

**Новостной дайджест
«Инновационное
развитие России»**



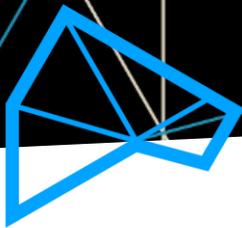
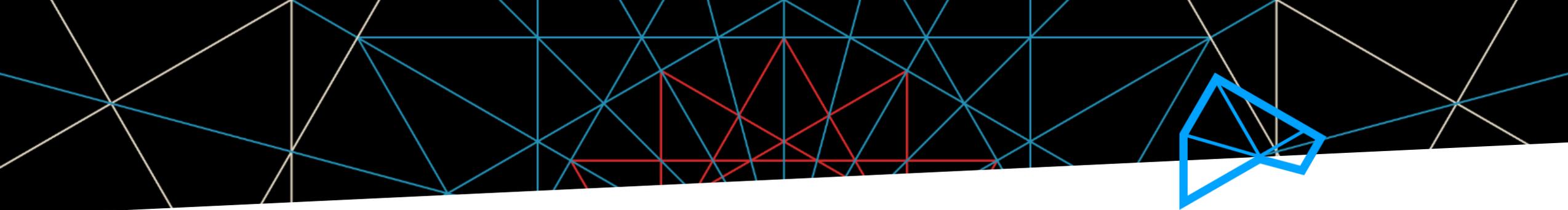
Иннопрактика

Выпуск №17

Москва, 28.04.16 – 12.05.16

Фонд «Национальное
Интеллектуальное
развитие»

Центр национального
интеллектуального
Резерва МГУ



Иннопрактика

«Санкции, как известно, – вещь прагматичная, и нашим партнёрам не выгодно следовать санкционной политике, особенно в сфере большой науки. Более того, все европейские научные проекты в части физики высоких энергий, вообще нельзя представить себе без участия Российской Федерации. Мы не только не потеряли своё положение в зарубежных мегапроектах, но и стали занимать в их управляющих органах более прагматичную позицию – с тем, чтобы добиться большего участия нашей промышленности в модернизации и обслуживании мегаустановок. Мы стали просчитывать, насколько наш вклад в эти проекты соответствует получаемым результатам, хотя не везде ещё приходим к балансу»
директор Департамента науки и технологий Минобрнауки РФ Сергея Салихова

Главные новости

Институты развития

Инновационная политика

Инновационные проекты

10.05.2016 МГУ и СПбГУ будут присуждать ученые степени, минуя ВАК

Госдума приняла в третьем чтении законопроект, разрешающий МГУ и СПбГУ присуждать ученые степени, минуя Высшую аттестационную комиссию (ВАК). Об этом сообщает ТАСС. Инициатива, как поясняет агентство, позволит МГУ и СПбГУ самим выдавать дипломы кандидата наук или доктора наук. Вузы получают право самостоятельно определять и изменять состав диссертационных советов, а также определять научные специальности. Такая возможность появится у них с 1 сентября этого года. К 2017 году будет подготовлен список еще из 10–20 российских вузов, которые, как и МГУ и СПбГУ, смогут впоследствии самостоятельно проводить аттестацию научных кадров.

11.05.2016 Роспатент и РОСНАНО заключили соглашение о сотрудничестве

Источник: Афиша

Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) и Группа РОСНАНО заключили Соглашение о сотрудничестве. Подписи под документом поставили руководитель Роспатента Григорий Ивлиев, Председатель правления УК «РОСНАНО» Анатолий Чубайс и генеральный директор Фонда инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) РОСНАНО Андрей Свинарченко. Роспатент и РОСНАНО будут работать над вопросами повышения качества предоставления государственных услуг, в том числе для портфельных компаний АО «РОСНАНО», наноцентров и технологических инжиниринговых компаний ФИОП. Стороны обеспечат доступ представителей РОСНАНО к базам данных Федерального института промышленной собственности и результатам анализа патентной статистики в форме патентных ландшафтов. ФИОП сможет пользоваться научными ресурсами Российской государственной академии интеллектуальной собственности для разработки и реализации образовательных программ в сфере интеллектуальной собственности. Стороны намерены совместно развивать сотрудничество с зарубежными патентными ведомствами в области правовой охраны интеллектуальной собственности российских компаний на мировом рынке.

