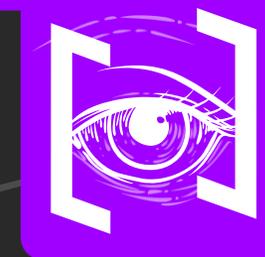


ВСЕРОССИЙСКИЙ ФОРУМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

МОСКВА 2023



# ПОТЕНЦИАЛ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ В УСЛОВИЯХ НОВЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ

**Толмачев Дмитрий Евгеньевич**

Директор Аналитического центра «Эксперт»

Вице-президент Ассоциации независимых центров экономического анализа

КЛАСТЕР ЛОМОНОСОВ  
**22-23.11**

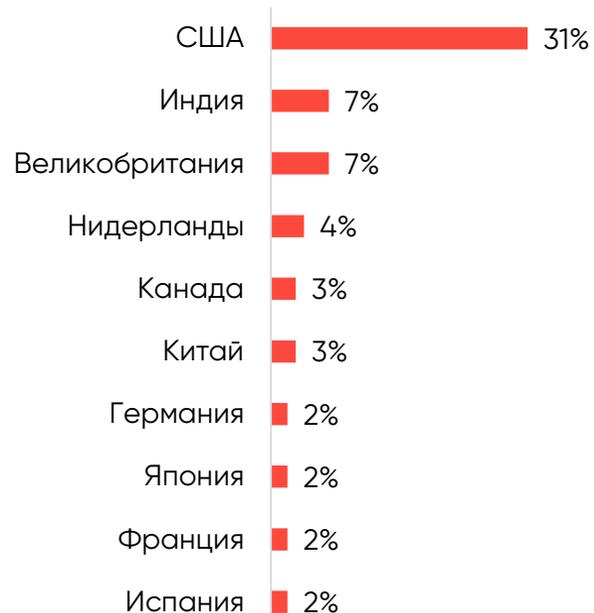
# СТАРТАПЫ В МИРЕ: 2009–2023

Мировой объем инвестиций по странам, \$ млрд



30. Россия – 2,9 B\$

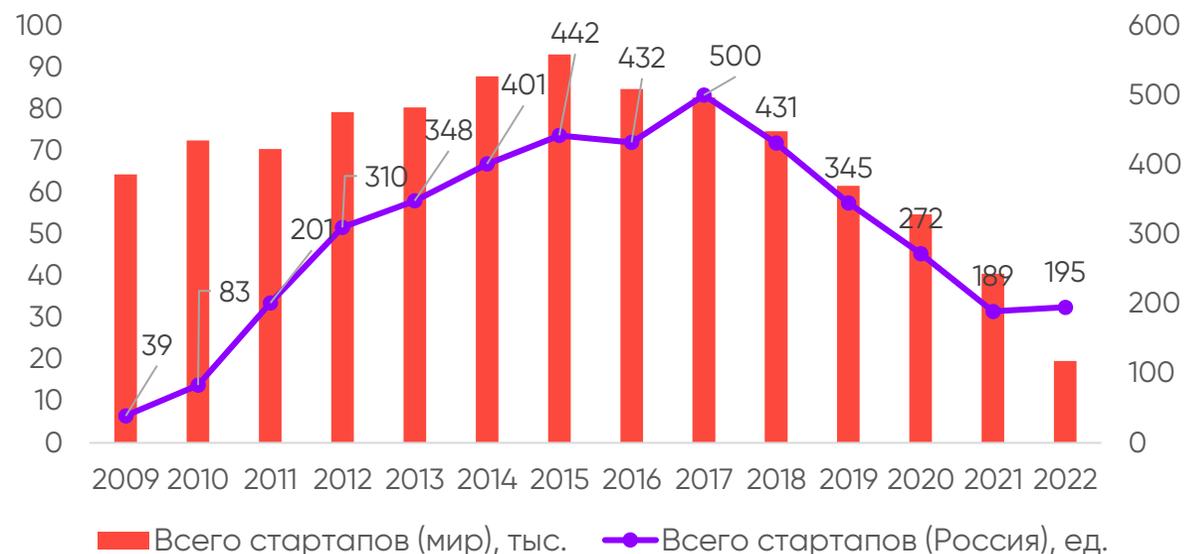
Общее число стартапов по странам, %



26. Россия – 0,4%

## Тренды по техностартапам с локациями в РФ (StartupBlink)

1. Падение инвестиций в российские стартапы:
  - Падение с 858 млн \$ в 2021 году до 288 млн \$ в 2022 году
  - Число сделок сократилось с 136 в 2021 до 33 в 2022 году
2. Сокращение числа экосистем в РФ (16 шт. в 2021 – 9 в 2022 – 6 в 2023)
3. Централизация экосистем в Москве (единственный город РФ в топ-200 городов с экосистемами в мире)



# ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ: ОСНОВАТЕЛЬ 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

**Выгрузка данных Crunchbase**  
(мир, дата основания: 2009 – июль 2023)  
~967 тыс. стартапов

**База стартапов с российскими корнями, 2009-2022**

Накопленные знания по стартапам за 15 лет  
(с 1 волны исследования)

~4 тыс. основателей, ~4 тыс. стартапов

**Выделение стартапов с российскими корнями, 2022-2023**

Анализ локаций штаб-квартир	Анализ имен и фамилий
-----------------------------	-----------------------

~1000 основателей, ~900 стартапов



**Углубленная проверка образования**

LinkedIn, Facebook,  
