

**Новостной дайджест
«Инновационное
развитие России»**



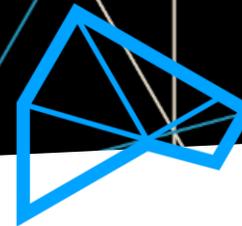
Иннопрактика

Выпуск №65

Москва, 13.04.17 – 20.04.17

Фонд «Национальное
Интеллектуальное
развитие»

Центр национального
интеллектуального
Резерва МГУ



Иннопрактика

Институты развития

Инновационная политика

Инновационные проекты

ДВФУ и ВШЭ будут готовить кадры вместе

Источник: НИУ ВШЭ

Совместная работа ДВФУ и ВШЭ будет направлена на повышение качества образования и научных исследований. В частности, стороны наладят академический обмен преподавателями и студентами, разделят усилия по подготовке кадров и повышению квалификации специалистов и запустят сетевые образовательные программы. Вузами также запланированы совместные научно-исследовательские проекты, а также конференции, лекции, курсы, образовательные программы и модули.

18.04.17

В «Сколково» пройдет конференция «Национальная интеллектуальная инициатива»

Источник: Сколково

Принятая в конце 2016 г., Стратегия научно-технологического развития России предусматривает организацию системы технологического трансфера, управления, охраны и защиты интеллектуальной собственности. В развитие этой задачи была предложена Национальная интеллектуальная инициатива (НИИ) – комплекс мер, направленных на создание конкурентоспособного рынка интеллектуальной собственности и открытого цифрового рынка интеллектуальных прав. Реализацию идеи предполагается осуществить через принципиально новое, нестандартное технологическое решение – выработку общедоступных стандартов и создание на их основе открытой общественной сетевой платформы для управления интеллектуальной собственностью – IPChain.

13.04.17

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 13 - 20 апреля 2017 г. ©

Россельхозбанк планирует направить 13 млрд рублей на поддержку инвестпроектов в Ставропольском крае

Источник: Россельхозбанк

Россельхозбанк рассматривает возможность поддержки ряда новых инвестиционных проектов в Ставропольском крае – общий объем финансирования по ним до конца 2017 года может составить порядка 13 млрд рублей. Кредитные средства планируется предоставить на строительство тепличных комплексов, объектов молочной и мясной переработки, промышленного садоводства и для технической модернизации предприятий.

14.04.17

Игровой набор «Мир профессий будущего» появится в российских школах со следующего учебного года

Источник: АСИ

Набор предназначен для практического применения Атласа новых профессий. В комплект входят 22 профориентационных урока по различным отраслям экономики, методическое пособие и 4 настольные игры – «Компас профессий», «Профессиональное лото», «Курьер, прощай!» и «Специалист будущего».

14.04.17

Российские и китайские учёные совместно изучат вечную мерзлоту

Источник: РАН

По инициативе Северо-Западного института экологических ресурсов при Академии наук Китая и Сибирского отделения РАН создан Международный исследовательский центр по изучению экологии и инженерии в холодных районах Азии. Центр заработал в городе Ланьчжоу – столице провинции Ганьсу. Работа исследовательского центра нацелена на усиление двустороннего сотрудничества в реализации инженерно-технических проектов в холодных районах. До этого стороны провели 10 симпозиумов о вечной мерзлоте с участием профильных специалистов двух стран.

17.04.17



Подписание соглашения о сотрудничестве ДВФУ и ВШЭ в сфере образования и науки. Фото: НИУ ВШЭ



Фото: АСИ

РИФ+КИБ 2017: актуальные тренды и главные цифры Рунета

Источник: i-Russia

19 апреля, в главном зале пансионата «Лесные дали» состоялось открытие главного форума - РИФ+КИБ 2017.

С объемным докладом, посвященным цифровой экономике, главным показателям Рунета, мобильной экономике выступил директор РАЭК Сергей Плуготаренко:

«Сегодня мы оцениваем вклад цифровой экономики в ВВП России в 2,8%. В то время как 19% от ВВП формируют интернет-зависимые рынки. Сегодня кадровая индустрия Рунета насчитывает 2,5 млн. сотрудников, инфраструктура и ПО оцениваются в 2 000 млрд. рублей, Маркетинг и реклама - 171 млрд. рублей, цифровой контент - 63 млрд. рублей, электронная коммерция - 1238 млрд. рублей.»

