



ТЕХНОПРОМ

XI МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
2024



РОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
НЕДЕЛЯ



НОВОСИБИРЬ



22 31
десятилетие
науки и технологий



27-30 АВГУСТА

ОФИЦИАЛЬНЫЙ
ПАРТНЕР



ОФИЦИАЛЬНЫЙ
СПОНСОР БИЗНЕС
ЛАУНЖ-ЗОНЫ



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ПАРТНЕР



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ:



ИНФОРМАЦИОННОЕ
АГЕНТСТВО РОССИИ



ТЕЛЕВИДЕНИЕ И РАДИО

ОРГАНИЗАТОРЫ:



ПРАВИТЕЛЬСТВО
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ



ПРАВИТЕЛЬСТВО
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ



Минпромторг
России



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



СО РАН



Российская академия наук

Наука и технологии

– основа социально-экономического
и пространственного развития России



ЦЕЛЬ ФОРУМА

Определение роли и места регионов в реализации Стратегии научно-технологического развития РФ.

ЗАДАЧИ ФОРУМА

- Рассмотреть основные приоритеты научно-технологического развития и планы развития высокотехнологичных отраслей экономики на период до 2030 года и предложить инструменты (подходы) для их реализации с участием регионов.
- Организовать презентацию и обсуждение национальных проектов технологического суверенитета (технологического лидерства) с участием компаний-лидеров, государственных корпораций, научно-образовательных организаций и регионов.
- Организовать представление подготовленных пилотными регионами-лидерами национального рейтинга НТР комплексных государственных программ научно-технологического развития регионов в целях тиражирования лучших практик, направленных на социально-экономическое развитие.
- Рассмотреть практики межрегиональных кооперационных связей для выполнении научных и технологических проектов и программ.
- Обеспечить привлечение партнеров из дружественных стран к сотрудничеству в научно-технологической сфере, содействовать заключению соглашений, а также развитию международных торгово-экономических связей.
- Предоставить модели организации научно-технологического образования детей и молодежи, вовлечение в научно-технологическую деятельность.

КОНГРЕССНАЯ ПРОГРАММА ФОРУМА

ОТРАСЛЕВЫЕ ТРЕКИ



Средства производства
и автоматизации



Новые материалы и химия



Новые энергетические технологии
(в том числе атомные)



Современные технологии
сбережения здоровья



Беспилотные авиационные
системы



Искусственный интеллект

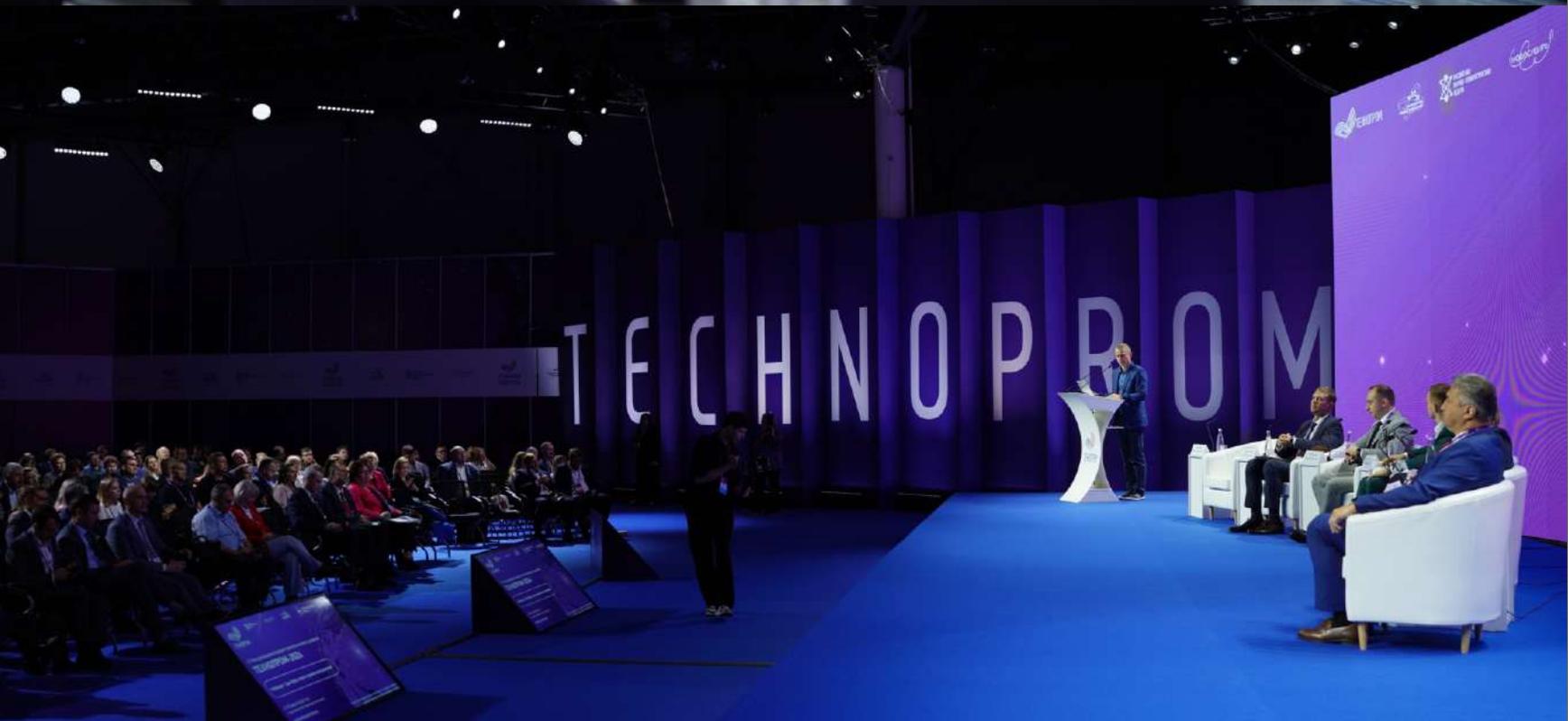


Экология и климат

ТЕМАТИЧЕСКИЕ ТРЕКИ

- ◆ Интеллектуальная собственность
- ◆ Международное научно-технологическое сотрудничество
- ◆ Система управления в области науки и технологий, головные научные организации и научно-технологическая экспертиза

- ◆ Десятилетие науки и технологий
- ◆ Кооперация науки, технологий и производства
- ◆ Развитие талантов в области науки и технологий, научно-технологическое и кадровое обеспечение новых нацпроектов



ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Ключевые аспекты технологического лидерства: наука, кадры, регионы

Модератор:

Чернышенко Дмитрий Николаевич

– Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации

Спикеры:

Калмыков Степан Николаевич

– вице-президент Российской академии наук

Кобзев Игорь Иванович

– Губернатор Иркутской области

Осьмаков Василий Сергеевич

– Первый заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации

Секиринский Денис Сергеевич

– Заместитель министра науки и высшего образования Российской Федерации

Семёнова Татьяна Владимировна

– Заместитель министра здравоохранения Российской Федерации

Травников Андрей Александрович

– Губернатор Новосибирской области

- Совещание «Итоги разработки комплексных государственных программ научно-технологического управления «пилотными» субъектами РФ»
- Заседание Межведомственной рабочей группы по технологическому развитию при Правительственной комиссии по модернизации экономики и инновационному развитию России по вопросу «Роль программ инновационного развития компаний с государственным участием для регионального научно-технологического развития»
- Заседание Совета главных конструкторов станкоинструментальной отрасли
- Расширенное заседание комитета по кадрам Ассоциации инновационных регионов России

ГЛАВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ



КЛЮЧЕВЫЕ АСПЕКТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА: НАУКА, КАДРЫ, РЕГИОНЫ

Дмитрий Чернышенко
Заместитель Председателя
Правительства Российской Федерации



ИТОГИ ВЫСТАВКИ

190 ЭКСПОНАТОВ

50 СТЕНДОВ

14 000 КВ.М

более **20 000** посетителей

ОТРАСЛЕВЫЕ КЛАСТЕРЫ:

- Аэрокосмические технологии, приборостроение, станкостроение и микроэлектроника
- Цифровые технологии, искусственный интеллект
- Нефтехимия, энергетика и ядерно-инновационные технологии
- Высокотехнологичное здравоохранение, агробιοтехнологии, экология и климат

ПАРТНЕРЫ КЛАСТЕРОВ:

- Ростелеком
- Росатом
- It холдинг

ИТОГИ ФОРУМА

28 683

ОЧНО:
ОНЛАЙН:

89

ОЧНО:
ОНЛАЙН:

40

121

202

1388

ОЧНО:
ОНЛАЙН:

14

79

84 589 916

УЧАСТНИКОВ

16 062

12 621

СУБЪЕКТОВ РФ

70

88

СТРАН

УЧАСТНИК ОЧНО

МЕРОПРИЯТИЯ

СПИКЕРОВ

1 256

132

ТОЧЕК КИПЕНИЯ

трансляция 50 мероприятий

СОГЛАШЕНИЙ

ОХВАТ В СМИ





СРЕДСТВА ПРОИЗВОДСТВА И АВТОМАТИЗАЦИИ

ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Пленарное заседание

«Наука и кадры для средств производства и автоматизации:
интеграция компетенций для технологического лидерства»
(организатор ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

– Проработать вопрос о включении в государственные программы научно-технологического развития регионов мероприятий, направленных на фокусированное стимулирование развития станкоинструментальной промышленности, включая стимулирование производства комплектующих изделий на базе высокотехнологичных предприятий машиностроения.

– В рамках реализации деятельности головного центра компетенций станкоинструментальной промышленности совместно с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации проработать вопрос о проведении мониторингов конструкторско-технологического и производственного потенциала машиностроительных и ремонтных предприятий, расположенных в субъектах Российской Федерации, в области освоения производства продукции станкоинструментальной промышленности, включая комплектующие изделия.





НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ХИМИЯ

ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

■ Пленарная сессия

«Национальный проект «Новые материалы и химия». Научно-технологическое, кадровое, информационное обеспечение» (организатор Национальное агентство развития квалификаций (АНО НАРК))

■ Круглый стол

«Конструкционные и функциональные материалы нового поколения и технологии их производства для обеспечения технологического суверенитета России» (НИЦ «Курчатовский институт»)

■ Круглый стол

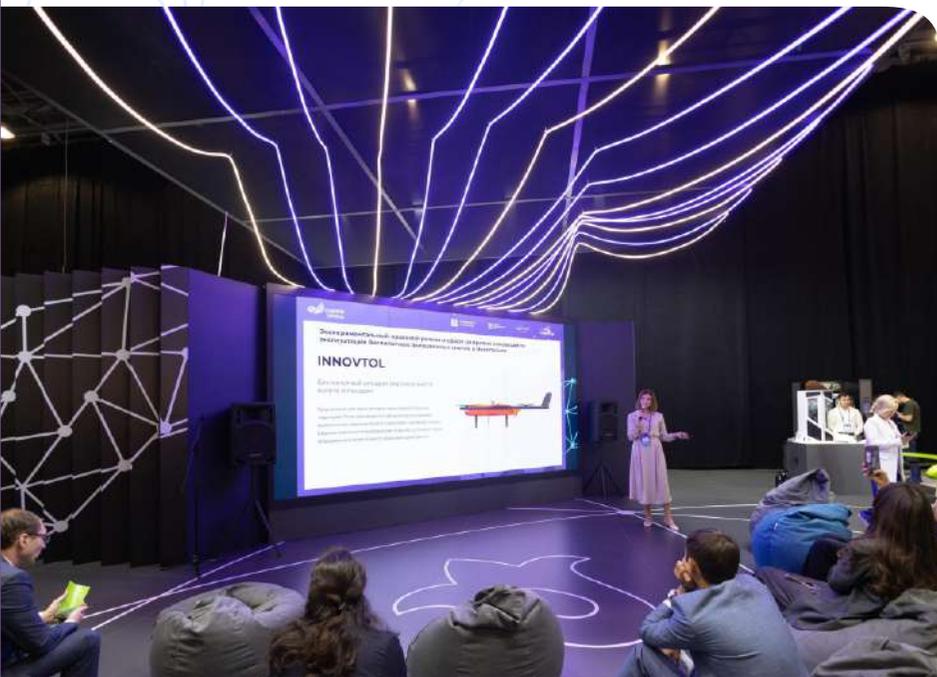
«Развитие отрасли редких и редкоземельных металлов в рамках реализации дорожной карты высокотехнологичной области «Технологии новых материалов и веществ» (ЧУ «Наука и инновации»)

■ **Круглый стол**

«Разработка модифицированных материалов с применением углеродных наноаддитивов» (Центр новых функциональных материалов Новосибирского государственного университета)

■ **Круглый стол**

«Перспективные материалы и цифровое материаловедение» (ГК «Росатом»)



ПРЕДЛОЖЕНИЯ

- Одобрить основные подходы к реализации национального проекта «Новые материалы и химия», отметив приоритетный характер реализации мероприятий по развитию профильных инжиниринговых центров, созданию опытно-промышленных установок, развитию кадрового потенциала сферы химии и новых материалов.

Минобрнауки России совместно с Минпромторгом России

- Рассмотреть возможность расширения реализации в рамках национального проекта «Новые материалы и химия» механизмов поддержки перспективных научных исследований и разработок, использования создаваемой научно-технологической инфраструктуры в реализации программ высшего образования.