Crunchbase, AngelList

*Всего*

**4 342** стартапов  
**(25,674 ~ млрд \$)**  
**4 079** основателей

*Активно*

**3 793** стартапов  
**(24,999 ~ млрд \$)**  
**3 705** основателей

# ТОП-10 КОМПАНИЙ С НАИБОЛЬШИМИ ПРИВЛЕЧЕННЫМИ ИНВЕСТИЦИЯМИ

Стартапы	Дата основания	Локация	Основатели	Инвестиции	Прирост инвестиций с 2021
Telegram Messenger	2013	Дубай, ОАЭ	Николай Дуров, Павел Дуров (СПбГУ)	2 910 млн \$	210 млн \$
Revolut	2015	Лондон, Великобритания	Николай Стронский (МФТИ, РЭШ)	1 729 млн \$	819 млн \$
Arrival	2015	Лондон, Великобритания	Денис Свердлов (СПбГЭУ)	976 млн \$	741 млн \$
Tabby	2019	Дубай, ОАЭ	Даниил Баркалов (СПбГУ)	741 млн \$	347 млн \$
Personio	2015	Мюнхен, Германия	Арсений Вершинин (МИФИ)	724 млн \$	470 млн \$
Branch	2015	Пало-Альто, США	Игорь Гонебный (СФУ)	667 млн \$	300 млн \$
NEAR	2017	Сан-Франциско, США	Александр Скиданов (ИжГТУ)	534 млн \$	500 млн \$
Miro	2011	Сан-Франциско, США	Олег Шардин (ВШЭ)	476 млн \$	400 млн \$
SingleStore	2011	Сан-Франциско, США	Никита Шамгунов (ИТМО, УрФУ)	461 млн \$	226 млн \$
ivi	2010	Москва, Россия	Дмитрий Алимов (Самарский университет)	435 млн \$	0



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

Другие единороги  
русского  
происхождения

**Workato**  
(технологии для  
бизнеса)

**Sila, TradingView,  
Flow, Neon** (Финтех)

**YugaByte**  
(SQL базы)

**ClickHouse**  
(аналитическая  
система)

**Unisound**  
(голосовые  
технологии)

# КТО ТАКИЕ «РОССИЙСКИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛИ»?



**Николай Сторонский,**  
**40 лет**

*Образование:* МФТИ, РЭШ  
*Основатель* Revolut, основные продукты которого – приложение и карта, позволяющие экономить в процессе совершения валютных операций.  
*Общее число инвестиций:* 1 729 млн \$

