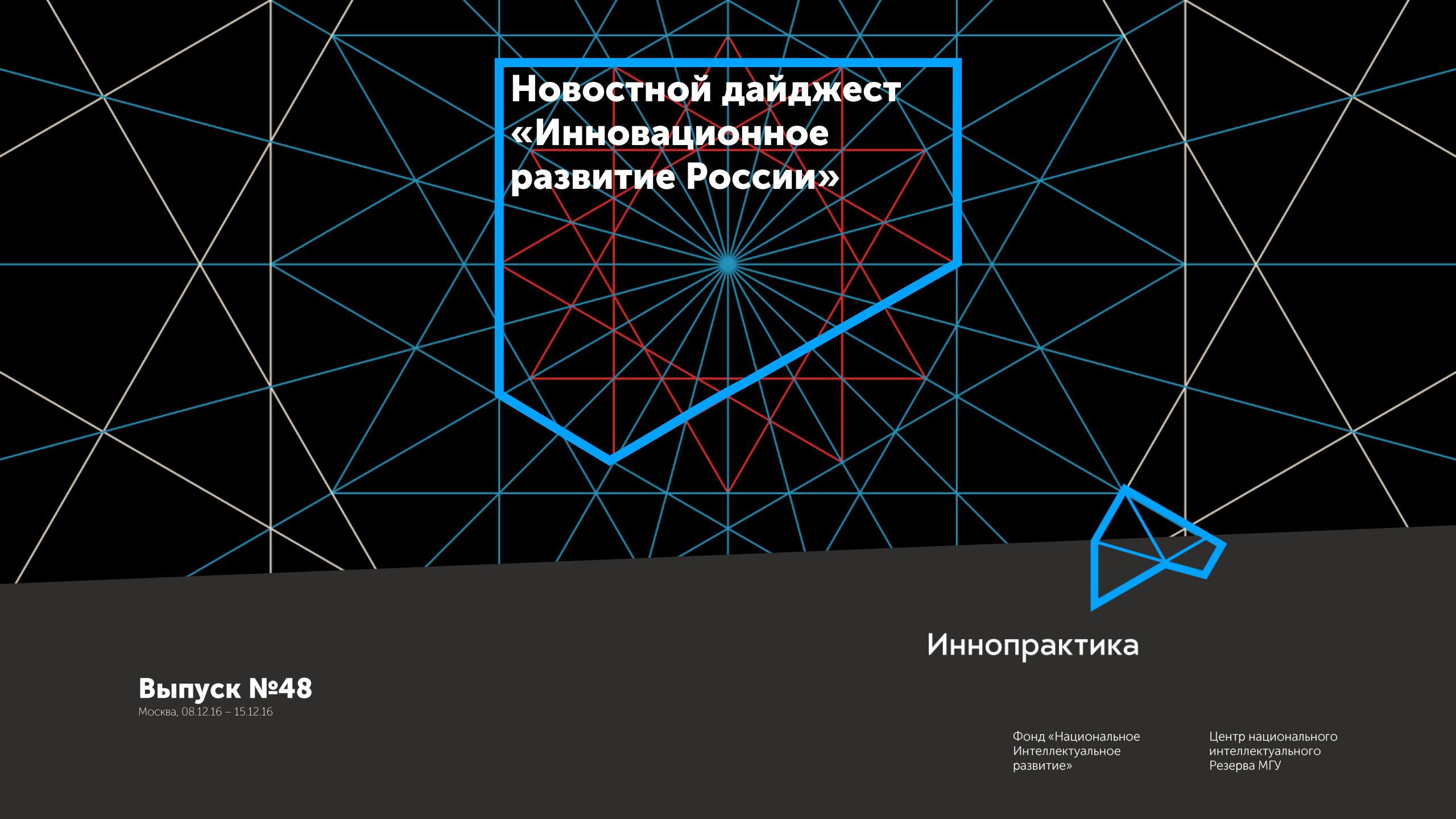




Новостной дайджест «Инновационное развитие России»



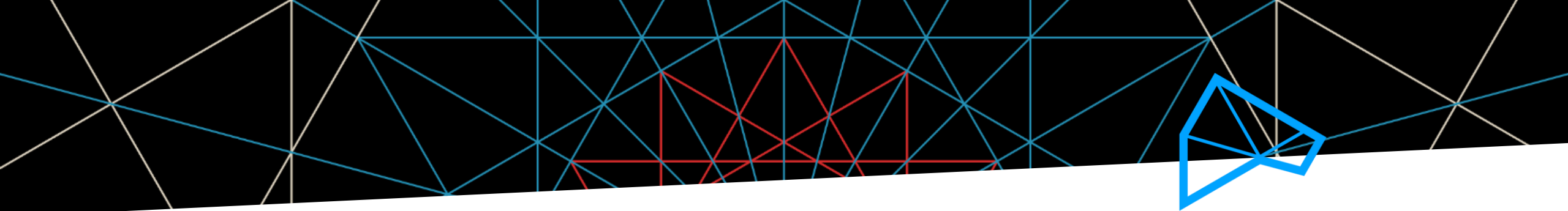
Иннопрактика

Выпуск №48

Москва, 08.12.16 – 15.12.16

Фонд «Национальное
Интеллектуальное
развитие»

