

**Новостной дайджест
«Инновационное
развитие России»**



Иннопрактика

Выпуск №39

Москва, 06.10.16 – 13.10.16

Фонд «Национальное
Интеллектуальное
развитие»

Центр национального
интеллектуального
Резерва МГУ



Иннопрактика

«В СНТР предлагается изменить порядок финансирования и формирования приоритетов научно-технологического развития страны. Если в настоящее время в управлении наукой доминирует заявительный подход, при котором бюджет на науку формируется за счет сбора заявок «снизу», которые потом укладываются в целевые программы, то СНТР предлагает перейти к управлению, когда в первую очередь финансируются наиболее значимые для страны вопросы. Такие вопросы в СНТР названы «большими вызовами». При этом Стратегия фиксирует ряд значимых показателей, которые должны быть преодолены. Например, один из ориентиров СНТР – развитие российских центров превосходства в отдельных областях знаний в рамках мировой исследовательской повестки и включение их в число ведущих научных центров мира»

Д. В. Санатов – советник вице-президента фонда «Центр стратегических разработок», один из разработчиков Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации.

Главные новости

Институты развития

Инновационная политика

Инновационные проекты

06.10.2016 РВК и Фонд «Сколково» подписали дорожную карту по координации деятельности

Источник: i-Russia

РВК и Фонд «Сколково» утвердили дорожную карту по взаимодействию на 2016-2017 гг. в соответствии с поручениями Председателя Правительства РФ по интеграции двух институтов развития от 30 марта 2016 года. Документ подписали и.о. генерального директора РВК Евгений Кузнецов и старший вице-президент по инновациям Фонда «Сколково» Василий Белов.

Дорожная карта предусматривает создание совместного венчурного фонда, запуск центра инвестиционного консультирования, объединение усилий по развитию инновационной экосистемы и поддержке высокотехнологичных стартапов. Согласно дорожной карте, до конца 2016 года запланировано создание венчурного фонда с участием УК «Сколково» и РВК. Дорожная карта предусматривает запуск совместного Центра инвестиционного консультирования для инновационных компаний, поддержанных всеми институтами развития. Интеграция экспертных пулов РВК и Фонда «Сколково» позволит повысить качество технологической и бизнес-экспертизы проектов в интересах фондов с участием капитала РВК.

10.10.2016 А. Кобенко возглавит РВК

Источник: АСИ

10 октября вице-премьер Российской Федерации Аркадий Дворкович поручил подготовить директиву о назначении гендиректором Российской венчурной компании (РВК) Александра Кобенко, заместителя председателя правительства Самарской области – сообщает РИА Новости.

09.10.2016 Издательство «Просвещение» инвестирует до 3 млрд. рублей в образовательные ИТ-стартапы

Источник: Ведомости

Издательство «Просвещение» договорилось с Фондом развития интернет-инициатив (ФРИИ) о совместном акселераторе образовательных стартапов. На инвестиции могут рассчитывать решения для электронного образования, онлайн-курсы, робототехника для обучения, образовательные технологии виртуальной и дополненной реальности. На первом этапе отобранные ФРИИ стартапы получают по 2,1 млн руб. в обмен на долю в капитале в 7%. «Просвещение» будет либо вкладываться в эту сумму, либо инвестировать сверх. В случае роста проекта будет рассматриваться следующая сделка на 15 млн руб. в обмен на еще 10–15% компании.

Российский рынок онлайн-образования оценивается в 400 млн руб., ссылается на данные агентства J'son & Partners директор по инвестициям фонда Maxfield Capital А. Тукнов. А рынок онлайн-услуг обучения в корпоративном сегменте и в сегменте репетиторства может достигнуть к 2018 г. 6–8 млрд руб., говорит он. Родители охотно платят за обучение своих детей, и часть этих денег может пойти на инновационные сервисы, рассуждает управляющий партнер венчурного фонда Prostor Capital А. Соловьев. Правда, пока ни один из образовательных проектов не добился впечатляющего финансового успеха, продолжает Соловьев.



