



NATIONAL RESEARCH
UNIVERSITY

Рейтингование инновационного развития регионов

Куценко Евгений Сергеевич

Институт статистических исследований и
экономики знаний НИУ ВШЭ

- Сравнение с другими регионами (в том числе за рубежом)
- Определение smart specialisation (доп. условие – форсайт)
- Мониторинг ситуации + (само) оценка деятельности рег. органов власти

Анализ зарубежного опыта мониторинга инновационной системы региона и города

Системы показателей, прямо или косвенно затрагивающих сферу инновационного развития регионов или городов

The Global Innovation Index	Second Annual Survey of Knowledge Transfer Activities in Public Sector Research Establishments (Technopolis)
The European Innovation Scoreboard	Measuring Entrepreneurship: A Collection of Indicators (OECD-Eurostat Entrepreneurship Indicators Programme)
The International Innovation Index	Business Environment and Enterprise Survey – BEEPS
World Development Indicators	Innovation Cities Global Index
The Global Competitiveness Index	Mercer's Quality of Living ranking
OECD Science and Technology Indicators, Global Entrepreneurship Monitor	the Economist Intelligence Unit's Global Liveability ranking
The Global Entrepreneurship and Development Index	Most Global Cities ranking (A.T. Kearney)
EU Community Innovation Survey	Worldwide Centers of Commerce Index (Mastercard)

Анализ отечественного опыта мониторинга инновационной системы региона и города

В отчете анализируются следующие системы показателей, описывающих инновационную систему на региональном уровне:

методика Независимого института социальной политики (НИСП);	методика Национальной ассоциацией инноваций и развития и развития информационных технологий (НАИРИТ)
рейтинг инновационного развития Ассоциацией инновационных регионов России	индекс инновационного развития регионов России Финансового университета
методика Центра стратегических разработок «Северо-Запад»	построение системы показателей инновационного развития в рамках проекта региональных инновационных обсерваторий (InnoObs)
исследование А. Гусева	рейтинг конкурентоспособности регионов России, подготовленный Евразийским институтом конкурентоспособности, Стратеджи Партнерс Групп и Сбербанком России
исследование Н. Михеевой и Р. Семеновой	рейтинг инвестиционной привлекательности регионов России рейтингового агентства Эксперт РА
исследование инновационной активности регионов России Киселева В.Н. (Межведомственный аналитический центр)	рейтинг предпринимательского климата в российских городах рейтингового агентства

Наиболее существенные недостатки, выявленные при анализе отечественных исследований

- использование недостаточного набора показателей для мониторинга инновационного развития, что не позволяет объективно оценить все стороны региональных инновационных систем;
- отсутствие процедуры сглаживания данных, что приводит к непропорциональному влиянию отдельных показателей на результат и искажает комплексную оценку уровня инновационного развития региона;
- отсутствие данных о порядке сбора данных и процедурах их обработки;
- несфокусированность на сфере инноваций.

Авторский коллектив рейтинга ВШЭ

Л.М. Гохберг, К.А. Дитковский, О.И. Кирчик,
Г.Г. Ковалева, Н.В. Ковалева, В.И. Кузнецова,
И.А. Кузнецова, Т.Е. Кузнецова, Е.С. Куценко,
Д.М. Мартынов, Е.Г. Нечаева, И.А. Огнев,
Т.В. Ратай, Г.С. Сагиева, С.Ю. Фридлянова,
Д.А. Хотько, Е.Б. Храмова, О.Р. Шувалова

Особенности рейтинга

- широкий охват факторов, определяющих инновационное развитие (35 показателей);
- всесторонний анализ инновационного процесса: социально-экономические условия инновационной деятельности, научно-технический потенциал, результативность инновационной деятельности, качество региональной инновационной политики;
- учет лучших зарубежных практик, прежде всего Regional Innovation Scoreboard;
- апробация системы показателей путем проведения сравнительной оценки инновационных систем субъектов Российской Федерации.



