

Выпуск №22

Москва, 09.06.16 – 16.06.16

Иннопрактика

Фонд «Национальное Интеллектуальное развитие»

Центр национального интеллектуального Резерва МГУ

Иннопрактика

Главные новости

Институты развития

Инновационная политика

Инновационные проекты

14.06.2016 Встреча Владимира Путина с главой РАН В. Фортовым и главой ФАНО России М. Котюковым

«Мы хотели с вами поговорить о том, как налажено взаимодействие между Академией наук и ФАНО, как идёт работа, какие есть, может быть, ещё нерешённые вопросы, на которых нужно сосредоточиться. Кто начнёт?».
Президент РФ Владимир Путин

«Владимир Владимирович, ситуация такая. Прошло два с половиной года реформы. Это уже и возраст, и срок, как говорит Жванецкий. Нам можно подводить какие-то итоги и смотреть, как это всё развивается. Я бы отметил в качестве положительных моментов то, что мы объединили три академии, и удалось нам это сделать бесконфликтно. Мы провели годичное собрание, посвящённое лекарствам. Сейчас готовим – в октябре будет – годичное собрание Академии наук – тематическое, посвящённое уже сельскому хозяйству. Мы запустили несколько проектов по Вашему указанию. Это проекты по «северам», проекты по медицине, проекты по математическому моделированию и оборонный проект. Кроме того, фактически готова программа по физике в медицине. И, кроме того, готова программа, посвящённая сельскому хозяйству.

Тем не менее я был бы неискренним, если я сказал бы Вам, что у нас всё идёт без сучка без задоринки, и уже вечнозелёная проблема реформы, Вы про это говорили с самого начала, – это разделение компетенций. Это проблема опять-таки разграничения полномочий. нам надо многое сделать для того, чтобы компетенции были разделены. Только в этом случае мы получим действенный механизм развития науки, а не конфликтные ситуации, которые возникают».

Президент РАН В. Фортов

«Мы действительно по всем ключевым вопросам с Владимиром Евгеньевичем всегда находим чёткое взаимопонимание. Все вопросы, связанные с разграничением деятельности, мы на бумагу положили. В этом году мы этот процесс фактически завершили. Для нас всегда общей задачей было обеспечение развития кадрового потенциала научных исследований и очень рациональное использование научной инфраструктуры. Могу сказать, что сегодня уже более 170 институтов прошли через процедуру выбора, коллективы сделали свой выбор. Могу сказать, что по самым крупным институтам директорами сегодня избраны люди в возрасте 50 лет и младше. Важная тенденция – это увеличение доли молодых учёных среди исследователей. Тут по разным областям науки ситуация разная, но, например, в таких отраслях, как химия, технология, металлургия, материаловедение, аэродинамика доля молодых уже приближается к 50 процентам. Очень важный вопрос – это научная инфраструктура. Мы эту работу сделали вместе с членами Российской академии наук. Проинвентаризировано всё научное оборудование, включая уникальные приборы и установки, определён список таких приборов» руководитель ФАНО М. Котюков

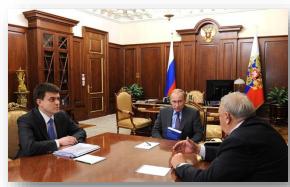


Фото: Пресс-служба Президента/kremlin.ru



Фото: Пресс-служба Президента/kremlin.ru

Иннопрактика

Фонд «Национальное Интеллектуальное развитие»

Центр национального интеллектуального Резерва МГУ

В начало

09.06.2016 НЦИ и «1С» будут совместно разрабатывать ИТ-решения для госсектора

Национальный центр информатизации (НЦИ), дочерняя структура Госкорпорации Ростех, и компания «1С», российский разработчик программных средств автоматизации, подписали соглашение о стратегическом партнерстве. На базе платформы «1С:Предприятие» НЦИ при поддержке компании «1С» будет создавать и продвигать программные продукты для эффективного управления в государственных организациях. Используя полностью отечественные разработки, опыт и методики «1С», партнеры рассчитывают ускорить автоматизацию российских производств с государственным участием и вывести финансово-хозяйственную деятельность государственных учреждений на качественно новый уровень. В основу создаваемых решений лягут зарекомендовавшие себя системы «1С:ЕRP Управление предприятием 2», «1С:Бухгалтерия государственного учреждения 8» и другие разработки «1С».