04.05.2016 ФАНО России разрабатывает новую систему формирования госзаданий для академических институтов

Источник: Роснано

Научно-координационный совет обсудил новые подходы к формированию планов научно-исследовательских работ академических институтов, разработанные Федеральным агентством научных организаций. Предложенная система основана на Постановлении правительства №640 от 26 июня 2015 года. Согласно этому документу объем финансирования государственного задания в сфере науки должен определяться на основании нормативных затрат на проведение исследований. В случае с научными организациями ФАНО России – расходами на проведение фундаментальных исследований. В этом году новый подход к расчету стоимости планов научно-исследовательских работ будет запущен в пилотном режиме. Как следует из Постановления, нормативные затраты представляют собой сумму постоянных и переменных расходов, необходимых для проведения исследований, умноженных на территориальный коэффициент. Напомним, что институты ФАНО России представлены в 30 разделах Программы фундаментальных исследований государственных академий наук по 198 направлениям.

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 28 апреля – 12 мая ©

Источник: ФАНО



Фото: Пресс-служба ФАНО/fano.gov.ru



Фото: stevepb/pixabay.com

28.04.2016 Открыт прием заявок на соискание премии RUSNANOPRIZE

Премия RUSNANOPRIZE ежегодно вручается авторам научно-технологических разработок и изобретений в сфере нанотехнологий, внедренных в массовое производство с годовым объемом не менее \$10 млн. Премия RUSNANOPRIZE вручается ежегодно в одной из следующих предметных областей:

- оптика и наноэлектроника;
- наноматериалы и модификация поверхности;
- медицина, фармакология и биотехнологии;
- энергоэффективность и «зеленые» технологии.

29.04.2016 Минобрнауки России, Росатом и ФПИ подписали соглашение

Источник: Роснано

28 апреля 2016 г. в Минобрнауки России прошло совещание по вопросам организации в 2016 году совместного научно-технического проекта Министерства образования и науки Российской Федерации, Фонда перспективных исследований и Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» по созданию квантовых вычислительных систем (квантовых симуляторов и квантовых компьютеров). Проект «Создание технологии обработки информации на основе сверхпроводящих кубитов», объединяя разные организации, нацелен на формирование перспективного научного-технического и технологического направления в области создания квантовых компьютеров и систем квантового моделирования свойств материалов, где возможно получение прорывных результатов. В период до 2030 года работы по заявленному направлению способны обеспечить революционные достижения в области вычислений в интересах современного материаловедения, криптографии, решения различных задач оптимизации. Формирование необходимой научно-исследовательской и технологической инфраструктуры путем дооснащения лабораторий исполнителей проекта необходимым технологическим и экспериментальным оборудованием станет одной из ключевых задач проекта. Конечная цель – создание универсального квантового компьютера.



Фото: Пресс-служба Минобрнауки/минобрнауки.рф

29.04.2016 Российские стартапы покоряют Кремниевую долину

Источник: Минобрнауки

Венчурный фонд PulsarVentureCapital назвал 10 стартапов-победителей, которые пройдут полугодичную акселерационную программу и смогут посетить Кремниевую долину в Калифорнии. Всего на конкурс прислали около 400 заявок. В полуфинал прошли 55 проектов, и только 10 из них стали лучшими. В акселератор прошли проекты из Москвы, Казани, Волгограда, Челябинска, Набережных Челнов и Санкт-Петербурга: «ИЦ Полимерные материалы и технологии», «Интебио технологии» (производство биопротена), NerpaTrimSystems (интерцепторы для маломерных судов), NF Ware (виртуализация сетей), Agelon (сервис онлайн-исследований), TryFitLtd. (сканеры для ступни, виртуальная примерочная), ZigZag (сервис оптимизации транспортной логистики), Swelp (сервис, позволяющий оперативно найти специалиста для аутсорсинга офисных задач), Turborender (интернет-сервис удаленного рендера) и DigiFlak (мини компьютеры, защищающие данные компаний). Организаторы акселератора уже инвестировали в эти проекты 50 млн рублей (по 5 млн рублей) и планируют вложить еще 100 млн рублей в ходе программы.