Структура рейтинга

Социально-экономические условия ИД

Основные макроэкономические показатели

Образовательный потенциал населения

Развитие информационного общества

Научно-технический потенциал

Научные исследования и разработки. Финансирование

Научные исследования и разработки. Кадры

Публикационная активность

Патентная активность

Создание передовых производственных технологий

Торговля технологиями

Инновационная деятельность

Активность в сфере технологических и нетехнологических инноваций

Малый инновационный бизнес

Затраты на технологические инновации

Результативность инновационной деятельности

Качество инновационной политики

Качество нормативно-правовой базы инновационной политики

Качество организационного обеспечения инновационной политики

Затраты консолидированного бюджета

Источники данных

Центральная база
статистических
данных (ЦБСД)
Росстата

Специализированные
базы данных
(библиометрическая
и патентная)

Статистическая
отчетность

Социологические
опросы

Прочие открытые
источники

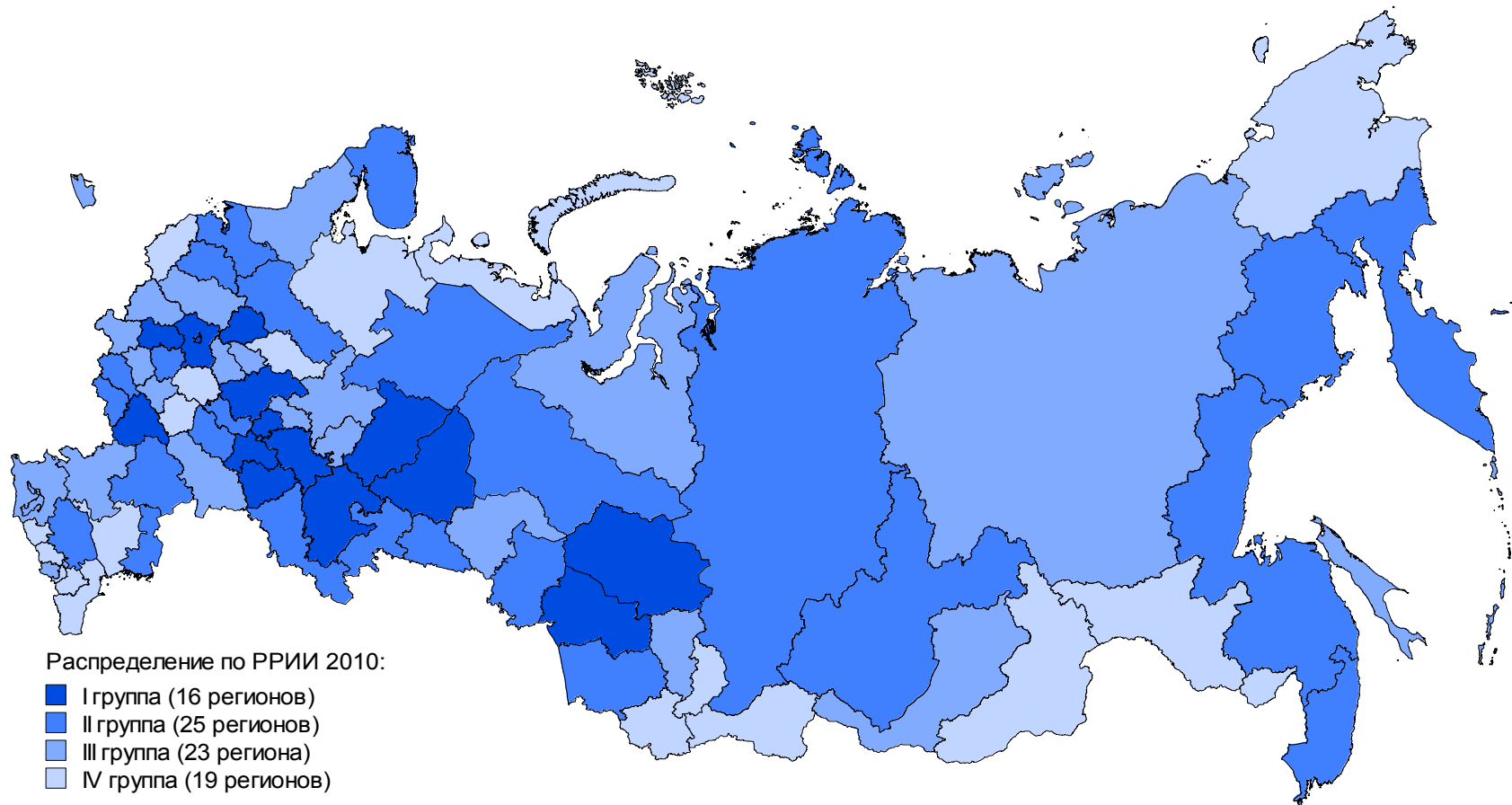
- Нормализация данных

$$\tilde{x}_i^r = \sqrt[n]{x_i^r} \quad I_r = \frac{\sum_{i=1}^n \frac{\tilde{x}_i^r - \tilde{x}_i^{\min}}{\tilde{x}_i^{\max} - \tilde{x}_i^{\min}}}{n}$$