Фото: Пресс-служба i-Russia/i-russia.ru



Фото: Пресс-служба АСИ/asi.ru

06.10.2016 Минприроды России представит свою образовательную программу на форуме в МДЦ «Артек»

Источник: Минприроды

Всероссийский форум организаторов детского отдыха «Детский лагерь – новое образовательное пространство» пройдет с 12 по 14 октября 2016 г. на центральном стадионе международного детского центра «Артек». Минприроды России представит в рамках Форума успешно апробированную летом 2016 г. образовательную программу «Заповедная страна». 4 июня 2016 г. глава Минприроды России Сергей Донской в преддверии Дня эколога посетил экологическую смену в МДЦ «Артек». Как отметил С.Донской: «Артек» может стать центром экологического образования в России. Здесь может быть создана постоянно действующая экологическая школа, а Крым станет территорией, где мы в первую очередь будем использовать наилучший опыт в природоохранной политике».

11.10.2016 Фонд «Сколково» расширяет спектр программы микрогрантов

Источник: Сколково

По итогам первого года существования программы микрогрантов к четырем действующим направлениям добавляются еще три. Таким образом, компания-участник Фонда сможет с помощью микрогрантов пройти весь путь от научной идеи до коммерциализации продукта, заявил Sk.ru вице-президент Фонда по грантам и экспертизе Кирилл Булатов. После того, как в конце сентября Совет Фонда одобрил три новые подпрограммы микрогрантов («Аренда лабораторного оборудования и покупка лицензии ПО», «Приобретение комплектующих для сборки прототипа» и «Экспериментальное внедрение разработанных продуктов»), грантовая служба обсуждает с участниками детали их реализации, и новые возможности получения микрогрантов станут доступными для компаний к началу 2017 года.

07.10.2016 В «Артеке» обсудят изменения в образовательной системе: новый статус образования в лагере

Источник: Минобрнауки

Содержанием форума станет тема утверждения в России детского лагеря как полноправного образовательного института, а также интеграции модуля «образование в лагере» в систему школьного обучения. Участники мероприятия обсудят вопросы образовательного статуса детских лагерей, объединения дополнительного и общего образования, инновационные образовательные практики, создание реестра и стандартов качества, а также лицензирование детских лагерей. В рамках форума состоится выступление Министра образования и науки РФ О. Ю. Васильевой. Панельные дискуссии будут организованы по следующим

тематикам:

- интеграция основного и дополнительного образования;
- инновационные педагогические технологии: теоретические вопросы и проблемы внедрения;
- современная субкультура детства;

- взаимодействие образовательной политики и экономической стратегии государства;
- нормативно-правовое обеспечение инновационных образовательных проектов и другие.



Фото: Пресс-служба МДЦ «Артек»/artek.org

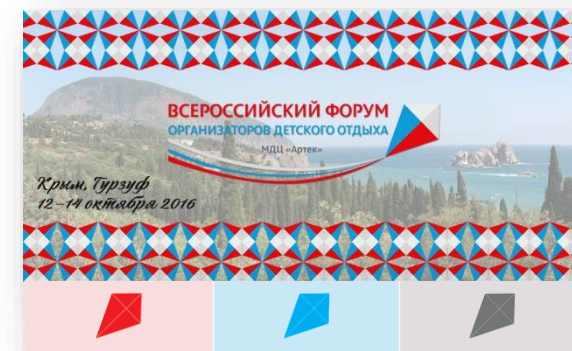


Фото: www.artekforum.ru

12.10.2016 Бюро экспертного совета АСИ утвердило результаты поддержки 15 проектов

Источник: АСИ

15 проектов, которым Агентство стратегических инициатив (АСИ) оказало поддержку, были представлены на Бюро экспертного совета АСИ, прошедшем 11 октября 2016 года под председательством Валерия Фадеева. Эксперты оценили и одобрили результаты выполненных мероприятий по сопровождению проектов в соответствии с заявленными целями обращения в Агентство. По отдельным проектам Агентству удалось решить системные проблемы, что в результате привело к изменениям, влияние которых имело резонансный эффект в различных сферах и отраслях.

