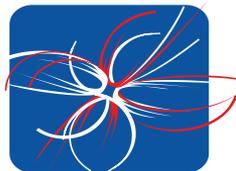




РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



АИРР

АССОЦИАЦИЯ
ИННОВАЦИОННЫХ
РЕГИОНОВ РОССИИ

интерфакс
INTERFAX

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ И НАУКОЕМКИХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Докладчики:

ЗЕМЦОВ СТЕПАН ПЕТРОВИЧ (РАНХиГС)

СЕМЕНОВА РОЗА ИГОРЕВНА (АИРР)

2018

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ БИЗНЕС В РЕГИОНАХ РОССИИ



ЦЕЛЬ – выявление регионов-потенциальных центров несырьевого роста экономики России



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ:

- региональные и федеральные власти
- аналитики, исследователи, консультанты
- предприниматели, инвесторы, новаторы

**УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ КОМПАНИЙ
В РЕГИОНЕ**

**РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗВИТИЯ
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ КОМПАНИЙ
В РЕГИОНЕ**



РАНХиГС
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



АИРР
АССОЦИАЦИЯ
ИННОВАЦИОННЫХ
РЕГИОНОВ РОССИИ

интерфакс
INTERFAX

В РОССИИ НЕТ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ?

Яндекс @mail.ru softline alawar
ABBYY ETHEREUM 2GIS
wikimapia ПРИКОЛОМТВ ИКТ 1С МЕГАФОН
Acronis Parallels VimpelCom
KASPERSKY VK МТС
Ростелеком

ИНВИТРО СЕТЬ КЛИНИК ЛАНИТ hh.ru
НИАРМЕДИК ПЭТ Технологички OZON.RU gismeteo росуслуги РОСНАНО
Наукоёмкие сервисы
GEOSCAN TRANSAS you do
интерфакс SK
СБЕРБАНК НКК ЦФТ
сканЭКС ЭКСПЕРТРА

BORK SCARLETT Elenberg
REDMOND kraftway
POLARIS EXPLAY
Электроника Rolser
mikron highscreen
GS GROUP ПЛАТФОРМЫ

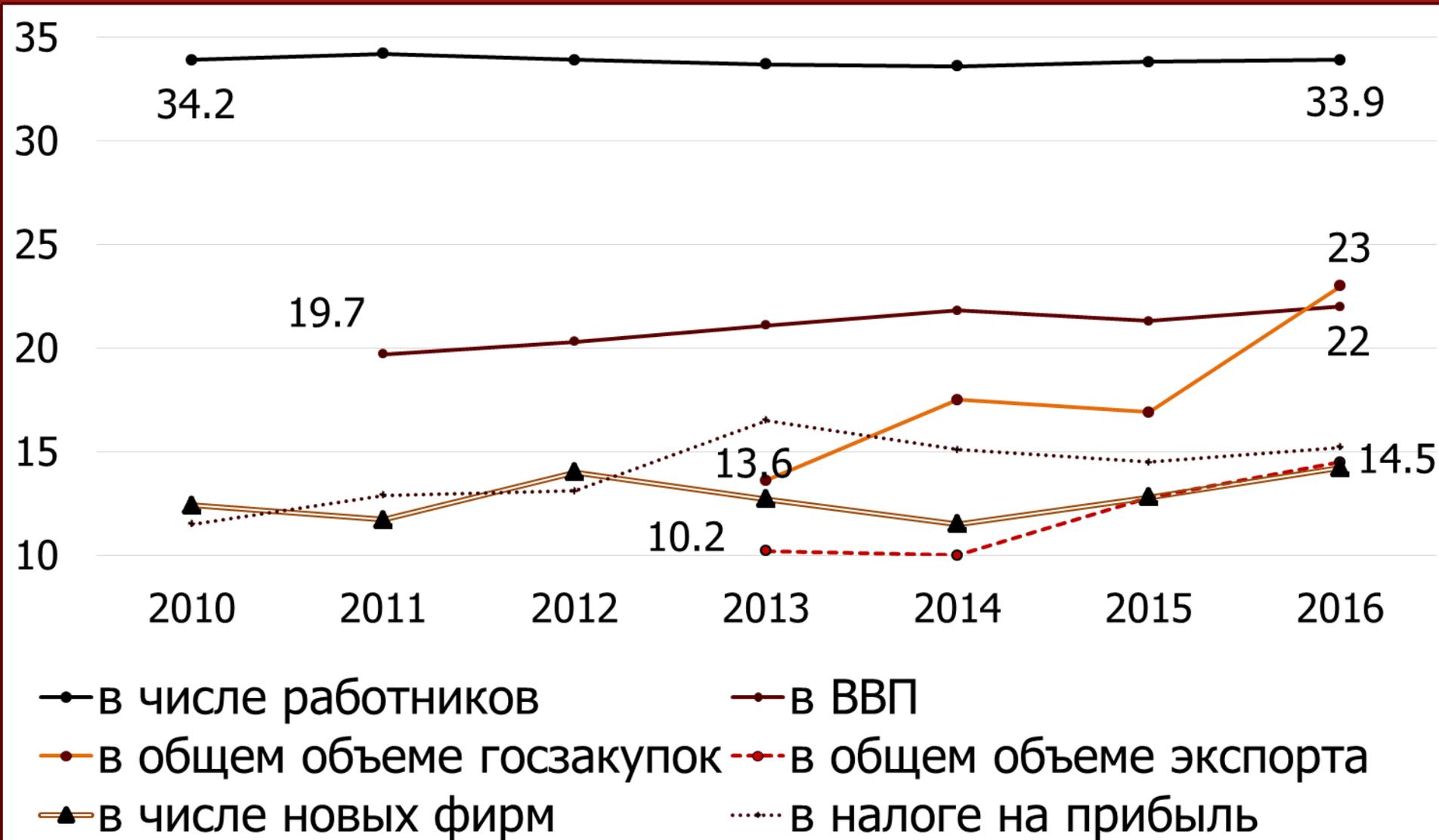
OAK ВЕРТОЛЕТЫ РОССИИ
DAURIA AEROSPACE
Авиакосмос
РОСКОСМОС
ТЕХНОДИНАМИКА
SUKHOI

РОСТСЕЛЬМАШ ООК
Объединенная Двигательная Строительная Корпорация
Швабе Машины Ростех КАМАЗ
ИНТЕРСКОН СИЛОВЫЕ МАШИНЫ
ТРАНСМАШХОЛДИНГ

Оптическое Волоконные Системы HEVEL SOLAR
НИЖНЕКАМСКАЯ НЕФТЕХИМ
Химия и материалы
УРАЛКАЛИЙ РОСАТОМ danaflex nano АКРОН
СИБУР МОНОКРИСТАЛЛ
ТЕХНИКОЛЬ

gPh Фармстандарт Эвалар
ГЕРОФАРМ Биософт
Биотехнологии
faberlic AC КАЛИНА
NATURA SIBERICA SPLATI

РОЛЬ ХАЙ-ТЕКА В РОССИИ НИЧТОЖНО МАЛА?



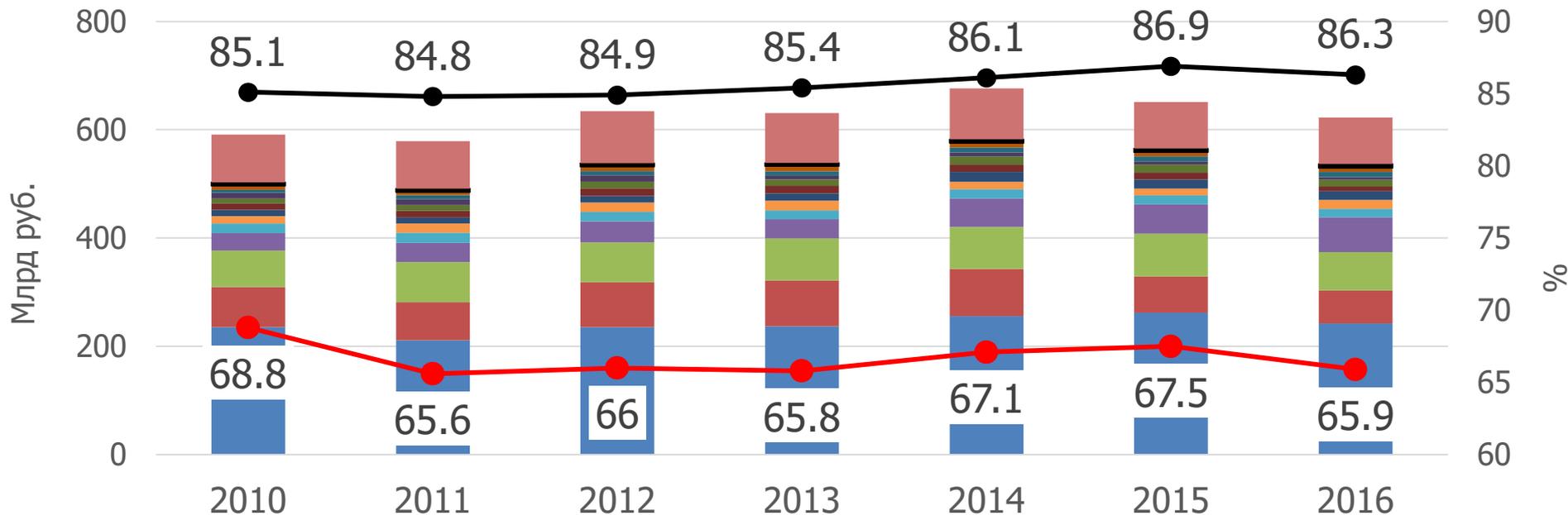
КАК ПОДДЕРЖИВАЮТ ЗА РУБЕЖОМ?



