

Новостной дайджест  
«Инновационное  
развитие России»

Иннопрактика

Выпуск № 214

Москва, 09–16.04.20

Фонд «Национальное  
интеллектуальное  
развитие»

Центр национального  
интеллектуального  
резерва МГУ



## Иннопрактика

Инновации в сфере борьбы  
с распространением коронавирусной  
инфекции в РФ

Институты развития

Инновационная политика

## Сбербанк разработал прототип робота-дезинфектора для борьбы с коронавирусом

Rusbase

В лаборатории робототехники Сбербанка разработан прототип робота-дезинфектора, на котором установлены ультрафиолетовые лампы суммарной мощностью 100 Вт. За ночь робот способен продезинфицировать помещение площадью 2,5 тыс. кв. м. По результатам тестирования робота, которое в настоящее время проводится в офисах банка, будет принято решение о дальнейшем масштабировании проекта. 10.04.20

## Началась регистрация участников онлайн-хакатона VirusHack

d-Russia

Хакатон *VirusHack* — первое масштабное мероприятие по поиску инновационных решений для комфортной жизни в новых реалиях. Команды сконцентрируются на поиске цифровых решений по 6 тематическим трекам: «В четырех стенах», «Новая экономика», «Здоровье», «Образование», «Городская среда», «Мегаполис Москва». Учредитель хакатона — компания «Ростелеком», стратегические партнеры — ГБУ «Агентство инноваций города Москвы» и Российская ассоциация электронных коммуникаций (РАЭК). Призовой фонд мероприятия — 2,5 млн рублей. Заявки на участие принимаются до 30 апреля. 16.04.20

## Разработка резидента «Сколково» поможет определять риск заражения COVID-19

Сколково

Компания «Соцмедика», резидент Кластера биомедицинских технологий Фонда «Сколково», разработала приложение *CoronaSTOP* — онлайн-симптомчекер для определения наличия инфекции *COVID-19* или риска заражения ею. Система, анализирующая различные данные на основе анкетного метода, создана при поддержке сети здравоохранения «РЖД-Медицина» и Общероссийской общественной организации «Национальная ассоциация заслуженных врачей». 13.04.20

## В России зарегистрирован тест на определение иммунитета к COVID-19

АГНЦ

По сообщению Роспотребнадзора, Государственный научный центр «Вектор» зарегистрировал созданную на основе иммуноферментного анализа (ИФА) тест-систему «SARS-CoV-2-ИФА-Вектор» для определения антител к *COVID-19*. В первую очередь тест будут применять для проверки медицинских работников, которые находятся на передовой борьбы с вирусом. 13.04.20

## BM GROUP «Фабрика инноваций» разработала решения по предотвращению эпидемий

Роспатент

Компания — разработчик и производитель инновационных средств коммуникации *BM GROUP* зарегистрировала в реестре программ ЭВМ в Роспатенте программное обеспечение для следующих решений:

- киоски профилактики пандемии *IMMUNO* и *IMMUNO+*;
- инфракрасный сканер *IMMUNO MINI* для пропускной системы;
- интеллектуальные тепловизоры *Potok* и *Potok pro*;
- санитайзеры *Sanitar* и *Sanitar Digital*.

13.04.20

## Запущен научный проект «Исследуем дома»

Научная Россия

Консорциум ведущих вузов страны (МГУ имени М.В. Ломоносова, Санкт-Петербургского государственного университета, Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Томского государственного университета, Казанского федерального университета и др.) при поддержке Минобрнауки РФ и Российского союза ректоров запустили научный проект «Исследуем дома». Его цель — изучить динамику психологического благополучия населения и разработать научно обоснованные рекомендации по минимизации негативных и усилению позитивных последствий самоизоляции. 13.04.20

## «Митотех» разрабатывает метод предотвращения тяжелой формы COVID-19

Роснано

«Митотех», портфельная компания «Роснано», занялась созданием новой лекарственной формы митохондриального антиоксиданта для предотвращения развития тяжелых форм заболевания *COVID-19*. Предполагается, что инъекционный препарат с рабочим названием «Митотех-19» позволит пациентам с дыхательной недостаточностью, требующей кислородной терапии, предупредить дальнейшее развитие острого респираторного дистресс-синдрома (ОРДС) и уменьшить потребность в искусственной вентиляции легких. 15.04.20



