

Мероприятия национального проекта «Наука» и особенности участия в них академических институтов

Ронжин А.Л.

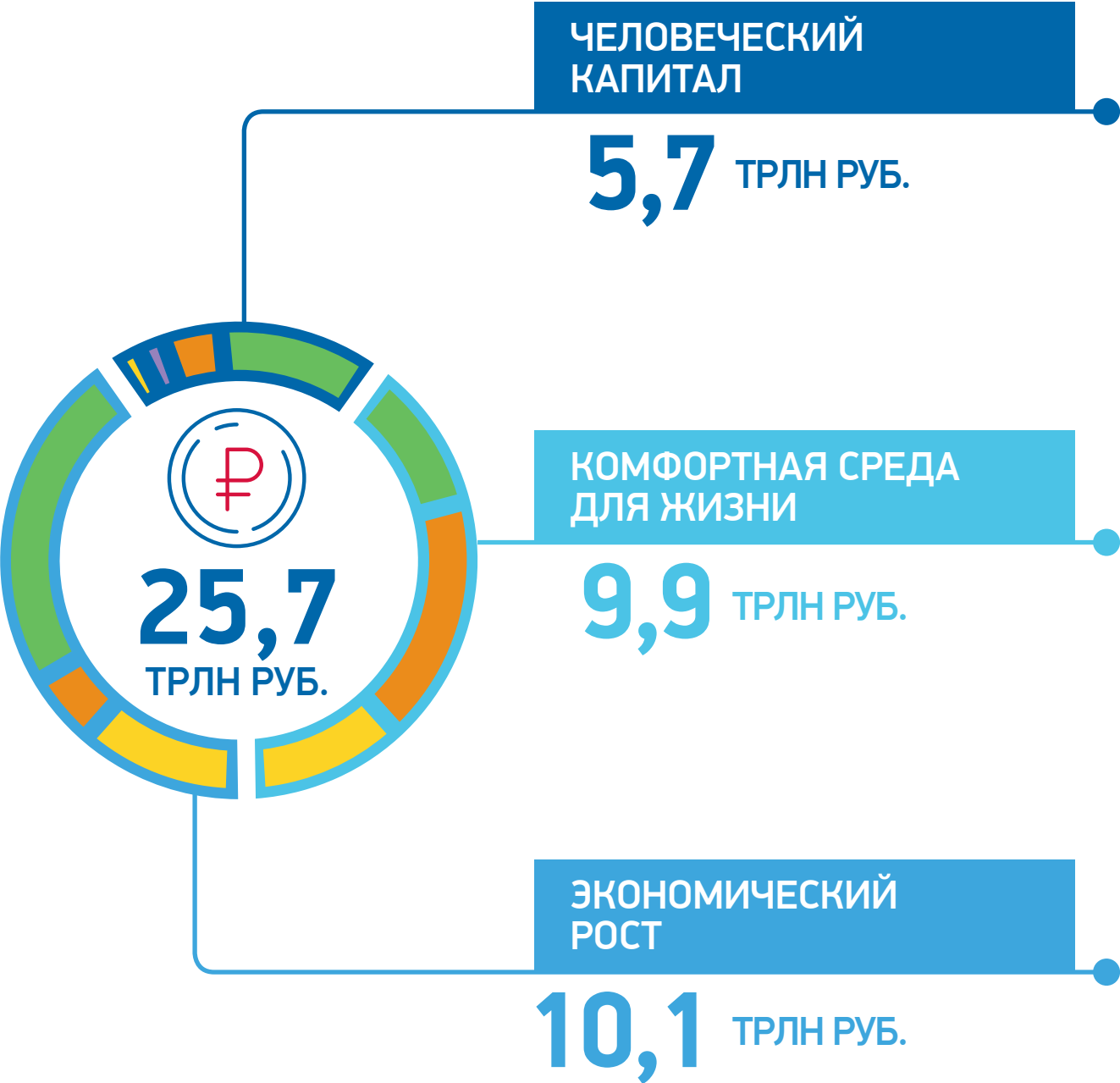
Директор СПИИРАН

18 февраля 2019 г.

г. Санкт-Петербург

Перечень использованных источников, свободно доступных в Интернет

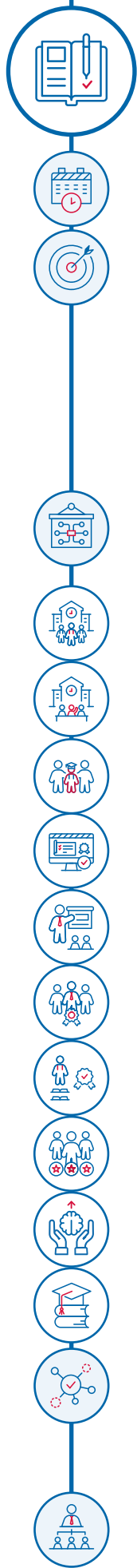
- Правительства Российской Федерации
- Минобрнауки России
- Российской академии наук
- Газета Поиск
- Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»
- Системы мониторинга результативности деятельности научных организаций



МЛРД РУБ.	13 158,2	ФЕДЕРАЛЬНЫЙ БЮДЖЕТ	7515,3	ВНЕБЮДЖЕТНЫЕ ИСТОЧНИКИ
	4903,9	БЮДЖЕТЫ СУБЪЕКТОВ РФ	147,8	ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ВНЕБЮДЖЕТНЫЕ ФОНДЫ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ		ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ		БЮДЖЕТ, МЛРД РУБ.	СТРАНИЦЫ
	Здравоохранение	8	1725,8	4	
	Образование	10	784,5	14	
	Демография	5	3105,2	22	
	Культура	3	113,5	28	
	Безопасные и качественные автомобильные дороги	4	4779,7	32	
	Жилье и городская среда	4	1066,2	38	
	Экология	11	4041,0	46	
	Наука	3	636,0	56	
	Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы	5	481,5	62	
	Цифровая экономика	6	1634,9*	70	
	Производительность труда и поддержка занятости	3	52,1	78	
	Международная кооперация и экспорт	5	956,8	84	
	Комплексный план модернизации и расширения магистральной инфраструктуры	11	6348,1**	92	

* Без учета альтернативных источников финансирования ** Без учета бюджета Энергетической части плана



СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ: 01.01.2019 – 31.12.2024

ЦЕЛИ:

- ↑ 1. Обеспечение глобальной конкурентоспособности российского образования, вхождение Российской Федерации в число 10 ведущих стран мира по качеству общего образования
- ↑ 2. Воспитание гармонично развитой и социально ответственной личности на основе духовно-нравственных ценностей народов Российской Федерации, исторических и национально-культурных традиций

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ, ВХОДЯЩИЕ В НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ:



ИСТОЧНИКИ: 723,3 млрд руб. – федеральный бюджет, 45,7 млрд руб. – бюджеты субъектов РФ, 15,4 млрд руб. – внебюджетные источники



КУРАТОР
Т. А. ГОЛИКОВА
Заместитель Председателя
Правительства РФ

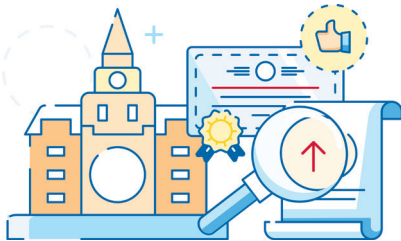


РУКОВОДИТЕЛЬ
О. Ю. ВАСИЛЬЕВА
Министр просвещения РФ



АДМИНИСТРАТОР
М. Н. РАКОВА
Заместитель
Министра просвещения РФ

1.1 СРЕДНЕВЗВЕШЕННЫЙ РЕЗУЛЬТАТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ГРУППЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ КАЧЕСТВА ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, СРЕДНЕВЗВЕШЕННОЕ МЕСТО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (НЕ НИЖЕ)

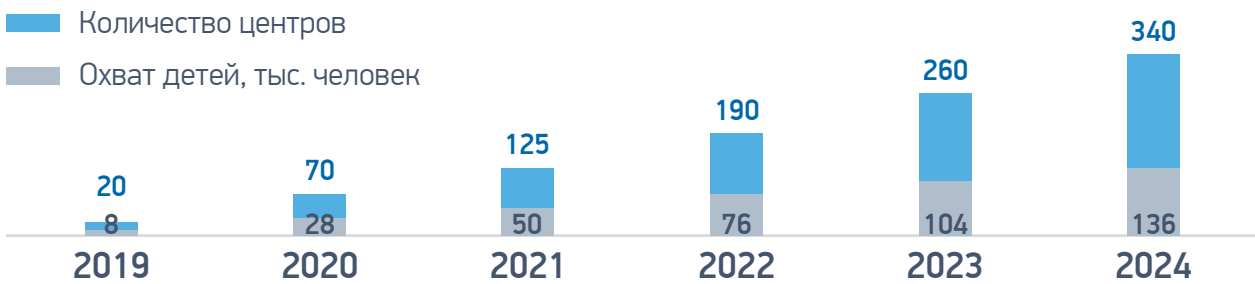


В Российской Федерации будет ликвидировано обучение в 3-ю смену к концу 2021 г.

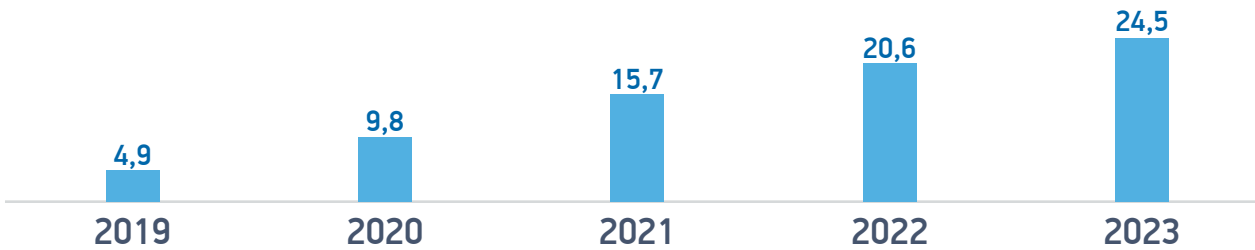
70% обучающихся общеобразовательных организаций, осуществляющих образовательную деятельность по дополнительным общеобразовательным программам, будут вовлечены в различные формы сопровождения и наставничества к концу 2024 г.

Обучающимся 5-11 классов будут предоставлены возможности освоения основных общеобразовательных программ по индивидуальному учебному плану, в том числе в сетевой форме, с зачетом результатов освоения ими дополнительных общеобразовательных программ и программ профессионального обучения, к концу 2024 г.

Будет создана сеть центров цифрового образования детей «IT-клуб»



24,5 тыс. детей будут обучаться на вновь созданных местах в сельских школах и в школах, расположенных в поселках городского типа, к концу 2023 г. (тыс.)



25 школ будет построено и введено в эксплуатацию с привлечением частных инвестиций к концу 2024 г.



