

ИПФ в начале десятилетия науки и технологий



« год был непростой....»

Напоминаю: ...1993, 1997,
1999, 2003, 2011 2017 только
ЭТИ года были ПРОСТЫЕ.
Следующий простой 2027!





НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «НАУКА И УНИВЕРСИТЕТЫ»

99,95%

КАССОВОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ

76

СУБЪЕКТОВ РФ

991

УНИВЕРСИТЕТ

1 584

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ
ОРГАНИЗАЦИИ

340 ТЫС.

УЧЕНЫХ И МОЛОДЫХ
ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

4,17 МЛН

СТУДЕНТОВ

1

национальная исследовательская
компьютерная сеть нового
поколения

3

центра геномных исследований
мирового уровня

4

международных математических
центра мирового уровня

10

новых
общежитий

98

отремонтированных
общежитий

10

специализированных учебных
научных центров

10

научных центров мирового уровня
по приоритетам научно-
технологического развития

12

региональных научно-
образовательных математических
центров

15

научно-образовательных центров
мирового уровня

17

проектов
современных
кампусов

7

объектов
кампусов введены
в эксплуатацию

19

инжиниринговых центров

24

центра Национальной
технологической инициативы

35

селекционно-семеноводческих
и селекционно-племенных центров

38

центров трансфера технологий

38

морских экспедиций

132

университета-участника
программы «Приоритет-2030»

138

проектов по созданию
высокотехнологического
производства

151

лаборатория мирового уровня
под руководством ведущих ученых

198

ведущих организаций обновили
приборную базу

779

российских журналов индексируются
в международных базах научного
цитирования

940*

молодежных лабораторий



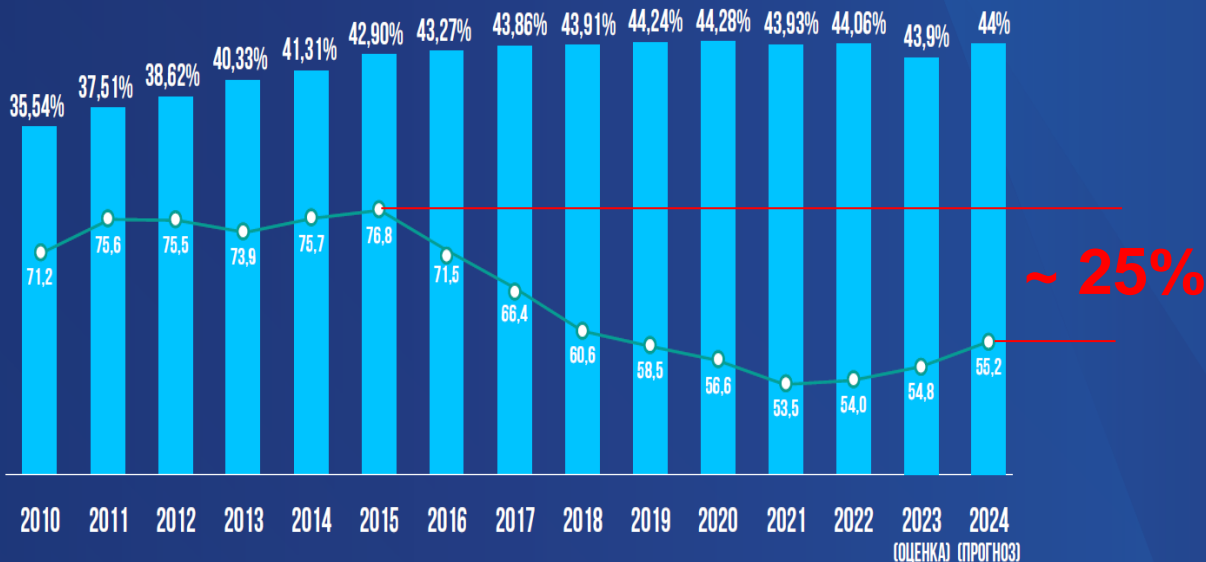
Впервые в истории современной России переломлен долгосрочный тренд сокращения научных кадров

ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА,
ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ
И РАЗРАБОТКАМИ,
ТЫС. ЧЕЛ.