- «Сборка» интегрального индекса

$$PРИИ_r = \frac{(n1/N * ИСЭУ_r + n2/N * ИНТП_r + n3/N * ИИД_r + n4/N * ИКИП_r)}{4}$$

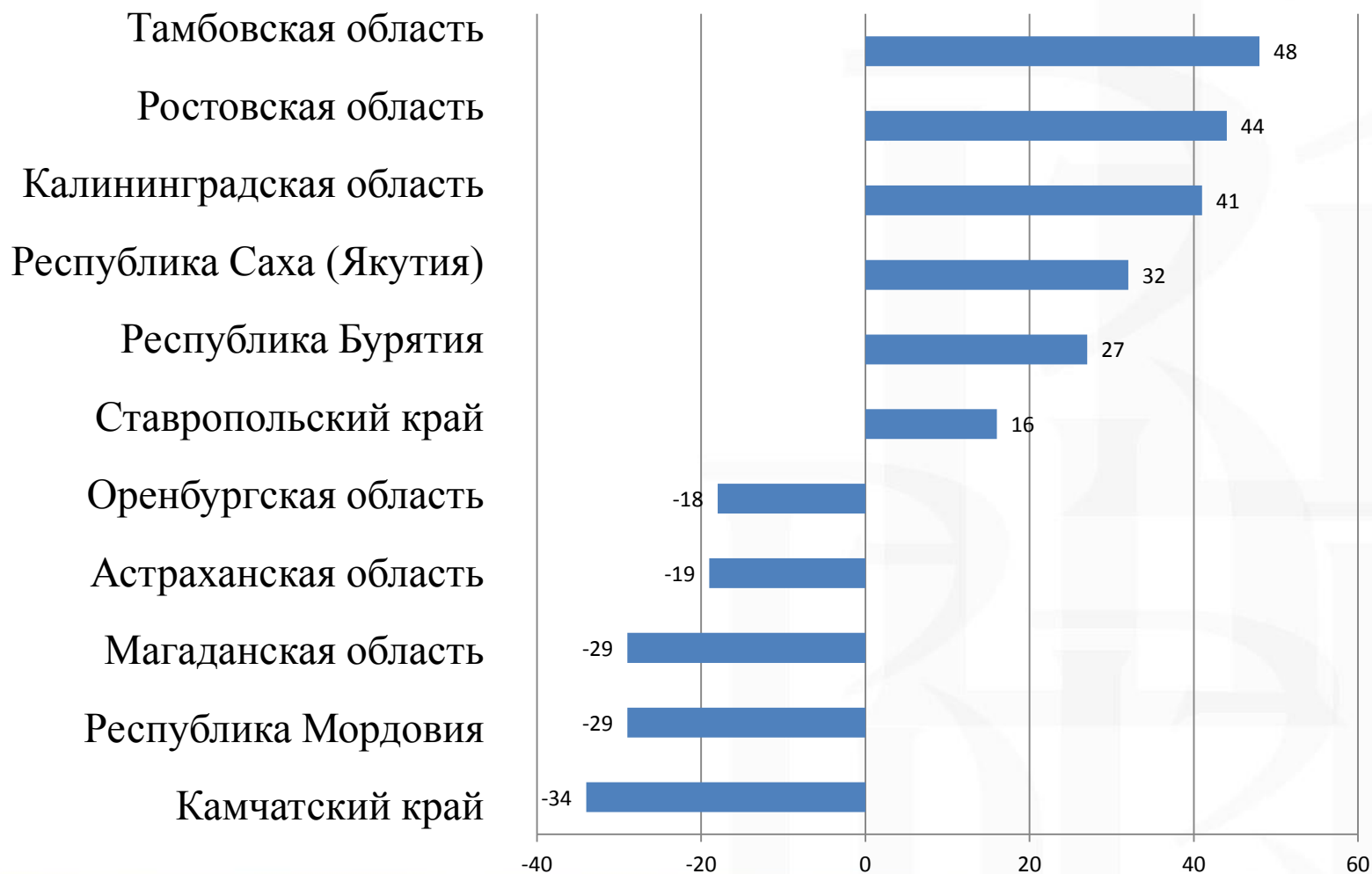
Распределение регионов по российскому региональному инновационному индексу, 2010