КУЛЬТУРА



СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ: 01.01.2019 – 31.12.2024



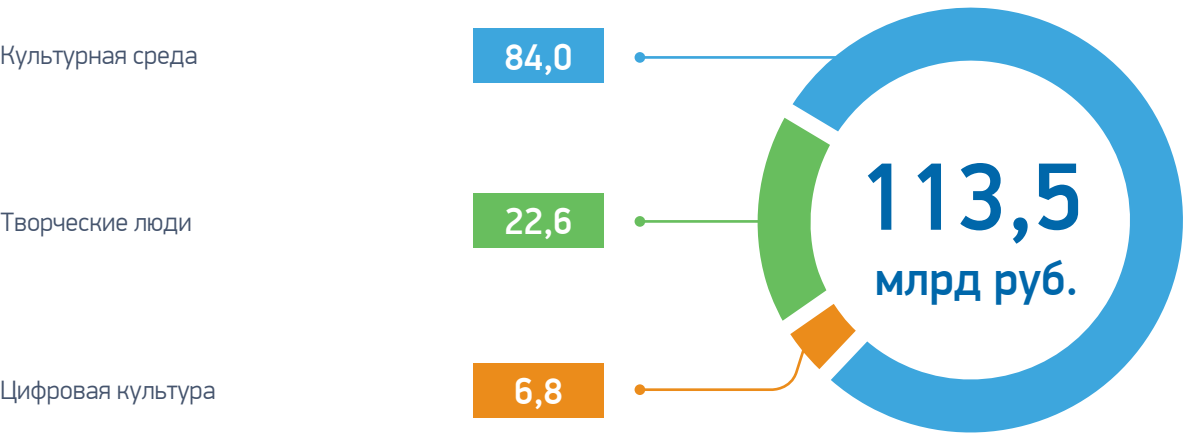
ЦЕЛИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

- ↑ 1. Увеличение на 15% числа посещений организаций культуры
- ↑ 2. Увеличение числа обращений к цифровым ресурсам в сфере культуры в 5 раз



ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ, ВХОДЯЩИЕ В НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ:

Бюджет национального проекта



Культурная среда



Творческие люди



Цифровая культура



ИСТОЧНИКИ:

109,7 млрд руб. – федеральный бюджет, 3,8 млрд руб. – бюджеты субъектов РФ



КУРАТОР

О. Ю. ГОЛОДЕЦ

Заместитель Председателя
Правительства РФ



РУКОВОДИТЕЛЬ

В. Р. МЕДИНСКИЙ

Министр культуры РФ



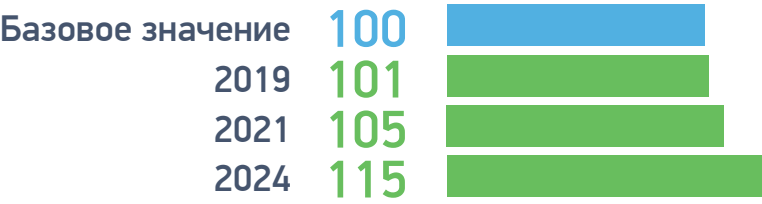
АДМИНИСТРАТОР

О. С. ЯРИЛОВА

Заместитель
Министра культуры РФ



1 УВЕЛИЧЕНИЕ ЧИСЛА ПОСЕЩЕНИЙ ОРГАНИЗАЦИЙ КУЛЬТУРЫ (%)



39 центров культурного развития в городах с количеством жителей до 300 тыс. человек будет построено в 2022-2024 гг.

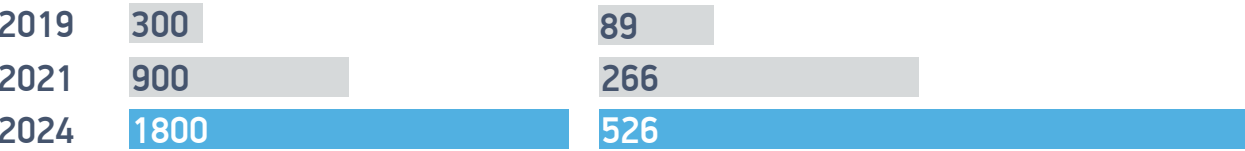
В 15 федеральных учреждениях отрасли культуры, будет проведена реновация, направленная на улучшение качества культурной среды, в 2023-2024 гг.

В 15 региональных и (или) муниципальных учреждений отрасли культуры, будет проведена реновация, направленная на улучшение качества культурной среды, в 2023-2024 гг.

900 пианино отечественного производства появятся в детских школах искусств в рамках совместной программы Минпромторга России и Минкультуры России

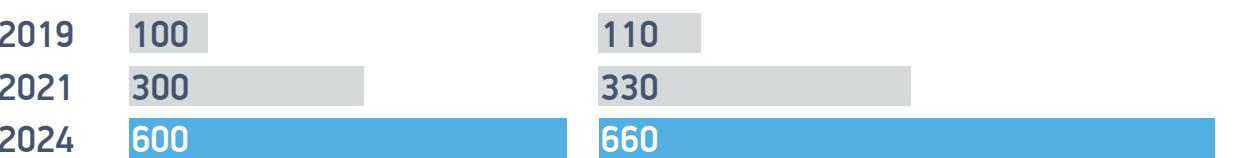
Оснащение образовательных учреждений в сфере культуры музыкальными инструментами, оборудованием и учебными материалами (кол-во)*

Будет построено и (или) реконструировано, и (или) капитально отремонтировано сельских культурно-досуговых объектов (кол-во)*



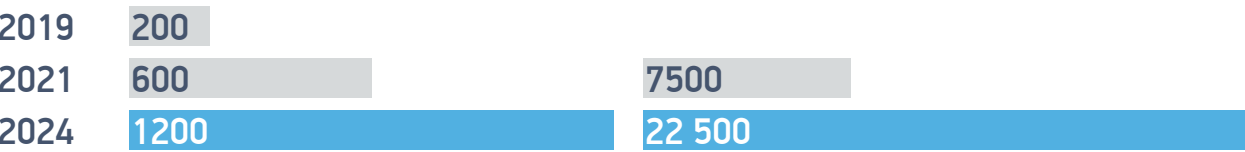
Приобретение передвижных многофункциональных культурных центров (автоклубов) для обслуживания сельского населения субъектов РФ (кол-во)*

Переоснащение муниципальных библиотек по модельному стандарту (кол-во)*

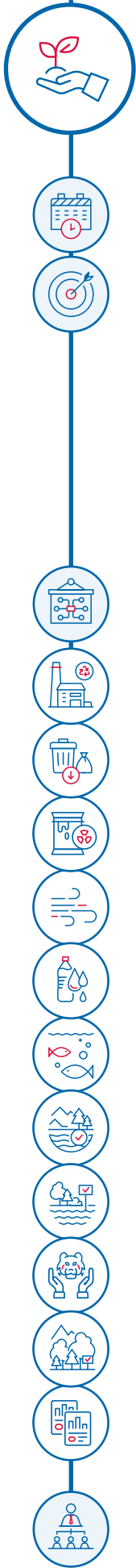


Оснащение современным оборудованием кинозалов в городах с числом жителей до 500 тыс. чел. (кол-во кинозалов)*

Оцифровка фильмовых материалов на цифровых носителях Госфильмофонда России (кол-во наименований)*



* Нарастающим итогом



ЭКОЛОГИЯ

СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ: 01.10.2018 – 31.12.2024

ЦЕЛИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

- ↓

1.

Эффективное обращение с отходами производства и потребления, включая ликвидацию всех выявленных на 1 января 2018 г. несанкционированных свалок в границах городов
- ↓

2.

Снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха в крупных промышленных центрах, в том числе уменьшение не менее чем на 20 процентов совокупного объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в наиболее загрязненных городах

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ, ВХОДЯЩИЕ В НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ:

Чистая страна	124,2
Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами	296,2
Инфраструктура для обращения с отходами I-II классов опасности	36,4
Чистый воздух	500,1
Чистая вода	245,0
Оздоровление Волги	205,4
Сохранение озера Байкал	33,9
Сохранение уникальных водных объектов	15,2
Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма	6,3
Сохранение лесов	151,0
Внедрение наилучших доступных технологий	2427,3



КУРАТОР
А. В. ГОРДЕЕВ
Заместитель Председателя
Правительства РФ



РУКОВОДИТЕЛЬ
Д. Н. КОБЫЛКИН
Министр природных ресурсов
и экологии РФ



АДМИНИСТРАТОР
Д. Г. ХРАМОВ
Первый заместитель Министра
природных ресурсов и экологии РФ

ЦЕЛИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

- ↑

3.

Повышение качества питьевой воды для населения, в том числе для жителей населенных пунктов, не оборудованных современными системами централизованного водоснабжения
- ↑

4.

Экологическое оздоровление водных объектов, включая реку Волгу, и сохранение уникальных водных систем, включая озера Байкал и Телецкое
- ↑

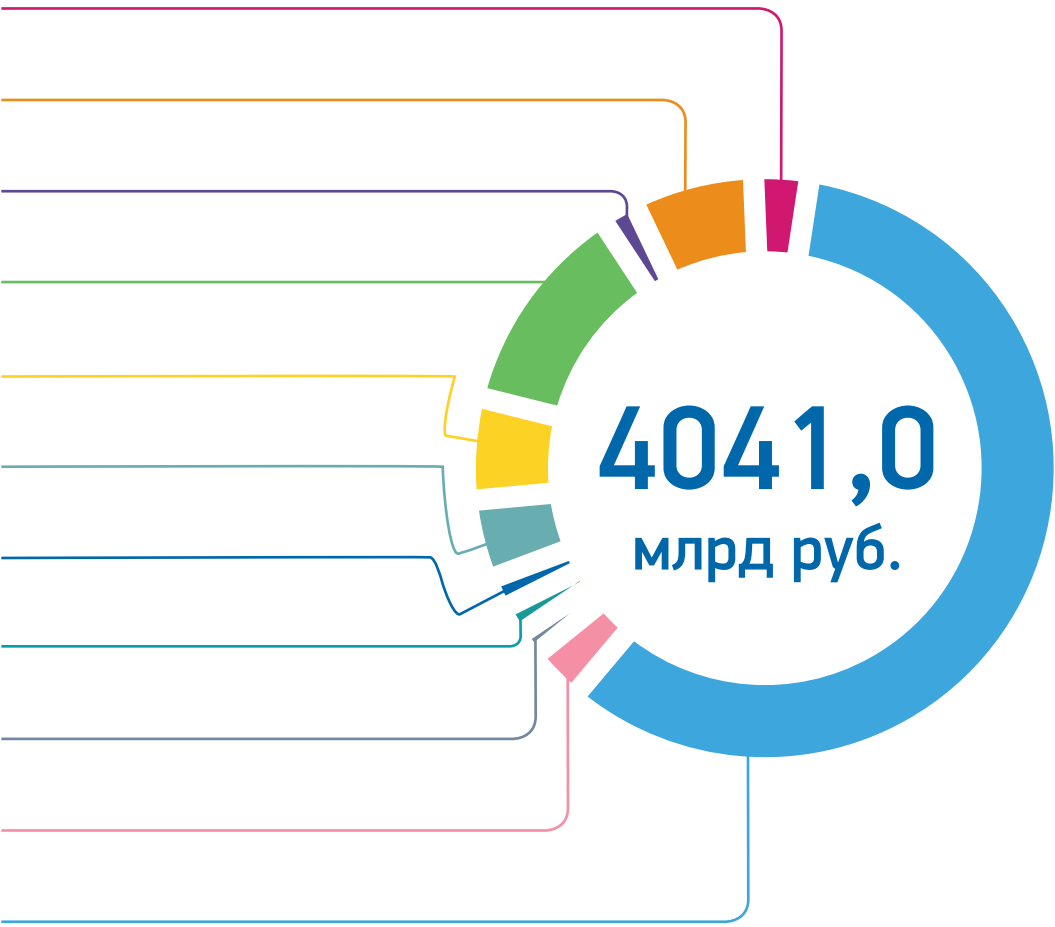
5.

