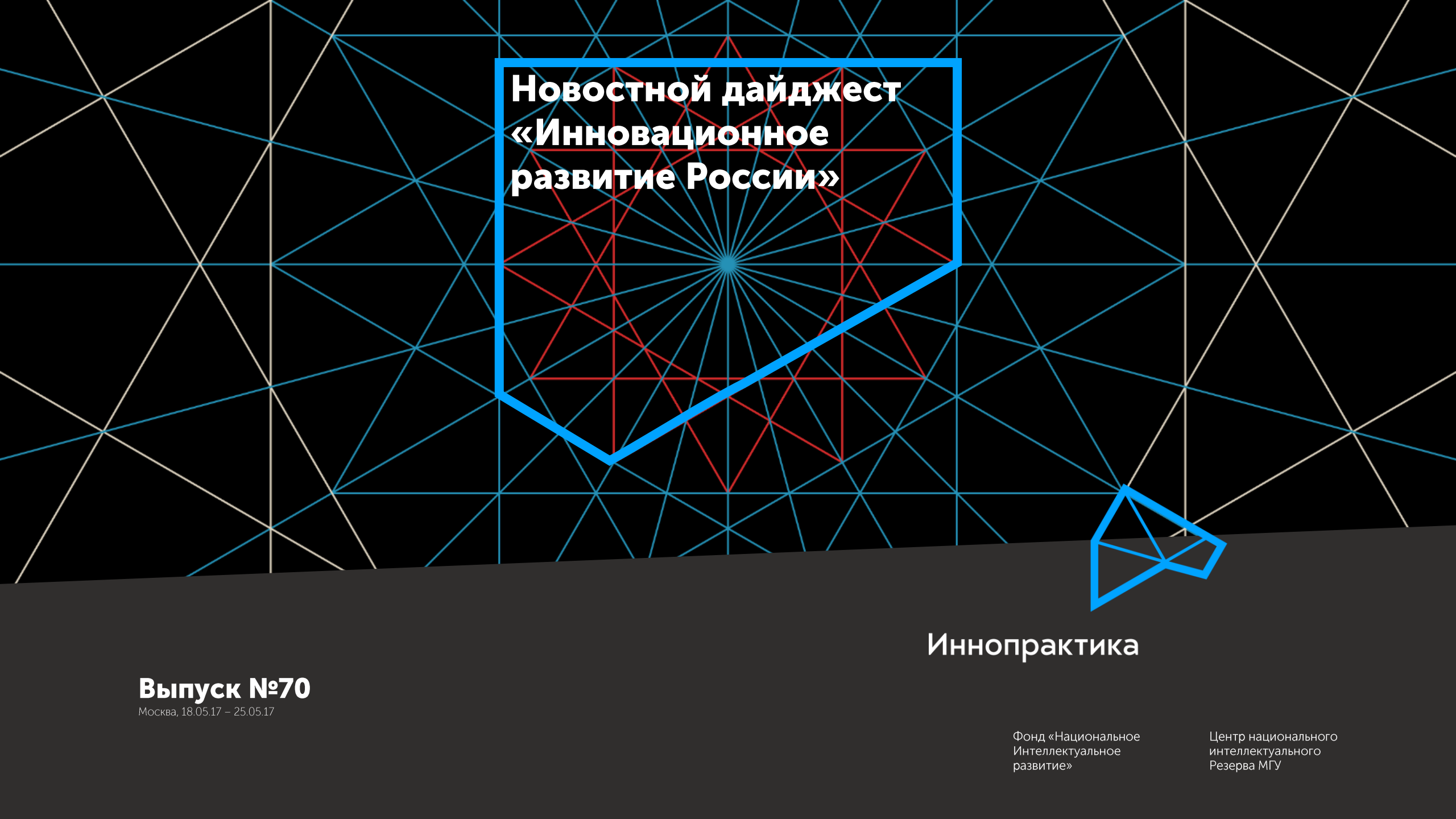




Новостной дайджест «Инновационное развитие России»



Иннопрактика

Выпуск №70

Москва, 18.05.17 – 25.05.17

Фонд «Национальное
Интеллектуальное
развитие»

