

**Новостной дайджест
«Инновационное
развитие России»**



Иннопрактика

Выпуск №24

Москва, 23.06.16 – 30.06.16

Фонд «Национальное
Интеллектуальное
развитие»

Центр национального
интеллектуального
Резерва МГУ



Иннопрактика

Главные новости

Институты развития

Инновационная политика

Инновационные проекты

29.06.2016 Совет директоров РВК утвердил отставку Игоря Агамирзяна

29 июня 2016 года состоялось очередное заседание Совета директоров ОАО «РВК», который принял добровольную отставку Игоря Агамирзяна, занимавшего должность генерального директора и председателя правления компании с апреля 2009 года. Совет директоров выразил официальную благодарность Игорю Агамирзяну за результаты работы компании, достигнутые под его руководством.

Председатель Совета директоров ОАО «РВК», статс-секретарь — заместитель Министра экономического развития Российской Федерации Олег Фомичев заявил: «РВК, которую возглавил Игорь Агамирзян в 2009 году, и РВК сегодня — это две разные компании. В рамках ежегодного мониторинга эффективности институтов развития Экспертным советом при Правительстве в 2015 году была организована независимая оценка, в том числе и РВК. По её результатам, уровень выполнения РВК ключевых показателей эффективности в 2009–2014 годах составил 105%. Также у РВК самый высокий показатель среди институтов развития по доле экспортной выручки и привлечению средств со-инвесторов».

Олег Фомичев объявил о том, что на замещение должности генерального директора РВК будет объявлен открытый конкурс. ВРИО Гендиректора РВК назначен Евгений Кузнецов, заместитель гендиректора РВК — Программный директор.

Игорь Агамирзян займет пост вице-президента Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ). Он будет отвечать за стратегию развития технологической экосистемы университета, выстраивание взаимоотношений с технологическим бизнесом, формирование механизмов обратной связи от работодателей для корректировки требований к выпускникам, а также развитие инновационной инфраструктуры НИУ ВШЭ и всего блока деятельности, связанного с информационными технологиями.

«В последнее время РВК активно прорабатывала вопрос о роли университетов как ключевого элемента развития экосистемы инноваций в технологическом и организационном укладе новой экономики. У меня сложилось определённое понимание как неисследованных проблем функционирования академической среды, так и вызовов, стоящих перед научно-образовательным сообществом. Работа в Высшей школе экономики — одном из ведущих российских университетов, с которым у меня есть давние академические связи и позитивная история сотрудничества, — это возможность опробовать на практике идеи по формированию индустриальной экосистемы вокруг развивающегося Университета и созданию исследовательского и экспертного центра в интересах развития инноваций и новой экономики в нашей стране»

Источник: РВК



Фото: Пресс-служба Минкомсвязь/minsvyaz.ru



Фото: Пресс-служба РВК/rusventure.ru

24.06.2016 Заседание Президиума Совета при Президенте по модернизации экономики и инновационному развитию России об использовании потенциала вузов при реализации Национальной технологической инициативы

«На предыдущих заседаниях мы определились с основными подходами к развитию Национальной технологической инициативы. Ключевые инструменты здесь – «дорожные карты» по продвижению российских технологий, четыре работают: AutoNet, AeroNet, MariNet, NeuroNet. Мы договорились о правилах разработки программных планов, отбора проектов, мониторинга проектов и о формах государственной поддержки. В этом году размер субсидии на реализацию проектов Национальной технологической инициативы составляет 8 млрд рублей

Работа по усилению исследовательских компетенций университетов начинается сейчас не с чистого листа, мы этим занимались несколько лет. Реализуются проекты по кооперации университетов для создания высокотехнологичных производств, для того чтобы привлечь в них иностранных учёных, естественно, использовать полностью потенциал нашего научного сообщества, сформировать современную инфраструктуру, что позволило, в значительной мере подготовить уже наши университеты к тому, что им предстоит делать в рамках нашей Национальной технологической инициативы. Нужно определить, каков должен быть вклад вузов, будет ли разработка образовательных программ, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, подготовка кадров, организационная поддержка, аналитическая поддержка достаточной и какие дополнительные решения в этом смысле потребуются

Давайте сегодня на этом и сконцентрируемся. Очевидно, что сами университеты должны более активно привлекаться к разработке базовых технологий для «дорожных карт». Перечень таких технологий изначально формировался с учётом возможностей нашего вузовского сектора науки и, конечно, академического. Это позволит интегрировать университеты, наиболее значимые проекты Национальной технологической инициативы, а университетским коллективам в свою очередь – участвовать в разработке технических решений мирового уровня. Есть у нас университеты, которые этим активно занимаются. Помимо Петербургского политехнического университета, где мы присутствуем, это целый ряд московских вузов, Сколтех, некоторые другие.