Сохранение биологического разнообразия, в том числе посредством создания не менее 24 новых особо охраняемых природных территорий
- ↑

6.

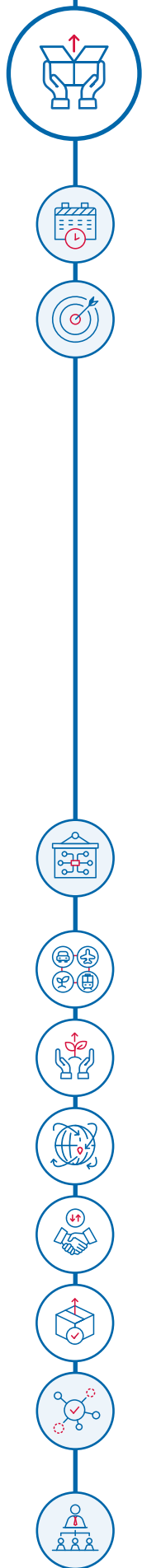
Обеспечение баланса выбытия и воспроизводства лесов в соотношении 100% к 2024 г.

Бюджет национального проекта



ИСТОЧНИКИ:

701,2 млрд руб.	– федеральный бюджет
133,8 млрд руб.	– бюджеты субъектов РФ
3206,1 млрд руб.	– внебюджетные источники



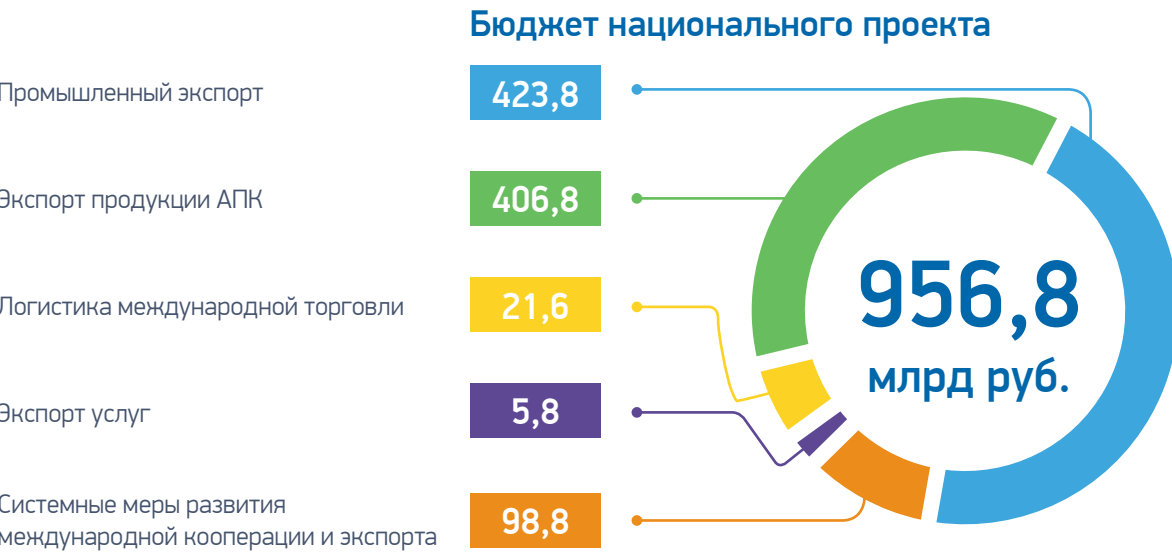
МЕЖДУНАРОДНАЯ КООПЕРАЦИЯ И ЭКСПОРТ

СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ: 01.10.2018 – 31.12.2024

ЦЕЛИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

- ↑ 1. Достижение объема экспорта несырьевых неэнергетических товаров в размере 250 млрд долл. США в год, в том числе продукции машиностроения — 60 млрд долл. США в год
- ↑ 2. Достижение объема экспорта продукции агропромышленного комплекса в размере 45 млрд долл. США в год
- ↑ 3. Достижение объема экспорта оказываемых услуг в размере 100 млрд долл. США в год
- ↑ 4. Прирост доли экспорта продукции обрабатывающей промышленности, сельскохозяйственной продукции и услуг в ВВП страны на 20%
- ↑ 5. Формирование эффективной системы разделения труда и производственной кооперации в рамках Евразийского экономического союза в целях увеличения объема торговли между государствами — членами Союза не менее чем в полтора раза и обеспечения роста объема накопленных взаимных инвестиций в полтора раза

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ, ВХОДЯЩИЕ В НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ:



ИСТОЧНИК: 956,8 млрд руб. — федеральный бюджет



КУРАТОР
А. Г. СИЛУАНОВ
Первый заместитель
Председателя Правительства
РФ — Министр финансов РФ

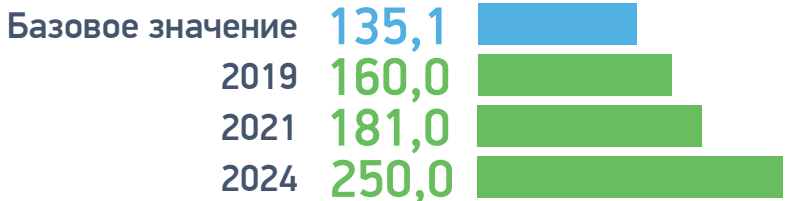


РУКОВОДИТЕЛЬ
Д. В. МАНТУРОВ
Министр промышленности
и торговли РФ

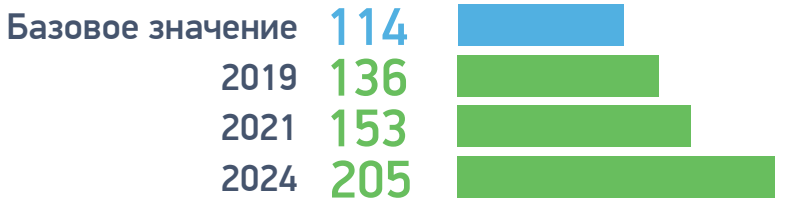


АДМИНИСТРАТОР
В. С. ОСЬМАКОВ
Заместитель Министра
промышленности и торговли РФ

1 ОБЪЕМ ЭКСПОРТА НЕСЫРЬЕВЫХ НЕЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТОВАРОВ (МЛРД ДОЛЛ. США)



1.1 ОБЪЕМ ЭКСПОРТА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ (МЛРД ДОЛЛ. США)



Показатели временных и финансовых затрат участников внешнеэкономической деятельности при экспорте товаров



Участники Всероссийской премии «Экспортер года» (кол-во экспортеров)



Финансовая поддержка АО «Российский экспортный центр» получают МСП-экспортеры (кол-во организаций)

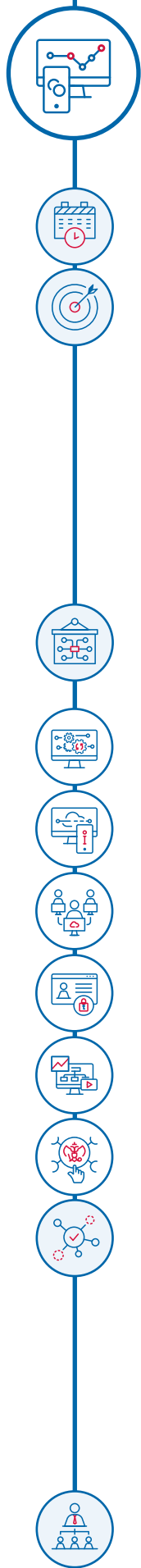


Опорные лаборатории, наделенные правом выдавать протоколы с использованием знака ILAC (кол-во лабораторий)



Доля исследований российской продукции, проведенных в российских испытательных лабораториях (GLP-лабораториях) (%)





ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ: 01.10.2018 – 31.12.2024

ЦЕЛИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

- ↑ 1. Увеличение внутренних затрат на развитие цифровой экономики за счет всех источников (по доле в ВВП) не менее чем в 3 раза по сравнению с 2017 г.
- ↑ 2. Создание устойчивой и безопасной информационно-телекоммуникационной инфраструктуры высокоскоростной передачи, обработки и хранения больших объемов данных, доступной для всех организаций и домохозяйств
- ↑ 3. Использование преимущественно отечественного программного обеспечения государственными органами, органами местного самоуправления и организациями

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ, ВХОДЯЩИЕ В НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ:



ИСТОЧНИКИ:

1099,6 млрд руб. – федеральный бюджет, 535,3 млрд руб. – внебюджетные источники,

Альтернативные источники финансирования:

- 45,5 млрд руб. – предоставление универсальных услуг связи
- 157,3 млрд руб. – расходы при дополнительном финансировании



КУРАТОР

М. А. АКИМОВ

Заместитель Председателя
Правительства РФ



РУКОВОДИТЕЛЬ

К. Ю. НОСКОВ

Министр цифрового развития,
связи и массовых коммуникаций РФ

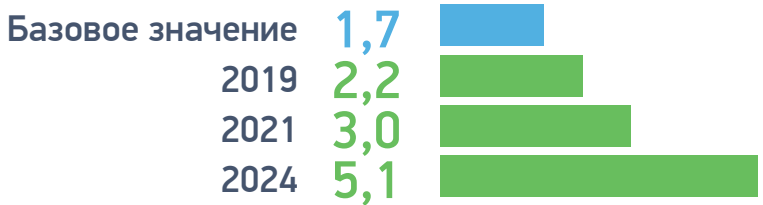


АДМИНИСТРАТОР

Е. Ю. КИСЛЯКОВ

Заместитель Министра
цифрового развития, связи
и массовых коммуникаций РФ

1.1 ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ ЗА СЧЕТ ВСЕХ ИСТОЧНИКОВ ПО ДОЛЕ В ВВП (%)



Обучение специалистов по компетенциям цифровой экономики (тыс. чел.)*



Обучение по развитию компетенций цифровой экономики в рамках государственной системы персональных цифровых сертификатов (тыс. чел.)*



- 120 тыс. человек будут приняты на программы высшего образования в сфере информационных технологий к концу 2024 г.
- 10 млн человек пройдут обучение по онлайн программам развития цифровой грамотности к концу 2024 г.
- 100 % государственных вузов внедрят элементы модели «Цифровой университет» к концу 2023 г.
- 120 млрд руб. частных инвестиций будут привлечены в проекты по разработке и коммерциализации продуктов и сервисов на базе «сквозных» цифровых технологий до конца 2021 г.
- 1350 коммерчески ориентированных научно-технических проектов в области «сквозных» цифровых технологий получат грантовую поддержку до конца 2021 г.

Центры ускоренной подготовки специалистов совместно с компаниями цифровой экономики (кол-во центров)*

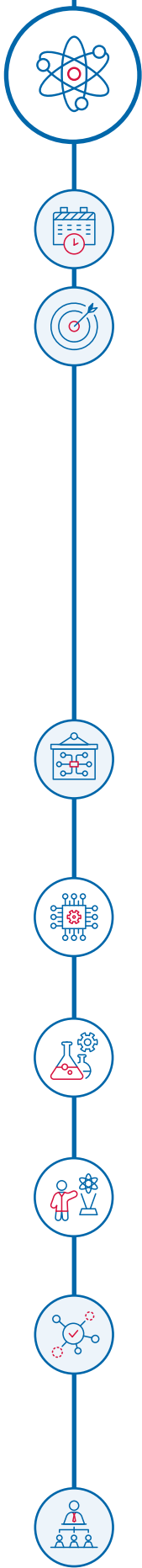


1455 образовательных организаций, осуществляющих образовательную деятельность по общеобразовательным программам и имеющим лучшие результаты в преподавании предметных областей «Математика», «Информатика» и «Технология», получают грантовую поддержку на распространение своего опыта до конца 2024 г.