Робот-дезинфектор от Сбербанка.  
Фото: Rusbase



Аппаратные комплексы от *BM GROUP* для предотвращения эпидемий.  
Фото: Роспатент

## Сколково развивает сотрудничество с инновационными компаниями Израиля

Сколково

Кластер энергоэффективных технологий Фонда «Сколково» договорился о дорожной карте сотрудничества с израильскими *high-tech* компаниями *Venture RIF Capital* и *AMRAA Consulting*. В рамках партнерства планируется развивать и продвигать инновационные продукты по направлениям энергоэффективных технологий в промышленности и на транспорте. 16.04.20

## Гознак запустил корпоративный акселератор стартапов

АСИ

ФГУП «Гознак» в партнерстве с Агентством стратегических инициатив (АСИ) стали организаторами корпоративной акселерационной программы по развитию перспективных высокотехнологичных стартапов. Поддержку получают российские компании, работающие по направлениям: идентификация и биометрия, *Big data* и машинное обучение, *Track & Trace* решения, промышленная робототехника и роботизация производственных процессов (*RPA*), новые технологии в производстве бумаги, печатная электроника. Прием заявок — до 1 июня 2020 г. 15.04.20

## АСИ поддержит молодых предпринимателей на конкурсе «Инносоциум»

АСИ

Структура Всероссийского студенческого конкурса социальных проектов включает 5 номинаций: «Женское лидерство», «Развитие территорий», «Культура», «Бережем старших», «Молодежное предпринимательство». Победители в каждой из номинаций получат денежный приз на развитие своих проектов в размере 500 тыс. рублей, а также помощь кураторов-партнеров. Подать заявку на участие можно до 30 апреля 2020 г. 10.04.20

## Курчатовский институт и телеканал «Россия–Культура» запускают проект #Наука\_ВеликойПобеды

АГНЦ

Проект посвящен истории легендарной Лаборатории № 2 (ныне — Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт») в привязке к сводкам Совинформбюро о событиях военных лет. Он реализуется при поддержке Государственного музея современной истории России и Мультимедийного информационного центра (МИЦ) «Известия». 13.04.20

## Открыт прием заявок на участие в конкурсе AstraZeneca

Сколково

Конкурс проводится Фондом «Сколково» и международной биофармацевтической компанией «АстраЗенека» уже в третий раз. В этом году мероприятие пройдет в онлайн-формате. Его участниками станут биомедицинские стартапы, работающие по следующим направлениям: биофарма и онкология, цифровые решения в области научных разработок и здравоохранения. Также к участию приглашаются компании с готовыми инновационными решениями. 14.04.20

## Retail Innovation Tech Alliance ищет стартапы для запуска пилотов с ритейлерами

Rusbase

*Retail Innovation Tech Alliance* (в составе *X5 Retail Group*, «Билайна», группы «М.Видео-Эльдорадо» и *Hoff*) начал первый отбор стартапов на стадии готового продукта или *MVP*, деятельность которых направлена на улучшение взаимоотношений с покупателями, дистанционную поддержку онлайн-продаж, автоматизацию дизайна интерьеров, решения в части контентных сервисов и гейминга, программ лояльности и маркетинговой аналитики. Заявки на участие принимаются до 30 апреля 2020 г. 14.04.20

## Объявлен конкурс на получение стипендий имени Жореса Алферова

Минобрнауки

Минобрнауки России совместно с Советом по грантам Президента РФ объявляют конкурс на получение персональных стипендий имени Жореса Алферова для молодых ученых в области физики и нанотехнологий. Прием заявок — с 27 апреля по 12 июня 2020 г. 15.04.20

## В НИУ ВШЭ стартует конкурс «Зеркальные лаборатории»

НИУ ВШЭ

В конкурсе могут принять участие научные (научно-исследовательские) структурные подразделения НИУ ВШЭ, планирующие совместные исследования с научными подразделениями региональных образовательных организаций высшего образования. Денежные средства будут выделены на паритетной основе. Заявки на участие будут приниматься с 15 мая по 15 июня 2020г. 15.04.20



Баннер конкурса *AstraZeneca-Skolko Startup Challenge 2020*.

