



15.06.2020

Представители Мордовского наноцентра рассказали об эффективных лакокрасочных и чистящих решениях для ЖКХ

Фонд инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО совместно с Ассоциацией региональных операторов капитального ремонта многоквартирных домов (АРОКР) провели вебинар «Инновации с нано: технологичные покрытия с улучшенными свойствами для капитального и текущего ремонта, современные средства для повышения КПД оборудования теплоснабжения». Свои разработки представили руководители технологических компаний Центра нанотехнологий и наноматериалов Республики Мордовия.

Заместитель исполнительного директора АРОКР **Павел Сысоев**, открывая вебинар, напомнил, что Минстроем издан приказ о создании рабочей группы по совершенствованию нормативной базы капитального ремонта. «Уже сейчас понятно, что среди всех вопросов, которые будут обсуждаться, главным станет требование о применении при капитальном ремонте инновационных материалов и технологий, которые увеличивают межремонтный срок службы, повышают энергоэффективность и приводят к снижению эксплуатационных расходов при обслуживании. Безусловно, эти вопросы будут взаимосвязаны с финансовой устойчивостью, вопросами возврата взносов на капитальный ремонт по конкретным многоквартирным домам», - считает Павел Сысоев.

Благодаря приходу инновационных компаний в сферу капитального ремонта и ЖКХ на рынке появились улучшенные, а порой и уникальные по получаемому эффекту материалы и решения. Они позволяют экономить на очень многих видах работ. В частности, такие способы решения проблем в ЖКХ, удовлетворяющие растущим требованиям к качеству и эффективности работ, есть у нескольких предприятий Мордовского наноцентра. Технологическая компания «ЖНФ» уже более шести лет производит интерьерную и фасадную лакокрасочную продукцию и грунтовки, работает над улучшением их качества, внедряет в производство новые продукты. Среди потребителей продукции такие крупные компании, как РЖД, агрохолдинг «Талина», администрация города Саранска, управляющие компании региона. «Созданные с помощью краски покрытия показали свою



высокую устойчивость в самых разных агрессивных средах: на фасадах зданий, в бассейнах, в свиноводческих комплексах. Показатель укрывистости и цена за килограмм дают очень выгодный расход на 1 кв. метр поверхности», - утверждает генеральный директор компании **Аркадий Маталыгин**.

Интерьерная краска ФОРС-БИО за счет содержащегося в ней биоцида (совершенно безвредного для людей) минимум в течение семи лет обеспечивает эффективную антибактериальную защиту окрашенных поверхностей, препятствует образованию плесени. Предназначена для медицинских и социальных учреждений, в том числе школ и детских садов, для мест общепита. Позитивный опыт применения есть в Республиканской клинической больнице № 4 в г.Саранске.

Антиобледенительные покрытия FORS на 90% снижают образование наледи и уменьшают снеговую нагрузку на крыши. Успешно применены на железнодорожном вокзале в Самаре, где отпала необходимость нанимать альпинистов для очистки кровли.

Жидкое теплоизоляционное покрытие «Лембе» предназначено для снижения теплопроводности различных строительных конструкций – дерева, бетона, металла, а также для устранения конденсатообразования на трубопроводах. Его теплоизоляционные способности сопоставимы с пятисантиметровым утеплителем из пенополистирола.

Компания «Технологии инновационных клининговых решений» представила средства очистки отложений в теплообменном оборудовании, не требующие разборки. Имеется позитивный опыт применения в том числе в ЖКХ. Средства не агрессивны к уплотнительной резине, пластику. В составе нет опасных кислот, поэтому отсутствуют особые требования по утилизации. По словам генерального директора компании **Никиты Шамонина**, использование их материала вдвое снижает стоимость очистки. Он рассказал, что на предприятии имеется собственная лаборатория, которая позволяет находить индивидуальное решение для каждого заказчика. В частности, научились работать с отложениями на нефтеперерабатывающих заводах. Заказчик – Атырауский НПЗ в Казахстане. Среди других крупных потребителей продукции – городские управляющие компании, ПАО «Камаз», Архангельский целлюлозно-бумажный комбинат.

Полностью посмотреть вебинар можно на [YouTube](#).



Технологическая компания [«ЖНФ»](#) создана в 2014 году Центром нанотехнологий и наноматериалов Республики Мордовия с целью разработки и вывода на рынок новых лакокрасочных материалов с повышенными эксплуатационными свойствами. Деятельность компании сфокусирована на производстве покрытий различных поверхностей, в том числе для специальных применений. Это фасадные краски с водоотталкивающим эффектом, реставрационные краски, антиобрастающие краски (антифоулинги), антиобледенительные краски, антистатические краски с углеродными нанотрубками, сверхпрочные, теплоизоляционные краски.

Компания [«Лембе»](#) создана в 2015 году с целью разработки и вывода на рынок высокоэффективных теплоизоляционных жидких покрытий для всех видов промышленных, коммерческих, административных, социальных и жилых строений. Решения, разработанные компанией, отличаются высокой эффективностью, практичностью и легкостью нанесения, в том числе на трубопроводы и другие сложные по геометрии объекты.

Компания [«Технологии инновационных клининговых решений»](#) («ТИКР») создана в 2015 году с целью разработки и вывода на рынок инновационных безопасных реагентов для очистки промышленного и теплообменного оборудования от ржавчины, шламов и других отложений. Эффективность препаратов, разработанных компанией «ТИКР» основана на механизме нанодетонации, который позволяет на молекулярном уровне расщеплять сложные, в том числе инерционные отложения. Применение инновационных средств от «ТИКР» не вредит технологическим элементам оборудования, при этом они эффективны для широкого спектра загрязнений и экологически безопасны.

[Центр нанотехнологий и наноматериалов Республики Мордовия](#) входит в инвестиционную сеть Фонда инфраструктурных и образовательных программ, занятую строительством и продажами продуктовых стартапов в material-based индустриях. Сетевой принцип организации наноцентров позволяет концентрировать разработки и инфраструктуру в одном наиболее благоприятном месте и иметь к ней доступ сразу нескольким региональным экосистемам. Основные направления



**ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ**

работаем из дома

специализации: силовая электроника, светотехника, приборостроение, нанотехнологии в строительстве.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ – один из крупнейших институтов развития инновационной инфраструктуры в России. Создан на основании закона «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий» в 2010 году.

Цель деятельности Фонда – финансовое и нефинансовое развитие нанотехнологического и иных высокотехнологичных секторов экономики путем реализации национальных проектов, формирования и развития инновационной инфраструктуры, трансформации дополнительного образования через создание новых учебных программ и образовательных технологий, оказания институциональной и информационной поддержки, способствующей выведению на рынок технологических решений и готовых продуктов, в том числе в области сквозных цифровых технологий.

Председателем Правления Фонда, как коллегиального органа управления, является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» Анатолий Чубайс; генеральный директор Фонда — Андрей Свиженко.

Подробнее о Фонде – fiop.site.