- Организовать процесс создания при участии (и на базе) профильных научных институтов и организаций продуктовых материаловедческих программ, направленных на достижение технологического лидерства в конкретной области, например, особо чистых кварцевых стекол.
- Предусмотреть финансовую поддержку для проведения исследований и сертификации различных типов создаваемых новых покрытий, отечественных баз данных по неорганическим, органо-неорганическим, органическим веществам и материалам.
- С учетом многолетнего опыта российских научных организаций по успешному проведению исследований в области тропического материаловедения в рамках Тропического центра в Социалистической Республике Вьетнам (Министерство обороны Социалистической Республики Вьетнам, Минобрнауки России) рассмотреть вопрос о создании сети климатических центров как на территории России, так и за ее пределами, например, в Республике Узбекистан и Исламской Республике Иран (доступ к которым будет организован по системе «одного окна»).
- Предусмотреть создание центра / сети центров обработки и внедрения технологий для научных организаций/вузов по специализированным направлениям (покрытия, стекло, керамика, нанокomпозиты и т.п.), работающего как специализированный сервис по заявкам для всех заинтересованных лиц.
- Рассмотреть возможность запуска опытного малотоннажного производства в научных и образовательных организациях, обладающих инфраструктурой и опытом разработки крупнотоннажных технологий.
- Обратить внимание на важность расширения областей применения перспективных полимерных материалов и изделий для обеспечения новых рынков сбыта и целесообразности запуска их производства в Российской Федерации.
- При участии НИЦ «Курчатовский институт» и Российской академии наук (далее – РАН) разработать систему, стимулирующую совместную деятельность научных организаций, вузов, предприятий и организаций для повышения эффективности использования научной, технологической и опытно-производственной инфраструктуры.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Минпромторгу России

- Обеспечить, в рамках создаваемых координационных и консультационных органов национального проекта «Новые материалы и химия» и входящих в его состав федеральных проектов, рассмотрение в т.ч. вопросов распределения контрольных цифр приема по профильным направлениям подготовки кадров, а также установления мер таможенно-тарифной поддержки производителей продукции химической промышленности и новых материалов.
- Предусмотреть включение в состав Национального проекта технологического лидерства «Новые материалы и химия» федерального проекта «Развитие отрасли редких и редкоземельных металлов»
- Рассмотреть предложения по разработке правил предоставления субсидий из федерального бюджета производителям редких и редкоземельных металлов на предоставление скидки потребителям такой продукции.
- Внести изменения в Постановление Правительства Российской Федерации от 17.07.2015 № 719 в части критериев и требований, предъявляемых к промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации в целях дальнейшей приоритизации закупок российской продукции редких и редкоземельных металлов, в частности исключить возможность использования импортных материалов и комплектующих, изготовленных на основе или с применением редкоземельных металлов, например, таких как постоянные редкоземельные магниты, в беспилотных авиационных системах (далее – БАС), производимых на территории Российской Федерации.
- **Совместно с заинтересованными организациями** подготовить предложения в Минтранс России, направленные на субсидирование расходов на транспортировку продукции на территории Российской Федерации, включая редкометалльные концентраты и многотоннажную продукцию, сопутствующую производству редкометалльных концентратов (например, кварцевых песков из Туганского месторождения).
- **Совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, Госкорпорацией «Росатом» и инициаторами проектов**, проработать вопрос защиты отечественных производителей продукции с использованием редких и редкоземельных металлов посредством использования мер таможенного тарифного и нетарифного регулирования.

■ Включить проект «Создание технологических линий серийного производства многостенных углеродных нанотрубок (далее – МУНТ) и кластера наномодифицированных материалов» в национальный проект «Новые материалы и химия».

Проект «Создание технологических линий серийного производства многостенных углеродных нанотрубок и кластера наномодифицированных материалов»

Данный проект является продолжением проекта «Создание опытной технологической линии для производства катализаторов и МУНТ и разработка модифицированных материалов с применением углеродных наноаддитивов», включенного в «дорожную карту» развития высокотехнологичного направления «Технологии новых материалов и веществ» (поднаправление № 4 «Перспективные материалы и цифровое материаловедение») и определяет переход от научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее – НИОКР) по МУНТ к созданию отечественного производства МУНТ и полупродуктов МУНТ.



ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Правительству РФ, Минпромторгу России, Минобрнауки России

- Дополнить национальный проект «Новые материалы и химия» поднаправлением 4 «Перспективные материалы и цифровое материаловедение» Дорожной Карты ВТН «Технологии новых материалов и веществ» в виде отдельного федерального проекта;
- Поддержать выполнение мероприятий Поднаправления 4 «Перспективные материалы и цифровое материаловедение» Дорожной Карты ВТН «Технологии новых материалов и веществ»;

Минпромторгу, Центрам компетенций НТИ по новым материалам на базе МГТУ и НГУ

- Дополнить Поднаправление 4 «Перспективные материалы и цифровое материаловедение» проектами по разработки цифровых инструментов и перспективных материалов для отрасли БАС и микроэлектроники,
- Дополнить Поднаправление 4 «Перспективные материалы и цифровое материаловедение» проектами по разработке отечественных средств производства материалов и конструкций и цифровых инструментов для моделирования технологических процессов, с ними связанных.
- Увязать Поднаправление 4 «Перспективные материалы и цифровое материаловедение» с Федеральным проектом «перспективные технологии для БАС» в части логики применения разрабатываемых материалов в конструкциях перспективных БАС.

Заинтересованным органам исполнительной власти совместно с Минфином России

■ Проработать предложения по внесению изменений в Налоговый кодекс Российской Федерации в части расширения действия КРМ, равного 0,1, и КРЕНТА, равного 1, в отношении титана и циркония.

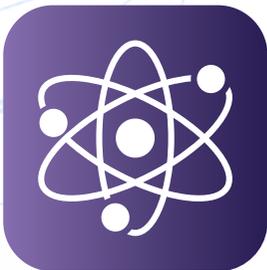
■ С целью обеспечения заключения специального инвестиционного контракта (СПИК 1,0) для АО «ТГОК «Ильменит» в соответствии с Федеральным законом от 31.12.2024 №488-ФЗ «О промышленной политике Российской Федерации»: внести изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 16.07.2015 №708 следующего содержания:

- Дополнить пункт 3 подпунктом в) следующего содержания:

«в) под инвестиционным проектом также понимается инвестиционный проект, реализуемый в сфере добычи и переработки редких и редкоземельных металлов, включенных в перечень основных видов стратегического минерального сырья в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 30.08.2022 №2473-р»;

- Дополнить пункт 5 подпунктом в) следующего содержания:

«в) нового этапа инвестиционного проекта, реализуемого в сфере добычи и переработки редких и редкоземельных металлов, включенных в перечень основных видов стратегического минерального сырья в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 30.08.2022 № 2473-р, который начал реализовываться не ранее 2-х лет до даты подачи инвестором заявления о заключении специального инвестиционного контракта (то есть в указанный период инвестором были осуществлены мероприятия инвестиционного проекта, и (или) вложены инвестиции, и (или) достигнуты показатели, и (или) выполнены обязанности инвестора) либо который будет реализовываться в период действия специального инвестиционного контракта».



