



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

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

| | |
|---|----------|
| Россия | 3 |
| Правительство утвердило антикризисный план | 3 |
| Арктическую зону будут развивать с помощью науки и технологий | 3 |
| Вводится мониторинг будущих биологических угроз..... | 3 |
| Расходы на науку в новом бюджетном цикле | 4 |
| Продолжается отбор заявок на поддержку научно-образовательных центров | 4 |
| Ученых премировали за разработки в области науки и техники..... | 4 |
| Прототипирование квантовых процессоров субсидируют..... | 5 |
| Правительство начнет авансировать инновационные проекты..... | 5 |
| Цифровизация в системе государственного управления продолжается | 5 |
| В России появятся центры управления регионами..... | 5 |
| Государство профинансирует разработку отечественного оборудования для сетей 5G..... | 5 |
| Зарегистрированы еще два противовирусных препарата против COVID-19 | 6 |
| Ростех создает современное медоборудование | 6 |
| Разработан новый материал для создания космических кораблей..... | 6 |

Мировая повестка 6

ОЭСР: повышение доверия к искусственному интеллекту в здравоохранении..... 6

Сотрудничество стран БРИКС в области фотоники 7

Развитие научной карьеры в Европейском исследовательском пространстве 7

Стратегия ЕС по химическим веществам для устойчивого развития..... 7

Великобритания: нормативные и цифровые песочницы в области финансов 7

Германия: ускорение цифровизации больничной системы..... 8

Люксембург: европейский хаб для эффективного освоения космоса..... 8

Нидерланды: вовлечение музеев в научную деятельность 8

Сотрудничество с ОЭСР 8

Имплементация Рекомендации ОЭСР по ответственным инновациям в нейротехнологиях. 8

Мероприятия Глобального научного форума ОЭСР 9

Комментарий 9

Институт статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) НИУ ВШЭ продолжает мониторинг государственной научно-технической и инновационной политики. В пятом выпуске представлены актуальные инициативы, нацеленные на борьбу с пандемией коронавирусной инфекции и восстановление экономики, принятые в России и ведущих странах мира, а также рекомендации ОЭСР в этой области.

Россия

Правительство утвердило антикризисный план

В России [утвержден Общенациональный план действий](#), обеспечивающих восстановление занятости и доходов населения, рост экономики и долгосрочные структурные изменения в экономике (решение Правительства РФ № П13-60855 от 02.10.2020). Бюджет плана на 2020-2021 гг. составил 6.4 трлн руб., из которых 4 трлн руб. уже израсходованы на противодействие пандемии в апреле-мае текущего года.

Одно из ключевых направлений реализации Плана – ускорение технологического развития, в том числе на основе цифровизации, включая перезапуск институтов развития, поддержку технологических компаний, переход к модели «государство как цифровая платформа» и др. Финансирование данного блока мер в текущем году составит 106 млрд руб., в следующем – 209 млрд руб. На поддержку высокотехнологичных компаний, развитие и ускоренное внедрение цифровых технологий в 2020-2021 гг. выделено 14.1 и 18.5 млрд руб., цифровизацию здравоохранения – 2 и 4.3 млрд руб., цифровизацию образования – 16.8 и 18.5 млрд руб., развитие электронной промышленности – 15 и 144 млрд руб. соответственно.

Планом предусмотрено формирование инновационных научно-технологических центров («технологических долин») – 1 в 2020 г. и 3 – в 2021 г., развитие и внедрение технологий искусственного интеллекта, создание единых организационных и правовых механизмов координации научной и научно-технической деятельности на всех уровнях готовности НИОКР.

Арктическую зону будут развивать с помощью науки и технологий

Указом Президента РФ № 645 от 26.10.2020 [утверждена Стратегия развития Арктической зоны Российской Федерации](#) и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 года. Правительству в 3-х месячный срок поручено разработать план ее реализации.

Арктическая зона стратегически важна для России, так как здесь добывается более 80% газа и 17% нефти; находится более 85,1 трлн м³ запасов газа и 17,3 млрд т нефти. Северный морской путь как транспортный коридор имеет глобальное значение.

Развитие Арктической зоны будет опираться на научно-технологический потенциал. Ключевые задачи в этой сфере включают разработку и внедрение критически важных технологий, проведение экспедиционных исследований, разработку комплексного плана международных научных исследований, развитие научно-исследовательского флота, создание научно-образовательных центров, проведение мониторинга, оценки и прогнозирования развития науки и технологий.