Проекты направления «Социальные проекты»

- «Акселератор социально ориентированных некоммерческих организаций и предпринимателей в социальной сфере»
- «Региональные диспетчерские службы для социального сопровождения лиц с нарушением слуха»
- «Объединение переводчиков жестового языка»
- «Реализация программы поддержки проектов социального предпринимательства в области решения проблем слабослышащих и иных групп людей с ограниченными возможностями «Технологии возможностей»

- «Сетевая лаборатория РоботоЛАБ»
- «Физтех XXI»
- «Открытая технологическая академия»
- «Город профессий 360+»
- «Электромонтажные работы»
- «Компетентностная платформа»

Проекты направления «Новый бизнес»

- «Ранняя диагностика инфаркта миокарда»
- «Развитие производства модифицированной серы для выпуска серобетонных и сероасфальтобетонных смесей»
- «Модернизация завода по производству сахара-песка ООО «ЛИВНЫ САХАР» путем строительства котельного отделения ТЭЦ»
- «Возобновляемые источники энергии в Белгородской области»

Проекты направления «Молодые профессионалы»

- «Создание системы дуального обучения в медицине и организация ГЧП в образовании»
- «Центр развития робототехники ДФО»

12.10.2016 eNANO и МФТИ запустили курс для инноваторов на платформе Coursera

Источник: Роснано

Компания eNANO (группа РОСНАНО) совместно с МФТИ запустила первый учебный курс по управлению инновационными проектами на русском языке на международной платформе Coursera — мирового лидера на рынке массового онлайн-образования. В основу курса лег опыт разработки дистанционных образовательных продуктов — инновационного модуля, разработанного для Межвузовской программы подготовки инженеров в сфере высоких технологий (базовая кафедра — кафедра технологического предпринимательства МФТИ-РОСНАНО). В курсе рассматривается ценностный подход. Он лег в основу стандарта «Руководство по управлению инновационными проектами и программами предприятий» (P2M). Автор курса — Григорий Ципес, главный консультант компании IBS, преподаватель Межвузовской программы подготовки инженеров в сфере высоких технологий, доцент кафедры «Управленческий консалтинг» МФТИ.



Фото: Пресс-служба АСИ/asi.ru

06.10.2016 Минпромторг открыл проектный офис по продвижению продуктов

Источник: Минпромторг

В конце сентября 2016 года в рамках демонстрации результатов российских разработок, полученных в ходе реализации ФЦП «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу», была запущена программа продвижения в формате проектного офиса. Основная задача проектного офиса – помощь российским разработчикам в анализе рынка, оценке перспективности и патентоспособности инновационных разработок, технологических возможностей и экономического потенциала для их масштабирования.

На сегодняшний день ведется работа по формированию списка разработок, которые будут представлены экспертам из научного и бизнес-сообщества, регуляторных органов для оценки инвестиционного потенциала. За первые дни работы офиса заинтересованность в участии в проекте проявили более 20 отечественных компаний-разработчиков.



Фото: Пресс-служба Ростех/rostec.ru

06.10.2016 «РТ-Информ» выступил партнером ИТ-конкурсов для молодежи

Источник: Ростех

«РТ-Информ» поддержал всероссийские проекты «IT-прорыв» и «Школа реальных дел», которые расширяют возможности профессионального развития талантливой молодежи в сфере информационных технологий.

«РТ-Информ», как социально ответственная компания, второй год подряд выступает экспертным партнером «IT-прорыва». Команде «РТ-Информа» предстоит оценить инновационные проекты в номинациях «IT-безопасность», «IT в импортозамещении» и «Интернет вещей». Прием заявок на участие в конкурсе начался 1 октября и завершится 30 апреля 2017 года. Объявление победителей состоится не позднее 15 июня 2017 года. Общий призовой фонд конкурса составляет 2 млн рублей.