Центр национального
интеллектуального
Резерва МГУ



Иннопрактика

Институты развития

Инновационная политика

Инновационные проекты

Поддержку АСИ получают 6 новых бизнес-проектов

Источник: АСИ

18 мая 2017 года рабочая группа «Бизнес-проекты» экспертного совета Агентства стратегических инициатив (АСИ) рассмотрела и одобрила к сопровождению 6 новых проектов:

- «Организация высокотехнологичного производства модифицированных полимеров и изделий из них».
- «Создание микротрубочной кабельной канализации для ВОЛС в подземных сооружениях».
- «Расширение завода по производству холодильного оборудования для пищевой промышленности»
- «Система мониторинга промышленного оборудования Foreman»
- «Применение высококачественного стабилизатора в асфальтобетоне при строительстве дорог»
- «Создание производства кормового белкового концентрата в Рязанской области»

19.05.17

Фонд «Сколково» и «АстраЗенека» договорились о партнерстве

Источник: Сколково

Фонд «Сколково» и международная биофармацевтическая компания «АстраЗенека» договорились о стратегическом партнерстве в научно-исследовательской и образовательной деятельности на территории России. Партнерство продолжится и в рамках совместного проекта по разработке инновационной платформы математического моделирования, позволяющей спрогнозировать терапевтический потенциал комбинаций новых онкологических препаратов и предсказать конечные точки результатов клинических исследований «АстраЗенеки» в сфере иммуноонкологии.

18.05.17

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 18 - 25 мая 2017 г. ©

BioCubaFarma назначил регионального представителя в России

Источник: Сколково

Выпускница биофака МГУ Идания Кабальеро Торрес будет представлять в Москве интересы 31 компании и 64 производственных объединений, входящих в Группу BioCubaFarma. Группа BioCubaFarma заинтересована в том, чтобы сотрудничество со «Сколково» материализовалось в конкретные результаты.

19.05.17

В РФ может появиться аспирантура по управлению интеллектуальной собственностью

Источник: Сколково

Проблема дефицита кадров в этой области стоит весьма остро, констатировали участники заседания Совета по вопросам интеллектуальной собственности при Совете Федерации, которое прошло в Технопарке Сколково. По мнению участников заседания, которое провел зампред Совета Федерации, председатель Совета по вопросам интеллектуальной собственности Ильяс Умаханов, в России назрела необходимость открытия следующего за магистратурой уровня образования - аспирантуры по направлению «Управление интеллектуальной собственностью» - и утверждение соответствующей ей новой научной специальности.

23.05.17

Первый в России центр компетентности по управлению проектами в здравоохранении создан в СибГМУ

Источник: i-Russia

Сибирский государственный медицинский университет, Национальная ассоциация управления проектами COVNET, Ассоциация российских специалистов и экспертов управления знаниями «КМ Альянс» и компания «WIN Бизнес Решения» подписали соглашение о создании первого в России сетевого центра компетентности по управлению проектами в сфере здравоохранения. Подписание соглашения состоялось в рамках IV форума молодых ученых U-NOVUS, который прошёл в Томске 17-19 мая.

19.05.17



Фото: Ирина Панирина («АстраЗенека») и Кирилл Каем (Фонд «Сколково»). Фото: Sk.ru



Фото: Справа налево: Барбара Сарабия, советник посольства Кубы; Адония Кабальеро и Адольфо Кастильо (БиоКубаФарма), Руслан Алтаев и Вера Бунина («Сколково»). Фото: Sk.ru

Внешэкономбанк перезапускает Фонд «ВЭБ Инновации» для поддержки проектов НТИ «Аэронет», «Энерджинет», «Хэлснет»

Источник: i-Russia

19.05.17 - Заседание Наблюдательного совета Внешэкономбанка.

«Банк согласно стратегии фокусируется на инновационных направлениях, где Россия способна быть глобальным лидером. Для финансирования таких проектов Внешэкономбанк перезапускает свою дочернюю организацию «ВЭБ Инновации». Алгоритм работы будет таким: «ВЭБ Инновации» финансирует проекты на этапе создания производств и сервисов, а затем на стадии распространения и развития бизнеса подключается уже сама госкорпорация. Сначала «ВЭБ Инновации», а потом уже подключается Внешэкономбанк. Посмотрим, как это будет работать».

