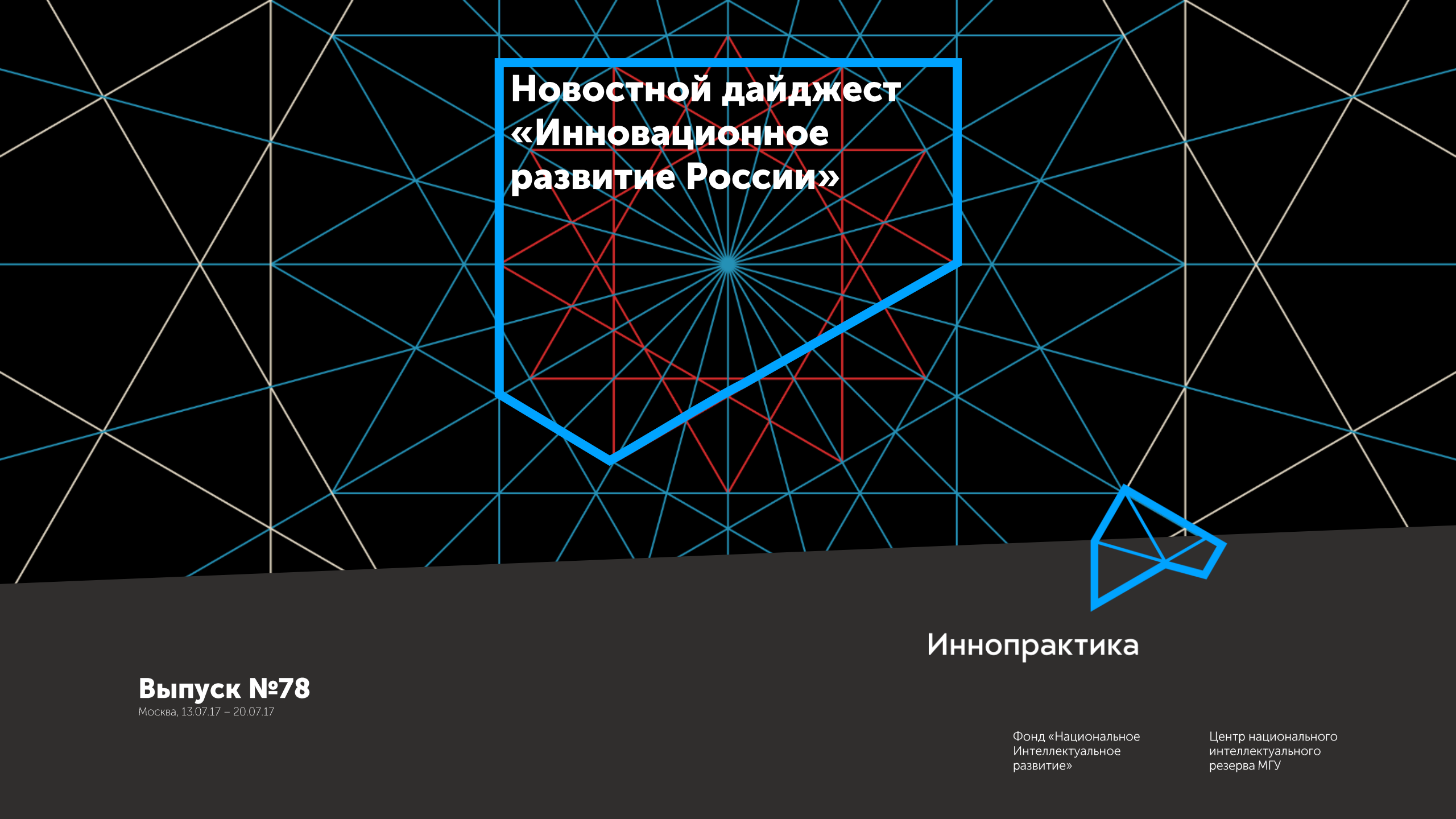




Новостной дайджест «Инновационное развитие России»



