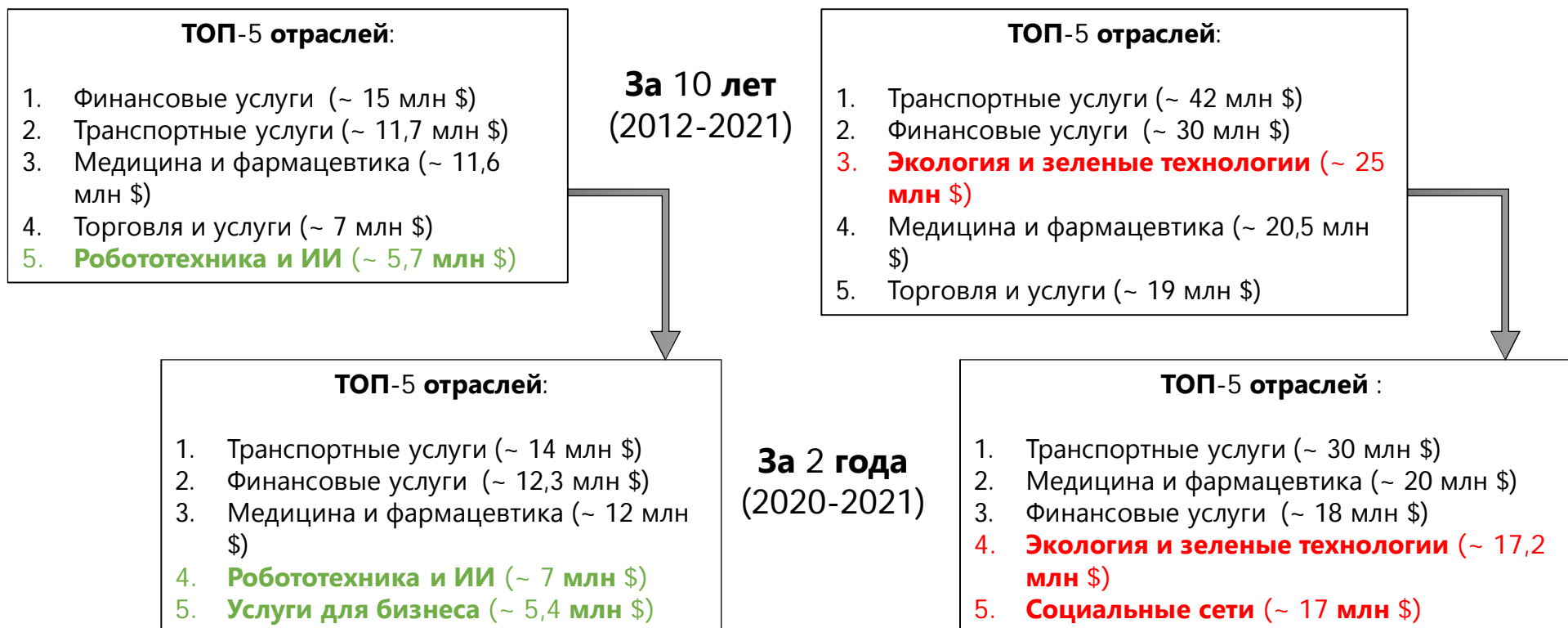
Стартапы российского происхождения VS мир

Распределение финансирования отраслей

(по величине финансирования на 1 стартап)