- **США:** SBIC (1958; специнвест фонды, гранты молодым предпринимателям), SBIR (1983; 2,5% НИОКР крупных ведомств, гранты, несколько этапов), STTR (гранты фирмам и НИИ), ВПК (DARPA)
- **Израиль:** Бюро главного ученого (1969, гранты на НИОКР экспортной промышленности, роялти с проектов), Yozma («Инициатива») (1993-97, фонд фондов, 66% госсредства, инвестбанк + иностранный венчурный фонд), Технологические теплицы (1991, оценка и поддержка проектов выходцев из СССР), ВПК (МАМРАМ – Центр Компьютерных и Информационных Систем)
- **ЕС:** технопарки, кластеры, RIS3: умная специализация регионов
- **Прямая поддержка «чемпионов»:** Южная Корея, Англия, Финляндия, Казахстан (OECD, 2013; Brown et al., 2014; Медовников и др., 17)



БЮДЖЕТНЫЕ ЗАТРАТЫ НА НИОКР



- Иные регионы
- Томская область
- Пермский край
- Ростовская область
- Калужская область
- Красноярский край
- Самарская область
- Свердловская область
- Челябинская область
- Новосибирская область
- Нижегородская область
- Московская область
- г. Санкт-Петербург
- г. Москва
- Доля бюджетных затрат в РФ, % (правая шкала)
- Доля 10 лидеров, % (правая шкала)

ИНСТРУМЕНТЫ ПОДДЕРЖКИ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

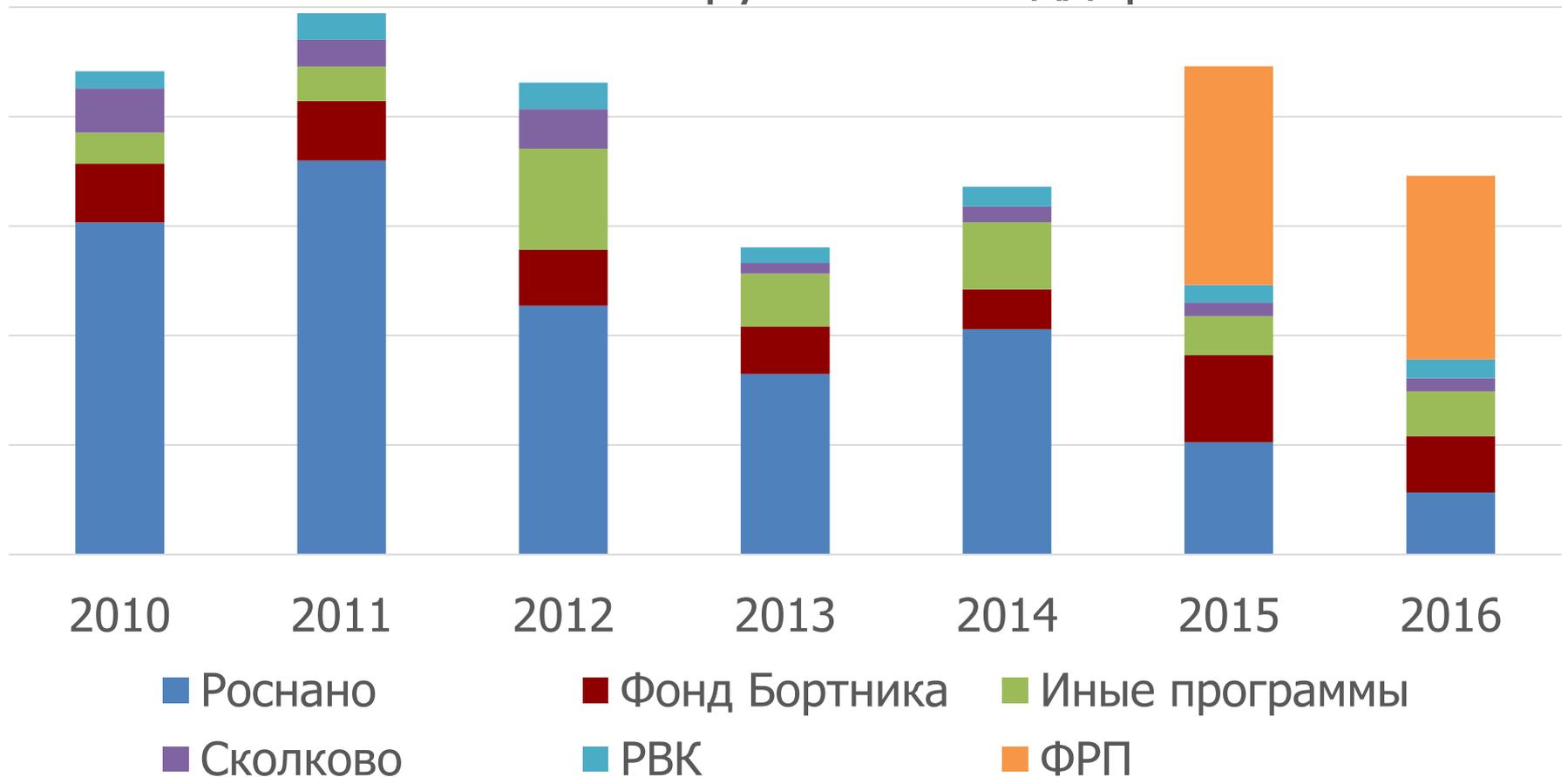
Основные инструменты (6,4% от бюджетных НИОКР):

- ✓ ОАО «Роснано»
- ✓ ОАО «РВК»
- ✓ Фонд содействия инновациям (Фонд Бортника)
- ✓ Фонд «Сколково»
- ✓ Фонд развития промышленности (ФРП)
- ✓ Иные бюджетные программы:
 - ИТК Минэкономразвития
 - технопарки Минкомсвязи
 - СКОЛКОВО
 - инновационная инфраструктура МСП Минэкономразвития
 - индустриальные парки Минпромторга
 - кванториумы Минобрнауки

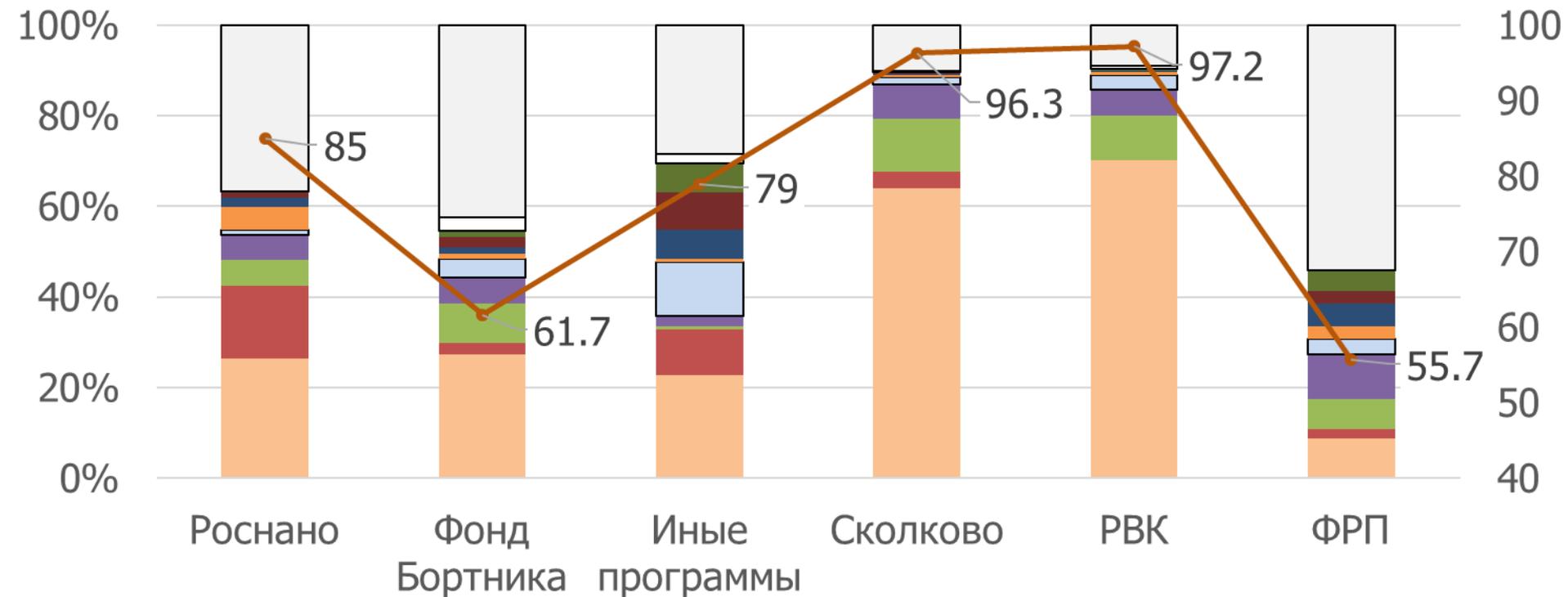


ПОДДЕРЖКА ГОСУДАРСТВОМ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Структура и динамика финансирования по основным инструментам поддержки



