

PLOTNITSKAYA Svetlana Vyacheslavovna, Director for development of the Fund
«Forum of Innovations»; Volgogradsky prospect, bld. 42–13, Moscow, 106316,
e-mail: s.plotnitskaya@forinnovations.org

PANEL DISCUSSION ABOUT NANOTECHNOLOGIES IN CONSTRUCTION AT THE IV CONGRESS OF NANOINDUSTRIAL ENTERPRISES GAVE THE ANSWER TO THE MAIN QUESTION

On the 4th of December 2015, Moscow, the IV Congress of nanoindustrial enterprises held the panel discussion «Nanotechnologies in construction: increased price or decreased production costs?» which was of great interest for the participants that was proved by the overcrowded hall of the event. Besides summarizing the knowledge on the modern technologies and their implementation in construction the invited speakers and experts estimated the utility of the existing solutions and prospective of their mass application throughout the country. Thus the question imposed in the name of the session was answered.

Information support of the IV Congress of nanoindustrial enterprises and panel discussion «Nanotechnologies in construction: increased price or decreased production costs?» was provided by the leading mass media, one of them is the electronic edition «Nanotechnologies in Construction». For the information support the edition was awarded Diploma.

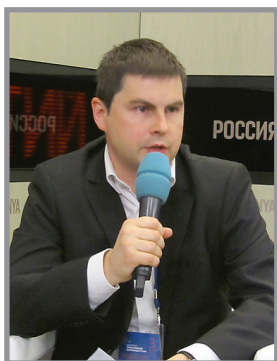


ПЛОТНИЦКАЯ Светлана Вячеславовна, директор по развитию фонда «Форум инноваций»;
Волгоградский проспект, д. 42, корп. 13, Москва, 106316, e-mail: s.plotnitskaya@forinnovations.org

ПАНЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ О НАНОТЕХНОЛОГИЯХ В СТРОИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ IV КОНГРЕССА ПРЕДПРИЯТИЙ НАНОИНДУСТРИИ ОТВЕТИЛА НА ЗАГЛАВНЫЙ ВОПРОС

4 декабря 2015 года в Москве в рамках IV Конгресса предприятий наноиндустрии прошла панельная дискуссия «Нанотехнологии в строительном комплексе — повышение стоимости или снижение издержек?», которая вызвала огромный интерес участников конгресса, подтверждением чего был переполненный зал мероприятия. Приглашенные спикеры и эксперты панельной дискуссии не только суммировали знания о современных технологиях в строительстве и их применении, но и оценили выгодность имеющихся решений и перспективы их массового использования по всей стране, тем самым ответив на поставленный вопрос в названии сессии.





Модератором дискуссии выступил Андрей Редькин, генеральный директор ООО «Ульяновский центр трансфера технологий», под руководством которого в одном из ведущих наноцентров страны разрабатываются новые материалы не только для строительства, но и для нужд авиации и космоса, автомобильной промышленности, совершенствуются механизмы развития инновационных проектов на региональном уровне.

В числе ключевых спикеров в дискуссии участвовали:



Алексей Шигапов,
министр строительства и ЖКХ Калужской области;



Максим Невесенко,
заместитель директора департамента программ стимулирования спроса, Фонд инфраструктурных и образовательных программ;



Николай Быканов,
президент СРО «Промспорт»;





Валерий Соколов,
директор по управлению перспективными проектами
ДСК «ГРАД»;



Анна Ильютенко,
директор по стратегическим коммуникациям,
Pilkington;



Денис Горбатюк,
генеральный директор ООО «Элан»;



Андрей Овчинников,
генеральный директор ГК «Стена».

Во время дискуссии обсуждались новые строительные материалы (композиты, модифицированные бетоны, высокотехнологичные типы стекла с нанопокровностями, инновационные лакокрасочные покрытия, конструктивные элементы) и эффективность их использования. Участники мероприятия предложили новые сферы применения нанотехнологий в строительстве, обозначили



векторы дальнейшего технологического развития в этой области и представили кейсы, демонстрирующие успешное применение нанотехнологической продукции в реальных проектах.

«На первый взгляд кажется, что применение новых материалов и технологий в строительстве – это рост затрат. Однако на самом деле речь идет об экономии и энергоэффективности», – уверена *Анна Ильютенко, директор по стратегическим коммуникациям Pilkington*. Пластиковые окна со специальным напылением, которые производит компания, не только позволяют удерживать тепло в доме в холодное время года, но и защищают его от перегрева летом. Например, экспериментальный дом в Рязани, где заменили окна, экономит до 18% на тепле. Здания же, полностью оснащенные светодиодными лампами, новыми аккумуляторами компании «Элан», экономят до 70% электроэнергии.

Министр строительства и ЖКХ Калужской области Алексей Шигапов уверен, что 30-летняя программа капитального ремонта, под которую попадают 450 домов, не может обойтись без применения нанотехнологий. В рамках нее был выбран экспериментальный объект, типовой проект дома 335 серии, где фасад будет утеплен с помощью наноматериала Термолэнд, а крыша – с использованием пеностекла, что в 30-летней перспективе даст 4 млн. руб. экономии, а это – 50% стоимости ремонта фасада. Установленные теплосчетчики позволят измерить энергоэффективность. Уже сейчас многие жители домов, где идет капремонт, просят не утеплять их дома типовыми материалами и рубероидом, боясь возгорания. Однако в целом программа применения нанотехнологий продвигается медленно: если заказчиком является муниципалитет, тут сразу явна позиция «мне подешевле, и чтобы не было никаких проблем с сертификацией потом». Однако в случае, если заказчик – региональный оператор, есть шанс, что он согласится использовать новые материалы.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ реализует аналогичные проекты в Томске и Белгороде, а также других регионах. *Максим Невесенко, заместитель директора департамента программ стимулирования спроса ФИОП РОСНАНО* подчеркивает, что использование нанотехнологий позволяет малым инновационным компаниям пробиться к заказам в рамках больших строительных объектов. Применение инновационных антибактериальных красок и системы очистки воздуха, например, в детском саду в Ульяновской области, это не только экономический, но и социальный эффект – защита здоровья детей, кото-



рые будут меньше болеть. Калужская область – лишь один из регионов, который откликнулся на предложение использовать новые технологии. По договорённости с целым рядом пилотных регионов ФИОП планирует выводить из тени малые предприятия и повышать энергоэффективность жилых зданий и социальных объектов с помощью нанопродукции.

В ситуации общего кризиса на рынке ДСК «Град» быстро перестроился с возведения элитных квартир на более дешёвые аналоги с меньшей площадью и себестоимостью квадратного метра. Это стало возможно благодаря использованию материалов, созданных с использованием нанотехнологий. Например, с применением гиперпластификаторных конструкций расход бетона сократился в 1,5 раза, а ремонт фасада этим домам не потребуется в ближайшие 50 лет благодаря используемым нанокрасителям.

Также ДСК «Град» в феврале 2015 г. запустил завод по выпуску строительных блоков с применением базальто-пластиковой арматуры. Компания уже импортирует их в Англию, Польшу, ведёт переговоры об их применении с ОАЭ.

По итогам дискуссии участники отметили, что существующие проблемы внедрения нанотехнологий в строительстве – не только недоверие строителей, но и изначально большая стоимость материалов, которая, однако, затем многократно окупается своей энергоэффективностью, а значит – того стоит.



Информационную поддержку IV Конгресса предприятий наноиндустрии и панельной дискуссии «Нанотехнологии в строительном комплексе – повышение стоимости или снижение издержек?» осуществляли ведущие СМИ, среди них – электронное издание «Нанотехнологии в строительстве». За информационную поддержку издание награждено Дипломом.



СПРАВОЧНО:

Конгресс предприятий наноиндустрии – коммуникационная и дискуссионная площадка, созданная в 2012 году для обсуждения ключевых проблем нанотехнологического бизнеса и предпринимательства.

Организаторами Конгресса предприятий наноиндустрии традиционно выступают Фонд инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО и Межотраслевое объединение наноиндустрии.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ создан в 2010 году в соответствии с Федеральным законом № 211-ФЗ «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий». Целью деятельности Фонда является развитие инновационной инфраструктуры в сфере нанотехнологий, включая реализацию уже начатых РОСНАНО образовательных и инфраструктурных программ.

Председателем высшего коллегиального органа управления Фонда – наблюдательного совета – является министр образования и науки РФ **Дмитрий Ливанов**. Согласно уставу Фонда, к компетенции совета, в частности, относятся вопросы определения приоритетных направлений деятельности Фонда, его стратегии и бюджета. Председателем Правления фонда, являющегося коллегиальным органом управления, является председатель правления ООО «УК «РОСНАНО» **Анатолий Чубайс**, генеральным директором фонда – **Андрей Свинаренко**.

НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии» создано в 2012 году по решению предприятий наноиндустрии – участников I Конгресса предприятий наноиндустрии. В него входит более 140 представителей отечественных предприятий и организаций наноиндустрии.

Миссия Объединения – представление интересов предприятий отечественной наноиндустрии в органах государственной власти и общественных организациях, формирование коллективных механизмов защиты прав и интересов, продвижение продукции отрасли.

На базе Объединения функционирует постоянно действующая профессиональная экспертная площадка наноиндустрии и Совет по профессиональным квалификациям в наноиндустрии.

Объединение содействует развитию сети деловых контактов предприятий наноиндустрии, в том числе за рубежом, реализации совместных проектов предприятиями наноиндустрии, организует на постоянной основе семинары, конференции и иные тематические события для предприятий наноиндустрии.

