

**Новостной дайджест
«Инновационное
развитие России»**



Иннопрактика

Выпуск №118

Москва, 03 - 10.05.18

Фонд «Национальное
интеллектуальное
развитие»

Центр национального
интеллектуального
резерва МГУ



Иннопрактика

Институты развития

Инновационная политика

РНФ запускает виртуальные туры по ведущим научным лабораториям России

РНФ

Российский научный фонд (РНФ) реализует масштабный мультимедийный проект «Наука в формате 360°», который познакомит всех желающих с научными лабораториями вузов и научно-исследовательских институтов России. Участниками проекта станут организации из 7 регионов России, которые с 2014 по 2018 гг. выполняют исследования в рамках большого конкурса Фонда по поддержке комплексных научных программ.

03.05.18

Российские ученые научились добывать трудноизвлекаемую нефть

РНФ

Более 40% запасов нефти в России относятся к трудноизвлекаемым. Ученые из МИФИ предложили новый способ увеличения добычи для таких месторождений — экономичный и не наносящий вреда экологии. Нагрев под действием высокочастотного электрического тока приводит к растворению накопившихся в трубе скважины твердых отложений.

03.05.18

Трое выходцев из России избраны академиками США

Индикатор

Трое ученых российского происхождения — математик Игорь Френкель, физики Михаил Лукин и Михаил Шифман — стали членами Национальной академии наук США. На прошедших недавно выборах количество полноправных членов увеличилось на 84, достигнув 2382, а иностранных членов — на 21 (всего их стало 484).

04.05.18

До 2022 года АСИ подготовит 100 проектов, связанных с благоустройством городов

АСИ

Формирование комфортной городской среды станет главным приоритетом регионального развития РФ до 2022 года. «К этому времени Агентство стратегических инициатив (АСИ) подготовит 1000 проектных команд и 100 проектов, связанных с благоустройством городов», — рассказала генеральный директор АСИ Светлана Чупшева на встрече с президентом России Владимиром Путиным.

04.05.18

АСИ создаст «точки активного долголетия» для людей пожилого возраста

АСИ

Агентство стратегических инициатив (АСИ) совместно со Сбербанком, Внешэкономбанком и благотворительными фондами запускает новый проект по созданию системы долговременного ухода и активного долголетия для пожилых людей.

04.05.18

Интеллектуальные битвы Science Slam School впервые прошли в пяти городах России

Роснано

В пяти городах России на последней неделе апреля впервые прошли научные битвы Science Slam School, собравшие суммарно около тысячи зрителей. Новый формат интеллектуального досуга — школьные Science Slam — проект Фонда инфраструктурных и образовательных программ, Школьной лиги РОСНАНО и Ассоциации Science Slam России.

04.05.18

Венчуростроительные компании России приглашают на работу в технологические стартапы 100 бизнес-дебютантов

Роснано

Семь венчуростроительных компаний России объявляют набор студентов последних курсов в программу «Бизнес-дебют 2018–2019». Отбор кандидатов будет проходить в формате деловой игры.

03.05.18



Фото: пресс-служба РНФ



Фото: Пресс-служба Президента России

«Мегафон», Газпромбанк, Ростех и USM Holdings объединяются для развития цифровых сервисов крупных компаний

D-Russia

Совместно с партнерами «Мегафон» планирует реализовать ряд цифровых проектов, среди которых создание программных продуктов, направленных на цифровизацию работы крупных компаний и предприятий, а также развитие решений на базе блокчейна. Наиболее важным проектом, активная работа над которым уже ведется, станет создание финансовой цифровой платформы. На ее базе стороны будут развивать высокотехнологичные сервисы – платежные, кредитные и другие цифровые продукты.

08.05.18

В НИУ ВШЭ при поддержке Московской биржи создана базовая кафедра инфраструктуры финансовых рынков

НИУ ВШЭ

ВШЭ и Московская биржа создают на факультете экономических наук базовую кафедру инфраструктуры финансовых рынков. Она объединит преподавателей Вышки и сотрудников биржи.

08.05.18

В РФ будут созданы экотехнопарки для переработки отходов

i-Russia

По оценкам Минпромторга, создание экотехнопарков позволит повысить уровень переработки отходов с нынешних 10% до 80%.