Председатель Правительства РФ, Д. Медведев

Университеты и АИРР объединят усилия для развития технологического предпринимательства

Источник: i-Russia

Первую в стране олимпиаду по технологическому предпринимательству проводят совместно АИРР и Национальный исследовательский Томский государственный университет — в проекте участвуют 16 вузов. Ректор ТГУ Эдуард Галажинский предложил расширить географию участников и партнеров олимпиады, а также внести ее в список олимпиад, дающих победителям преимущества при поступлении в вузы.

22.05.17

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 18 - 25 мая 2017 г. ©

ВЭБ планирует поддерживать первые проекты НТИ уже в 2017 году

Источник: ВЭБ

Объем средств, направленных на поддержку проектов НТИ, может составить до 10 млрд рублей. Меморандум о финансовой политике ВЭБа предусматривает финансирование на возвратной основе проектов НТИ, которые соответствуют основным направлениям и отраслевым приоритетам инвестиционной деятельности, а также удовлетворяют следующим критериям:

- срок окупаемости проекта – более 5 лет;
- общая стоимость проекта – более 1 млрд рублей;
- проект НТИ должен предусматривать запуск или масштабирование инновационного производства, а также получить одобрение Межведомственной рабочей группы по разработке и реализации Национальной технологической инициативы при президиуме Совета при Президенте РФ.

23.05.17

В Вышке заработал инновационный центр SAP для студентов

Источник: НИУ ВШЭ

В Вышке на базе Школы бизнес-информатики в Москве и факультета информатики, математики и компьютерных наук в Нижнем Новгороде начали работать центры инноваций SAP Next-Gen Lab, которые объединены в сеть с аналогичным центром Мюнстерского университета (Германия), сотрудничающего с НИУ ВШЭ с 2005 года. Заведующий базовой кафедрой SAP профессор Стэнфордского университета Виктор Таратухин.

23.05.17

Вышка приняла участие в создании центра Понселе

Источник: НИУ ВШЭ

22 мая в Москве российские и французские ученые подписали соглашение о создании российско-французского Междисциплинарного научного центра Понселе (МНПЦ), одним из организаторов которого выступила Высшая школа экономики. Новая структура создается как «центр притяжения» для развития междисциплинарных проектов в области математики, физики и информатики. Соучредителем МНЦП с французской стороны выступил Национальный центр научных исследований Франции

23.05.17



Фото: НИУ ВШЭ



Фото: НИУ ВШЭ

Минобрнауки России объявило конкурс проектов по поддержке и развитию уникальных научных установок

Источник: i-Russia

Минобрнауки России объявило открытый конкурс проектов по поддержке и развитию уникальных научных установок в рамках реализации федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы», Мероприятие 3.1.1, 1 очередь.

13.05.17

Президент утвердил план перехода на использование отечественных геоинформационных технологий

Источник: i-Russia

В соответствии с распоряжением, необходимо определить понятие «геоинформационная система», определить орган власти, уполномоченный осуществлять нормативное регулирование в области использования геоинформационных технологий, сформулировать требования к программным средствам ГИС, используемых в органах государственной власти и органах местного самоуправления, и требования к разработчикам программных средств геоинформационных систем.

22.05.17

Роскосмос «оцифрует» Землю

Источник: АГНЦ

Государственная корпорация «Роскосмос» начала создание обновляемой цифровой модели всей поверхности нашей планеты в рамках проекта «Цифровая Земля». Точность модели Земли составит около 1 м с периодической актуализацией. «Цифровая Земля» ляжет в основу целого семейства новых геоинформационных сервисов. В 2025 году «Роскосмос» планирует нарастить орбитальную группировку до 20 зондов.

23.05.17

«РТ-Информ» и Центробанк России заключили соглашение о сотрудничестве

Источник: Ростех

Центр компетенции по информационным технологиям Госкорпорации Ростех – «РТ-Информ» и Центральный банк Российской Федерации подписали соглашение о сотрудничестве. Стороны договорились укрепить взаимодействие в целях повышения информационной безопасности, а также предупреждения, выявления и пресечения правонарушений на финансовом рынке России, в национальной платежной системе, в информационной инфраструктуре организаций Ростеха.