РОССИЙСКАЯ НАУКА СТАНОВИТСЯ МОЛОЖЕ

- Доля исследователей до 39 лет, %
- Численность исследователей до 29 лет, тыс.чел.





Инструменты государственной поддержки научных исследований в рамках ГПНТР с 2025 г.

● Молодежные лаборатории

● Научные центры мирового уровня, в том числе математические

● Государственное задание на выполнение НИОКР

● Участие Российского научного фонда в реализации Национальных проектов технологического лидерства и программы Мегагранты

940

молодежных лабораторий

14

научных центров мирового уровня, в том числе математические

>500

университетов и НИИ

госзадание на научные исследования подведомственным организациям

3

НПТЛ

8,6

млрд руб. в 2025 году

3

млрд руб. в 2025 году

184

млрд руб. в 2025 году

2,7

млрд руб. в 2025 году



Проект по формированию государственного задания с учетом критически важных потребностей реального сектора экономики

на выполнение работ по проведению научных исследований и разработок

ЦЕЛЬ

содействие технологической модернизации российской экономики с использованием научного, кадрового и инфраструктурного потенциала научных учреждений и образовательных организаций высшего образования

ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА РЕАЛИЗАЦИЮ

Минобрнауки России
Российская академия наук

СТАРТ

2024 год

120

технологических
запросов
размещено
в ЕГИСУ НИОКТР
в сервисе
«Технологические
запросы»

320

отклики
исполнителей
на технологические
запросы
в ЕГИСУ НИОКТР
в сервисе
«Технологические
запросы»

ТЕМАТИКИ В 2024 Г.

Арктика
Малотонажная химия
Минерально-сырьевая база
Аэрокосмос

НОВЫЙ ЭТАП ПРОЕКТА (БЦ 2026 – 2028 ГГ.)

Приоритетные направления научно-технологического развития согласно Указу Президента РФ № 529

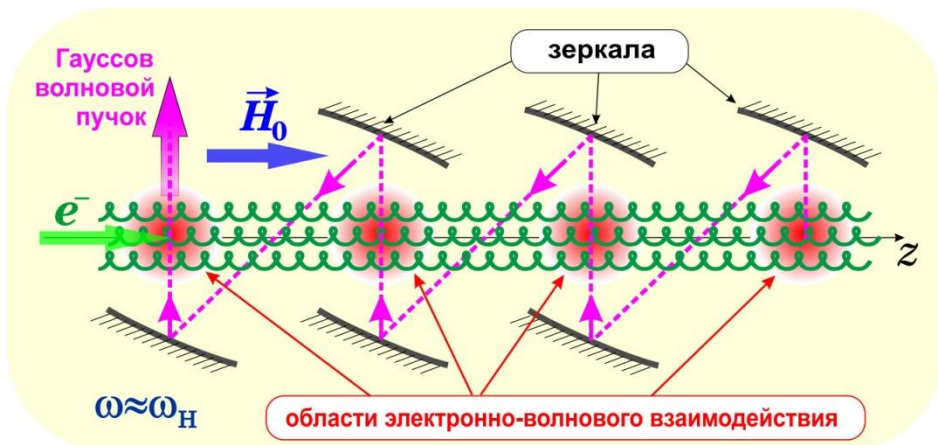
С 1 ноября 2024 г. стартовал новый этап проекта на бюджетный цикл 2026-2028 гг. Технологические запросы в ЕГИСУ НИОКТР квалифицированный заказчик формирует до 31 декабря 2024 г., экспертиза РАН технологического запроса до 15 февраля 2025 г. отклик научных и образовательных организаций на технологический запрос до 1 марта 2025 г.