Фото: Сколково



Жорес Алферов, лауреат Нобелевской премии, академик РАН.

Фото: Юрий Белинский / ТАСС



## Названы приоритетные сферы для внедрения ИИ в России

ТАСС

Согласно исследованию автономной некоммерческой организации «Цифровая экономика», приоритетными отраслями для внедрения искусственного интеллекта с точки зрения ощутимого экономического эффекта в Российской Федерации являются здравоохранение, финансовые услуги, промышленность и транспорт. 15.04.20

## Минкомсвязь изучила перспективные направления применения робототехники

Минкомсвязь

Минкомсвязь совместно с Национальной ассоциацией участников рынка робототехники (НАУРР) подготовила исследование о перспективных направлениях применения робототехники в бизнесе. В качестве таковых названы: обрабатывающая и горнодобывающая промышленность, сельское хозяйство, логистика, сфера предоставления услуг, клининг и пр. 16.04.20

## Phystech.Genesis проведет онлайн-хакатон MIPT.Hack

Rusbase

25 и 26 апреля пройдет 30-часовой хакатон для разработчиков, дизайнеров, дата-сайентистов и др. К участию приглашаются команды и отдельные специалисты. Партнеры мероприятия: «Ситимобил», Accenture Russia и Mars, Incorporated! Призовой фонд каждого трека — 100 тыс. рублей. Подача заявок — до 22 апреля. 15.04.20

## Томские вузы реализуют проект «Цифровой университет»

Научная Россия

Томский политехнический университет (ТПУ), Томский государственный университет (ТГУ) и Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) будут совместно трудиться над проектом, который позволит обмениваться лучшей практикой в сфере цифровизации и создать единую систему управления научным оборудованием, библиотеками и другими ресурсами. 15.04.20

## Утверждены списки инновационных приоритетов

Сколково

### Сколково

Опубликованы новые списки инновационных приоритетов фонда «Сколково» по следующим направлениям: стратегические компьютерные технологии и ПО, медицинские технологии, биотехнологии в сельском хозяйстве. 14.04.20

## Создан консорциум производителей вычислительной техники

Минпромторг

Автономная некоммерческая организация «Консорциум «Вычислительная техника» (АНО «ВТ») создана при поддержке Минпромторга России. Ее деятельность будет направлена на развитие отрасли и формирование условий для становления национальных чемпионов — компаний, доказавших в реальных рыночных условиях способность самостоятельно создавать конкурентоспособные продукты и представлять страну на глобальном уровне. 09.04.20

## Формируется консорциум разработчиков и производителей медтехники

Минпромторг

Основные цели будущего консорциума — разработка и производство линейки отечественного медицинского оборудования по аналитическому, диагностическому и терапевтическому направлениям. Наряду с локализацией производства критически важных видов медоборудования на территории РФ в связи с распространением COVID-19 предусматривается «встраивание» создаваемой системы производства медтехники в единую цифровую платформу для интеграции и анализа данных. Консорциум открыт для участия всех желающих производителей медицинской техники. 10.04.2020

## РНФ подвел итоги за 2019 год

Индикатор

Попечительский совет Российского научного фонда утвердил проект годового отчета. Документ отправлен на рассмотрение Президенту РФ, а также размещен на официальном сайте фонда. Лидером по числу поддержанных проектов стал МГУ имени М.В. Ломоносова — 7,5% от общего числа грантов. 10.04.20



Обложка доклада «Перспективные направления применения робототехники в бизнесе». Фото: Минкомсвязи России



Годовой отчет РНФ за 2019 г. в печатном виде. Фото: Пресс-служба РНФ

## Доступен курс по основам цифровой трансформации для госслужащих

АЦ

Обучающий курс создан для государственных и муниципальных служащих на основе материалов, разработанных Центром подготовки руководителей цифровой трансформации ВШГУ РАНХиГС по образовательным программам повышения квалификации «Реализация проектов цифровой трансформации», «Цифровая трансформация и цифровая экономика: технологии и компетенции», «Основы цифровой трансформации в государственном и муниципальном управлении», «Руководитель цифровой трансформации».

