



Россия – ОЭСР: мониторинг мер политики в сфере науки, технологий и инноваций

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

Россия	3
Утвержден план развития водородной энергетики до 2024 года	3
Правительство реформирует институты развития	3
Будет разработана первая комплексная научно-техническая программа.....	3
Оценены результаты создания научно-образовательных центров мирового уровня	4
Поддержка инжиниринговых центров продолжена	4
Идет отбор новых центров компетенций Национальной технологической инициативы	4
Счетная палата и GenerationS запускают конкурс исследовательских проектов	4
Минэнерго разрабатывает концепцию роботизации нефтегазовой отрасли	5
«Росатом» изготовил «ядерную батарейку» для космических аппаратов.....	5
Инициатива БРИКС по квантовым коммуникациям получила новый импульс.....	5
При госзакупках техники приоритет отдан отечественным процессорам.....	6
Российское оборудование станет основой для создания пилотной сети 5G	6
Правительство применит «цифровые двойники» для электросетей	6
Цифровой рубль в пилотном режиме может заработать уже в 2021 г.....	6

Мировая повестка.....	6
Европейский союз: поддержка финансовых технологий в Европе.....	6
Франция и Нидерланды предлагают расширить регулирование «цифровых гигантов»	7
Совместный конкурс РФ и Национального исследовательского агентства Франции	7
США: технологическая стратегия для национальной безопасности	8
Канада: зеленая защита от пандемии	8
Ирландия: достижения науки в борьбе с коронавирусом	8
Австралия: расширение бюджетной поддержки цифровизации бизнеса	8
Сотрудничество с ОЭСР.....	9
Встреча рабочей группы NESTI.....	9
Первые результаты обследования ОЭСР «Наука перед лицом кризиса COVID-19».....	9
Комментарий	9

Институт статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) НИУ ВШЭ продолжает мониторинг государственной научно-технической и инновационной политики, включая актуальные инициативы по противодействию пандемии COVID-19 и восстановлению экономики, принятые в России и ведущих странах мира, а также рекомендации ОЭСР в этой области.

Россия

Утвержден план развития водородной энергетики до 2024 года

В рамках реализации новой Энергетической стратегии (распоряжение Правительства РФ от 9 июня 2020 г. № 1523-р) утвержден [план мероприятий «Развитие водородной энергетики в Российской Федерации до 2024 года»](#) (распоряжение Правительства РФ от 12 октября 2020 года №2634-р). В числе важнейших задач – рост производства, расширение сферы применения водорода в качестве экологически чистого энергоносителя, вхождение страны в число мировых лидеров по его производству и экспорту.

Основные направления плана включают разработку отечественных низкоуглеродных технологий производства водорода, в т.ч. методами конверсии, пиролиза метана, электролиза; увеличение масштабов производства водорода из природного газа, а также на основе возобновляемых источников энергии, атомной энергии; законодательную поддержку производителей водорода; разработку и реализацию мер господдержки создания инфраструктуры транспортировки и потребления водорода и энергетических смесей на его основе; стимулирование спроса на внутреннем транспортном рынке на топливные элементы на водороде; интенсификацию международного сотрудничества и др.

К 2024 году предусмотрена реализация ряда пилотных проектов по созданию газовых турбин на метано-водородном топливе, опытных образцов железнодорожного транспорта, установок по производству водорода на объектах нефти-газопереработки и АЭС. Будет сформирован реестр передовых технологий в данной сфере, проведены исследования в области получения, хранения и перевозки водорода.

Правительство реформирует институты развития

В ближайшие планы Правительства РФ входит [реформирование институтов развития](#). Основная цель – повышение скоординированности и эффективности их деятельности, исключение дублирования в финансировании одних и тех же стадий за счет государства.