Завершением официальной части открытия форума стало подписание соглашения о сотрудничестве между РАЭК и Микрон. 20.04.17

Крупный биотехнологический центр войдет в состав Курчатовского института

Источник: i-Russia

Крупный российский исследовательский центр в области биотехнологий «Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов (ГосНИИгенетика)» войдет в состав Национального исследовательского центра «Курчатовский институт». 19.04.17

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 13 - 20 апреля 2017 г. ©

4 новых проекта получают поддержку Агентства стратегических инициатив

Источник: АСИ

На заседании рабочей группы «Развитие молодых профессиональных кадров» экспертного совета Агентства стратегических инициатив (АСИ), которое состоялось в Москве 14 апреля 2017 года, принято решение поддержать и взять на сопровождение 4 новых проекта:

- **Кубок Голдберга.** Лидер проекта: Яков Сомов, генеральный директор ООО «Лекториум». В рамках проекта планируется запустить инженерные соревнования по машинам Голдберга в России. Машина Голдберга - это цепная реакция взаимодействия обычных предметов, которые используются нестандартным образом. Цель проекта - поиск и развитие талантов в инженерной сфере.
- **Школа наставников проектного обучения.** Лидер проекта: Екатерина Морозова, заместитель исполнительного директора Открытого университета «Сколково». Проект предполагает создание системы массовой подготовки, аттестации и трудоустройства наставников проектного обучения для системы среднего, высшего и дополнительного образования. В рамках проекта уже запущен открытый онлайн-курс «Школа наставников проектного обучения». Среди целей проекта – создание электронной системы оценки результатов обучения и сервиса по организации стажировок и трудоустройства для выпускников школы.
- **Академия Ворлдскиллс Россия.** Лидер проекта: Светлана Крайчинская, заместитель генерального директора по подготовке кадров Союза «Молодые профессионалы» (Ворлдскиллс Россия). Проект создан для тиражирования лучших мировых и отечественных практик и стандартов WorldSkills в системе отечественного среднего профессионального образования. Среди целей проекта также заявлено создание технологий и методик подготовки кадров по высокотехнологичным профессиям и сквозным компетенциям, а также повышение квалификации преподавателей (мастеров производственного обучения), вовлечение в движение WorldSkills.
- **Твое время.** Лидер проекта: Ирина Граб, заместитель директора ООО «Твое Время». Проект направлен на создание образовательно-игровых площадок, где дети и подростки могут получить базовые навыки управления беспилотными летательными аппаратами (БПЛА). Среди целей реализации проекта - формирование образовательной среды, позволяющей молодежи приобрести опыт конструирования, проектирования и пилотирования БПЛА. 17.04.17



Фото: АСИ



Фото: АСИ

РЭЦ представил новые инструменты поддержки экспорта

Источник: АСИ

высокотехнологичных компаний

Эксперты Российского Экспортного Центра (РЭЦ) представили 5 инструментов адресной поддержки проектов по финансированию доли затрат, связанных с продвижением высокотехнологичной продукции на внешние рынки. Экспортный центр выступает агентом Правительства РФ в части субсидирования затрат экспортеров:

- Выставочно-ярмарочные мероприятия.
- Компенсация затрат на сертификацию.
- Компенсация затрат на транспортировку продукции
- Компенсация затрат на регистрацию объектов интеллектуальной собственности за рубежом.

18.04.17

Через «Путь в профессию» компании рынков НТИ получают мотивированных специалистов

Источник: АСИ

С 19 апреля на сайте «Научный Корреспондент» открыта площадка для публикации курсовых, дипломных, научно-исследовательских работ, посвященных преодолению технологических барьеров на рынках Национальной технологической инициативы (НТИ). Модель работы проекта:

- Выбор темы научно-исследовательской работы
- Размещение на сайте «Научный корреспондент» завершенной научно-исследовательской работы
- Взаимодействие с организаторами и компаниями НТИ
- Приглашение авторов работ на практику и стажировку в компании НТИ

19.04.17

25 социальных проектов стали финалистами акселерационной программы АСИ

Источник: Росатом

12 наиболее проработанных проектов были представлены помощнику Президента Российской Федерации Андрею Белоусову на деловом завтраке «Акселерация предпринимательства в социальной сфере», который состоялся в Москве 17 апреля 2017 года. Среди них:

- Сервис дистанционного сурдоперевода «Сурдо-онлайн»;
- Компания «Голова» (Golova), которая производит и реализует трикотажные головные уборы для женщин, проходящих химиотерапию;
- Тренажер для глаз «Лечи-играй», предназначенный для людей с нарушениями зрения;
- Инклюзивные танцевальные шоу «Indance»;
- Проект «Знаю. Люблю», формирующий в детях интерес к познанию России за счет погружения в историю, природу, культуру родной страны;
- Сеть частных детских садов «Разумейка», внедривших уникальную оздоровительную программу;
- Компания «Листик», которая занимается продажей одежды для недоношенных малышей;
- Школа профориентации Upgrade для подростков 13-18 лет;
- Проект «Битва дронов», помогающий получать навыки управления БПЛА;
- Приложение «Кубок ЕГЭ», позволяющее осваивать школьную программу и готовиться к экзаменам в игровой форме
- Развивающий центр «Мумивилль» - услуги детского сада и развития детей 1,5-7 лет;
- Реабилитационные занятия для детей-инвалидов «Волшебный Батут»

Помощник Президента Российской Федерации Андрей Белоусов подчеркнул, что считает наиболее важными направлениями работы: устранение административных барьеров при реализации социальных проектов и создание модели фандрайзинга (сбор добровольных пожертвований) в регионах.

