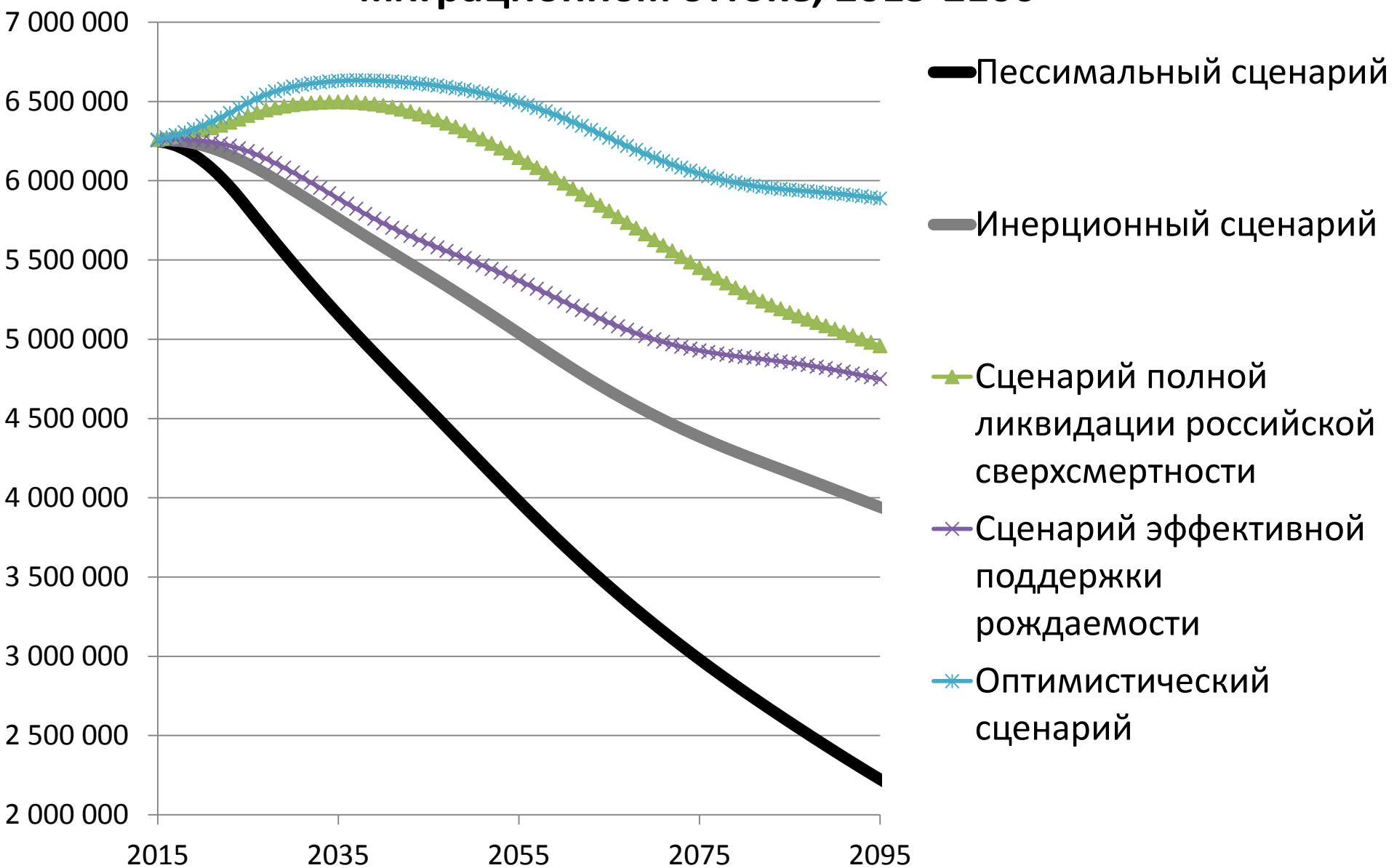


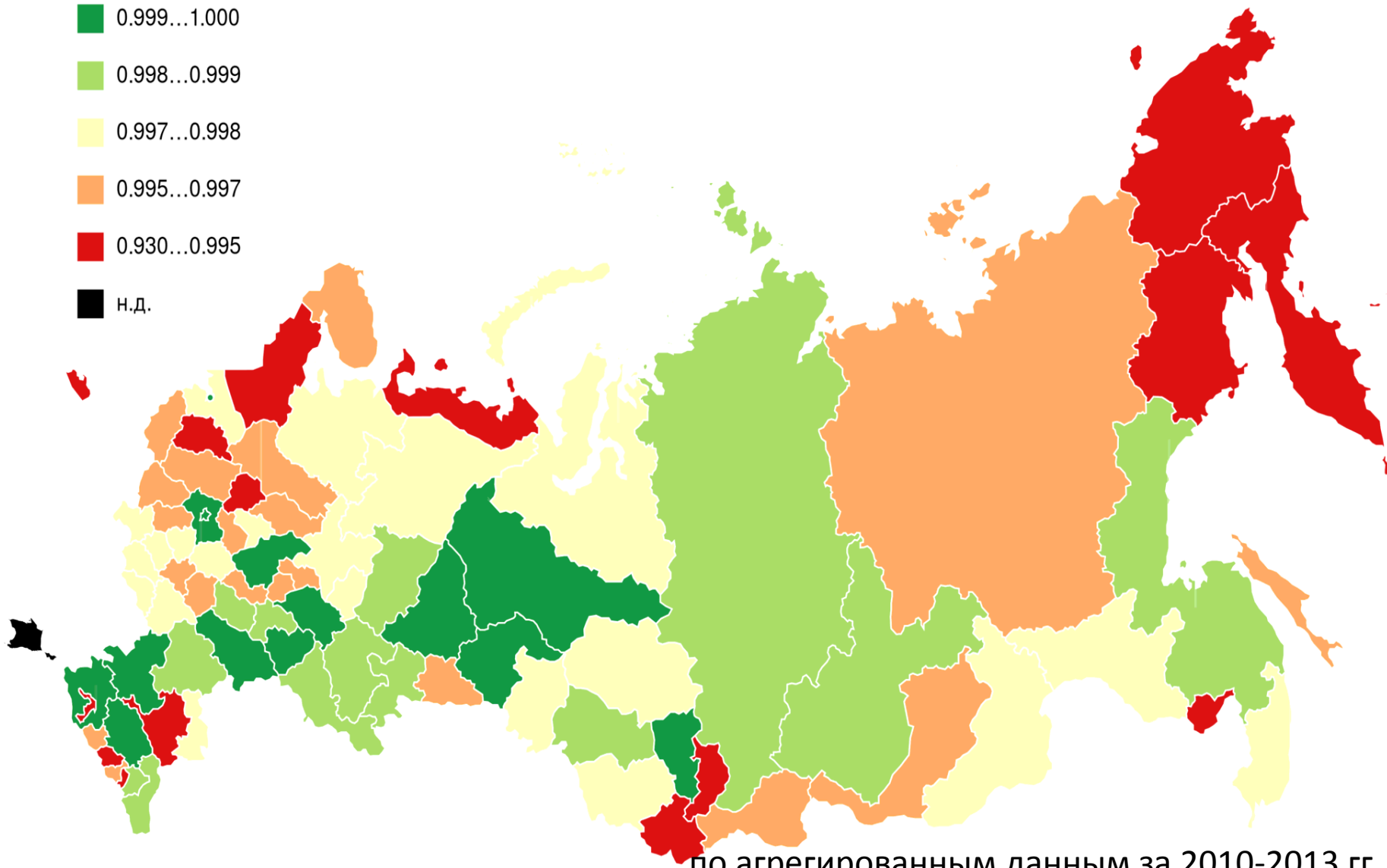
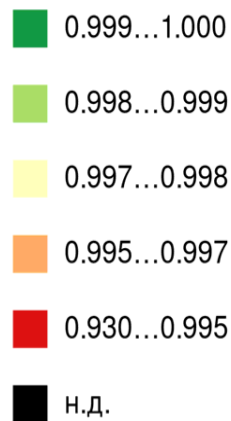
Некоторые предложения по развитию молодежной политики и работе с кадрами – для Дальнего Востока

*Андреев А.И. – зам. председателя Координационного
совета по делам молодежи в научной и
образовательной сферах