Стартапы российского происхождения

Мировые показатели



3. Российские техностартапы на международном рынке: кто они, люди и компании

Стартапы российского происхождения: 2012-2021

ТОП-10 компаний с наибольшими привлеченными инвестициями

Стартапы	Дата основания	Локация	Основатели	Дата последнего финансирования	Инвестиции
Telegram Messenger	2013	Дубай, ОАЭ	Николай Дуров, Павел Дуров (СПбГУ)	22 марта 2021 г.	2 700 млн \$
Revolut	2014	Лондон, Великобритания	Николай Сторонский (МФТИ, РЭШ)	24 июля 2020 г.	905 млн \$
Arrival	2015	Лондон, Великобритания	Денис Свердлов (СПбГЭУ)	25 марта 2021 г.	630 млн \$
Insilico Medicine	2014	Гонконг, Китай	Александр Жаворонков (МГУ)	22 июня 2021 г.	306 млн \$
Personio	2015	Мюнхен, Германия	Арсений Вершинин (МИФИ)	18 января 2021 г.	255 млн \$
Workato	2013	Калифорния, США	Алексей Тимановский (МГУ)	12 января 2021 г.	215 млн \$
Paysend	2017	Лондон, Великобритания	Абдул Абдулкеримов (ЮФУ, ФУ при Правительстве РФ)	26 мая 2021 г.	158 млн \$
Waves Platform	2016	Москва, Россия	Александр Иванов (МГУ)	19 декабря 2018 г.	142 млн \$
StoreDot	2012	Тель-Авив, Израиль	Семен Лицин (ЛЭТИ)	2 июня 2021 г.	130 млн \$
Behavox	2014	Лондон, Великобритания	Роман Зелов (ТвГУ), Вячеслав Славинский (МГУ), Александр Гласман (СПбГУ)	24 февраля 2020 г.	121 млн \$



new

new

new



new

new* - стартапы, впервые попавшие в ТОП-10 по инвестициям



Компании - «единороги», оцененные в 1 млрд \$



Arrival 

Производство общественного транспорта с нулевым уровнем выбросов

PAYSEND

Платформа финансовых технологий для быстрых денежных переводов с любых карт



Personio 

Разработка HR платформы для малого и среднего бизнеса



Insilico Medicine

Создание платформы ИИ для разработки лекарств для лечения рака и возрастных заболеваний.

Стартапы российского происхождения: 2019-2021

ТОП-10 перспективных стартапов

Стартап	Дата основания	Локация	Основатели	Сфера деятельности	Общие инвестиции
Vivid Money	2020	Берлин, Германия	Александр Емешев (ВШЭ), Артем Яманов (МФТИ)	Финансовые услуги	90,5 млн \$
Impress	2019	Барселона, Испания	Диляра Лупенко, Владимир Лупенко (РЭУ)	Медицина и здоровье	55,8 млн \$
tabby	2019	Дубай, ОАЭ	Даниил Баркалов (СПбГУ)	Финансовые услуги	82 млн \$
Buyk	2021	Нью-Йорк, США	Родион Шишков (СПбГЭУ), Сергей Сульгин (МГУ)	Сервис доставки	46 млн \$
Gunzilla Games	2020	Франкфурт, Германия	Владислав Королев (МГИМО)	Видеоигры	25 млн \$
Cloud Metal	2019	Калифорния, США	Антон Харламов (МГУ)	ИТ, Искусственный интеллект	21 млн \$
Temporal Technologies	2019	Вашингтон, США	Максим Фатеев (МГУ)	ИТ, программное обеспечение	25,5 млн \$
Fridge No More	2020	Нью-Йорк, США	Антон Гладкобородов (МИСиС), Павел Данилов (РЭШ, УргЭУ)	Сервис доставки	16,9 млн \$
Rarible	2020	Дэлавер, США	Александр Сальников, Алексей Фалин (ВШЭ)	Блокчейн, торговля	16 млн \$
Finom	2019	Амстердам, Нидерланды	Яков Новиков (МГУ), Константин Стискин (ВШЭ)	Финансовые услуги	19 млн \$

Портреты основателей – 1

1

«МОЛОДОЙ ТЕХНАРЬ»

Росс. техническое образование
Редко зарубежное (экономическое /
техническое)
Средний возраст 35 лет
Средний возраст первого стартапа 27 лет
Привлеченные инвестиции* 5,7 млн \$



Алексей Антонов
SONM
ПГНИУ, математика (Пермь)

