

В России и Финляндии построят пешеходные мосты из древокомпозита

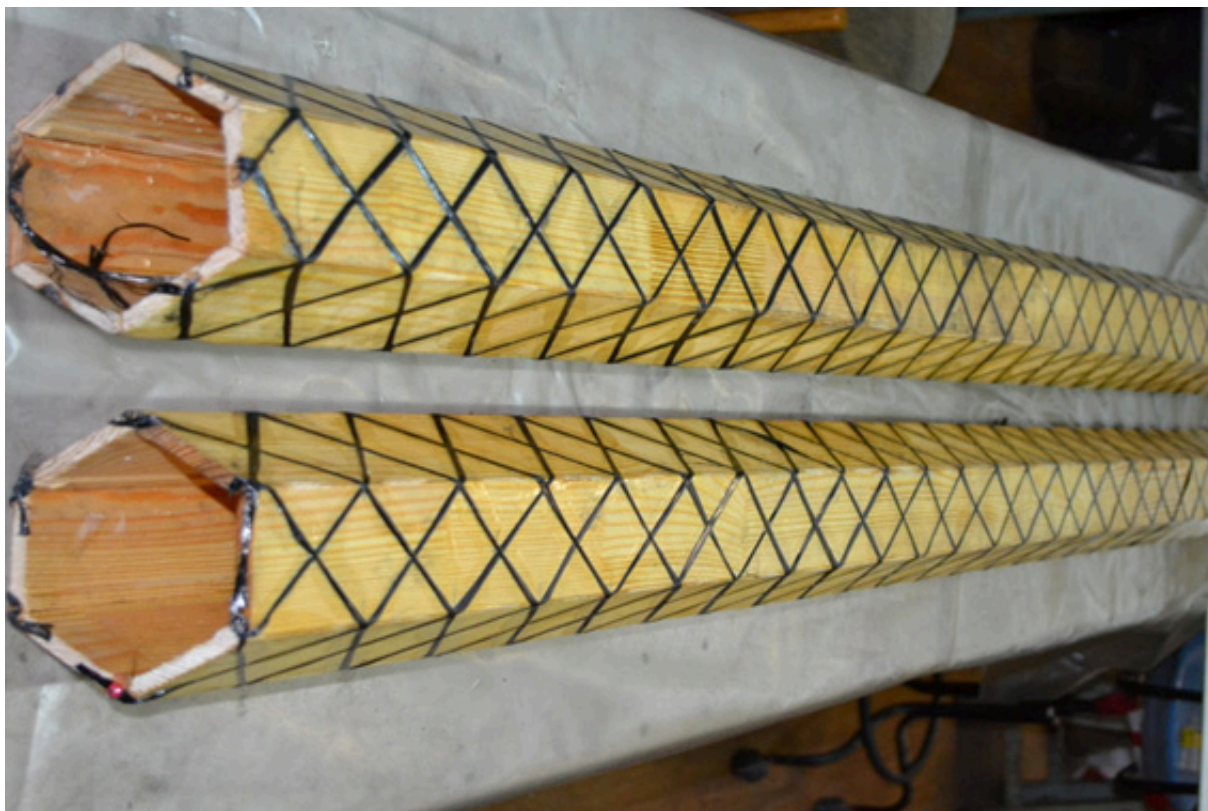
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого в консорциуме со стратегическим партнером [Лаппеенрантским технологическим университетом](#) (Финляндия), при участии индустриального партнера ЗАО «НТЦ прикладных нанотехнологий» построят элементы инфраструктуры из гибридного материала на основе древесины. Проект «Легкие гибридные древокомпозитные материалы для устойчивой технологии строительства» (SUSTECH) выигран в рамках Программы Приграничного сотрудничества Россия – Юго-Восточная Финляндия 2014 – 2020 (South-East Finland – Russia CBC Programme).