15.04.20

## АСИ займется сопровождением 12 новых образовательных проектов

АСИ

Среди проектов, подпадающих под сопровождение Агентства стратегических инициатив:

- «Рабочие кадры Арктики»;
- «Корпоративный ресурсный учебный центр»;
- «Внедрение модели специализированного центра компетенций на базе корпоративного ресурсного центра»;
- «Газпром-класс» — энергия будущего»;
- «Стартап в стартап»;
- «Детский форсайт»;
- «Центр развития цифровых компетенций школьников»;
- «Школьная библиотека как пространство формирования цифровых навыков»;
- «Персональные траектории развития обучающихся»;
- «Персональная траектория развития научно-педагогических работников»;
- «Интерактивная платформа «i-УМКА.ru».

09.04.20

## В России создадут 4 новых НОМЦ

Минобрнауки

Научно-образовательные математические центры (НОМЦ) появятся в Уральском и Приволжском федеральных округах, Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Их основной задачей будет развитие и популяризация математической науки.

## ИЦ «Бирюч.НИОКР» поддержит молодых ученых и научных сотрудников, лишившихся работы

Специалисты Инновационного центра «Бирюч» агропромышленной группы к «Эфко» разработали онлайн-платформу «Бирюч.НИОКР», на которой ученые могут выбрать задание в области химии или биотехнологии и выполнить его удаленно за вознаграждение в размере от 20 тыс. до 40 тыс. рублей. Например, компания предлагает провести анализ рынка белковых изолятов (пищевых добавок для спортивного питания) или анализ технологий производства растительных текстуратов (заменителей мясной продукции).

10.04.20

## Запущен второй Акселератор технопарка «Русский»

Дальневосточный федеральный университет предоставит студентам, которые полностью пройдут программу онлайн-акселератора с помощью профессиональных трекеров, защитить выпускные квалификационные работы по программе «Стартап как диплом» и попытаться найти инвестора в рамках демо-дня. Партнер проекта — Фонд «Сколково». Прием заявок проводится до 21 апреля 2020 г.

13.04.20

## Объявлен конкурс «Россия и Германия: научно-образовательные мосты»

Минобрнауки

МИД РФ и Федеральное министерство иностранных дел ФРГ при поддержке Минобрнауки России в рамках Российско-германского года научно-образовательных партнерств 2018–2020 гг. приглашают к участию в конкурсе представителей научных организаций и вузов, развивающих сотрудничество между двумя странами, а также фонды России и Германии, финансирующие науку. В структуре конкурса намечены следующие категории: межвузовское партнерство; передовые исследования; инновации; поддержка молодых ученых. Окончание приема заявок — 5 июня 2020 г.

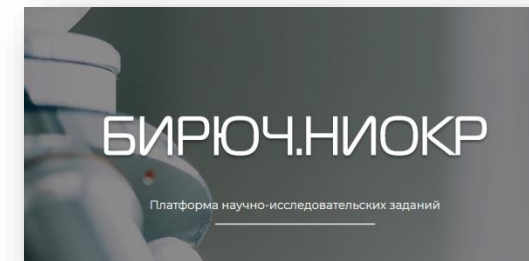
10.04.20

## Роспатент опубликовал обзор трендов патентования в Европе

Роспатент

Согласно исследованию, спрос на патенты Европейского патентного ведомства (ЕПВ) с 2012 г. регулярно растет. В прошлом году ЕПВ получило рекордное число заявок на патенты — 181 406, что на 4% больше, чем в 2018 г. В целом почти половина всех заявок поступила от европейских компаний, причем на долю Германии из них пришлось около 15%. Остальные заявки были от американских фирм (25%), японских (12%), китайских (7%) и южнокорейских (5%). Самыми быстрорастущими областями патентования изобретений стали передача цифровой информации и беспроводная коммуникационная сеть.