Центр национального
интеллектуального
Резерва МГУ



Иннопрактика

«Сейчас обсуждается с Минобрнауки и Минэкономразвития создание такого института – «Технологическая долина». Многие думают, что это касается Московского университета, это неправда. Это касается лучших вузов страны - это 20-25 университетов, которые должны научиться работать немного по-другому, в этих университетах должны появляться другие компетенции, которые отличаются от обычного, нормального функционирования этих заведений».

Первый вице-премьер РФ Игорь Шувалов

Главные новости

Институты развития

Инновационная политика

Инновационные проекты

12.12.2016 В Государственной Думе Российской Федерации приступает к работе Экспертный совет по научно-технологическому развитию

Источник: РАН

15 декабря 2016 состоится первое заседание Экспертного совета по научно-технологическому развитию и интеллектуальной собственности, председателем которого стал Главный ученый секретарь президиума Российской академии наук Михаил Александрович Пальцев. Совет создан в качестве консультативно-совещательного органа при Комитете Государственной Думы по образованию и науке и призван стать площадкой для обсуждения ключевых вопросов законодательного обеспечения научно-технологического развития страны. Главной темой обсуждения станет проект плана реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации на долгосрочный период, одобренной на заседании Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию 23 ноября 2016 года и утвержденной указом Президента Российской Федерации 1 декабря 2016 года.

14.12.2016 Виртуальной реальности обеспечат господдержку

Источник: АСИ

Дополненная и виртуальная реальность (AR&VR) станет новым выделенным направлением Национальной технологической инициативы (НТИ), определенной президентом основой инновационного развития страны. Разработка «дорожной карты» AR&VR сейчас ведется межведомственным экспертным советом - ее принятие ожидается в следующем году. В России уже реализуются масштабные профессиональные проекты в области AR&VR. Например, в ракетно-космической корпорации «Энергия» создается система виртуальной реальности с полным погружением для имитации внекорабельной деятельности.

09.12.2016 Утверждён паспорт приоритетного проекта «Доступное дополнительное образование для детей»

Источник: Правительство РФ

Ключевая цель проекта – сделать доступным дополнительное образование для детей, в том числе по техническим и естественно-научным программам. Срок реализации проекта: с 2017 года по 2025 год (включительно). В результате реализации проекта во всех субъектах Российской Федерации заработают современные системы дополнительного технического и естественно-научного образования для детей. В 2018 году планируется переоснастить порядка 400 тыс. учебных мест дополнительного образования, из них 150 тыс. в сельской местности, а к 2025 году – более 1,8 млн учебных мест, из них 600 тыс. в сельской местности. Уже в 2019 году программами дополнительного образования будет охвачено на 1,5 млн детей в возрасте от 5 до 18 лет больше, чем в 2017 году. Кроме того, будет создана система многоэтапных и разноуровневых конкурсных, выставочных и других мероприятий для детей, призванная помочь выявить выдающиеся способности и мотивировать раскрывать и развивать способности каждого ребёнка, а также формировать их профессиональную ориентацию.

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 8 - 15 декабря ©



Фото: pixabay.com

09.12.2016 Группу ВТБ заинтересовали решения стартапов «Сколково»

Источник: Сколково

Руководство Группы ВТБ по итогам прошедшей в Фонде питч-сессии подтвердило заинтересованность в инновационных технологиях сколковских участников в области FinTech. 8 декабря 2016 года руководство Группы ВТБ приняло участие во втором этапе отбора инновационных разработок стартапов Фонда «Сколково». Помимо г-жи Дергуновой в Гиперкубе иннограда побывали представители розничного, корпоративного, инвестиционного, транзакционного бизнеса банков ВТБ, ВТБ24, ВТБ Капитал и Почта Банка. Перед ними выступили с презентациями 10 компаний: Intervale, PayQR, Group-IB, RuSIEM, Security Vision, TopView, Крибрум, Наносемантика, LiveTex, Документовед. По итогам второго этапа отбора особый интерес группы ВТБ вызвали компании «Наносемантика» и «LiveTex», которые занимаются разработкой виртуальных консультантов и чат-ботов для банков.