33 000 обучающихся по программам основного общего и среднего общего образования, проявивших выдающиеся способности в области математики, информатики и технологии, получают грантовую поддержку до конца 2024 г.

206 организаций, осуществляющих образовательную деятельность по общеобразовательным и дополнительным общеобразовательным программам, получают грантовую поддержку для организации углубленного изучения математики и информатики до конца 2024 г.

* Нарастающим итогом



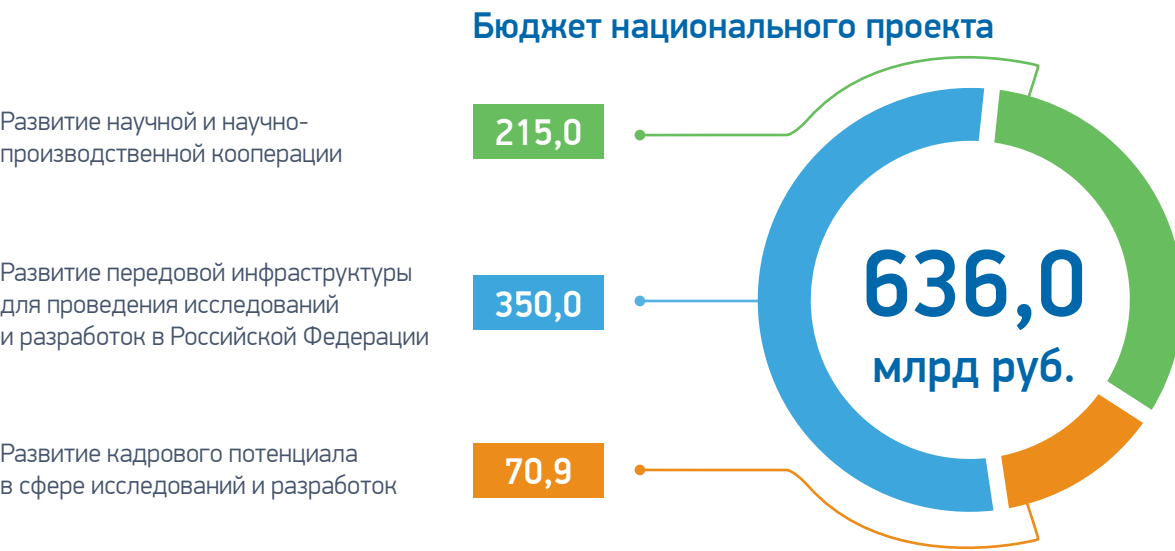
НАУКА

СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ: 01.10.2018 – 31.12.2024

ЦЕЛИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

- ↑ 1. Обеспечение присутствия Российской Федерации в числе пяти ведущих стран мира, осуществляющих научные исследования и разработки в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития
- ↑ 2. Обеспечение привлекательности работы в Российской Федерации для российских и зарубежных ведущих ученых и молодых перспективных исследователей
- ↑ 3. Опережающее увеличение внутренних затрат на научные исследования и разработки за счет всех источников по сравнению с ростом валового внутреннего продукта страны

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ, ВХОДЯЩИЕ В НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ:



ИСТОЧНИКИ:

404,8 млрд руб. – федеральный бюджет, 231,2 млрд руб. – внебюджетные источники



КУРАТОР
Т. А. ГОЛИКОВА
Заместитель Председателя
Правительства РФ

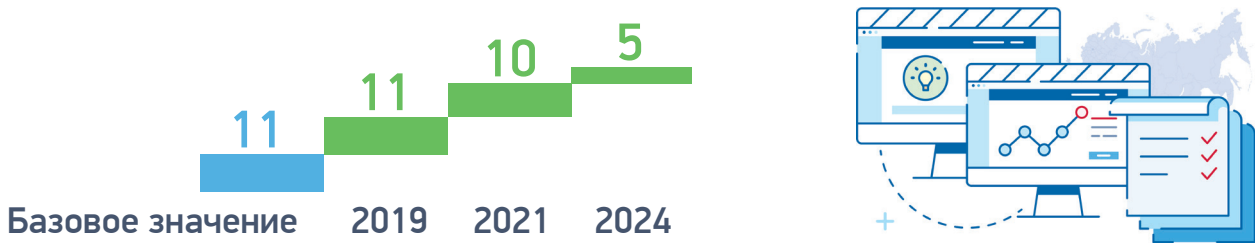


РУКОВОДИТЕЛЬ
М. М. КОТЮКОВ
Министр науки
и высшего образования РФ



АДМИНИСТРАТОР
А. М. МЕДВЕДЕВ
Заместитель Министра науки
и высшего образования РФ

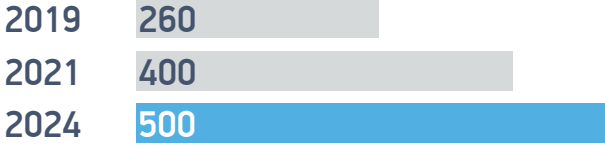
1.1 МЕСТО РФ ПО УДЕЛЬНОМУ ВЕСУ В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ СТАТЕЙ В ОБЛАСТЯХ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПРИОРИТЕТАМИ НТР, В ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В МЕЖДУНАРОДНЫХ БАЗАХ ДАННЫХ



Создание научно-образовательных центров (НОЦ) мирового уровня (кол-во)*



Российские научные журналы, включенные в международные базы данных (WEB of Science, Scopus) (кол-во)*



Увеличение количества статей по профилю деятельности «Генерация знаний» относительно 2017 г. (%)



4000 статей по приоритетам научно-технологического развития будет опубликовано в 2024 г. в журналах первого и второго кварталей

200 статей о результатах современных методик генетических исследований будет опубликовано в журналах первого квартала к концу 2024 г.

Обновление приборной базы ведущих организаций науки относительно 2017 г. (% всей приборной базы)

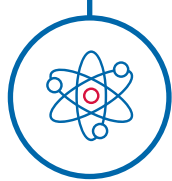


Морские экспедиции на научно-исследовательских судах (кол-во)*

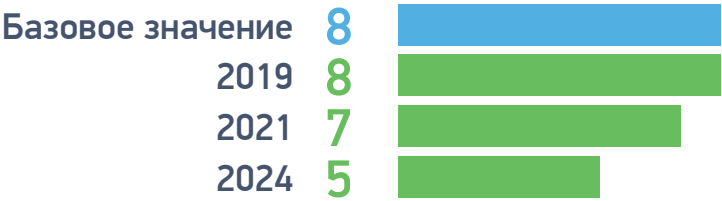


5 научно-исследовательских судов будут модернизированы к концу 2024 г.

* Нарастающим итогом



1.2 МЕСТО РФ ПО УДЕЛЬНОМУ ВЕСУ В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ЗАЯВОК НА ПОЛУЧЕНИЕ ПАТЕНТА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ, ПОДАННЫХ В МИРЕ ПО ОБЛАСТЯМ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПРИОРИТЕТАМИ НТР



- 35 селекционно-семенных и селекционно-племенных центров в области сельского хозяйства будут созданы к концу 2021 г.
- 100 востребованных селекционных достижений в области сельского хозяйства будут разработаны до конца 2024 г.

Заявки на получение патента на изобретение в Российской Федерации и за рубежом, с участием инжиниринговых центров, центров проектирования, центров прототипирования, иных подразделений инженерно-технического профиля организаций, ведущих исследования и разработки (кол-во)

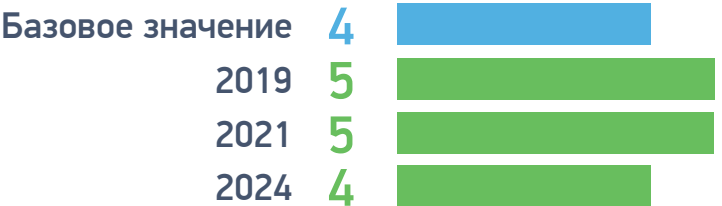


Заявки на получение патента на изобретение в Российской Федерации и за рубежом по центрам НОЦ и НТИ: с участием организаций-участников НОЦ, а также центров компетенции НТИ, в рамках реализации проектов (кол-во)*



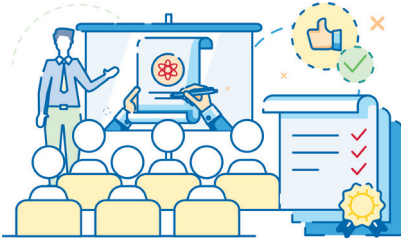
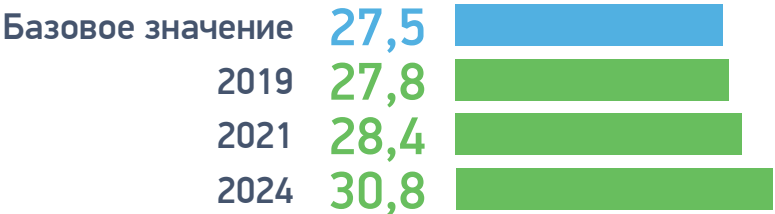
- 140 технологий в рамках научно-образовательных центров и центров компетенции Национальной технологической инициативы (НТИ) будут разработаны для внедрения в реальном секторе экономики в 2022-2024 гг.
- 14 центров компетенций Национальной технологической инициативы (НТИ) будут созданы к концу 2020 г.

1.3 МЕСТО РФ ПО ЧИСЛЕННОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ЭКВИВАLENTE ПОЛНОЙ ЗАНЯТОСТИ СРЕДИ ВЕДУЩИХ СТРАН МИРА (ПО ДАННЫМ ОЭСР)



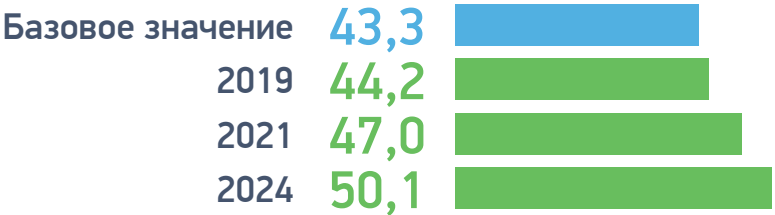
* Нарастающим итогом

2.1 ЧИСЛЕННОСТЬ УЧЕНЫХ, РАБОТАЮЩИХ В РОССИИ И ИМЕЮЩИХ СТАТЬИ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ ПЕРВОГО И ВТОРОГО КВАРТИЛЕЙ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В МЕЖДУНАРОДНЫХ БАЗАХ ДАННЫХ (ТЫС. ЧЕЛ.)



- ↑ В 1,3 раза увеличится количество российских и зарубежных ведущих ученых к концу 2024 г.
- ↑ В 1,4 раза увеличится количество российских и зарубежных ведущих ученых в 2023 г. для научных центров мирового уровня, созданных в 2020 г.
- ↑ В 1,2 раза увеличится количество российских и зарубежных ведущих ученых в 2024 г. для научных центров мирового уровня, созданных в 2021 г.