В любом случае университеты, которые этим занимаются, должны проходить конкурсный отбор. Одним из главных критериев этого отбора будет участие студентов в решении технологических задач. Нужно сделать так, чтобы сами по себе «дорожные карты», о которых мы договорились, которые сейчас начинают реализовываться, глубоко проникли в образовательный процесс. Только в этом случае это будет полезно для университета и молодых специалистов».

Председатель Правительства РФ Д.Медведев



25.06.2016 Подписано соглашение о сотрудничестве между РОСНАНО и Министерством науки и техники Китая

Подписание Соглашения состоялось в рамках визита Президента России Владимира Путина в Китай. Свои подписи под документом поставили Председатель Правления РОСНАНО Анатолий Чубайс и Министр науки и техники Китайской Народной Республики Вань Ган. Стороны договорились о создании российско-китайского инновационного фонда прямых инвестиций в области высоких технологий. Будущий фонд будет оказывать поддержку двухстороннего трансфера технологий между Китаем и Россией, а также их импорт из третьих стран с последующим созданием на территории России и Китая промышленных предприятий, филиалов, представительств, R&D центров. Соглашение также предполагает создание совместного исследовательского центра или инкубатора в области нанотехнологий на территории России и Китая.

Источник: РОСНАНО

28.06.2016 На увеличение зарплат научным сотрудникам институтов ФАНО в первом полугодии 2016 года направят 735,3 млн рублей

В первом полугодии 2016 года на увеличение зарплат научным сотрудникам институтов ФАНО в бюджете зарезервировано дополнительно 735,3 млн рублей. Об этом сообщается на официальном сайте Федерального агентства научных организаций. Средства на увеличение оплаты труда научных сотрудников, педагогических работников и работников культуры институтов ФАНО за I квартал уже получены, в течение ближайших недель поступят средства на дополнительные выплаты и за II и III кварталы. Кроме того, ФАНО уже направило в институты 93,2 млн рублей на выплату стипендий президента РФ и правительства РФ. РАН также передала агентству 71,3 млн рублей на финансирование международных проектов. На поддержку работы центров коллективного пользования в бюджете ФАНО на этот год зарезервирована сумма в 1 млрд 350 млн рублей. Эти средства предназначены для увеличения загрузки действующих ЦКП, их ремонта и модернизации.

Источник: Роснаука

29.06.2016 РВК и АСИ собирают предложения по оснащению детских технопарков современным оборудованием

Агентство стратегических инициатив и Российская венчурная компания приглашают авторов образовательных программ, разработчиков и поставщиков оборудования, а также другие заинтересованные стороны принять участие в формировании перечня учебно-методических комплектов (УМК) для учреждений дополнительного образования детей. Лучшие предложения войдут в техническое задание на оснащение детских технопарков «Кванториум» в разных регионах России. Обучение в детских технопарках осуществляется по следующим направлениям: Автоквантум, Аэроквантум, Биоквантум, Геоквантум, ИТквантум, Космоквантум, Наноквантум, Нейроквантум, Промышленный дизайн, Робоквантум, Энерджиквантум, Радиоэлектроника, Лазерные технологии, Дополненная и виртуальная реальность.

