# Новостной дайджест «Инновационное развитие России»

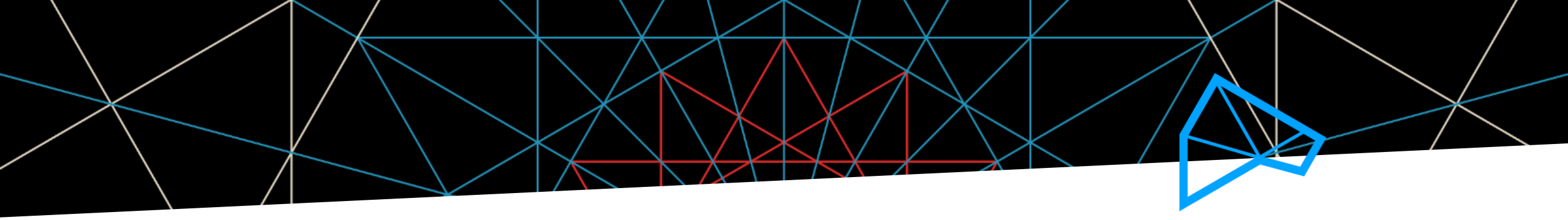
Иннопрактика

**Выпуск №13**

Москва, 1.04.16 - 7.04.16

Фонд «Национальное Интеллектуальное развитие»

Центр национального интеллектуального Резерва МГУ



# Иннопрактика

Главные новости

Малые инновационные компании. Истории успеха

Институты развития

Инновационная политика



Фонд «Национальное Интеллектуальное развитие»

Центр национального интеллектуального Резерва МГУ

## 03.04.2016 Премьер поручил подумать над интеграцией «Сколково» и РВК

Премьер-министр России Дмитрий Медведев дал поручение Минфину и Минэкономразвития проработать интеграцию фонда «Сколково» и Российской венчурной компании (РВК). Помимо интеграции фонда «Сколково» и РВК премьер поручил подумать о совместной работе «Сколково» и Агентства стратегических инициатив (АСИ) над Национальной технологической инициативой (НТИ), говорится в документе. Он также поручил скоординировать работу «Сколково» с Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (так называемый фонд Бортника). Кроме того, премьер поручил заняться вопросом переезда РВК и фонда Бортника в Сколково, следует из документа.

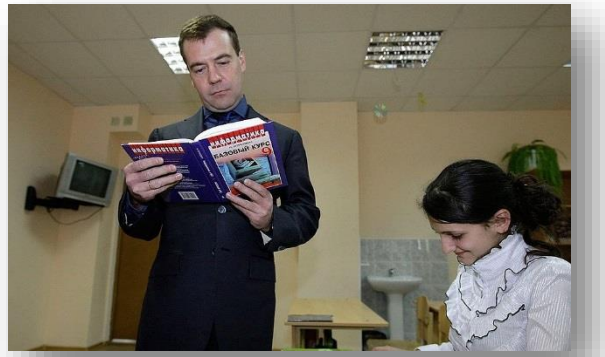


Фото: Пресс-служба Правительства/government.ru

Интеграцию РВК и «Сколково» директор направления «Молодые профессионалы» АСИ Дмитрий Песков считает естественной. «Сколково» сможет помочь с экспертизой проектов НТИ, объясняет он. Помимо этого стартапы из «Сколково» могут войти в рабочие группы НТИ и наоборот – «Сколково» даст инфраструктуру уже входящим в НТИ компаниям, которые не размещены в «Сколково», надеется Песков. Госбюджет сокращается и логично поддерживать лишь те стартапы, что позволят стране претендовать на лидерство на новых рынках, уверен он. Под интеграцией Песков понимает, во-первых, возможное изменение инвестиционных мандатов обоих институтов развития и объединение их финансовых ресурсов. Во-вторых, у «Сколково» и РВК есть собственные программы поддержки стартапов и логично синхронизировать их календарь, результаты и экспертов, считает Песков. Отсюда и идея разместить РВК в Сколково, поясняет Песков: эффективность интеграции от этого только возрастет. При этом РВК останется фондом фондов и институтом развития, уточняет Песков.