08.05.18

В Москве прошел первый фестиваль Science Bar Hopping

Источник: Роснано

Научно-популярный фестиваль Science Bar Hopping прошел 27 апреля в необычном месте – в барах креативного кластера «Красный Октябрь» в Москве. Его задача в том, чтобы максимально приблизить научную тематику к повседневной жизни горожан, дать возможность пообщаться с десятками молодых ученых, ввести научную тематику в городское общественное пространство за пределами университетов, музеев, лекториев. Организаторами фестиваля выступили Фонд инфраструктурных и образовательных программ (Группа РОСНАНО) и издание «Бумага». 07.05.18

Ученые создали интерактивную карту чистоты воздуха

Сколково

В космическом кластере фонда «Сколково» создан компьютерный сервис, позволяющий узнать семь параметров загрязненности атмосферы в любой точке мира. Разрешение создаваемой карты – около километра, обновление – каждый час, горизонт прогноза – двое суток.

07.05.18

«Электроника» и «Микроэлектроника» объединились ради «Инновационной радиоэлектроники»

Индикатор

В рамках конкурса научно-технических работ «Инновационная радиоэлектроника» ЦНИИ «Электроника» объединяет усилия с программой «Фестиваля инноваций» Форума «Микроэлектроника 2018». Академический партнер конкурса – Институт экономических стратегий РАН – проведет для участников фестиваля образовательную программу о бизнес-планировании, управлении инновационными проектами и финансовом моделировании. Наградой победителям послужит грант на развитие собственного проекта – финалисты разделят призовой фонд размером 2 млн рублей. Лучшие проекты попадут на Skolkovo Startup Village и SEMIEXPO Russia 2018.

09.05.18

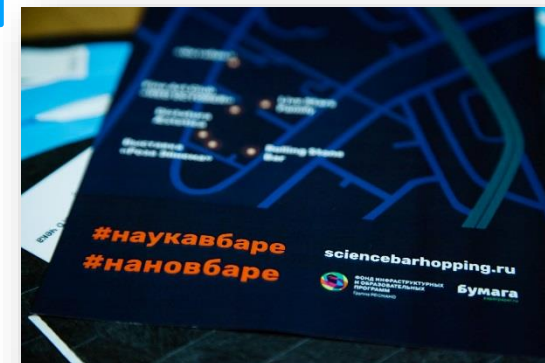


Фото: Пресс-служба Generation S

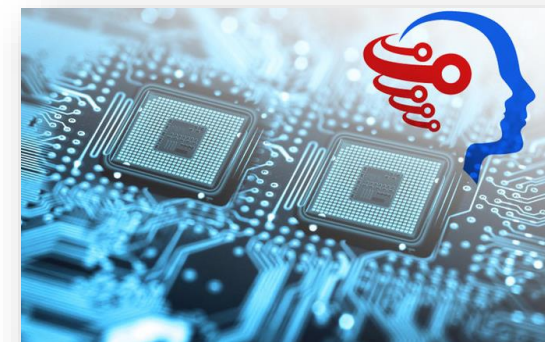


Фото: PCB-Manufacturing/Flickr/Indicator.Ru

Майский указ 2.0: цифровые аспекты

Президент РФ Владимир Путин подписал в понедельник 7 мая указ «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».

Указом поручается обеспечить:

Достижение целей и целевых показателей:

- увеличение внутренних затрат на развитие цифровой экономики за счет всех источников не менее чем в 3 раза по сравнению с 2017 г.;
- создание устойчивой и безопасной информационно-телекоммуникационной инфраструктуры высокоскоростной передачи, обработки и хранения больших объемов данных, доступной для всех организаций и домохозяйств;
- использование преимущественно отечественного программного обеспечения государственными органами.

Решение следующих задач:

- создание системы правового регулирования цифровой экономики;
- создание глобальной конкурентоспособной инфраструктуры передачи, обработки и хранения данных;
- обеспечение подготовки высококвалифицированных кадров для цифровой экономики;
- обеспечение информационной безопасности;
- создание сквозных цифровых технологий;
- внедрение цифровых технологий и платформенных решений в сферах государственного управления;
- преобразование приоритетных отраслей экономики и социальной сферы, включая здравоохранение, образование, промышленность, сельское хозяйство, строительство, городское хозяйство, транспортную и энергетическую инфраструктуру, финансовые услуги, посредством внедрения цифровых технологий и платформенных решений;
- создание комплексной системы финансирования проектов по разработке и (или) внедрению цифровых технологий и платформенных решений, включающей в себя венчурное финансирование и иные институты развития;
- разработка и внедрение национального механизма осуществления согласованной политики государств – членов Евразийского экономического союза при реализации планов в области развития цифровой экономики.

Цифровая экономика

Также указ содержит значительное количество пунктов, относящихся к «цифре» и цифровой экономике (ЦЭ).