Фото: Пресс-служба Минобрнауки/минобрнауки.рф

.pdf

29.04.2016 Университеты и научные институты представили свои лучшие коммуникационные проекты

Более 20 лучших практик в области научных коммуникаций России вошли в сборник кейсов, подготовленный «Коммуникационной лабораторией» РВК. В рамках сборника своим опытом поделились пиар-специалисты и научные коммуникаторы ведущих российских университетов, научных институтов и технологичных компаний.

05.05.2016 100 млн. рублей за лучший промышленный стартап

Источник: РВК

Клуб венчурных инвесторов VentureClub совместно с компанией НК4 запустили отбор промышленных проектов. Участвовать в отборе могут стартапы в области аддитивных технологий, нефтегазовой промышленности, промышленной робототехники и станков, новых материалов и технологических решений для промышленности, новых технологий металлообработки, композитов, авиапромышленности и авиастроения. Организаторов отбора интересуют инновационные проекты промышленного сектора, у которых проверена минимум одна бизнес-гипотеза и есть прототип продукта. Победитель получит финансирование до 100 млн рублей и возможность построения собственного производства и выхода на рынок сбыта в России и СНГ. Проекты, вошедшие в первую пятерку победителей, смогут рассчитывать на инвестиции в размере 1-5 млн рублей на проверку гипотез и создание прототипа, а также технологическую и бизнес-экспертизу и предоставление производственных площадей и оборудования в Москве.

.pdf

06.05.2016 АСИ подвело итоги проектной работы в 2015 году

Источник: Роснаука

Опубликован отчет, посвященный людям и их проектам, которые Агентство стратегических инициатив (АСИ) поддержало в 2015 году. На рассмотрение в АСИ был представлен 341 проект, в том числе 118 – в направление «Новый бизнес», 75 - в «Молодые профессионалы», 148 - в «Социальные проекты». В прошлом году на сопровождении находилось 154 проекта, по 55 удалось решить все проблемы, с которыми их лидеры обращались в АСИ. Среди бизнес-проектов, получивших поддержку, - уникальные проекты в сфере сельского хозяйства, систем связи, транспорта, здравоохранения, жилищно-коммунального хозяйства.

Проекты в сфере образования и подготовки кадров связаны с развитием систем непрерывного онлайн-обучения и онлайн-чемпионатов; выявления талантов по таким перспективным направлениям, как робототехника, биотехнологии и др.; формированием современных профессиональных стандартов; подготовкой высокопрофессиональных рабочих кадров.

Социальное направление представлено проектами в области дополнительного образования и ранней профессиональной ориентации детей; создания возможностей для интеграции в общественную жизнь людей с ограниченными возможностями здоровья; помощи пожилым людям; профилактики отказа от новорожденных.

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 28 апреля – 12 мая ©

Источник: АСИ



Фото: vai_t_mcrighT/pixabay.com



Фото: geralt/pixabay.com

28.04.2016 Минпромторг и Сбербанк России опробуют систему «Единого окна» для финансирования проектов и промышленных парков

