

О национальном проекте по науке – будут ли достигнуты поставленные Президентом России цели?

*Евгений Онищенко,
Профсоюз работников РАН*

XXIII Всероссийская (Поволжская) ассамблея Профсоюза работников РАН,
Москва, 20 сентября 2018 года

Цели национального проекта по науке

- обеспечение присутствия Российской Федерации в числе пяти ведущих стран мира, осуществляющих научные исследования и разработки в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития;
- обеспечение привлекательности работы в Российской Федерации для российских и зарубежных ведущих ученых и молодых перспективных исследователей;
- опережающее увеличение внутренних затрат на научные исследования и разработки за счет всех источников по сравнению с ростом валового внутреннего продукта страны.

Решаемые задачи

- создание передовой инфраструктуры научных исследований и разработок, инновационной деятельности, включая создание и развитие сети уникальных научных установок класса «мегасайенс»;
- обновление не менее 50 процентов приборной базы ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки;
- создание научных центров мирового уровня, включая сеть международных математических центров и центров геномных исследований;
- создание не менее 15 научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции университетов и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики;
- формирование целостной системы подготовки и профессионального роста научных и научно-педагогических кадров, обеспечивающей условия для осуществления молодыми учеными научных исследований и разработок, создания научных лабораторий и конкурентоспособных коллективов.

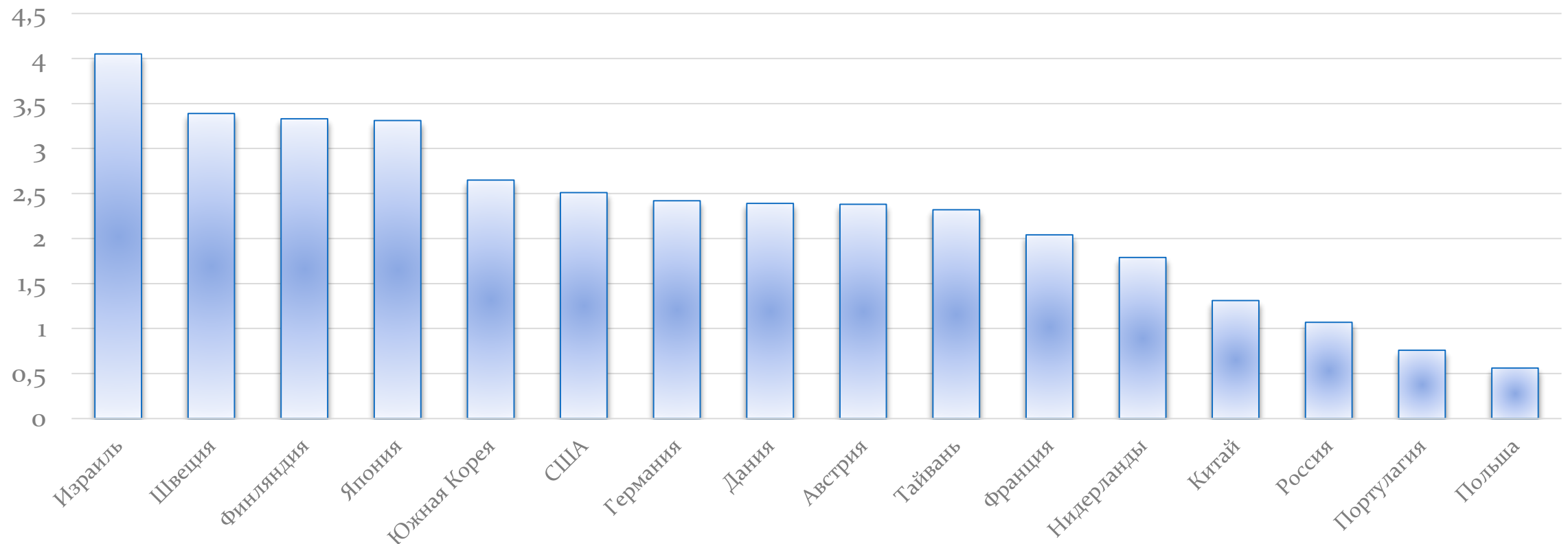
«Индикаторы и показатели»