Важнейшие результаты года

1	Гиро-ЛОВ с октавной полосой перестройки частоты генерации
2	Новая модель нелинейной упругости биотканей и ее использование для медицинской диагностики на основе компрессионной оптической когерентной эластографии
3	Пространственно-временное перемешивание света в компрессоре фемтосекундных импульсов на дифракционных решетках
4	Зеркальная рентгеновская оптика на основе монокристаллического кремния для синхротронов
5	Компрессия излучения с уровнем мощности в десятки киловатт квазиоптическим резонатором с активным сверхразмерным полупроводниковым переключателем
6	Непрерывный двухфотонный квантовый каскадный лазер терагерцового диапазона
7	Сенсор на основе алмазного диода Шоттки
8	Мобильный оптоакустический микроскоп для клинической ангиографии
9	Управляемые режимы генерации рамановских оптических частотных гребенок
10	Посткомпрессия излучения второй гармоники мощных фемтосекундных импульсов
11	Оптическая квантовая память на однофотонном уровне
12	Планарный релятивистский генератор поверхностной волны суб-ТГц диапазона частот с двумерной распределенной обратной связью
13	Природа континуума в неполярных газах
14	Инвариант распределения поля шумового источника звука в океане

Гиро-ЛОВ с октавной полосой перестройки частоты генерации

Разработана, изготовлена и испытана оригинальная модификации гиротронной лампы обратной волны (гиро-ЛОВ), с зигзагообразной электродинамической системой. Экспериментально продемонстрирована перестройка частоты генерации в октавной полосе частот (от 90 до 190 ГГц) на киловаттном уровне мощности при заполнении около 70%. Эксперименты полностью подтвердили основные выводы теории, согласно которым данный прибор может стать уникальной альтернативой как обычным ЛОВ, так и гиротронам в субтерагерцовой области частот.



Авторы:

Г.Г. Денисов, С.В. Самсонов,
И.Г. Гачев, А.А. Богдашов,
М.В. Каменский, К.А. Лещева,
А.В. Савилов, Е.М. Новак,
Е.М. Тай, С.Ю. Корнишин

Публикации

S. V. Samsonov, G. G. Denisov, A. A. Bogdashov, I. G. Gachev, M. V. Kamenskiy, A. V. Savilov, and E. M. Novak, «Design and Experiment on One-octave Bandwidth Gyro-BWO with a Microwave Circuit in the Form of Zigzag Quasi-optical Transmission Line», IEEE 2024 Photonics & Electromagnetics Research Symposium (PIERS), Chengdu, China, 2024, DOI: 10.1109/PIERS62282.2024.10618307.

S.V. Samsonov, G.G. Denisov, A.A. Bogdashov, I.G. Gachev, M.V. Kamenskiy, K.A. Leshcheva, A.V. Savilov, E.M. Novak «First Experimental Results on Gyrotron Backward-Wave Oscillator with Zigzag Quasi-Optical Transmission Line», IEEE Electron Device Letters, 45, 7, 1333-1336 (2024) DOI: 10.1109/LED.2024.3400976.

**Средняя по региону
зарплата**

50215 руб.

**Средняя по ФИЦ
зарплата НС**

~ 140 000 руб.

Гранты / стипендии	Кол-во
Национальный центр физики и математики (НЦФМ)	6 ИПФ (+3 ИФМ)
Гранты РФ	63 ИПФ (+21 ИФМ, +3 ИПМ)
Стипендии Президента РФ для аспирантов	8 (6 +2)

Награды к юбилею РАН

Орден Почёта

А.Г. Литвак

Медаль ордена «За заслуги перед Отечеством II степени»

**Г.Г. Денисов, Н.С. Гинзбург, В.Ю. Зайцев, И.Ю. Костюков,
В.Вл. Кочаровский, З.Ф. Красильник, В.И. Некоркин**

Орден Александра Невского

А.М. Сергеев

Почётная грамота Президента РФ

Е.А. Мареев, С.В. Гапонов

Медаль «300 лет Российской академии наук»

**Члены РАН, профессора РАН и 64 сотрудника ФИЦ,
в том числе 13 сотрудников ИФМ и 2 ИПМ**

Премии и награды

Премия имени Л.И. Мандельштама РАН

Троицкая Ю.И., Сергеев Д. А.

Золотая медаль имени А.М. Прохорова РАН

Сергеев А. М.

Звание «Почетный работник науки и высоких технологий РФ»

**Ахмеджанов Р.А., Долин Л.С., Андреев Н.Ф., Чащин А.С.
и Дроздов М.Н. (ИФМ РАН), Родюшкин В.М. (ИПМ РАН).**

Медаль «За безупречный труд и отличие»

Окунев В.С., Уромова Н. И.