Источник: РОСТЕХ

10.06.2016 Фонд «Сколково» и РАО ЭС Востока подписали дорожную карту

Фонд «Сколково» и РАО ЭС Востока вместе займутся повышением эффективности производственных процессов через внедрение инновационных технологий и наращивание кадрового потенциала холдинга. Дорожную карту, координирующую совместную деятельность, подписали Вице-президент, Исполнительный директор кластера энергоэффективных технологий Фонда Николай Грачёв и Заместитель генерального директора по стратегии и инвестициям дальневосточного энергохолдинга Алексей Каплун. Внедрение инновационных разработок будет вестись по пяти ключевым для холдинга технологическим приоритетам. На объектах невозобновляемой энергетики предполагается внедрять технологии повышения эффективности и экологичности, а также регенерировать отработанные материалы – масла и нефтепродукты. В области возобновляемой энергетики будут внедряться решения для накопления энергии, а также комплексы для автономного энергоснабжения изолированных территорий. Помимо этого, стороны будут работать над развитием технологий передачи тепло- и электроэнергии, а также совершенствовать технологические процессы, включая ремонты. Сотрудничество затронет все сферы производственного процесса – от создания более совершенных материалов, в том числе, с применением био- и нанотехнологий, до внедрения новейших интеллектуальных систем.

10.06.2016 Бизнес-клуб ЦИПР выбрал лучшие технологии для промышленности

В рамках конференции «Цифровая индустрия промышленной России» (ЦИПР) Ростех, ОПК, «РТ-Информ», «Техмаш», «Росэлектроника», Фонд развития интернет-инициатив (ФРИИ) и другие инвесторы выбрали лучшие технологии в сфере промышленности. Мероприятие организовала Госкорпорация Ростех при поддержке ФРИИ. Оператором сбора заявок выступила компания Rusbase. В целом, на участие в бизнес-клубе ЦИПР было подано 160 заявок. По итогам отбора жюри оставило десять из них. Лучшей технологией для промышленности члены жюри бизнес-клуба ЦИПР назвали разработку компании «Анизопринт» – использование композитных материалов в 3D-печати. Ранее стартап выполнил НИОКР на сумму 15 тыс. долларов и получил грантовое финансирование: 1 млн рублей от фонда Бортника и около 1 млн рублей от фонда «Сколково».



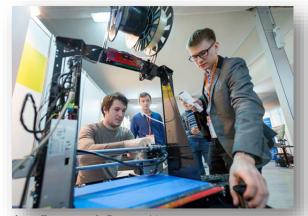


Фото: Пресс-служба Сколково/sk.ru

Источник: I-Russia

10.06.2016 Университеты объединились в консорциум для исследований Арктики

Представители нескольких российских вузов подписали соглашение о создании Национального арктического научно-образовательного консорциума. Соглашение в Архангельске подписали 14 университетов и научных центров, занимающихся арктической тематикой. Среди них Северный (Арктический) федеральный университет, Петрозаводский государственный университет, Арктический морской институт имени В. И. Воронина, Мурманский арктический государственный университет и другие.

Консорциум должен объединить инфраструктурные и исследовательские ресурсы этих организаций для того, чтобы обеспечить устойчивое развитие арктических территорий РФ, сообщает пресс-служба ТГУ. В рамках консорциума вузы намерены организовывать совместные научные проекты и сетевые образовательные программы, также популяризовать знания об Арктике и исследованиях, проводимых в регионе.