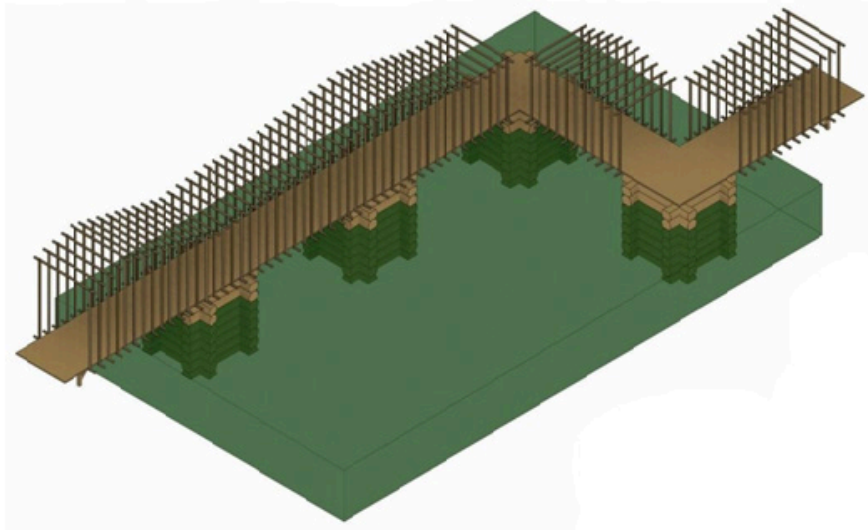
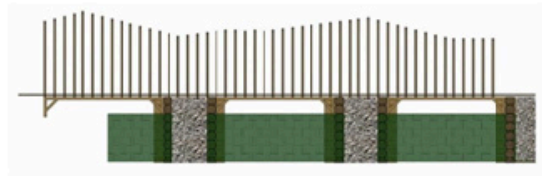
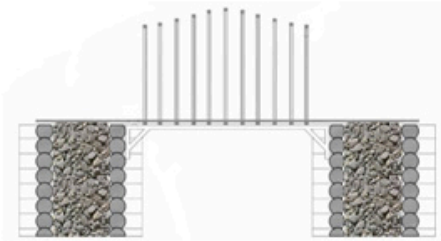


В рамках проекта планируется создание гибридного древокомпозитного материала с улучшенными свойствами. На данный момент уже есть научных задел в данном направлении: эксперты из Инженерно-строительного института СПбПУ, вуза-участника Проекта 5-100, предложили методику усиления деревянных конструкций высокомодульными волокнами с одновременной комплексной защитой древесины. В рамках проекта SUSTECH будет проведена доработка технологии, тестирование, создание макетных и

полноразмерных образцов, их установка в России и в Финляндии. *«Использование данной технологии будет актуально в малопроеходимых болотистых местах, например в заповедниках. Разработанный материал существенно превосходит древесину по прочности и долговечности. При этом созданные конструкции будут меньше по весу и экологичнее. Как показали исследования, данный материал устойчив к возгоранию, обледенению и появлению плесени»*, - отмечает Андрей ПОНОМАРЕВ, руководитель проекта от СПбПУ.

На данный момент уже есть договоренности с администрацией муниципального образования «Винницкое сельское поселение Подпорожского муниципального района Ленинградской области» об установке конструкций из нового материала в природном парке «Вепсский лес». В рамках проекта SUSTECH запланировано создание новых пешеходных маршрутов, на этих маршрутах будут построены мостики и беседки, которые после окончания проекта будут переданы в собственность администрации парка и свободны для посещения туристов.





В то же время стоит вопрос об установке конструкций из нового материала в Финляндии. «Мы ведем переговоры с администрацией города Лаппеенранта и другими организациями об установке пешеходных мостиков и беседок, созданных на базе технологии армирования древесины. Сейчас обсуждается возможное месторасположение этих объектов», – говорит профессор Тимо КЯРКИ, руководитель научно-исследовательской группы Лаппеенрантского технологического университета.

Образовательным аспектом проекта является то, что результаты, полученные в ходе работы, лягут в основу учебных планов для студентов профильных специальностей в Политехе и в Лаппеенрантском технологическом университете, а также станут темой научно-практической конференции и семинаров по повышению квалификации.

Материал подготовлен Медиа-центром по информации Международных служб СПбПУ. Текст: Раиса БЕСТУГИНА

Дата публикации: 2019.02.12

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям