

**Новостной дайджест
«Инновационное
развитие России»**



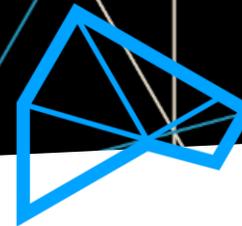
Иннопрактика

Выпуск №76

Москва, 29.06.17 – 06.07.17

Фонд «Национальное
Интеллектуальное
развитие»

Центр национального
интеллектуального
Резерва МГУ



Иннопрактика

Институты развития

Инновационная политика

Инновационные проекты

ВЭБ и НИТУ «МИСИС» создадут уникальный центр компетенций по прорывным технологиям с фокусом на блокчейн

Источник: ВЭБ

На базе Центра будут работать специалисты Ethereum и Exonum (платформа блокчейн компании Bitfury), мировых лидеров в разработке платформ блокчейна. В соответствии с подписанным соглашением Центр будет располагаться в Москве на территории НИТУ «МИСИС». Его открытие запланировано на сентябрь 2017 г.

В планах ВЭБа: разработка российского блокчейна на платформах Ethereum и Exonum, включая сертификацию систем криптографии, проведение обучающих технологических семинаров и сертификация специалистов и тренеров. Разработчики платформ будут работать в режиме коворкинга с сотрудниками Центра компетенций.

В России создана Рабочая группа для внедрения блокчейн в госуправлении под руководством первого вице-премьера РФ Игоря Шувалова. Именно в рамках этой рабочей группы ВЭБу поручено создать и выступить модератором процесса. По мнению Директора Центра продвинутых нанотехнологий, профессора прикладной науки и техники в Университете Торонто Гарри Руда (Harry E.Ruda), МИСИС удалось собрать уникальный состав ученых – свыше 100 человек, которые ведут разработки в новейших технологиях, и готовы делиться опытом и знаниями.

29.06.17

Отбор стартапов для участия в телешоу ВЭБа и НТВ с главным призом 25 млн рублей

Источник: ВЭБ

Инициаторы проектов могут подать заявку на участие в отборе «ВЭБ Инноваций» на сайте идеянамиллион.рф. Основными критериями оценки станут наукоемкость, наличие MVP (т. е. прототип), квалификация команды и перспективы коммерциализации разработок. До 15 августа будут отобраны 25 инновационных бизнес-проектов – наиболее интересным командам будет предложено принять участие в съемках телевизионного проекта на канале НТВ.

04.07.17

К. Булатов возглавил ВЭБ Инновации

Источник: ВЭБ

Советник Председателя Внешэкономбанка Кирилл Булатов возглавил ООО «ВЭБ Инновации» (Группа ВЭБ).

04.07.17

ВЭБ привлечёт почти \$2 млрд на поддержку российских инноваций

Источник: ВЭБ

Внешэкономбанк и Государственный банк развития Китая (ГБРК, China Development Bank) подписали рамочное соглашение о сотрудничестве в сфере инноваций на общую сумму 50 млрд рублей (6 млрд юаней, или около 850 млн долларов США) на срок финансирования до 15 лет. Всего ВЭБ договорился о привлечении до 2 млрд долларов США, которые будут направлены на поддержку инновационных проектов, в первую очередь, российских.

В середине июня ВЭБ и Банк Харбина договорились создать группу фондов по поддержке инноваций с целевым объемом инвестиций до 700 млн долларов США. Создается новый инструмент поддержки инноваций с выходом на один из ключевых рынков.

В начале июня Внешэкономбанк и индийская SREI Infrastructure Finance Ltd договорились создать совместный Фонд по поддержке IT-технологий и инноваций с целевым объемом инвестиций до 200 млн долларов.

27.06.17



Фото: ВЭБ



Кирилл Булатов
Фото: Сколково

Запущена первая в России онлайн-магистратура по технологическому предпринимательству

Источник: Роснано

Московский физико-технический институт при поддержке информационного и контент-партнера — компании eНано (Группа РОСНАНО) запускает онлайн-магистратуру по технологическому предпринимательству. Это первая программа в дистанционном формате, позволяющая получить полный объем знаний по проектированию, разработке и выводу на рынок высокотехнологичных продуктов.

Важной особенностью онлайн-магистратуры является работа над собственным проектом, позволяющим отработать получаемые знания на практике. Магистрант может выбрать как проект компании или предприятия, на котором работает в данный момент, так и свой собственный, и проработать его под руководством ментора программы.