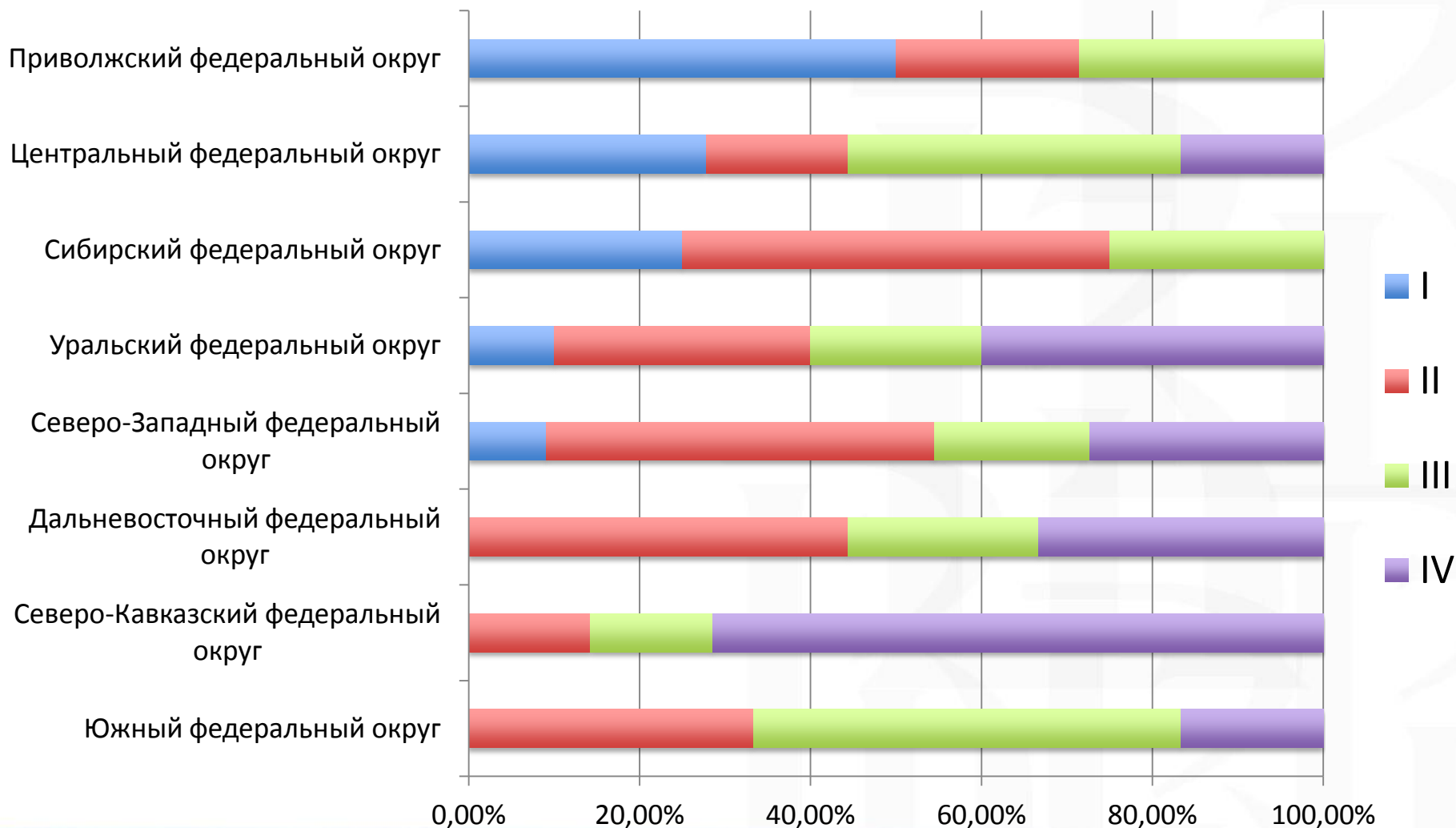
Позиционирование в рейтинге регионов первой группы

