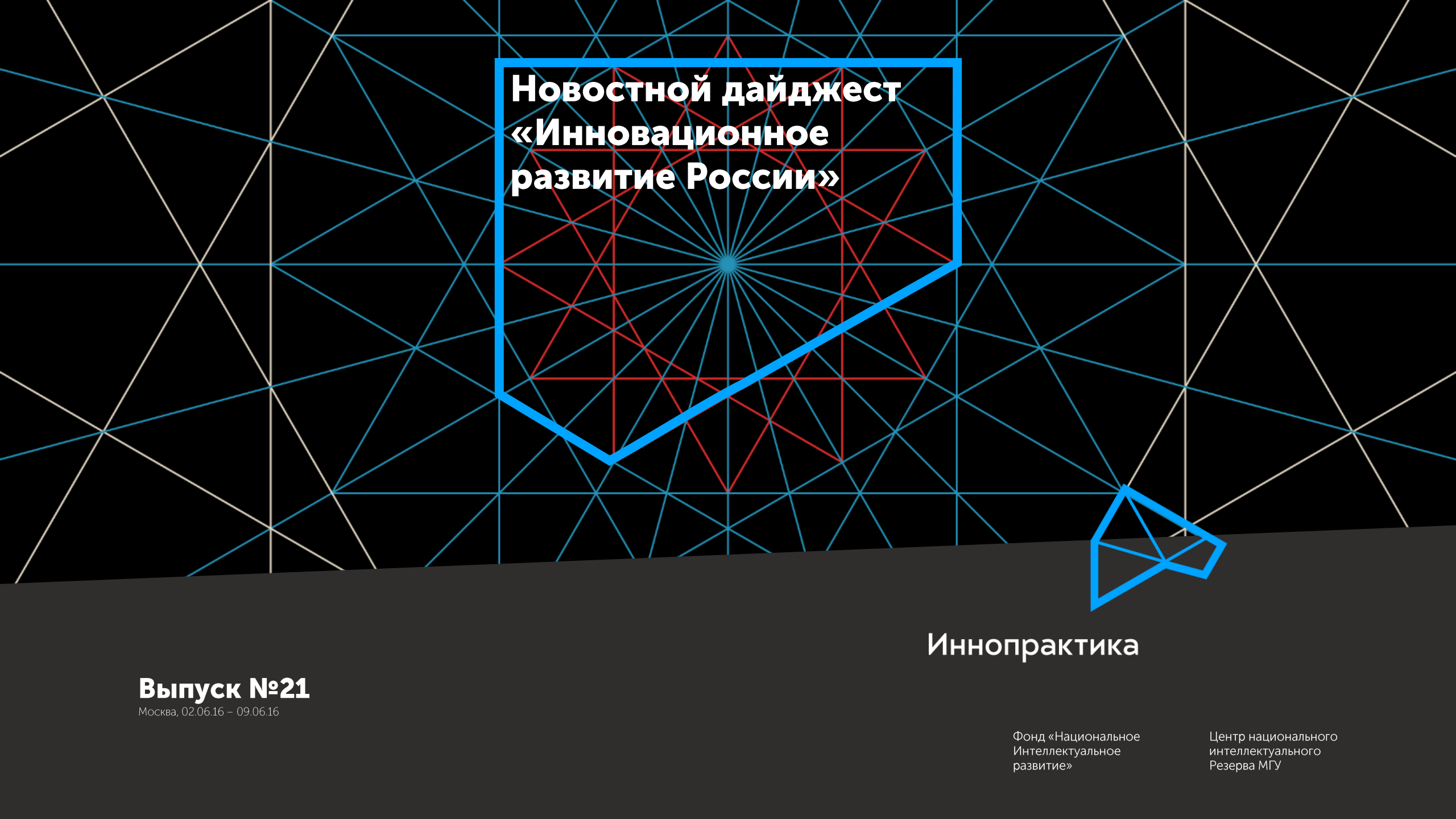




Новостной дайджест «Инновационное развитие России»