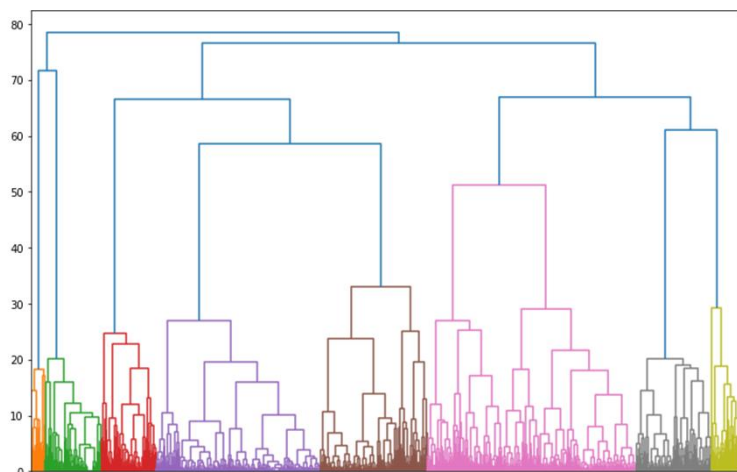
5

«ОПЫТНЫЙ ТЕХНАРЬ»

Росс. техническое образование
Зарубежное экономическое
образование (25%)
Средний возраст 48 лет
Средний возраст первого стартапа 41 год
Привлеченные инвестиции* 5,1 млн \$



Вячеслав Семенихин
Mplace.me,
СПбГУ, нейропсихология (СПб), Карлтонский
университет, нейронаука (Канада), Стокгольмская
школа экономики, МВА (Швеция)



Метод: K-means

Портреты основателей – 2

2

«ГУМАНИТАРИЙ»

Росс. образование не техническое, не
экономическое
Средний возраст 37 лет
Средний возраст первого стартапа 30
лет
Привлеченные инвестиции* 1,9 млн \$



Ольга Флер

Meet for charity
МГУ, журналистика (Москва)

3

«СТАРТАПЕР»

Росс. образование разное
Дополнительное образование связано со
стартапами
Средний возраст 36 лет
Средний возраст первого стартапа 29 лет
Привлеченные инвестиции* 2,2 млн \$



Денис Родионов

xRobotics, Bouncehelp, SalesRep
МИФИ, компьютерные науки
(Москва), Alchemist Accelerator
(США)

4

«УПРАВЛЕНЕЦ»

Росс. экономическое образование
Зарубежное экономическое
образование (40%)
Средний возраст 36 лет
Средний возраст первого стартапа 28 лет
Привлеченные инвестиции* 2,3 млн \$



Евгений Чернов

NAIVE Software Inc
РАНХиГС, менеджмент (Москва),
Кингстонский университет, MBA
(Лондон)

4. Российские техностартапы на международном рынке: образование фаундеров VS успех, их альма-матер

Образование основателей

Российское образование

Есть техническое, нет экономического

1397 чел.

5,18 млн \$

Есть экономическое, нет технического

736 чел.

2,37 млн \$

Есть и техническое, и экономическое

266 чел.

5,81 млн \$

Средние
инвестиции на
основателя на
стартап

Зарубежное образование

Есть

Нет

802 чел.