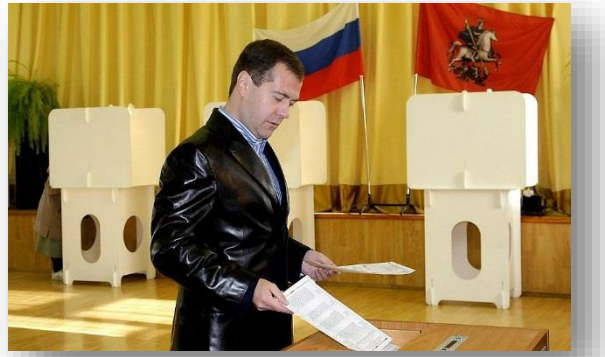


Фото: Пресс-служба Правительства/government.ru

Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере уже сотрудничает и с фондом «Сколково», и с РВК, говорит председатель набсовета фонда Иван Бортник. Координация была бы более эффективной, во-первых, если бы институты развития вместе корректировали планы инвестиций, чтобы проектам фонда было проще получать следующий раунд финансирования в «Сколково», считает он. Во-вторых – если бы фонд получил возможность использовать экспертизу и инфраструктуру «Сколково». А возможная территориальная интеграция облегчит координацию, заключает Бортник.

Деятельность институтов развития оценивал Экспертный совет при правительстве и рекомендовал привязать их цели и задачи к приоритетам государственной политики, в частности к НТИ, говорит член этого совета Екатерина Шапочка. По ее мнению, в «Сколково» создана одна из лучших систем научной экспертизы проектов, однако ее придется расширять, поскольку тематика НТИ выходит за пределы направлений кластеров «Сколково».

Вице-президент «Сколково» Александра Барщевская отказалась от комментариев.

## 06.04.2016 Минфин и Минэкономики спорят о схемах господдержки институтов развития

Минфин и Минэкономики разошлись в своих подходах к реформе инновационных институтов развития. Как стало известно "Ъ", ведомство Антона Силуанова предлагает сосредоточить большинство функций на базе фонда «Сколково», присоединив к нему фонды Российской венчурной компании и переместив туда офис Фонда Бортника. В Минэкономики же выступают за сохранение отдельных институтов по видам финансовой поддержки и, более того, предлагают сделать статус резидента инновационного центра доступным и компаниям из других технопарков.

Фото: Пресс-служба Правительства/government.ru

В конце марта Минфин направил в правительство предложения сосредоточить все госфункции по поддержке инноваций на базе двух-трех структур. Речь идет об оптимизации фондов, ответственных за технологическое развитие РФ,— к ним относятся Российская венчурная компания (РВК), АО «Роснано», Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (Фонд Бортника), инноцентр «Сколково», Фонд инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП), «Росинфокоминвест» и фонд «ВЭБ — Инновации». Поручение оптимизировать институты развития дал правительству в декабре 2015 года по итогам послания федеральному собранию президент Владимир Путин. 3 февраля премьер-министр Дмитрий Медведев поручил ведомствам оценить потребность в реорганизации и создании проектного офиса до 1 сентября.

В Минфине предлагают дать «Сколково» и «Роснано» статус агентов правительства, При этом «Роснано», как и ранее, должна будет заниматься доверительным управлением активами, тогда как «Сколково» предложено передать фонды РВК, грантовую поддержку Фонда Бортника и деятельность Фонда развития промышленности (ФРП) по выдаче займов.