Показатель	Базовое значение (2016 г.)	Целевое значение (2024 г.)
Место России по удельному весу в общем числе статей в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития, в изданиях, индексируемых в международных базах данных	11*	5
Место России по удельному весу в общем числе патентных заявок на изобретения в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития	8	5
Место России по численности исследователей в эквиваленте полной занятости среди ведущих стран мира (по данным Организации экономического сотрудничества и развития)	4	4
Внутренние затраты на исследования и разработки в отношении к внутреннему валовому продукту (%)	1,1	1,6-1,7
Объем бюджетных расходов на фундаментальные исследования в отношении к внутреннему валовому продукту (%)	0,13	0,2

* - по данным за 2017 год

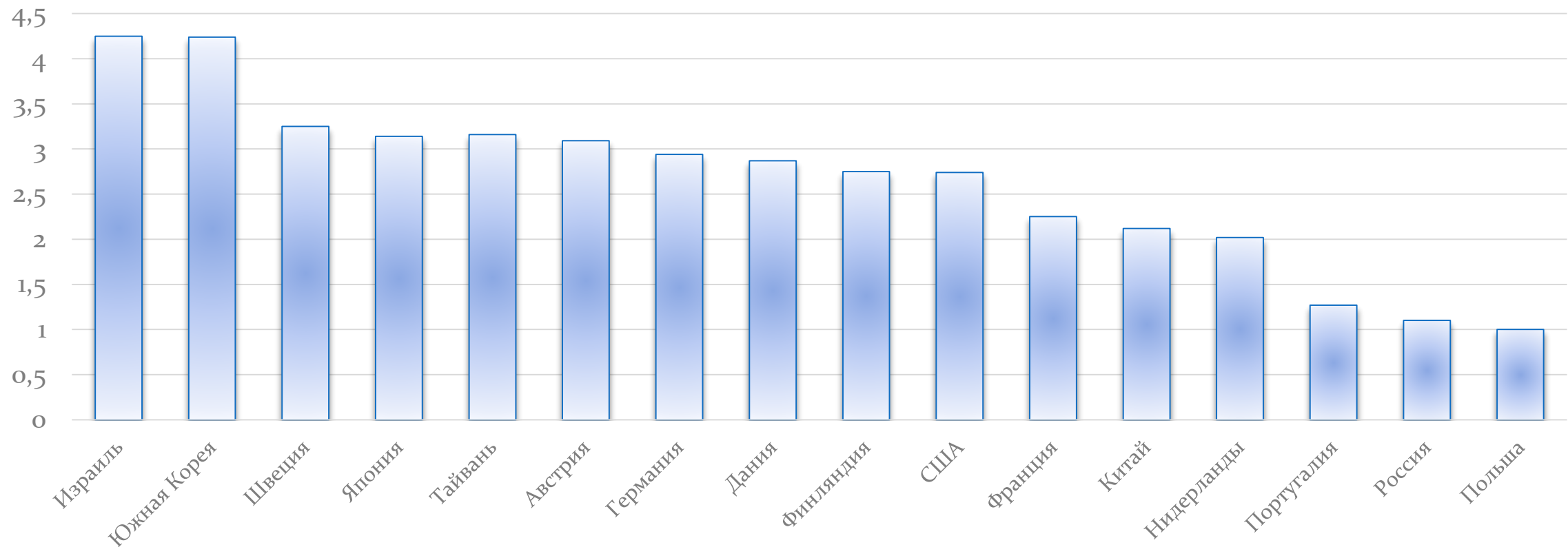
Внутренние затраты на исследования и разработки в 2005 году