Новостной дайджест 23 - 30 июня

Источник: АСИ

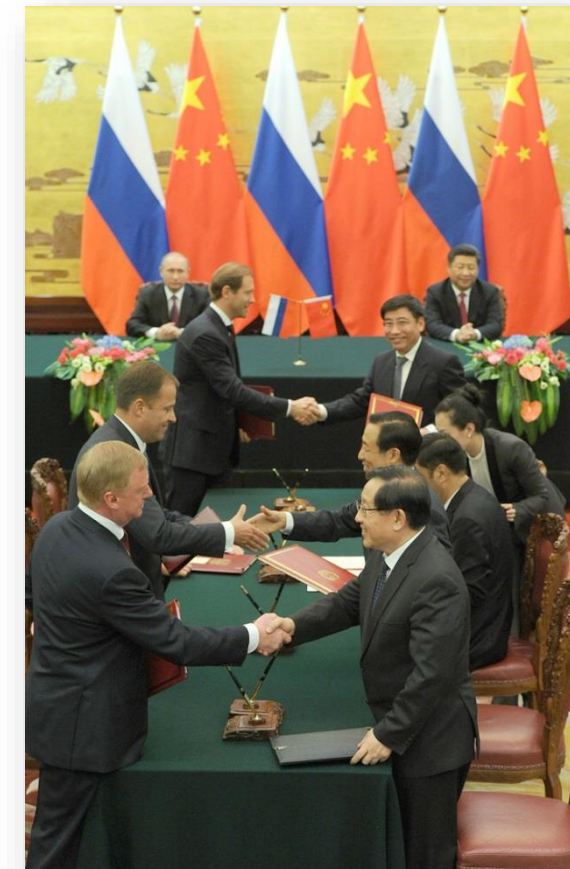


Фото: Пресс-служба РОСНАНО/rusnano.com

28.06.2016 В России пройдет конкурс стартапов в сфере финансовых технологий

Банк России объявляет о начале приема заявок на участие в конкурсе FinTech-стартапов, который состоится в рамках Форума инновационных финансовых технологий FINOPOLIS 2.0 13-14 октября в Казани. Сбор заявок и экспертиза будет осуществляться в рамках крупнейшего стартап-акселератора России и Восточной Европы GenerationS, который проводится Российской венчурной компанией (РВК). Победители, занявшие первое, второе и третье места, получают денежные гранты в размере 3 млн. рублей, 2 млн. рублей и 1 млн. рублей соответственно. Подавшие заявку на конкурс проекты смогут претендовать на участие в GenerationS, в рамках которого будет создано направление акселерации для финтех-стартапов.

Источник: РВК

28.06.2016 Президиум РАН запустил информационно-новостной портал профессоров РАН – prof-ras.ru

Новый сайт ориентирован на всех увлекающихся наукой и дает возможность быть в курсе современных достижений ученых, узнать о текущей деятельности Российской академии наук и профессоров РАН, последних изменениях нормативно-правовой базы научно-технической и инновационной деятельности. В дальнейшем запланировано, что через информационно-новостной портал профессоров РАН можно будет заказать научное исследование. Почетное звание «Профессор РАН» впервые присвоено в 2015 году 493 ведущим ученым. Целью деятельности профессоров РАН является всестороннее содействие развитию научного сектора России и Российской академии наук.

«Основная цель портала профессоров РАН – не просто транслировать новости, а стать научно-познавательным ресурсом»
председатель Координационного совета профессоров РАН, директор Института Европы РАН А. Громыко.

29.06.2016 Стартовал 6-й отбор российско-израильских проектов промышленных НИОКР

Источник: РАН

Фонд инфраструктурных и образовательных программ и Офис главного ученого Министерства экономики Израиля начали шестой отбор российско-израильских проектов промышленных НИОКР, который продлится до 1 декабря 2016 года. Отбор проектов проводится в рамках межправительственного соглашения, заключенного в марте 2010 года между Правительством РФ и Правительством Государства Израиль. Со стороны России соглашение координирует Министерство промышленности и торговли РФ, со стороны Израиля – Министерство экономики Государства Израиль. Для того чтобы принять участие в отборе, проект должен соответствовать ряду требований – относиться к области нанотехнологий (и/или биотехнологий), иметь промышленную направленность и подтвержденный спрос, в том числе на мировом рынке. Кроме того ожидаемый срок коммерциализации создаваемой технологии должен составлять не более 5 лет. Срок финансирования проекта со стороны Фонда составляет не более 3 лет. Для участия в отборе принимаются совместные заявки участвующих компаний-партнеров со стороны России и Израиля.