Один из сценариев реформы – консолидация институтов развития, чья деятельность связана с реализацией общегосударственных целей, на базе ВЭБ.РФ. Другие сценарии включают различные форматы координации институтов развития без их полной консолидации (синхронизация инновационных и технологических стратегий, сквозная методика определения целей и показателей эффективности, единая цифровая платформа и др.), партнерство, предусматривающее совместное управление институтами развития ВЭБом и профильными организациями, или перезапуск в текущем формате. При выборе сценария будут учитываться уникальность функций, которые выполняют институты развития; влияние на достижение национальных целей Указа Президента РФ от 21.07.2020 № 474; пересечение с задачами, которые решают госструктуры или коммерческие организации.

Будет разработана первая комплексная научно-техническая программа

Распоряжением Правительства РФ утверждена [разработка комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла «Чистый уголь – зеленый Кузбасс»](#). Предложение подготовлено НОЦ мирового уровня «Кузбасс» в сотрудничестве с другими научными и образовательными организациями. 29 проектов ориентированы на разработку наилучших доступных технологий России и соответствуют новым международным экологическим стандартам. В результате их реализации будет создан комплекс технологий для снижения нагрузки на экологию и повышения эффективности угледобычи и переработки. Будут внедрены современные механизмы управления и синхронизации исследований, инноваций, производства и вывода на

рынок высокотехнологичной наукоемкой продукции. Заказчиками результатов программы являются крупнейшие угледобывающие компании страны.

Оценены результаты создания научно-образовательных центров мирового уровня

Минобрнауки России определило основные [результаты выполнения программы создания научно-образовательных центров мирового уровня](#) (НОЦ) в 2019-2020 гг. Среди них:

- расширение инструментов поддержки НОЦ со стороны регионов. Например, в Западно-Сибирском межрегиональном НОЦ объявлен конкурс на региональные мегагранты на поддержку исследований под руководством ведущих ученых (5 мегагрантов по 150 млн руб. сроком на пять лет);
- рост интереса бизнеса к НОЦ и их внебюджетного финансирования (с 5.5 млрд руб. в 2019 г. до 7.4 млрд руб. в 2020 г.);
- сближение научной повестки НОЦ с приоритетами научно-технологического развития.

Итоги конкурсного отбора новых НОЦ объявят в декабре 2020.

Поддержка инжиниринговых центров продолжена

[Завершен прием заявок на получение грантов Минобрнауки в рамках конкурса по созданию инжиниринговых центров](#) по приоритетным направлениям развития промышленности. Всего на конкурс было подано более 100 заявок российских вузов и научных организаций, содержащих программы развития центров. Гранты будут выделены в рамках федерального проекта «Развитие инфраструктуры для научных исследований и подготовки кадров» нацпроекта «Наука». Бюджетные средства предоставляются на три года в объеме до 300 млн рублей на проект и могут быть потрачены на закупку оборудования, программного обеспечения, транспортных и патентных услуг; ремонт помещений; повышение квалификации сотрудников; разработку дополнительных профессиональных программ. Предусматривается не менее 30% софинансирования из средств организаций-победителей.

Основная задача инжиниринговых центров – обеспечение всей технологической цепочки сервисов от проектирования до документального сопровождения новой разработки.

Идет отбор новых центров компетенций Национальной технологической инициативы

Минобрнауки России объявило [конкурс для вузов и научных организаций на создание двух новых Центров компетенций Национальной технологической инициативы](#) (НТИ) по направлению «Фотоника и новые материалы». Программа государственной поддержки таких центров реализуется с 2017 года и нацелена на развитие кооперации в треугольнике «наука – образование – бизнес» для смягчения технологических барьеров и интеграции российских компаний в глобальные цепочки стоимости на рынках НТИ. На текущий момент функционируют 14 центров НТИ. Всего в 2017–2020 гг. на их поддержку из бюджета было выделено 8.7 млрд рублей

Один из новых центров НТИ будет специализироваться на разработке фотонных интегральных схем, оптоволоконных, оптических информационно-коммуникационных, квантовых и других технологий, позволяющих заметно улучшать устройства для сбора, хранения, передачи и обработки информации. Программа развития другого центра должна быть связана с совершенствованием технологий моделирования и разработки материалов с заданными свойствами, а также сложной продукции на их основе. Заявки на конкурс будут приниматься до 30 ноября 2020 года.