ПОДДЕРЖКА ГОСУДАРСТВОМ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ



г.Москва

г.Санкт-Петербург

Республика Татарстан

Калужская область

Республика Башкортостан

Иные регионы

Новосибирская область

Московская область

Пермский край

Самарская область

Томская область

Доля 10 лидеров, % (правая шкала)



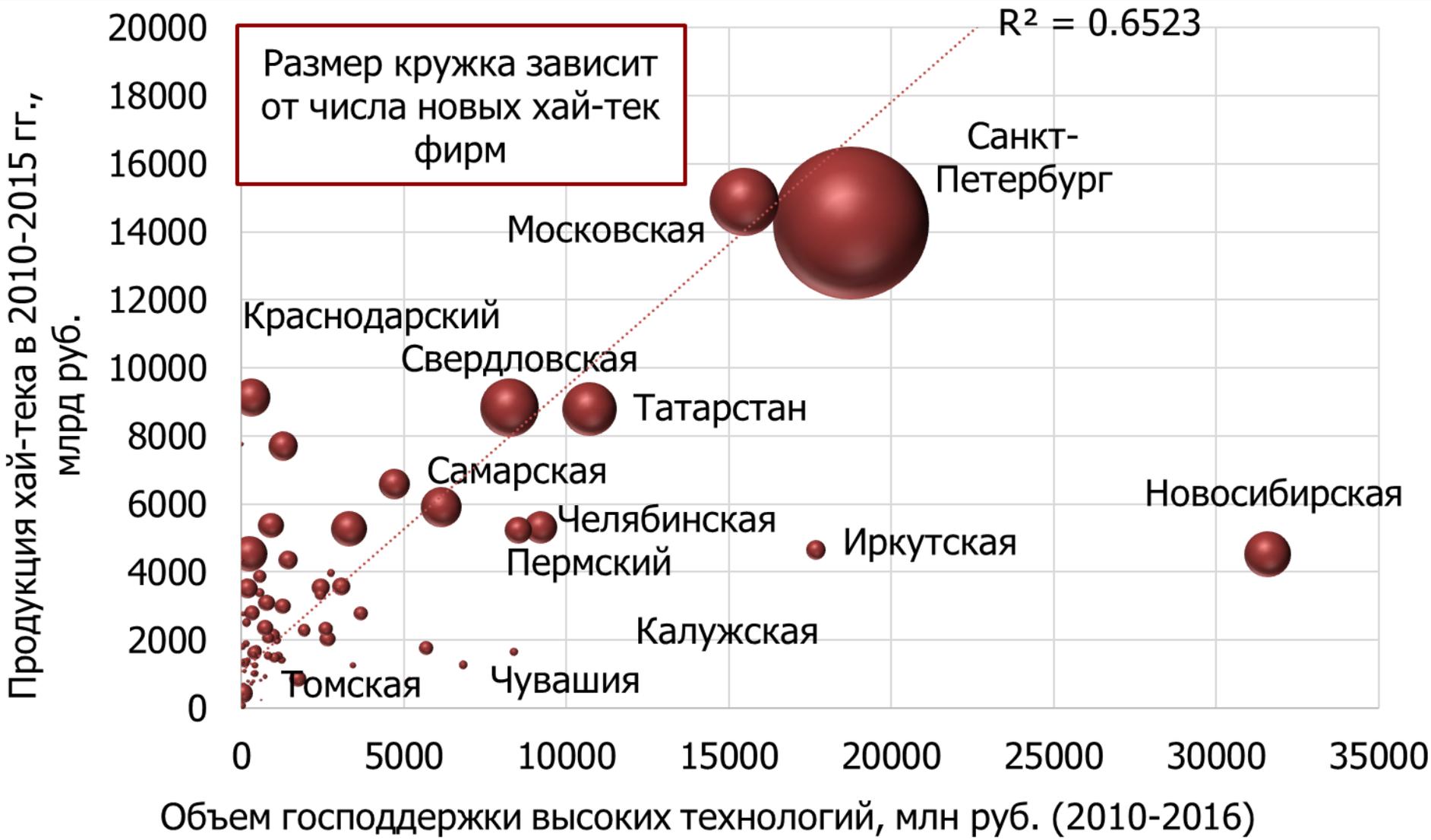
РАНХиГС
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



АИИРР
АССОЦИАЦИЯ
ИННОВАЦИОННЫХ
РЕГИОНОВ РОССИИ

интерфакс
INTERFAX

ПОДДЕРЖКА ХАЙ-ТЕКА В РЕГИОНАХ



РЕГИОНЫ И ВЕДУЩИЕ ИННОВАЦИОННЫЕ КЛАСТЕРЫ

- ✓ **Калужская область** – ИК «Фармацевтика, биотехнологии и биомедицина»
- ✓ **Красноярский край** – ИК Красноярского края Технополис «Енисей»
- ✓ **Липецкая область** – ИТК машиностроения и металлообработки ЛО «Долина машиностроения»
- ✓ **Московская область** - Консорциум инновационных кластеров Московской области
- ✓ **Новосибирская область** – НПК «Сибирский наукополис»
- ✓ **Республика Башкортостан** - Нефтехимический ТК РБ
- ✓ **Республика Мордовия** - Инновационный кластер РМ
- ✓ **Республика Татарстан** - Камский ИТПК Республики Татарстан
- ✓ **Самарская область** - Инновационный территориальный аэрокосмический кластер
- ✓ **Томская область** – ИТК «Smart Technologies Tomsk»
- ✓ **Ульяновская область** - Инновационный кластер Ульяновской области
- ✓ **Санкт-Петербург** – ИК «Инноград науки и технологий»