% ВВП



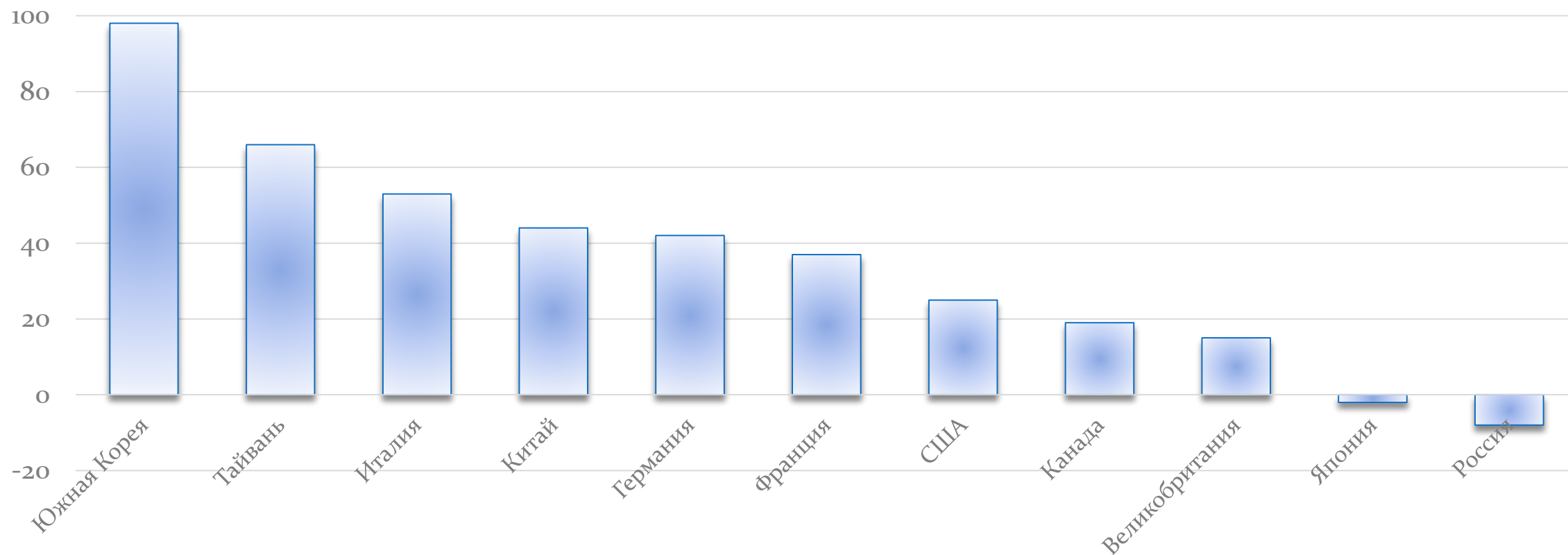
Внутренние затраты на исследования и разработки в 2016 году

% ВВП



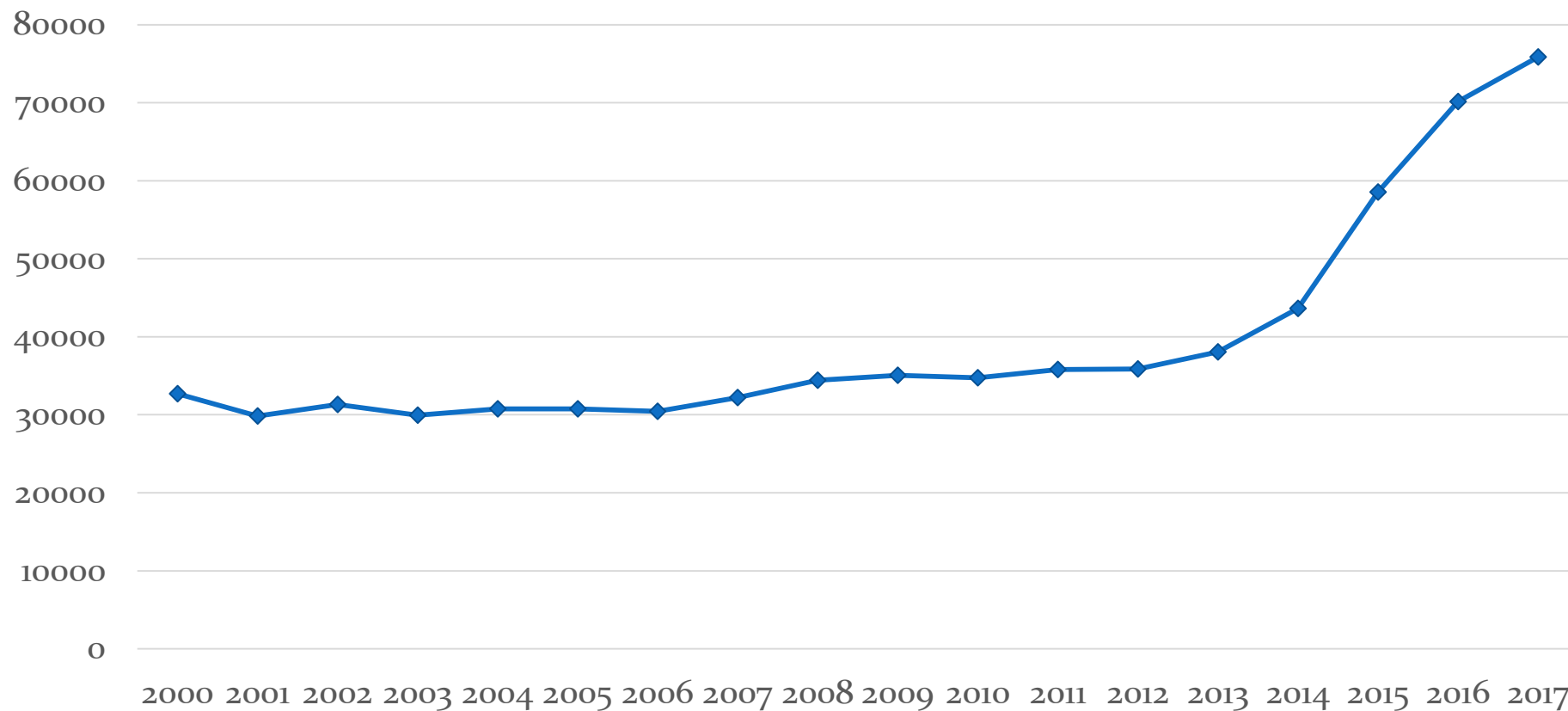
Изменение числа исследователей с 2005 по 2016 годы