при Совете при Президенте РФ по науке и образованию*

Сценарии демографического будущего ДФО при нулевом миграционном оттоке, 2015-2100



Абсолютный индекс безопасности жизни молодежи



Абсолютный индекс законопослушности молодежи

0.999...1.000

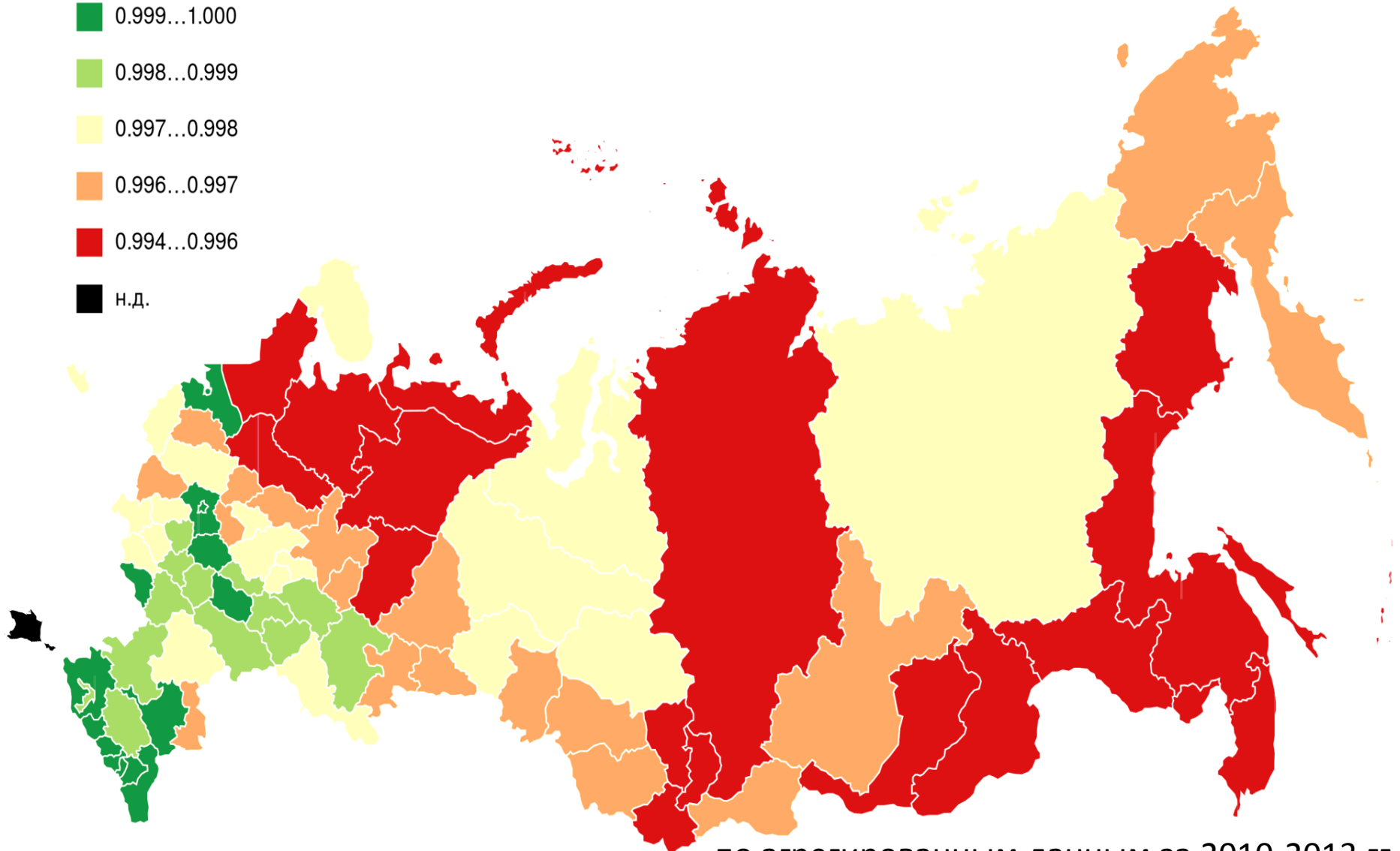
0.998...0.999

0.997...0.998

0.996...0.997

0.994...0.996

Н.Д.