НОВЫЕ АТОМНЫЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ



Круглый стол

«Комплексная программа «Развитие техники, технологий и научных исследований в области использования атомной энергии в Российской Федерации на период до 2024 года» (ЧУ «Наука и инновации»)



Круглый стол

«Новая природоподобная технология развития атомной энергетики России» и Круглый стол «Атомный проект 2.0 Новая технологическая платформа ядерной и термоядерной энергетики» (НИЦ «Курчатовский институт»)



Круглый стол

«Четвертый энергопереход: вызовы и риски»
(Санкт-Петербургский государственный университет)

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

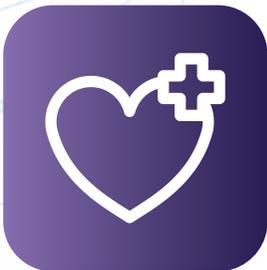
- Поддержать ответственную территориальную/региональную и технологическую специализацию в рамках приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации, четко выраженную направленность научной политики комплексной программы «Развитие техники, технологий и научных исследований в области использования атомной энергии в Российской Федерации на период до 2024 года» и с 2025 года национального проекта «Новые атомные и энергетические технологии» по вовлечению в исследовательскую работу научных организаций и вузах в российских, в том числе и новых, регионах.
- Поддержать национальный проект «Новые атомные и энергетические технологии» в полном объеме как обеспечивающий научно-технологическое и социальное развитие страны на основе эффективной широкой межведомственной кооперации участников (Минэнерго России, Госкорпорация «Росатом», НИЦ «Курчатовский институт», вузы, РАН, Объединённый институт ядерных исследований и др.).

Минобрнауки России

- Обеспечить законодательное закрепление статуса Головной научной организации (далее – ГНО) приоритетных научно-технических программ и проектов, включая определение целей, задач, прав и обязанностей ГНО.

Минэнерго России совместно с Минобрнауки России и иными заинтересованными федеральными органами исполнительной власти

- Провести обновление энергетической стратегии с учетом новых вызовов для сохранения и усиления конкурентоспособности на международных энергетических рынках, предусмотрев включение в задачи новой энергетической стратегии не только обеспечение долгосрочной энергетической безопасности и экономической стабильности, но также создание условий для реализации целевого сценария утвержденной Стратегии социально-экономического развития Российской Федерации с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года и достижения углеродной нейтральности РФ до 2060 года, что потребует диверсификации и декарбонизации энергетического сектора Российской Федерации, в том числе с учетом неэнергетических способов.



СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СБЕРЕЖЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ

ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

■ **Панельная сессия**

«Как построить медицину будущего: настройка системы образования для подготовки кадров в высокотехнологичной медицине» (СКОЛКОВО)

■ **Круглый стол**

«Технологии искусственного интеллекта в медицине и здравоохранении»
(ФГБОУ ВО Сибирский государственный
медицинский университет Минздрава России)

■ **Панельная дискуссия**

«Развитие научно-производственного потенциала для медицинской и фармацевтической промышленности: импортозамещение – суверенитет – лидерство» (АО «Наука и инновации»)

■ **Круглый стол**

«Физиология и интеллектуальные системы – медицине и реальному сектору экономики» НЦМУ «Павловский центр «Интегративная физиология – медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям стрессоустойчивости» (ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)», ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова РАН)

■ **Круглый стол**

«Импортозамещение в здравоохранении»
(Минздрав Новосибирской области)

■ **Круглый стол**

«Инновационные технологии развития ядерной медицины»
(НИЦ «Курчатовский институт»)

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Минобрнауки России совместно с Минздравом России

■ Рассмотреть возможность создания междисциплинарных программ подготовки и переподготовки кадров: медицинских, инженерных, управляющих с целью формирования кадрового резерва для будущих технологических лидеров мирового уровня в высокотехнологичной медицине. Это позволит наиболее эффективно и быстро достигнуть национальные цели, определённые Указом Президента Российской Федерации от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года».

Правительству Российской Федерации, Минобрнауки России

■ Принимая во внимание необходимость вовлечения новых участников в программы деятельности Научных центров мирового уровня, развития научно-технологической кооперации, экспорта образования и расширения исследовательской инфраструктуры, рассмотреть возможность продолжения проекта развития и расширения сети Научных центров мирового уровня, а также выделение из федерального бюджета бюджетных ассигнований на эти цели и на функционирование таких центров.

■ Участники круглого стола «Технологии искусственного интеллекта в медицине и здравоохранении», заслушав и обсудив доклады и выступления приняли следующую резолюцию:

Развитие искусственного интеллекта в медицине и здравоохранении является приоритетной задачей для отрасли здравоохранения.

SibMED Data Clinical Repository рекомендован к использованию как для исследователей, специалистов в области data science, машинного обучения, управления здравоохранением, предпринимателей, так и для организаций-разработчиков цифровых решений в сфере здравоохранения.

Требуется развитие репозитория медицинских данных, обладающих достаточной безопасностью и валидностью.

Стимулировать развитие инноваций в сфере искусственного интеллекта для медицины и здравоохранения.

Круглый стол подтвердил значимость технологий искусственного интеллекта для будущего медицины и здравоохранения. Участники выразили готовность к дальнейшему сотрудничеству и обмену опытом для успешного внедрения искусственного интеллекта в медицинскую практику.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Минпромторгу России, Минздраву России и Росздравнадзору

- Проработать дополнительные механизмы, направленные на обеспечение долгосрочной государственной гарантии спроса на продукцию, созданную на основе результатов исследований и разработок, выполненных в российских научных организациях и вузах.
- Снизить регуляторные барьеры при регистрации и внедрении продукции, созданной на основе результатов исследований и разработок, выполненных в российских научных организациях и вузах.