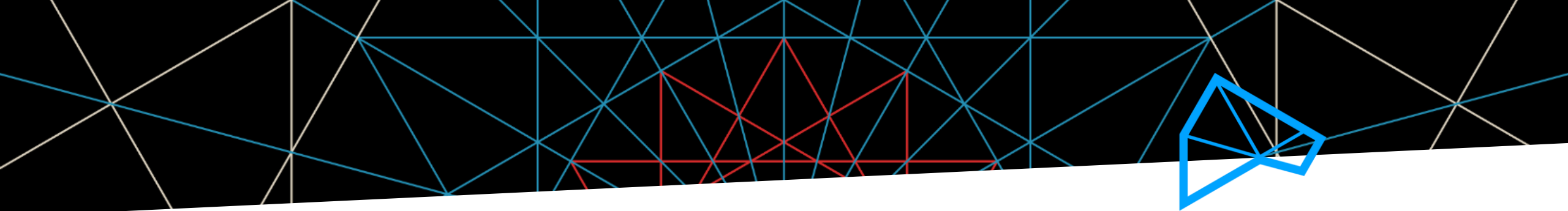
Иннопрактика

Выпуск №21

Москва, 02.06.16 – 09.06.16

Фонд «Национальное
Интеллектуальное
развитие»

Центр национального
интеллектуального
Резерва МГУ



Иннопрактика

Главные новости

Институты развития

Инновационная политика

Инновационные проекты

03.06.2016 АСИ: стратегию НТИ до 2035 года презентуют в июле

Обновленная стратегия национальной технологической инициативы до 2035 года будет разработана к июлю. Презентация стратегии может состояться во второй половине июля. Об этом сообщил корреспонденту ТАСС глава Агентства стратегических инициатив (АСИ) Андрей Никитин на проектной сессии «Голос будущего: дети, меняющие мир», организованной АСИ при поддержке информационного агентства ТАСС в международном детском центре «Артек» в Крыму.

«Она (стратегия - прим. ред.) разрабатывается, есть соответствующее поручение председателя правительства и президента. Основной этап работы был сделан на «Форсайт-флоте» две недели назад. А сейчас идет обработка результатов и обсуждение этих результатов в рабочих группах национальной технологической инициативы. Я думаю, что во второй половине июля мы уже сможем ее презентовать»

глава Агентства стратегических инициатив (АСИ) Андрей Никитин

06.06.2016 ФИОП и «Школьная лига РОСНАНО» запускают проект школьных студий науки и технологий

Источник: АСИ

Фонд инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) и «Школьная лига РОСНАНО» приступают к реализации проекта школьных STA-студий — принципиально нового метода создания образовательного пространства для обучения детей основам естественных наук и технологических дисциплин.

«Новый подход позволяет научить детей навыкам совместной проектной работы, помогает им преодолеть барьеры между разными дисциплинами естественнонаучного цикла, увидеть возможности, которые возникают на границах»
директор образовательных проектов и программ ФИОП Елена Соболева

Школа, устанавливающая у себя STA-студию, получает полный пакет рекомендаций по дизайну и использованию пространства, а также пакет из 30 образовательных модулей – проектных и исследовательских задач, позволяющих в составе группы до 25 человек изучать современные технологические и научные проблемы. В их числе, например, модуль «Нанобионика», «Биохимия и фармакология», «Клеточные нанофабрики», «Введение в биотехнологию», «Биомеханика движения», «Фокусы света».

В период с 2016 по 2018 год планируется создать STA-студии на базе не менее чем 50 школ-участниц «Школьной лиги». На базе каждой школы, где будет располагаться STA-студия, будут организованы стажировки для школьников и педагогов других образовательных организаций, в которых примет участие не менее 200 человек.