**Павел Дуров,**  
**40 лет**

*Образование:* СПбГУ  
*Основатель* Telegram Messenger – кроссплатформенный мессенджер для обмена текстовыми, голосовыми и видеосообщениями и файлами других форматов.  
*Общее число инвестиций:* 2 910 млн \$



**Александр Якунин,**  
**44 года**

*Образование:* УрФУ  
*Сооснователь* ServiceTitan – поставщик ПО для компаний в сфере бытовых услуг (вентиляция, сантехника, отопление, кондиционирование).  
*Общее число инвестиций:* 325 млн \$

**Никита Шамгунов,**  
**46 лет**

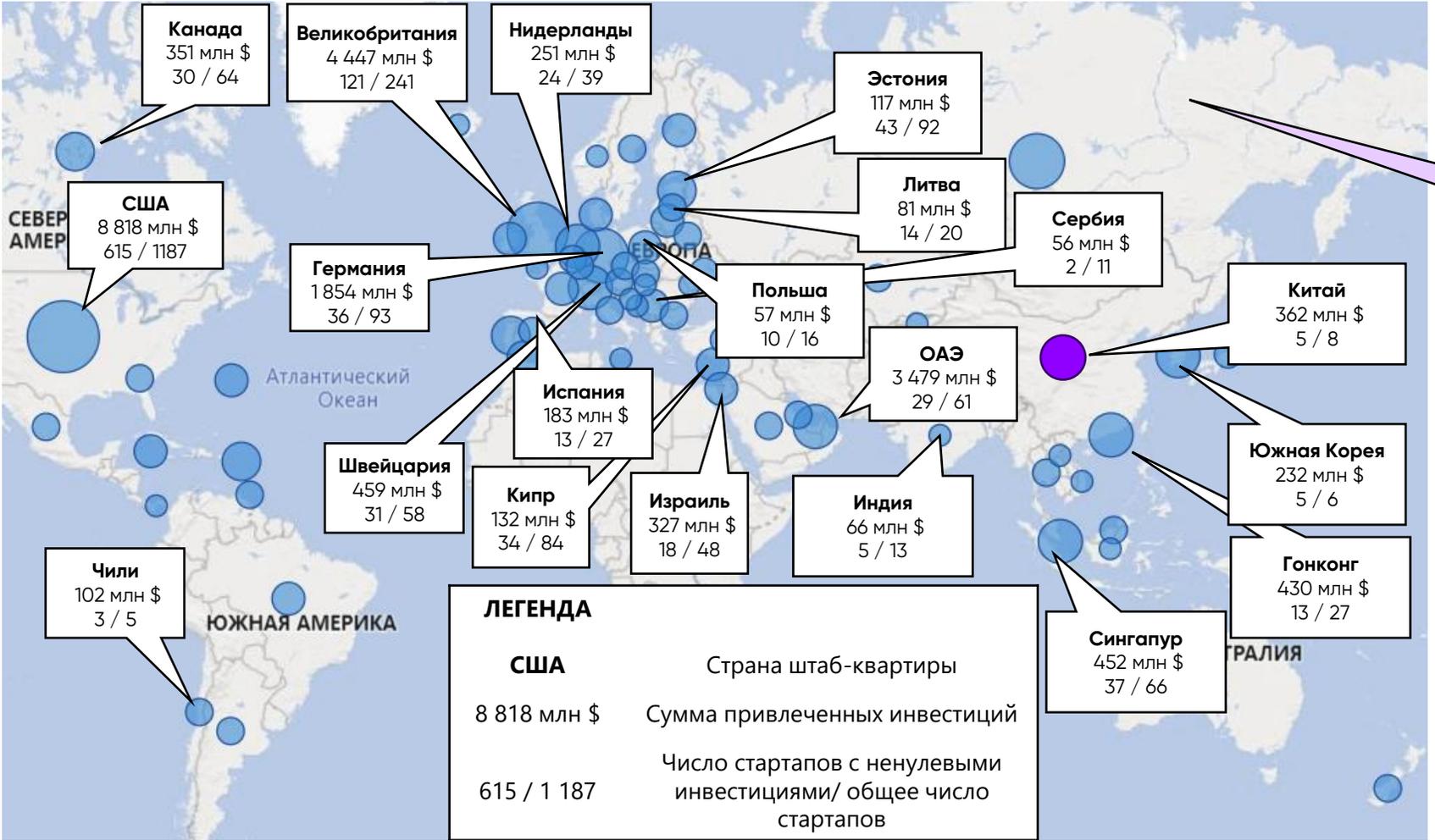
*Образование:* УрФУ, ИТМО  
*Основатель* SingleStore, разрабатывающей систему управления базами данных для анализа больших объемов информации.  
*Общее число инвестиций:* \$461 млн