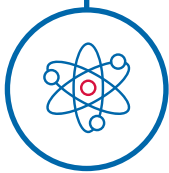
2.2 ДОЛЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ВОЗРАСТЕ ДО 39 ЛЕТ В ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ РОССИЙСКИХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ (%)



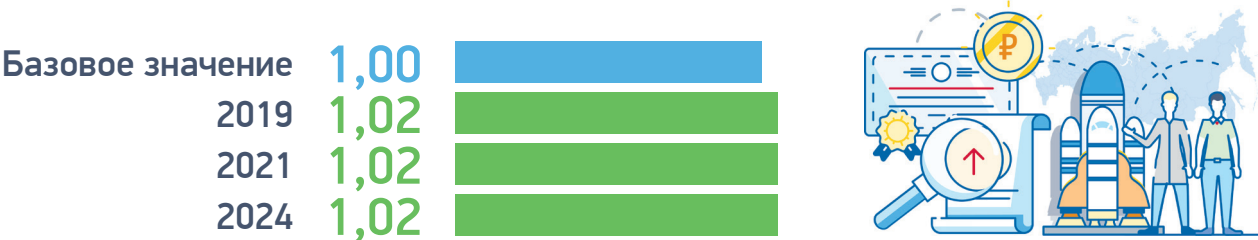
- 10 000 человек пройдут обучение по образовательным программам организаций-участников НОЦ, направленным на подготовку кадров по приоритетам НТР, до конца 2024г.
- 4200 молодых исследователей примут участие в проектах научных центров мирового уровня до конца 2024 г.
- 25% — прирост доли молодых исследователей, работающих в эквиваленте полной занятости в 2024 г. относительно 2016 г.

Усовершенствование механизмов обучения в аспирантуре по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров. Грантовая поддержка аспирантов, кол-во получателей грантов (тыс. чел.)





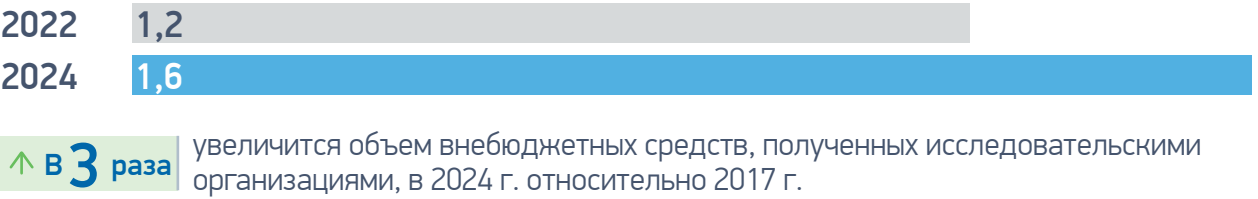
3.1 СООТНОШЕНИЕ ТЕМПА РОСТА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ЗА СЧЕТ ВСЕХ ИСТОЧНИКОВ К ТЕМПУ РОСТА ВВП



3.2 ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ЗА СЧЕТ ВСЕХ ИСТОЧНИКОВ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ (МЛРД РУБ.)



Увеличение объема внебюджетных средств ведущих организаций по профилям деятельности «Разработка технологий» и «Научно-технические услуги», относительно 2017 г.*



1 млрд руб./год составит выручка каждого из 5 агробиотехнопарков к концу 2024 г.

↑ В 2 раза вырастет объем внутренних затрат на исследования и разработки за счет внебюджетных источников компаний-участников НОЦ к концу 2024 г.

До 70% вырастет доля внешних заказов услуг и работ центров коллективного пользования в 2024 г. относительно 2017 г.

* Нарастающим итогом

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

2020 г.	Создание 4 международных математических центров мирового уровня
	Создание 3 центров геномных исследований мирового уровня
	Начало международных научных исследований на научной установке класса «мегасайенс» — Международном центре нейтронных исследований (на базе высокопоточного реактора ПИК)
2021 г.	Создание 3 научных центров мирового уровня, выполняющих исследования и разработки по приоритетам научно-технологического развития
2022 г.	Проведение 29-го Всемирного математического конгресса в Санкт-Петербурге
	Начало международных научных исследований на научной установке класса «мегасайенс» — Комплексе сверхпроводящих колец на встречных пучках тяжелых ионов NICA
2024 г.	Функционирование 3 национальных сетевых биоресурсных центров
	Международные научные исследования на научных установках класса «мегасайенс»: Источнике синхротронного излучения 4-го поколения ИССИ-4) и Сибирском кольцевом источнике фотонов (СКИФ) (первый этап)
	Будут сформированы инструменты поддержки трансляционных исследований и организации системы технологического трансфера, охраны, управления и защиты интеллектуальной собственности, обеспечивающих быстрый переход результатов исследований в стадию практического применения
	Разработанные технологии будут внедрены в организации, действующие в реальном секторе экономики
	Будет сформирован комплекс мер по ориентации государственных заказчиков на закупку наукоемкой и инновационной продукции, созданной на основе российских технологий

СТРУКТУРА НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «НАУКА»

Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204

Федеральные проекты

Задачи Национального проекта «НАУКА»



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 (НОЦ) и не менее **8** специализированных учебно-научных центров (СУНЦ)



- Рост количества исследователей
- Рост количества публикаций в журналах, индексируемых в базах Web of Science Core Collection и Scopus
- Рост количества выданных патентов на изобретения
- Повышение привлекательности работы в Российской Федерации

Создание **14** Центров компетенций Национальной технологической инициативы (ЦК НТИ)



- Рост количества компаний, вовлеченных в реализацию проектов НОЦ и ЦК НТИ
- Рост количества участников образовательных, научных и (или) научно-технических программ

Создание **16** научных центров мирового уровня, включая сеть международных математических центров и центров геномных исследований (НЦМУ)



- Рост количества заявок на получение патента в рамках реализации проектов НОЦ и ЦК НТИ
- Рост количества технологий, разработанных в рамках проектов НОЦ и ЦК НТИ

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ МИРОВОГО УРОВНЯ (НОЦ)

3

НОЦ - объединение потенциалов **ведущих научных и образовательных организаций** высшего образования с **организациями реального сектора экономики**, проводящие научные исследования и разработки мирового уровня, результатом которых является получение **новых конкурентоспособных технологий и продуктов** и их **коммерциализация**, осуществляющие подготовку кадров для решения крупных научно-технологических задач по приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации. **НОЦ** может быть **межрегиональным**. На реализацию **НОЦ** из бюджета предполагается выделение **8 621,0** млн. рублей.

Главное отличие **НОЦ** от **НЦМУ** является прикладной характер проводимых исследований, **кооперация с бизнес-структурами** с целью дальнейшей коммерциализации полученного продукта, в том числе путем создания малых инновационных предприятий.

Главное отличие **НОЦ** от **Центров компетенций НТИ** является то, что для НОЦ создаются **внутренние и внешние преференции**, способствующие комфортному ведению научной и образовательной деятельности, а также трансферу технологий.



1. Этап (подготовительный)

Разработка нормативной базы

Исключение (кардинальное снижение) **барьеров** административного характера, определение **внешних преференций**, предоставляемых НОЦ, и требований к обязательным **внутренним преференциям** (снятие внутренних барьеров)



2. Этап (отбор)

Разработка и утверждение программ деятельности («дорожных карт») НОЦ

Рассмотрение заявок

Рассмотрение **обоснованности выделения бюджетных средств** на НОЦ

Присвоение статуса НОЦ победителям по итогам открытого конкурса



3. Этап (запуск)

Министерство предоставляет для НОЦ **внешние преференции**

Консорциум предоставляет **внутренние преференции** участникам

Создание сети **НОЦ** призвано обеспечить решение прорывных прикладных задач **по приоритетам Стратегии научно-технологического развития (СНТР)** (в том числе в рамках **реализации КНТП**), необходимых для развития инновационной экономики страны и подготовки высококвалифицированных кадров, способных участвовать в решении таких задач, в том числе в рамках **СУНЦ** и **Центров компетенций НТИ**.



Финансовое обеспечение НОЦ, млн. руб.

		2019	2020	2021	2022	2023	2024	ИТОГО
1 этап отбора НОЦ (5 НОЦ)	Бюджет	129	192	959	936	674	935	3 825
	Внебюджет	750	750	2 000	2 250	3 250	4 750	13 750
2 этап отбора НОЦ (10 НОЦ нарастающим итогом)	Бюджет	-	129	192	936	674	935	2 866
	Внебюджет	-	750	750	2 250	3 250	4 750	11 750
3 этап отбора НОЦ (15 НОЦ нарастающим итогом)	Бюджет	-	-	129	192	674	935	1 930
	Внебюджет	-	-	750	750	3 250	4 750	9 500
ИТОГО	Бюджет	129	321	1 280	2 063	2 022	2 806	8 621
	Внебюджет	750	1 500	3 500	5 250	9 750	14 250	35 000

Внешние предпочтения

учет статуса НОЦ при государственной аккредитации и мониторинге высшего образования

освобождение от уплаты налога на прибыль организации-участника НОЦ в случае производства и постановки на баланс высокотехнологичной продукции (оборудование, опытные и экспериментальные образцы, технологии, в целом НМА)

увеличенная квота в рамках грантовой поддержки программ научной аспирантуры

свободные закупки внутри НОЦ

возможность сдачи в аренду инфраструктуры участникам НОЦ без согласования с учредителем (уведомительный характер)

дополнительные предпочтения в рамках конкурсов научных и инновационных фондов

возможность создания венчурных фондов

Внутренние предпочтения

предоставление социальной инфраструктуры, включая жилищную

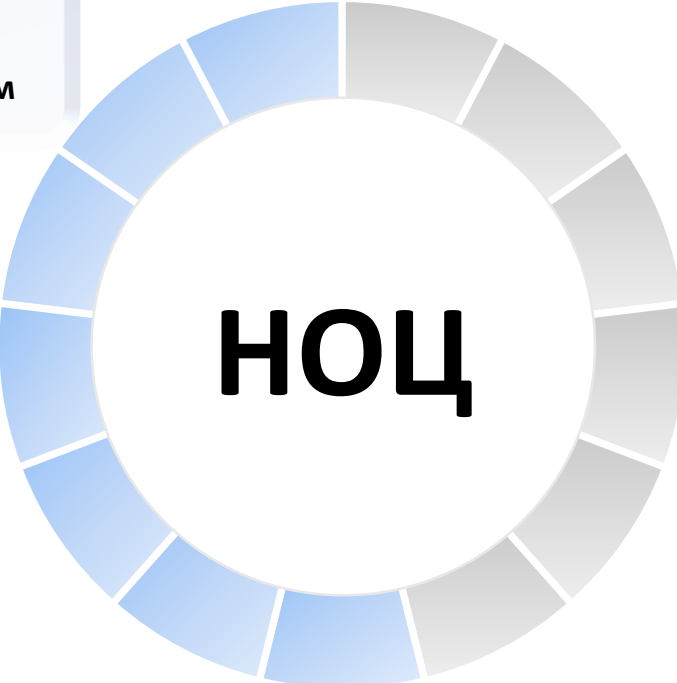
предоставление доступа к национальной подписке, государственным информационным системам (ЕГИСУ НИОКТР, Росстат, ФИПС и др.), зарубежным ИС (ВОИС и др.)