«Основные компетенции Томского государственного университета, которые будут задействованы в консорциуме, — это исследования, проводимые центром «Биоклимланд» на мегапрофиле от Алтайских гор до Северного ледовитого океана. Предполагается, что несколько научных групп будут сотрудничать в вопросах изучения мерзлоты. Достигнуты предварительны договоренности по реализации сетевой программы магистратуры, разработанной в Томске с САФУ и другими университетами». проректор по учебной работе ТГУ В. Дёмин



Фонд развития интернет-инициатив (ФРИИ) и город Иннополис создадут первый кросс-отраслевой полигон для тестирования пилотных проектов в сфере интернета вещей (Internet of Things, IoT). Зрелые и молодые проекты ФРИИ смогут проверить работоспособность своих продуктов и технологий в реальных условиях – встроившись в повседневные процессы и задачи города Иннополис. Первыми такую возможность получат команды с решениями в области «умного города» (smart city). Для этих целей проекты могут получить дополнительные инвестиции от ФРИИ. Всего в направление IoT Фонд планирует инвестировать 500 млн рублей.

Индустрия IoT является одной из наиболее быстрорастущих и перспективных во всем мире. Количество подключенных к сети предметов, не считая компьютеров, смартфонов и планшетов, увеличится с 4,9 млрд в 2015 году до 25 млрд штук в 2020 году, согласно Gartner. Объем рынка IoT в мире к 2020 году достигнет \$7,1 трлн, по прогнозам аналитического агентства IDC. Ранее ФРИИ по поручению Минпромторга начал разработку «дорожной карты» по развитию интернета вещей в России. В настоящее время ведется формирование пилотных проектов в различных отраслях, включая умный город, индустриальный интернет вещей, медицину, сельское хозяйство.



Фото: derdento/pixabay.con



Фото: Marcus Brown/flickr.com

Источник: Роснаука

15.06.2016 Генеральным директором Агентства по технологическому развитию назначен Шерейкин Максим Леонидович

Ранее занимавший должность заместителя министра Российской Федерации по развитию Дальнего Востока Максим Шерейкин приказом Минпромторга России от 15 июня 2016 года № 1968 назначен генеральным директором автономной некоммерческой организации «Агентство по технологическому развитию». Кандидатура Максима Шерейкина была выбрана в ходе открытого отбора, организованного Минпромторгом России совместно с Агентством стратегических инициатив и Общероссийской общественной организацией «Деловая Россия». АНО «Агентство по технологическому развитию» учреждено распоряжением правительства Российской Федерации от 26 мая 2016 года № 1017-р. Основными видами деятельности агентства определены следующие: поддержка трансфера технологий, сбор и актуализация данных о существующих отечественных и зарубежных технологиях и компетенциях, содействие приобретению современных отечественных и зарубежных технологий отечественными предприятиями, содействие формированию и реализации на территории Российской Федерации проектов, направленных на локализацию технологий. Таким образом, деятельность агентства будет направлена на помощь российским компаниям в поиске и внедрении необходимых технологий и реализации сложных технологических проектов.

15.06.2016 Курчатовский институт станет лицом РФ в проектах Mega-Science

Курчатовский институт, откуда начинался советский атомный проект, все активнее принимает на себя роль инициатора и лидеракоординатора в больших международных проектах разряда Mega-Science. Недавно в окрестностях Санкт-Петербурга состоялось очередное заседание Международного комитета по научной политике НИЦ "КИ". Такой комитет создан в 2012 году по инициативе Курчатовского центра и объединил известных ученых из крупнейших исследовательских лабораторий. Президент Курчатовского центра Михаил Ковальчук в своем докладе напомнил, что Россия активно участвует в самых крупных международных проектах, включая строительство экспериментального термоядерного реактора (ITER) во Франции, создание суперколлайдера БАК в Европейском центре ядерных исследований (CERN, Швейцария) и уже ведущиеся на нем эксперименты. А недавно правительство России наделило НИЦ «КИ» правами официального представителя в европейском проекте по созданию рентгеновского лазера на свободных электронах (XFEL), который строится в Германии. Только в одном этом проекте в рамках межправительственных соглашений задействовано 14 стран.