**Семен Лицин,**  
**67 лет**

*Образование:* ЛЭТИ  
*Основатель* StoreDot, компании, разрабатывающей технологию высокоскоростной зарядки аккумуляторов для смартфонов и электромобилей  
*Общее число инвестиций:* \$146 млн

# КАРТА ЛОКАЦИЙ СТАРТАПОВ С РОССИЙСКИМИ КОРНЯМИ



Из **3,8 тыс.** активных стартапов, основанных в 2009–2023 **3,7 тыс.** российскими фаундерами, привлечших за это время **25 млрд \$** в РФ осталась **1/4 часть**

**Россия**

**25% стартапов / 10% инвестиций**

2 123 млн \$ / 527 / 932

**Другие страны**

**75% стартапов / 90% инвестиций**

22 686 млн \$ / 1 261 / 2 548

**61 / 313** стартапов с неопределенной локацией (190,9 млн \$)



# ПОРТРЕТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ

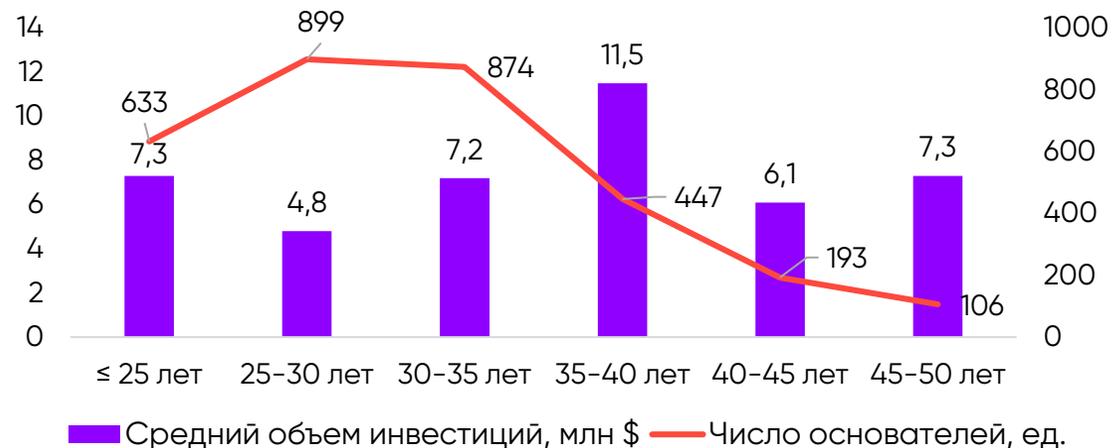
	Для стартапов > \$1 млн	Для всей выборки
Число мест работы до основания первого стартапа в среднем	2,9	2,9
Средний возраст основателя (2021)	40,2	38,6
Средний возраст основателя во время создания первого стартапа	31,5	30,8