- В сфере здравоохранения:
 - создание механизмов взаимодействия медицинских организаций на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения;
 - внедрение инновационных медицинских технологий, включая систему ранней диагностики и дистанционный мониторинг состояния здоровья пациентов;
 - обеспечение медицинских организаций системы здравоохранения квалифицированными кадрами.
- В сфере образования:
 - создание современной цифровой образовательной среды;
 - формирование системы непрерывного обновления работающими гражданами своих профессиональных знаний и приобретения ими новых профессиональных навыков, включая овладение компетенциями в области цифровой экономики всеми желающими.

Цели для науки

D-Russia

Среди прочего, в указе содержатся целевые показатели по технологическому и научному развитию на следующий год:

- Пятый пункт указа посвящен целям в образовании. К ним причисляются «вхождение Российской Федерации в число десяти ведущих стран мира по качеству общего образования», «воспитание гармонично развитой и социально ответственной личности», «внедрение ... новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий», «формирование эффективной системы выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи», «создание современной и безопасной цифровой образовательной среды» и «увеличение не менее чем в два раза количества иностранных граждан», обучающихся в вузах России.
- Науке посвящен десятый пункт. В нем перечисляется «обеспечение присутствия Российской Федерации в числе пяти ведущих стран мира, осуществляющих научные исследования», «обеспечение привлекательности работы в Российской Федерации для российских и зарубежных ведущих ученых», «опережающее увеличение внутренних затрат на научные исследования и разработки за счет всех источников», «создание передовой инфраструктуры научных исследований и разработок», «обновление не менее 50 процентов приборной базы ведущих организаций» и «создание научных центров мирового уровня».

07.05.18



Фото: D-Russia



Фото: Рамиль Ситдиков/РИА Новости/Indicator.Ru

Дмитрий Медведев предложил кандидатуру вице-премьера по цифровой экономике

D-Russia

На должность заместителя председателя правительства по транспорту предложен нынешний первый заместитель руководителя аппарата правительства Максим Акимов, который будет также отвечать за ИКТ и, в частности, программу «Цифровая экономика Российской Федерации». Полный состав заместителей председателя правительства, предложенный Дмитрием Медведевым, выглядит так:

- первый вице-премьер — Антон Силуанов;
 - вице-премьер по социальной политике — Татьяна Голикова;
 - вице-премьер по культуре и спорту — Ольга Голодец;
 - вице-премьер по строительству — Виталий Мутко;
 - вице-премьер по промышленности — Дмитрий Козак;
 - вице-премьер по ОПК — Юрий Борисов;
 - вице-премьер по транспорту — Максим Акимов;
 - вице-премьер по АПК — Алексей Гордеев;
 - глава аппарата правительства — Константин Чуйченко.
- 08.05.18

Распоряжение №808-р. Об утверждении национального доклада о ходе и результатах реализации в 2017 году Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 гг.

Правительство РФ

Завтрашняя экономика Британии – план правительства

Источник: D-Russia

Более 50 ведущих технологических компаний и организаций в конце апреля заключили с правительством Великобритании договор (Artificial Intelligence Sector Deal) о развитии технологий искусственного интеллекта (ИИ). Вложения в организованный для этого целевой фонд, создаваемый на средства правительства, индустрии и академического сообщества, составят до 0,95 млрд фунтов стерлингов. Как говорится в документе, индустриальная стратегия зиждется на пяти основаниях: идеи, люди, инфраструктура, бизнес-среда, территории. Соглашение описывает главные вызовы, которые на сегодняшний день стоят перед Британией, и преодоление которых даст стране будущее индустриальное лидерство:

- искусственный интеллект и экономика данных («мы выведем Соединенное королевство в авангард ИИ и революции данных»);
- будущее за мобильностью («мы станем мировым лидером в методах доставки людей, товаров и сервисов»);
- «чистый» экономический рост («мы максимизируем преимущества британской индустрии благодаря повсеместному обращению к «чистой» технологии»);
- стареющее общество («мы направим инновационные силы на помощь нуждам стареющего населения»).

Детальные описания целей и показателей включают, например, дополнительное учреждение 200 докторских стипендий в сфере ИИ и смежных дисциплин в год (между 2020 и 2021 гг.), инвестирование 93 млн фунтов в фонд вызовов индустриальной стратегии – конкретно в программу создания роботов и ИИ для работы в экстремальных условиях, доведение покрытия суперскоростным Интернетом в стране до 95% и т. д. Для каждой цели документ расписывает задачи для правительства и для индустрии. Также указано, какие вложения в развитие ИИ в Британии делают мировые лидеры в данной сфере, среди которых американские Google и Amazon, французская Element AI, Ironfly Technologies из Гонконга и др.

