



РОСНАНО

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

ПРЕСС-РЕЛИЗ

11.11.2015

Стартовал новый этап испытаний отечественных композитных шпал для ОАО «РЖД»

На экспериментальном полигоне Всероссийского научно-исследовательского института железнодорожного транспорта в г. Щербинка Московской области начались испытания шпальной решетки на основе отечественных композитов. Тестирование технических характеристик проходит в рамках Плана совместной работы ОАО «РЖД» и Фонда инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО на 2015 год, реализуемый Департаментом технической политики ОАО «РЖД» и Департаментом программ стимулирования спроса ФИОП, с целью поддержки независимых производителей нанотехнологической продукции — композитные шпалы изготовлены компанией АО «Фирма ТВЕМА».

В отличие от традиционных аналогов из древесины или бетона, композитные шпалы влагоустойчивы, не подвержены гниению и электрокоррозии, воздействию грибков или насекомых. За счёт меньшего веса они легко монтируются, не требуют применения амортизирующих и электроизолирующих элементов. Более того, композитные шпалы — экологически чистое решение: при производстве 1 километра рельсовых путей перерабатывается около 170 тонн пластиковых отходов, а сами шпалы могут быть повторно использованы после более чем 40 лет службы.

Предыдущий этап испытаний подтвердил высокие технические характеристики разработки — через участок пути, в составе 10 композитных шпал, было пропущено более 400 млн тонн груза при средней скорости состава 70 км/час и нагрузке на несущую ось в 23 тонны. Первичные испытания показали, что композитные шпалы и скрепления в процессе испытаний находятся в работоспособном состоянии, изломов и дефектов не обнаружено. Новый этап тестирования позволит подтвердить эксплуатационные характеристики рельсового сегмента на основе двух стандартных секций железнодорожного полотна, состоящих из 108 композитных шпал.

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,

Фонд инфраструктурных и образовательных программ

117420, Москва, Проспект 60-летия Октября, 10А Т: +7 495 9885388, Ф: +7 495 9885399

Пресс-служба: Т: +7 495 9885677, Е: press@rusnano.com

www.rusnano.com

является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» **Анатолий Чубайс**, генеральным директором Фонда — **Андрей Свинаренко**.