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 2 - 9 июня ©

Источник: РОСНАНО



Фото: Пресс-служба АСИ/asi.ru



Фото: Пресс-служба Президента/kremlin.ru

.pdf 06.06.2016 PBK представила годовой отчет за 2015 год

PBK опубликовала Годовой отчет за 2015 год «Укрепляем основы». В отчете отражены основные результаты деятельности компании по созданию финансовых и нефинансовых инструментов развития инновационной экосистемы в России, а также результаты деятельности в рамках поддержки Национальной технологической инициативы (НТИ). По итогам 2015 года были внесены на утверждение в Правительство РФ одобренные президиумом Совета по модернизации экономики первые четыре дорожные карты: по развитию рынков интеллектуальных транспортных систем – АвтоНэт, АэроНэт, МариНэт, рынка нейротехнологий НейроНэт. Межведомственной рабочей группой были также одобрены концепции дорожных карт – «ХэлсНэт» и «ЭнерджиНэт». Кроме того, PBK подписала соглашение о сотрудничестве со Сколковским институтом науки и технологий, нацеленное на обеспечение экспертной и научно-технологической поддержки рабочих групп НТИ, а также соглашение с Российским технологическим агентством, предполагающее поддержку создания проектных консорциумов в рамках реализации дорожных карт НТИ.

Инвестиционная деятельность PBK в 2015 году была сфокусирована на компенсации замедления темпов роста российской венчурной отрасли, что позволило избежать обострения ряда стадийных и отраслевых диспропорций и компенсировать значительное снижение объемов рынка. Основными направлениями инвестиций венчурных фондов, созданных с участием капитала PBK, в 2015 году стали медицинские технологии и фармацевтика, энергоэффективность, космические технологии и телекоммуникации. В секторе медицины и фармацевтики инвестиции фондов с участием капитала PBK по сравнению с 2014 годом выросли на 198%.

По итогам 2015 года государство сохранило активное участие в формировании новых фондов. Так, в минувшем году с участием капитала PBK было создано 3 новых венчурных фонда в форме договора инвестиционного товарищества с общим объемом 1,9 млрд рублей. Общее количество фондов, сформированных с участием капитала PBK, достигло 23. Суммарный объем фондов достиг 33,7 млрд рублей. За время деятельности PBK 191 проект был одобрен к инвестированию, 36 из них получили одобрение в 2015 году, совокупный объем одобренных инвестиций на конец 2015 года составил 17,2 млрд рублей, что на 90,5% больше по сравнению с показателем 2014 года. На конец 2015 года осуществлен выход из 24 компаний. Среди других ключевых показателей:

- В минувшем году PBK в партнерстве с компанией EY и ведущими экспертами венчурного рынка подготовила проект Стратегии развития российской отрасли венчурного инвестирования;
- С целью развития сообщества венчурных инвесторов и повышения их компетенций PBK реализует программу развития инвесторов. В 2015 году в программе приняло участие более 2 000 человек из 35 регионов России.
- По итогам 2015 года суммарный медиа охват проектов программы составил 20 млн человек. PBK также разработала и представила специальную программу популяризации научной, научно-технической и инновационной деятельности.
- По итогам 2015 года более 170 объектов инновационной инфраструктуры были охвачены программами и инструментами поддержки и развития PBK.



Фото: PBK/www.rusventure.ru

03.06.2016 Эндаумент-фонд НИТУ «МИСиС» стал самым динамичным среди российских вузов

Эндаумент-фонд НИТУ «МИСиС» в 2015 году показал самые высокие темпы роста среди эндаументов вузов России, увеличив целевой капитал более чем вдвое. Как было отмечено на IV международном форуме вузов, организованном рейтинговым агентством РА «Эксперт», целевой капитал эндаумент-фонда НИТУ «МИСиС» за год вырос с 68 млн рублей до 128,3 млн рублей. В течение года фонд пополнился благодаря крупным пожертвованиям ГК «Росатом», ОАО «ТМК», ПАО «Северсталь», Panasonic Russia, а также фандрайзинговой кампании «Важен каждый рубль». Большой вклад в развитие эндаумент-фонда внесли выпускники университета и учредители «Альфа-групп» - Михаил Фридман, Герман Хан и Алексей Кузьмичев. Доход от доверительного управления фонда составил 22 млн рублей, все средства размещены в двух управляющих компаниях: ИК «Еврофинансы» и УК «Газпромбанк – Управление активами». В течение 2015 года эндаумент-фонд осуществил финансирование проектов НИТУ «МИСиС» на общую сумму 6,7 миллионов рублей. В планах эндаумент-фонда на 2016 год направить порядка 18 млн рублей на реализацию программы развития НИТУ «МИСиС». В том числе на проведение конкурса научных грантов совместно с ГК «Росатом».