Минпромторгу России совместно с Минздравом России

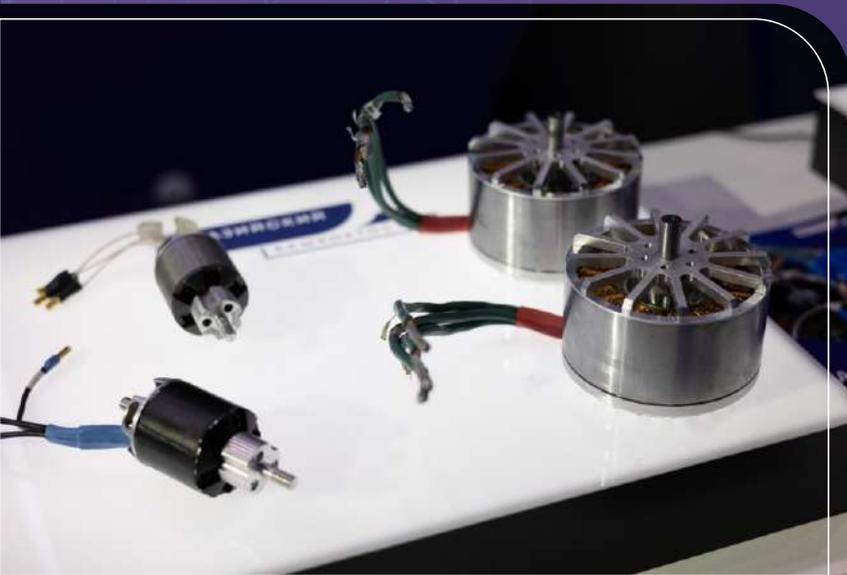
- Продолжить создание условий для развития производства отечественных медицинских изделий, расходных материалов, лекарственных препаратов в условиях санкционных рисков, а также решение вопросов сервисного обслуживания и ремонта медицинского оборудования.
- Продолжить локализацию производства медицинских изделий в регионах Российской Федерации.

Минобрнауки России совместно с Минздравом России и Минпромторгом России

- Предусмотреть развитие инфраструктуры направления «ядерная медицина» на основе создания, модернизации и тиражирования перспективной медицинской техники в области ядерно-физических технологий в медицине, в том числе в области адронной терапии.
- Предусмотреть развитие инновационных технологий ядерной медицины и лучевой диагностики и терапии на основе создания адресных РФЛП и развития инфраструктуры для их производства, доклинических и клинических исследований.
- Предусмотреть подготовку специалистов в области «Ядерной медицины», включая создание специализированных программ по ядерной медицине, в том числе на базе Научно-образовательного медицинского центра ядерной медицины НИЦ «Курчатовский институт».

Роспотребнадзору и Ростехнадзору

- Предусмотреть совершенствование нормативной базы в сфере обеспечения радиационной безопасности в медицинских организациях.





БЕСПИЛОТНЫЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ

ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

■ **Круглый стол**

«Дирижабли как многофункциональный инструмент развития и связанности территорий России»
(ФГБУН Институт теплофизики им С.С. Кутателадзе СО РАН)

■ **Круглый стол**

«Экономика базовых сценариев применения БАС в функциональных задачах органов исполнительной власти, крупных предприятий»
(Университет 2035)

Участники отметили успешный опыт проведения масштабных гражданских учений субъектов Российской Федерации по сценариям применения БАС в рамках проектно-образовательного интенсива «Архипелаг 2024».

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Федеральным и региональным органам исполнительной власти, крупным предприятиям

- Использовать методику «Школа квалифицированного заказчика» для создания технических заданий на выполнение работы (оказание услуг) с использованием БАС.

Минобрнауки России совместно с Минпромторгом России, Минтрансом России, Фондом НТИ и Правительством Новосибирской области

- Рассмотреть возможность реализации проекта создания в г. Новосибирске «Центра изучения и развития воздухоплавания» и опорного дирижабледрома в Новосибирской области как части реализуемой в Новосибирской области Программы Фонда НТИ по созданию Научно-производственного центра БАС (далее – НПЦ БАС НСО) и во исполнение Распоряжения Правительства Российской Федерации от 9 декабря 2023 года № 3534-р с целью формирования дирижабельной инфраструктуры в Сибири для решения задач по развитию Арктической зоны России.



ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Минпромторгу России и Минтрансу России (Росавиация)

■ Во исполнение Распоряжения Правительства Российской Федерации от 9 декабря 2023 года № 3534-р в части:

а) «Подготовка предложений по разработке и реализации проектов в интересах создания дирижабельных средств транспортировки грузов массой 30 - 200 тонн в труднодоступных районах Арктической зоны»;

б) «Подготовка предложений по разработке и реализации проектов в интересах создания типоряда средств (комплексов) и авиационного базирования в целях всепогодного контроля надводной, подводной, ледовой, наземной и воздушной обстановки Арктической зоны»:

включить в рабочую группу по разработке Дорожной карты для представления в Правительство Российской Федерации, проект которой готовит АО «Долгопрудненское конструкторское бюро автоматики», дополнительно представителей следующих организаций (при согласии их руководителей): Фонд НТИ, Фонд перспективных исследований, ФГБУН «Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН», АО «ОДК-Климов», Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева, ФАУ «СибНИА им. С.А. Чаплыгина», АО «НАВИГАТОР», АО «СПЕЦ-СВЯЗЬ».

Правительству Новосибирской области при поддержке Минпромторга России и Фонда НТИ

■ Дополнить перечень направлений, планируемых к реализации в НТЦ БАС НСО, проектами по развитию беспилотных дирижабельных систем различного назначения, реализацию которых обеспечить при участии Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН» и других заинтересованных организаций.



XI МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ



ПАРТНЕРЫ ФОРУМА

НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»

ГАЗПРОМ
НЕФТИ

22-31
десятилетие
науки и технологии

РОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
НЕДЕЛЯ

НОВОСИБИРЬ

ТЕХНОПРОМ
XI МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ





ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

■ Панельная сессия

«Совершенствование работы с научно-технической информацией в условиях санкционных ограничений» (ООО «Инвенторус»)

■ Круглый стол

«Комплексная оценка интеллектуального капитала (образовательных программ) вузов с помощью технологий ИИ» (Институт общественных наук Президентской академии)

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Минобрнауки России совместно с Российской академией наук, заинтересованными институтами развития и технологическими компаниями

■ ■ Продолжить работу по формированию альтернативного доступа к научной информации, на основе национальных российских решений, с учетом государственно-частного партнёрства»

■ ■ Продолжить работу по развитию кооперации баз данных институтов развития и технологических компаний с государственными информационными системами

■ ■ Учесть опыт и наработки российских аналитических платформ при формировании национальной наукометрической системы

■ ■ Включить решения по доступу к научно-технической информации в перечень информационно-аналитических сервисов институтов развития (ИНТЦ) с проработкой оказания мер государственной поддержки для обеспечения разработки и приобретения необходимого программного обеспечения

■ Разработать методические рекомендации по внедрению технологий искусственного интеллекта в образовательные процессы высших учебных заведений, включая:

- анализ и оптимизацию рабочих программ дисциплин с помощью искусственного интеллекта;
- развитие компетенций преподавателей и администраторов в области применения искусственного интеллекта;
- адаптацию образовательных программ к требованиям рынка труда с использованием искусственного интеллекта;
- оценку интеллектуального капитала образовательных программ.