Приоритетной задачей для министерства сегодня является поддержка достигнутых темпов развития региональной промышленной инфраструктуры в формате промышленных парков и технопарков, стимулирование появления новых площадок и их заполнение резидентами. Промышленные парки зарекомендовали себя новыми точками роста промышленности, привлекательным активом для зарубежных инвесторов. На их площадках уже локализовали производства свыше 200 иностранных компаний из 25 стран. Общее количество резидентов превысило 1800, еще 70 начнут свою работу в 2016 году. Говоря о мерах господдержки, применяемых Минпромторгом России, Денис Цуканов отдельно остановился на механизме компенсации затрат управляющих компаний парков по обслуживанию кредитов на строительство инфраструктуры парков, который дает возможность привлекать банковское финансирование по эффективной ставке 5% годовых на весь срок реализации проекта. Такие специализированные кредитные продукты предоставляют Сбербанк и Внешэкономбанк России. Поскольку с 2016 года промышленные парки, претендующие на получение господдержки, должны подтверждать свое соответствие требованиям, установленным правительством России, это может стать основой для применения банками упрощенного порядка рассмотрения заявок и принятия решений о финансировании проектов промышленных парков, вошедших в реестр Минпромторга России.

Источник: Минпромторг

29.04.2016 Минпромторг рассмотрел 33 региональных плана

Минпромторг России ведет работу по рассмотрению региональных планов импортозамещения. Как отмечает заместитель главы Минпромторга России Дмитрий Овсянников, курирующий региональную промышленную политику, в соответствии с протоколом заседания Правительственной комиссии по импортозамещению от 3 октября 2015 года органам исполнительной власти субъектов Федерации предложено утвердить планы по импортозамещению с учетом методических рекомендаций Минэкономразвития России. Работа с региональными планами по выпуску импортозамещающей продукции будет продолжена. В настоящее время на рассмотрении министерства находится еще 11 планов от республик Бурятия и Коми, Москвы, Санкт-Петербурга, Ивановской, Ростовской, Сахалинской, Челябинской областей, Забайкальского края, Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов.

Источник: Минпромторг

11.05.2016 Федеральные ИЦ отчитались о первых результатах работы

В рамках пилотного проекта в 2015 году были созданы пять организаций: Федеральный исследовательский центр (ФИЦ) «Информатика и управление» РАН, Институт цитологии и генетики СО РАН, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова и Научно-исследовательский институт системных исследований. Доклады о работе ФИЦ за прошедший год научно-координационный совет при ФАНО России одобрил.

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 28 апреля – 12 мая ©

Источник: Роснаука



Фото: Пресс-служба Минпромторг/minpromtorg.gov.ru



Фото: FotoshopTofs/pixabay.com

05.05.2016 Минэкономики утвердило приоритетные проекты

Минэкономики сформулировало перечень приоритетных проектов по разным направлениям и вопросам, связанным с его компетенцией, передает «Интерфакс» со ссылкой на официального представителя ведомства. Регламент разработки приоритетных проектов Минэкономики утвержден приказом министерства от 16 марта. В нем содержится и список из 19 проектов, дополнение которого в ближайшее время не планируется. У каждого проекта будут свои директор — один из заместителей министра — и руководитель — глава профильного департамента. У каждого проекта будут конечный срок реализации и перечень «контрольных событий».

В список, в частности, вошли:

- «Поддержка частных высокотехнологичных компаний-лидеров»,
- «Развитие малого и среднего предпринимательства: переход к новому качеству»,
- «Создание системы поддержки экспорта в режиме «единого окна»,
- «Повышение конкуренции на рынке корпоративных закупок компаний с государственным участием в ценовом диапазоне до 200 млн руб.»,
- «Новое качество предпринимательской среды» и другие.

11.05.2016 Распоряжение от 10 мая 2016 года №868-р. Об утверждении Стратегии развития промышленности строительных материалов

Источник: АСИ

Цель Стратегии – формирование высокотехнологичной, конкурентоспособной, устойчивой и сбалансированной промышленности строительных материалов инновационного типа, обеспечивающей внутренний и внешний рынки качественной, доступной, энергоэффективной продукцией. Реализация Стратегии будет способствовать снижению зависимости от зарубежных технологий, оборудования, сырьевых компонентов в строительной отрасли.