Медаль имени В.С. Летохова

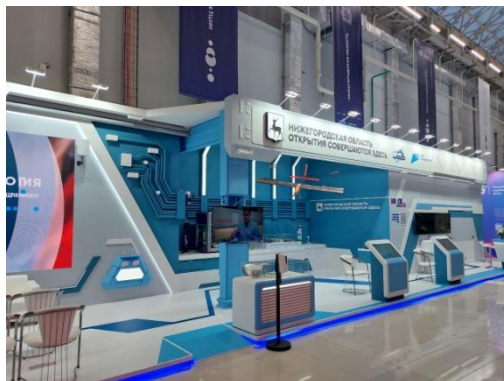
Оптического общества им. Д.С. Рождественского

И.И. Кузнецов

Конгресс молодых ученых



Нижегородская область



Сколтех

Базовые школы РАН



РФЯЦ-ВНИИЭФ
РОСАТОМ

Федеральное государственное
унитарное предприятие
**РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР**
Всероссийский
научно-исследовательский институт
экспериментальной физики
(ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»)

пр. Мира, д.37,
г. Саров, Нижегородская обл., 607188
Факс: 83130 29494 E-mail: staff@vniief.ru
Телетайп: 151535 «Мимоза»
ОКПО 07623615, ОГРН 1025202199791
ИНН 5254001230, КПП 525401001

Губернатору Нижегородской области
Г.С. Никитину

Роман Шилков назначен директором нижегородского лицея №40

Глава Нижнего Новгорода Юрий Шалабаев назначил Романа Шилкова директором лицея №40. По данным городской администрации, ранее господин Шилков работал в этом же лицее заместителем директора и учителем физики.

Н.С. Шалабаев № *198-2023-2-1/00030*
На № _____ от _____

О руководителе МБОУ «Лицей №40»

Уважаемый Глеб Сергеевич!

Обращаюсь к Вам по вопросу о смене руководителя МБОУ «Лицей N40», уникального учреждения среднего образования, обеспечивающего успешную подготовку кадров для науки и высокотехнологичных отраслей промышленности. Лицей постоянно входит в сотню лучших школ России, имеет статус базовой школы Российской академии наук, является ресурсным центром физико-математического образования и участником сети атомклассов проекта «Школа Росатома». В 2023 году Лицей занял первое место в открытом публичном рейтинге школ-участниц сети атомклассов и выиграл конкурсе «Мультилаб» на создание Центра компетенций, где учащиеся будут осваивать робототехнику, электронику, 3D моделирование и другие технологии. РФЯЦ-ВНИИЭФ заинтересован в результатах работы Лицея, многие выпускники которого продолжают обучение в учреждениях высшего образования Госкорпорации «Росатом», работают в РФЯЦ-ВНИИЭФ, НИИИС и НЦФМ.

Инициатором создания Лицея и его основным попатечителем в течение десятилетий является Институт прикладной физики РАН, активно участвующий в разработке и реализации авторских учебных программ и специализации и оказывающий прямую поддержку преподавательскому составу. Такая тесная связь позволяет ИПФ предложить на рассмотрение на должность директора Лицея кандидатов, наиболее способных сохранить его традиции, высокий уровень образования и дальнейшее развитие его программ. РФЯЦ-ВНИИЭФ поддерживает эти предложения.

Директор РФЯЦ-ВНИИЭФ

с *Глеб Сергеевич*
В.Е. Костоков

В.Е.Костоков



Фото: Лицей №40

Мэр Нижнего Новгорода поставил перед новым директором лицея задачу поддерживать высокое качество образования в учебном заведении и «принимать новые смелые решения», которые будут способствовать дальнейшему развитию учебного заведения.



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА

Департамент транспорта и дорожного хозяйства

пл. Революции, д. 7, г. Нижний Новгород, 603002, тел. +7 (831) 435-38-30, факс +7 (831) 246-82-83, e-mail: ddh@admgor.nov.ru

26.01.2023 № Иск-07-09-35071/23

На № ОГ-02-03-7045/23 от 18.01.2023

Субочеву П.В.

pavel@ipfran.ru

О рассмотрении обращения

Уважаемый Павел Владимирович!