24.05.17

«Росатом» подключился к госпрограмме Чили по переработке лития

Источник: РБК

«Росатом» подал заявку на участие в госпрограмме Чили по переработке лития, спрос на который взлетел на фоне бума производства смартфонов и электромобилей. Российская компания также заинтересована в добыче лития в этой стране, на которую приходится больше половины всех мировых запасов. Как стало известно РБК, госкомпания «Росатом» решила поучаствовать в госпрограмме Чили по переработке лития. «Росатом» принял участие в Lithium Call Roadshow, который правительство Чили организовало во Франкфурте на прошлой неделе, 18 мая, сообщил РБК представитель российской госкомпании. Это мероприятие является первым этапом отбора компаний, которые хотят принять участие в производстве в Чили литиевых катодов, компонентов для аккумуляторов и другой продукции из лития. Чилийские инвестиционные агентства Corfo и InvestChile принимают заявки на участие в этой госпрограмме до конца июня.

25.05.17



Фото: Антон Тушин



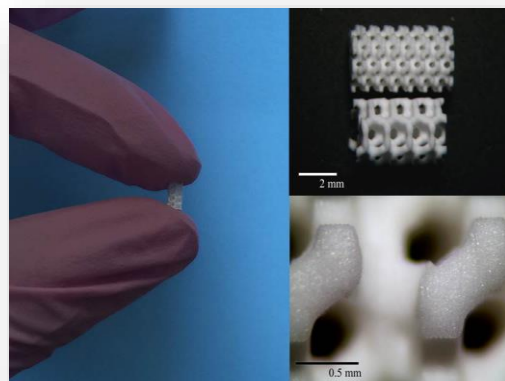
Рудник по добыче лития в пустыне Атакама, Чили
Фото: Ivan Alvarado / Reuters

Технология:

Проект направлен на создание костных имплантатов на основе нового поколения синтетических керамических фосфатно-кальциевых материалов, полученных методами быстрого прототипирования для применения в различных областях современной хирургии и создания конструкций для тканевой инженерии.

Одним из важнейших направлений в области современного медицинского материаловедения является разработка индивидуальных материалов для остеопластики (костных имплантатов), которые предназначены для замены или лечения поврежденной костной ткани отдельного пациента. В идеале такие имплантаты должны обладать контролируемой скоростью резорбции для возможности применения их в различных клинических случаях индивидуально для каждого пациента. Для создания изделий индивидуальной формы можно воспользоваться методами аддитивных технологий, создав по данным компьютерной томографии пациента имплантат необходимой формы для лечения поврежденных тканей.

Разработаны технология и материалы для создания пористых керамических имплантатов для восстановления поврежденной костной ткани с заданной пористостью и сложной архитектурой, которые обладают высокими osteoconductive и osteoinductive свойствами на основе фосфатов кальция. В настоящий момент керамические имплантаты с заданной архитектурой проходят этапы предклинических испытаний *in vitro* и *in vivo*.



Путляев Валерий Иванович — кандидат химических наук, доцент по совместительству, кафедра неорганической химии, Химический факультет, МГУ имени М.В. Ломоносова

Публикации: 211 статей, 6 книг, 109 докладов на конференциях, 10 НИР, 28 патентов, 5 диссертаций, 17 дипломных работ, 25 учебных курсов. Количество цитирований статей в журналах по данным Web of Science: 390, Scopus: 412.

Потребители:

Объем рынка биоматериалов составила 62.06 млрд \$ в 2015 г. с прогнозом выхода на уровень 130.57 млрд \$ в 2020 г. Объективность роста указанного сектора экономики (16% в год) обусловлена сохраняющейся проблемой создания материалов для костных имплантатов, способных с достаточной надежностью нести механические нагрузки и обеспечивать биологическую интеграцию с костной тканью.

В качестве характеристики остроты проблемы следует привести следующие факты: к 2020 г. не менее 70 млн чел. будут испытывать необходимость в оперативном вмешательстве, связанном с установкой в организм подобных материалов. В Российской Федерации ежегодно регистрируется более 20 миллионов костных травм, и потенциальная потребность отечественного здравоохранения в остеопластических биоматериалах составляет 160–220 тыс. единиц в год, т. е. около 1 единицы на 1000 человек населения.

Конкурентные преимущества:

- ✓ Изготовленные керамические биоимплантаты обладают достаточной прочностью для обеспечения манипуляций при хирургическом вмешательстве, а также в начальный период функционирования в организме.
- ✓ Специальная архитектура имплантата обеспечивает хороший контакт с костью, обладает хорошими свойствами osteoconduction а также osteoinduction
- ✓ В дальнейшем имплантат постепенно резорбируется и замещается нативной костью пациента.