предоставление инновационной инфраструктуры (инжиниринговые центры, центры коммерциализации)

поддержка по вопросам сертификации и стандартизации

предоставление доступа к оборудованию (центры коллективного пользования, уникальные научные установки)

льготная аренда инфраструктуры участникам НОЦ



НОЦ

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НОЦ ПО РЕГИОНАМ С УЧЕТОМ ПРЕДЛОЖЕНИЙ МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ РОССИИ



ПОКАЗАТЕЛИ ОТБОРА И ОЦЕНКИ БАЗОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ НОЦ

10

Показатели отбора организаций, претендующих на получение статуса НОЦ

1. Количество **патентов на изобретение**, зарегистрированных в РФ за три года, ед.
2. Количество **патентов на изобретение**, имеющих правовую охрану **за рубежом**, ед.
3. **Объем средств**, полученных от **использования РИД**, млн руб.
4. **Доля внебюджетных средств** в общем объеме финансирования научных исследований в отчетном году, %
5. **Фактическая загрузка** оборудования **ЦКП**, %
6. **Стоимостной объем выполненных работ** (оказанных услуг) **ЦКП** в расчете на 1 НПР, млн руб.
7. Количество **крупных и средних компаний**, участвующих для формирования НОЦ, ед.
8. **Доля публикаций**, выполненных **совместно с бизнес-компаниями** за последние три полных календарных года, %
9. **Доля публикаций**, выполненных **совместно с зарубежными учеными**, за последние три полных календарных года, %
10. Количество **реализуемых образовательных программ по направлениям создаваемого НОЦ**, ед.
11. **Удельный вес выпускников, трудоустроившихся** в течение календарного года, следующего за годом выпуска, в общей численности выпускников образовательной организации обучавшихся, %

Показатели оценки деятельности НОЦ

1. Количество **передовых технологий**, разработанных членами НОЦ и переданных для внедрения и производства в организации реального сектора экономики (**не менее 140**)
2. Количество **объектов интеллектуальной собственности**, созданных в рамках реализации НОЦ
3. Объем **доходов**, полученный участниками НОЦ **от передачи прав на РИД** в России и за рубежом (млн. руб.)
4. **Доля инновационной продукции** (товаров, услуг), созданной с использованием РИД, права на которые принадлежат участникам НОЦ, в общем объеме производимой продукции (товаров, услуг)
5. Объем оказанных **инжиниринговых услуг** (млн. руб.)
6. Количество **технологических «стартап-компаний»**, созданных на базе участников НОЦ
7. Количество **разработанных и реализуемых образовательных программ высшего образования** и программ дополнительного профессионального образования
8. Количество **обучающихся по программам магистратуры и аспирантуры** по направлениям деятельности НОЦ (**не менее 10 000**)
9. Количество **специалистов, прошедших курсы повышения квалификации** и (или) переквалификации
10. **Объем средств**, полученных от **реализации образовательной деятельности** по договорам об оказании платных образовательных услуг (млн. руб.)
11. **Доля молодых перспективных исследователей** от общего количества исследователей, вовлеченных в работу НОЦ
12. Количество **вовлеченных крупных или средних российских компаний**, работающих на соответствующих рынках наукоемких технологий, продуктов, услуг в рамках разработки технологий, продуктов, услуг в рамках реализации проектов НОЦ (**не менее 250**)

Алгоритм ранжирования

1. Нормирование всех показателей на среднее значение ряда (ряд имеет столько значений, сколько организаций подало заявки на конкурс).
2. Расчет среднего значения по каждой организации.
3. Ранжирование организаций.
4. Отбор организаций с наибольшим рангом.

Предварительное ранжирование НОЦ*

		Нормирование											СРЕДНЕЕ	ранг
	Базовая организац	п1	п2	п3	п4	п5	п6	п7	п8	п9	п10	п11		
1	СевГУ	0.16	0.00	0.00	0.00							0.62	0.16	14
2	СПбГМУ	0.47	0.00	0.00	0.03	1.32	0.05					1.11	0.42	12
3	МАИ	1.11	0.00			1.60	0.02		0.00			1.11	0.64	8
4	РХТУ	0.84	0.00	0.00	0.67	1.60	0.01		1.07	0.58		1.04	0.65	7
5	УрФУ	2.07	14.00	0.00	1.74	1.30	0.09		0.44	1.11		1.11	2.43	1
6	ВГЛУ	0.75	0.00	1.61	0.02				0.00	1.13		0.90	0.63	9
7	МГУ	2.29	0.00	1.01	0.29	1.10	0.00		1.85	1.54		1.04	1.01	5
8	МГПИ	0.38	0.00	0.00	1.07							0.97	0.48	10
9	ВНЦ	0.07	0.00	0.00	0.59				0.00	0.86			0.25	13
10	ТюмГУ	0.85	0.00	9.93	0.75	0.84	0.01		1.52	1.42		1.04	1.82	3
11	АГУ	1.49	0.00	0.00	0.90	0.27	0.00		0.00	0.63		0.97	0.47	11
12	СПбГЛТУ	0.47	0.00	0.04	4.01	0.65	9.72					1.04	2.27	2
13	ДВФУ	2.13	0.00	0.41	1.52	0.12	0.01		0.19	1.21		0.97	0.73	6
14	САФУ	0.94	0.00	0.00	1.41	1.21	0.10		4.93	0.53		1.11	1.14	4

*Ранжирование по имеющимся данным



НИУ ВШЭ
Наука и экспертиза

НАУКА В НИУ ВШЭ – ЭТО...

3

млрд руб. среднегодовой
объем финансирования
научной деятельности

800+

сотрудников научных
подразделений

125+

временных рядов основных
показателей российской
экономики в Едином архиве
экономических и
социологических данных

~1300+

социологических
исследований в архиве
ЕАЭСД

140 +

проектов
фундаментальных
исследований в год

410+

проектов прикладных
исследований в год

220+

заказчиков прикладных
проектов в год

15

мониторинговых
исследований по различным
аспектам социально-
экономического развития
России

290 млн

руб. - стоимость результатов
интеллектуальной
деятельности, поставленных
на бухгалтерский учет

~300

зарубежных партнеров
более чем из 50 стран
мира

~25

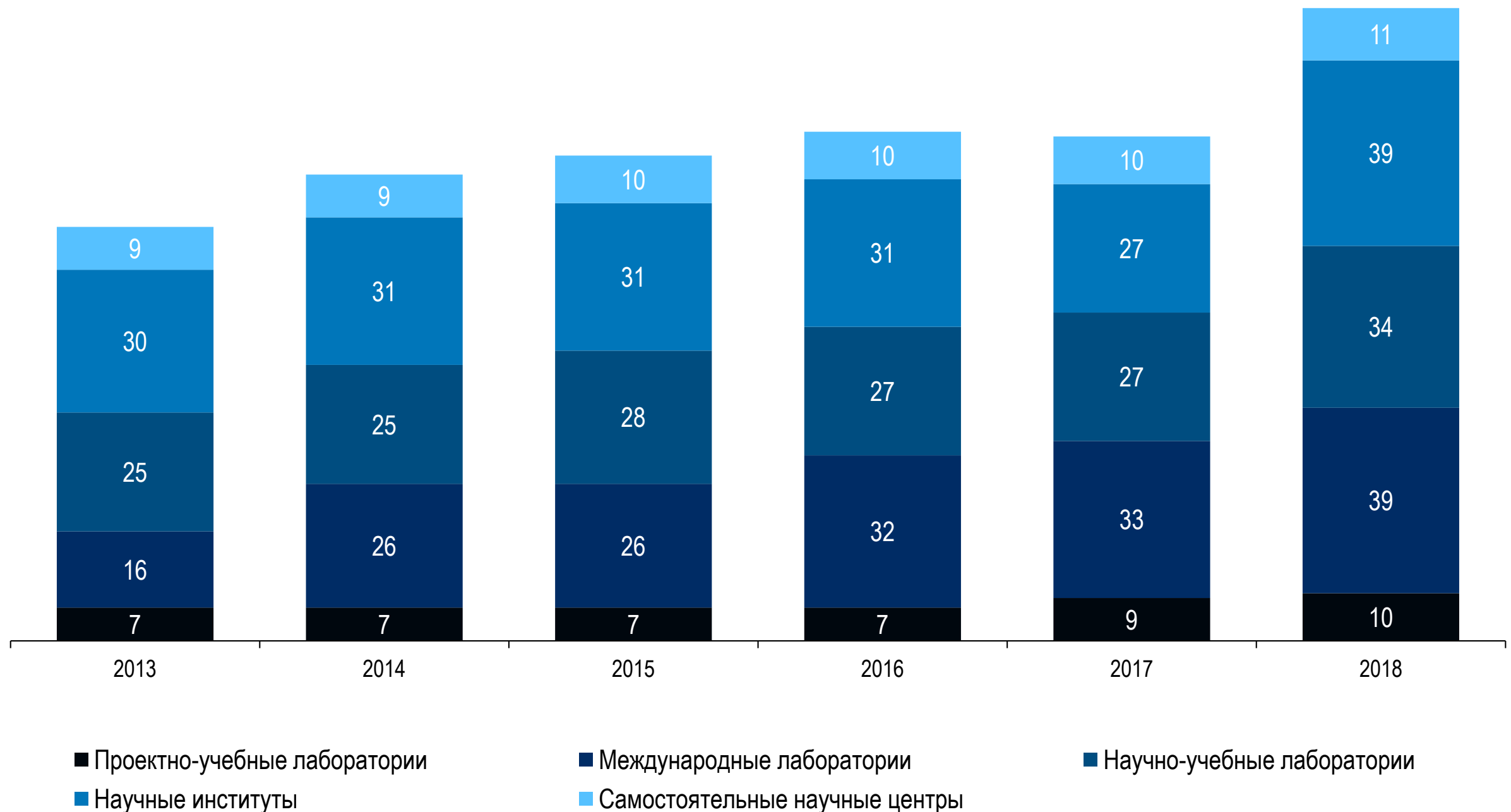
исследований
в интересах
Правительства РФ в год