по агрегированным данным за 2010-2013 гг.

Абсолютный индекс проявления молодых талантов

0.000041...0.000082

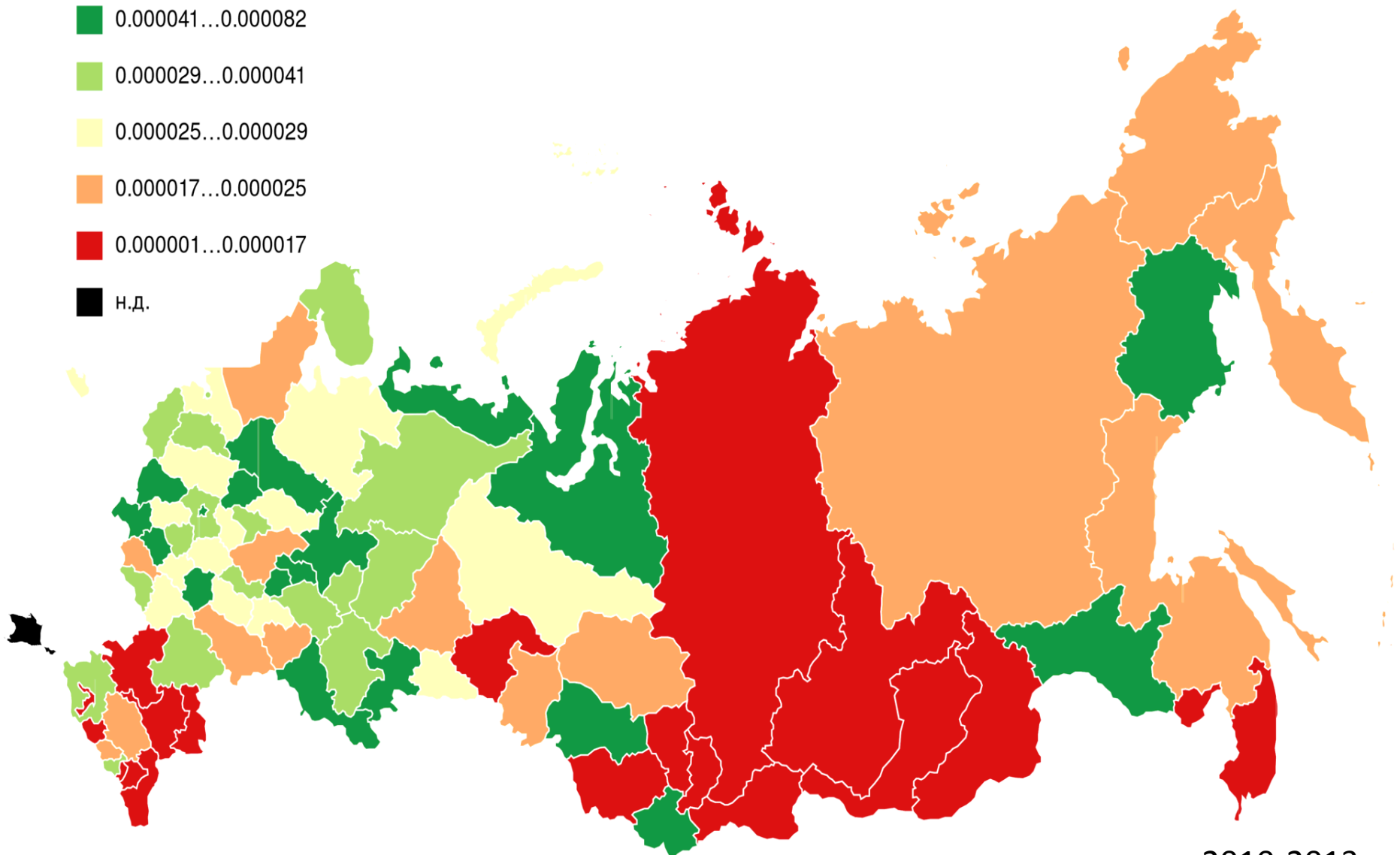
0.000029...0.000041

0.000025...0.000029

0.000017...0.000025

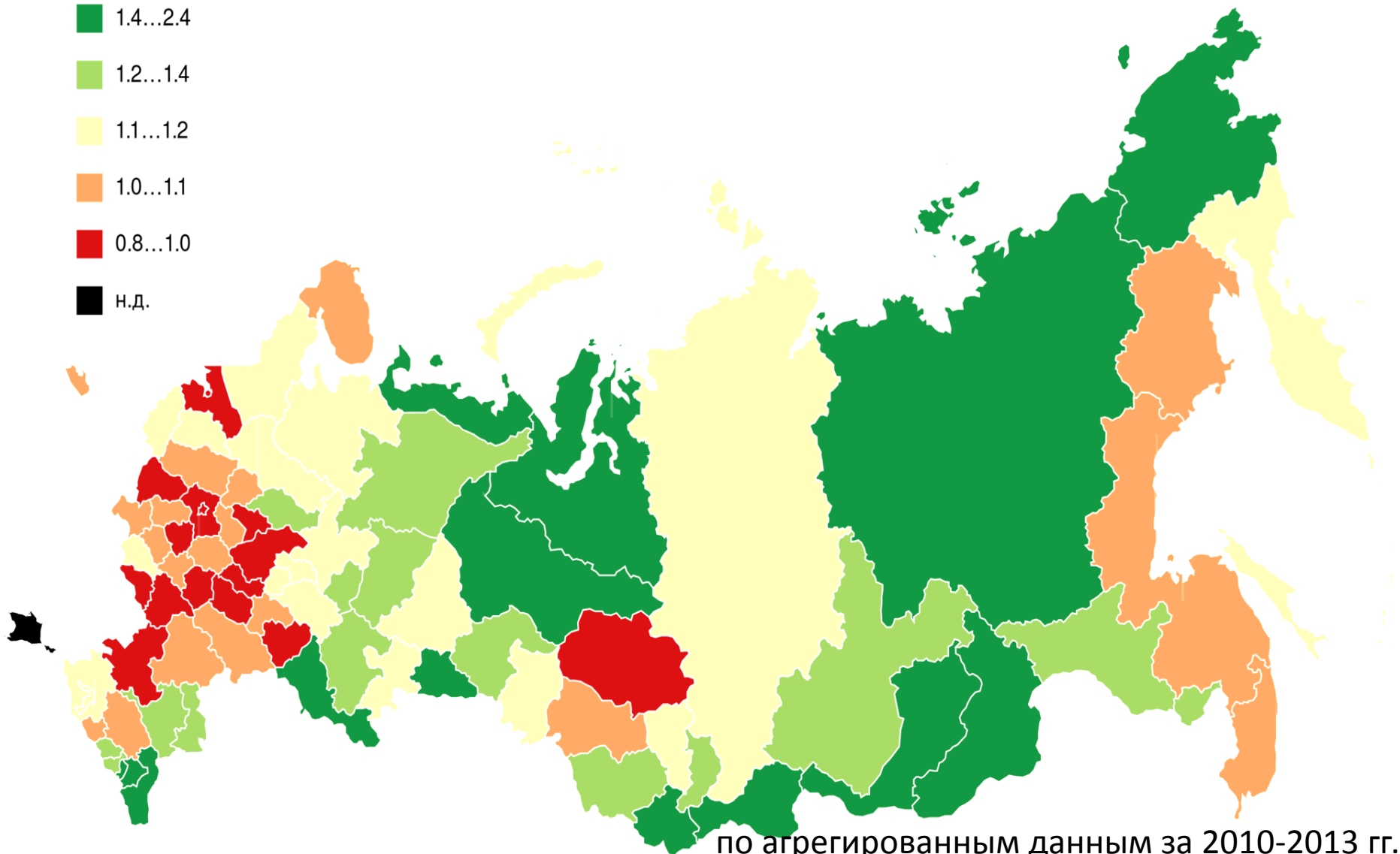
0.000001...0.000017

Н.Д.



по агрегированным данным за 2010-2013 гг.

Абсолютный индекс воспроизводства



по агрегированным данным за 2010-2013 гг.



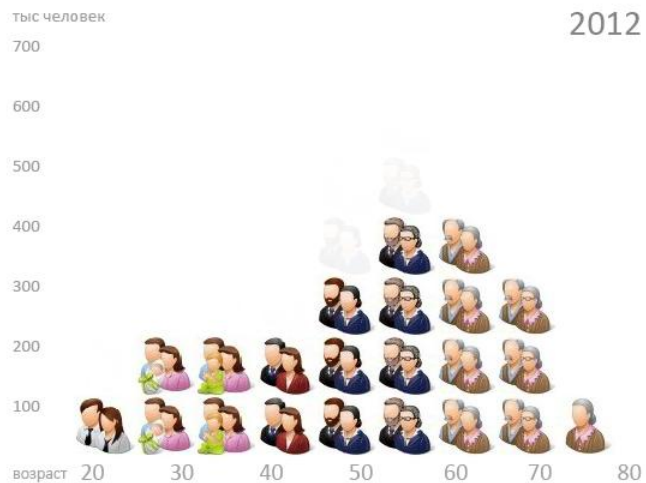
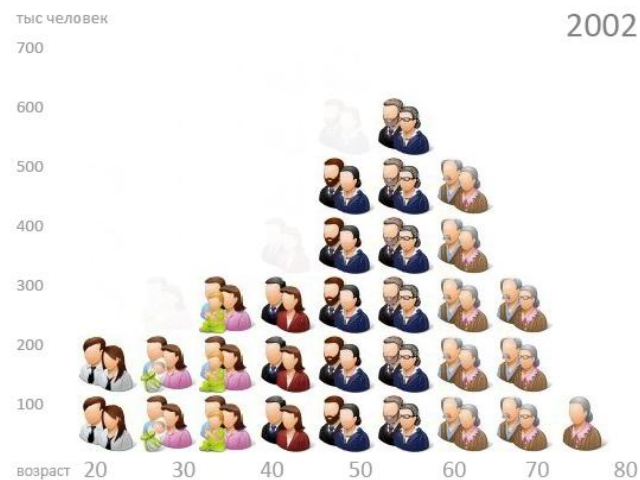
**Из Перечня поручений по
итогам заседания Совета
при Президенте России по
науке и образованию по
вопросам модернизации
инженерного образования
и качества подготовки
технических специалистов
23 июля 2014 года**

**Правительству
Российской Федерации:**

- разработку комплекса мер по подготовке, повышению квалификации и профессиональной переподготовке педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам высшего образования в области инженерного дела, технологии и технических наук.