Фото: Пресс-служба Правительства/government.ru

В Минэкономики, курирующем вопрос инноваций в правительстве, столь резкую оптимизацию не поддерживают. В частности, в письме вице-премьеру Аркадию Дворковичу от 17 февраля в ведомстве предлагают выделить один институт, который займется нефинансовой поддержкой инновационной деятельности,— эта роль отводится ФИОП, он же должен будет отвечать за популяризацию инноваций и поддержку спроса на них. Функции финансовой поддержки предлагают закрепить за отдельными институтами в зависимости от вида финансирования (гранты, венчурное и заемное финансирование). В частности, РВК, по мнению Минэкономики, должна сконцентрироваться на развитии венчурного рынка и поддержке посевных инвестиций, ей же предлагается передать фонд «Росинфокоминвест», который отвечает за поддержку IT-проектов (находится в ведении Минкомсвязи, представитель министерства может войти в состав совета директоров РВК). В ведение «Сколково», в свою очередь, может перейти фонд «ВЭБ — Инновации» (на его базе предложено сделать механизм заемного финансирования для стартапов). Помимо этого, статус резидентов «Сколково» предлагается распространить на другие технопарки независимо от их расположения (экспертизу по-прежнему будет проводить сам фонд).

## 28.03.2016 Специальное исследование оценит региональные институты развития и систему поддержки инвесторов по всей стране

Национальная Ассоциация агентств инвестиций и развития (НААИР), Агентство стратегических инициатив и Корпорация развития Среднего Урала проводят исследование, посвященное эффективности работы региональных институтов развития. Инициаторы исследования планируют оценить эффективность региональной системы поддержки инвесторов. На первом этапе (март-апрель 2016 года) проходит анкетирование руководителей региональных институтов развития. На втором этапе (апрель - май 2016) состоится серия интервью с руководителями региональных инвестиционных агентств и корпораций развития. Задача - подробно описать лучшие практики, приоритеты работы, а также проблемы, с которыми они сталкиваются.

Фото: Пресс-служба Правительства/government.ru

## 30.03.2016 АСИ объявляет региональный конкурс НТИ

Источник: АСИ

До 15 апреля 2016 года Агентство стратегических инициатив (АСИ) принимает заявки на региональный конкурс Национальной технологической инициативы (НТИ). К участию приглашаются регионы, ориентированные на развитие высокотехнологичных отраслей экономики, поддержку технологического предпринимательства и научно-технического творчества. Регион должен определить ответственного представителя и подготовить заявку, содержащую информацию о лидерах регионального высокотехнологичного бизнеса, предложения по развитию человеческого капитала, сервисов и инфраструктуры в интересах реализации НТИ. Итоги конкурса будут подведены 25 апреля 2016 года.

## 31.03.2016 В Казахстане названы победители этапа Стартап-тура

Источник: АСИ

В треке «Биологические и медицинские технологии» 3-е место досталось Алиму Хаимтову с проектом GlucoWays. Еще один проект, связанный с лечением диабета, «Разработка нанопаутины, контролирующей уровень сахара в крови» Динары Молдагалиевой, получил 2-е место. Победителем назван Илья Блохин, проект «УниСон»: приборы нормализации сна и стимуляции мозга». В треке «Биотехнологии в сельском хозяйстве и промышленности» 1-е место занял Арман Тосканбаев, Hydroponic installation of rearing feed. Второе место – «Производство и внедрение электромагнитного стимулятора зерна «ЭМС-1» . Автор работы - Жарлыкасын Садыков. Третьим местом отмечен проект «Организация производства оздоровленного посадочного материала ягодных культур с использованием инновационных технологий в Казахстане». А вот как места распределились в других треках:

**«Промышленные технологии и материалы»**: 3 место – Максим Никонов, «Краудворкинг»; 2 место – Махсот Касымбаев, «Микротрубочки цитоскелета как новый материал наноэлектроники и оптоволоконных технологий»; 1 место – Андрей Махотин, «Дезактивация металла и нефтяного оборудования».

**«Энергетика и энергоэффективные технологии»**: 3 место – Наталия Выхрест, «О возможности лазерной активации в нефтяной промышленности»; 2 место – Петр Нестеренков, «Автономная гибридная установка с концентрацией солнечного излучения»; 1 место – Гайнур Токтаров, «Разработка и изготовление напорных систем для мини ГЭС».

Фото: Пресс-служба Сколково/sk.ru



Источник: Сколково

## 30.03.2016 Томский центр робототехники объединит профильные научные группы Сибири

Создаваемый в Томске Сибирский центр робототехники станет первым в России региональным филиалом Фонда перспективных исследований и будет координировать работу профильных научных коллективов со всей Сибири. Об этом сообщил на семинаре по развитию робототехники в Томске замгендиректора фонда Александр Панфилов. Центр, который, по данным областных властей, откроется во время форума молодых ученых 11-12 мая, будет первым региональным подразделением фонда. Его участники будут заниматься разработкой проектов в области исследований космоса и морского шельфа. Опыт его работы может быть растиражирован на другие регионы. Еще одним из проектов центра может стать создание управляемого «силой мысли» экзоскелета. Для работы будущего центра власти выделят необходимые помещения в инженерном корпусе Томской ОЭЗ. Центр робототехники формируется в рамках реализации концепции создания территориального инновационного кластера "ИНО Томск". Проект предусматривает частные и государственные инвестиции в сумме свыше 200 млрд рублей до 2020 года.

Источник: ТАСС

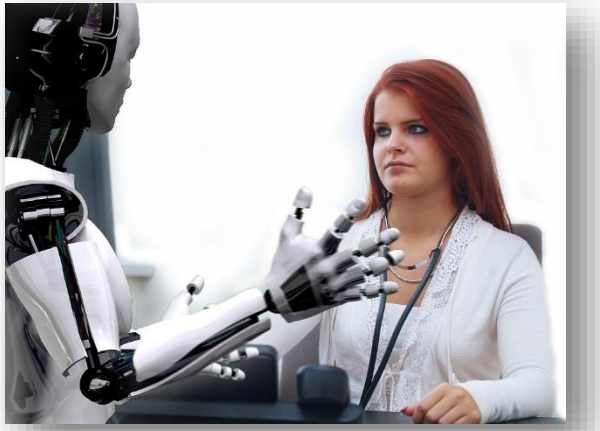


Фото: tmeier1964/pixabay.com

## 04.04.2016 SolidSoft построит «интеллектуальную стену» защиты приложений на грант «Сколково»

Резидент кластера информационных технологий Фонда «Сколково» компания SolidSoft получила одобрение заявки на минигрант «Сколково» в размере 4 млн рублей. Средства будут направлены на второй этап разработки интеллектуального сетевого экрана для защиты веб-приложений SolidWall. К настоящему времени SolidSoft провела ряд пилотных внедрений и осуществила первые коммерческие поставки клиентам из различных отраслей. Массовые продажи, в том числе на международном рынке, разработчик планирует начать до конца текущего года.

Источник: Сколково

## 04.04.2016 Глава АСИ предложил создать центр компетенций по развитию механизмов ГЧП в соцсфере

На пленарном заседании Российской недели государственно-частного партнерства (ГЧП) генеральный директор Агентства стратегических инициатив (АСИ) Андрей Никитин представил разработанный совместно с Центром развития ГЧП комплекс мер по стимулированию рынка услуг в социальной сфере. Андрей Никитин предложил создать в России Центр компетенций по развитию механизмов ГЧП. Еще одно предложение - сформировать институт предпроектного финансирования, который позволит снизить риски для инвесторов и поможет инициаторам «упаковать» проекты на стадии подготовки необходимой документации (медико-технического задания, финансовых и правовых документов).

Источник: АСИ

Фото: Пресс-служба АСИ/asi.ru

## 04.04.2016 ОПК создает в Тамбове единое конструкторское бюро

Объединенная приборостроительная корпорация (ОПК) создает в Тамбове единое конструкторское бюро по разработке новой военной техники связи и радиоэлектронной борьбы (РЭБ). Формирование конструкторского бюро – часть плана по созданию самого масштабного в России научно-производственного объединения со специализацией в области связи и РЭБ. Специализацией КБ станет модернизация и разработка средств связи, современных комплексов радиоэлектронной борьбы, командно-штабных машин, систем жизнеобеспечения и электроснабжения.

Фото: Новиков Павел/ru.wikipedia.org

В его состав войдут четыре тамбовских предприятия ОПК: заводы «Октябрь», «Ревтруд», «Тамбоваппарат» и Тамбовский НИИ радиотехники (ТНИИР) «Эфир». Сейчас их основная продукция – комбинированные радиостанции и командно-штабные машины на базе БТР и шасси высокой проходимости, в том числе Р-145БМ «Чайка», Р-166 «Артек», Р-149, а также комплексы РЭБ «Борисоглебск-2» и «Инфауна». В составе новой организации работа всех производственных структур будет выстроена по принципу «единого конвейера» – от стадии разработки изделий до серийной поставки. Одной из задач КБ станет сокращение временного цикла создания новой техники. В составе КБ предусматривается опытное производство, где будут «обкатываться» передовые инженерные решения. Одним из направлений деятельности бюро станет модернизация техники связи, уже стоящей на вооружении Российской армии.

Напомним, что в 2015 году ОПК и администрация Тамбовской области заключили соглашение о создании НПО на территории региона, развитии производственно-технологической базы и сотрудничестве в области подготовки кадров. Планируется, что совокупный объем вложений в техническое перевооружение предприятий тамбовской группы до 2020 года составит свыше 4 млрд рублей. При полной загрузке производственных мощностей объем налоговых отчислений к 2020 году может увеличиться вдвое, а выработка на одного работника вырастет до 7 млн рублей в год.

Источник: Ростех

## 05.04.2016 ФИОП запустил рейтинг лучших задач для 3D-печати

Фонд инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП, входит в Группу РОСНАНО) и Технологическая инжиниринговая компания «ЛВМ АТ» объявили о запуске ежегодного рейтинга наиболее интересных задач, которые можно решить с помощью 3D-печати и аддитивных технологий. К участию в рейтинге приглашаются предприятия крупного, среднего и малого бизнеса, промышленные предприятия, технологические стартапы, отдельные научные группы, которые готовы продемонстрировать свои возможности в области аддитивных технологий. Рейтинг охватит широкий круг отраслей: от медицины до автомобилестроения. Для того, чтобы принять участие в рейтинге, нужно предложить индустриальную задачу, которая может быть решена с применением аддитивных технологий и при этом будет связана с оптимизацией формы изделия, изменением конструкции детали, изменением процесса производства или объединит несколько направлений.

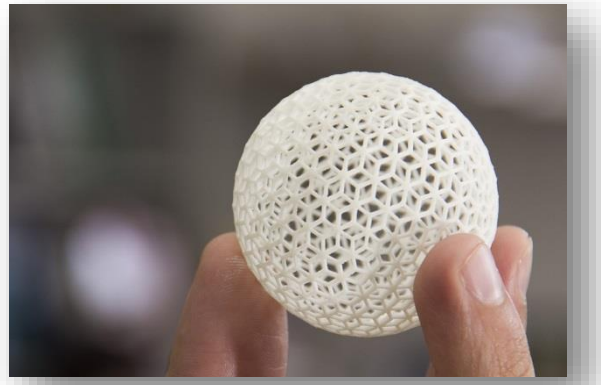


Фото: metalurgiamontemar0/pixabay.com

Источник: Роснано

## 06.04.2016 Первый заём ФРП в 2016 году – нефтяному машиностроению

Экспертный совет ФРП одобрил заём в 300 млн рублей ООО «Пермская компания нефтяного машиностроения» (ПКНМ), которая наладит производство бурильных систем для разработки нефтяных и газовых скважин. Стоимость отдельных элементов будет в 2-4 раза ниже аналогичных продуктов зарубежных производителей при аналогичном качестве и эксплуатационных характеристиках. Компания планирует наладить производство премиальной бурильной колонны для наклонно-направленного бурения нефтяных и газовых скважин с применением комплексов телеметрии собственного производства.

Новая колонна пермского предприятия будет состоять из премиальных бурильных труб с повышенными эксплуатационными качествами, такими как предельно допустимый крутящий момент (увеличение до 50%), предел усталостной прочности (увеличение до 40%), сопротивление прохождению бурового раствора (снижение на 15%),износостойкость наружной и внутренней поверхностей (повышение в 2 раза), износостойкость резьбовых поверхностей (повышение на 30%), коррозионная стойкость и герметичность. В процессе реализации проекта будет создан комплекс по производству бурильных толстостенных труб с объемом производства до 4000 штук в год. В рамках проекта планируется создание сервисных центров (в т.ч. мобильных), которые позволят производить ремонт бурильных труб по отечественным и зарубежным стандартам. Общая стоимость проекта – 616,3 млн рублей. В ходе его реализации появится 190 рабочих мест. Заём ПКНМ предоставлен по новой программе «Проекты развития», которая действует с начала 2016 года.

Источник: ФРП

Фото: pashminu/pixabay.com

## 07.04.2016 Все призовые места конкурса инноваций на выставке Batimat у резидентов «Сколково»

В московском МВЦ «Крокус Экспо» проходит международная строительно-интерьерная выставка Batimat Russia. В этом году в выставке принимают участие более 400 компаний из 32 стран. Организаторы ожидают, что в этом году на выставке побывают 70 тысяч посетителей. В рамках выставки Batimat Russia среди ее участников в третий раз был проведен конкурс «Инновации». Цель конкурса – представить наиболее перспективные инновационные продукты, материалы и технологии в сферах архитектуры, дизайна, строительства и декора. Резиденты энергоэффективного кластера Фонда «Сколково» были признаны лучшими во всех номинациях. В номинации «Эффективность» победа досталась компания «Новопроект». Лидером номинации «Новизна» признан материал керамопен (компания «Керапен»). В номинации «Экологичность» победу одержала компания ЗАО «УЗПТ «Маяк», представившая интеллектуальный рукав для восстановления трубопроводных систем различного назначения. Фонд «Сколково» учредил специальную номинацию конкурса. Ее победителями стали следующие компании: ООО «СоТехС», с проектом DEEPIPE Composite – уникальные трубы нового поколения, ООО «НПО Автономные Решения», с проектом Энергоэффективный автономный дом для российского климата из типовых стройматериалов, ООО «Термо Глас», с проектом Окна с обогревом Thermo Glass.

Источник: Сколково

Фото: Пресс-служба Сколково/sk.ru

## 01.04.2016 Создаются условия для финансирования совместных научно-исследовательских проектов с Грецией

1-2 апреля 2016 г. делегация Минобрнауки России во главе с заместителем министра Людмилой Огородовой посетила Афины. В ходе визита был подписан Меморандум о взаимопонимании между Министерством образования, исследований и по делам религий Республики Греции и Минобрнауки РФ по организации финансирования совместных научно-исследовательских проектов, направленных на повышение эффективности сотрудничества между научными организациями двух стран. В частности, стороны намерены в 2016-2017 годах профинансировать не менее 4-х научно-исследовательских проектов, выбранных путем совместного конкурса и на основе независимой экспертизы в области квантовых технологий. Первые конкурсы пройдут по проектам в нанофотонике, квантовых вычислениях и коммуникациях, материаловедении. Также не останутся без внимания и другие приоритетные области сотрудничества, такие как гуманитарные науки, агропродовольственный сектор, энергетика и аэронавтика.

Фото: Пресс-служба Минобрнауки/минобрнауки.рф

## 01.04.2016 Минпромторг формирует реестр индустриальных парков

Источник: Минобрнауки

Представители корпораций развития и органов власти 13 регионов, которые в 2016 году станут получателями средств господдержки на реализацию проектов индустриальных парков и технопарков, собрались на совещании в Минпромторге России. Совещание провел заместитель главы Минпромторга Дмитрий Овсянников, курирующий региональную промышленную политику. Процедура аккредитации запущена Министерством с января этого года. На сегодняшний день представили все необходимые документы и рекомендованы к включению в реестр четыре парка Калужской области: «Ворсино», «Грабцево», «Калуга-Юг», «Росва». Заявки еще более десяти парков – «Заволжье» (Ульяновская область), «Станкомаш» (Челябинская область), «Узловая» (Тульская область), «Масловский» (Воронежская область), «Уфимский» (Республика Башкортостан), ПЛП (Новосибирская область), «Северный» (Белгородская область) – находятся на разных стадиях рассмотрения. Необходимые средства в размере 4,3 млрд рублей предусмотрены в бюджете России на 2016 год.

Фото: Пресс-служба Правительства/government.ru

## 05.04.2016 Стартовал приём заявок на конкурс инноваций в образовании

Источник: I-Russia

Принять участие в конкурсе могут индивидуальные разработчики инновационных проектов в сфере образования и команды до 6 человек. Заявки принимаются до 12 мая, список полуфиналистов организаторы объявят в июне, а победителя выберут осенью 2016 года. Жюри Конкурса инноваций в образовании (КИвО) заочно оценит новизну проекта, целесообразность его реализации, возможность тиражирования, жизнеспособность и другие факторы. Финалистов пригласят на летнюю школу, где эксперты помогут командам доработать проект, представить его потенциальным инвесторам и партнерам. В числе успешных проектов - финалистов КИвО, авторам которых удалось найти инвесторов: компьютерные науки для детей «Кодабра», «Учитель для России» (выпускники ведущих вузов работают учителями в слабых школах), мобильный сервис для контроля за расходами ребенка «Junior Balance» («Детский банкинг») и др.

Источник: АСИ

## 06.04.2016 Минкомсвязь представила план гарантированных закупок микроэлектроники

В соответствии с поручениями Президента РФ Владимира Путина и Председателя Правительства РФ Дмитрия Медведева утвержден план гарантированных закупок российской гражданской микроэлектронной продукции на среднесрочную перспективу. План содержит перечень микроэлектронной продукции, закупаемой ведомствами за счет средств федерального бюджета. Министр пояснил, что речь идет о закупках примерно 50 млн единиц различных видов изделий с отечественными микрочипами на период с 2016 по 2018 годы. Также было принято решение создать отдельную подкомиссию в рамках Правительственной комиссии по ИТ. Подкомиссия будет заниматься координацией работы органов власти в части внедрения отечественной микроэлектроники и систем вычислительных комплексов.

Фото: Пресс-служба Правительства/government.ru

## 30.03.2016 Совещание правительства о развитии производств высоких переделов в чёрной и цветной металлургии

Источник: I-Russia

*«Отрасль металлургическая сегодня обладает достаточно развитыми в технологическом плане мощностями благодаря активной инвестиционной политике компаний, вложивших за последние 15 лет в модернизацию около 3,3 трлн рублей. Это позволило существенно снизить износ основных фондов: в цветной металлургии – с 45 до 39%, в чёрной – ещё больше, с 54 до 40%. В результате сегодня отечественные предприятия способны производить практически весь сортамент металлопродукции. В чёрной металлургии, которая в большей степени ориентирована на внутренний рынок, доля высоких переделов достигает 76%, в то время как в цветной металлургии, поставляющей за рубеж три четверти всей производимой продукции, всё с точностью наоборот – только 22% металлов подвергается дальнейшей обработке для получения плит, листов, труб, проволоки и порошков. В целом отрасль на 46% является экспортно ориентированной и генерирует почти 10% всех валютных поступлений от внешнеэкономической деятельности нашей страны»*