Департаментом транспорта и дорожного хозяйства администрации города Нижнего Новгорода рассмотрено Ваше обращение по вопросам предоставления права льготного пользования парковками на платной основе в городе Нижнем Новгороде.

В соответствии со статьей 36 Федерального закона от 21.07.2005 № 115 – ФЗ «О концессионных соглашениях» администрацией города Нижнего Новгорода (далее - концедент) с ПАО «Мегафон» (далее – концессионер) заключено концессионное соглашение о создании системы управления парковками (парковочными местами), предоставляемыми на платной основе и расположенными на автомобильных дорогах общего пользования местного значения города Нижнего Новгорода, и реконструкции муниципального недвижимого имущества в целях создания центра мониторинга и управления парковками (парковочными местами) № 1 от 14.01.2020.(далее – соглашение).

Право бесплатного пользования платной парковкой определено действующими нормами Закона Нижегородской области от 2 июля 2019 года № 73-З «Об отдельных вопросах организации дорожного движения на автомобильных дорогах Нижегородской области», Федерального закона от 29 декабря 2017г. №443-ФЗ «Об организации дорожного движения в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», порядка создания и использования парковок (парковочных мест) на платной основе, расположенных на автомобильных дорогах общего пользования местного значения на территории муниципального образования городской округ город Нижний Новгород, утвержденного решением городской Думы города Нижнего Новгорода от



Парковки

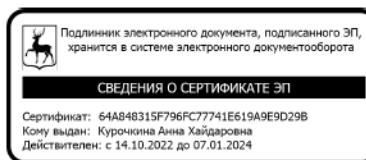
С учетом того, что платная парковка является парковкой общего пользования выделение специальных бесплатных мест для каких-либо других отдельных категорий пользователей (сотрудники организаций, расположенных на улично-дорожной сети города Нижнего Новгорода в зонах действия платных парковок) законодательством не предусмотрено.

Нормативно-правовыми актами федерального, регионального и муниципального значения предусмотрены и определены льготные категории владельцев транспортных средств для пользования платными парковочными местами на бесплатной основе, ознакомится с которыми можно на сайте parkovkin.ru.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время платные парковки введены в промышленную эксплуатацию. В течение года концессионер планирует проанализировать использование платного парковочного пространства применительно к каждой зоне, по итогам мониторинга будет рассмотрена возможность дифференцированного определения стоимости парковки в час в зависимости от зон размещения платных парковок и применения понижающих тарифов.

Дополнительно предлагаем руководству ИПФ РАН рассмотреть возможность организации парковки сотрудникам института в пределах земельного участка ГБНУ «Федерального исследовательского центра Института прикладной физики Российской академии наук».

Заместитель директора
департамента



А.Х. Курочкина

Переход на 4х дневную неделю

Россия перейдёт на **четырёхдневную рабочую неделю**. В Госдуме заявили, что это произойдёт со временем, но не во всех сферах и не для всех должностей. Случится это благодаря роботизации и искусственному интеллекту, потому что точно не приведёт к снижению зарплат и производительности труда.

Однако депутаты уточнили, что этот **переход должен произойти сам по себе, «эволюционно»**. Если ввести соответствующий закон, то можно столкнуться с серьёзными и необратимыми последствиями.

Будут установлены **общие для каждой отрасли требования к условиям оплаты труда** основных категорий работников социальной сферы и науки в части дифференциации окладов, применения отраслевых перечней компенсационных и стимулирующих выплат.

Реализация норм постановления **будет способствовать гармонизации применяемых в настоящее время систем оплаты труда в бюджетной сфере**, в том числе **снижению необоснованной межрегиональной дифференциации**. Условия оплаты труда станут более понятными для работников государственных и муниципальных учреждений.



Учет и контроль

26 ноя 2024 13:13 | 👁 52437 | ➦ ПОДЕЛИТЬСЯ

Россиянина приговорили к полутора годам за старую Windows на рабочем ПК

Жителя России, сотрудника института Минобороны, приговорили к полутора годам ограничения свободы за использование на рабочем ПК пиратской сборки Windows, известной в России под названием Zver. Его осудили по статье за изготовление и распространение вредоносного ПО. Он мог получить четыре года тюрьмы и крупный штраф. В последний раз сборка Zver обновлялась более двух лет назад – разработчики до сих пор не выпустили Zver-версию Windows 11 и продвигают старую Windows 10.