Основным инструментом реализации Стратегии является государственная программа «Социально-экономическое развитие Арктической зоны Российской Федерации» с бюджетом в 2020 г. – 0.4 млрд руб.; в 2021-2023 гг. – 4.4, 6.7 и 6.5 млрд. руб. соответственно.

Вводится мониторинг будущих биологических угроз

Президент подписал [Указ от 12.10.2020 № 620](#) «О Межведомственной комиссии Совета безопасности РФ по вопросам создания национальной системы защиты от новых инфекций».

В числе функций нового межведомственного органа:

- оценка внутренних и внешних угроз распространения инфекционных заболеваний и антимикробной резистентности; уровня защиты населения РФ от новых инфекций, а также мер по обеспечению эффективности и безопасности вакцин, других лекарственных средств, методов лечения заболеваний;

- мониторинг механизмов возникновения и распространения новых инфекционных заболеваний, состояния коллективного иммунитета населения РФ на основе использования генетической информации и научных результатов;
- организация комплексных научных исследований для выработки технологических решений для профилактики, диагностики, лечения инфекционных заболеваний и создания новых противовирусных и противомикробных препаратов, диагностических систем, технических средств диагностики.

Расходы на науку в новом бюджетном цикле

Госдума приняла в I чтении [законопроект «О федеральном бюджете на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов»](#). Расходы на исследования и разработки гражданского назначения в 2021 году сократятся на 4.6% до 486.2 млрд руб., но уже в 2022 и 2023 гг. вырастут на 1 и 4% по отношению к 2020 г. (до 514.6 и до 531.9 млрд руб. соответственно).

Ассигнования на фундаментальную науку увеличатся относительно текущего года (197.1 млрд руб.) на 7, 18 и 31% соответственно (210.5, 233 и 258.7 млрд руб.).

Повысятся расходы на реализацию:

- нацпроекта «Наука» – на 20, 67 и 114% соответственно до 54.9, 76.3 и 97.8 млрд руб. (45.7 млрд руб. в 2020 г.);
- нацпрограммы «Цифровая экономика» – на 32, 86 и 68% соответственно до 150.2, 211.1 и 190.7 млрд руб. (113.4 млрд руб. в 2020 г.).

Почти половина всех расходов на гражданскую науку (249 млрд руб.) будет распределяться через государственную программу «Научно-технологическое развитие РФ» (рост на 4.5% в 2021 г.).

Продолжается отбор заявок на поддержку научно-образовательных центров

Минобрнауки России продолжает принимать заявки на [конкурсный отбор по грантовой поддержке научно-образовательных центров мирового уровня](#) (НОЦ). Мера направлена на стимулирование интеграции научных организаций и вузов, их кооперации с предприятиями реального сектора экономики.

Инициаторами создания НОЦ выступают субъекты РФ, разрабатывающие совместно с вузом или научной организацией программу деятельности центра. Программа реализуется на территории региона и включает комплекс мероприятий по выполнению исследований и разработок мирового уровня, созданию и коммерциализации конкурентоспособных технологий и продуктов, подготовке кадров для решения крупных научно-технологических задач страны.

По результатам конкурсного отбора в 2020 г. будет отобрано не менее 5 центров. Всего на реализацию проекта НОЦ в 2021 году предусмотрено 1.3 млрд руб. за счет средств федерального бюджета в соответствии с паспортом федерального проекта «Развитие научной и научно-производственной кооперации» нацпроекта «Наука».

Ученых премировали за разработки в области науки и техники

Правительством РФ принято решение о присуждении премий за 2020 год в области науки и техники ([распоряжения Правительства РФ от 22 октября 2020 г. №2736-р и №2736-р](#)). По 2 млн руб. получают 14 авторских коллективов общей численностью 133 человека за разработку ядерной реакторной установки, повышение надежности цифровых электрических сетей, производство специальных видов труб, уникальных кремнийорганических жидкостей, цифровых технологий в легкой промышленности, диагностику и лечение иммуноассоциированных заболеваний и хронического панкреатита и др.

По 1 млн руб. получают 5 коллективов молодых ученых общей численностью 25 человек за разработку новых технологий производства, решений в области функциональной диагностики нефтепроводов, за использование цифровых технологий в текстильной промышленности, повышение надежности морских гидротехнических сооружений в Арктике.