Новостной дайджест 23 - 30 июня

Источник: РОСНАНО

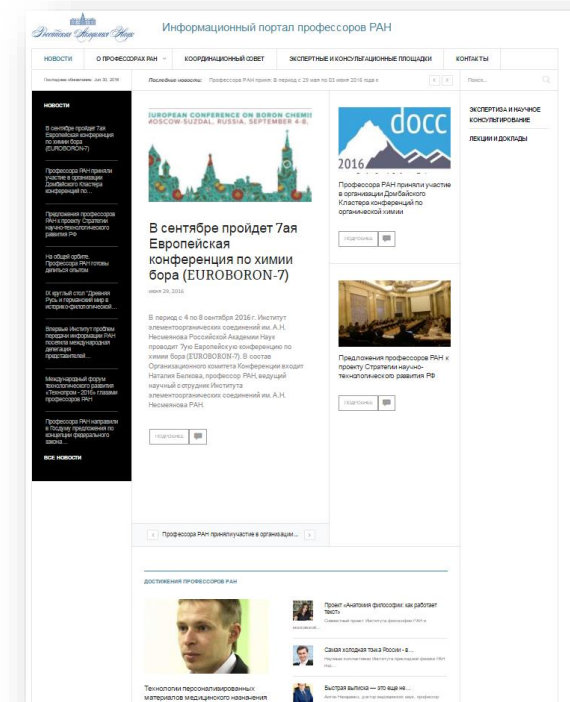


Фото: Скриншот главной страницы prof-ras.ru

27.06.2016 Научно-координационный совет одобрил пакет актуальных направлений научно-технического развития

Научно-координационный совет (НКС) одобрил четвертый пакет актуальных направлений научно-технологического развития России. В него вошли 12 проектов, получивших одобрение РАН. Проекты представляют три секции НКС: «Общественно-гуманитарные науки», «Науки об окружающей среде», «Междисциплинарные исследования и проекты». Направления деятельности, вошедшие в пакет наиболее актуальных получают приоритет при финансировании; им будет также уделено повышенное внимание и в организационном плане.

По секции «Науки об окружающей среде» приоритетными были признаны такие направления, как:

- технология выявления, мониторинга и снижения природных и техногенных угроз экосистеме при освоении минерально-сырьевых ресурсов;
- научные основы прорывных инновационных технологий, обеспечивающих повышение эффективности доразведки и разработки нефтяных месторождений на поздней стадии их эксплуатации.

28.06.2016 К 2020 году должно быть разработано 1300 технологий для обеспечения нужд ОПК

Об этом заявил вице-премьер Дмитрий Рогозин на совещании по исполнению гособоронзаказа по ДФО. По словам вице-преьера, суммарный объем бюджетных ассигнований в госпрограмму развития ОПК составит 1 трлн 67 млн рублей. Вице-премьер Дмитрий Рогозин на предстоящем заседании военно-промышленной комиссии (ВПК) планирует доложить президенту РФ Владимиру Путину о создании института генеральных технологов.

Источник: Роснаука

«К 2020 году мы должны довести уровень готовности оборонной промышленности для обеспечения производства вооружений и военной техники в соответствии с ГПВ до 100%, ввести в эксплуатацию 929 объектов и обеспечить долю инновационной промышленности в общем объеме отгруженной продукции до 40%»

Мы приступаем к созданию еще одного очень важного института - института, который условно назовем институтом генеральных технологов, научных руководителей технологических направлений. Как раз в ближайшие дни мы будем с президентом обсуждать это очень важное направление»

Государственная программа развития ОПК как раз уже построена не за счет неких фантазий чиновников разных министерств. Теперь госпрограмма развития ОПК полностью соткана из того научного, прагматичного материала, который вытекает из интересов генеральных конструкторов»
Вице-премьер Д. Рогозин

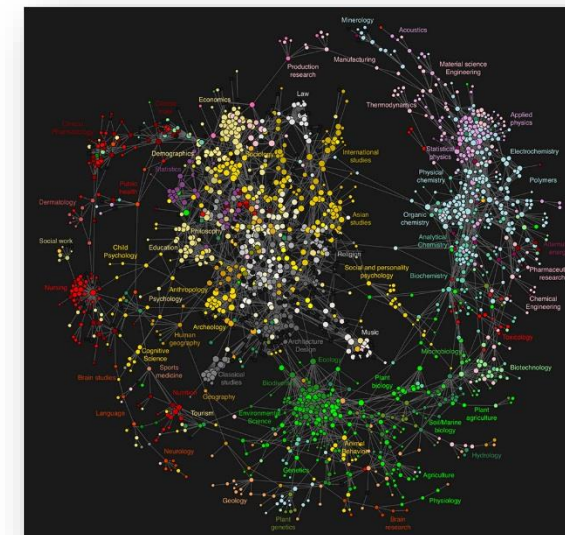


Фото: Lyudmila Balakireva PLoS ONE/Flickr.com



Фото: Пресс-служба Президента РФ/kremlin.ru

27.06.2016 В России будет создана онлайн-платформа для научных стартапов

Минобрнауки РФ планирует запуск стартап-платформы для ученых. Электронная площадка позволит инвесторам и исследователям быстрее найти друг друга: первым подскажет перспективные проекты, а другим поможет с финансированием.