- по подготовке методики расчёта на среднесрочную и долгосрочную перспективу потребности субъектов Российской Федерации, отраслей экономики и крупнейших работодателей в инженерно-технических кадрах

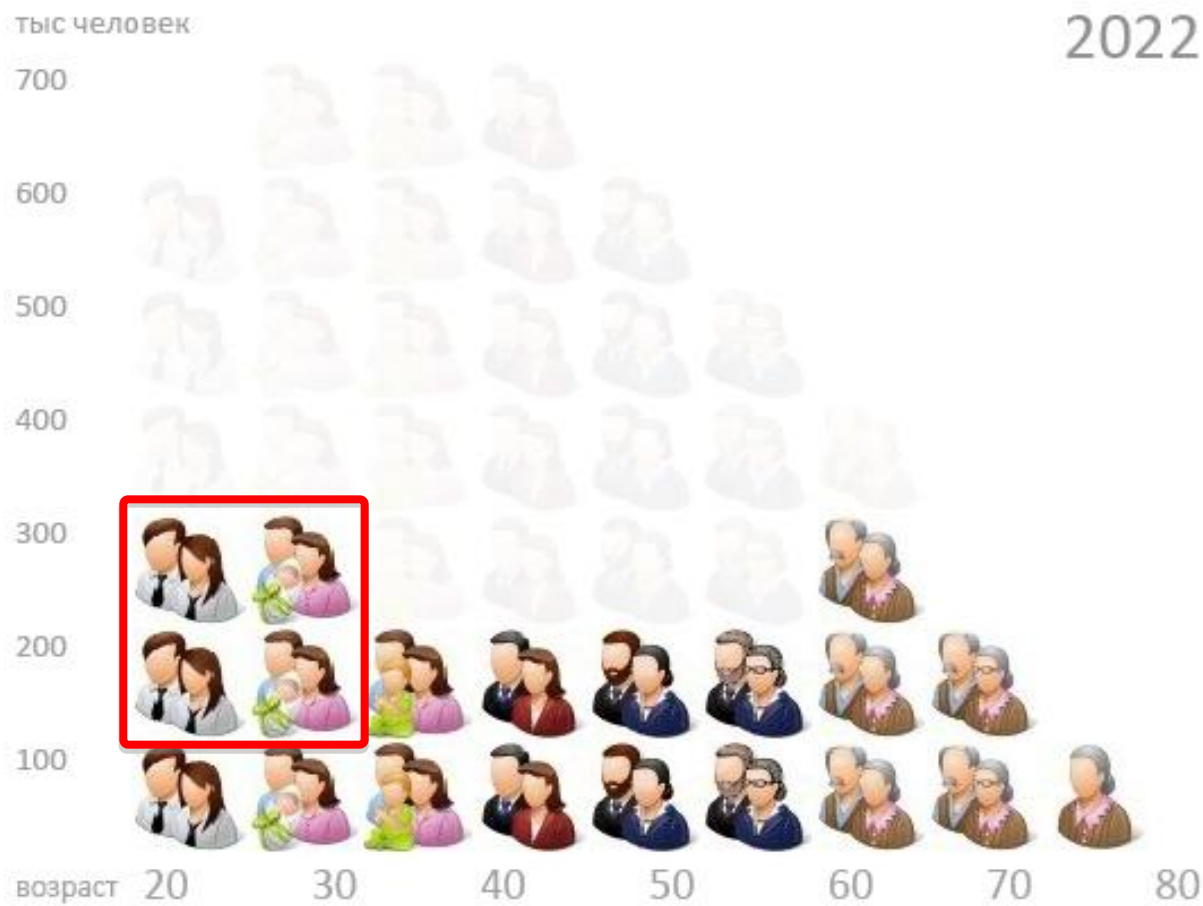
Вызов: кадровый удар



Численность инженерных кадров в сфере высоких технологий:
инерционный прогноз

Меры по восполнению

Ежегодная
подготовка,
привлечение и
удержание
по 40 тысяч
молодых
специалистов:
200 млрд руб
в год в
течение 10 лет



Расчеты показывают зависимость успеха экономики от численности инженеров и исследователей

Динамика численности занятых в НИОКР (тыс. чел.)

Сценарий \ Год	2010	2020	2030	2040	2050
Наилучший	445.5	497.6	634.6	748.7	846.8
Оптимистический	443.5	439.8	497.2	526.7	528.7
Пессимистический	429.5	333.2	239.2	160.4	102.1
Наихудший	428.1	321.9	222.8	144.4	88.2

1991 г. – Россия – 1,08 млн. чел.

США $\cong$ 1,3 млн. чел.

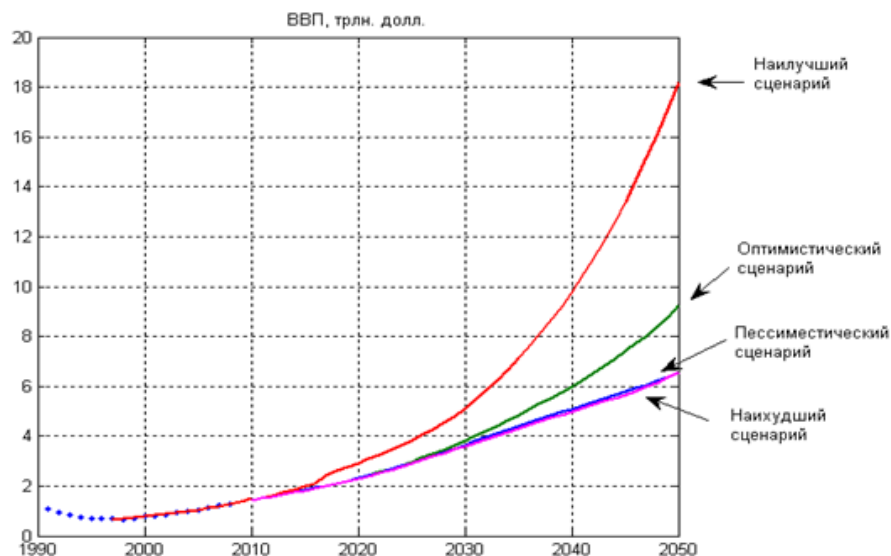
Китай $\cong$ 1,0 млн. чел.