18.04.17



Фото: АСИ



Фото: АСИ

Отчёт федерального государственного бюджетного учреждения «Российская академия наук» о результатах деятельности и об использовании закреплённого за ним федерального имущества за 2016 год

Источник РАН

Основные результаты работы Министерства образования и науки Российской Федерации в 2016 году

Источник Правительство

Основные результаты работы Министерства сельского хозяйства Российской Федерации в 2016 году

Источник Правительство

Решения по итогам заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам О ходе реализации приоритетных проектов по направлению стратегического развития Российской Федерации «Образование» (в части создания новых школьных мест, мотивации организаций (работодателей) к участию в подготовке и переподготовке кадров, содействия трудоустройству выпускников)

19.04.17

Источник: Правительство

В ВШЭ состоялась дискуссия об основных технологических приоритетах развития России

Источник Минпромторг

Участники дискуссии обсудили основные технологические приоритеты развития страны для реагирования на глобальные вызовы, связанные с развертыванием новой «промышленной революции». В качестве примеров таких стратегических направлений Василий Осьмаков, заместитель министра промышленности и торговли, назвал развитие агропромышленных технологий и транспортной логистики, освоение арктических территорий.

13.04.17

Производители сельскохозяйственной техники получают поддержку в 2017 году

Источник Минпромторг

В 2016 году сельхозтоваропроизводителями с помощью субсидий было приобретено 13 383 единиц сельскохозяйственной техники. При этом, в 2017 году на поддержку предусмотрено 13,7 млрд. рублей.

13.04.17

Распоряжение №715-р. О предоставлении субсидий производителям сельскохозяйственной техники

Источник Правительство

Минсельхозу России из резервного фонда Правительства выделяются средства в размере 13,7 млрд рублей на предоставление субсидий производителям сельскохозяйственной техники. Это позволит приобрести 21251 единицу сельскохозяйственной техники, будет стимулировано производство отечественной сельхозтехники.

19.04.17



На фото Василий Осьмаков,
Фото: Минпромторг



Фото: Минпромторг

Основные результаты работы госкорпорации «Роскосмос» в 2016 году

Источник: Правительство

Основное событие 2016 года – первый пуск с первого гражданского космодрома России «Восточный» 28 апреля 2016 года. Ракета-носитель (далее – РН) «Союз 2.1а» вывела на заданные орбиты два космических аппарата научного назначения и ДЗЗ – «Ломоносов» и «Аист-2Д». В настоящее время госкорпорация «Роскосмос» приступает ко второй очереди строительства космодрома, прежде всего к созданию стартового комплекса для пуска новых, перспективных ракет-носителей «Ангара». В 2016 году было осуществлено 19 пусков в интересах государственных и коммерческих заказчиков. В октябре 2016 года состоялся успешный запуск американской ракеты-носителя Antares с российскими двигателями РД-181 производства этого предприятия. Орбитальная группировка космических аппаратов по состоянию на конец 2016 года включала 84 КА.

19.04.17

Основные результаты работы госкорпорации «Росатом» в 2016 году

Источник: Правительство

Портфель зарубежных заказов на 10 лет вперёд по итогам 2016 года превысил 130 млрд долларов и вырос на 20% по отношению к 2016 году.

Крупный итог года – заключение топливной компанией «ТВЭЛ» коммерческого контракта на поставку топлива «ТВС-Квадрат» шведскому оператору и контракта на опытно-промышленную эксплуатацию «ТВС-Квадрат» в США. Сданы заказчику два первых энергоблока АЭС «Куданкулам» в Индии. В 2017 году будут развёрнуты активные строительные работы на площадках строительства 3-го и 4-го энергоблоков этой станции. Состоялась закладка первого камня на 2-м и 3-м энергоблоках АЭС «Бушер-2» в Иране. Полностью готов к подписанию контракт с Египтом.

19.04.17

Ростех создает производство медицинских нанороботов

Источник: Ростех

Объединенный холдинг «Росэлектроника» откроет в Красноярске Центр разработки передового электронного оборудования для диагностики, неврологии, хирургии, онкологии и других направлений медицины. Об этом заявил в преддверии Красноярского экономического форума советник генерального директора Госкорпорации Ростех Сергей Сокол.