Иннопрактика

Выпуск №78

Москва, 13.07.17 – 20.07.17

Фонд «Национальное
Интеллектуальное
развитие»

Центр национального
интеллектуального
резерва МГУ



Иннопрактика

Институты развития

Инновационная политика

Инновационные проекты

Роспатент и Ведомство по интеллектуальной собственности Европейского союза договорились о сотрудничестве

Источник: Минэкономразвития

Среди приоритетов закреплена необходимость публикации информации о товарных знаках и промышленных образцах в общедоступных поисковых системах, интеграция этих данных в разработанные EUIPO информационные и классификационные системы. Меморандумом также предусмотрены взаимодействие по широкому кругу программ обучения в области ИС. 12.07.17

ВЭБ поддержит создание квантового компьютера

Источник: ВЭБ

«В этом году на ПМЭФ мы подписали соглашение о сотрудничестве с РКЦ, а в конце июня совместно с НИТУ «МИСиС» договорились о создании Центра компетенций с фокусом на развитие блокчейна и квантовых технологий. Объединение наших усилий на базе совместной рабочей группы по созданию российского квантового компьютера стало логичным продолжением этих инициатив»,

Председатель ВЭБ Сергей Горьков на конференции ICQT. 14.07.17

Global Management Challenge запустит чемпионат для школьников и создаст блок компетенций WorldSkills в России

Источник: АСИ

Планируются соревнования по стандартам Worldskills в сфере стратегического менеджмента. 14.07.17

Новая Лайф Сайнс лаборатория компании «Мерк» открылась в Технополисе «Москва»

Источник: i-Russia

Лаборатория позволит российским биофармацевтическим производителям ознакомиться с современными комплексными технологическими решениями по организации биофармацевтических процессов полного цикла. Это значительно ускорит период вывода новых препаратов на российский рынок за счет внедрения комплексных решений от создания линии по культивации клеток вплоть до финальной клинической стадии производства готового продукта. 14.07.17

Россия создаст на Крайнем Севере два центра приема данных из космоса

Источник: i-Russia

МЧС России совместно с Роскосмосом до конца 2019 года создаст в Арктическом регионе два центра приема космической информации. 17.07.17

ФРП одобрены займы на производство медицинской вакцины и удобрений

Источник: Минпромторг

Экспертный совет Фонда развития промышленности одобрил займы на организацию в г. Новосибирске производства вакцины от гепатита А (АО «Вектор-БиАльгам») и аммиака в Ставропольском крае (АО «Невинномысский Азот»). Общая стоимость проектов более 2 млрд руб. из которых займы ФРП составят 560 млн рублей. 17.07.17

Школьники будут получать бонусные баллы ЕГЭ по 9 профилям Олимпиады НТИ

Источник: АСИ

Победители и призеры Олимпиады НТИ, которые наберут 75 и больше баллов ЕГЭ, при поступлении в вуз по профильному предмету будут приравнены к абитуриентам, набравшим 100 баллов. В прошлом году в перечень РСОШ было включено 4 направления Олимпиады НТИ: «Космические системы», «Автономные транспортные системы», а также «big data» и «smart grid». В этом году они исключены из списка 17.07.17



Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Григорий Ивлиев и глава Ведомства по интеллектуальной собственности Европейского союза (EUIPO) Антонио Кампинос
Фото: Минэкономразвития



Фото: ВЭБ

ВШЭ и Сеульский университет подписали договор о сотрудничестве

Источник: НИУ ВШЭ

Он предусматривает проведение совместных исследований и проектов, визиты преподавателей и студентов, а также обмен академическими материалами. После подписания соглашения университет планирует развивать партнерство с департаментами инженерных и компьютерных наук, увеличивать количество студентов, открывать программы двойных дипломов и проводить совместные исследования.