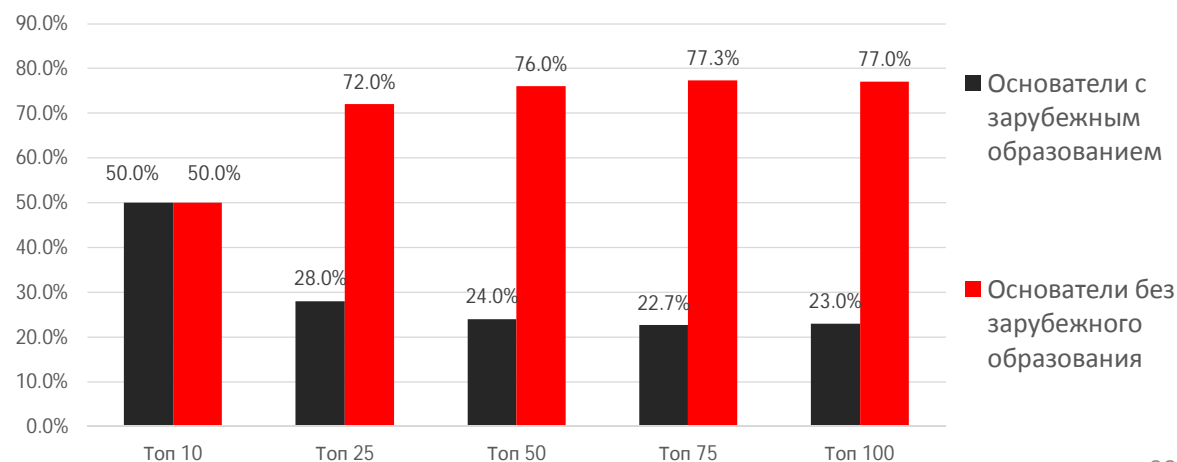
2094 чел.

6,84 млн \$

4,17 млн \$

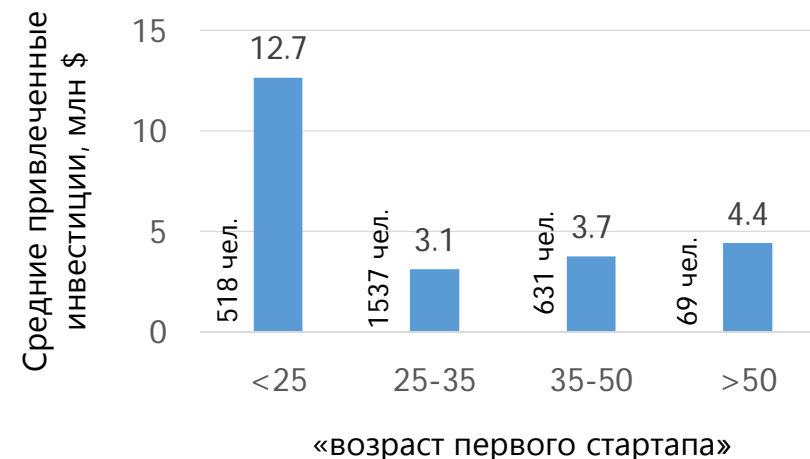
Средние инвестиции на
основателя на стартап

Образование фаундеров компаний с наибольшими инвестициями



Возраст и карьерный опыт основателей

	для привлекши x > 1 млн \$	по всей выборке
Среднее значение опыта (кол-во компаний до первого стартапа)	2,9	2,9
Средний возраст фаундера (2021)	40,2	38,6
Средний возраст фаундера на момент первого стартапа	31,5	30,8



- Более 51% основателей занимали управленческие должности до создания первого стартапа
- Наиболее популярная сфера деятельности – IT (62% выборки работали в IT)
- 23% фаундеров основали свой первый стартап в университетские годы (до 25 лет)