%



Число публикаций российских ученых в индексируемых в Web of Science журналах

тыс. штук



Публикационный выход от мероприятий (2024 г.)

- Будут создано не менее 16 научных центров мирового уровня и 15 научно-образовательных центров – **3-5 тысяч публикаций**;
- Будут созданы не менее 150 новых лабораторий (в т.ч. под руководством перспективных молодых исследователей) – **1 тысяча публикаций**;
- Будет начато выполнение не менее 1500 проектов по приоритетным направлениям научно-технологического развития (50 % - под руководством молодых ученых) - **3-4 тысяч публикаций**;
- Будут выделены гранты для аспирантов и поддержаны программы мобильности – **1-2 тысячи публикаций**;

Публикационный выход от мероприятий (2024 г.)

- Будет реализовано 4 проекта мегасайенс – **менее тысячи публикаций**;
- Будут модернизированы 5 научно-исследовательских судов и построено 2 научно-исследовательских судна – **незначительное число публикаций**;
- Модернизация приборной базы ведущих организаций (за пределами научных центров) - **2-5 тысяч публикаций**;

ИТОГО: 10 – 15 тысяч публикаций

ТРЕБУЕТСЯ: не менее 75 тысяч публикаций!!!

«Козырь в рукаве»

- Планируется, что к 31 декабря 2024 года в Web of Science Core Collection и Scopus будет включено еще порядка 500 российских журналов. С учетом того, что среднее годовое число публикаций в российском научном журнале незначительно превышает 100 штук, это может обеспечить ежегодно порядка 50 тысяч дополнительных публикаций российских ученых в международных базах данных.
- Однако для включения в международную базу данных мало англоязычного сайта, DOI и включения работающих за рубежом ученых в состав редколлегии. Нужны качественные статьи...

Серьезные недостатки нацпроекта по науке

- Недостаточный для достижения поставленных целей объем бюджетного финансирования;
- Нерациональный график выделения бюджетного финансирования на выполнение нацпроекта (~ 45 % будет выделено в 2023-2024 годах);
- Модернизация приборной базы затронет меньшую часть научных организаций России;
- Не предусмотрено увеличение объема средств, выделяемых на выполнение государственного задания и сглаживание территориальных дисбалансов в оплате труда научных сотрудников.

Перечитаем Указ

10. Правительству Российской Федерации при разработке национального проекта в сфере науки исходить из того, что в 2024 году необходимо обеспечить:

...

Однако, как мы видим, разрабатываемый национальный проект по науке не в состоянии обеспечить достижение основной поставленной Президентом России цели.

Причина: не объем финансирования определяется исходя из поставленных задач, а нацпроект по науке подстраивается под заданные финансовым блоком показатели.

Что делать?

- *Для достижения установленной Президентом России цели уровень бюджетного финансирования фундаментальных исследований должен достичь к 2024 году 0,3 % ВВП.*
- Резкий рост бюджетного финансирования науки должен прийтись на первые три года действия национального проекта.
- Должны быть существенно сглажены региональные дисбалансы в оплате труда научных сотрудников, а также различия в оплате труда разных категорий работников научных организаций
- Необходимо масштабные вложения средств в материально-техническое перевооружение нескольких сотен ведущих научных организаций и организаций высшего образования, проводящих научные исследования.
- Штатная численность исследователей, в том числе научных сотрудников, работающих в этих организациях, также должна заметно (на 20-30 %) возрасти к 2024 году. В первую очередь – за счет приема на работу молодежи.