Объемы финансирования

НИОКР в % ВВП

США – 3%; **Китай** – 1,5%;

Россия – 1,1%

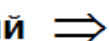


Наилучший сценарий



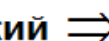
оптимальная демография + инновационная экономика

Оптимистический



инерционная демография + инновационная экономика

Пессимистический

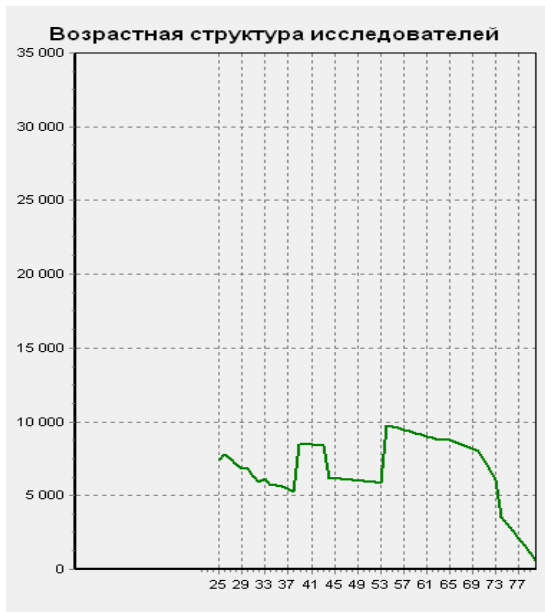
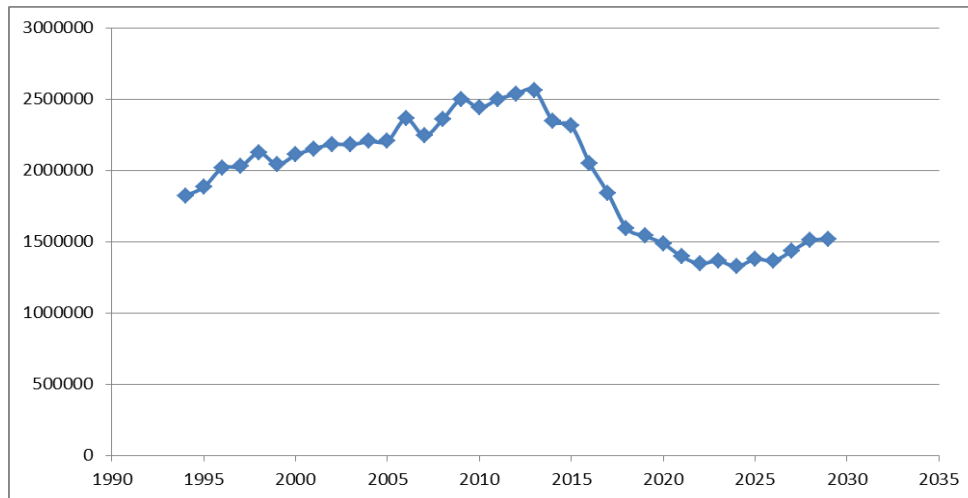


инерционная демография + инерционная экономика

Численность 25-летних россиян и прогноз изменения возрастного распределения исследователей до 2030 года

А) Рассчитанная численность 25-летних россиян;

Б) Возрастные распределения исследователей, полученные согласно предложенной нами модели в условиях, когда заработная плата в 2018 году достигает 200% от средней по России.



Год



Год



Год



А)



Б)



В)

Расчетные и эмпирические (статистические) данные о численности

исследователей в Российской Федерации до 2030 года

А) при численности заработной платы, начиная с 2018 года, составляющей 150% от средней заработной платы в стране;

Б) при аналогичном показателе 200%;

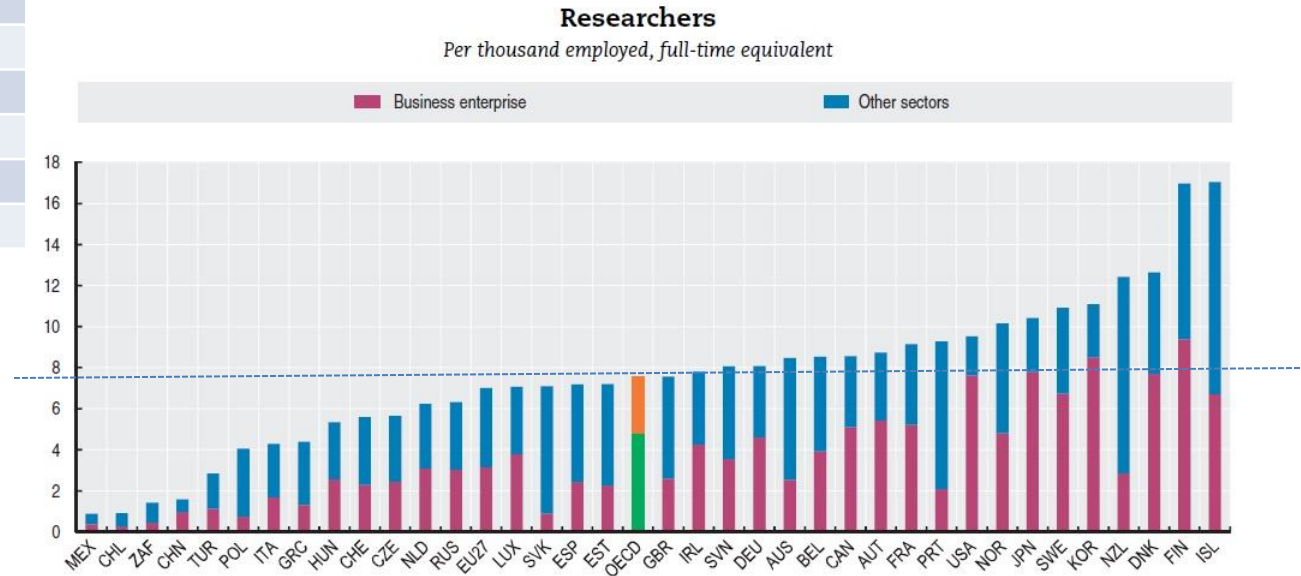
В) при аналогичном показателе 300%.