Закупки и Госзадание

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 23 декабря 2024 г. N 1875

О МЕРАХ ПО ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ НАЦИОНАЛЬНОГО РЕЖИМА ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ЗАКУПОК ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ НУЖД, ЗАКУПОК ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ОТДЕЛЬНЫМИ ВИДАМИ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ

В соответствии со статьями [14](#), [22](#), [27](#), [33](#) и [34](#) Федерального закона "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд", статьями [3](#) и [3.1-4](#) Федерального закона "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц" Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Установить при осуществлении закупок в соответствии с Федеральным [законом](#) "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" и закупок в соответствии с Федеральным [законом](#) "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц":

запрет закупок товаров (в том числе поставляемых при выполнении закупаемых работ, оказании закупаемых услуг), происходящих из иностранных государств, работ, услуг, соответственно выполняемых, оказываемых иностранными гражданами, иностранными юридическими лицами (далее - иностранные лица), по перечню согласно приложению N 1, а также закупок в рамках государственного оборонного заказа для выполнения мероприятий государственных программ Российской Федерации, государственной программы вооружения, иных мероприятий в рамках государственного оборонного заказа товаров, происходящих из иностранных государств, работ, услуг, соответственно выполняемых, оказываемых иностранными лицами;

ограничение закупок товаров (в том числе поставляемых при выполнении закупаемых работ, оказании закупаемых услуг), происходящих из иностранных государств, работ, услуг... по перечню согласно приложению N 2;

преимущество в отношении товаров российского происхождения (в том числе поставляемых при выполнении закупаемых работ, оказании закупаемых услуг).

Минобрнауки и РАН запускают новую систему госзаданий для науки с 2025 года

«Мы собираем потребности со стороны крупнейших компаний, лидеров. Делаем это с помощью наших заместителей министров по технологическому развитию <...>. Они выступают своего рода агрегаторами. **Под этот запрос мы вместе с РАН подбираем коллективы, которые могут быть как в ВУЗах, так и НИИ. И им предлагаем скорректировать госзадание**», - рассказал зам.министра Д.Секиринский. «Сегодня инструмент госзадания формируется "снизу вверх...». Пилотный проект призван «сделать содержание соответствующим его названию, **поскольку госзадание предполагает именно задание**».



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

Тверская ул., д. 11, стр. 1, 4, Москва, 125009, телефон: (495) 547-13-16,
e-mail: info@minobrnauki.gov.ru, http://www.minobrnauki.gov.ru

13.01.2025 № МН-13/20
На № _____ от _____

Руководителям
образовательных организаций
высшего образования

Руководителям научных
организаций

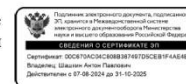
О направлении информации

Департамент государственной политики в сфере научно-технологического развития Минобрнауки России в соответствии с письмом Российской академии наук, являющейся координатором Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021 - 2030 годы), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. № 3684-р (далее – Программа), в целях формирования детализированного плана фундаментальных и поисковых научных исследований Программы, информирует о необходимости внесения сведений об ожидаемых результатах по темам фундаментальных и поисковых научных исследований на 2026 год, проводимых в рамках Программы по государственному заданию.

Указанные сведения необходимо внести в срок до 9 февраля 2025 г. в Единую государственную информационную систему учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения в личном кабинете организации, являющейся участником Программы.

Приложение: на 9 л. в 1 экз.

Директор Департамента
государственной политики в сфере
научно-технологического развития



А.П. Шашкин

Виктория Николаевна Дроздова
(495) 547 13 25 (доб. 7544)

Я планов наших люблю громадье....