НИУ ВШЭ
Наука и экспертиза

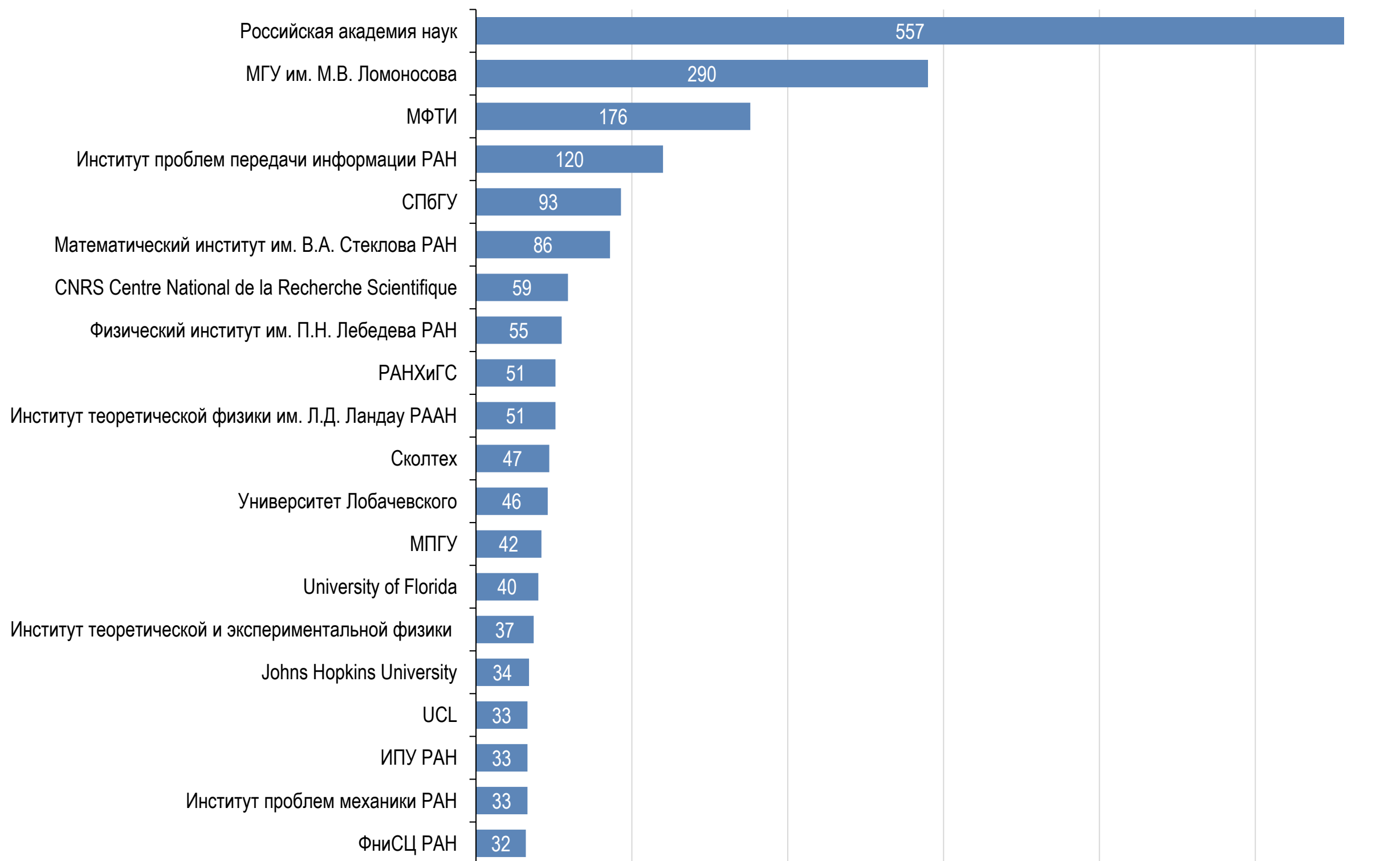
НАУЧНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ НИУ ВШЭ В 2013-2018 ГГ.

В 2018 году в международных лабораториях работало 792 сотрудника, в том числе 522 – моложе 40 лет. Опубликовано 526 статей в международных журналах, индексируемых Web of Science и Scopus (из них более 327 в Q1/Q2). Сделано 1430 докладов на международных конференциях и симпозиумах. Стажировались 396 студентов и аспирантов.





ТОП-20 ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ЧИСЛУ СОВМЕСТНЫХ С ВШЭ ПУБЛИКАЦИЙ В 2016-2017 ГГ.





13

журналов входят в текущий
список перечень ВАК

2

журнала входят в перечень в
Web of Science

11

журналов входят в
Scopus

14

журналов входят в Russian Science
Citation Index (RSCI) на платформе
Web of Science

3

журнала индексируются
в REPEC

Кроме того:

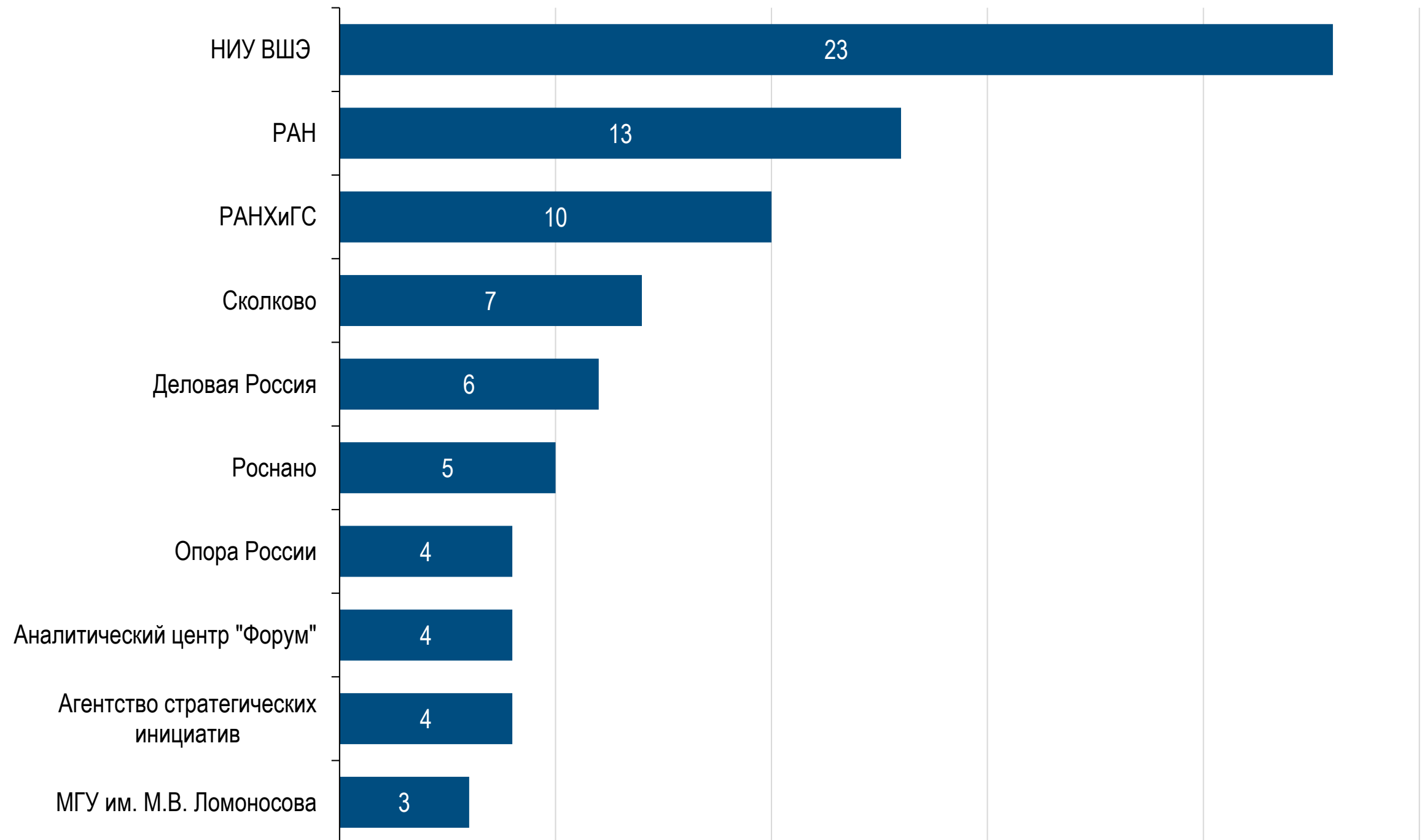
- 1 журнал (Moscow Mathematical Journal) индексируется в Core Collection Web of Science, 10 – в его сегменте Emerging Sources Citation Index (ESCI)
- Moscow Mathematical Journal входит в первый квартиль в Web of Science и Scopus, «Форсайт» – во второй квартиль в Scopus
- Moscow Mathematical Journal признан лучшим российским журналом по версии Web of Science / Clarivate
- 19 журналов присутствуют в Google Scholar
- 2 журнала полностью англоязычные: Moscow Mathematical Journal и Journal of Language and Education
- 4 журнала имеют полнотекстную англоязычную версию: Educational Studies Moscow, Business Informatics, Foresight and STI Governance, International Organisations Research Journal
- 246 сотрудников являются членами редколлегий 255 международных журналов



НИУ ВШЭ
Наука и экспертиза

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО ВШЭ В ЭКСПЕРТНОМ СОВЕТЕ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РФ, чел.*

* Показаны Топ-10 организаций по количеству представителей



Организационное сопровождение науки ВШЭ

1. Дирекция научных исследований и разработок
2. Управление координации мониторинговых исследований
3. Управление организационного обеспечения научных исследований и разработок
4. Центр фундаментальных исследований
5. Управление академического развития
6. Управление академических исследований
7. Управление академической экспертизы
8. Наукометрический центр
9. Управление по сопровождению деятельности международных лабораторий
10. Центр организации науки и академического развития (Санкт-Петербург)

Дирекция научных исследований и разработок

- проводит мониторинг конкурсов на право заключения контрактов на выполнение научно-исследовательских работ, оказание экспертно-аналитических услуг и осуществляет рассылку информации о новых объявленных конкурсах заинтересованным подразделениям;
- участвует в реализации Программы "Фонд развития прикладных исследований НИУ ВШЭ";
- оказывает организационно-техническую поддержку участия структурных подразделений НИУ ВШЭ в конкурсах и торгах;
- организует подготовку заявок на получение грантов в научные фонды;
- проводит проверку отчетов по научно-исследовательским работам в системе «Антиплагиат НИР»;
- осуществляет поддержку и развитие международных научных партнерств;
- участвует в реализации программы мониторинговых исследований НИУ ВШЭ;
- размещает на корпоративном портале НИУ ВШЭ информацию о результатах прикладных научных исследований.

Проект “Новые лаборатории”

Газета Поиск № 47(2018) <http://www.poisknews.ru/theme/ran/40092/> :

Министерство науки и высшего образования приступило к реализации проекта, призванного пополнить ряды научных сотрудников академических институтов. Цель, безусловно, благая, а вот способ ее достижения несколько озадачил ученых.

Не так давно институты РАН, в основном отнесенные при оценке результативности к первой категории, а также сформированные на их базе Федеральные исследовательские центры получили из Совета директоров при Минобрнауки письма с призывом принять участие в проекте “Новые лаборатории”.

Министерство финансов пообещало выделить на проект дополнительно к базовому финансированию академических институтов 3,9 млрд рублей. Возможно, это произойдет не сразу: для начала Минобрнауки профинансирует программу из своего резерва, отложенного на капитальные ремонты и программы развития, а потом эти расходы будут компенсированы.

В Профсоюзе РАН подсчитали, что в результате могут быть созданы около 400 новых лабораторий, а численность научных работников в академических исследовательских структурах, расположенных в разных федеральных округах (региональные квоты определены министерством), увеличится примерно на четыре тысячи человек.

“Новые лаборатории” институтов Северо-Западного секции

- Хронология: 15 октября (идея) – 30 ноября (предварительные квоты) – 15 января (создание тем в Парус)
- 19 из 84 институтов получили квоты на 40 лабораторий – 400 научных сотрудников.
- На научные должности допускалось привлечение только инженеров-исследователей, аспирантов, профессорско-преподавательский состав вузов, сотрудников отраслевых НИИ. Необходимо было, чтобы не менее двух третей сотрудников имели возраст до 39 лет.
- Обновление планов НИР на 2019 год с учетом дополнительных бюджетных тем, открытых под новые лаборатории. Технические сложности и неточности в согласовании объемов трудозатрат.
- Основными рисками для новых лабораторий является выполнение показателей по государственному заданию (статьи в журналах) и обеспечение заработной платы научных сотрудников свыше 200% от средней зарплаты в регионе (привлечение дополнительных внебюджетных средств).
- “Новые лаборатории” - ежегодное мероприятие: в 2024 году – будет создано не менее 520 новых лабораторий

Показатели нацпроекта НАУКА 2019-2024гг.