04.05.18



Фото: D-Russia



Основы индустриальной стратегии – версия правительства Британии
Фото: D-Russia

«Роснефть» получила патент на катализатор для изготовления инновационного сверхпрочного материала

Роснефть

Корпоративный исследовательский центр ООО «РН-ЦИР» (входит в научно-проектный комплекс ПАО «НК «Роснефть») получил патент на катализатор для изготовления инновационного сверхпрочного материала, способного в ряде случаев заменить использование металла. На данный момент «Роснефть» является единственным владельцем технологии этой модификации катализатора. Его использование позволяет создавать сверхпрочные полимеры. Испытания показали, что такие материалы способны остановить пулю. 03.05.18

«Роснефть» внедрила уникальный симулятор ГРП

Роснефть

В дочернем сервисном предприятии «Роснефти» ООО «РН-ГРП» завершено внедрение «РН-ГРИД» – первого в Евразии промышленного симулятора гидравлического разрыва пласта (ГРП). Программный комплекс «РН-ГРИД» создан специалистами корпоративного института «РН-УфаниПИнефть». 27.04.18

Физики придумали источник терагерцового излучения на основе сверхпроводников

Индикатор

Сотрудники физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова спроектировали устройство на основе сверхпроводников, которое можно использовать для получения терагерцовых электромагнитных волн. Этот тип излучения расположен между инфракрасным и сверхвысокочастотным диапазонами и может применяться в медицине, системах связи и обеспечении безопасности. 05.05.18

«Швабе» и МГУ намерены реализовывать проекты в области здравоохранения

i-Russia

Делегация МГУ посетила главный офис «Швабе», где руководство вуза ознакомилось с передовыми разработками холдинга, которые предполагается применять в совместных проектах. По словам заместителя генерального директора «Швабе» Ивана Ожгихина, совместная работа будет нацелена прежде всего на повышение эффективности медицинской помощи за счет внедрения высокотехнологичного оборудования и цифровых технологий в медицинских учреждениях ЦФО. 07.05.18

В МГУ предложили новый подход к лечению рака легких

РНФ

Ученые МГУ имени М.В. Ломоносова с факультета фундаментальной медицины проанализировали новейшие достижения в изучении аденокарциномы легких и выдвинули новые возможные способы лечения, – говорится в исследовании, опубликованном в издании Cell Death & Disease. 07.05.18

Вернувшийся в Россию ученый создал уникальный материал

РНФ

Профессор Дмитрий Иванов ушел с поста директора Института материаловедения в городе Мюлуз, вернулся в МГУ и изобрел «кожу хамелеона». *«Работа администратора отнимает очень много сил и времени, на науку их почти не остается. А у меня есть идеи, которые хотелось бы развить. И такая возможность появилась в МГУ, где мы открыли новую лабораторию на факультете физико-химической инженерии. Уже удалось получить несколько интересных результатов, опубликованных в престижных журналах».* 07.05.18

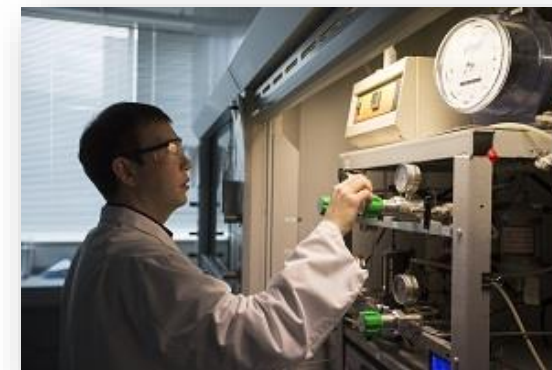


Фото: Роснефть

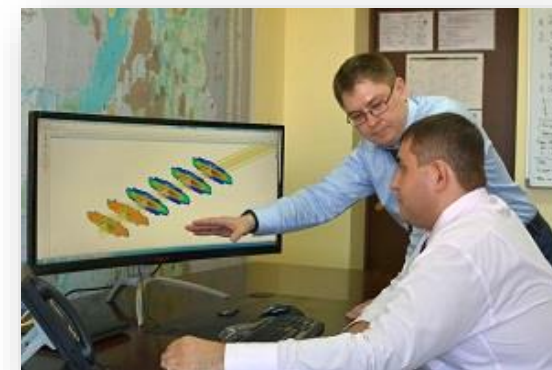


Фото: Роснефть