13.12.2016 7 новых проектов получают поддержку АСИ

Источник: АСИ

Рабочая группа экспертного совета «Развитие молодых профессиональных кадров» приняла решение поддержать семь новых проектов, которые Агентство стратегических инициатив (АСИ) возьмет на сопровождение.

- «Детские смены Нейронет» - Лидер проекта: Тимур Щукин, индивидуальный предприниматель
- «Юный нейромоделист bitronicslab.com» - Лидер проекта: Тимур Бергалиев, отраслевой союз Нейронет
- «Мобильный уикенд» - Лидер проекта: Жаклин Александрия, генеральный директор ООО «Дали Диджитал»
- «Национальная предпринимательская сеть» - Лидер проекта: Дмитрий Томчук, руководитель программы «Национальная предпринимательская сеть» (Рыбаков Фонд)
- «Multitube» - Лидер проекта: Ярослав Городецкий, генеральный директор ООО «СДН-видео»
- «Polytech Solar Team» - Лидер проекта: Евгений Захлебаев, директор молодежного конструкторско-технологического бюро, ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
- «Профилум» - Лидер проекта: Анна Шайхутдинова, директор и основатель ООО «Профилум»

14.12.2016 Первым крупным международным проектом совместной лаборатории УрФУ, УроРАН и ФАНО станет «Зеленая энергетика»

Источник: i-Russia

В программу войдет создание источников энергии — возобновляемая энергетика, автономная распределенная энергетика, топливные элементы, химические источники тока, преобразователи солнечной энергии, накопители энергии. Концепция «Зеленой энергетики» уже разработана и представлена в Минске во время встречи уральских ученых с представителями Министерства образования Белоруссии и государственного комитета по науке и технике.

10.12.2016 В России открылись 17 новых «кванториумов»

Источник: АСИ

10 декабря 2016 года на площадке Информационного агентства России «ТАСС» стартовал марафон открытий детских технопарков «Кванториум» - к 7 уже действующим присоединились 17 новых - от Хабаровского края до Калининградской области.

Теперь в России появилась сеть из 24 современных технопарков для детей и молодежи в 19 регионах. По словам генерального директора Агентства стратегических инициатив (АСИ) Андрея Никитина, это количество технопарков не является предельным. До конца 2017 года в России появится около 40 «Кванториумов». Большая часть детских технопарков станет модельными ресурсными центрами по распространению новых методик и подготовке преподавательского состава.

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 8 - 15 декабря ©



Фото: Сколково



Фото: АСИ

09.12.2016 Утверждён паспорт приоритетной программы «Комплексное развитие моногородов»

Источник: Правительство РФ

Ключевая цель программы – снизить зависимость моногородов от работы градообразующих предприятий, создав к концу 2018 года 230 тыс. новых, не связанных с такими предприятиями рабочих мест. Для всех 319 моногородов предстоит разработать программы развития, включающие в том числе меры по диверсификации экономики, улучшению городской среды, развитию человеческого капитала. Проект предусматривает создание в 100 моногородах территорий опережающего социально-экономического развития. В 150 моногородах предстоит реализовать инвестпроекты, в том числе с участием Фонда развития моногородов, а за счёт прямой поддержки Фонда – построить и реконструировать инфраструктурные объекты в 15 моногородах. Не менее 200 моногородов получат муниципальные программы поддержки малого и среднего бизнеса. Для команд, управляющих проектами развития 319 моногородов, будет введена специализированная программа обучения, а результаты работы мэров моногородов будут ежегодно оцениваться в рамках специального рейтинга.

13.12.2016 Форум «Экосистема инноваций» в Сочи определил приоритеты развития российской инновационной экосистемы на 2017 год

Источник: i-Russia

В Сочи прошёл III ежегодный Форум «Экосистема инноваций», организованный РВК, в котором приняли участие свыше 400 представителей венчурного рынка из 25 российских регионов и четырёх стран. Задачей форума стало определение основных направлений в новой модели развития инновационной экосистемы.