■ Продолжить работу по созданию межвузовских консорциумов для совместной разработки и внедрения ИИ-решений в образовательный процесс

■ Разработать этические принципы и рекомендации по использованию искусственного интеллекта в образовании и науке

■ Продолжить работу по поддержке исследований по оценке влияния искусственного интеллекта на качество образования и развитие компетенций обучающихся



ЭКОЛОГИЯ И КЛИМАТ

ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ



Круглый стол

«Биоэкология и биобезопасность» (НИЦ Курчатовский институт)



Панельная дискуссия

«Биотехнологии в АПК, как драйвер развития территорий» (СКОЛКОВО)



Панельная дискуссия

«Укрепление технологического суверенитета и достижение технологического лидерства в сфере экологии, природопользования и охраны окружающей среды» (Минприроды России)

■ **Круглый стол**

«Прорывные российские технологии для зрелых нефтегазовых месторождений в разрезе новой парадигмы - экономическая эффективность, цифровая трансформация и декарбонизация» (Научный центр мирового уровня «Рациональное освоение жидких углеводородов планеты» – далее НЦМУ)

■ **Открытая экспертная панель**

«Динамика декарбонизации экономики России в условиях изменения климата» (Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН)

В рамках мероприятия компания АО «Новосибирскэнергообит» презентовала сертификат «О вкладе в снижение антропогенного воздействия на климат», подтверждающий, что проведение Форума на 100% обеспечено электроэнергией, произведенной на солнечной электростанции.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Минобрнауки России

- Поддержать разработки в области биоэкологии и биобезопасности, считать приоритетными научные исследования по созданию эффективных штаммов-продуцентов для микробиологической промышленности; создание новых гибридов и селекционных форм сельскохозяйственных культур
- Рекомендовать расширить опыт Новосибирского государственного аграрного университета по реализации профессиональных образовательных программ биотехнологической направленности на всех уровнях подготовки кадров (среднее профессиональное образование, высшее профессиональное образование (в том числе магистратура), дополнительное профессиональное образование, аспирантура), прежде всего в аграрных вузах
- Продолжить реализацию Федеральной инициативы Минобрнауки России по карбоновым полигонам, используя полученные научные результаты для дальнейшего совершенствования техники измерения и методик оценки парниковых газов в различных экосистемах страны, а также оценки экономической эффективности климатических проектов
- **Совместно с РАН** продолжить международное сотрудничество в сфере научной экспертизы климатических инициатив России и БРИКС+, в равной степени ориентированных на продажу природных офсетов в условиях преодоления зависимости от международного консалтинга, с целью разработки методологий оценки климатических инициатив для нового поколения высокоинтегрированных высококачественных углеродных рынков
- Продолжить поддержку НЦМУ как эффективного инструмента достижения целей научно-технологического развития страны

Минпромторгу РФ совместно с Минобрнауки РФ и Минсельхозом РФ

- Рассмотреть возможность создания тестовых площадок в особых экономических зонах, на которых будут реализованы этапы разработки новых продуктов: от разработки прототипа до производства мелкой серии, с целью создания новых сертифицированных биотехнологий и активного их внедрения в технологические процессы на предприятиях. Таким образом, удастся достичь технологического лидерства в новых перспективных направлениях, одним из которых является биотехнологии



ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Федеральным органам исполнительной власти

- Рассмотреть возможность применения в курируемых сферах деятельности подхода Минприроды России в части организации работы по укреплению технологического суверенитета и достижению технологического лидерства в сфере охраны окружающей среды и природопользования
- Продолжить совершенствование мер государственной поддержки, в том числе за счет формирования отраслевой меры государственной поддержки на реализацию проектов технологического лидерства, обеспечивающих исполнение «Отраслевого заказа» - перечня потребностей отраслевых компаний в замене иностранного критического оборудования, выбытие которого способно прервать отраслевые процессы, а также потребностей во внедрении перспективных российских технологий, повышающих эффективность отраслевых процессов, на примере Минприроды России
- Способствовать участию государственных корпораций, научных учреждений, предприятий реального сектора экономики и иных организаций в формировании и исполнении «Отраслевого заказа» в сферах деятельности, курируемых федеральными органами исполнительной власти

Отмечена перспективность подхода Минприроды России в части организации работы по укреплению технологического суверенитета и достижению технологического лидерства в сфере охраны окружающей среды и природопользования (далее – отрасль), способствующего гарантированному достижению установленных государством для отрасли целей и задач вне зависимости от работоспособности иностранных критических технологий, прорабатываемого Минприроды России совместно с Минпромторгом России, Минобрнауки России и другими организациями;

Научному центру мирового уровня «Рациональное освоение жидких углеводородов планеты»

- Продолжить работу по развитию взаимодействия, в том числе международного, в части совместного изучения, разработки, внедрения новых технологий и подготовки специалистов для работы с этими технологиями, а также подготовке предложений по формированию, с участием дружественных стран, научной и промышленной кооперации для создания и производства российской технологической продукции, обеспечивающей укрепление технологического суверенитета и достижение технологического лидерства России за счет реализации экспортного потенциала созданной продукции.
- Продолжить работу по направлению, реализуемому НЦМУ с участием Института народнохозяйственного прогнозирования Российской академии наук (ИНП РАН) и ФГБОУ ВО «МГУ им. М.В. Ломоносова» подхода по формированию экономической модели, позволяющей получить структурированное обоснование экономических эффектов при использовании компаниями реального сектора экономики технологий, разработанных НЦМУ.
- **Совместно с Отраслевым центром Минприроды России** в сфере научно-технологического развития, ООО «Сибур» и другими компаниями нефтегазового комплекса Российской Федерации продолжить проработку вопроса формирования Центра инженерных разработок специализированной малотоннажной химии, позволяющей обеспечить реализацию проекта полного цикла «от разработки технологии до рыночной реализации готового технологического продукта».
- **Совместно с кураторами – Минприроды России и Минэнерго России, а также координатором – Минобрнауки России**, подготовить план (дорожную карту) дальнейшей работы НЦМУ на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года, с учетом возможностей расширения консорциума участников НЦМУ и уточнения актуальных задач, в соответствии с национальными целями развития Российской Федерации, положениями стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, а также перечнем важнейших наукоёмких технологий и приоритетных направлений научно-технологического развития, утвержденных Указами Президента Российской Федерации от 7 мая 2024 года №309, от 28 февраля 2024 года №145 и от 18 июня 2024 года № 529

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Руководителям субъектов РФ совместно с федеральными органами исполнительной власти