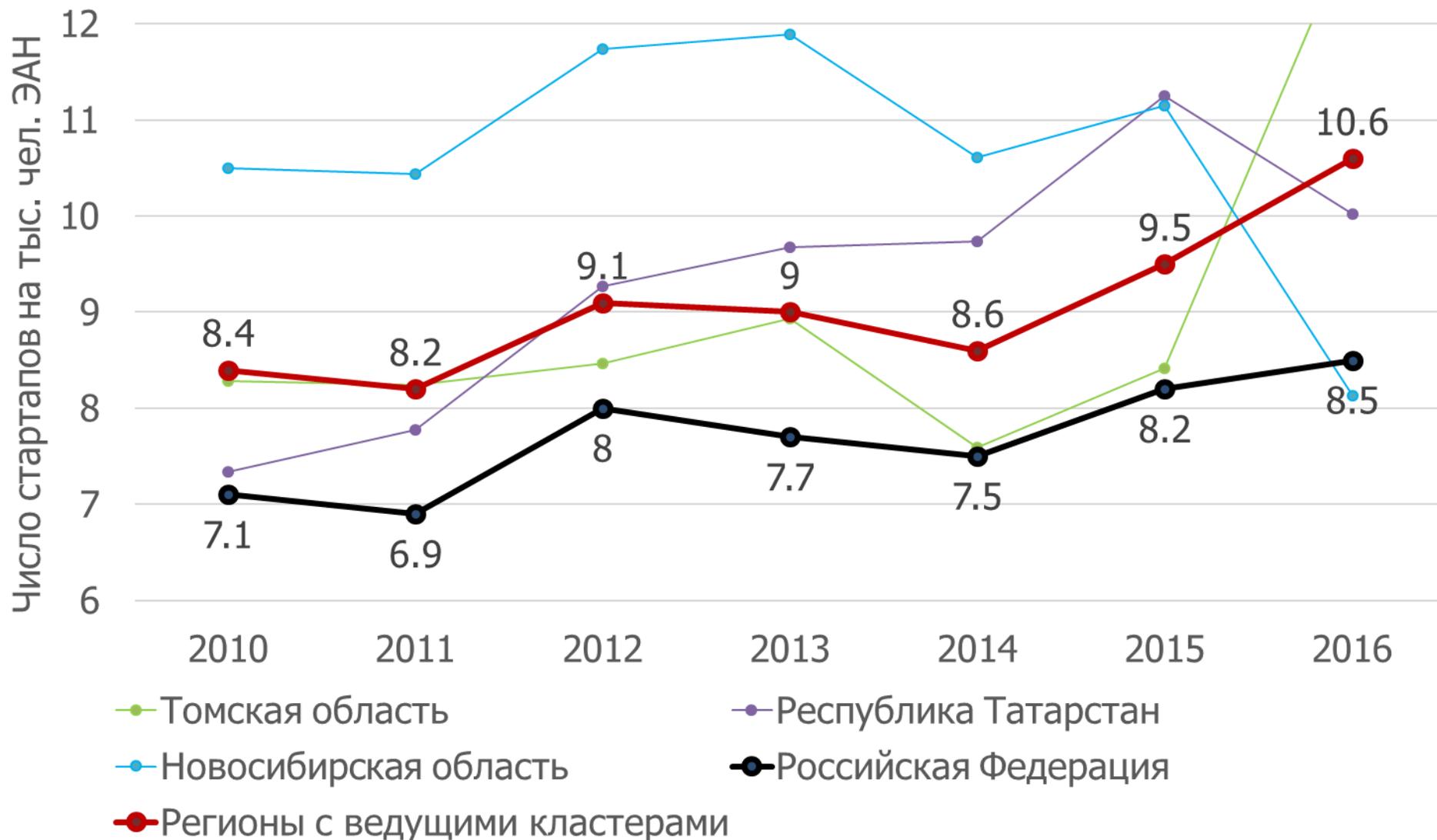


ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГИОНОВ С ВЕДУЩИМИ ИТК

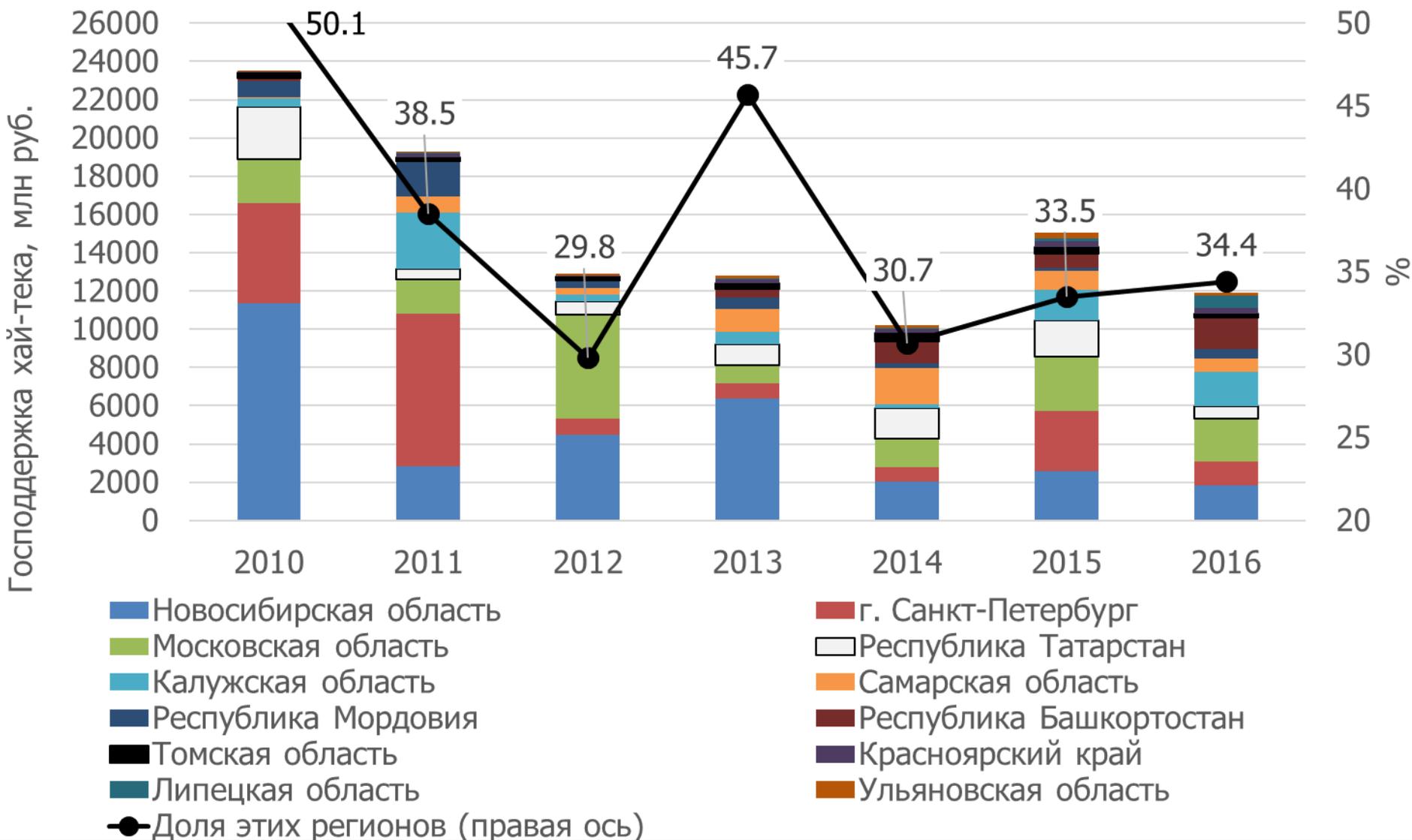
	Число кластеров, 2017	Число участников, 2016	Число участников, 2017	Темп роста, %	Число технопарков	Число резидентов, 2017
Республика Татарстан	13	523	573	109.6	6	225
г. Санкт-Петербург	12	491	638	129.9	3	145
Московская область	7	206	252	122.3	6	154
Липецкая область	4	62	175	282.3	1	13
Новосибирская область	4	71	295	415.5	5	328
Республика Башкортостан	4	290	366	126.2	3	10
Томская область	4	76	257	338.2	1	0
Калужская область	3	53	199	375.5	1	7
Самарская область	3	207	177	85.5	1	152
Ульяновская область	3	119	161	135.3	1	36
Республика Мордовия	2	39	56	143.6	2	142
Красноярский край	1	32	10	31.3	0	0
Сумма для регионов с ведущими кластерами	60	2169	3159	145.6	30	1212
Сумма по иным регионам	125	2113	2686	127.1	82	1394
Доля регионов с ведущими кластерами, %	32.4	50.7	54		26.8	46.5



СТАРТАП АКТИВНОСТЬ КЛАСТЕРОВ



ПОДДЕРЖКА ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В КЛАСТЕРАХ



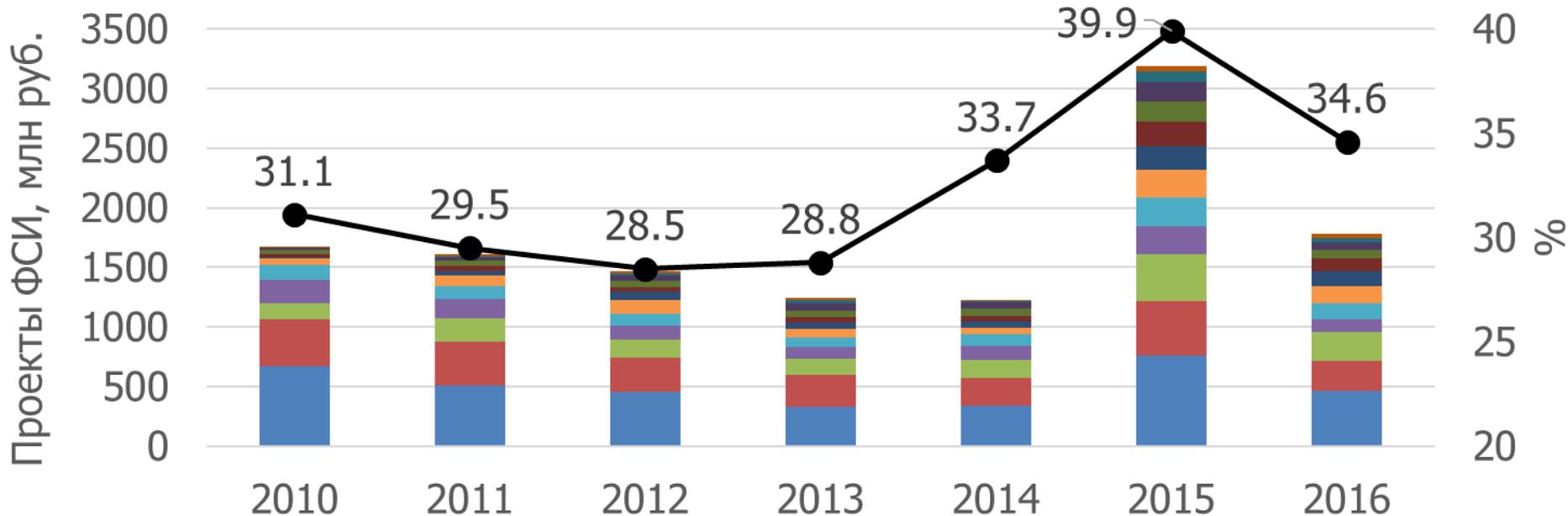
РАНХиГС
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



АИРР
АССОЦИАЦИЯ
ИННОВАЦИОННЫХ
РЕГИОНОВ РОССИИ

интерфакс
INTERFAX

ПОДДЕРЖКА СТАРТАПОВ В КЛАСТЕРАХ (ФСИ)



- г. Санкт-Петербург
- Республика Татарстан
- Новосибирская область
- Красноярский край
- Ульяновская область
- Липецкая область

- Московская область
- Томская область
- Самарская область
- Республика Башкортостан
- Калужская область
- Республика Мордовия

● Доля этих регионов (правая ось)