Счетная палата и GenerationS запускают конкурс исследовательских проектов

Департамент цифровой трансформации Счетной палаты при поддержке корпоративного акселератора GenerationS организует первый [Конкурс по аналитике данных «DataContest»](#). Речь

идет об актуальных исследованиях в области аналитики данных, результаты которых могут быть использованы в работе контрольного органа.

Конкурс пройдет со 2 ноября по 11 декабря. В нем участвуют исследователи и научные коллективы с опытом и необходимыми компетенциями по ключевым направлениям деятельности Счетной палаты; команды, разрабатывающие решения на основе аналитики данных; студенты 3-4 курсов бакалавриата, магистратуры, аспирантуры. Все они смогут предложить и доработать проекты под руководством менторов и экспертов Счетной палаты, провести дополнительные исследования, представить свое решение одной из 15 задач DataContest.

Минэнерго разрабатывает концепцию роботизации нефтегазовой отрасли

[Минэнерго России подготовит к первому кварталу 2021 года концепцию и «дорожную карту» по роботизации нефтегазовой отрасли](#), атлас мер государственной поддержки технологических проектов и представит их в Правительство РФ в первом квартале 2021 года. В нефтегазовой промышленности и смежных отраслях к 2030 году спрос может составить более 1 млн роботов.

Суммарный эффект для экономики от цифровизации нефтегазовой отрасли, применения в ней новейших технологий, автоматизации процессов и использования робототехники может составить к 2030 году более 700 млрд рублей в год. Цифровая трансформация позволит уменьшить затраты на геологоразведку и добычу на 10-15%, а сроки ввода месторождений в эксплуатацию – на 40%; повысить коэффициент извлечения нефти. Одновременно вырастут объемы заказов для всей промышленности, в т.ч. на подготовку высококвалифицированных специалистов для работы со сложной техникой, появятся новые стимулы для разработки и локализации производства отечественного оборудования и программного обеспечения.

«Росатом» изготовил «ядерную батарейку» для космических аппаратов

В октябре текущего года специалисты Научно-исследовательского института неорганических материалов имени академика Бочвара (входит в структуру «Росатома») [изготовили опытные образцы источников питания для космоса и авиации](#) на основе трития — радиоактивного изотопа водорода. Такие источники нужны для подпитки маломощных электросистем, микроэлектромеханических схем, датчиков измерительных приборов и т.д. Тритий радиоактивен (период полураспада 12,3 года), но его мягкое бета-излучение не разрушает структуру полупроводников, что позволит сохранять рабочие характеристики источника питания в течение 15 лет. Мощность «батарейки» — 200 нановатт, диаметр 30 миллиметров, высота — 15 миллиметров.

Инициатива БРИКС по квантовым коммуникациям получила новый импульс

[Госкорпорация Ростех примет участие в совместных трехлетних исследованиях стран БРИКС](#) в области квантовых коммуникаций. Проект реализуется консорциумом организаций и финансируется из средств международного гранта БРИКС при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований. Холдинг «Швабе» госкорпорации будет представлен в нем научно-производственным объединением «Государственный оптический институт им. С. И. Вавилова». Разработка экспериментальных компонентов оборудования и инфраструктуры гибридных каналов квантовых коммуникаций на основе технологии волоконно-оптической и спутниковой связи позволит создать и поддерживать межконтинентальный спутниковый канал квантовой связи с расстоянием покрытия более 10 тыс. км.

ЮАР является головным исполнителем проекта; Китай будет отвечать за направление спутниковой квантовой связи, Индия – за моделирование волоконно-оптических коммуникаций, Россия – за разработку инновационного оптического волокна.

При госзакупках техники приоритет отдан отечественным процессорам

[Минпромторг планирует ужесточить требования к вычислительной технике отечественного происхождения](#). В случае одобрения соответствующей инициативы в Единый реестр радиоэлектронной продукции смогут попасть компьютеры исключительно на отечественных процессорах. При осуществлении закупок госструктуры обязаны отдавать предпочтение технике, включенной в реестр. Мера направлена на защиту внутреннего рынка, национальной критической информационной инфраструктуры, развитие национальной экономики и поддержку российских производителей микроэлектроники.

