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

АИРР
АССОЦИАЦИЯ ИННОВАЦИОННЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ

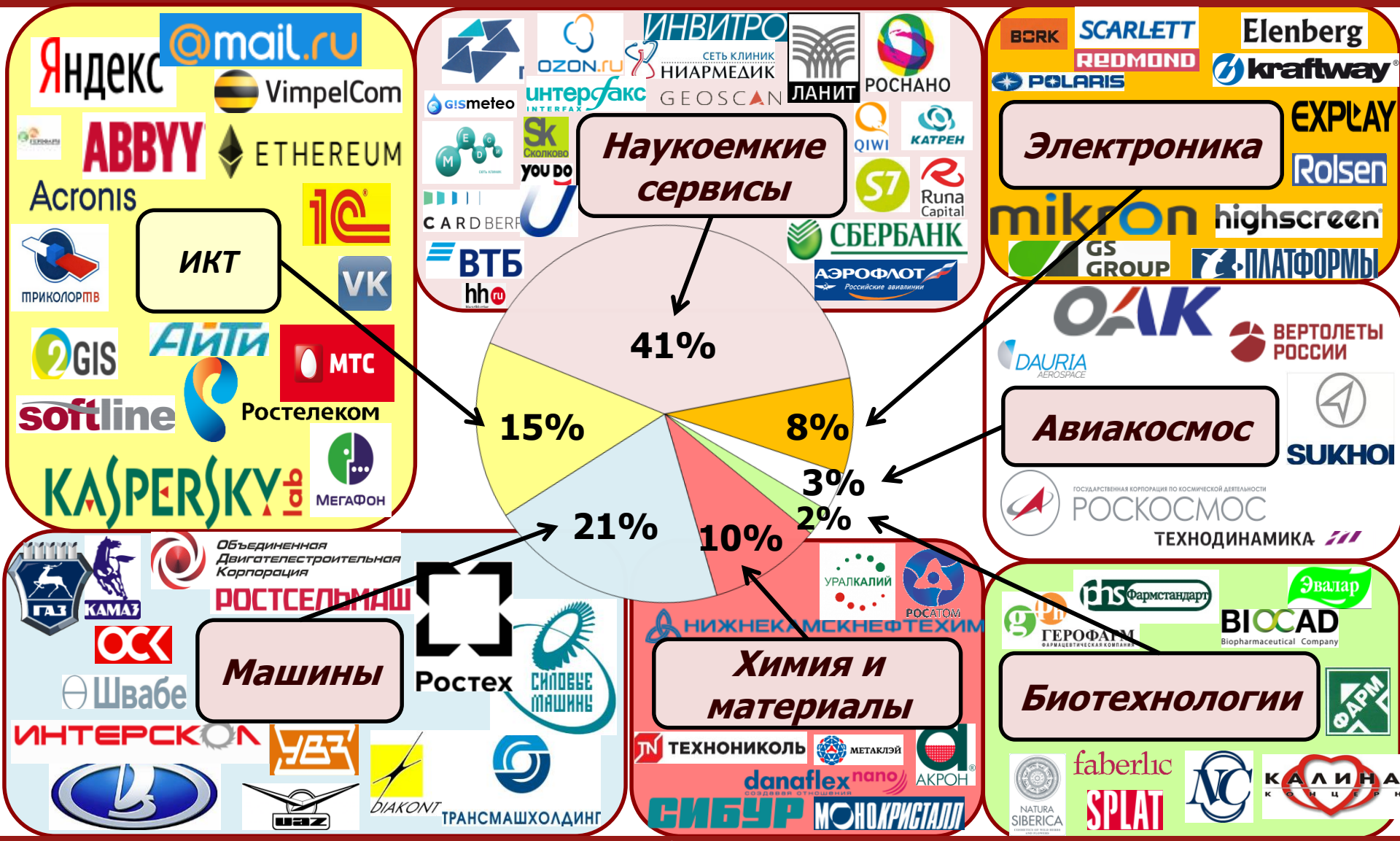
интерфакс
INTERFAX

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДОКЛАД «ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ БИЗНЕС В РЕГИОНАХ РОССИИ»

Докладчик:
ЗЕМЦОВ СТЕПАН ПЕТРОВИЧ
к.г.н., старший научный сотрудник РАНХиГС

2019

В РОССИИ НЕТ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ?