10.04.20



Баннер платформы «Бирюч.НИОКР». Фото: «Бирюч.НИОКР»



Баннер акселератора технопарка «Русский». Фото: Sk.ru

## Изменения в паспорт госпрограммы «Информационное общество»

d-Russia

Внесены изменения в паспорт госпрограммы в части финансирования, показателей и ожидаемых результатов. На реализацию госпрограммы выделено: в 2020 г. — 236 338 125,9 тыс., в 2021 г. — 259 265 385,6 тыс., в 2022 г. — 328 971 192,2 тыс. рублей. 09.04.20

## Владимир Путин дал Правительству РФ поручения по развитию онлайн-образования

Kremlin.ru

В частности, Правительство РФ до 20 мая 2020 г. должно проработать вопрос развития информационных платформ для онлайн-образования, рассмотрев механизмы их поддержки, а также варианты оплаты пользователями предоставляемых им услуг. 11.04.20

## Госдума одобрила законопроект о московском эксперименте с ИИ

d-Russia

Законопроект предусматривает проведение в Москве эксперимента по установлению с 1 июля 2020 г. специального правового режима «в целях создания необходимых условий для разработки и внедрения технологий ИИ, а также последующего использования результатов его применения». Условия будут регламентироваться Правительством Москвы. Срок проведения эксперимента — 5 лет. 14.04.20

## Президент утвердил перечень поручений Правительству по итогам встречи с представителями общественности в Череповце

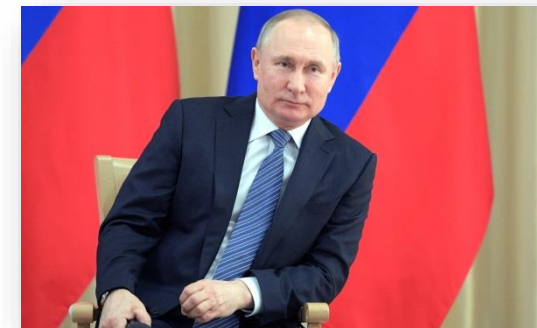
Kremlin.ru

Владимир Путин поручил Правительству РФ представить предложения по стимулированию привлечения в отечественные наукограды новых налогоплательщиков; дополнительно поддержать популяризацию науки в стране; проработать поддержку экспорта инновационной продукции; рассмотреть вопрос о создании сети кружков на базе общеобразовательных организаций по модели кружкового движения «Национальная технологическая инициатива»; представить предложения по увеличению мощности вычислительных ресурсов российских суперкомпьютерных центров, в том числе установление порядка взаимодействия центров между собой, с научными и образовательными организациями на базе национальной исследовательской компьютерной сети нового поколения; проанализировать практику НИТУ «МИСиС» по формированию цифровых студенческих офисов, функционирующих по принципу «одного окна», и рассмотреть вопрос о целесообразности ее дальнейшего распространения; представить предложения об обеспечении поддержки программы «Наука в регионы», реализуемой Фондом развития Физтех-школ; представить предложения по внедрению в образовательный процесс дополнительных общеобразовательных программ предпринимательской направленности для детей; рассмотреть вопросы о привлечении молодых ученых, получающих государственную поддержку, к реализации приоритетных задач научно-технологического развития РФ; рассмотреть вопрос о создании на территории Новгородской области инновационного научно-технологического центра в сфере интеллектуальной электроники. 10.04.20

## Михаил Мишустин дал указания по выполнению поручений Президента РФ

Government.ru

В частности, ведомствам поручено рассмотреть вопрос о размещении в СМИ информации о субъектах малого и среднего предпринимательства в области высоких технологий, проанализировать практику создания венчурных фондов госкорпораций, представить предложения по увеличению инвестиций госкорпораций в венчурные фонды, проработать вопрос инвестирования средств пенсионных фондов в фонды венчурных инвестиций, а также вопрос об участии военнослужащих в работе исследовательских лабораторий. 14.04.20