18.07.17

85 региональных общественных палат займутся поиском эффективных предпринимательских решений для премии «Бизнес-Успех»

Источник: АСИ

Агентство стратегических инициатив (АСИ), Общественная палата РФ и «Опора России» в обновленном составе заключили соглашение о сотрудничестве в проведении Национальной предпринимательской премии «Бизнес-Успех».

Президент «Опоры России» Александр Калинин назвал сотрудничество с Общественной палатой и АСИ «русской тройкой», которая совместно отстаивает интересы малого и среднего предпринимательства.

АСИ особое внимание обращает на конкурсантов в номинациях «Лучшая муниципальная практика» и «Лучший социальный проект».

19.07.17

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

Фонд «Сколково» подписал соглашение с РКС

Источник: Сколково

Фонд «Сколково» и АО «Российские космические системы» (РКС) заключили соглашение о сотрудничестве. Документ предусматривает возможность создания в Инновационном центре «Сколково» партнерского центра РКС, а также проведение совместных исследовательских программ при участии Сколковского института науки и технологий. Сотрудничество будет осуществляться по следующим основным направлениям:

- глобальная навигационная спутниковая система ГЛОНАСС;
- наземный комплекс управления космическими аппаратами;
- космические системы поиска и спасения, гидрометеорологические обеспечения, радиотехнические обеспечения научных исследований космического пространства;
- наземные пункты приема и обработки информации дистанционного зондирования Земли;
- беспилотные авиационные системы и сервисы на их основе;
- системы промышленного мониторинга и оптимизации использования производственного оборудования.

19.07.17

«Объединенная авиастроительная корпорация» и РОСНАНО заключили соглашение о стратегическом сотрудничестве

Источник: Роснано

В рамках Международного авиационно-космического салона МАКС-2017 «Объединенная авиастроительная корпорация» и РОСНАНО подписали соглашение о стратегическом сотрудничестве в области реализации проектов по развитию компонентной базы, материалов авиационной промышленности и разработки продукции для авиационной техники гражданского и военного назначения на основе нанотехнологий.

«Такая сложнейшая технологическая сфера, как авиастроение, для нас потенциально — один из интереснейших рынков. Мы создаем совместные рабочие группы, перед которыми поставили серьезные задачи - пройти практически по каждому из наших действующих заводов и оценить, какая им может быть поставлена задача не просто по производству существующей продукции, но и по ее апгрейду для применения в отрасли. Также для нас важнейшая задача — войти, наконец, и в гражданское авиастроение с углепластиком. Пока наш композитный материал „работает“ только в боевой авиации»

Председатель Правления УК «РОСНАНО» Анатолий Чубайс 19.07.17



Ректор ВШЭ Ярослав Кузьминов и президент СНУ доктор Нак-Ин Сунг
Фото: НИУ ВШЭ



Фото: АСИ

Правительством утвержден перечень основного технологического оборудования, эксплуатируемого в случае применения НДТ

Источник: Минпромторг

Соответствующее распоряжение вступит в силу с 1 января 2019 года, но не ранее первого числа очередного налогового периода по налогу на прибыль организаций. В утвержденный перечень вошло оборудование, предназначенное для выполнения основных технологических операций при проведении химических, физико-химических и других технологических процессов, а также оборудование и устройства природоохранного значения. 17.07.17

Распоряжение №1473-р. Об утверждении перечня продукции, работ, услуг, экспорт которых будет поддерживаться в приоритетном порядке

Источник: Правительство РФ

Подписанным распоряжением утвержден перечень продукции (товаров, работ, услуг), поддержка экспорта которой осуществляется федеральными органами исполнительной власти в приоритетном порядке (далее – перечень).

В перечень, в частности, включена продукция гражданского машиностроения, металлообрабатывающей, химической, фармацевтической, легкой и медицинской промышленности, агропромышленного и лесопромышленного комплексов.

Кроме того, документ содержит работы и услуги в сферах туризма, образования, здравоохранения, инжиниринга, строительства, техобслуживания и ремонта, информационных и компьютерных

18.07.17

Заседание президиума Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию

Источник: Правительство РФ

На заседании президиума Совета при Президенте РФ по модернизации экономики и инновационному развитию России под председательством Премьер-министра Д.А. Медведева была утверждена «дорожная карта» кружкового движения НТИ. Согласно плану мероприятий, к 2025 году кружковое движение НТИ должно насчитывать не менее 500 тысяч участников – как школьников 12-16 лет, так и их наставников: лидеров проектов, модераторов, консультантов, учебных мастеров. Для реализации этих целей до 2025 года потребуется 5,7 млрд руб. Акцент будет сделан на профессии будущего: специалист по работе с данными, проектировщик нейроинтерфейсов, системный инженер морской инфраструктуры, специалист по точному земледелию, оператор автоматизированных транспортных систем.

С предложением сделать Новгородскую область пилотной площадкой для реализации проектов Национальной технологической инициативы (НТИ) обратился врио главы региона Андрей Никитин.

«Здесь мы будем строить интегрированную систему образования, куда войдут и современные школы, и Кванториум, и современные элементы WorldSkills, и, конечно, работа с университетом, создании на его платформе компетенций, связанных с НТИ. Я просил бы считать Новгородскую область пилотным регионом для внедрения проектов НТИ»
Андрей Никитин. 18.07.2017



Фото: Пресс-служба Правительства РФ



Фото: Екатерина Шуткина/ТАСС

Госдума приняла во втором чтении законопроект о телемедицине

Источник ТАСС

Госдума на заседании в среду приняла во втором, основном чтении законопроект о внедрении в РФ телемедицины, который позволит россиянам законно получать дистанционные консультации у своего лечащего врача по интернету.

Документ обеспечивает создание "правовых основ использования информационно-телекоммуникационных технологий в сфере охраны здоровья граждан", говорится в сопроводительных материалах.

В целях обеспечения доступа граждан к услугам в сфере здравоохранения в электронной форме, а также взаимодействия информационных систем создается, развивается и эксплуатируется единая государственная информационная система (ЕГИС) в сфере здравоохранения.

Она обеспечит возможность предоставления гражданам медицинских услуг в электронной форме посредством единого портала государственных и муниципальных услуг, перечень которых будет утверждаться кабмином.

Предусматривается возможность оформления рецептов, в том числе содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, на специальных бланках на бумажном носителе и (или) формирование с согласия пациента в форме электронного документа, подписанного с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи лечащего врача и соответствующей медицинской организации. 19.07.17

Протокол заседания Совета по стратегическому развитию и приоритетным проектам

Источник Kremlin.ru

Президент подписал протокол заседания Совета по стратегическому развитию и приоритетным проектам, состоявшегося 5 июля. Опубликованный 19 июля документ, содержит следующие решения:

1. включить направление «Цифровая экономика» в перечень основных направлений стратегического развития Российской Федерации до 2018 года и на период до 2025 года;
2. одобрить в основном представленный проект программы «Цифровая экономика» (далее – программа);
3. Правительству Российской Федерации (Медведев Д.А.):
 - a) с учетом состоявшегося обсуждения доработать и утвердить программу, обратив особое внимание на: поддержку развития ключевых сквозных цифровых технологий, в том числе таких как искусственный интеллект, распределённые реестры, робототехника, квантовые вычисления, в области подготовки кадров, нормативного регулирования, развития информационно-телекоммуникационной и вычислительной инфраструктуры и (или) мер финансового стимулирования;
 - b) обеспечение участия заинтересованных организаций в развитии системы оказания государственных услуг в дистанционном виде.

Срок – 30 июля 2017 г.;

Срок – 20 августа 2017 г.

19.07.17



Фото: Анна Исакова
фотослужба Госдумы РФ / ТАСС



Фото: Вячеслав Евдокимов/ФК «Зенит»/ТАСС

«Газпром нефть» впервые получила кредитный рейтинг АКРА: «AAA» со стабильным прогнозом

Источник: Газпром нефть

В числе факторов, оказавших влияние на оценку, агентство отмечает высокий уровень корпоративного управления «Газпром нефти», сильную поддержку со стороны основного акционера — ПАО «Газпром», низкую долговую нагрузку, высокую рентабельность бизнеса и уровень финансовой прозрачности компании, который, по оценке АКРА, соответствует лучшим международным практикам в части раскрытия как финансовых, так и операционных показателей.

13.07.17

Ученые из МГУ в рамках проекта «Ноев Ковчег» создали новый антибиотик

Источник: АГНЦ

Учёные Научно-исследовательского института физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского (НИИ ФХБ) МГУ имени М.В. Ломоносова выяснили, что антиоксидант SkQ1, созданный в МГУ, обладает сильным антибактериальным действием. Результаты исследования опубликованы в журнале Scientific Reports.

17.07.17

«Газпром нефть» тиражирует усовершенствованную технологию сейсморазведки

Источник: Газпром нефть

Технология «Зеленая сейсмика», позволяющая сохранять от вырубки деревья при проведении сейсморазведочных работ, подготовлена к тиражированию в активах «Газпром нефти».

17.07.17

Ученые МГУ нашли способ остановить болезнь Альцгеймера на ранней стадии

Источник: РАН

Сотрудники факультета фундаментальной медицины МГУ определили структуру пептидного комплекса, который образуется в мозге на ранних стадиях развития болезни Альцгеймера. Результаты исследования помогут в разработке соединений, способных останавливать развитие болезни. Работа выполнена при поддержке РНФ, ее результаты опубликованы в престижном журнале Angewandte Chemie.

17.07.17

Ростех и ОАК заключили соглашение о сотрудничестве

Источник: Ростех

В рамках Международного авиасалона МАКС-2017 Госкорпорация Ростех и Объединенная авиастроительная корпорация заключили соглашение о сотрудничестве. Подписи под документом поставили генеральный директор Госкорпорации Сергей Чемезов и президент ОАК Юрий Слюсарь. Соглашение направлено на развитие долгосрочного и взаимовыгодного сотрудничества в сфере повышения качества продукции, поставляемой в рамках гособоронзаказа, а также по другим госконтрактам, в том числе в области военно-технического сотрудничества с иностранными заказчиками.

Ключевыми пунктами соглашения стали сокращение сроков исследования причин отказов авиационной техники, снижение уровня отказов и повышение качества. Кроме этого, стороны договорились разработать комплекс совместных мероприятий, направленных на существенное повышение удовлетворенности организаций, эксплуатирующих авиационную технику, и обмен информацией по качеству и надежности продукции.

18.07.17



Фото: Газпром нефть



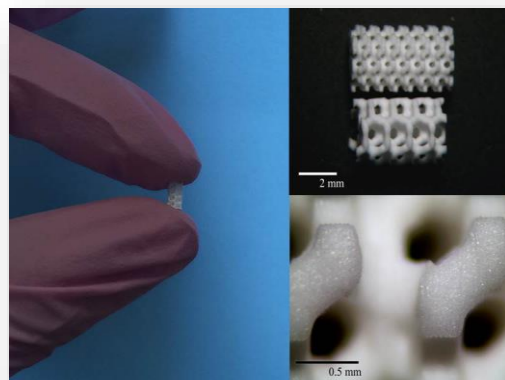
Фото: Ростех

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 остеокондуктивными и остеоиндуктивными 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 — МГУ имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, Кафедра неорганической химии, доцент, Факультет наук о материалах, доцент по совместительству, кандидат химических наук

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 составил 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 остеокондукции а также остеоиндукции
- ✓ В дальнейшем имплантат постепенно резорбируется и замещается нативной костью пациента.