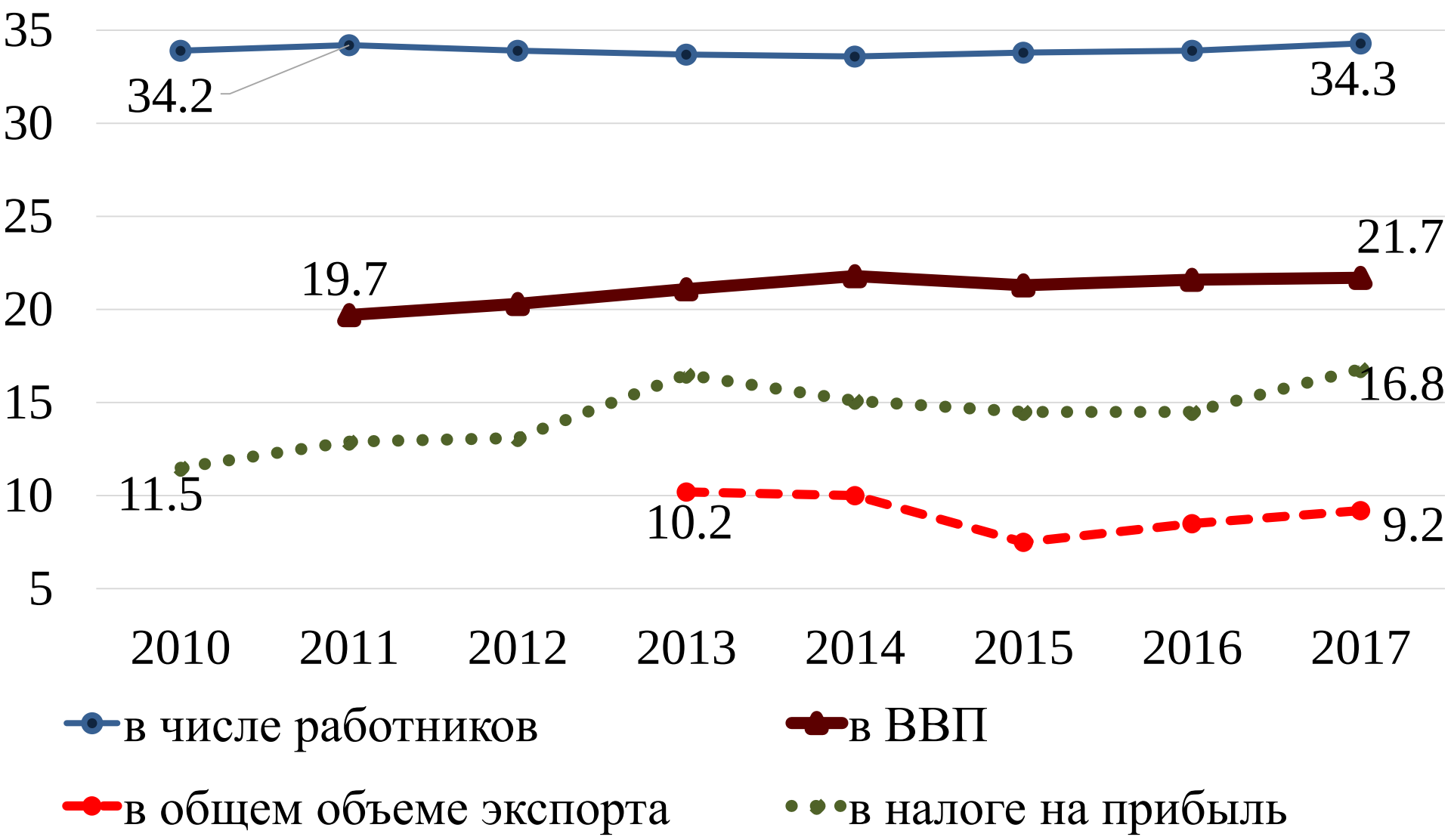


РАНХиГС
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

АИРР
АССОЦИАЦИЯ ИННОВАЦИОННЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ

интерфакс
INTERFAX

РОЛЬ ХАЙ-ТЕКА В РОССИИ НИЧТОЖНО МАЛА?