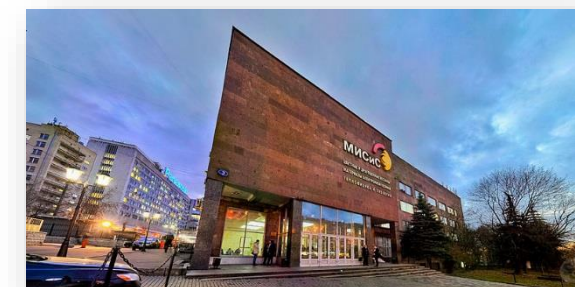


Фото: SGNuskov/commons.wikimedia.org

06.06.2016 В системе ФАНО России создано 24 федеральных исследовательских центра

Источник: РОСНАУКА

В системе ФАНО России создано 24 федеральных исследовательских центра. Они объединили научный потенциал порядка 100 научных организаций. Объединение научного потенциала академических институтов происходит в нескольких форматах. Наряду со структуризацией, ФАНО России развивает сетевую модель сотрудничества. Агентством разработан проект программного управления исследованиями, когда ряд институтов, без потери юридического лица, кооперируются для решения конкретной научной задачи. В повестку агентства также войдут вопросы безбарьерного доступа к научной инфраструктуре, развитие системы центров коллективного пользования научным оборудованием и уникальными научными установками.

06.06.2016 ОАО «ИЛ» и МАИ открыли учебно-научную лабораторию CALS-технологий

Источник: I-Russia

2 июня 2016 года в Московском авиационном институте (МАИ) состоялось открытие учебно-научной лаборатории «Цифровые технологии проектирования и производства». Она займет ключевое место в модернизации процесса обучения студентов московского вуза, направленного на освоение современных подходов к проектированию и производству авиационной техники. Основным направлением работы лаборатории станет обучение студентов элементам комплекса CALS-технологий. Студенты научатся решать комплекс конструкторских и технологических задач, в который входят оцифровка чертежей, отработка конструкций на технологичность, разработка технологических процессов с применением систем АСТПП, а также смогут проводить НИОКРы.

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 2 - 9 июня ©

Источник: Минпромторг



Фото: Пресс-служба ОАО/uaecrussia.ru

06.06.2016 В «Сколково» открылся авиационный центр корпорации Boeing

В Инновационном центре «Сколково» состоялось открытие авиационного учебного и научно-исследовательского центра компании Boeing. Здесь будут готовить летный персонал, а также вести исследования в сфере высоких технологий для нужд гражданской авиации. Для подготовки летчиков в центре установлены полнопилотажные тренажеры Next-Generation 737 и 777, спроектированные и произведенные отечественными специалистами. Планируется, что со временем их станет больше. В научно-исследовательском подразделении авиацентра международная команда ученых будет вести проекты в области разработки цифровых решений для авиации. В частности, они будут направлены на автоматизацию процессов при выполнении полетов и в управлении авиакомпаниями.



Фото: Alex Beltyukov/commons.wikimedia.org

07.06.2016 В России открылся центр решений в области Интернета вещей

Немецкая компания SAP-разработчик IT-решений по управлению бизнесом предприятий открыла в Москве центр по созданию решений в области «Интернета вещей» на базе собственной лаборатории совместных инноваций. Центр стал четвертым в мире, подобные ему уже работают в Германии, Японии и Франции. Это новая инициатива SAP, которая должна помочь созданию площадки, где компании смогут познакомиться с последними событиями в области Интернета вещей, облачных технологий, Индустрии 4.0.

Источник: Роснаука

Главной задачей Центра станет разработка сценариев для медицины, промышленной и сырьевой индустрии, транспорта, сельского хозяйства и животноводства. К концу этого года в столице планируется реализовать около 20 подобных проектов. По словам исполнительного директора SAP СНГ Наталии Парменовой, немецкая компания продолжает рассматривать Россию, как один из основных рынков.