Российское оборудование станет основой для создания пилотной сети 5G

[В инновационном центре «Сколково» запущена тестовая сеть пятого поколения](#) с использованием отечественного оборудования и программного обеспечения. Новый стандарт сети MTS Skoltech предполагает скорость передачи данных, многократно превышающую скорость 4G (до 10 Гбит/с), и работает в диапазоне 4.9 ГГц. До массового внедрения новой технологии (по оценкам экспертов на это потребуются два года) на пилотной площадке будут проводиться исследования и тестироваться их результаты. В перспективе сеть охватит всю страну. Предлагаемые решения допускают применение ПО и компонент различных производителей, что позволяет снизить зависимость от зарубежных поставщиков.

Правительство применит «цифровые двойники» для электросетей

Правительство РФ утвердило пилотный проект по созданию «цифровых двойников» для электросетей, а также внедрению онлайн-систем принятия решений и механизмов мониторинга, независимых от человека ([распоряжение Правительства РФ от 28 октября 2020 г. №2801-р](#)). Ожидается, что использование современных технологий повысит показатели надёжности (снижит частоту и продолжительность отключений) без увеличения тарифной нагрузки на потребителей. В случае успеха пилотный проект планируется масштабировать.

Отбор инвесторов и территориальных сетевых организаций для апробирования новации продлится до середины 2021 года; срок завершения проектных работ и заключения контрактов – 1 декабря 2022 года. Объём инвестиций ограничивается 2 млрд рублей. При этом доля российского оборудования должна быть не меньше 80%.

Цифровой рубль в пилотном режиме может заработать уже в 2021 г.

Банк России планирует в соответствии с законодательством о цифровых финансовых активах ([Федеральный закон от 31.07.2020 № 259-ФЗ](#)) с 2021 года [запустить в экспериментальном режиме цифровой рубль](#). Цифровой рубль будет дополнительной формой российской национальной валюты, делающей платежи быстрее, проще и безопаснее. Равный доступ к цифровому рублю приведет к снижению стоимости денежных переводов и к росту конкуренции среди финансовых организаций. Граждане смогут зачислять цифровые рубли на свои электронные кошельки и пользоваться ими с помощью мобильных устройств и других носителей в онлайн- и офлайн-режиме. Для функционирования цифрового рубля в офлайне потребуются специальные технологии, что станет стимулом для инноваций.

Мировая повестка

Европейский союз: поддержка финансовых технологий в Европе

Европейская комиссия представила [рамочную программу для разработки стратегии развития цифровых финансов в Европе](#). Новые меры призваны стимулировать восстановление экономики Европейского союза после пандемии COVID-19. Применение цифровых технологий в финансовом секторе откроет новые каналы финансирования европейских стратегических программ устойчивого развития ([European Green Deal](#)) и поддержки индустриализации ([New](#)

[Industrial Strategy for Europe](#)). В качестве ключевых направлений реализации политики в области цифровых финансов выбраны следующие.

- *Стратегия цифровых финансов* – развитие новых способов финансирования малых и средних предприятий. Технологические и регуляторные нововведения снизят фрагментацию Единого цифрового рынка Европы, что обеспечит потребителям равный доступ к финансовым продуктам и будет стимулировать развитие FinTech стартапов.
- *Стратегия развития розничных платежей* – создание единой системы розничных платежей внутри ЕС, включая решения для мгновенных трансграничных переводов.
- *Новое регулирование рынка криптоактивов* для обеспечения прозрачности условий для их эмитентов и пользователей. Новые правила позволят оператору криптоактивов каждой европейской страны предоставлять услуги на всей территории ЕС. Для крупных эмитентов криптоактивов будут применяться более строгие требования с точки зрения надзора, прав инвесторов и др. Для проверки регуляторных мер на практике предусмотрено создание «регуляторных песочниц» для транзакций с использованием криптовалют.
- *Закон о цифровой операционной устойчивости* – обеспечение гарантии информационной безопасности всех участников финансового рынка.