Прототипирование квантовых процессоров субсидируют

Правительство РФ подготовило [проект постановления](#) по утверждению правил, определяющих условия и порядок выделения субсидий из федерального бюджета на создание прототипов квантовых процессоров. Субсидия предоставляется юридическому лицу – ответственному исполнителю дорожной карты развития высокотехнологичной области «Квантовые вычисления» в соответствии с федеральным проектом «Цифровые технологии» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации». Распорядителем средств определен Росатом.

Полученные средства могут быть израсходованы на поставку товаров, выполнение работ и оказание услуг у соисполнителей, на проведение НИОКР, формирование экосистемы для развития квантовых вычислений, включая развитие кадрового потенциала, создание образовательных программ, поддержку стартапов.

На эти цели в 2020 г. будет выделено 3.7 млрд руб., а всего в 2020-2024 гг. – 13.2 млрд руб.

Правительство начнет авансировать инновационные проекты

Принято решение об авансировании субсидий на реализацию инновационных проектов в приоритетных отраслях промышленности ([постановление Правительства РФ от 7 октября 2020 года №1613](#)). Речь идёт о субсидировании части затрат на НИОКР, которые ранее были доступны только по факту выполнения работ. Средства можно направить на выплату зарплат, закупку оборудования, аренду помещений, регистрацию результатов интеллектуальной деятельности и др. При этом конечным результатом должен стать запуск инновационного продукта в серийное производство.

Перечень технологий для поддержки и предельный размер субсидии определит межведомственная комиссия, а получателей отберут по конкурсу. Всего на субсидирование НИОКР в промышленности в 2020-2022 гг. будет выделено порядка 28.7 млрд руб.

Цифровизация в системе государственного управления продолжается

ФОИВ и органам управления государственными внебюджетными фондами поручено разработать и утвердить 3-летние программы ведомственной цифровой трансформации ([постановление Правительства РФ от 10 октября 2020 года №1646](#)). Программы будут согласовываться с Минцифры России и утверждаться президиумом Правительственной комиссии по цифровому развитию. Руководители госорганов будут нести персональную ответственность за достижение заявленных в этих программах показателей. Постоянный мониторинг позволит своевременно принимать необходимые решения при возникновении риска невыполнения или недостижения целей в области цифровизации.

В России появятся центры управления регионами

С 1 декабря текущего года на территории России начнут функционировать [центры управления регионом](#) (ЦУР) – цифровые платформы, агрегирующие запросы граждан с официальных сайтов и из социальных сетей и обеспечивающие ускорение решения возникающих у населения проблем. На внедрение системы до 2024 года в рамках программы «Цифровая экономика» выделены 23.1 млрд руб. Оператором ЦУР выступает АНО «Диалог Регионы»; технологический партнер – «Ростелеком». Средства пойдут на техническое сопровождение, создание и поддержку цифровых платформ, развитие сети ЦУР на муниципальном уровне, обучение сотрудников центров и госслужащих в регионах в течение пяти лет.

Государство профинансирует разработку отечественного оборудования для сетей 5G

[Субсидии на разработку оборудования для 5G](#) будут заложены в бюджет федерального проекта «Цифровые технологии» национальной программы «Цифровая экономика». На эти цели планируется потратить 21.4 млрд руб. до 2024 г., а с учетом внебюджетного финансирования дорожной карты по развитию 5G (еще не утверждена) – 42.9 млрд руб. Средства будут направ-

лены не только на разработку отечественного оборудования, но и на его продвижение за рубежом. В частности, отечественные алгоритмы криптографического шифрования информации будут утверждены в международном консорциуме связи 3GPP.

Зарегистрированы еще два противовирусных препарата против COVID-19

Минздрав России в октябре зарегистрировал [два противовирусных препарата «Ремдесивир»](#) (отечественный и зарубежный) для лечения новой коронавирусной инфекции. Препарат изначально создавался для лечения гепатита С и заболеваний, вызванных респираторно-синцитиальным вирусом. В ряде стран его производные уже одобрены для облегчения состояния пациентов с COVID-19.

Ростех создает современное медоборудование

На форуме BIOTECHMED 15-16 октября 2020 г. был представлен [широкий спектр разработок и продукции госкорпорации «Ростех»](#) в области новейшей медицинской аппаратуры, которую можно использовать в противодействии COVID-2019 и других инфекций.