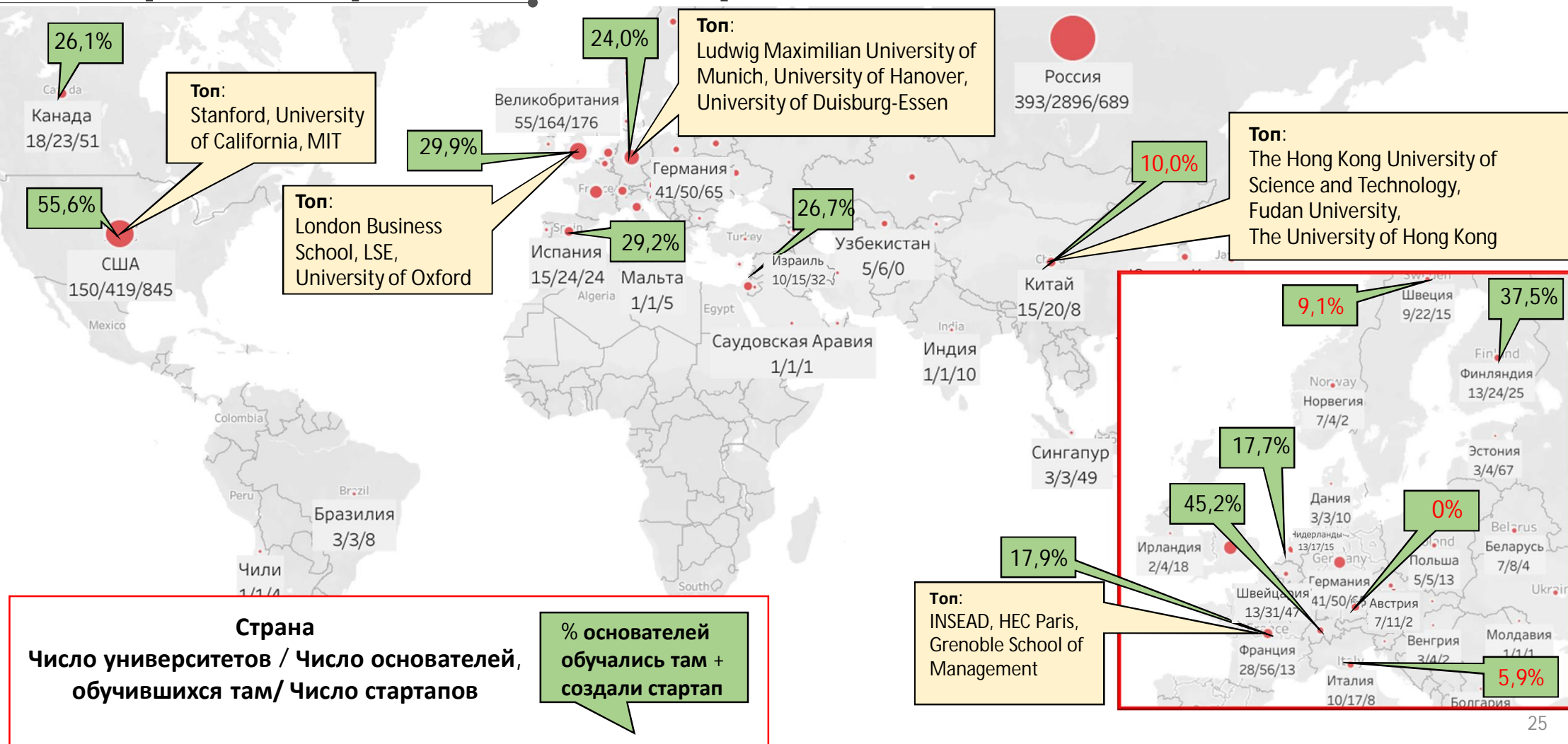
54,1 %

35,1 %

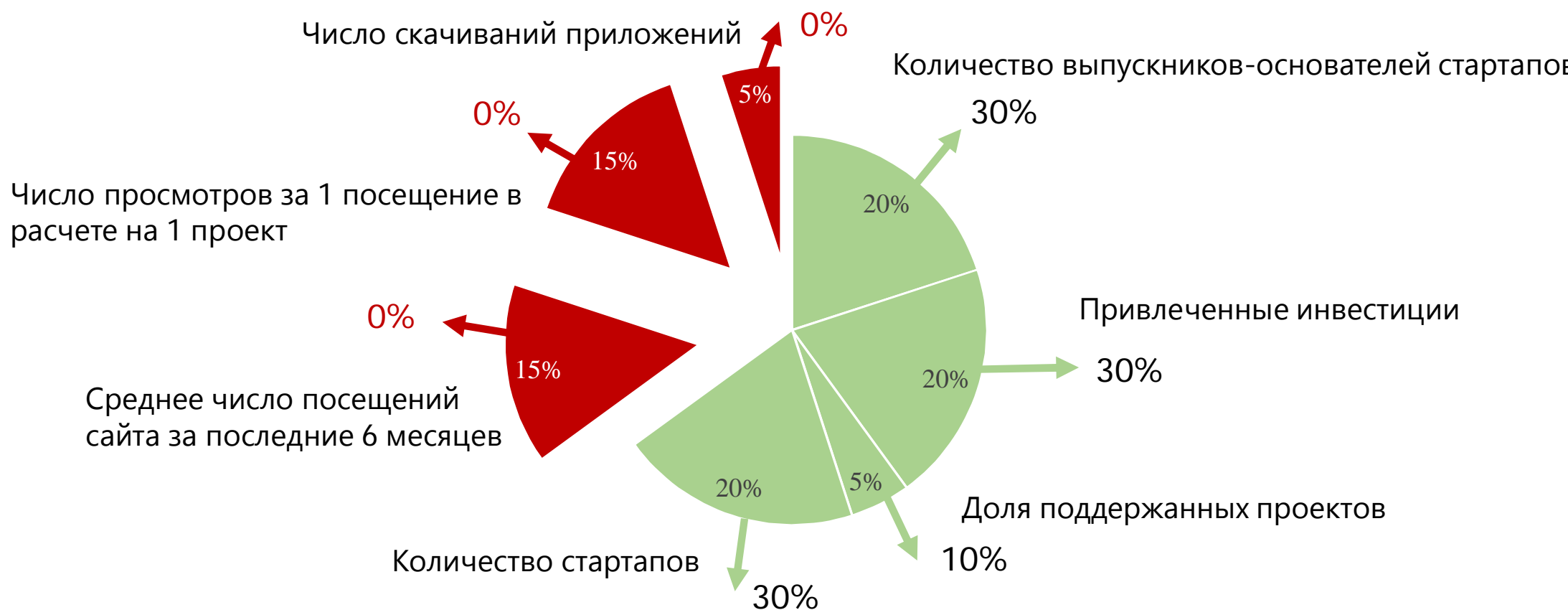
44,9 %

от общего
объема
инвестиций

Центры получения образования основателей стартапов с российскими корнями



Изменение методики рейтинга 2021



Граница 2020:
10 стартапов для основного рейтинга, 8 стартапов для среза

Граница 2021:
13 стартапов для основного рейтинга, 11 стартапов для среза

Источник данных: Crunchbase

Некоторые выводы (вопросы к обсуждению):

- База исследования (crunchbase) стабилизируется, что позволит в будущем лучше видеть динамику.
- Особенности 2020-2021:
 - Резко, в 2 раза (с 21 до 40) по сравнению с прошлым годом, выросло число потенциальных «единорогов» - поднявших более 50 млн.\$ инвестиций
 - Значительный, на 50% даже без учета Телеграм, рост привлеченных инвестиций российскими стартапами по сравнению с прошлым годом
- Доля РФ по числу еще держится, по привлекаемым деньгам = возможностям роста, быстро падает.
- Основные локации – США и ВБ, остаются прежними, растет привлекательность ВБ и Германии, падает – Эстонии, Израиля и Швейцарии
- В отраслевом разрезе российские стартапы существенно чаще создаются в Робототехнике и ИИ, заметно меньше мира – в Фарме и медицине. В R&II также и основные поднимаемые инвестиции, в отличие от мира, где больше в Экологии и Соцсетях
- Наиболее успешны: технари; экономисты, гуманитарии и «чистые» стартаперы без технического бэкграунда менее успешны
- Наиболее успешны те, кто начал в университетские годы, хотя «средний портрет – 30 лет 1 стартап и 40 лет текущее значение
- **Города Москва, Казань, Томск – в наибольшем приоритете для основателей, получивших местное образование.**
- Почему вузы и бизнес-школы рейтинга стали альма-матер значительного числа успешных/амбициозных фаундеров? Давайте поговорим на эту тему.