Франция и Нидерланды предлагают расширить регулирование «цифровых гигантов»

Франция и Нидерланды [заявили](#) о необходимости регуляторного вмешательства в деятельность крупных цифровых платформ, имеющих значительный сетевой эффект. Инициатива сформирована в рамках Пакета законов о цифровых услугах Европейской Комиссии.

Доминирующее рыночное положение крупных цифровых платформ может ограничить возможность входа на рынок малых инновационных фирм, а также увеличить зависимость индивидуальных потребителей и бизнеса от крупных компаний – операторов платформ. Из-за потенциальных негативных последствий необходимо усиление регулирования в этой области. В то же время слишком жесткое вмешательство будет препятствовать инновациям. Оптимальным признается введение точечных мер в отношении платформ такого типа.

В качестве инструментов регулирования могут быть использованы такие, как:

- расширение прав использования данных бизнес-пользователями платформ;
- обеспечение справедливых условий заключения контрактов;
- запреты на приоритетное продвижение платформами собственных товаров и услуг, на ограничение доступа для сторонних поставщиков без объективной причины;
- обязательства для крупных платформ активно предлагать пользователям альтернативные товары и услуги, а также по обеспечению функциональной совместимости и возможности обмена данными с коммерческими партнерами.

Совместный конкурс РФ и Национального исследовательского агентства Франции

Российский научный фонд (РНФ) объявил о начале приема заявок на [совместный конкурс с Национальным исследовательским агентством Франции](#) (Agence Nationale de la Recherche, ANR) по мероприятию «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами».

В конкурсе могут принимать участие проекты международных российских и зарубежных научных коллективов. Необходимым условием поддержки со стороны Фонда является получение зарубежным научным коллективом гранта ANR на осуществление проекта. Научное исследование (проект) должно быть направлено на решение конкретных задач в рамках одного из обусловленных проблемами социально-экономического развития научных приоритетов – *физика, гуманитарные и социальные науки, пандемия COVID-19*.

Размер гранта РНФ – от 4 до 6 млн руб. ежегодно. Срок окончания подачи заявок – апрель 2021 года. Зарубежный научный коллектив должен подать предварительную заявку на реализацию совместного проекта на сайте ANR не позднее 1 декабря 2020 года.

США: технологическая стратегия для национальной безопасности

В США впервые принята [Национальная стратегия критических и возникающих технологий](#), призванная содействовать эффективному использованию инновационного потенциала страны в интересах национальной безопасности и одновременно ограничивать возможности конкурентов по нивелированию превосходства Соединенных Штатов в каждой из 20 ключевых технологических областей – от автономных систем до интерфейсов «мозг – компьютер».

Помимо стимулирования изобретательской активности, снижения административной нагрузки на бизнес, развития кадрового потенциала науки, иных направлений политики общего характера, Стратегия акцентирует внимание на вопросах защиты интеллектуальной собственности, включая допуск к работе с технологиями на разных стадиях их создания. Подходы к решению поставленных в документе задач будут определяться исходя из значимости конкретной технологической области с точки зрения национальной безопасности: для критически важных технологий требуется достижение лидерских позиций США; по менее приоритетным допустимо равенство и сотрудничество с дружественными странами; в остальных случаях (преимущественно связанных с возникающими технологиями) целесообразным является риск-менеджмент.

Канада: зеленая защита от пандемии

Министерство инноваций, науки и промышленности Канады объявило о запуске [двух новых конкурсов в рамках Программы инновационных решений](#) (Innovative Solutions Canada) для поиска эффективных способов вторичной переработки одноразовых средств индивидуальной защиты, используемых, в т.ч. медицинскими работниками. Малые и средние предприятия, которые предложат экономически обоснованную модель производства биоразлагаемых хирургических масок, халатов, респираторов, смогут получить до 300 тыс. канадских долларов (порядка 18 млн рублей) на подтверждение возможности ее реализации. Успешные участники попадут во второй этап конкурса, где смогут претендовать на сумму в 1 млн долларов (60 млн рублей) для создания рабочих прототипов изделий.

