Учёные СФУ и Швеции готовят совместный проект по деревянному домостроению

Профессор Королевского технологического института (Швеция) Андреас Фальк встретился со студентами и преподавателями Инженерно-строительного института СФУ. Визит известного европейского эксперта в области деревянного домостроения проходил с 4 по 9 апреля 2016 года.

Профессор Фальк в качестве представителя Королевского технологического института обсудил с руководством ИСИ вопросы:

- укрепления делового сотрудничества;
- разработки совместной программы магистерской подготовки по направлению «строительство», в частности раздела, посвящённого проектированию многоэтажных жилых деревянных зданий;
- расширения направлений исследований;
- подготовку совместных статей в англоязычных реферируемых журналах.

Кроме того, профессор Фальк выступил с докладом на семинаре «Анализ аварий и катастроф», проведённом на базе кафедры строительных конструкций и управляемых систем СФУ. Собравшиеся обсудили возможность дальнейшего сотрудничества в области исследований тонкостенных оцинкованных холодногнутых профилей и проектирования быстровозводимых и сборно-разборных зданий.

«Мы очень заинтересованы в сотрудничестве с Королевским технологическим институтом и непосредственно профессором Фальком, который является признанным специалистом в своей области, — подчеркнул директор Инженерно-строительного института СФУ **Иван Инжутов**. — *Профессор Фальк высказал готовность участвовать в защитах на присвоение степени PhD СФУ, выступать соавтором совместных статей, подавать совместные заявки на гранты для участия в конференциях. Сейчас работаем над усовершенствованием магистерских программ и по итогам визита обязательно дополним курс деревянного строительства новыми материалами. Также планируем осуществлять обмен студентами и учёными в рамках обмена между нашими вузами».*

Для студентов и преподавателей Инженерно-строительного института СФУ Андреас Фальк прочёл две открытые лекции: «Деревянное домостроение в Швеции» и «Тенденции в деревянном строительстве в скандинавских странах и в Европе».

«Я впервые в России и горд тем, что СФУ пригласил меня в качестве визит-профессора, — начал лекцию профессор Королевского технологического института (Швеция) **Андреас Фальк**. — *Популярное сегодня направление в деревянном домостроении связано с производством клеёной древесины, из которой возводят небоскрёбы.*

Несущая способность этого материала гораздо больше, чем те нагрузки, которые возникают в малоэтажном домостроении. Высокие строения позволяют использовать запас прочности древесины полностью. Строится такое здание очень быстро: подготовка бетонного фундамента займёт около трёх недель, столько же потребуется для возведения девяти этажей. Самое высокое на сегодня деревянное здание начитывает 19 этажей и находится в Норвегии».

«Андрес Фальк проводит множество различных конференций по деревянному домостроению, и у него накоплен огромный опыт. То, что он показал здесь, является передовой мировой технологией. Тема экологии сейчас очень популярна во всём мире, и экологическое строительство домов активно развивается. Конечно, это способствует разработке новых интересных конструктивных решений, — отметил заведующий лабораторией испытания строительных материалов и конструкций ИСИ СФУ, канд. техн. наук **Александр Рожков**. — *В нашей лаборатории мы представили Андреасу большую пролётную деревянную конструкцию, которая будет испытываться на сейсмическое воздействие. Эта тема его очень заинтересовала»*.

Справка

Область научных интересов профессора Королевского технологического института (Швеция) Андреаса Фалька — инновации в проектировании, анализ и оптимизация устойчивого строительства, развитие биооснованных продуктов и систем, складчатые конструкции, умное строительство.

Андреас Фальк является координатором научных проектов по инновациям, председателем рабочей группы «Деревянные конструкции» международной ассоциации оболочковых и пространственных конструкций (Испания), организатором международных конференций по деревянному строительству в Португалии, Голландии, Японии, Польше, Корее, Китае, Турции, Мексике. Также он имеет около 40 публикаций в книгах и журналах, является редактором научных статей по строительной практике в международных изданиях, владеет четырьмя иностранными языками.

Пресс-служба СФУ, 14 апреля 2016 г.

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Адрес страницы: https://news.sfu-kras.ru/node/17039