При успешной защите экзаменов и выпускной работы выдается диплом МФТИ. 30.06.17

В Татарстане школьников обучат основам предпринимательства

Источник: АСИ

В сентябре в Татарстане заработает «Детская фабрика предпринимательства». Пилотная апробация проходила в Набережных Челнах в марте-апреле. Школьникам удалось заработать 68 000 рублей на своих проектах: интернет маркетинг, создание сайтов, изготовление сувенирной продукции, кондитерских изделий, мыла. 05.07.17

Подведены итоги конкурса «Школа навыков XXI века»

Источник: НИУ ВШЭ

Конкурс был организован Институтом образования ВШЭ и Благотворительным фондом Сбербанка России «Вклад в будущее» при поддержке Агентства стратегических инициатив. 200 команд из 39 регионов представили идеи и практики школьного образования, благодаря которым дети смогут приобрести навыки XXI века.

В финал конкурса вышли 12 команд, из них 4 стали победителями:

- В номинации «Образовательная программа (идея/проект)» победила «Технология жизненного проектирования».
- В номинации «Образовательная программа (реализованный проект)» победила «Технологическая сессия».
- В номинации «Модель организации (идея/проект)» победила «Петербургская школа-парк». Ее авторы разработали проект школы, где нет деления детей по возрастам, нет классов, расписания и оценок.
- В номинации «Модель организации (реализованный проект)» победила «Комплексная система управления качеством образования "Мобильная электронная школа"».

Победители получили возможность прохождения стажировок за рубежом, гранты на реализацию своих проектов (до 5 млн. руб.), приоритетное право поступления в магистратуру Института образования ВШЭ, а также другие призы от партнеров конкурса. 04.07.17

Два АСИ объединились для поддержки НКО и предпринимательства в социальной сфере

Источник: АСИ

Соглашение о развитии деятельности некоммерческих организаций (НКО), социального предпринимательства, благотворительности и волонтерства (добровольчества) подписали 4 июля в Москве руководители двух АСИ - Агентства стратегических инициатив и Агентства социальной информации. Среди задач, которые предстоит совместно решать двум АСИ - формирование реестра социально ориентированных НКО и определение тарифов для НКО в сфере оказания социальных услуг. 04.07.17



Фото: АСИ



Фото: АСИ

В Алтайском крае выделено более 8 млн рублей на создание доступной среды в образовательных организациях

Источник: Минобрнауки

На реализацию программы «Доступная среда» из федерального и краевого бюджетов выделено 8 128 000 рублей. Кроме того, пять краевых общеобразовательных организаций для учащихся, воспитанников с ограниченными возможностями здоровья получат специализированный автотранспорт. На это выделят еще почти 10 млн. рублей.

28.06.17

Д. Медведев утвердил показатели рейтинга регионов по поддержке социально ориентированных НКО

Источник: АСИ

Как указано в распоряжении, рейтинг регионов будут рассчитывать по трем группам показателей:

- Реализация механизмов поддержки социально ориентированных некоммерческих организаций и социального предпринимательства.
- Обеспечение доступа негосударственных организаций к предоставлению услуг в социальной сфере.
- Внедрение конкурентных способов оказания государственных (муниципальных) услуг в социальной сфере.

29.06.17

РФ и Международная организация труда развивают сотрудничество в области подготовки рабочих кадров

Источник: Минобрнауки

Программа реализуется в рамках проекта «Применение Стратегии профессиональной подготовки кадров Группы двадцати: партнерство Международной организации труда и Российской Федерации». Будут актуализированы стратегии развития региональных систем среднего профессионального образования, созданы новые программы подготовки рабочих кадров.

30.06.17

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 29 июня – 6 июля 2017 г. ©

Российские и Белорусские предприятия займутся реализацией совместных проектов по созданию новых производств

Источник: Минпромторг

В 2016 году объем инвестиций из России в Белоруссию достиг 4 миллиардов долларов. В частности, российский бизнес вкладывается в белорусский транспорт, обрабатывающую промышленность. В свою очередь, Белоруссия инвестировала в российское сельское хозяйство, в розничную торговлю, фармацевтику более 600 миллионов долларов.

30.06.17

Открыт сбор предложений по внесению изменений в Перечень олимпиад и иных интеллектуальных конкурсов

Источник: Минобрнауки

Для внесения изменений федеральные государственные органы, государственные корпорации, государственные компании, общероссийские объединения работодателей и ассоциации вузов должны подготовить свои предложения и представить в Минобрнауки России до 7 июля текущего года.

30.06.17

Минобрнауки будет продвигать на телевидении сюжеты о разработках российских ученых

Источник: i-Russia

Минобрнауки РФ начинает реализацию проекта по продвижению на федеральных телеканалах в прайм-тайм сюжетов о последних достижениях российских ученых. Об этом сообщил ТАСС в четверг замминистра образования и науки, академик РАН Григорий Трубников. Он добавил, что с одним из телеканалов министерство уже договорилось.

30.06.17



Фото: Дмитрий Астахов / tass.ru



Фото: Минпромторг

Постановление №741. Об изменениях в порядке выплаты грантов Президента России для поддержки лиц, проявивших выдающиеся способности

Источник: Правительство РФ

Расширен перечень организаций, которые могут представлять предложения для формирования списка претендентов на получение грантов. Кроме федеральных государственных органов, таким правом наделяются государственные корпорации, государственные компании, общероссийские объединения работодателей и ассоциации (союзы) образовательных организаций высшего образования.

01.07.17

Распоряжение №1325-р. Об утверждении плана реализации Стратегии научно-технологического развития

Источник: Правительство РФ

Планом реализации Стратегии, в частности, предусматривается разработка государственной программы «Научно-технологическое развитие Российской Федерации», включающей программу фундаментальных исследований и комплексные научно-технологические программы по приоритетным направлениям, определённым Стратегией. Реализация таких комплексных программ будет финансироваться за счёт средств других государственных программ, институтов развития и фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности. Полномочия по разработке комплексных научно-технологических программ и проектов полного инновационного цикла, их технологической оценке (экспертизе), мониторингу реализации, продолжению и завершению реализации будут закреплены за создаваемыми советами по приоритетным направлениям научно-технологического развития.

03.07.17

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 29 июня – 6 июля 2017 г. ©

Тюменская область наладит сотрудничество с Южной Кореей в сфере инноваций

Источник: i-Russia

Власти Тюменской области договорились о сотрудничестве с Республикой Корея в сфере инноваций и информационных технологий, в частности, намечено организовать образовательные программы для студентов и школьников на базе Тюменского технопарка. Среди перспективных сфер для взаимодействия с регионом, представители делегации Республики Корея назвали здравоохранение.

03.07.17

Международные олимпиады по общеобразовательным предметам пройдут в разных городах мира

Источник: Минобрнауки

Июль открывает сезон интеллектуальных состязаний:

- 4 июля – Международная олимпиада по химии, г. Накхон Патхом (Тайланд).
- 14 июля – 48-я Международная физическая олимпиада. Джокья-карта (Индонезия)
- С 16 июля – г. Рио-де-Жанейро (Бразилия) Международная олимпиада по математике.
- С 22 июля г. Ковентри (UK) 28-я Международная биологическая олимпиада.
- с 27 июля по 4 августа – Тегеран (Иран) Международная олимпиада по информатике (IOI).
- С 1 по 8 августа Международная географическая олимпиада, Белград (Сербия).

05.07.17

Н. Никифоров представил программу «Цифровая экономика»

Источник: i-Russia

Николай Никифоров предложил начать реализацию программы «Цифровая экономика» с таких социально значимых сфер как здравоохранение, государственное управление и «умный город». Реализация программы составляет 100 млрд рублей.

06.07.17



Фото: Минобрнауки



Фото: i-Russia

ФИОП и Ассоциация строительных организаций газовой отрасли будут сотрудничать в сфере внедрения нанотехнологий

Источник: Роснано

Документ был подписан директором программ стимулирования спроса Фонда Андреем Берковым и исполнительным директором Ассоциации Владимиром Хурцилавой. Ассоциация строительных организаций газовой отрасли (АСОГО) учреждена крупнейшими компаниями в сфере строительства и ремонта объектов инфраструктуры Группы Газпром. В числе задач Ассоциации – внедрение инновационных технологий на основе передового отечественного и зарубежного опыта.

30.07.17

Начал работу научно-технический совет «Нацимбио»

Источник: Ростех

Состоялось первое заседание научно-технического совета АО «Национальная иммунобиологическая компания» («Нацимбио»). Председателем стала Лейла Намазова-Баранова, академик РАН, профессор, д.м.н. В научно-технический совет также вошли главы государственных федеральных медучреждений, а также представители «Нацимбио» – гендиректор Марьям Хубиева и медицинский директор компании А. Власов.

Основными задачами Совета являются подготовка предложений по формированию научно-технической политики в области развития иммунобиологической промышленности, использованию и внедрению в производство инновационных научно-технических разработок в иммунологии, а также расширению научной и производственной кооперации.

03.07.17

Вышел новый номер журнала «ПРОНЕФТЬ. Профессионально о нефти»

Источник: Газпром нефть

Во втором номере 2017 года научно-технического журнала «Газпром нефти» «ПРОнефть. Профессионально о нефти» - статья о ресурсном потенциале «аномального» разреза баженовской свиты в Ноябрьском регионе; описание модели притока к горизонтальной скважине с МГРП для расчета дебита сланцевого газа и нефти; публикация о формировании программ геолого-технических мероприятий с помощью цифровой информационной системы «Подбор ГТМ» и многое другое. Авторы статей – специалисты «Газпром нефти», которые рассказывают о своем опыте работы на различных проектах компании.