Единый план

по достижению национальных целей развития
Российской Федерации до 2030 года
и на перспективу до 2036 года

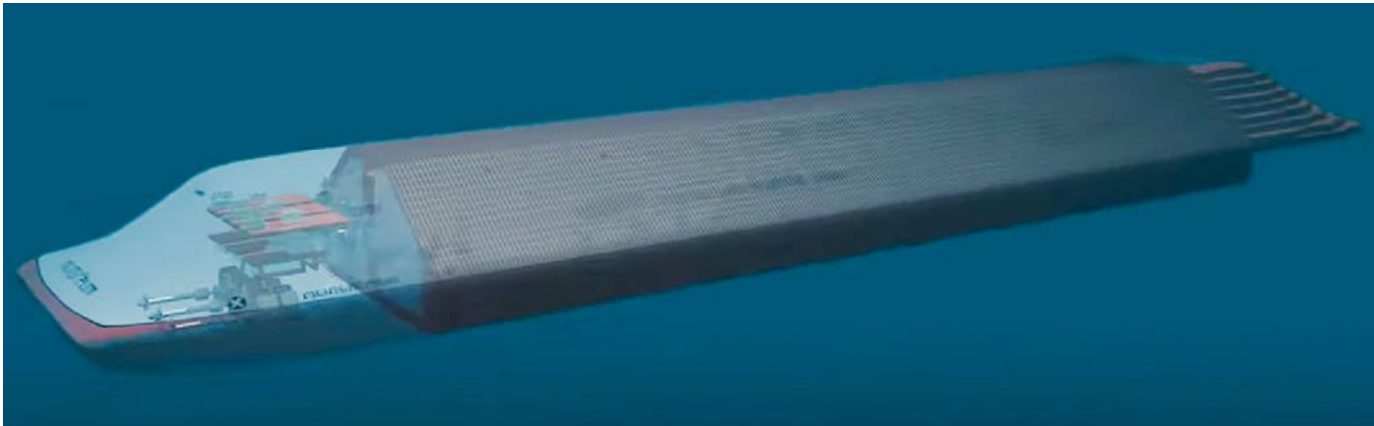
- 2.2. Увеличение к 2030 году численности иностранных студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования в российских образовательных организациях высшего образования и научных организациях, не менее чем до 500 тыс. человек 58
- 2.9. Формирование к 2030 году современной системы профессионального развития педагогических работников для всех уровней образования, предусматривающей ежегодное дополнительное профессиональное образование на основе актуализированных профессиональных стандартов не менее чем 10 процентов педагогических работников на базе ведущих образовательных организаций высшего образования и научных организаций 73
- 6.3. Обеспечение к 2030 году вхождения Российской Федерации в число 10 ведущих стран мира по объему научных исследований и разработок 273
- 6.4. Увеличение к 2030 году внутренних затрат на исследования и разработки не менее чем до 2 процентов валового внутреннего продукта, в том числе за счет увеличения инвестиций со стороны частного бизнеса на эти цели не менее чем в два раза 276
- 6.5. Увеличение к 2030 году доли отечественных высокотехнологичных товаров и услуг, созданных на основе собственных линий разработки, в общем объеме потребления таких товаров и услуг в Российской Федерации в полтора раза по сравнению с уровнем 2023 года .. 279

Я планов наших люблю громадьё....

МОСКВА, 7 ноя – РИА Новости.

Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт" заключил с "Газпромом" договор на разработку **подводного атомного газовоза**, заявил в интервью РИА Новости президент центра Михаил Ковальчук.

"Буквально на днях мы заключили договор с "Газпромом" на начало работ, на проработку проекта, технического задания. У нас есть стандартные материалы и изделия, которые не надо заново разрабатывать: металл для корпусов, блоки электродвижения, реакторы. По сути – это будет подводный подвижный газопровод", - рассказал Ковальчук. Фактически, по словам главы Курчатовского института, это будет подледный челнок для Северного морского пути. "Он может и не всплывать или всплывать, когда и где надо. Это важно и с точки зрения безопасности. Во-первых, там безлюдная зона. Во-вторых, под водой", - пояснил он. Атомный газовоз может быть **беспилотным**, но для этого нужно сделать реактор необслуживаемым, отметил Ковальчук. "Там много **задач, их хватит на десятилетия**. Но идеологически вопросов для нас там нет", - уверен ученый.



Груз 180 000 т
Осадка 12 м
Длина 360 м
Ширина 70 м

Всех с Новым Годом, коллеги, успеха!
В жизни побольше веселья и смеха!
Процветания в делах и побед,
Пусть вытянет каждый счастливый билет!