- Обеспечить координацию этой работы в части предприятий и организаций, расположенных на территории соответствующих регионов Российской Федерации

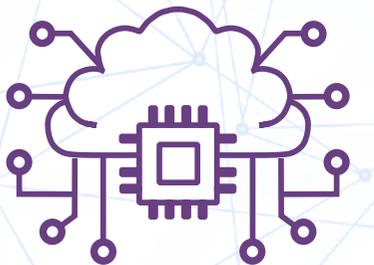
Федеральным органам исполнительной власти и руководителям научно-технологического развития субъектов РФ

- Усилить совместную с Минприроды России работу по укреплению технологического суверенитета и достижению технологического лидерства в сфере охраны окружающей среды и природопользования

Федеральным органам исполнительной власти, руководителям научно-технологического развития субъектов РФ и компаниям реального сектора экономики

- Усилить совместную работу по ключевым направлениям деятельности НЦМУ, а также по внедрению результатов научных исследований и разработок в хозяйственный оборот





ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

■ Пленарная сессия

«Развитие системы интеллектуальной собственности – курс на технологическое лидерство России» (Роспатент, Минэкономразвития России)

■ SMART-сессия

«Инновационный потенциал региона: Три шага к нематериальному капиталу» (Общероссийская общественно-государственная организация «Российский центр оборота прав на результаты творческой деятельности»)

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Общероссийской общественно-государственной организации
«Российский центр оборота прав на результаты творческой деятельности»

- Оказать содействие и методологическую поддержку заинтересованным органам государственной власти субъектов Российской Федерации в подготовке и реализации дорожных карт стимулирования оборота интеллектуальных прав в рамках программы научно-технологического развития региона

Высшим должностным лицам/руководителям НТР субъектов РФ

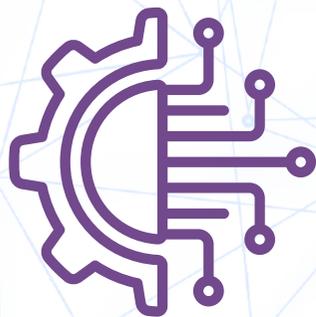
- Разработать региональную дорожную карту стимулирования оборота интеллектуальных прав в рамках программы научно-технологического развития региона

Субъектам Российской Федерации

- Проработать возможную модель запуска механизма кредитования под залог прав на интеллектуальную собственность
- Проработать введение специального налогового режима, предполагающего снижение налоговой ставки по налогу, подлежащему зачислению в бюджет субъекта РФ, в отношении прибыли, полученной налогоплательщиком от предоставления по лицензионному договору исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности
- Заключить трехсторонние соглашения с Минэкономразвития России и Роспатентом о развитии сферы интеллектуальной собственности в регионе (далее – трехсторонние соглашения).
- Субъектам Российской Федерации, у которых истекает срок действия трехстороннего соглашения, направить в Минэкономразвития России и Роспатент предложения в дорожные карты в рамках перезаключения трехсторонних соглашений

Министерству науки и высшего образования РФ и Федеральной службе по интеллектуальной собственности

- Проработать механизм коммерциализации прав на результаты интеллектуальной деятельности, принадлежащих научно-образовательным организациям, через малые технологические компании
- Разместить сервисы по интеллектуальной собственности для ученых, исследователей и изобретателей в Домене «Наука и инновации» в 2025 году



КООПЕРАЦИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОИЗВОДСТВА

ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

■ **Круглый стол**

«Сила синергии: роль промышленных кластеров в интеграции науки, технологий и производства» (Ассоциация кластеров технопарков и ОЭЗ России)

■ **Круглый стол**

«Методическое обеспечение деятельности научно-образовательных центров мирового уровня: разбор типичных ошибок и презентация актуальных документов» (РЦНИ)

■ **Заседание Межведомственной рабочей группы по технологическому развитию при Правительственной комиссии по модернизации экономики и инновационному развитию России**

«Роль программ инновационного развития компаний с государственным участием для регионального научно-технологического развития»

■ **Круглый стол**

«Драйверы кооперации образования, науки и бизнеса» (МЦМУ «Математический центр в Академгородке», ФГАОУ ВО НГУ)

■ Мероприятия деловой программы стенда ФГАНУ «Социоцентр», посвященные федеральному проекту «Передовые инженерные школы»

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Минобрнауки России

- Рассмотреть возможность продолжения поддержки деятельности НЦМУ и МЦМУ в рамках ГП НТР (реализация программ поскольку научные центры мирового уровня являются крепким фундаментом для создания системной кооперации между всеми отраслями НТР).
- Совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти и организациями (при необходимости) организовать работу по:
 - Проведению комплекса мероприятий направленных на вовлечение передовых инженерных школ в решение задач национальных проектов технологического лидерства
 - Разработке предложения в части повышения эффективности взаимодействия передовых инженерных школ и промышленных партнеров, в том числе рассмотреть возможность формирования рабочей группы, включающей представителей передовых инженерных школ и промышленных партнеров, для обмена опытом, формирования единой культуры взаимодействия и повышения уровня вовлеченности участников федерального проекта «Передовые инженерные школы»
 - Популяризации результатов реализации федерального проекта «Передовые инженерные школы», включая серию мероприятий по вопросам коммерциализации разработок, формирования кооперационных связей и команд, создания банка лучших практик и целевых моделей передовых инженерных школ
 - Проведению анализа реализации действующих механизмов формирования налоговых льгот для промышленных партнеров передовых инженерных школ и других форм кооперации с вузами и научными организациями, и подготовке (при необходимости) предложений по их совершенствованию
 - Разработке предложений в части совершенствования нормативной правовой базы, связанной с проведением закупок и расходованием средств финансирования от промышленных партнеров в рамках деятельности передовых инженерных школ (других форм кооперации с вузами и научными организациями) по реализации их программ развития и выполнения ими научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в интересах индустрии
- Продолжить конкурс на поддержку молодежных лабораторий на базе организаций
 - участников НОЦ

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Минобрнауки России

- Включить в состав организаций, имеющих право на заключение договора о целевом обучении граждан по образовательным программам высшего образования за счёт бюджетных ассигнований федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов в пределах установленной квоты, организации, включённые Министерством промышленности и торговли Российской Федерации в установленном порядке в реестр промышленных кластеров

Комиссии по научно-технологическому развитию РФ

- В целях совершенствования координации деятельности заместителей высших должностных лиц субъектов Российской Федерации, ответственных за научно-технологическое развитие, рассмотреть опыт организации взаимодействия научно-образовательных центров мирового уровня с региональными органами исполнительной власти

Минпромторг России

- Внести изменения в постановление Правительства РФ от 31 июля 2015 г. №779 «О промышленных кластерах и специализированных организациях промышленных кластеров»:

– Включить в перечень документов, представляемых специализированной организацией промышленного кластера для подтверждения соответствия требованиям к промышленным кластерам, программу развития промышленного кластера. (Программа развития промышленного кластера является документом стратегического планирования развития промышленного кластера и его участников, и включает в себя описание скоординированных по целям, срокам и ресурсам мероприятий по достижению цели создания промышленного кластера. Программа развития промышленного кластера должна включать в себя следующие разделы: стратегические направления развития промышленного кластера; содействие привлечению мер государственной поддержки; ресурсное обеспечение промышленного кластера; содействие кадровому обеспечению участников промышленных кластеров и взаимодействию с учебными заведениями; план по расширению деятельности промышленного кластера)

Компаниям с государственным участием

■ Ускорить разработку новых редакций программ инновационного развития (ПИР) с учетом положений:

- Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года», включая задачу достижения технологического лидерства и роста внутренних затрат на исследования и разработки до 2% ВВП к 2030 году, в том числе за счет увеличения инвестиций со стороны частного бизнеса на эти цели не менее чем в два раза
- Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (утверждена Указом Президента Российской Федерации от 28.02.2024 № 145)
- Концепции технологического развития до 2030 года (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 20.05.2023 № 1315-р)
- Указа Президента Российской Федерации «Об утверждении приоритетных направлениях научно-технологического развития и перечне важнейших наукоёмких технологий» от 18.06.2024 № 529
- Методических рекомендаций по разработке и утверждению стратегий развития акционерных обществ, акции которых находятся в собственности Российской Федерации и федеральных государственных унитарных предприятий (утверждены распоряжением Правительства Российской Федерации от 15 августа 2024 г. № 2199-р)
- Законопроекта «О технологической политике»
- Проектов паспортов национальных проектов

■ При разработке ПИР компаниям рекомендуется учитывать:

- Потенциал участия субъектов Российской Федерации в решении задач научно-технологического развития, включая разработанные регионами комплексные программы научно-технологического развития
- Развитие механизмов государственной поддержки партнерства компаний с организациями высшего образования и СПО, в т.ч. в рамках федеральных проектов «Передовые инженерные школы», «Платформа университетского технологического предпринимательства», «Профессионалитет», а также участие в деятельности научно-образовательных центров мирового уровня и ИНТЦ



МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

■ **Круглый стол**

«Партнеры по научно-технологическому развитию: опыт сотрудничества со странами БРИКС, ШОС и СНГ» (РЦИС)

■ **Круглый стол**

«Международное научно-технологическое сотрудничество в новых условиях» (ЧУ «Наука и инновации», АНО НЦФМ)

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Минобрнауки России

■ Увеличить финансирование проведения совместных научных исследований российских организаций с иностранными организациями дружественных стран на реализацию совместных проектов с целью дальнейшего расширения взаимодействия

Минобрнауки России совместно с профильными
ведомствами стран СНГ, ШОС и БРИКС

■ Использовать имеющиеся механизмы для развития международного сотрудничества в научно-технической сфере стран СНГ, ШОС и БРИКС.

- Развивать студенческие и научные обмены между странами СНГ, ШОС и БРИКС, которые помогут молодым ученым и студентам обогащать опыт и знания
- Продолжить обмен научно-технологической информацией и наукоемкими технологиями, что позволит каждой из стран СНГ, ШОС и БРИКС улучшить свои научно-производственные процессы
- Поддерживать приоритетные направления развития науки: искусственный интеллект, медицину, нанотехнологии, IT защиту экологии и окружающей среды, как ключевые для научно-технического прогресса, обеспечения безопасности и развития экономики данных стран
- Развивать научно-технологический туризм между странами БРИКС, а также популяризацию науки для наращивания совместного научного потенциала и обмена передовыми идеями
- Развивать профессиональное обучение по охране и защите результатов интеллектуальной деятельности для научных, производственных, учебных, коммерческих организаций стран СНГ, ШОС и БРИКС





ПРЕДЛОЖЕНИЯ

АНО «Национальные приоритеты»

- **Совместно с Правительством Новосибирской области** проработать возможность включения в качестве обязательного пункта в новой редакции государственных программ субъектов Российской Федерации по научно-технологическому развитию раздел об исполнении указа Президента Российской Федерации «Об объявлении в Российской Федерации Десятилетия науки и технологий»
- **Совместно с рабочей группой «Взаимодействие с регионами» при Координационном комитете по проведению в Российской Федерации Десятилетия науки и технологий** подготовить банк идей и лучших практик для проведения научно-популярных мероприятий, а также опубликовать его на сайте Десятилетия науки и технологий «наука.рф»

Минобрнауки России

- Актуализировать состав межведомственной рабочей группы по вопросам реализации инициативы «Научно-популярный туризм» Десятилетия науки и технологий

Субъектам Российской Федерации

- Рассмотреть возможность тиражирования опыта строительства нового учебного корпуса СУНЦ НГУ в рамках первой очереди кампуса мирового уровня НГУ с использованием современного отечественного высокотехнологического оборудования
- Интегрировать «трек Десятилетия науки и технологий» в региональные деловые мероприятия непрофильной тематики для усиления роли и значимости науки и технологий в рамках региональной повестки



Субъектам Российской Федерации

– Проработать вопрос определения механизмов государственной поддержки научных организаций и образовательных организаций высшего образования для стимулирования внедрения в гражданский оборот результатов интеллектуальной деятельности, созданных научными организациями и образовательными организациями высшего образования, и развития рынка интеллектуальной собственности на региональном уровне

Правительству Российской Федерации

– Поддержать реализацию программы Минобрнауки России по государственной поддержке создания и развития Центров трансфера технологий в научных и образовательных организациях высшего образования в 2025-2030 гг., обеспечив соответствующее финансирование



Минобрнауки России

- Расширить функции ЦТТ, включив укрепление компетенций университетов и НИИ в области трансфера технологий и коммерциализации – обмен опытом, единые процедуры – аудит, формы и др., создание критической массы технологических запросов и предложений, централизованные базы данных о технологических предложениях, совместное привлечение финансирования, кросс-лицензирование объектов ИС, скаутинг новых технологий и другие
- Организовать создание сети Центров трансфера технологий. Сетевая структура Центров позволяет выполнять с партнёрами мультидисциплинарные проекты технологического лидерства, результаты которых выходят на рынок высокотехнологичной и инновационной продукции

Минпромторгу России совместно с Минобрнауки России

- Установить обязательный порядок по представлению в заинтересованные федеральные органы исполнительной власти промышленными предприятиями корпоративных стратегий по технологическому развитию, утвержденных в соответствующих организациях, для обеспечения системной работы по заказу на НИОКР со стороны представителей реального сектора экономики на долгосрочный период (более 5 лет)