ЧТО МЫ ИССЛЕДОВАЛИ? ДВА РЕЙТИНГА

ЦЕЛЬ – выявление регионов-потенциальных центров несырьевого роста экономики России

УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ ХАЙ-ТЕКА

- КАПИТАЛ
- КАДРЫ
- НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ
- ИНСТИТУТЫ
- ИНФРАСТРУКТУРА
- ГОСЗАКУПКИ

РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗВИТИЯ ХАЙ-ТЕКА

- ПРОДУКЦИЯ
- ЭКСПОРТ
- НАЛОГИ
- РАБОЧИЕ МЕСТА
- НОВЫЙ БИЗНЕС

РЕЙТИНГИ ХАЙ-ТЕК БИЗНЕСА РЕГИОНОВ

ДОЛЯ РЕГИОНА В РЕСУРАХ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ХАЙ-ТЕКА	ВКЛАД ХАЙ-ТЕК БИЗНЕСА РЕГИОНА В НЕСЫРЬЕВОЙ РОСТ РОССИИ			
	A. Наивысший (>5%)	**B.** Высокий (2-5%)	**C.** Средний (1-2%)	**D.** Пониженный (0,5-1%)
1. (>5%)	Москва (1A), Санкт-Петербург (1A)			
2. Высокая (2-5%)	Московская область (2+A)	**Татарстан (2B), Новосибирская (2B), Самарская (2B),** Нижегородская (2B), Свердловская (2B) области		
3. Средняя (1-2%)		**Башкортостан (3B), Пермский край (3B),** Ростовская (3B), Челябинская (3B) области	Краснодарский (3C), **Красноярский край (3C), Калужская (3C), Иркутская (3C), Тюменская (3C),** Ленинградская (3C), Саратовская (3C), Волгоградская (3-C), Тульская (3C-) области	**Томская (3D), Ульяновская (3D),** Воронежская (3D), Кемеровская (3D), Омская (3-D), Вологодская (3D), Ярославская (3-D) области, **Алтайский (3D),** Приморский (3D), Ставропольский (3D) край, ХМАО (3D)

ЦЕНТРЫ ХАЙ-ТЕКА И НЕСЫРЬЕВОГО РОСТА РОССИИ

Тип региона по его доле в ресурсах и результатах развития высокотехнологичного бизнеса России