Фото: Пресс-служба Правительства/government.ru

*«Существенная часть потребления высокотехнологичной металлопродукции внутри страны обеспечивает оборонно-промышленный комплекс. В первую очередь это касается конструкционных материалов, легирующих добавок и жаропрочных сплавов, которые применяются в космической, атомной отраслях, военной авиации и кораблестроении. Одними из наиболее востребованных и в оборонно-промышленном комплексе, и в гражданке направлений становятся аддитивная технология и 3D-моделирование. В настоящее время наши компании эксплуатируют порядка 60 зарубежных 3D-принтеров. Сейчас в России создаются и более совершенные, уже наши технологии, решения. Например, технология гибридного формообразования коаксиального и селективного лазерного плавления. Также мы прорабатываем совместно с компаниями возможность увеличения потребления новых видов продукции высоких переделов. Например, в стройиндустрии сформировалось новое направление – это возведение сооружений с применением лёгких стальных тонкостенных конструкций»*

Министр промышленности и торговли РФ Денис Мантуров

Источник: Правительство

## Технология:

ЭкзоАтлет – медицинский экзоскелет, предназначенный для реабилитации и социальной адаптации людей с локомоторными нарушениями нижних конечностей, наступивших в результате травм, операций, инсульта, заболеваний опорно-двигательного аппарата или нервной системы. Также ЭкзоАтлет замещает двигательную функцию, возвращая парализованному человеку возможность ходить. С помощью ЭкзоАтлета инвалиды получают возможность ходить, подниматься и спускаться по лестницам, садиться и вставать без посторонней помощи. В результате вертикализации и ходьбы у пациентов нормализуется артериальное давление, улучшается вентиляция легких, предотвращается дегенерация мышечных и костных тканей, повышается подвижность суставов, уходят инфекции мочевых путей.

- ✓ **постоянный мониторинг жизненно важных параметров пациента;**
- ✓ **возможность регулирования ширины и высоты шага непосредственно во время движения;**
- ✓ **встроенный модуль определения препятствий;**
- ✓ **система защиты от травм и падений;**
- ✓ **электромиостимуляция.**

## История успеха:

Первый действующий активный экзоскелет на пневматическом приводе появился в Югославии, и был он разработан в 1969 г. югославским и сербским ученым профессором М. Вукобратовичем в Институте автоматики и телесвязи имени М. Пупина (г. Белград, Югославия). Его изобретение представляло собой шагающее биотехническое устройство и предназначалось для помощи парализованным людям.

Для доработки и более детального исследований своего изобретения, Миомир Вукобратович обратился в НИИ механики МГУ имени М.В. Ломоносова. Одновременно проводились клинические исследования экзоскелета специалистами из Центрального Государственного Института Ортопедии и Травматологии (ЦИТО). В ходе испытаний был предложен ряд усовершенствований конструкции экзоскелета.

**Письменная Елена Валентиновна** — научный руководитель в области робототехники проекта ExoAtlet. Старший научный сотрудник НИИ Механики МГУ. Кандидат технических наук, доцент, автор статей по системам управления и патентов по робототехнике.

Разработчики ЭкзоАтлета видят будущее своих аппаратов в реабилитационных кабинетах при поликлиниках. Параллельно идет разработка ExoAtlet Pro для реабилитации пациентов после инсульта.

**$48 млрд.**
Объём мирового рынка к 2020 году

**72,5% млрд.**
Среднегодовой темп роста рынка (CAGR) на 2014-2019 гг.

Источник: TechNavio

**4 млн. руб.**
Цена зарубежного аналога

**1,5 млн. руб.**
Цена ExoAthlet I

***Достижения компании:***

- *В июне 2014 ЗАО «Экзороботикс» (ExoAtlet) стала победителем Сколково Startup Village.*
- *В августе 2014 года ExoAtlet стал резидентом Сколково.*
- *В августе 2014 году начались клинические исследования ExoAtlet I в НМХЦ им. Н.И. Пирогова.*
- *В марте 2015 года первый ExoAtlet I куплен «Корпорацией развития Архангельской области».*

Начиная с конца 2013 года компания ЗАО «Экзороботикс» (команда проекта ExoAtlet) активно занимается разработкой медицинской версии экзоскелета для реабилитации и социальной адаптации инвалидов с нарушениями локомоторных функций нижних конечностей.



Источник: Экзоатлет

# Спасибо за внимание!

## Ждём ваших отзывов и комментариев на:
## info@innopraktika.ru