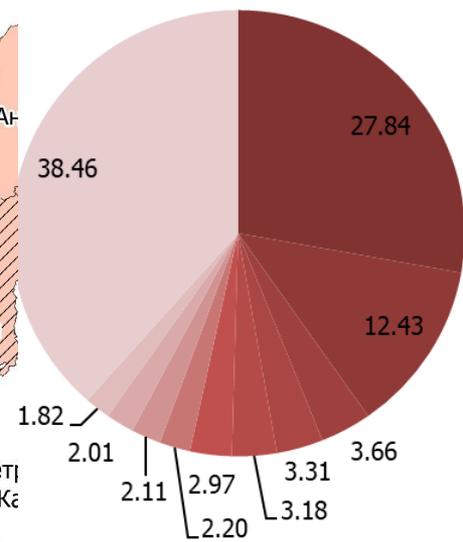
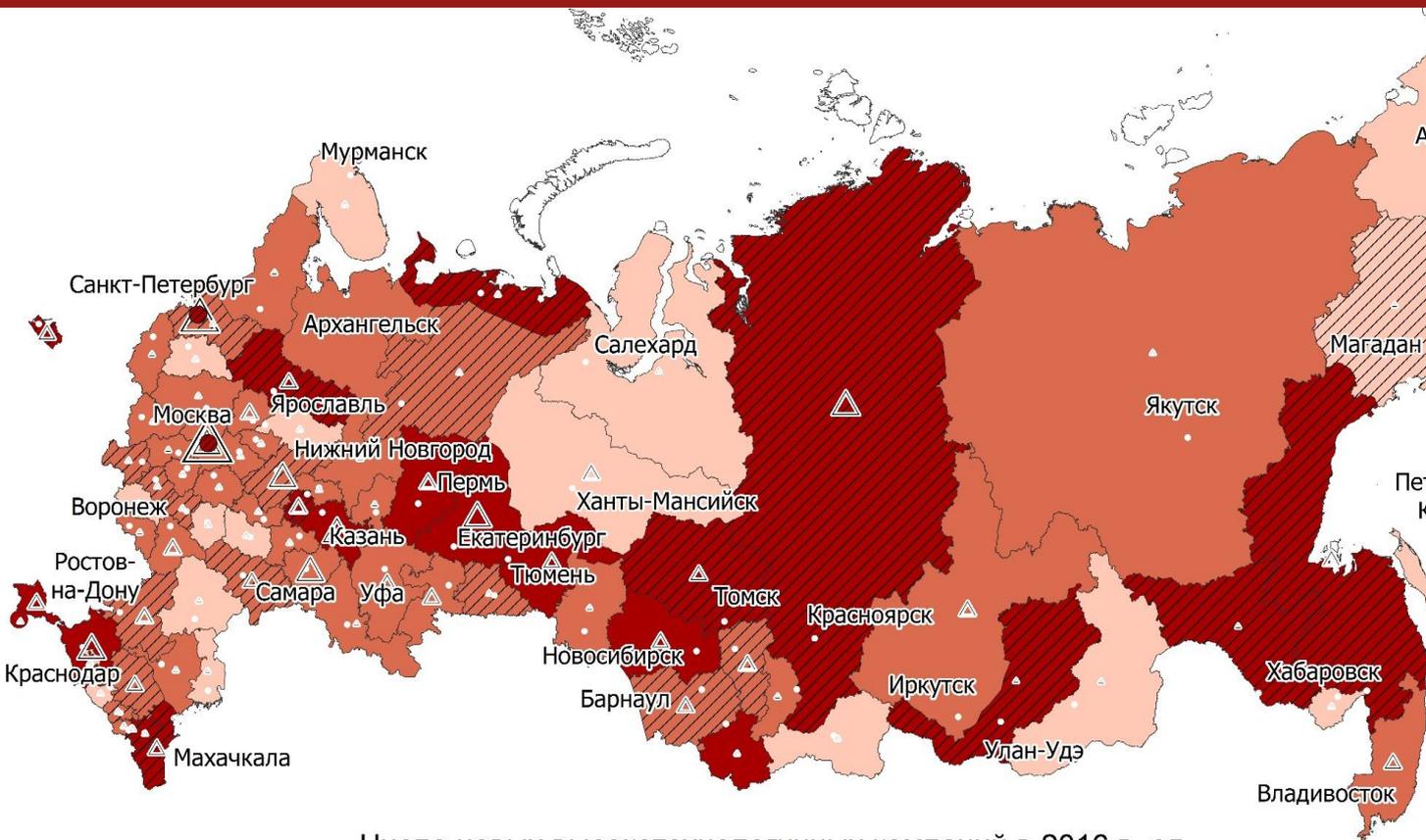
РАНХиГС
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



АИРР
АССОЦИАЦИЯ
ИННОВАЦИОННЫХ
РЕГИОНОВ РОССИИ

интерфакс
INTERFAX

ГДЕ БОЛЬШЕ ВСЕГО СТАРТАПОВ?



- г. Москва
- г. Санкт-Петербург
- Красноярский край
- Московская область
- Республика Татарстан
- Свердловская область
- Самарская область
- Краснодарский край
- Нижегородская область
- Новосибирская область
- Иные регионы

Число новых высокотехнологичных компаний в 2016 г., ед.

3 - 426 △ 427 - 1182 △ 1183 - 2378 △ 2379 - 8071 △ 8072 - 18070

////// положительный прирост числа новых высокотехнологичных компаний за 2016/2015 г.

Отношение числа новых высокотехнологичных компаний к численности занятых горожан с высшим образованием в 2016 г., ед./тыс. чел.

□ < 2 □ 2 - 3 □ > 3



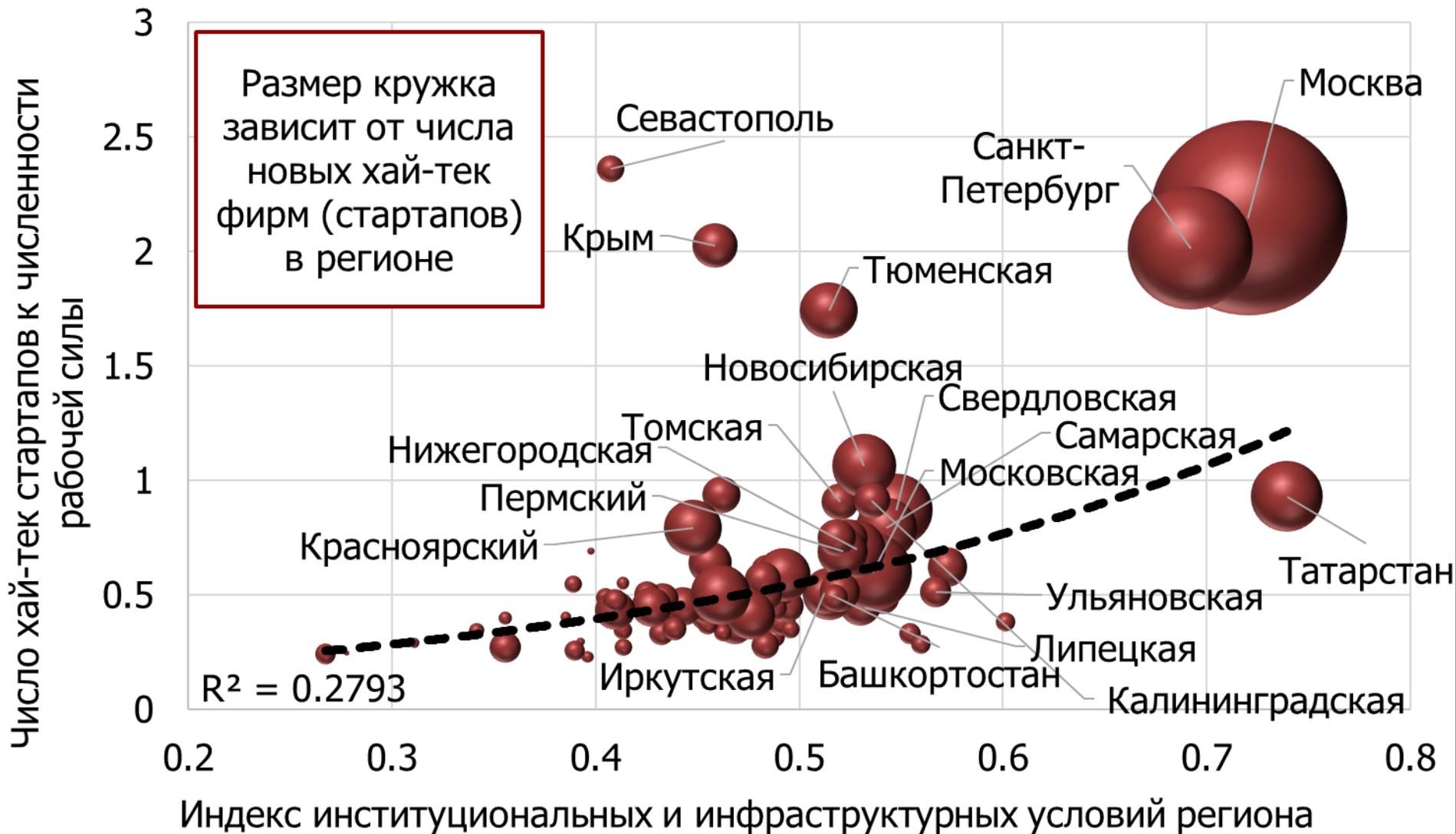
РАНХиГС
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