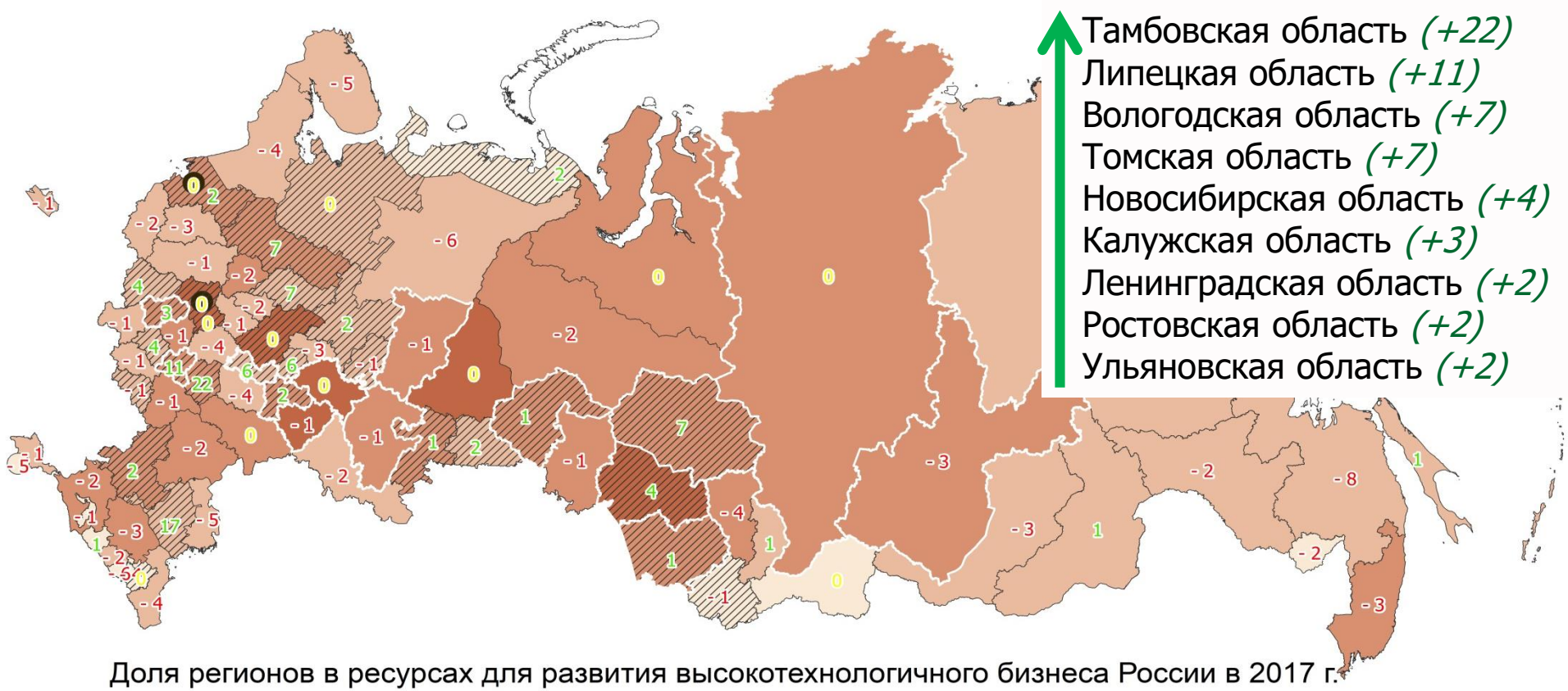
- Крупнейшие центры несырьевого роста (1A, 2B): наивысшая концентрация ресурсов и выпуска
- Крупные центры несырьевого роста (2B, 3B): высокая доля в ресурсах и результатах
- Средние центры несырьевого роста (3C): средняя доля в ресурсах и результатах
- Субцентры несырьевого роста (3D, 3E, 4D): средняя и пониженная доля в ресурсах, но пониженная в результатах
- Малые центры несырьевого роста (4E): пониженная доля в ресурсах и результатах
- Незначительные центры несырьевого роста (5E): наименьшая доля в ресурсах и результатах

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

АИРР АССОЦИАЦИЯ ИННОВАЦИОННЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ

интерфакс INTERFAX

ГДЕ УЛУЧШИЛИСЬ УСЛОВИЯ ДЛЯ ХАЙ-ТЕКА?



- Тамбовская область *(+22)*
- Липецкая область *(+11)*
- Вологодская область *(+7)*
- Томская область *(+7)*
- Новосибирская область *(+4)*
- Калужская область *(+3)*
- Ленинградская область *(+2)*
- Ростовская область *(+2)*
- Ульяновская область *(+2)*

Доля регионов в ресурсах для развития высокотехнологичного бизнеса России в 2017 г.

< 0,5 | 0,5 - 1 | 1 - 2 | 2 - 5 | > 5

регионы, в которых выросла концентрация ресурсов для развития высокотехнологичного бизнеса в 2017 г.

Изменение ранга региона за 2016-2017 гг.

-9 падение ранга | 0 нет изменений | 9 рост ранга

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

АИРР АССОЦИАЦИЯ ИННОВАЦИОННЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ

интерфакс INTERFAX

ГДЕ УВЕЛИЧИЛСЯ ВКЛАД ХАЙ-ТЕКА В РОСТ?

Волгоградская область *(+8)*
Иркутская область *(+7)*
Калужская область *(+7)*
Ростовская область *(+7)*
Челябинская область *(+4)*
Красноярский край *(+3)*
Республика Башкортостан *(+3)*
Нижегородская область *(+2)*

Доля региона в результатах высокотехнологичного бизнеса России в 2017 г., %

< 0,5 | 0,5 - 1 | 1 - 2 | 2 - 5 | > 5

регионы, в которых росли результаты высокотехнологичного бизнеса в 2017 г.