- [Ресурсный потенциал «аномального» разреза баженовской свиты в Ноябрьском регионе](#)
- [Особенности петротипизации терригенных отложений колганской толщи на Царичанском месторождении](#)
- [Модель притока к горизонтальной скважине с многостадийным гидроразрывом пласта для расчета дебита сланцевого газа и нефти](#)
- [Верификация остаточных извлекаемых запасов на месторождениях с низкой прогнозной выработкой](#)
- [Формирование программ геолого-технических мероприятий с помощью цифровой информационной системы «Подбор ГТМ»](#)
- [Потенциал природных и техногенных источников диоксида углерода для реализации технологии смешивающегося вытеснения на территории РФ](#)
- [Тектоническое районирование шельфа Восточно-Сибирского и Чукотского морей на основании комплексной интерпретации геолого-геофизических данных](#)
- [Имитационная модель морской транспортно-технологической системы платформы «Приразломная»](#)
- [Применимость ветро-солнечной энергетики в качестве альтернативного источника электроснабжения нефтяных объектов компании](#)

05.07.17



Фото: Обложка журнала «ПРОНЕФТЬ»



Фото: Ростех

Инновационные проекты

Системы мониторинга химического состава воздуха широкого спектра действия на основе селективных полупроводниковых сенсоров

Технология:

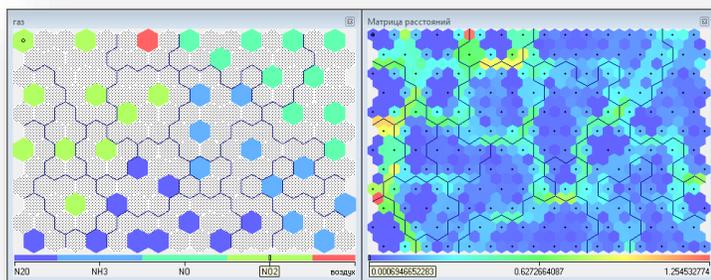
Проект направлен на создание самообучающихся систем детектирования и распознавания различных химических компонентов воздуха на основе массива высокочувствительных полупроводниковых химических газовых сенсоров, работающих по принципу адаптивных систем и нейронных сетей/

Новизна разрабатываемых систем определяется двумя принципиальными разработками:

- новые сенсорные материалы на основе нанокристаллических оксидов металлов, модифицированных каталитическими кластерами или синтетическими органическими рецепторами, обладающих высокой чувствительностью к различным группам летучих веществ;
- новые алгоритмы обработки сенсорных сигналов для распознавания различных газов в том числе на основе технологии искусственных нейронных сетей, моделирующих процессы, протекающие в центральной нервной системе человека.

Разработано семейство полупроводниковых материалов, обладающих высокой чувствительностью по отношению к широкому спектру газов.

Разработаны методики их применения для детектирования и распознавания индивидуальных газов и газовых смесей в воздухе.



Гаськов Александр Михайлович — МГУ имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, Кафедра неорганической химии, профессор, доктор химических наук.

Публикации: 277 статей, 9 книг, 15 НИР, 7 патентов, 25 диссертаций, 2 дипломные работы, 14 учебных курсов. Количество цитирований статей в журналах по данным Web of Science: 2201, Scopus: 2072

Потребители:

По разным оценкам мировой рынок газовых сенсоров на текущий момент составляет 1.3-1.8 млрд \$ и его ежегодный рост экспертами оценивается в 5.7-6.7% до 2018 года. При этом мировой рынок портативных газоанализаторов на простые промышленные загрязнители оценивается в несколько миллионов единиц в год.

Газовые сенсоры полупроводникового типа удерживают нишу в 20% от рынка благодаря своей дешевизне и эффективности. Примерно 20% рынка представляют промышленные потребители, главным критерием для которых является надежность срабатывания газовых сенсоров.

Основным потребителем является сектор газо- и нефтедобычи, переработки и транспортировки. За пределами нефтегазового сектора перспективным является рынок контроля качества в пищевой промышленности.

Потенциальный объем рынка газовых детекторов для экспрессной медицинской диагностики по разным оценкам может составлять от 500 до 1000 тысяч единиц.

Конкурентные преимущества:

- ✓ высокая чувствительность;
- ✓ высокая скорость проведения анализа;
- ✓ высокая точность определения газов и концентраций.