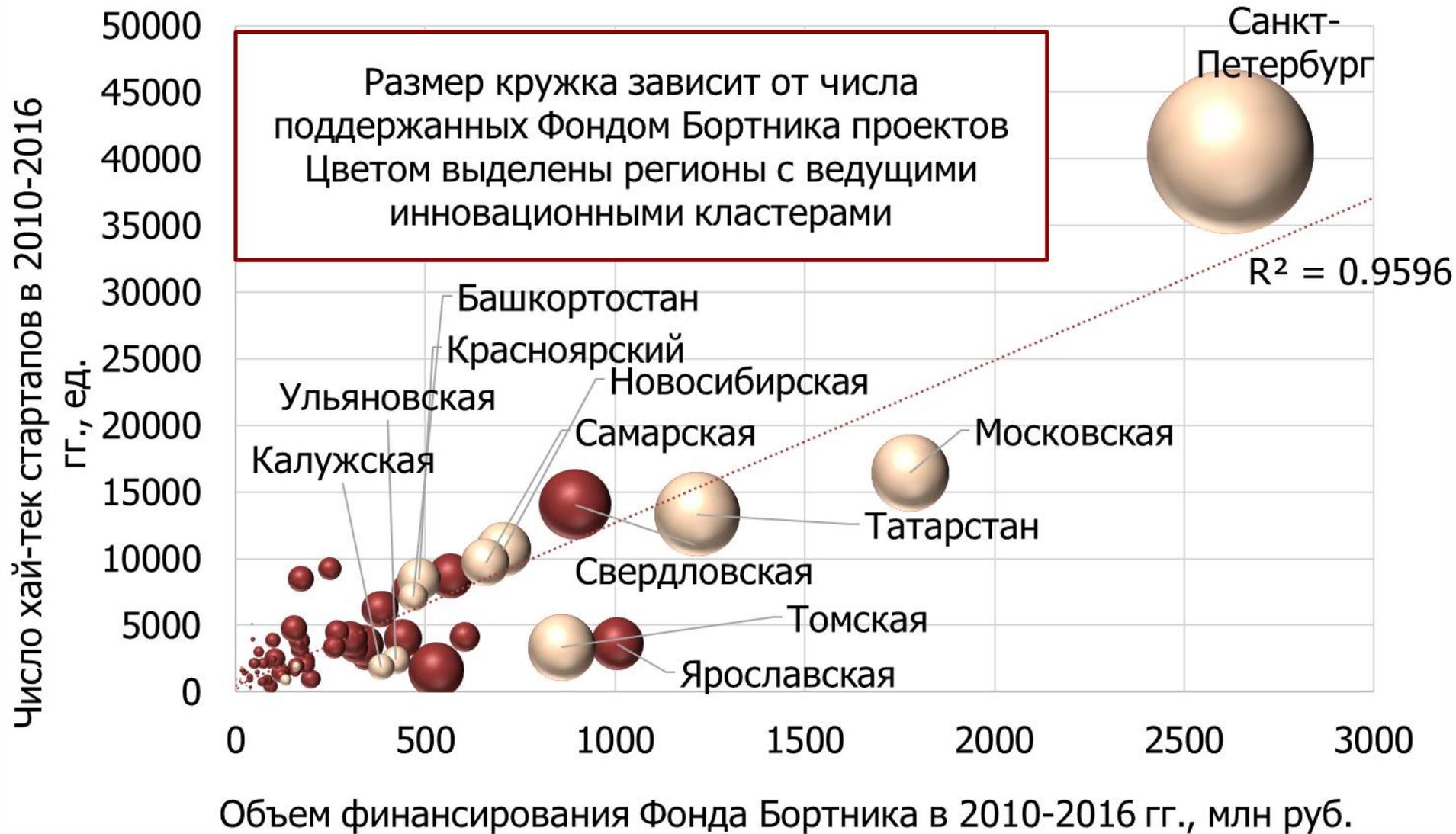
АИРР
АССОЦИАЦИЯ
ИННОВАЦИОННЫХ
РЕГИОНОВ РОССИИ

интерфакс
INTERFAX

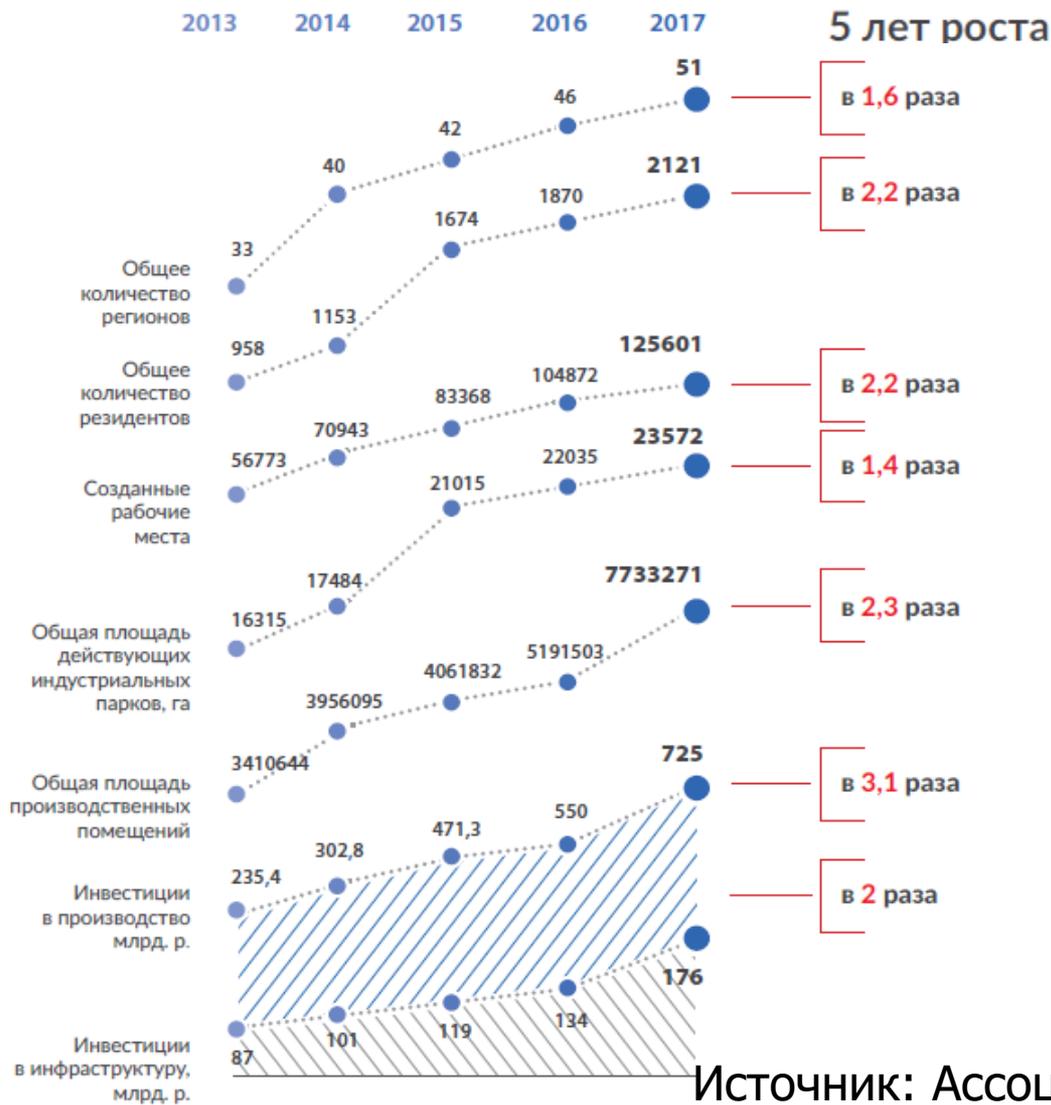
УСЛОВИЯ ДЛЯ СТАРТАПОВ



ПОДДЕРЖКА СТАРТАПОВ В РЕГИОНАХ (ФСИ)



ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПАРКИ



1163 резидента
68828 рабочих мест
489,6 млрд. р. инвестиций в производство
3777 га
2287813 м³

Регионы-лидеры: Татарстан (Алабуга, Химград, ИнноКам), Калужская (Грабцево, Ворсино) и Ленинградская (Левобережный) области

Источник: Ассоциация промышленных парков России



РАНХиГС
 РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
 И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
 ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



АИРР
 АССОЦИАЦИЯ
 ИННОВАЦИОННЫХ
 РЕГИОНОВ РОССИИ

интерфакс
 INTERFAX

ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ХАЙ-ТЕКА

Зависимая: производительность хай-тека. Регионов: 78, 5 лет

Фактор	Переменная	Оценка влияния
	Константа	6,23*** (1,05)
Человеческий капитал	Индекс человеческого развития	2,5*** (0,61)
Доступ к научным центрам	Доля затрат на НИОКР в ВРП, %	0,05*** (0,02)
Агломерация и крупные рынки	Индекс комфортности проживания	0,65*** (0,19)
Институты	Инвестиционный риск	-0,11** (0,05)
Предпринимательство	Число стартапов в пред. год	0,05* (0,03)
Влияние сырьевого сектора	Доля добывающей промышленности в ВРП, %	-0,04*** (0,02)
R²	0,98	