Изменение ранга региона за 2016-2017 гг.

-9 падение ранга | 0 нет изменений | 9 рост ранга

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

АИРР АССОЦИАЦИЯ ИННОВАЦИОННЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ

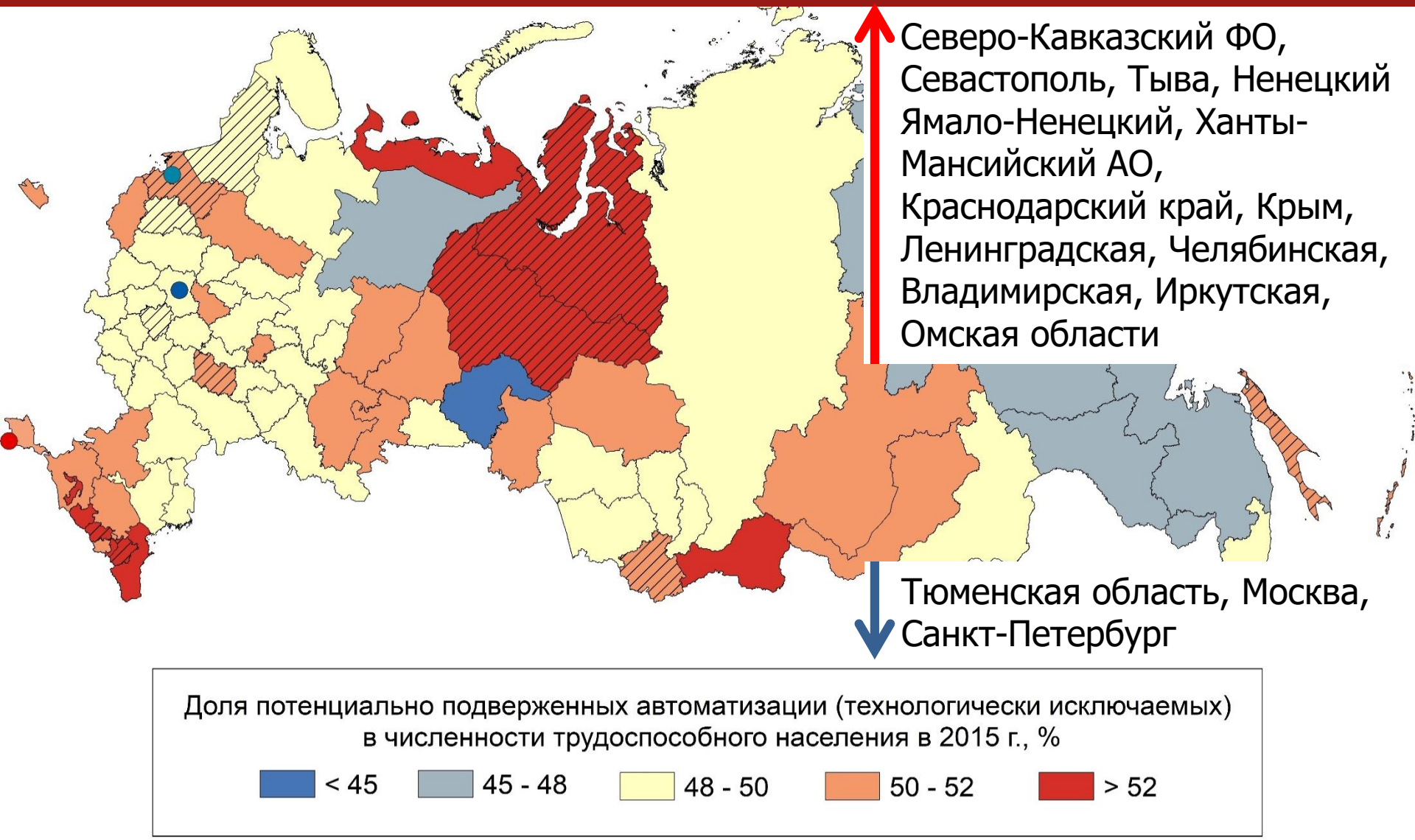
интерфакс INTERFAX

СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Профессия	Число занятых в России, млн чел.	Вероятность автоматизации, %
Водители	7	≈98
Продавцы	6,8	≈98
Бухгалтеры, экономисты	3,6	≈43-94
Учителя	2,8	≈20-94
Грузчики	2,3	≈72
Уборщики	2,1	≈66-83
Охранники	1,8	≈84