07.06.2016 Конкурс РАН на лучший проект в области популяризации научных знаний для школьников «Школа юных ученых»

Конкурс проектов в области популяризации научных знаний для школьников «Школа юных ученых» Российской академии наук предполагает проведение обучающих мероприятий, направленных на развитие интереса к научным исследованиям у молодежи, распространение информации об открытиях ученых и их социально-экономической значимости. Принять участие в конкурсе могут работники научных организаций, подведомственных ФАНО России, имеющие ученую степень кандидата или доктора наук, профессора РАН и молодые ученые РАН. Научно-популярные лекции, мастер-классы, деловые и симуляционные игры, квест-марафоны, лабораторные работы – вот неполный перечень проектов, принимаемых на конкурс. Конкурс ориентирован на учащихся 7-10 классов. Победитель получает право реализации своего проекта в общеобразовательных организациях Москвы и денежное вознаграждение.

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 2 - 9 июня ©

Источник: Роснаука



Фото: Irish Typepad/flickr.com

Источник: РАН

07.06.2016 Правительство Чеченской Республики и Фонд инфраструктурных и образовательных программ подписали соглашение о сотрудничестве

Председатель Правительства Чеченской Республики Руслан Эдельгериев, генеральный директор Фонда инфраструктурных и образовательных программ Андрей Свиначенко и генеральный директор Центра инновационных технологий Чеченской Республики Багдан Саракаев подписали соглашение о сотрудничестве. Целью подписанного документа является совместная деятельность по развитию инновационной инфраструктуры в Чеченской Республике.

Основными направлениями сотрудничества определены: формирование опережающего спроса на инновационную продукцию; создание условий, стимулирующих развитие предприятий, выпускающих нанотехнологическую продукцию; оказание содействия инновационному бизнесу в укреплении межрегиональных связей и кооперации. Стороны договорились разработать и утвердить трехсторонний план совместных действий на 2016–2017 гг.



Фото: Чеченская академия наук/Simba16/
commons.wikimedia.org

08.06.2016 PBK публикует исследование опыта развития корпоративных акселераторов

Источник: РОСНАНО

PBK совместно с O2-Consulting представляет исследование мирового и российского опыта развития корпоративных акселераторов. В работе проанализирована деятельность более 75 корпоративных акселераторов со всего мира с целью определения лучших практик по их организации. Глобальная динамика открытия корпоративных акселераторов демонстрирует их растущую актуальность для технологических компаний. Первый корпоративный акселератор появился в мире в конце 2011 года. А уже в 2015 году их количество выросло до 77: они были созданы на предприятиях из 18 отраслей в 32 странах. В частности, акселераторы были созданы такими компаниями, как Microsoft, Samsung, E.ON, BNP Paribas, Airbus, Novartis, IKEA. В настоящее время российскими компаниями в РФ и за рубежом созданы семь действующих корпоративных акселераторов с различным технологическим фокусом: информационная безопасность, виртуальная реальность, ритейл, финансовые технологии.

Данные опроса, проведенного PBK и O2Consulting, показывают, что для большинства российских компаний главными задачами при организации акселератора является возможность выявить перспективные идеи и технологии (100%), решить внутренние задачи компании за счет внешних ресурсов (67%), а также выйти на новые рынки (25%). Среди главных преимуществ корпоративного акселератора аналитики выделяют относительно небольшие затраты на его организацию – в диапазоне 12-32 миллионов рублей в зависимости от длительности программы и количества участников, в то время как стоимость запуска корпорацией инкубатора может достигать 1 миллиарда рублей, а технопарк – 3 миллиарда рублей.