РАНХиГС
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



АИРР
АССОЦИАЦИЯ
ИННОВАЦИОННЫХ
РЕГИОНОВ РОССИИ

интерфакс
INTERFAX

ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ХАЙ-ТЕК СТАРТАПОВ

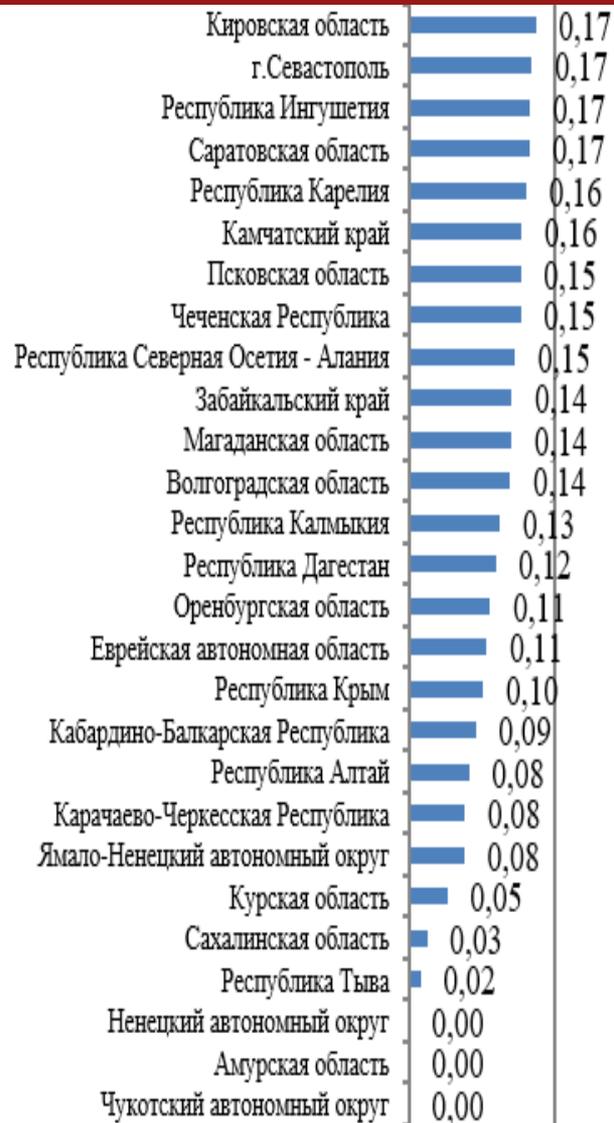
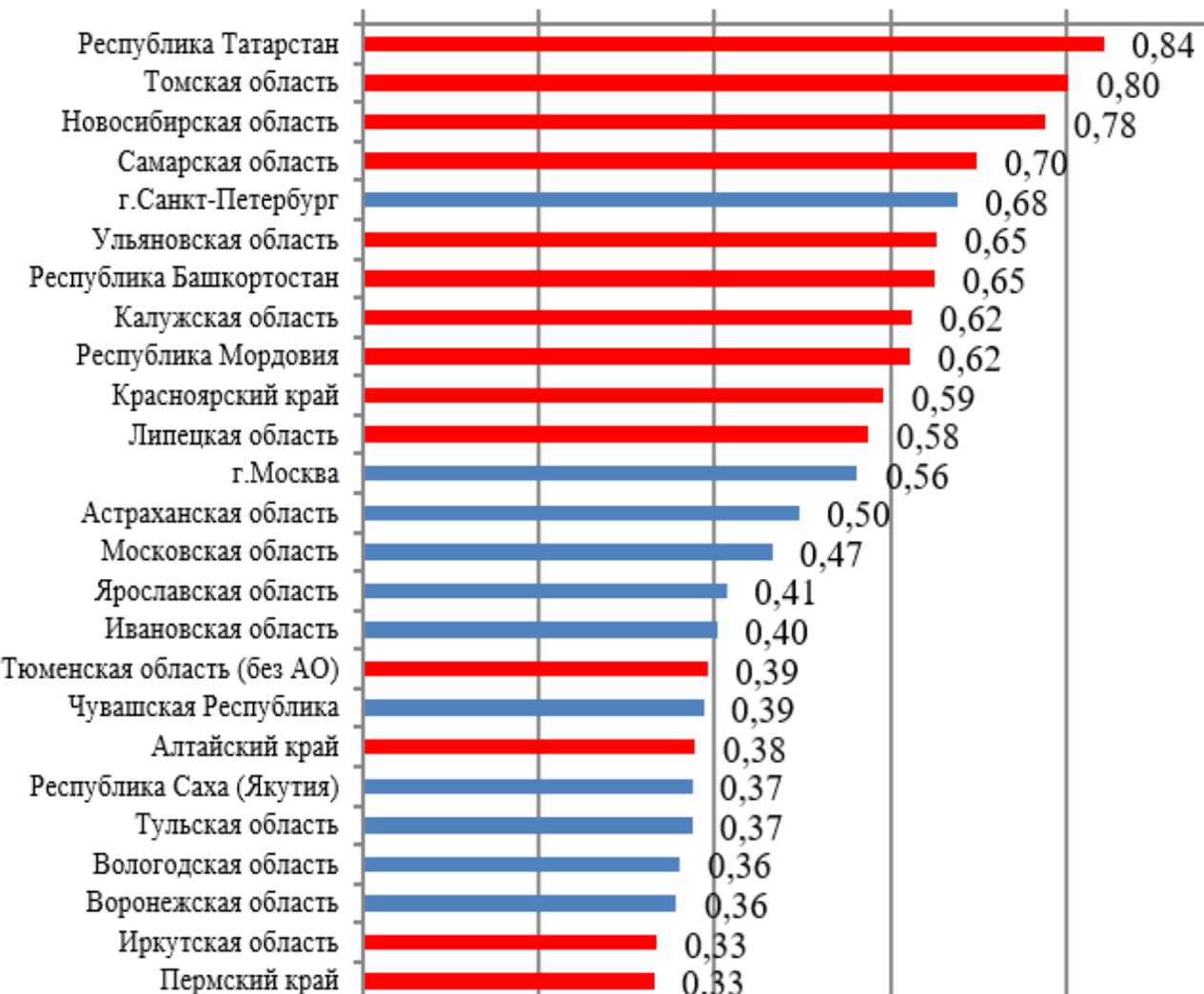
Зависимая переменная: число хай-тек стартапов к ЭАН. 78 регионов, 5 лет

Фактора	Переменная	Оценка влияния
	Константа	0,94** (0,47)
Размер фирмы – трудность входа на рынок	Отношение числа работников к числу фирм высокотехнологичного сектора, чел.	-0.095* (0,05)
Предпринимательский капитал региона	Число малых предприятий, включая микро, ед. на тыс. ЭАН (предпринимательская активность)	0,16* (0,09)
Господдержка	Объем финансирования проектов Фондом развития инноваций, руб.	0,39*** (0,08)
R²	0.13	



ОЦЕНКА ИННОВАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ РЕГИОНА

0,0 0,2 0,4 0,6 0,8



ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ В РЕГИОНАХ РОССИИ

- Кластеры мирового уровня (Татарстан, Калужская, Томская, Новосибирская, Самарская обл., и др.)
- Налоговые льготы по налогу на прибыль, транспорт, имущество для резидентов и управляющих компаний ОЭЗ и технопарков (Татарстан, Самарская область, др.)
- Конкурсная поддержка финансирования НИОКР (Татарстан - Программа инновационных проектов "Идея-1000")
- Гранты на поддержку инновационной деятельности, создание стартапа (Гранты Губернатора Алтайского края)
- Субсидирование процентной ставки по кредитам/ части затрат по договорам финансовой аренды (Алтайский край)
- Создание системы единого окна для инновационных и технологических предпринимателей (StartupSamara)
- Образовательные программы (Самарская область: коммерциализация результатов ИД)



ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

- Развитие венчурной отрасли с привлечением частных инвесторов, что повышает эффективность господдержки: Yozma
- Ограничения программ поддержки: конкурсный набор, целевое софинансирование, сохранение места размещения компании, экспорт
- Конкурсная поддержка стартапов: SBIR, Фонд Бортника (наиболее значимый в России инструмент)
- Развитие инновационной инфраструктуры: индустриальные парки, консалтинговые фирмы, технологические брокеры
- Предпринимательские вузы (Стэнфорд, Колорадо, Кембридж), программы переобучения и обучения технологическому предпринимательству
- Создание комфортной среды, кампусы (опыт Боулдера)
- Связанные гранты и инновационные ваучеры (Нидерланды, Германия)
- «Региональные чемпионы»: тарг. финподдержка, консьерж-сервис
- Региональные центры компетенций, карты компетенций



КУДА ИДЕМ ДАЛЬШЕ?

- Как оценить способности региона создать инновационную экосистему?
- Может ли вообще регион вести независимую политику сфере высоких технологий? Какие примеры Вам известны?
- Предложения по мерам политики поддержки высоких технологий



ГДЕ ИСКАТЬ ИНФОРМАЦИЮ?

Лаборатория исследований проблем предпринимательства РАНХиГС
Лаборатория инновационной экономики ИЭП им. Е.Т. Гайдара
Лаборатория статистики МСП ВАВТ Минэкономразвития РФ

Земцов Степан Петрович

https://www.researchgate.net/profile/Stepan_Zemtsov

<http://www.ranepa.ru/prepodavateli/sotrudnik/?742>

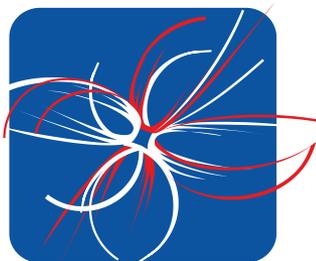
<http://istina.msu.ru/profile/spzemtsov/>

- Национальный доклад «Высокотехнологичный бизнес в регионах России / Земцов С.П., Баринова В., Семенова Р., Федотов И. – М.: РАНХиГС, 2018. URL: <http://i-regions.org/images/files/ranepa19.pdf>
- *Земцов С.* Смогут ли роботы заменить людей? Оценка рисков автоматизации в регионах России // *Инновации*. 2018. №4. С. 2-8.
- *Бабурин В.Л., Земцов С.П.* Инновационный потенциал регионов России. – М.: КДУ, 2017.
- *Земцов С., Баринова В.* Смена парадигмы региональной инновационной политики: от выравнивания к умной специализации // *Вопросы экономики*. 2016. №10.