Функционал платформы будет выстроен таким образом, что его посредством будет обеспечен быстрый поиск и формирование соглашений с конкретными научными коллективами для работы над бизнес-продуктами. Итогом должно стать увеличение доли НИОКР, которые еще на допатентной стадии уже ориентированы на рынок.

Зарегистрироваться в системе и предложить свою разработку может любой ученый или же научный коллектив. Единственное условие для этого - наличие реальных результатов НИОКР.

Как планируют в Минобрнауки, онлайн-площадка начнет действовать в течение ближайших трех лет. Причем не ограничится лишь Россией: через нее проекты наших ученых будут представлены и международному бизнес-сообществу.

29.06.2016 Запущен проект «Балтийская научная сеть»

Источник: Роснаука

В Польше (г. Краков) прошла первая встреча министров науки Совета государств Балтийского моря. Она стала площадкой для запуска Baltic Science Network (Балтийская научная сеть) в рамках польского председательства в Совете.

Новый проект организации – Балтийская научная сеть – направлен на гармонизацию стратегии развития науки в интересах социально-экономического роста стратегически важного региона Балтийского моря.

Его основная цель – создание платформы для научного сотрудничества университетов, научно-исследовательских центров и бизнеса по подготовке перечня объектов научной инфраструктуры для совместного использования, разработки программы мобильности исследователей и другие.

Российскую сторону представила заместитель министра образования и науки Российской Федерации Людмила Огородова, в состав делегации также вошли руководители Санкт-Петербургского государственного экономического университета, Псковского государственного университета и Балтийского федерального университета имени Иммануила Канта.

Министерская встреча показала, что научно-техническое сотрудничество остается важным фактором обеспечения устойчивого развития как национальных экономик, так и мировой экономики в целом. Наличие коммуникаций в сфере науки и технологий является одним из главных инструментов для поддержки и сохранения конструктивного партнерства.

Новостной дайджест 23 - 30 июня

Источник: Минобрнауки



Фото: Пресс-служба Минобрнауки/минобрнауки.рф

27.06.2016 ФАНО России и НКС подвели промежуточные итоги формирования актуальных направлений научно-технологического развития РФ

Федеральное агентство научных организаций и Научно-координационный совет приступили к разработке механизма реализации исследований по актуальным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации. Напомним, что на сегодняшний день НКС отобрал в качестве приоритетных 74 направления. Больше всех направлений (десять) направлено на решение вопросов, связанных с разработкой новых материалов. Восемь ориентированы на решение проблем в области медицины. Еще восемь направлений нацелены на решение первоочередных задач в энергетике.

Теперь предстоит разработать механизмы, которые помогут научным коллективам объединить усилия для работы по каждому из направлений. В настоящий момент рассматривается сразу несколько возможных вариантов междисциплинарной кооперации. Первый из них – создание федеральных научных и исследовательских центров в рамках структуризации. Он предполагает объединение в единое юридическое лицо ряд институтов, обладающих компетенциями, инфраструктурой и научным заделом, необходимыми для работы в рамках заданного направления.

Второй механизм предусматривает программный принцип управления исследованиями. В этом случае научные коллективы могут объединяться на время под решение конкретной задачи.

Первые проекты реализации актуальных направлений и их участники будут определены до конца текущего года. НКС уже приступил к рассмотрению предложений.

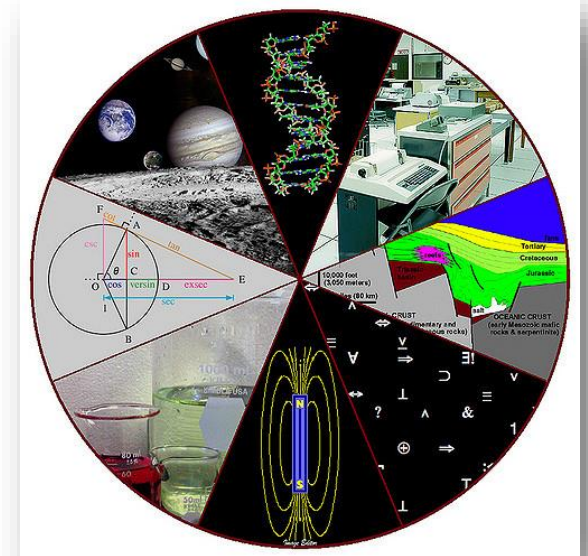


Фото: Image Editor/flickr.com

29.06.2016 Информационное письмо о проведении конкурсного отбора научных проектов, выполняемых научными коллективами лабораторий, научных центров вузов на 2017-2019 годы