- Усовершенствованы механизмы обучения в аспирантуре по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров, предусматривающие в том числе специальную грантовую поддержку выполняемого научного или научно-технического проекта, которую получили:
в 2019 году - не менее 1500 человек, обучающихся в аспирантуре
...
в 2024 году - не менее 7000 человек, обучающихся в аспирантуре
- Поддержанные научные проекты по приоритетам научно-технологического развития не менее 50 процентами из которых руководят молодые перспективные исследователи:
в 2019 году - не менее 1000 новых проектов
...
в 2024 году - не менее 1500 новых проектов
- Созданы новые лаборатория, не менее 30 процентами из которых руководят молодые перспективные исследователи, в отчётном году
в 2019 году - не менее 50 новых лабораторий
...
в 2024 году - не менее 520 новых лабораторий
- Увеличена доля молодых исследователей, работающих в организациях, ведущих исследования и разработки в эквиваленте полной занятости на 25 процентов

Показатели нацпроекта НАУКА 2019-2024гг.

- В ведущих организациях, выполняющих научные исследования и разработки, в отчётном году, отобранных с учетом следующих показателей:
 - уровень загрузки оборудования;
 - доля исследований, проводимых под руководством молодых ученых в возрасте до 39 лет;
 - доля внешних пользователей научного оборудования (в первую очередь - ведущих научных и образовательных организаций, вовлеченных в деятельность НОЦ, центров компетенции НТИ, научных центров мирового уровня), обновлено
 - в 2019 году – 5 процентов приборной базы
 - в 2024 году – 50 процентов приборной базы
- Увеличен объем внебюджетных средств ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки по профилям деятельности «Разработка технологий» и «Научно-технические услуги», а также центров компетенций НТИ, нарастающим итогом в том числе от чётных годах:
 - в 2022 году – не менее чем в 1,2 раза
 - в 2024 году – не менее чем в 1,6 раза
- В рамках деятельности ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки по профилю деятельности «Разработка технологий» разработанные переданы для внедрения их производства нарастающим итогом не менее 100 технологий, в том числе в отчетном годах:
 - в 2022 году – не менее 20 технологий
 - в 2024 году – не менее 50 технологий

Показатели нацпроекта НАУКА 2019-2024гг.

- Не менее 500 российских научных журналов включены в международные базы данных нарастающим итогом
- Количество статей по приоритетам научно-технологического развития в журналах первого и второго квартиля, индексируемых в международных базах данных, выполненных с использованием передовой инфраструктуру научных исследований и разработок, составляет не менее 4000 в отчётном году
- Увеличено количество статей ведущих организаций по профилю деятельности «Генерация знаний», в изданиях, индексируемых в международных базах данных
 - в 2022 году – не менее чем на 20 процентов
 - в 2024 году – не менее чем на 40 процентов
- С участием инжиниринговых центров, центров проектирования, центров прототипирования, иных подразделений инженерно-технического профиля организаций, ведущих исследования и разработки, подано заявок на получение патентов на изобретения в Российской Федерации и за рубежом
 - в 2022 году – не менее чем 1500 заявок
 - в 2024 году – не менее чем 3500 заявок

Некоторые мероприятия Минобрнауки России на 2019-2024 гг.

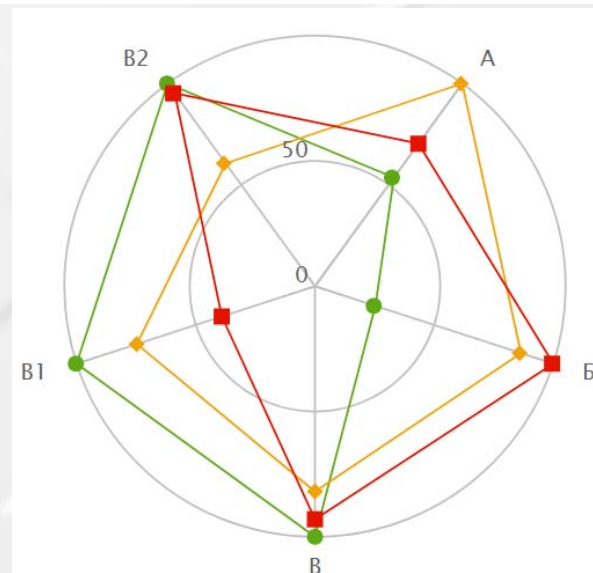
- 1.3.2. Поддержаны научные проекты по приоритетам НТР, не менее 50% которыми руководят молодые перспективные исследователи
- 1.3.5. Созданы новые лаборатории, не менее 30% из которых руководят молодые перспективные исследователи
- 4.1.2. Выявление талантов и их развитие в области науки и техники
- 4.2.9. Портал «Поступай правильно»
- 5.4.1. Площадки онлайн-обучения для аспирантов
- 4.2.10. Сеть центров для разработки моделей «Цифровой университет»
- 4.2.11 Модернизация системы образования в области информационной безопасности
- 1.1.6. Создание единой цифровой платформы научного взаимодействия
- 4.4.4.4. Развитие цифровых платформ для участников НТР
- 3.2.1. Внедрение цифровых технологий и платформенных решений в сферах гос. управления, бизнеса, общества (фед. проект «Информационная инфраструктура» нацпроекта «Цифровая экономика»)
- 4.1.1. Поддержка и развитие системы демонстрации и популяризации результатов и достижений науки
- 4.5.2. Интеграция ресурсов, библиотек, архивов в Национальную библиотеку

Оценивание и категоризация институтов

- Госзадание
 - 2018: статьи (Q1 – Q4, РИНЦ), монографии, РИД,
 - 2019: показатели №66, №75 – статьи в журналах
- Дорожная карта
 - Целевые показатели 2015 – 2018 гг. (ФАНО России, АСУ РИД РАН)
- Определение ведущих исследовательских институтов Минобрнауки России, участвующих в нацпроектах
- Система мониторинга результативности деятельности научных организаций (<http://www.sciencemon.ru>)
 - Профили, абсолютные, относительные, производные показатели

Основные показатели деятельности СПИИРАН в системе мониторинга результативности деятельности научных организаций (<http://www.sciencemon.ru>)

● 2015 г. ◆ 2016 г. ■ 2017 г.



Производные показатели	2014	2015	2016	2017
А – Число публикаций, индексируемых в межд. системах, в расчете на 100 исследователей, ед. (Профиль I «Генераторы знаний»)	45.8	63.3	118.0	81.3
Б – Количество результатов интеллектуальной деятельности, а также конструкторской и технол. документации, в расчете на 100 исследователей, ед. (Профиль II «Разработчики технологий»)	13.8	25.4	86.7	100.3
В – Объем выполненных работ и услуг к общей численности работников, выполнявших ИР, тыс. руб. (Профиль III «Научно-технические услуги»)	1223.1	1223.6	1002.6	1138.1

Журналы институтов Северо-Западной секции

- 35 институтов издают 76 журналов, в том числе 10 индексируемых в WoS и 10 индексируемых в Scopus
- Показатель нацпроект НАУКА: не менее 500 российских научных журналов включены в международные базы данных.
- Перечень ВАК
 - Редакция 2019 – журналы представлены конкретными специальностями. Если журнала в Перечне нет, то его специальности уточняются.
 - Редакция от 30.11.2018 - журналы представлены группами специальностями. Действует для журналов, заявки которых находятся в обработке.
- Наличие DOI. Качество работы журналов.
- Электронные редакционные платформы

Представительство институтов Северо-Западной секции в государственных советах

- Научные Советы Минобрнауки России (ФАНО России)
- Советы по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации
- Научные Советы РАН
- Советы Правительства СПб

SPIIRAS

Советы по приоритетным направлениям научно-технологического развития РФ

а) переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта

Председатель – И.А. Каляев

б) переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии

Председатель – В.Е. Фортов

в) переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных)

Председатель – В.П. Чехонин

г) переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания

Председатель – И.М. Донник

Советы по приоритетным направлениям научно-технологического развития РФ

д) противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства

Председатель – А.А. Макаров

е) связанность территории Российской Федерации за счет создания интеллектуальных транспортных и телекоммуникационных систем, а также занятия и удержания лидерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики

Председатель – М.А. Погосян

ж) возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития, в том числе применяя методы гуманитарных и социальных наук

Председатель – А.А. Дынкин

Экспертные группы при Совете по проектной деятельности

НП "Наука"	ЭС по реализации НП Наука в целом и достижению ключевых индикаторов и показателей		
ФП1 "Научно-производственная кооперация"	ЭГ по научным центрам мирового уровня		
	Секция "Сеть международных математических центров"	Секция "Научные центры генетических исследований мирового уровня"	Секция "Научные центры мирового уровня по другим приоритетам НТР"
	ЭГ по научно-образовательным центрам		
		Секция "Центры НТИ"	
ФП2 "Передовая исследовательская инфраструктура"	ЭГ по развитию кооперации с организациями реального сектора экономики		
	ЭГ по развитию ведущих организаций, выполняющих исследования и разработки		
	ЭГ по развитию передовой инфраструктуры исследований и разработок		
	Секция "Исследовательский флот"	Секция "Мегасайенс"	Секция "Инновационная инфраструктура"
ФП3 "Кадровый потенциал науки"	ЭГ по подготовке научных и научно-образовательных кадров		
	Секция "Научная аспирантура"	Секция "Подготовка кадрового резерва"	Секция "Подготовка руководителей проекта"
	ЭГ по карьерным лифтам в науке (молодых перспективных исследователей)		

Централизация административно-хозяйственного управления

- С 1935 года при СПбНЦ РАН функционировали службы:
 - Ленинградское административно-хозяйственное управление входили: финансовый сектор, жилищно-коммунальное управление, автобаза.
 - Комитет по подготовке кадров, заведовавший всей аспирантурой Академии, объединял и организовывал работу всех академических научно-исследовательских институтов в области подготовки высококвалифицированных научных работников.
- Увеличение числа информационных систем и сложности их пользовательских интерфейсов. Обязательное наличие штатных сотрудников для обеспечения деятельности предприятия.
- Интеграция институтов:
 - Снижение расходов на лицензионную деятельность
 - Унификация и автоматизация внутреннего документооборота
 - Централизация административно-хозяйственного управления
 - Создание собственных отделов издательской, научно-организационной деятельности, маркетинга, связям с общественностью и другие, которые в настоящий момент институты не могут содержать.
 - Создание Санкт-Петербургского исследовательского центра с целью сохранения институтов, их научных школ и фондов, активного участия в национальных проектах.

Заключение

- Усиление информационного взаимодействия между институтами и с государственными органами
- Создание конкурентноспособных исследовательских центров для
 - участия в национальных проектах
 - привлечения дополнительных бюджетных и внебюджетных средств на развитие инфраструктуры, сохранение уникальных фондов и привлечение молодых ученых
 - повышения роли академических институтов в Санкт-Петербурге и Северо-Западном регионе

Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации Российской академии наук



**Цифровые технологии
и роботизированные
системы**

**Web: <http://www.spiiras.nw.ru>
E-mail: spiiran@ias.spb.su**