Стратегия будет реализовываться в три этапа. На первом этапе (2016–2018 годы) будет решена задача по сохранению потенциала отрасли, снижению негативного влияния неблагоприятной внешнеэкономической и внешнеполитической конъюнктуры. На втором этапе (2019–2025 годы) работа предприятий отрасли и их развитие будут базироваться на отечественных технологиях производства строительных материалов и отечественном оборудовании. На третьем этапе (2026–2030 годы) будет сформирована новая конкурентная структура отрасли. В стратегии содержится раздел относящийся к инновациям «Воссоздание отраслевой науки и развитие отечественной базы машиностроения в целях импортозамещения».

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 28 апреля – 12 мая ©

Источник: Правительство



Фото: Пресс-служба Правительства/government.ru

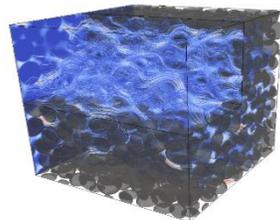
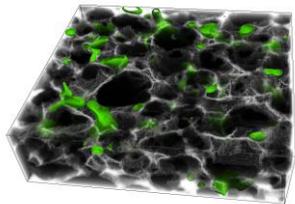


Фото: Unsplash/pixabay.com

Технология цифрового хранилища:

Цифровое хранилище представляет собой специализированную базу данных и набор вычислительных модулей. База данных позволяет хранить всю доступную информацию о геологических образцах: результаты компьютерной томографии, геологическое описание, результаты лабораторных и компьютерных экспериментов. Кроме того, база данных позволяет автоматически подбирать схожие по заданному набору характеристик образцы и производить классификацию коллекции. Вычислительные модули позволяют производить компьютерное моделирование однокомпонентной и многокомпонентной гидродинамики, кислотных обработок, а также определять статистические характеристики порового пространства и скелета.

- ✓ Создан рабочий прототип программного обеспечения;
- ✓ Проведены работы по анализу ядра для российской нефтяной компании;
- ✓ Выполнена методологическая работа по описанию гидродинамики и структурного анализа;



\$4-5
млрд.

Объем российского
рынка исследований
ядра

Цифровое хранилище позволяет получать данные о свойствах коллектора посредством анализа и сегментации результатов компьютерной томографии геологических образцов. Полученная информация структурируется и надежно хранится, что позволяет производить поиск месторождений-аналогов. С помощью Цифрового хранилища возможно исследовать методы увеличения нефтеотдачи пласта благодаря компьютерному моделированию механических, термогидродинамических и химических процессов в ядре.

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 28 апреля – 12 мая ©



Грачев Евгений Александрович — кандидат технических наук, доцент, Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, заместитель руководителя Дирекции Нефтегазового Центра МГУ. Автор 66 статей, 7 книг, 7 докладов на конференциях, 37 тезисов докладов, 2 НИР, 7 патентов, 7 диссертаций, 57 дипломных работ, 3 учебных курсов. Количество цитирований статей в журналах по данным Web of Science: 38, Scopus: 79

Целевая аудитория:

Геологи: Цифровое хранилище поможет систематизировать и хранить информацию о ядре, частично заменить лабораторные анализы.

Разработчики месторождений нефти: Цифровое хранилище позволит выполнять оценку параметров, необходимых для создания гидродинамической модели пласта, такие как пористость, проницаемость и т.д. .

- ✓ Использование современных компьютерных технологий для ускорения компьютерных экспериментов
- ✓ Модульность и расширяемость системы
- ✓ Применение эффективных алгоритмов с пониженным потреблением памяти, что позволяет моделировать более детальные эксперименты
- ✓ Возможность эффективного использования суперкомпьютеров с гибридной вычислительной архитектурой
- ✓ ориентированность проекта не только на геологов, но и на инженеров по разработке нефтяных месторождений

Цифровое хранилище позволяет хранить, систематизировать, анализировать цифровые структурные модели ядра, а также производить компьютерное моделирование различных процессов в них. Цифровые исследования ядра до сих пор являются новинкой, поэтому рынок в этой области будет расти по мере роста числа трудных в разработке месторождений нефти.