Ирландия: достижения науки в борьбе с коронавирусом

Одним из ключевых элементов Плана правительства Ирландии по борьбе с эпидемией COVID-19 стал запуск [программы финансирования исследований и инноваций](#) для снижения негативного воздействия пандемии на экономику и общество. На фоне возобновившегося роста заболеваемости Ирландским научным фондом совместно с другими организациями проведен второй конкурс проектов (срок – не более 14 месяцев). Ожидается получение широкого спектра результатов, включая разработку устойчивого к коронавирусу пластика и способов минимизировать повреждения кожи при ношении средств индивидуальной защиты. Финансирование общим объемом в 5.5 млн евро (порядка 500 млн руб.) было разделено между 41 проектом; размер одного гранта варьировался от 35 170 до 309 007 евро (3.2-28 млн рублей).

Австралия: расширение бюджетной поддержки цифровизации бизнеса

В Австралии сформирован [План цифровизации бизнеса](#) с бюджетом 796.5 млн австр. долл. (569 млн долл. США) на 2020-2024 гг. Он направлен на повышение производительности, увеличение уровня доходов и числа рабочих мест на австралийских предприятиях за счет поддержки внедрения цифровых технологий. Средства будут выделены на:

- модернизацию цифровой инфраструктуры (29.3 млн австр. долл. на развитие 5G);
- преодоление регуляторных барьеров (62.5 млн австр. долл.);
- поддержку цифровизации малого и среднего бизнеса (24.7 млн австр. долл., в т.ч. 3 млн австр. долл. на разработку инструмента оценки цифровой зрелости бизнеса);
- цифровую трансформацию государства (680 млн австр. долл.).

Сотрудничество с ОЭСР

Встреча рабочей группы NESTI

26-27 октября 2020 г. в режиме онлайн состоялась ежегодная встреча Рабочей группы национальных экспертов по индикаторам науки и технологий ОЭСР (группа NESTI). Участие в ее работе приняли представители 36 из 37 членов ОЭСР, а также Бразилии, России, Индии, Китая, Южной Африки и других стран. На встрече обсуждались последние инициативы NESTI в области статистического измерения и анализа тенденций развития сферы науки, технологий и инноваций. Среди последних проектов особый интерес участников вызвали второй раунд исследования авторов научных публикаций и анализ мер налогового стимулирования исследований и разработок (ИР). Также была представлена тестовая версия новой онлайн-панели индикаторов, которая реализуется на платформе [STIP Compass](#). Сервис станет еще одной точкой доступа к ресурсам ОЭСР и расширит возможности для оперативной диагностики состояния национальных систем науки и инноваций с использованием количественных индикаторов.

В 2021 г. предлагается сосредоточить усилия международных экспертов на разработке рекомендаций по проведению статистических обследований в предпринимательском секторе науки. Еще одно направление – развитие инфраструктуры микроданных о затратах на ИР компаний, формируемых на основе опубликованных отчетов об их деятельности. Особое внимание будет уделено анализу инструментов господдержки науки (проект Fundstat) для обмена опытом и информацией о размерах, формах и направлениях финансирования ИР, в том числе в пандемический и постпандемический периоды. Также будут проводиться исследования генеративного потенциала технологий искусственного интеллекта и оценка их вклада в развитие науки и инноваций.

Первые результаты обследования ОЭСР «Наука перед лицом кризиса COVID-19»

На веб-сайте, посвященном [блиц-обследованию ОЭСР «Наука перед лицом кризиса COVID-19»](#), опубликованы его предварительные результаты. По состоянию на 2 ноября 2020 г. получено более 2600 ответов респондентов (45% ответов – от ученых, остальные – от советников по научной политике, специалистов в области научной коммуникации, административных работников). Вопросы затрагивают влияние кризиса COVID-19 на науку и ожидания на будущее (изменение тематики и формата организации научной работы, ее эффективности, доступности источников информации о пандемии и доверия к ним, готовности политиков и администрации прислушиваться к мнению ученых и др.). Представлен одномоментный «срез» по 100 странам. В ближайшее время планируется расширить выборку, сформировать панели новых периодов. Заинтересованные ученые и представители власти могут ознакомиться с актуальной версией результатов обследования и принять участие в новых раундах в качестве респондентов.