Выпуском медицинского оборудования и фармацевтических препаратов, необходимых для борьбы с COVID-2019, занимаются многие компании, входящие в «Ростех», в т.ч. холдинг «Швабе», Концерн «Радиоэлектронные технологии», Национальная иммунобиологическая компания, Корпорация «Росхимзащита» и др. Их продукция – это реанимационное оборудование, дефибрилляторы, обеззараживатели воздуха, бесконтактные термометры, средства индивидуальной защиты, пробирки из медицинского пластика.

Среди перспективных разработок, находящихся на стадии испытания опытных образцов или пилотного использования – новые типы тепловизоров, устройства «Детектор-БИО» для быстрого обнаружения в помещении бактерий, токсинов и различных вирусов, в т.ч. COVID-19; компактный рециркулятор воздуха (может быть использован в автомобилях); противовирусные комбинезоны для защиты от биологических угроз и вирусов; аппараты ИВЛ (9 тыс. уже поставлены в медцентры по всей стране и еще 3 тыс. будут поставлены до конца года).

Разработан новый материал для создания космических кораблей

В НИИ космических и авиационных материалов (г. Переславль-Залесский, Ярославская область) [создан полимерный материал \(аристид\) для аэрокосмической отрасли](#). Композитный материал получился в 10 раз легче авиационного алюминия и способен выдерживать температуры до 1300 градусов, при этом оставаясь устойчивым к возгоранию. Композит сохраняет тепло; всего 3 мм материала по теплопроводности равны 1 м кирпичной кладки. Такие характеристики удалось получить благодаря использованию цианат-эфирного связующего вещества. Работа велась на гранты фонда «Сколково» и Фонда содействия инновациям. Опытная апробация полимера проведена на научных космических спутниках.

Мировая повестка

ОЭСР: повышение доверия к искусственному интеллекту в здравоохранении

ОЭСР представила [аналитический доклад «Доверие к искусственному интеллекту в здравоохранении»](#). В исследовании обсуждаются перспективы и риски использования искусственного интеллекта (ИИ). Отмечается широкий спектр возможностей использования этих технологий в здравоохранении: от разработки лекарств до оптимизации административных медицинских сервисов. Применение ИИ позволит повысить качество медицинских услуг и снизить сопутствующие издержки.

ОЭСР дает 5 рекомендаций по мерам политики для повышения эффективности внедрения ИИ в здравоохранении, подчеркивая необходимость решения реальных проблем, а не следования «хайповым» тенденциям. Рекомендации соответствуют Принципам развития ИИ «Большой двадцатки» (G20 AI Principles) и включают:

- создание цифровой экосистемы для ИИ на основе безопасного, законного и этичного обмена данными в здравоохранении;
- внедрение на практике Принципов развития ИИ G20;
- формирование благоприятных регуляторных условий для расширения использования и повышения уровня доверия к ИИ;
- развитие компетенций в области ИИ, наращивание человеческого потенциала и подготовку к изменениям на рынке труда;
- стимулирование инвестиций в исследования и разработки в области ИИ.

Сотрудничество стран БРИКС в области фотоники

[13-15 октября в рамках онлайн-заседания Рабочей группы БРИКС по фотонике](#) представители России, Бразилии, Китая, Индии и ЮАР обсудили перспективы совместных исследований в области интегральной оптики, радиофотоники, высокоскоростных оптических коммуникационных систем, нанопотоники и метаматериалов, а также приложения фотоники в биомедицинских технологиях, сельском хозяйстве и производстве продуктов питания. С российской стороны Рабочую группу координирует Сколковский институт науки и технологий (Сколтех) при поддержке Минобрнауки России.

Одной из тем заседания стало развитие Виртуального института фотоники БРИКС. Он был создан по инициативе России на базе Центра по фотонике и квантовым материалам Сколтеха с целью координации проведения совместных фундаментальных и прикладных научных исследований, а также развития учебных программ. Участники рабочей группы обсудили приоритеты дальнейшей работы, возможности вовлечения промышленных партнеров в исследовательские проекты стран БРИКС по линии Рамочной программы в сфере науки, технологий и инноваций.