**39 лет** предпринимателю в среднем

Первый стартап в среднем создается в **31 год**

**12%** предпринимателей – женщины (**9%** по миру)

В среднем **3 места работы** требуется сменить предпринимателю до основания первого стартапа

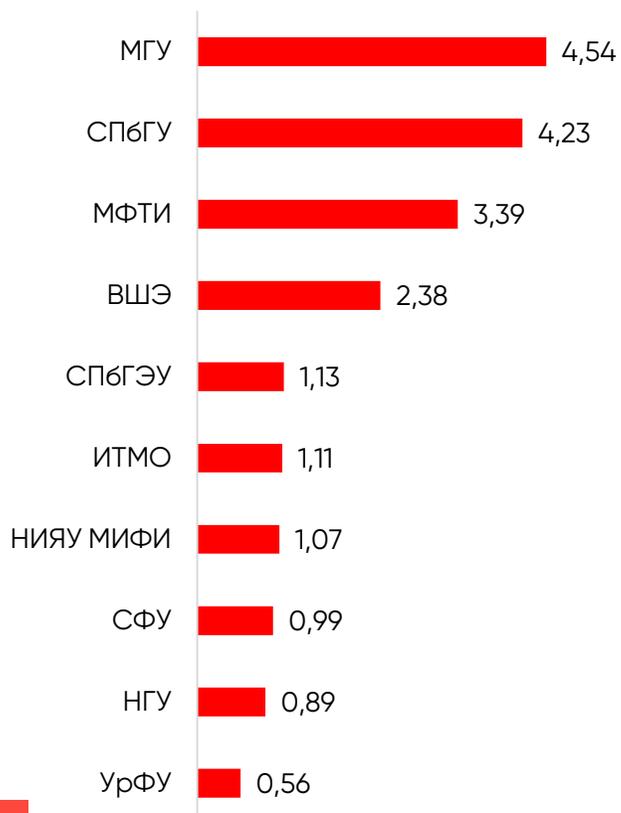


- Более **51%** предпринимателей занимали руководящие должности перед созданием первого стартапа (**54,1%** от общего числа финансирования)
- Наиболее популярная профессиональная сфера – IT (**62%** основателей работали в IT – это **35,1%** от общего числа финансирования)
- **23%** предпринимателей основали первый стартап во время обучения в университете в возрасте до 25 лет (**44,9%** от общего числа финансирования)

# РЕЙТИНГ

49 вузов из 16 городов

Топ-10 по инвестициям, млрд \$



Место 2023 (стартапы)	Университет	Кол-во стартапов	Инвестиции, млн \$	Место 2023 (патенты)	Общее число патентов за 5 лет	Число лицензий	Число проданных патентов	Число зарубежных патентов
1	МФТИ	253	3 387,1	16 – 18	63	10	10	5
2	ВШЭ	328	2 382,5	–	–	–	–	–
3	СПбГУ	204	4 226,9	9 – 13	84	1	0	54
4	МГУ	559	4 535,7	1	277	29	11	15
5	МГТУ	202	511,2	3	125	31	27	8
6 – 7	НИЯУ МИФИ	102	1 069,1	9 – 13	133	11	1	11
6 – 7	НГУ	90	888,0	9 – 13	78	1	18	2
8 – 9	ИТМО	118	1 106,0	6	148	27	4	10
8 – 9	РЭУ им. Плеханова	176	533,2	–	–	–	–	–
10	СПбГЭУ	85	1 126,0	–	–	–	–	–
11	УрФУ	76	563,9	4 – 5	391	0	13	8
12 – 13	МАИ	93	559,1	16 – 18	114	9	13	0
12 – 13	СПбПУ	138	241,5	9 – 13	181	17	6	8
14	МГИМО	103	470,0	–	–	–	–	–
15	ЛЭТИ	62	306,5	21 – 30	103	11	0	13
16	ЮФУ	45	557,4	51 – 100	114	4	0	0
17	СФУ	42	985,0	41 – 50	361	2	2	0
18 – 19	МИРЭА	57	109,0	31 – 40	145	11	0	1
18 – 19	МИСиС	49	220,9	2	167	24	6	89
20	ТГУ	30	340,5	19 – 20	159	19	5	0
21 – 22	НИУ МИЭТ	45	132,3	41 – 50	107	23	1	2
21 – 22	НИУ МЭИ	30	99,2	7 – 8	249	22	6	3
23 – 24	МПУ	28	219,3	–	–	–	–	–
23 – 24	РУТ (МИИТ)	37	75,2	51 – 100	133	0	0	0
25	КФУ	40	45,9	4 – 5	197	7	2	36