РАНХиГС

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



АИРР

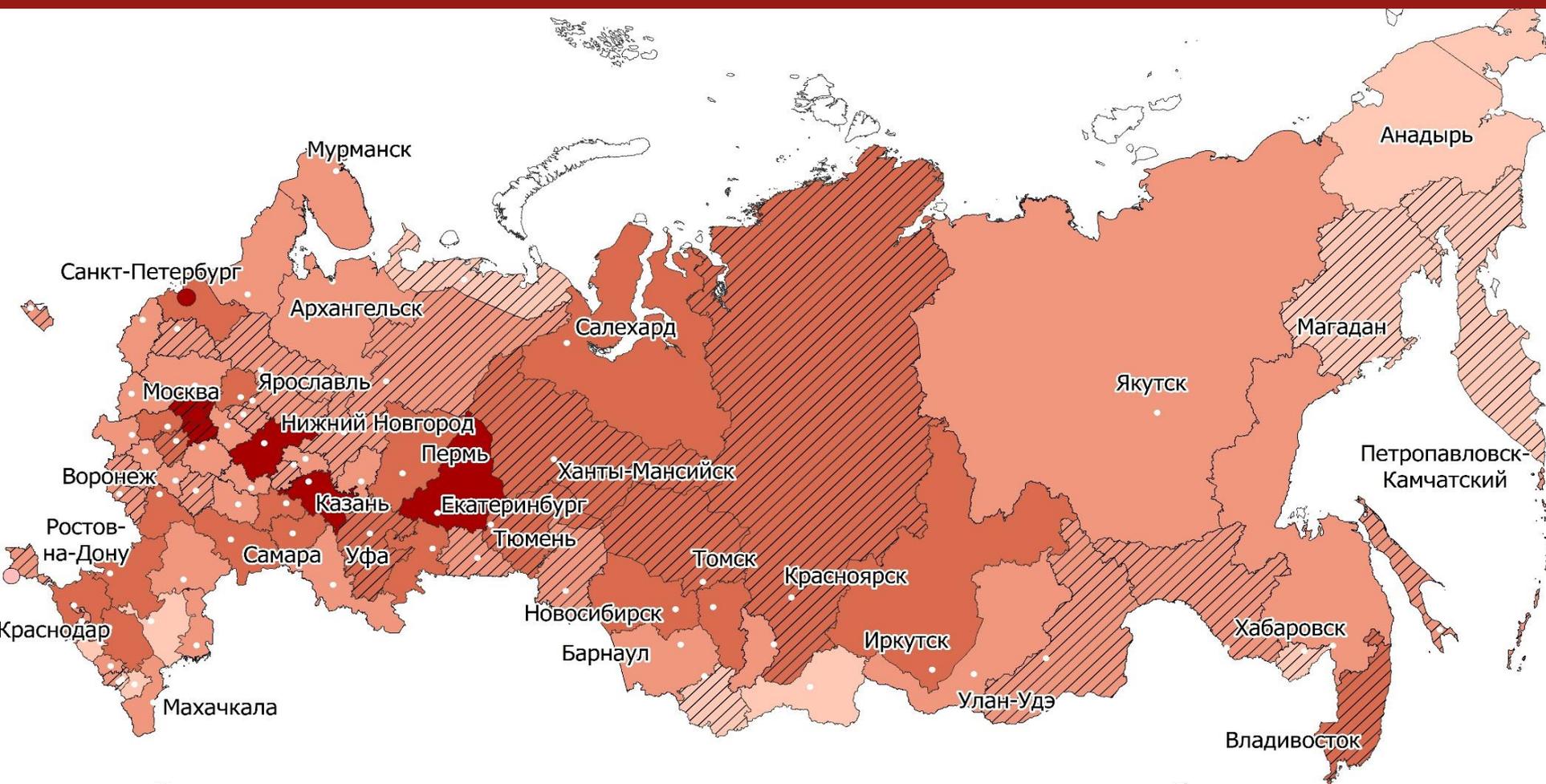
АССОЦИАЦИЯ
ИННОВАЦИОННЫХ
РЕГИОНОВ РОССИИ

интерфакс

INTERFAX

Спасибо за
внимание!

ГДЕ БОЛЬШЕ ВСЕГО РЕСУРСОВ ХАЙ-ТЕКА?

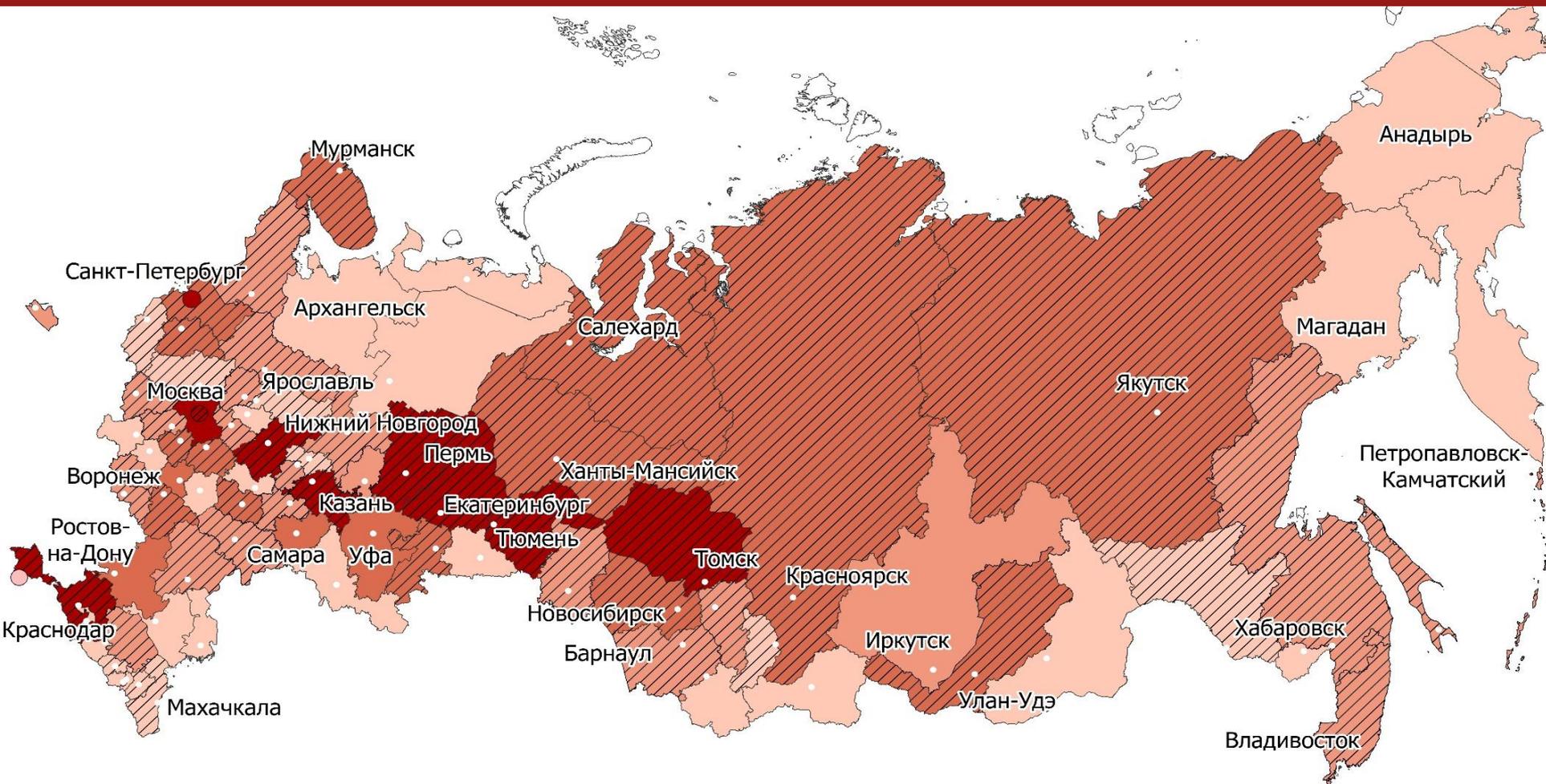


Концентрация ресурсов для развития высокотехнологического бизнеса в регионах России в 2016 г., % от РФ



/// регионы, имевшие положительный прирост концентрации ресурсов для развития высокотехнологического бизнеса в 2016 г.

ГДЕ НАИБОЛЬШИЙ ВКЛАД ХАЙ-ТЕКА?



Концентрация результатов развития высокотехнологического бизнеса в регионах России в 2016 г., % от РФ



 регионы, имевшие положительный прирост концентрации результатов развития высокотехнологического бизнеса в 2016 г.

ОЦЕНКА ИННОВАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ РЕГИОНА

№	IV. ИННОВАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ РЕГИОНА	ИСТОЧНИК
IV-1	Объем привлеченных инвестиций из федерального бюджета и бюджетов федеральных институтов развития в инновационную сферу экономики региона в расчете на 1 млн руб. ВРП (2015 г.)	Росказна; ФОИВ и институты развития
IV-2	Число инновационных проектов, поддержанных федеральными институтами развития, по отношению к численности населения (2016 г.)	Данные институтов развития
IV-3	Инновационная активность региональных властей (балльный индикатор 1/0) (2017 г.)	АИРР
IV-4	Победа в конкурсах, проводимых ФОИВ и федеральными институтами развития, число баллов от 0 до 5 (2016 г.)	Сайты ФОИВ и институтов развития
IV-5	Число участников кластеров и резидентов технопарков в расчете на 1 тыс. человек занятого населения (2016 г.)	Карта кластеров России, Ассоциация кластеров и технопарков
IV-6	Проведение основных (форумы и венчурные ярмарки) и прочих (фестивали, конкурсы, конференции) публичных инновационных мероприятий, число баллов от 0 до 2 (2016 г.)	Открытые источники