Форум открылся интерактивными дебатами по выбору стратегических приоритетов в построении новой модели развития инновационной экосистемы, где каждый участник мог повлиять на итоговый результат. Первой темой для обсуждения стали университеты. Мнения участников относительно ключевой ценности университетов для инновационного развития страны распределились следующим образом: подготовка специалистов/тантов — 57%, исследования и разработки — 23%, создание стартапов — 20%. Вторым направлением в обсуждении стали корпорации. Предпочтение в голосовании по вопросу «Основная ценность корпораций для инновационного развития экономики» участники отдали ответу «заказ технологий» — 58%. Ведущую роль корпораций в инновационной экосистеме, как инвесторов в стартапы выделили 39% участников, а за создание новых рабочих мест проголосовали всего 3%. Третьим вопросом для обсуждения и голосования стало государственное регулирование. Голоса по вопросу «На что должны быть направлены госпрограммы развития инноваций?» были в равной степени отданы как развитию человеческого потенциала, так и проектной/научной деятельности (по 41%), за создание/развитие компаний проголосовали 18%. В финале сессии участники форума выбирали голосованием основной фокус дальнейшего развития РВК. Ответы распределились следующим образом: создание новых финансовых инструментов — 43%, создание экосистемных сервисов — 30%, интеграция инновационных процессов — 27%.

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 8 - 15 декабря ©



Фото: innovation360.ru



Фото: i-Russia

13.12.2016 В Правительстве РФ обсудили научное развитие АПК

Источник: ИСИЭЗ

13 декабря в Горках состоялось заседание Правительственной комиссии по вопросам агропромышленного комплекса и устойчивого развития сельских территорий. Участники обсудили прогноз научно-технологического развития АПК до 2030 года, который представили министр сельского хозяйства РФ Александр Ткачев и первый проректор, директор ИСИЭЗ НИУ ВШЭ Леонид Гохберг. На основе прогноза в соответствии с указом Президента будет разработана федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017–2025 годы. В условиях ресурсных и временных ограничений Правительство предполагает развивать импортозамещение технологий и оборудования, необходимых для эффективного развития сельского хозяйства. Председатель Кабмина среди первоочередных мер отметил создание селекционно-генетических центров, восстановление базы племенного животноводства, внедрение сложных технологий на основе современной электроники, робототехники, а также подготовку в аграрных вузах умеющих это делать специалистов.



Фото: ИСИЭЗ

01.12.2016 Россия и Иран намерены сотрудничать в сфере высоких технологий и развивать транспортно-логистические потоки

Источник: АСИ

Цель нашей работы: добиться, чтобы к 2035 году на рынок высокотехнологичных компаний в России приходилось до 50% валового продукта. В этой связи мы очень заинтересованы в совместной работе с коллегами из Ирана. Потенциал здесь велик - заявил Андрей Никитин, генеральный директор Агентства стратегических инициатив (АСИ) на пленарном заседании бизнес-форума «Россия-Иран», который прошел в Тегеране (Иран) 13 декабря 2016 года. Форум организован фондом «Росконгресс» в рамках выездных мероприятий Петербургского международного экономического форума (ПМЭФ-2017). НТИ – это не единственная тема, в которой Россия и Иран, по мнению главы АСИ, могут найти точки взаимодействия. Приоритетным направлением сотрудничества рассматривается подготовка современных рабочих кадров для промышленности. «Исламская Республика Иран недавно присоединилась к движению «WorldSkills». По мнению Министра по делам Северного Кавказа Льва Кузнецова создание Каспийского транспортно-логистического комплекса также станет мощным стимулом для развития торговых отношений Ирана с Россией, в частности, с регионами Северного Кавказа. Еще одним перспективным направлением для развития сотрудничества между Северным Кавказом и Ираном может стать локализация на территории СКФО иранских производств.



Фото: Kremlin.ru

13.12.2016 «Знание» представило новый образовательный интернет-портал

Источник: Минобрнауки

Российское общество «Знание» презентовало новый портал <http://www.znanierrussia.ru/>. Теперь – это интерактивная площадка, где ученые и педагоги со всей страны смогут создать свой личный кабинет, выкладывать в открытый доступ лекции, проводить вебинары и онлайн-мастер-классы. Общероссийская общественно-государственная просветительская организации Российское общество «Знание» создана Указом Президента Российской Федерации в 2015 году.

08.12.2016 «Газпром» расширяет номенклатуру рекомендованной к применению инновационной продукции

Источник: Роснано

В центральном офисе ПАО «Газпром» Председатель Правления Алексей Миллер и Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» Анатолий Чубайс провели очередное совместное совещание по вопросам применения инновационных решений в деятельности «Газпрома». В частности, после проведения испытаний рекомендованы к применению импортозамещающие мембранные модули АО «РМ Нанотех» для подготовки воды на электроэнергетических и теплогенерирующих объектах Группы «Газпром», системы постоянного тока на основе литий-ионных аккумуляторов производства ООО «Ольдам», электроизолирующие ложементы в составе опор трубопроводов для их защиты от коррозии, изготавливаемые ООО «ИФТ». В реестр трубной продукции, допущенной к применению на объектах «Газпрома», включены трубы с наномодифицированным цементно-песчаным покрытием ООО «БТ СВАП», улучшающим защиту поверхности труб от механических воздействий при прокладке газопроводов в сложных условиях. Продолжается совместная работа «Газпрома» и РОСНАНО по созданию отечественных мембранных элементов для выделения гелия из природного газа, а также композитных газопроводных труб.