Осознавая важность просветительской работы в IT, в 2016 году компания выступила партнером конкурса проектов и прикладных исследований школьников и студентов на основе реальных задач работодателей «Школа реальных дел». Конкурс проводится школой № 2086 города Москвы при поддержке проекта МАХ экономического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова и московского городского проекта «Школа новых технологий».

01.10.2016 «Швабе» и РУДН подписали соглашение о сотрудничестве

Источник: Швабе

Холдинг «Швабе» и Российский университет дружбы народов заключили соглашение о научно-техническом, кадровом и экономическом сотрудничестве. Наряду с обеспечением конкурентоспособности продукции «Швабе» на рынках зарубежья и России, стороны договорились о взаимодействии в области научной деятельности, а также подготовки кадровой базы и резерва. В настоящее время порядка 15 специалистов предприятий «Швабе» проходят обучение в РУДН.



Фото: Пресс-служба Швабе/shvabe.ru

06.10.2016 Стартапы ФРИИ помогут решить городские транспортные вопросы

Источник: i-Russia

Департамент транспорта Москвы предоставит Фонду развития интернет-инициатив (ФРИИ) доступ к более чем 90 различным типам данных о транспортной ситуации в столице для разработки новых идей и методов решения транспортных задач города. Стартапы из будущего набора акселератора ФРИИ получат данные о пассажиропотоках на рейсах городского транспорта, видеопотоках с ТВ-камер интеллектуальной транспортной системы столицы, показателях параметров транспортных потоков и их скоростях, и смогут протестировать свои разработки на практике. При этом им будет обеспечена полная поддержка ключевых структур Транспортного комплекса Москвы. Участие в специализированном наборе акселератора по «большим данным» позволит молодым проектам привлечь предпосевные инвестиции от ФРИИ в размере 2,1 млн рублей на тестирование бизнес-гипотез и доработку технологий. Стартапы также получают доступ к специализированной акселерационной программе по big data и AI от Лаборатории больших данных ФРИИ. Команды с готовыми решениями и продажами смогут претендовать на инвестиции ФРИИ от 15 до 325 млн рублей. ФРИИ готов инвестировать в это направление суммарно до полумиллиарда рублей в ближайшие годы. Технически проект будет реализовываться в защищенном облачном хранилище, где будут собраны обезличенные данные – как от телеком-компаний, так и от транспортных структур.



Фото: Пресс-служба АСИ/asi.ru

05.10.2016 АСИ и Фонд Андрея Первозванного заключили соглашение о сотрудничестве

Источник: АСИ

Агентство стратегических инициатив (АСИ) окажет поддержку проектам в сфере воспитания молодого поколения, популяризации ответственного родительства и семейных ценностей. Соглашение о сотрудничестве с Фондом Андрея Первозванного подписано в Москве 11 октября 2016 года.

Директор направления «Социальные проекты» АСИ Светлана Чупшева подчеркнула, что считает важным направлением взаимодействия реализацию программ поддержки материнства и развития семейных ценностей.

05.10.2016 Минздрав, ИРИ, РВК и Первый МГМУ им. И.М. Сеченова выберут лучших производителей медицинских датчиков

Источник: i-Russia

Институт развития интернета (ИРИ), Министерство здравоохранения РФ, Российская венчурная компания (РВК) и Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова проводят конкурс для разработчиков медицинских датчиков «Знание - сила». Заявки на конкурс будут приниматься в течение месяца, до 6 ноября 2016 года. Чтобы принять участие в конкурсе, необходимо подать заявку на сайте med.nashedelo.ru. Конкурс проводится при поддержке Объединенной приборостроительной корпорации (входит в госкорпорацию «Ростех»), которая предоставляет технологическую экспертизу.



Фото: Пресс-служба ИРИ/ири.рф

03.10.2016 Германские научные круги заинтересовались продвижением российских разработок в ФРГ

Источник: РАН

В Торговом представительстве РФ в ФРГ состоялось подписание соглашений о сотрудничестве между Российской академией наук и «Шарите», а также между Российской академией наук и «Форумом им. Р. Коха и И.И. Мечникова». Соглашения заключены в рамках совместной деятельности РАН и Минэкономразвития РФ по реализации положений «Стратегии инновационного развития Российской Федерации до 2020 года», а также президентской программы «Национальная технологическая инициатива» по освоению перспективных рынков, таких как NeuroNet и Healthnet.