	Регион	Группа	Ранг	РРИИ
1	г. Москва	I	1	0,569
2	г. Санкт-Петербург	I	2	0,548
3	Нижегородская область	I	3	0,515
4	Пермский край	I	4	0,496
5	Чувашская Республика	I	5	0,483
6	Калужская область	I	6	0,477
7	Новосибирская область	I	7	0,473
8	Московская область	I	8	0,472
9	Томская область	I	9	0,463
10	Воронежская область	I	10–11	0,462
11	Республика Татарстан	I	10–11	0,462
12	Республика Башкортостан	I	12	0,461
13	Ульяновская область	I	13	0,457
14	Свердловская область	I	14	0,450
15	Самарская область	I	15	0,440
16	Ярославская область	I	16	0,439

Регионы со значительными изменениями ранга в рейтинге за период 2008-2010 г.



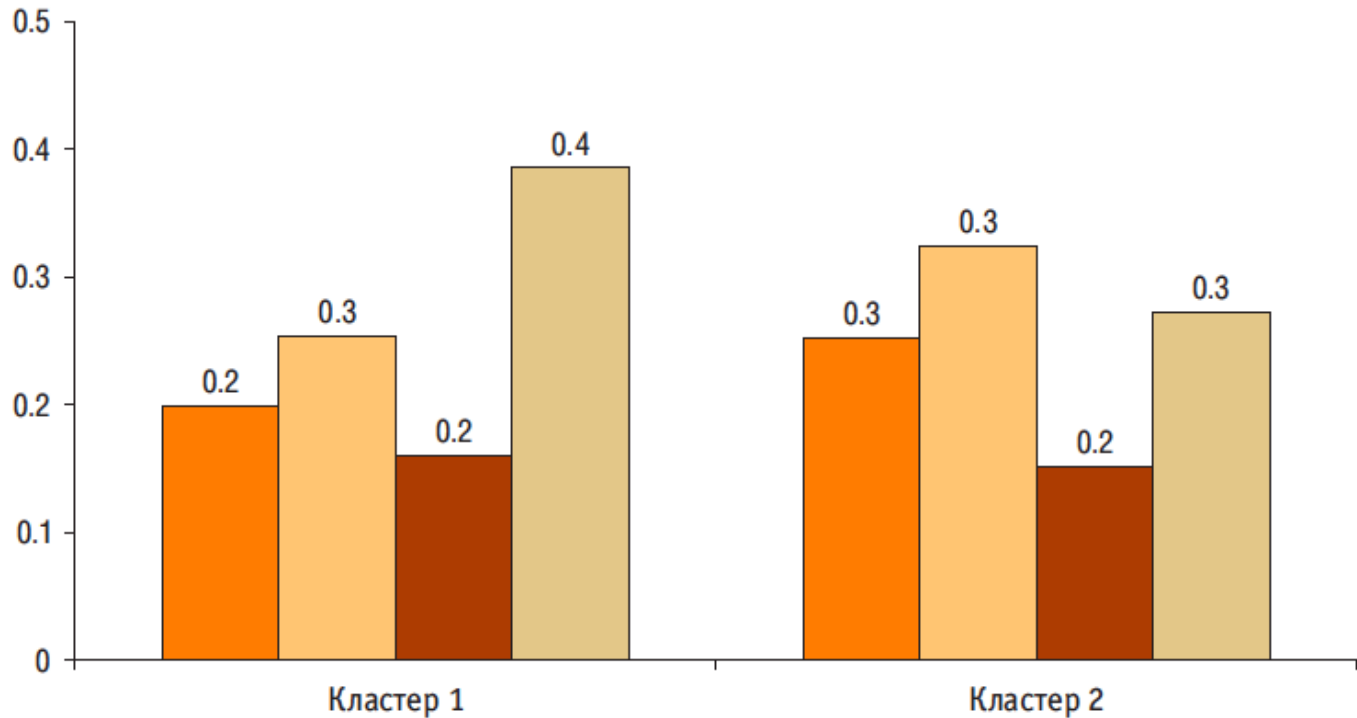
Распределение регионов с разным уровнем инновационного развития по Федеральным округам





Типология регионов по ключевым факторам инновационного развития (на основе кластерного анализа)

Среднее значение



- Социально-экономические условия
- Научно-технический потенциал
- Инновационная деятельность
- Качество инновационной политики



NATIONAL RESEARCH
UNIVERSITY

Thank you
for your attention!