Россия по относительной численности исследователей уже не соответствует средней доли исследователей в экономически активном населении

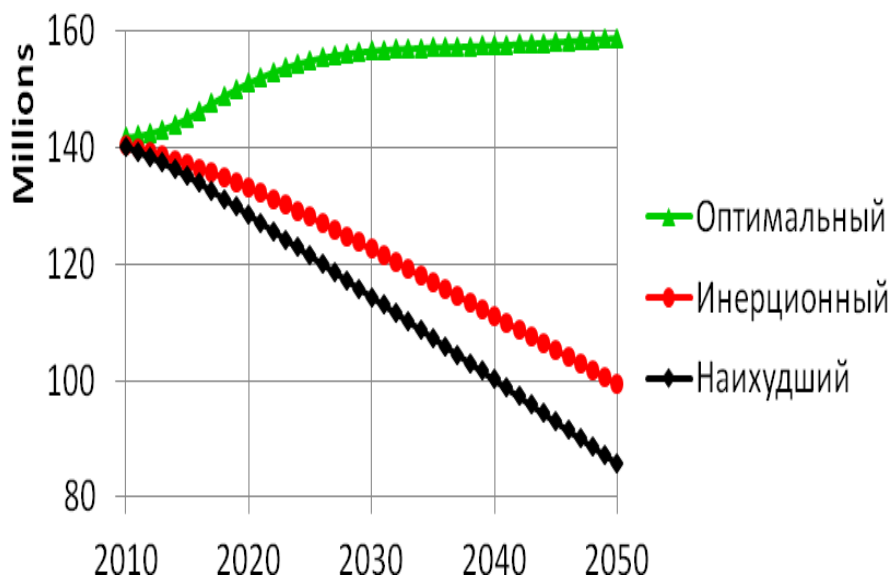
Финляндия	17,0
Дания	12,6
Южная Корея	11,1
Швеция	10,9
Япония	10,4
Норвегия	10,1
США	9,5
Франция	9,1
Германия	8,1
Великобритания	7,6
Испания	7,2
Россия	6,1
Чехия	5,6
Италия	4,3
Польша	4,1

Распределение некоторых стран по числу исследователей на 1000 занятых в экономике (OECD Factbook 2013 Economic, Environmental and Social Statistics.

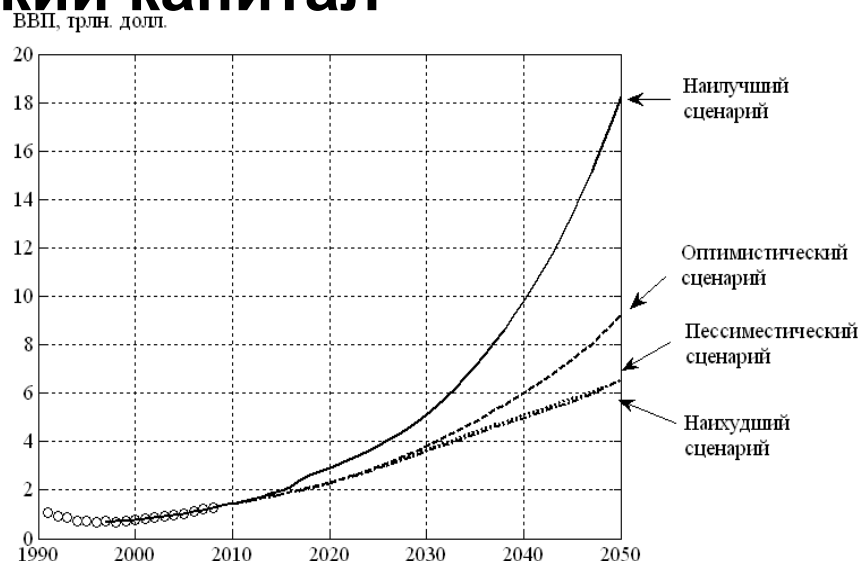
<http://dx.doi.org/10.1787/factbook-2013-en>)



Будущее России зависит от инвестиций в человеческий капитал



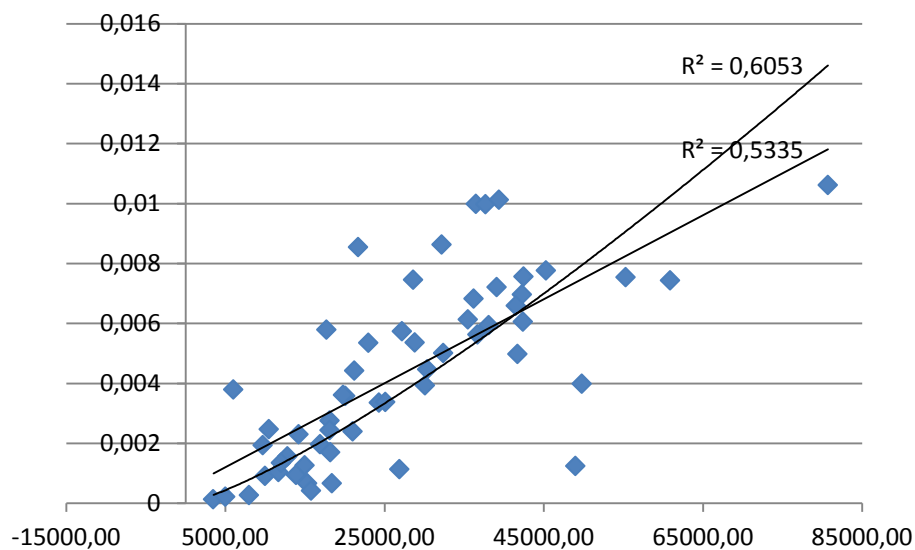
Возможные варианты демографической динамики России в 2012–2050 гг.



Возможные варианты экономической динамики России в 2012–2050 гг.