Комментарий

Анализ успешных международных практик управления в сфере науки, технологий и инноваций показывает, что ее поддержка со стороны государства реализуется в двух основных направлениях. В первую очередь, речь идет об использовании потенциала сферы для противодействия пандемии COVID-19 (новые механизмы привлечения финансовых ресурсов, включая смешанное финансирование, быстрого определения и корректировки приоритетов поддержки и мобилизации ресурсов, ускорения исследований без потери их качества, участия в международной кооперации; упрощения доступа к исследовательским данным и объектам и др.). Вместе с тем, национальные правительства и международные организации продолжают развивать долгосрочную повестку, уделяя особое внимание таким «сквозным» проблемам, как совершенствование индикаторов науки и технологий, в том числе на ос-

нове микроданных и больших данных, системы их измерения; модернизация цифровой инфраструктуры секторов экономики, регулирование деятельности крупных цифровых платформ); усиление роли инновационного потенциала в достижении целей устойчивого развития и сохранении национальной безопасности; поддержка дорогостоящих высокорисковых исследований и трансфера их результатов; укрепление доверия в обществе к искусственному интеллекту и другим прорывным технологиям; стимулирование и поддержка выбора исследовательской карьеры и снижение возникающих при этом рисков и др. В целом общая политическая рамка формируется с акцентом на будущее и с учетом «уроков» пандемии коронавируса.

Инновационная политика в России развивается с учетом международных трендов. Пандемия стала своего рода стресс-тестом для национального научно-технологического комплекса: в общенациональный антикризисный план включены целевые мероприятия по созданию условий для восстановления спроса на научные результаты и новые технологии, поддержки технологических компаний и высококвалифицированных кадров, перехода к модели «государство как цифровая платформа» и др. Одновременно продолжена работа по долгосрочному стратегическому планированию в этой сфере, нацеленная на ускорение технологического развития, в том числе на основе цифровизации и перезапуска институтов развития, формирования инструментов национального проекта «Наука и университеты».



Источники: официальные сайты Президента РФ, Правительства РФ, Счетной Палаты РФ, Минобрнауки России, РВК, Национальной технологической инициативы, ОЭСР, Европейской комиссии, БРИКС, Российской газеты, РИА Новости, ТАСС, газеты «Известия», СNews, зарубежных стран.

Информационный бюллетень подготовлен в рамках Государственного контракта № 13.563.11.0070 от 17.07.2020 г. по теме «Экспертно-аналитическая поддержка взаимодействия Министерства науки и высшего образования Российской Федерации с Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР)».

■ **Материал подготовили** Татьяна Кузнецова, Михаил Гершман, Виталий Дементьев, Галина Китова, Константин Вишневецкий, Анна Пикалова, Елена Насыбулина, Константин Фурсов, Станислав Заиченко, Сергей Бредихин, Софья Приворотская.

В подборе информации участвовали: Роман Щербаков, Дарья Семенова, Людмила Мешкова.

Контакты

Центр научно-технической, инновационной и информационной политики ИСИЭЗ НИУ ВШЭ

e-mail: stipolicy@hse.ru

Сайт: <https://issek.hse.ru/stipolicy>

Центр компетенций по взаимодействию с международными организациями ИСИЭЗ НИУ ВШЭ

e-mail: globalcentre@hse.ru

Сайт: <https://globalcentre.hse.ru>

Данный материал НИУ ВШЭ может быть воспроизведен (скопирован) или распространен в полном объеме только при получении предварительного согласия со стороны НИУ ВШЭ (обращаться stipolicy@hse.ru).

Допускается использование частей (фрагментов) материала при указании источника и активной ссылки на интернет-сайт ИСИЭЗ НИУ ВШЭ (issek.hse.ru), а также на авторов материала. Использование материала за пределами допустимых способов и/или указанных условий приведет к нарушению авторских прав.