Развитие научной карьеры в Европейском исследовательском пространстве

[14 октября Группа по исследовательской политике](#) обсудила будущее научной карьеры в Европейском исследовательском пространстве. На повестке были вопросы совершенствования европейской системы карьерного роста исследователей за счет усиления межсекторальной мобильности кадров, «циркуляции умов» на фоне распространения COVID-19. Тема человеческих ресурсов в ЕС станет приоритетом в период председательства Португалии в Совете ЕС в 2021 г.

Стратегия ЕС по химическим веществам для устойчивого развития

Европейская комиссия приняла [Стратегию ЕС по химическим веществам для устойчивого развития](#). Этот документ – первый шаг к достижению цели нулевого загрязнения окружающей среды, свободной от токсичных веществ, заявленной в плане действий [Европейского зеленого соглашения](#). Стратегия направлена на стимулирование инноваций в области безопасных и устойчивых химических веществ, защиту здоровья человека и окружающей среды. Планируется запретить использование наиболее вредных химических веществ в производстве потребительских товаров (игрушки, предметы ухода за детьми, косметика, моющие средства, материалы, контактирующие с пищевыми продуктами, текстиль и др.).

Великобритания: нормативные и цифровые песочницы в области финансов

Инспекция по контролю за деятельностью финансовых организаций Великобритании (Financial Conduct Authority, FCA) объявила о запуске нового (седьмого) этапа [отбора организаций для создания нормативных и цифровых песочниц](#). Цель проекта – поддержка инноваций в сфере финансовых услуг, нацеленных на решение проблем, вызванных пандемией COVID-19. Цифровые разработки должны быть сосредоточены в 3 областях: обнаружение и предотвращение мошенничества, поддержка финансовой устойчивости уязвимых групп потребителей, улучшение доступа к финансовым ресурсам для малых и средних предприятий. Пилотный проект цифровой песочницы, запущенный FCA, направлен на поддержку инноваций на ранних стадиях разработки, еще не готовых к тестированию реальными потребителями.

Нормативные песочницы предоставляют компаниям возможность сокращения времени вывода новых решений на рынок за счет тестирования инноваций в условиях, приближенных к реальным. Цифровые песочницы обеспечивают доступ для фирм к наборам данных, маркетплейсу API-интерфейсов, интегрированной среде разработки и платформе для совместной работы.

Германия: ускорение цифровизации больничной системы

Министерство здравоохранения ФРГ выделило средства в размере 3 млрд евро для финансирования [программы модернизации больничной системы](#), ускорения цифровизации и улучшения ИТ-безопасности. Финансирование 70% проектов по модернизации системы здравоохранения будет обеспечено за счет Фонда будущего для больниц из резерва Фонда здравоохранения. Дополнительные средства в размере 1.3 млрд евро планируется привлечь из бюджетов федеральных земель и операторов больничной системы. Среди принятых проектов цифровизации больниц – порталы для пациентов, решения для электронного документооборота и управления, проекты по ИТ-безопасности и телемедицине, внедрению робототехники и развитию высокотехнологичной медицины.

Люксембург: европейский хаб для эффективного освоения космоса

Космическое агентство и Институт науки и технологий Люксембурга объединили усилия для создания в стране [Европейского инновационного центра космических ресурсов ESRIC](#) – новой программы в рамках запущенной в 2016 году правительственной инициативы по формированию экосистемы, благоприятной для развития исследований и освоения космоса. Открытая исследовательская структура позволит объединить других европейских игроков – государственных и частных – для поддержки исследований и разработок, экономической деятельности, управления знаниями и налаживания сотрудничества между наукой и бизнесом в области использования ресурсов космоса.

Нидерланды: вовлечение музеев в научную деятельность

Организация по научным исследованиям Нидерландов совместно с Министерством образования, науки и культуры объявили о запуске [третьего раунда программы «музейных грантов»](#). Ее цель – поддержка становления музеев как полноценных научных центров через стимулирование исследовательской активности музейных работников. Сотрудники, имеющие степень магистра или ее эквивалент, могут подать заявку на получение гранта в размере от 10 до 25 тыс. евро (0.9 – 2.3 млн рублей) на проведение изысканий, которые непосредственным образом связаны с использованием музейных коллекций или музейной деятельностью в целом. В заявке помимо сотрудника должны участвовать директор учреждения-работодателя и куратор – опытный исследователь или профессор одного из университетов страны. Автор лучшей научной публикации по итогам реализации проектов, размещенной в открытом доступе, дополнительно получит специальный приз. Всего на реализацию текущего раунда программы выделена сумма в 1.3 млн евро (почти 120 млн рублей).