Документы направлены на подготовку и реализацию инновационных проектов в сфере высоких медицинских технологий, разработку новых методов диагностики и лечения заболеваний. При этом предполагается, что сотрудничество будет направлено не только на развитие фундаментальных медицинских знаний, но и на коммерциализацию и практическую реализацию медицинских разработок в реальный сектор российской экономики. Наряду с этим, также планируется создание «Немецко-российской академии непрерывного образования в области медицины им. Р. Коха и И.И. Мечникова». К реализации указанных соглашений предполагается активно привлекать «Европейский центр поддержки инноваций» и «Европейский инжиниринговый центр». Важным результатом деятельности этих центров уже стало развитие активного взаимодействия РАН и технических вузов России, таких как МГУ, МГТУ им. Н.Э. Баумана с передовым научным технопарком Германии «Адлерсхоф» и др.



Фото: Пресс-служба Минобрнауки/минобрнауки.рф

12.10.2016 Минобрнауки России рассмотрит возможность возвращения научно-популярного киножурнала для детей

Источник: Минобрнауки

12 октября 2016 г. в МИА «Россия сегодня» прошел первый Всероссийский конгресс молодежных медиа «#Мастконгресс». Открыла работу конгресса Министр образования и науки Российской Федерации О.Ю. Васильева. В ходе встречи молодых журналистов с Министром возник вопрос о необходимости научно-познавательной направленности телевизионных сюжетов, в частности о возможности возвращения киножурнала «Хочу все знать». «Мы можем его вернуть. Я с вами согласна», – отметила О.Ю. Васильева. – Посмотрите, какой рейтинг у канала «Наука», «Моя планета». Понятно, что они не приносят дивидендов, но они и для другого созданы. Без этого двигаться нельзя».



Фото: «Центрнаучфильм»/commons.wikimedia.org

05.10.2016 Опубликован аналитический отчет о сотрудничестве России и Китая в области инноваций

Источник: Сколково

Данное исследование – результат совместного проекта Фонда «Сколково», с российской стороны, и технопарка TusPark, с китайской стороны.

10.10.2016 ООО «НИИ Транснефть» стало лауреатом научного конкурса в области развития Арктики

Источник: Транснефть

По итогам Международного конкурса научных, научно-технических и инновационных разработок, направленных на развитие и освоение Арктики и континентального шельфа, НИИ Транснефть признан лауреатом, а авторский коллектив института награжден дипломом лауреата первой премии. Высокую оценку конкурсной комиссии получила работа научных сотрудников института «Оценка возникновения повреждений трубопроводов, расположенных в Арктической зоне Российской Федерации. Моделирование разлива с учетом рельефа местности. Разработка мероприятий по защите территории Арктики с обоснованием экономической эффективности их применения». Конкурсный проект описывает комплексный подход к прогнозированию аварий и их последствий на магистральном нефтепроводе в Арктической зоне РФ с применением современных программных средств моделирования разлива и методик по оценке риска, а также разработку мероприятий по минимизации воздействия производства на экологию региона.



Фото: neftegaz.ru

11.10.2016 «Росэлектроника» завершает создание кластера спецсвязи

Источник: Ростех

«Росэлектроника» завершает формирование в Омске одной из крупнейших интегрированных структур – кластера по производству средств специальной связи. Всего на базе входящего в холдинг Омского НИИ приборостроения (ОНИИП) предполагается объединить около десяти предприятий с консолидированной выручкой более 7 млрд рублей. Как сообщалось ранее, в рамках программы реструктуризации холдинга «Росэлектроника» в его контуре управления планируется создать семь интегрированных структур. В частности, на базе непосредственно «Росэлектроники» планируется объединить 21 предприятие с консолидированным объемом выручки более 14 млрд рублей.