Встреча Президента РФ с представителями предпринимательского сообщества, март 2020 г. Фото: *Kremlin.ru*



Владимир Путин беседует с представителями общественности в Череповце, февраль 2020 г. Фото: *Kremlin.ru*



## Создан полимерный гель, увеличивающий добычу нефти

Научная Россия

В работе международной исследовательской группы участвовали ученые Пермского Политеха, профессор Миссурийского университета науки и технологий (США) и специалисты предприятия «НефтеПром Сервис». Гель создан на основе полиакриламида методом блочной полимеризации. Вещество «цементирует» каналы, из которых уже добыли нефть и по которым интенсивно идет вода. Перераспределенные потоки воды вытесняют нефть из еще невыработанных интервалов. 09.04.20

## Северный верховой торф перспективен для нефтесорбции

Научная Россия

Архангельские химики из Федерального исследовательского центра комплексного изучения Арктики Уральского округа Российской академии наук (ФИЦКИА УрО РАН) показали, что максимальной нефтеемкостью (порядка 10 г/г) обладает верхний слой торфяной залежи, представленный неразложившимся сфагновым мхом. Ученые отмечают, что щелочная обработка торфа способствует увеличению его сорбционной способности. При этом наиболее результативно происходит связывание средних и тяжелых малоподвижных фракций нефти, таких как керосин, дизельное топливо и мазут. Не исключено, что насыщенный нефтепродуктами торф может стать эффективным топливом. 10.04.20

## «Геосплит» приступает к работе над офшорными проектами

Роснано

Одно из последних ноу-хау компании — решение для офшорных месторождений. С апреля 2020 г. технология *Geosplit* применяется для исследования горизонтальных скважин морского месторождения, разрабатываемого в северной части акватории Каспийского моря. Уникальность проекта заключается в применении материалов, спущенных в составе компоновки нижнего заканчивания, что позволяет осуществлять длительный многофазный мониторинг скважинного флюида по нефти, газу и воде. 13.04.20

## Предложен новый способ создания перовскитных солнечных элементов

Индикатор

Исследователи факультета наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова разработали новый подход к производству перовскитных солнечных элементов большой площади с помощью нанесения спиртовых растворов реакционных органических полигалогенидов на пленки металлического свинца. 12.04.20

## АО «Связьтранснефть» приступило к строительству сети передачи данных

Транснефть

В сеть войдут 4 узла связи и 20 контрольных пунктов управления на линейной части трубопровода. Компании «Связьтранснефть» предстоит выполнить комплекс строительно-монтажных работ по установке оборудования для сети передачи данных, а также переоборудовать систему электропитания. 10.04.20

## Обнаружены микроорганизмы, способные очищать почву от нефтяных загрязнений

Роснефть

Ученые «Роснефти» и парка «Русская Арктика» обнаружили микроорганизмы, на основе которых может быть разработан инновационный препарат для очищения грунтов от нефтепродуктов. Открытие сделано в рамках проекта «Чистая Арктика» при заборе проб почвы на острове Земля Александры, где ранее размещались склады горюче-смазочных материалов. 15.04.20

## Инновационная трубная сталь для нефтегазовиков

Минпромторг

Государственный научный центр «ФГУП ЦНИИчермет имени И.П. Бардина» внедрил новые технологии металлургического производства хладостойкого проката для сероводородостойких электросварных труб нефтегазовых компаний. 14.04.20

## Создана платформа интеллектуального анализа больших текстовых массивов

Роспатент

Платформа, созданная учеными МГУ имени М.В. Ломоносова, повысит эффективность патентного и исследовательского поиска. Решение уже прошло стадию пилотного внедрения. 15.04.20



Светлана Селянина, заведующая лабораторией болотных экосистем ФИЦКИА УрО РАН. Фото: «Научная Россия»



Национальный парк «Русская Арктика». Фото: «Роснефть»