Сотрудничество с ОЭСР

Имплементация Рекомендации ОЭСР по ответственным инновациям в нейротехнологиях

23-24 сентября Рабочая группа по био-, нано- и конвергентным технологиям (BNCT) провела встречу с целью обсуждения возможностей имплементации Рекомендации ОЭСР по ответственным инновациям в нейротехнологиях.

Нейротехнологии обладают огромным потенциалом для использования в медицине (улучшение психического здоровья, возможностей реабилитации и др.). При этом основной проблемой остается непроработанность правовых, политических и этических вопросов. Для минимизации негативных эффектов в этой области Советом ОЭСР совместно с Комитетом по научно-технологической политике и разработана упомянутая Рекомендация. Это первый международный инструмент «мягкого» права в этой области (не влекущий правовых обязательств для стран-

членов и стран-партнеров ОЭСР), который может быть использован как модельный для продвижения новых технологий.

Цель мероприятия – оказать поддержку заинтересованным в имплементации документа сторонам. В этом контексте обсуждались вопросы:

- использования Рекомендации и других инструментов «мягкого» права для решения этических, правовых и социальных проблем развития нейротехнологий;
- укрепления многостороннего и междисциплинарного диалога;
- разработки показателей и методов оценки для мониторинга процесса имплементации и использования Рекомендаций.

Некоторые страны (Франция, Корея, Швейцария, Япония, США) уже продвинулись в имплементации Рекомендации, создали группы мониторинга ее реализации.

Мероприятия Глобального научного форума ОЭСР

21-23 октября состоялись вебинар и 43-я встреча Глобального научного форума ОЭСР с участием экспертов разных стран, включая Россию. Вебинар «Мобилизация науки в ответ на вызовы COVID-19» стал продолжением серии мероприятий по подготовке нового выпуска Обзора научно-технической и инновационной политики ОЭСР 2020 (OECD, Science, Technology and Innovation Outlook 2020).

Обсуждались вызовы, связанные с необходимостью быстрого определения приоритетов поддержки и мобилизации ресурсов, ускорения исследований и разработок без потери их качества, облегчения доступа к исследовательским данным и объектам, координации международных усилий в сфере науки.

На встрече Глобального научного форума эксперты анализировали ход реализации проектов, посвященных снижению рисков при выборе исследовательской карьеры, политике в области поддержки высокорисковых исследований, обзору конкретных мер научной политики разных стран по противодействию COVID-19.

Комментарий

Пандемия COVID-19 и ее последствия приводят к переосмыслению роли науки, технологий, инноваций в экономике и обществе. Их развитие и поддержка становятся приоритетом политики ведущих стран в ближайшем периоде и долгосрочной перспективе.

Наряду с «быстрыми» мерами по борьбе с кризисом разрабатываются новые стратегические документы, нацеленные на устойчивое социально-экономическое развитие за счет ускоренного внедрения цифровых технологий. На повестке стран также стоят вопросы долгосрочной поддержки науки и технологий. Высокую активность демонстрирует ОЭСР, предлагая практические рекомендации для национальных правительств, в том числе по содействию международной кооперации, финансированию дорогостоящих высокорисковых исследований в прорывных областях, стимулированию инвестиций в науку и технологии из негосударственных источников, предоставлению открытого доступа к исследовательским данным и инфраструктуре.

Мировой опыт свидетельствует, что поддержка науки, технологий, инноваций в кризисные периоды, как правило, не снижается. В ведущих странах активность проявляют не только государство и институты развития, но и бизнес. Одним из значимых вызовов для России в ближайшее время станет стимулирование предпринимательской и инновационной активности компаний, повышение инвестиционной привлекательности научно-технологической сферы для восстановления и обеспечения долгосрочных структурных изменений в экономике.



Источники: официальные сайты Президента РФ, Правительства РФ, Минобрнауки России, Минэкономразвития России, Минцифры России, Ростеха, Российской Газеты, газеты «Коммерсантъ», РИА Новости, ОЭСР, Европейской комиссии, БРИКС, 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 Вишневский, Анна Пикалова, Елена Насыбулина, Елена Сабельникова, 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.