Источник: i-Russia

Департамент науки и технологий Минобрнауки России информирует, что в рамках реализации научных мероприятий по государственному заданию во второй декаде июля 2016 года предусматривается проведение конкурсного отбора научных проектов, выполняемых научными коллективами лабораторий, научных центров вузов на 2017-2019 годы.

В рамках конкурсного отбора предполагается поддержка:

- научных проектов фундаментального характера, направленных на получение значимых для развития учреждения и научного структурного подразделения (лаборатории) в будущем результатов и выполняемых под руководством ведущих ученых вузов;
- научных проектов прикладного характера совместно с организацией-партнером на базе вузов, в т.ч. с возможностью создания структурных подразделений;
- научных проектов прикладного характера, направленных на практическое применение результатов фундаментальных и поисковых исследований, полученных в рамках грантов крупных фондов поддержки научной (научно-технической) деятельности, грантов Правительства Российской Федерации.



Фото: Поданёва Е.С./commons.wikimedia.org

Технология:

Потолочные панели осуществляют нагрев и охлаждение воздуха с помощью жидкого теплоносителя. Решение аналогично теплым полам. Фактически, это охлаждающие потолки с функцией нагрева. Специальный легкий теплопроводящий графитовый материал распределяет тепло в плоскости, делая панели легкими и удобными в монтаже. При охлаждении не создается поток, холодный воздух ниспадает естественным образом. Использование панелей обеспечивает экономию энергии до 30% за счет использования низкопотенциального тепла/холода, гигиенически безопасное кондиционирование воздуха, отсутствие неприятных потоков холодного воздуха при кондиционировании.

- ✓ вес панели на 40% ниже, чем у зарубежных аналогов;
- ✓ быстрый нагрев/охлаждение помещения;
- ✓ возможность варьирования цвета и дизайнерского исполнения;
- ✓ устойчивость корпуса к повреждениям и царапинам;
- ✓ низкая себестоимость изготовления за счет новой конструкции



\$ 10
млрд.

Мировой рынок
кондиционеров



37
млрд. руб.

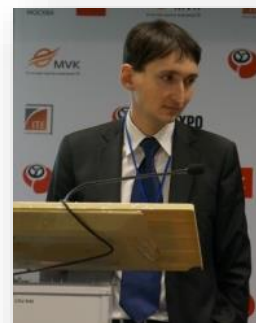
Объём Российского рынка
кондиционирования

2
млрд. руб.

5 %
отечественного
рынка

100
тыс.м2/год

Прогноз продаж
инициатора



Малахо Артем Петрович — ведущий научный сотрудник, кандидат химических наук, Кафедра химической технологии и новых материалов, Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова.

87 статей, 1 книга, 41 доклад на конференциях, 1 тезисы доклада, 8 НИР, 33 патента, 1 членство в программном комитете, 1 диссертация, 2 дипломные работы, 10 учебных курсов. Количество цитирований статей в журналах по данным Web of Science: 364, Scopus: 393

Потребители:

Технология использования потолочных панелей является для российского рынка принципиально новой. Предложенная технология обеспечивает более высокий уровень комфорта и энергосбережения по сравнению со сплит-системами и системами чиллер-фанкойл, что обеспечивает ее активное внедрение за рубежом. Большинство идей, реализованных сегодня зарубежными производителями электрических систем кондиционирования и обогрева, принимаются российским потребителем достаточно быстро. Использование панелей обеспечивает более высокий уровень комфорта:

- ✓ Нет шума;
- ✓ Нет пыли;
- ✓ Нет принудительных потоков воздуха

- В 2012-2013 гг. разработаны низкоплотные материалы для изготовления панелей, создана технология их получения.
- В 2014 г. технология изготовления панелей внедрена на промышленном уровне и осуществлены поставки на экспорт.
- В 2015 г. разработана потолочная панель третьего поколения. Создана система кондиционирования и отопления крупнейшего офисного здания Финляндии – банка OP-Pohjola.