11.10.2016 Координацией работы антидопинговой лаборатории России займется МГУ

Источник: РИА Интерфакс

Организация российских антидопинговых структур будет откорректирована, в частности Российская антидопинговая лаборатория переходит под контроль МГУ, сообщил президент РФ Владимир Путин.

«Изменения затронут и Российскую антидопинговую лабораторию, координацией ее работы займется МГУ им. Ломоносова», - сказал В.Путин, выступая на президентском Совете по физкультуре и спорту во Владимирской области. Он также добавил, что «новые форматы появятся и в самой системе управления спортом».

«Думаю, никто не будет возражать, что взаимодействовать с международными спортивными федерациями, Международными Олимпийским и Паралимпийским комитетами должны не столько органы исполнительной власти, а прежде всего соответствующие национальные комитеты, общероссийские спортивные федерации», - сказал глава государства.



Фото Пресс-служба Ростех/rostec.ru

Технология:

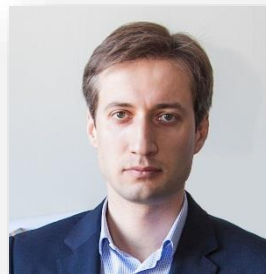
Нетоксичные катализаторы синтеза полиуретанов с управляемой активностью позволяют получать материалы с новыми свойствами.

Полиуретаны широко применяются в промышленности, строительстве, производстве потребительских товаров (конструкционные материалы, утепление, спортивные товары, краски, защитные покрытия и пр.). При производстве полиуретанов используются катализаторы. Актуальной задачей для выпуска полиуретанов является точное регулирование условий производства материалов для достижения необходимых потребительских свойств. Возможность регулировать активность катализаторов позволит получать новые продукты и материалы с заданными свойствами.

Разработка направлена на замену существующих катализаторов на основе токсичных комплексов металлов (ртути, органических производных олова). Нетоксичность катализаторов позволит более широко применять полиуретаны в таких областях как медицина и пищевая промышленность.

При производстве полимеров катализаторы остаются в материале. Для производства полиуретанов на основе алифатических изоцианатов (до 30% объема производства) используются катализаторы на основе токсичных комплексов металлов, ртути и органических производных олова. Использование ртутных катализаторов запрещено в США и Евросоюзе. Использование катализаторов на основе органических производных олова находится под строгими ограничениями.

Таким образом, применение токсичных катализаторов накладывает ограничения на применение получаемых материалов. Применение нетоксичных катализаторов нового типа позволит решить эту проблему. Нетоксичность катализаторов позволит более широко применять полиуретаны в таких областях как медицина и пищевая промышленность.



Нечаев Михаил Сергеевич — ведущий научный сотрудник, доктор химических наук, кандидат химических наук, МГУ имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, Кафедра органической химии.

Публикации: 59 статей, 8 докладов на конференциях, 4 НИР, 4 патента, 3 диссертации, 4 дипломные работы. Количество цитирований статей в журналах по данным Web of Science: 750, Scopus: 753

Потребители:

Объем производства полиуретанов 15 млн. т/год. Объем производства катализаторов более 25 тыс. т/год. Объем рынка катализаторов более 250 млн долларов/год.

- ✓ медицина;
- ✓ тепло- и холодоизоляция промышленных, бытовых, торговых холодильников, транспортных рефрижераторов, складов-хранилищ;
- ✓ изготовление покрытий лопастей вертолетов, приводных ремней в стиральных машинах, конвейерных лентах и рукавах, подшипников скольжения рулевого механизма, элементов передней подвески;
- ✓ изготовление деталей радиоэлектронной промышленности, красочных валиков в полиграфической промышленности, производство деталей и узлов машин, подвергающихся большим динамическим нагрузкам;
- ✓ изготовление систем «труба в трубе».

Конкурентные преимущества:

- ✓ нетоксичность катализаторов;
- ✓ настраиваемая активность в широком диапазоне температур;
- ✓ разработка латентных (термоактивируемых) катализаторов;
- ✓ производство бифункциональных катализаторов (катализируют реакции как ароматических, так и алифатических субстратов).