# РЕЗЮМИРУЕМ

- За последние 15 лет **российские технологические предприниматели сформировали потенциал** (если считать по доле от мирового числа, по доле от общего объема инвестиций), **сопоставимый** с такими странами, как **Франция, Германия, Япония**. Этот вклад позволил бы стране уверенно войти в 10-ку стран мира по технологическому предпринимательству
- Действовавшие до последнего геополитического обострения образовательные и профессиональные траектории, предполагавшие в качестве основной модели для амбициозных стартапов выход на глобальный рынок и рынок капитала через зарубежные юрисдикции, **перестали работать**
- Нет оснований думать, что в ближайшие 15 лет российская система образования не сформирует сопоставимый потенциал
- Что нужно дать этим людям для того, чтобы реализовать себя здесь, какими должны быть новые модели для амбициозных технологических предпринимателей? **Ответ на этот вопрос позволит во многом ответить на вопрос о том, как достичь технологического суверенитета и станет основой нашей сегодняшней дискуссии.**

# ВОПРОСЫ ДЛЯ ДИСКУССИИ?

- Платформа университетского технологического предпринимательства: какие возможности даст будущим технологическим предпринимателям?
- Российский рынок слишком мал для амбициозных проектов. Как университеты могут помочь российским технологическим предпринимателям в выходе на рынки дружественных стран, прежде всего китайский, индийский (крупнейшие)?
- Таланты распределены по земле равномерно, возможности – нет. Возможности, которые могут получить будущие технологические предприниматели, начиная проект в Москве, Владивостоке, Екатеринбурге, Иркутске, Саранске – разные. Должны ли модели поддержки технологического предпринимательства в университетах быть универсальными, или должны учитывать специфику территории? И, если да, то как?
- Доступ к ведущим зарубежным акселерационным программам, как университетским, так и иным, закрыт – что могут предложить российские университеты в новых условиях?
- Менее четверти технологических предпринимателей свой первый стартап создали в вузе. Как университеты должны выстраивать образовательные, акселерационные программы для «взрослых» технологических предпринимателей?

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

# ТРЕНДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА (STARTUPBLINK 2023)

## 1. Снижение глобального финансирования стартапов в 2022 году на 30%

Эта цифра все еще выше, чем в 2020 и 2019 годах, основной спад пришелся на вторую половину 2022 года, что сигнализирует об ускоряющемся спаде инвестиций в экосистемы стартапов

## 2. Диверсификация активов глобальных стартапов

После краха банка Кремниевой долины стартапы получили импульс к диверсификации своих активов. Надежность венчурного капитала оказалась под угрозой.

## 3. Восхождение индустрии ИИ

Ожидается, что к 2025 году объем финансирования в искусственный интеллект только в США достигнет 120 млрд долларов, что спровоцирует всплеск безработицы по всему миру.

## 4. Снижение интереса к технологиям блокчейн

На фоне краха Signature Bank и криптовалютных бирж, роста криптохакерства и низкого уровня общественного доверия индустрия переживает кризис.

## 5. Спад в виртуальной реальности

Хотя потенциал для выдающихся инноваций все есть, отрасль в целом не смогла предложить решения, которые действительно будут интегрированы в экономику

## 6. Климатический технологический всплеск

Финансирование климатических технологий составило более 25% всех венчурных инвестиций, осуществленных в течение 2022 года.