Фото: PBK/www.rusventure.ru

02.06.2016 Российские компании инвестируют почти 160 млрд рублей на модернизацию предприятий в рамках Года экологии

Об этом заявил глава Минприроды России Сергей Донской. Ранее был утвержден План основных мероприятий по проведению в Российской Федерации Года экологии. Согласно Указу Президента РФ от 5 января 2016 г. №7 Год экологии проводится в 2017 году. Как отметил С.Донской, Минприроды России проведен анализ более 2000 поступивших от регионов, граждан и организаций предложений, из которых отобраны наиболее значимые и сгруппированы по тематическим блокам. Большая часть, 55 мероприятий из 234, направлена на внедрение на российских предприятиях наилучших доступных технологий. Планом также предусмотрено 54 мероприятия, направленные на строительство и реконструкцию объектов в сфере обращения с отходами. Один из приоритетных разделов Плана касается охраны уникальных экосистем Байкальской природной территории и включает 33 мероприятия. Остальные мероприятия Плана касаются вопросов экологической реабилитации водоемов, лесовосстановления, Арктики и климата, развития особо охраняемых природных территорий и экологического просвещения. По словам С. Донского, текущая оценка финансирования мероприятий Плана – около 194 млрд руб., из которых 84% средства из внебюджетных источников (160 млрд руб.), 12% средства из региональных бюджетов и 4% средства федерального бюджета.



Фото: geralt/pixabay.com

02.06.2016 Россия и Иран подпишут соглашение о сотрудничестве в сфере науки

Вице-премьер РФ Дмитрий Рогозин вместе с вице-президентом Ирана по науке и технологиям Сореной Саттари провел третье заседание комиссии высокого уровня в научно-технической сфере. В рамках заседания планируется обсудить вопросы авиации, технологий. Рогозин отметил, что двусторонняя комиссия функционирует достаточно эффективно.

Источник: Минприроды

07.06.2016 Законопроект об отнесении стратегии НТР России к документам стратегического планирования одобрен комиссией

Законопроектом предлагается отнести стратегию научно-технологического развития к документам стратегического планирования, разрабатываемым на федеральном уровне в рамках целеполагания. На основе Стратегии будут разрабатываться государственные программы, отраслевые документы стратегического планирования, плановые и программно-целевые документы государственных корпораций, государственных компаний и акционерных обществ с государственным участием. В настоящее время в соответствии с Федеральным законом от 28 июня 2014 года №172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации» к документам стратегического планирования, разрабатываемым на федеральном уровне в рамках целеполагания, относятся: ежегодное послание Президента Федеральному Собранию; стратегия социально-экономического развития; стратегия национальной безопасности, а также основы государственной политики, доктрины и другие документы в сфере обеспечения национальной безопасности.

Источник: I-Russia



Фото: Пресс-служба Минобороны/nil.ru

06.06.2016 Будет ли у России стратегия научно-технологического развития? Проект Стратегии предполагает ликвидацию фундаментальной науки без возрождения прикладной

В начале мая 2016 на сайте Центра стратегических разработок был представлен, разработанный по заказу Минобрнауки РФ, проект «Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации на период до 2035 года». ИА REGNUM обратилось к директору Института экономики РАН, доктору экономических наук Елене Борисовне Ленчук с просьбой прокомментировать представленный документ:

«Насколько я знаю, РАН, как федеральное государственное бюджетное учреждение науки, в разработке этого документа участие не принимала, хотя не исключаю, что отдельные сотрудники академических институтов вполне могли привлекаться в качестве экспертов Центра стратегических разработок (далее по тексту — ЦСР) для подготовки представленного проекта Стратегии. По нашему мнению, Стратегия научно-технологического развития должна сформировать целевые ориентиры такого развития для отраслевых и территориальных стратегий и программ, разработка которых ведется в соответствии с принятым ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации». В такой роли Стратегия-2035 должна выступать органической частью (то есть быть идейно и содержательно увязана) с общей стратегией социально-экономического развития России на долгосрочную перспективу, разработка которой, судя по всему затягивается. Авторы представленного ЦСР проекта Стратегии научно-технологического развития страны на период до 2035 года миссию документа, скорее всего, видят иначе. По их мнению, Стратегия должна закрепить цели и задачи научно-технологической и инновационной политики. Не удивительно, что при таком подходе получился очередной концептуальный документ реформирования и развития лишь научного сектора и инновационной деятельности, а конкретные направления собственно технологического развития оказались вне рассмотрения представленного проекта.