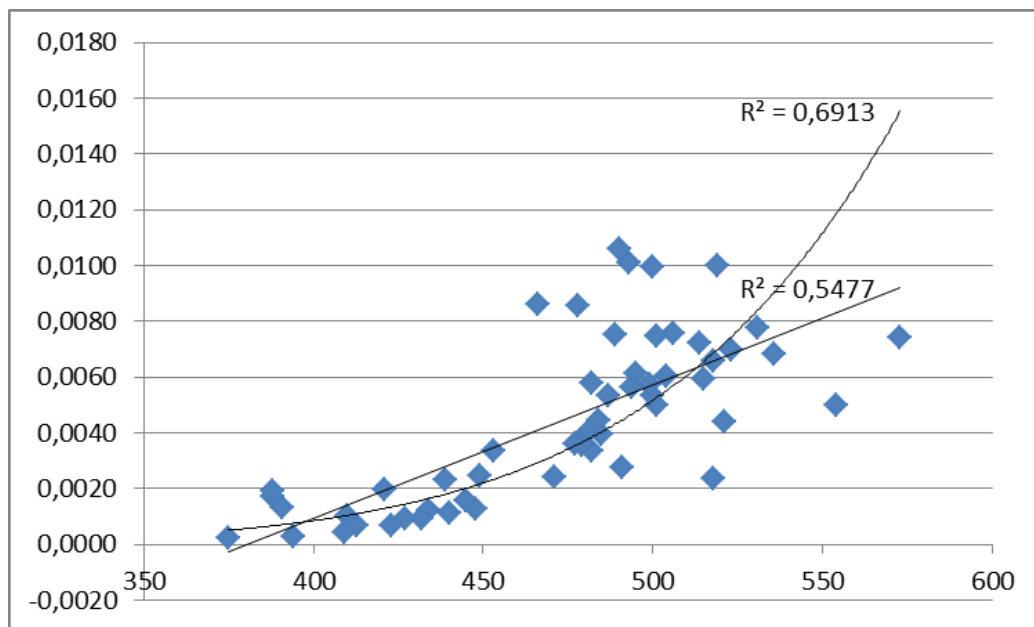
Возможные сценарии развития России в 2012-2050 гг.:

- наилучший сценарий** (оптимальная демография и инновационная экономика);
- оптимистический сценарий** (инерционная демография и инновационная экономика);
- пессимистический сценарий** (инерционная демография и сырьевая экономика);
- наихудший сценарий** (худший сценарии развития демографии и сырьевая экономика)



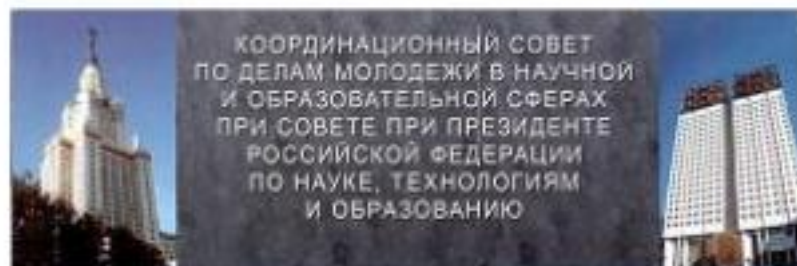
Взаимозависимость ВВП на душу населения
(ось абсцисс - в долл. США в 2012 году) и доли занятых в науке в населении

Взаимозависимость результатов PISA 2012 года (ось абсцисс – средний балл по математике) и доли исследователей в населении





**Доклады Координационного совета
по делам молодежи в научной и образовательной сферах
«Актуальные задачи воспроизводства кадров в научно-образовательной сфере
и пути их решения» (2007 и 2012 гг.)**



**Заседание Совета при Президенте Российской
Федерации по науке, технологиям и образованию, 30
ноября 2007 года**

Результатом первого года работы нашего Координационного совета стал **специальный доклад**, который готовился совместно с Министерством образования и науки, с Высшей аттестационной комиссией, с представителями Президентского совета. И параллельно мы пытались реализовывать те поручения, Владимир Владимирович, которые Вы дали на основании доклада, который был подготовлен Президентским советом в прошлом году по решению проблемы восполнения дефицита кадров.



Премия Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых

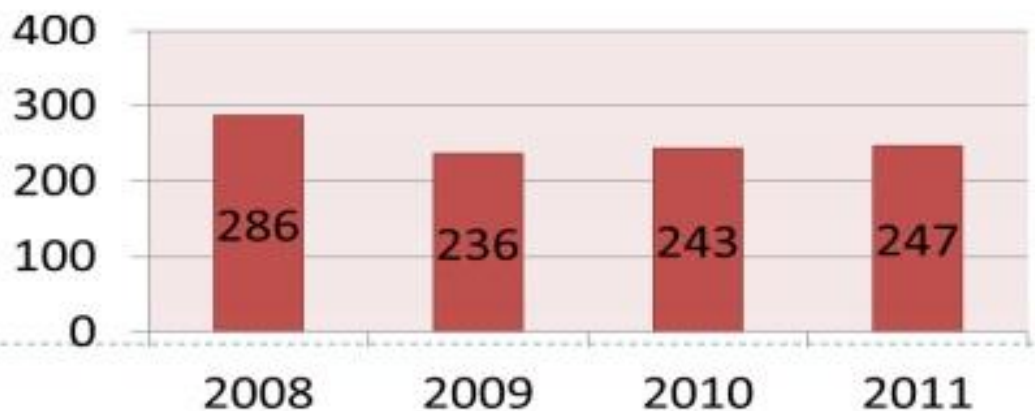


Премия присуждается молодым ученым и специалистам Российской Федерации «за значительный вклад в развитие отечественной науки и в инновационную деятельность...». Размер премии - **2,5 млн. рублей** каждая.

За 6 премиальных циклов лауреатами стали **30 молодых ученых**



Количество соискателей премии за 2008-2011 гг.



Некоторые предложения:

- Развитие взаимодействия ОГВ с дальневосточной интеллектуальной молодежью всех уровней образования: например, предлагается создать Совет молодых ученых и специалистов при руководстве ДВФО и сеть молодежных интеллектуальных клубов (совместно с РГО);
- Развитие инструментов привлечения молодежи из других регионов России (через вовлечение в развитие Дальнего Востока);
- Развитие инструментов мониторинга ситуации в молодежной сфере и стратегического планирования молодежной политики.