Работа ведется совместно с Фондом перспективных исследований, Сибирским отделением РАН, Сибирским федеральным университетом, Красноярским государственным медицинским университетом при содействии Минздрава России, Министерства образования России и Федерального медико-биологического агентства.

На мощностях нового Центра в Красноярске планируется производство оборудования и программного обеспечения для магнитной энцефалографии, цифровых управляемых лекарств, новейших медицинских сенсорных систем. Отдельным направлением работы станет разработка и производство бионанороботов для молекулярно-клеточной тераностики и систем экспресс-диагностики в онкологии.

В числе разработок, которые могут выйти в серийное производство – технология, позволяющая в три раза быстрее заживлять хирургические швы и раны с помощью специальных вакуумных повязок и магнитных наноконструкций, обеспечивающих адресную доставку лекарственных препаратов к пораженным органам и тканям человека.

19.04.17



Фото: Ростех



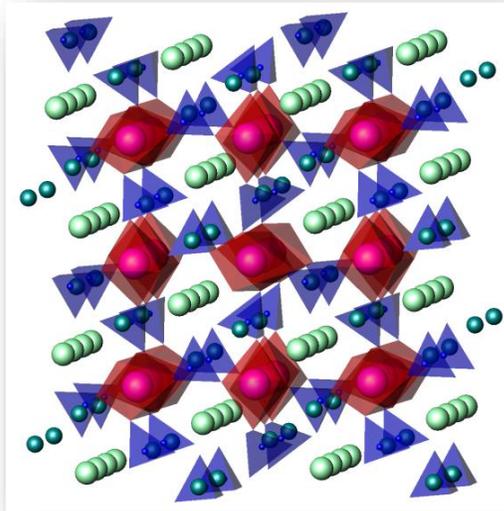
Фото: Ростех

Технология:

Литий-ионные аккумуляторы (ЛИА) – наиболее эффективные на сегодняшний день устройства для запасания электроэнергии, с огромными перспективами для дальнейшего роста их производства и использования.

Главные преимущества ЛИА, по сравнению с другими типами аккумуляторов (никель-кадмиевыми, свинец-кислотными и т.д.) – высокая плотность запасаемой энергии как на единицу массы аккумулятора, так и на единицу объема. Кроме того, эти устройства обладают низкими значениями саморазряда, хорошей устойчивостью при циклировании в широком диапазоне скоростей и температур, а также не имеют «эффекта памяти», свойственного другим типам аккумуляторных батарей. Главным образом ЛИА используются в портативной электронике, однако в настоящее время происходит резкий рост их применения в электротранспорте, резервных накопителях энергии, а также в технике специального (в т.ч. военного) назначения.

Получен ряд новых катодных материалов ЛИА (на основе полианионных соединений лития/натрия и переходных металлов – Fe, Mn, Co), разработаны методики получения наноразмерных материалов с требуемой морфологией частиц, созданы экспериментальные возможности для мониторинга трансформации кристаллической структуры во время заряда/разряда материалов, разработаны теоретические подходы для поиска перспективных катодных материалов.



Антипов Евгений Викторович — заведующий кафедрой, доктор химических наук, профессор, член-корреспондент РАН, химический факультет, кафедра неорганической химии, МГУ имени М.В. Ломоносова

Публикации: 357 статей, 2 книги, 34 НИР, 9 патентов, 6 наград, 23 диссертации, 5 дипломных работ. Количество цитирований статей в журналах по данным Scopus: 4255, Web of Science: 5347

Потребители:

Мировой рынок ЛИА оценивается на сегодняшний день в 20-30 млрд долларов.

ЛИА с самого начала их коммерциализации, в основном, использовались в качестве источника питания в портативной электронике. Однако с каждым годом растет доля ЛИА, применяемых в других областях - автомобильная техника, промышленные установки, системы запасания и распределения энергии и т.д.

По некоторым прогнозам, доля рынка ЛИА, относящегося к потребительской электронике, к 2020 г. уменьшится до ~ 20% (на данный момент она составляет порядка 60%), а сегмент, связанный с электротранспортом, существенно возрастет, достигнув величины порядка 30%. В целом к 2020 г. ожидается удвоение мирового рынка ЛИА.

Конкурентные преимущества:

- ✓ высокая удельная энергоемкость (600-800 Вт*ч/кг);
- ✓ повышенная мощность (сохранение до 50% емкости при плотности тока 10С-50С, т.е. при заряде/разряде в течение одной или нескольких минут);
- ✓ термическая стабильность, безопасность эксплуатации;
- ✓ недорогие, быстрые и легко масштабируемые методики синтеза.