Следует также отметить, что текст проекта Стратегии довольно пространственный, зачастую это общие высказывания, не относящиеся к конкретной ситуации, сложившейся в научно-технологическом развитии России. Складывается впечатление, что авторы представленного документа широко использовали зарубежные источники, опираясь на опыт других стран, мало приемлемый для российской практики. Стратегия изобилует массой терминов, которые не свойственны российской лексике научной сферы. В частности, не ясно для чего используются такие термины как «трансляционная наука», «лифт таланта», «обмен тематическим репертуаром», «невидимые колледжи» и т.д. В то же время при ознакомлении с проектом Стратегии складывается впечатление, что авторы слабо понимают, что такое инновация и инновационная деятельность или вкладывают в эти понятия что-то свое. Отметим, что предложенный к Стратегии глоссарий не содержит таких базовых понятий как инновации, технологии, научная деятельность».

08.06.2016 В ВИАМ обсудили разработку программ реализации функций государственных научных центров РФ

Программы предусматривают: проведение комплекса исследований и разработок по критическим технологиям; коммерциализацию результатов научных исследований и разработок; осуществление экспертизы научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и инновационных проектов; развитие научно-технической и инновационной инфраструктуры на базе ГНЦ РФ; кооперацию с ведущими федеральными вузами. Интеграция ГНЦ РФ с академическим и вузовским секторами науки и производством является необходимым условием для создания конкурентоспособной наукоемкой продукции.



Фото: jarmoluk/pixabay.com



Фото: Симак Роман/commons.wikimedia.org

Инновационные проекты

Высокоразрешающая сейсмоакустическая система исследований придонных отложений

Технология:

Высокоразрешающая сейсмоакустическая система за счет комбинации заглубленной и приповерхностной систем в одну позволяет получать качественные высокоразрешающие сейсмические данные, уменьшая время исследования и сокращая тем самым стоимость проводимых работ. Высокоразрешающая сейсмоакустическая система исследования верхней части разреза придонных отложений на акваториях включает усовершенствованные разработки и уникальные решения. Уникальность настоящей системы и методики состоит в расширении полосы принимаемых частот, повышении отношения сигнал/шум и разрешающей способности. Более того, проведение исследований стало возможно с одновременным использованием различных источников. Все это значительно повышает качество и объем получаемых данных для решения инженерно-геологических и поисковых задач.

- ✓ возможность проведения исследований с одновременным использованием различных источников;
- ✓ возможность использования системы в суровых арктических условиях;
- ✓ комбинация нескольких существующих методик в одну;
- ✓ возможность различной комплектации модулей в зависимости от решаемых задач;
- ✓ отсутствие аналогов на российском рынке.



\$ 860
млн

Объем бюджетного
финансирования
геологоразведочных
работ в РФ в 2014 г.



Токарев Михаил Юрьевич — МГУ имени М.В. Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра сейсмометрии и геоакустики, старший преподаватель, с 15 ноября 1985 г. 31 статья, 34 доклада на конференциях, 29 тезисов докладов, 2 НИР, 1 патент, 2 отчета, 2 членства в научных обществах, 1 членство в редколлегии журнала, 12 членств в программных комитетах, 11 дипломных работ, 5 учебных курсов. Количество цитирований статей в журналах по данным Web of Science: 71, Scopus: 84.

Рынок:

Данная система позволяет проводить не только динамический анализ данных для изучения строения и оценки упругих свойств с целью определения опасных геологических процессов и явлений на шельфах морей, но и сократить требующиеся на сейсмические исследования временные и финансовые затраты.

- ✓ Нефтегазовый сектор:
 - для разработки углеводородных месторождений на шельфе и в прибрежной зоне (геофизические сервисные и нефтегазовые компании).
- ✓ Строительный сектор:
 - для проведения инженерно-геологических изысканий, связанных с изучением строения донных отложений, оценкой их геологической структуры, состава; при строительстве, в том числе атомных электростанций и других атомных объектов;
 - для осуществления экологического и геологического мониторинга.

Разработан прототип аппаратного комплекса и создана первая версия программного модуля. Отдельные блоки комплекса прошли испытания в полевых условиях. С помощью высокоразрешающей сейсмоакустической системы выполнены полевые работы на шельфе Арктики в рамках коммерческого проекта по заказу российской нефтяной компании.