09.12.2016 «Росатом» и «Газпром» подписали программу научно-технического сотрудничества

Источник: Росатом

Реализация программы направлена на обеспечение «Газпрома» новыми технологиями, инновационной, в том числе импортозамещающей, продукцией для дальнейшего повышения эффективности разведки, добычи, транспортировки, хранения, переработки и поставки углеводородов. Документ, в частности, предусматривает создание инновационного мобильного лазерного технологического комплекса для ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, в том числе в арктических условиях. Планируется разработка электронно-лучевого метода обработки изоляционных покрытий при нанесении на стальные трубы для повышения его механической прочности и износостойкости. Предполагается разработка импортозамещающего оборудования для геофизического исследования скважин, а также отечественного аппаратно-программного комплекса 3D-моделирования для создания и эксплуатации подземных хранилищ газа.

09.12.2016 «Газпром нефть» открыла в Омске инженерный центр по испытанию катализаторов для вторичных процессов нефтепереработки

Источник: Газпром-нефть

В составе центра начала работу первая в России пилотная установка каталитического крекинга, которая позволяет проводить испытания катализаторов с вовлечением различных типов сырья, а также определять условия и режимы их максимально эффективного использования на производственных комплексах каткрекинга российских НПЗ. Пилотная установка представляет собой уменьшенную копию комплекса каталитического крекинга (один из ключевых процессов вторичной переработки): ее производительность по сырью составляет до 2,5 кг в час. Испытания новых марок катализаторов «Газпром нефти», анализ условий их эксплуатации и сравнение свойств будут производиться в условиях, максимально приближенных к промышленным.

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 8 - 15 декабря ©



Фото: Газпром-нефть



Фото: Газпром-нефть

Инновационные проекты

Стратегия поиска месторождений углеводородов для выбора первоочередных объектов поисково-разведочных работ в Арктическом регионе

Технология:

Изучение регионального строения Арктических бассейнов для поиска крупных и уникальных месторождений в Арктическом регионе.

Российская Арктика в настоящее время является одним из немногих оставшихся неразведанным регионов, где еще можно открыть крупные и уникальные месторождения нефти и газа. Арктика привлекает внимание, с одной стороны, как новый регион значительного прироста ресурсов страны, с другой – как геополитический объект, освоение которого может привести к перераспределению инфраструктуры арктических государств. Понимание закономерностей распределения основных ресурсов Арктики позволяет предвидеть рациональность развития крупных промышленных центров Арктического региона.

При изучении арктических акваторий встает вопрос о том, где и что искать – газ или нефть. Для того чтобы предсказать объемы ресурсов нефти и газа в новых регионах, необходимо обратиться к теоретическим основам поиска нефтяных и газовых углеводородов, разработанным в 70-80-е гг. прошлого столетия в России на примере изучения нефтегазоносных бассейнов суши.

С использованием современных программных продуктов, а также результатов обобщений по зарубежным нефтегазоносным бассейнам было проведено моделирование формирования углеводородных систем Арктических бассейнов. Обособлены очаги генерации углеводородов.



Ступакова Антонина Васильевна — МГУ имени М.В. Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра геологии и геохимии горючих ископаемых, заведующий кафедрой, доктор геолого-минералогических наук, профессор по кафедре геологии и геохимии горючих ископаемых.

Публикации: 140 статей, 7 книг, 28 НИР, 7 диссертаций, 20 дипломных работ, 9 учебных курсов, 1 выступление в СМИ. Количество цитирований статей в журналах по данным Web of Science: 67, Scopus: 100

Потребители:

Согласно докладу И.И. Сечина от 04.06.2014 в Астрахани на Президентской комиссии по ТЭК, планируемые вложения ОАО «НК «Роснефть» в освоение Арктического шельфа составят около 400 млрд долл. США за первые 20 лет работы.

Работа позволит нефтегазовым компаниям РФ в целом определить стратегию в отношении лицензирования в регионах развития высокоуглеродистых формаций, увеличить ресурсный потенциал и определить оптимальный подход к разработке этих запасов.

Конкурентные преимущества:

- ✓ комплексный подход к изучению Арктических бассейнов;
- ✓ составление единого атласа Арктических бассейнов.
- ✓ выделение наиболее перспективных участков на основе новых сейсмических и керновых данных;