Виды деятельности	Потенциальный уровень автоматизации, %
H. Гостиницы и рестораны	73
D. Обрабатывающие производства	60
A. Сельское и лесное хозяйство	58
Розничная торговля	53
C. Добыча полезных ископаемых	51
I. Транспорт и связь	46
L. Госуправление, соцобеспечение; безопасность	39
N. Здравоохранение и соцуслуги	36
M. Образование	27

РИСКИ ЦИФРОВИЗАЦИИ: «ЭКОНОМИКА НЕЗНАНИЯ»



ГДЕ ЛУЧШИЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ СТАРТАПОВ?

Регионы-лидеры	Институты	Инфраструктура
г. Москва	1	13
г. Санкт-Петербург	2	4
Московская область	3	21
Республика Татарстан	20	3
Нижегородская область	16+	17+
Новосибирская область	6+	5+
Калужская область	18	6+
Липецкая область	26+	9+
Республика Мордовия	9+	8+

Институциональные условия для развития высокотехнологичного бизнеса в 2017 г. (индекс от 0 до 1)

менее благоприятные (<0.60) средние (0.60 - 0.68) более благоприятные (>0.68)

институциональные условия улучшились
(положительный прирост соответствующего индекса за 2017/2016 гг.)

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

АИРР АССОЦИАЦИЯ ИННОВАЦИОННЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ

интерфакс INTERFAX

ГДЕ БОЛЬШЕ ВСЕГО СТАРТАПОВ?

Регионы-лидеры	Число стартапов
г. Москва	3807
г. Санкт-Петербург	1575
Свердловская область	498
Республика Татарстан	464
Новосибирская область	455
Самарская область	381
Красноярский край	271
Пермский край	233
Тюменская область	182
Удмуртская Республика	180
Ярославская область	155
Томская область	141

Число новых высокотехнологичных компаний в 2017 г., ед.

< 300 300 - 1500 > 1500

положительный прирост числа новых высокотехнологичных компаний за 2017/2016 гг.

Отношение числа новых высокотехнологичных компаний к численности рабочей силы в 2017 г., ед./тыс. чел.

< 0,1 0,1 - 0,15 0,15 - 0,2 0,2 - 0,25 > 0,25

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

АИРР АССОЦИАЦИЯ ИННОВАЦИОННЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ

интерфакс INTERFAX

ЧТО ДЕЛАТЬ?

- ✓ Разработка ***программ адаптации*** населения к цифровой экономике
- ✓ Обучение и переобучение в рамках систем непрерывного ***STEAM-образования*** (наука, технологии, инжиниринг, искусство и математика)
- ✓ Рост расходов на образование и НИОКР, расширение дуального образования, внедрение инновационных ваучеров и связанных грантов
- ✓ Развитие ***предпринимательских университетов*** (опыт ДВФУ, ТУСУР)
- ✓ Повышение ***комфортности среды*** для привлечения кадров (опыт Татарстана, Томской, Белгородской областей)
- ✓ Формирование ***предпринимательских экосистем***, включая сети фаблабов для обучения и опытного производства, акселераторов для масштабирования хай-тек бизнеса (опыт США)
- ✓ Формирование кластеров гражданских подразделений ОПК, увеличение управленческой самостоятельности, ***интрапренерство***
- ✓ Расширение ***ИКТ-инфраструктуры*** (в т.ч. 5G) для технологий VR, 3d
- ✓ Поддержка ***экспорта региональных чемпионов*** хай-тек бизнеса
- ✓ Создание в регионах ***венчурных фондов*** на основе ГЧП (опыт ЕС)
- ✓ Поддержка ***госзакупок*** хай-тек продукции: кластеры, ярмарки закупок (опыт Татарстана, Тюменской области)

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

АИРР
АССОЦИАЦИЯ
ИННОВАЦИОННЫХ
РЕГИОНОВ РОССИИ

интерфакс
INTERFAX

Спасибо за внимание!