## 7. Рост индустрии полупроводников

По прогнозам, мировая полупроводниковая индустрия вырастет к 2030 году до 1 триллиона долларов США.

## 8. Рост числа выданных виз для стартапов (11 млн до 35 млн шт.)

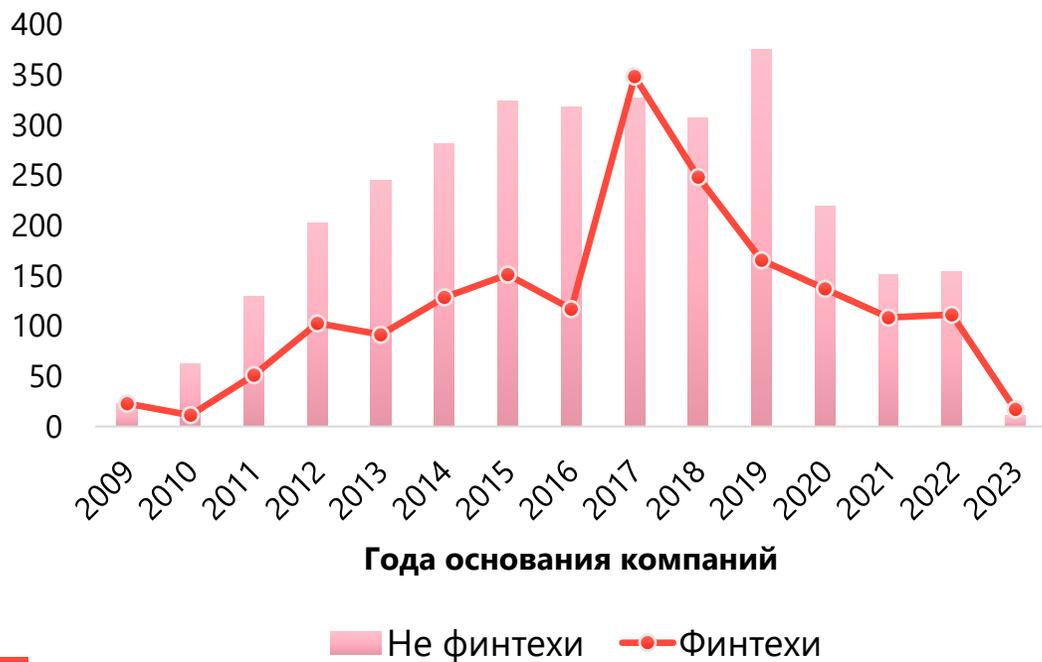
«Утечка мозгов» в странах провоцирует миграции предпринимателей. Визы позволяют продлить срок пребывания в стране и интегрироваться в ее экосистему стартапов.

# ФИНАНСОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

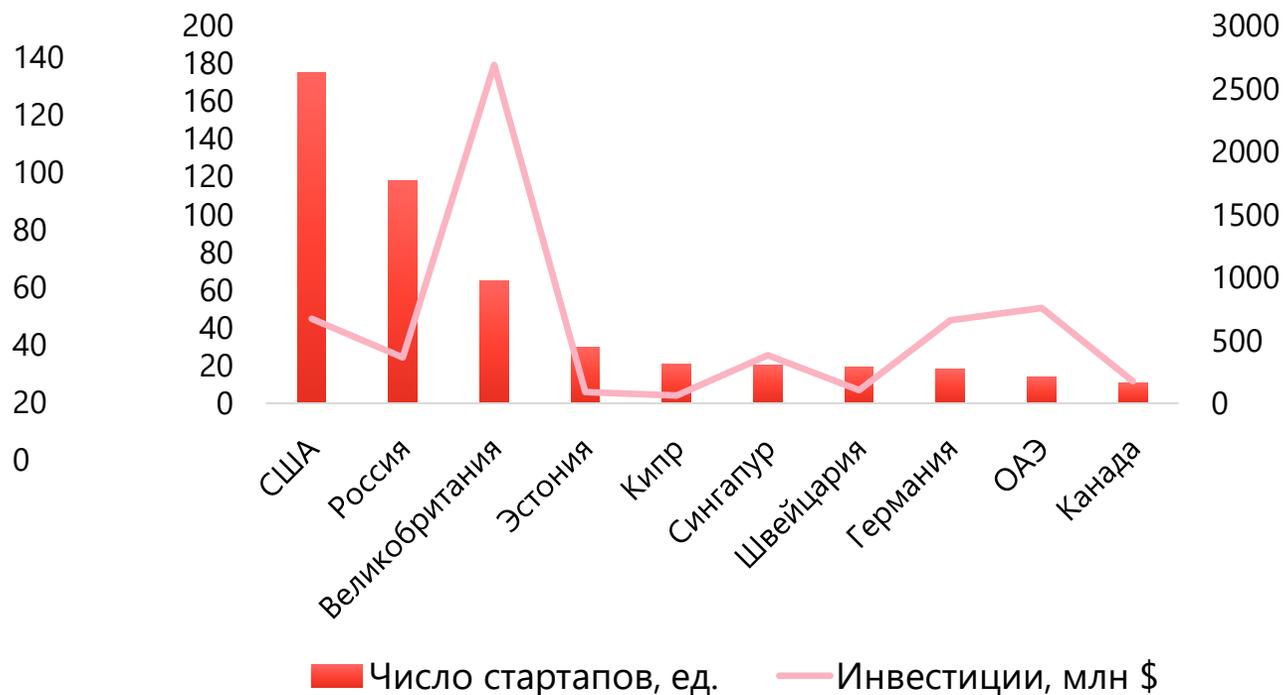
**17%** стартапов с российским происхождением – финтехы или финансовые сервисы

**23%** всех инвестиций в среднем приходится на финансовые стартапы

Распределение стартапов по годам основания



Распределение финтехов по локациям штаб-квартир



# ТОП-10 ПЕРСПЕКТИВНЫХ СТАРТАПОВ

Стартапы	Дата основания	Локация	Основатели	Сфера деятельности	Инвестиции
Salmon	2022	Манила, Филиппины	Георгий Чесаков (МГУ)	Финтех	16 млн \$
Cheelee	2022	Маэ, Сейшеллы	Руслан Шаров (РосНУ, Университет прокуратуры РФ)	Блокчейн, Медиа	8 млн \$
Arnica	2022	Алфарета, США	Сергей Бобин (УрФУ)	ПО, кибербезопасность	7 млн \$
Breadboard	2022	Нью-Йорк, США	Владислав Королев (МГИМО)	Электроника, разработка ПО	5 млн \$
Helika	2022	Торонто, Канада	Артем Германов (СПбГУ, ИТМО)	Аналитика, блокчейн, криптовалюта	4,4 млн \$
Whizz	2022	Нью-Йорк, США	Артем Сербовка (МЭИ), Ксения Прока (Академия внешней торговли, ВШЭ), Михаил Перегудов (ЛЭТИ)	Доставка, аренда	4,4 млн \$
Hedgehog	2022	Сиэтл, США	Сергей Лукьянов (Саратовский государственный университет)	Разработка ПО, облачная инфраструктура	3,8 млн \$
Fiveoffices	2022	Люксембург	Daniel Schneider (Европейский университет в СПб)	Лизинг, недвижимость	3,2 млн \$
Otr Finance	2022	Сан-Франциско, США	Алексей Захаров (ЮУрГУ)	Финансовые услуги, блокчейн	3,1 млн \$
Datority	2022	Лос Анджелес, США	Илья Пятевечеров (МГУ)	Криптовалюта	3 млн \$