В ходе заседания и в неформальных беседах обсуждались механизмы поддержки и формат участия российских ученых в проектах мегасайенс за рубежом и на территории РФ. Там же были подписаны соглашения о сотрудничестве между Курчатовским центром и госкорпорацией «Росатом» в области термоядерных и плазменных, а также нейтринных исследований. Михаил Ковальчук и Франческо Сетте подписали дополнение к Меморандуму о взаимопонимании между НИЦ "Курчатовский институт" и ESRF. Как ожидают, это даст дополнительный импульс для развития российских исследований на мегаустановках.



Фото: Пресс-служба Минпромторг/minpromtorg.gov.ru



Фото: Пресс-служба НИЦ «Курчатовский институт»/nrcki.ru

16.06.2016 В России создан венчурный фонд по поддержке проектов в сфере виртуальной реальности

Венчурный фонд VRTech, учредителями которого являются основатель Digital October Георгий Тушинский и создатель BBDO Moscow Игорь Лутц, намерен заняться поддержкой стартапов, специализирующихся в сфере виртуальной реальности, сообщает strf.ru. Поддержка будет оказана проектам, направленным на внедрение соответствующих развлекательных технологий и на разработки по повышению эффективности бизнеса. На первом этапе инвестиции в фонд превысят 300 млн рублей. Стартапы, получившие оценку как наиболее перспективные, получат от 10 до 30 млн рублей каждый. Инвестиции в первый проект VRTech составят 25 миллионов рублей. Уже в этом году проинвестированы будут от 3 до 5 проектов, работающих в сфере виртуальной реальности. К вложениям в проекты, рассчитанные на долгосрочное развитие, VR Tech намерен привлечь зарубежных партнеров.

Источник: Роснаука

16.06.2016 ФИОП и Росавтодор договорились о совместных усилиях по внедрению нанотехнологий в дорожном строительстве

Фонд инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) и Федеральное дорожное агентство (Росавтодор) подписали соглашение о сотрудничестве в области внедрения, применения и развития инноваций, в том числе нанотехнологий, при строительстве автомобильных дорог и автодорожной инфраструктуры в России. Соглашение подписали председатель правления ФИОП Анатолий Чубайс и руководитель Росавтодора Роман Старовойт. В соответствии с соглашением, ФИОП и Росавтодор будут координировать действия по внедрению инноваций и использованию нанотехнологий при строительстве и реконструкции автомобильных дорог, совместно готовить предложения по совершенствованию нормативной базы в этой области. Стороны также будут взаимодействовать в сферах технического регулирования и внедрения научно-технических разработок, стимулировать спрос на нанопродукцию, разрабатывать программы повышения квалификации.

16.06.2016 НГУ и Сколтех запустили совместную образовательную программу в области фотоники

Новосибирский государственный университет и Сколковский институт науки и технологий (Сколтех) разработали и запустили совместную магистратуру по фотонике. Занятия будут вестись на английском языке и начнутся уже в сентябре 2016 года. Следующим шагом в развитии сотрудничества станет создание образовательной программы в области биотехнологий. Соглашение, подписанное представителями НГУ и Сколтеха, подразумевает создание совместных образовательных программ, программ академической мобильности, научно-исследовательских проектов по современным направлениям развития науки и технологий.



Фото: Maurizio Pesce/flickr.com



Фото: Kelvinsong/commons.wikimedia.org

Источник: РОСНАНО

10.06.2016 Г. Никитин представил меры господдержки биотехнологий на отраслевой конференции в Барнауле

10 июня 2016 года, первый заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации Глеб Никитин принял участие в межрегиональной биотехнологической конференции «Алтайбиотех: инновации для агросектора – 2016» в Барнауле. Особое внимание первый замглавы Минпромторга России уделил общесистемным механизмам господдержки, направленным на создание и развитие в России современных промышленных биотехнологий, конкурентоспособных на внутреннем и внешнем рынках.

Приоритетным направлением является развитие крупнотоннажного производства продукции с использованием биотехнологических методов для химической промышленности, сельского хозяйства, пищевой промышленности и ряда других отраслей. В целях преодоления зависимости от импорта в план по импортозамещению в химической промышленности Минпромторгом России включен ряд важных продуктовых направлений.

«Модернизация технологической базы современного промышленного производства невозможна без массового внедрения биотехнологий и биотехнологических продуктов. Для агропищевого сектора, лесного комплекса, химического и нефтехимического производства, фармацевтической отрасли и биомедицины развитие биотехнологий означает переход к выпуску инновационных производства, фармацевтической отрасли и биомедицины развитие биотехнологий означает переход к выпуску инновационных производителей с российского рынка» первый заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации Г. Никитин

В заключение Глеб Никитин привел ряд примеров крупных инвестиционных проектов в России по созданию новых производств в области промышленных биотехнологий:

- Группа компаний «Титан» реализует комплексный инвестиционный проект по строительству производств по глубокой переработке зерновых в рамках кластера «Биокомплекс» в Омской области.
- Компания ООО «Протелюкс» реализует инвестиционный проект по производству микробного белка из природного газа.
- ООО «Донские биотехнологии» реализует проект строительства комплекса по глубокой переработке зерна для производства аминокислот.
- ЗАО «Завод премиксов № 1» реализует проект «Строительство завода по производству аминокислот и дополнительных продуктов на основе глубокой переработки зерна в Белгородской области». В сентябре 2015 года был открыт первый завод по производству лизин-сульфата мощностью 57 тыс. тонн в год. В настоящее время рассматривается вопрос о реализации проекта «Создание производства по выпуску незаменимой аминокислоты L-треонин мощностью 12 тыс. тонн в год на базе центра инновационных технологий ЗАО «Завод премиксов № 1».
- ООО «Ярко групп» реализует проект «Строительство завода по производству кислоты лимонной».
- ООО «Биотехнологии» реализует проект «Протеин России. Высокотехнологичное производство белкового концентрата из масличных культур». В конце 2014 года открылся первый завод мощностью 6300 тонн белкового концентрата в год.







Фото: Пресс-служба Минпромторг/minpromtorg.gov.ru

14.06.2016 Совещание об инновационном развитии промышленности строительных материалов

Перед совещанием Дмитрий Медведев посетил завод компании «СТЭС-Владимир», занимающейся производством инновационных стройматериалов.

«На международном рынке. есть отдельные позиции, по которым мы всё ещё заметно ориентированы на зарубежных производителей. Это прежде всего отделочные материалы, некоторые виды химического сырья. Компании с государственным участием, как мы и договаривались, начали включать российские аналоги в свои программы по импортозамещению. Но, надо признаться, эта работа могла бы продвигаться быстрее. Напомню, месяц назад я утвердил Стратегию развития промышленности стройматериалов. В ней сформулированы планы по дальнейшей работе вплоть до создания новых элементов структуры производства стройматериалов к 2030 году. В ближайшее время нам предстоит разработать реестр инновационных материалов и технологий их производств. После того как мы это сделаем, институтам развития будет проще оказывать им адресную поддержку» Председатель Правительства РФ Д. Медведев

«Развитие отрасли стройматериалов, которое отражено в недавно утверждённой стратегии, подразумевает три связанных вектора: совершенствование технологий производства, создание новых видов продукции и формирование условий для расширения её применения на внутреннем рынке и освоения внешних рынков. Производители стройматериалов вместе с российскими машиностроителями уже прорабатывают возможности выпуска в нашей стране наиболее востребованных видов оборудования, которые войдут в разрабатываемый план импортозамещения. Для дальнейшего развития самой отрасли и стройиндустрии необходимо создать принципиально новые виды материалов. Все они так или иначе сосредоточены в перспективных нишах, которые напрямую связаны с подведомственными Минпромторгу отраслями. Одним из таких инновационных направлений является использование в строительстве композиционных материалов и изделий из них. Почти половина поддержанных нами проектов, которые реализуются в рамках подпрограммы по композитам, ориентирована именно на гражданское строительство и жилищнокоммунальное хозяйство. Этап НИОКР по этим проектам завершается, и в следующем году предприятия уже перейдут к выпуску готовой продукции.

Одним из важнейших направлений в развитии стройиндустрии является расширение использования изделий и конструкций из древесины. Наиболее перспективные технологии – применение клеёного бруса и несущих конструкций из клеёных панелей с утеплителем. По прогнозам экспертов, среднегодовые темпы роста до 2020 года в данном сегменте российского рынка могут составить порядка 10-12%»

Министр промышленности и торговли РФ Д. Мантуров







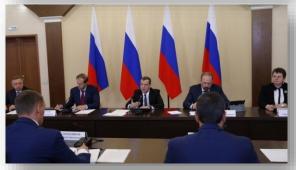


Фото: Пресс-служба Правительства/government.ru

Новости инновационной политики

Технология:

Разрабатываемые тест-системы предназначены для экспресс-диагностики социально значимых заболеваний, включая онкологические, эндокринологические, аллергические, инфекционные. В основе тест-систем предполагается использование иммунохроматографических тест-полосок и биочипов. Иммунохроматографические тест-полоски будут применятся в проточном режиме, что позволит существенно сократить время анализа, а колориметрическая детекция будет осуществляться с использованием наночастиц золота. Биочипы будут содержать разнообразные по природе носители с размещенными на них олигонуклеотидными зондами для распознавания генов и мутаций. В качестве метки в биочипах предполагается использование ферментов или наночастиц металлов, позволяющих существенно снизить стоимость анализа, что сделает его широкодоступным для медицинских, научных и учебных учреждений.

- разрабатываемая тест-система будет обладать мультиплексностью и экспрессностью;
- доступная цена тест-системы (в 5 раз дешевле импортных аналогов);
- использование в тест-системах колориметрической детекции и недорогой фотометрической регистрации сделают их широкодоступными для применения в клинических лабораториях разного уровня;
- миниатюризация оборудования для

%18,4

Объем мирового рынка биочипов к 2020 году

Среднегодовой темп роста рынка биочипов до 2020 года

проведения анализа и регистрации его результатов;

возможность передачи и обработки результатов анализа с использованием компьютеров.







Егоров Алексей Михайлович - МГУ имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, Кафедра химической энзимологии, главный научный сотрудник, доктор биологических наук, профессор, академик РАМН, академик РАН. 384 статьи, 3 книги, 69 докладов на конференциях, 118 тезисов докладов, 8 НИР, 31 патент, 1 отчет, 2 награды, 3 членства в редколлегиях журналов, 1 членство в диссертационном совете, 35 диссертаций, 4 дипломные работы. Количество цитирований статей в журналах по данным Web of Science: 1942, Scopus: 1444

Потребители:

Область использования тест-систем: здравоохранение (клинические диагностические лаборатории), сельское хозяйство (контроль токсикантов и загрязнения), пищевая промышленность (контроль качества продуктов питания), экология и санитарно-эпидемиологический контроль, а также обеспечение биобезопасности и предотвращение биотерроризма.

- ✓ государственные и частные медицинские
 ✓ системы скорой помощи, учреждения,
- диагностические центры,
- ✓ лаборатории,

- ✓ ветеринарные станции,
- ✓ таможенный контроль,
- ✓ лаборатории силовых ведомств.

Зарегистрированы и выпускаются для нужд организаций Минздрава иммунохроматографические тест-системы для определения кардиомаркеров и простат специфического антигена. Изготовлены и успешно протестированы на коллекции клинических образцов бактерий с различной степенью устойчивости к антибиотикам экспериментальные партии биочипов для идентификации генетической устойчивости к бета-лактамным антибиотикам.