**Всероссийская научно-практическая конференция**

**«Композитные материалы в строительстве объектов транспортной инфраструктуры»**

15 ноября 2017 г.

Целью проведения конференции стало обобщение опыта использования композитных материалов в строительстве объектов транспортной инфраструктуры, задачами - содействие развитию конструкций из композитных материалов в области строительства, обсуждение исследований и проблем внедрения композитов, популяризация композитных материалов, результатов разработки и реализации конструкций и изделий из композитных материалов, улучшение взаимодействия вузов и производителей.

В работе конференции приняли участие представители вузов Санкт-Петербурга, Москвы, Воронежа и Минска, а также ведущих организаций по производству композитных материалов. В ходе конференции были освещены важные вопросы по использованию композитных материалов в транспортном строительстве. В частности, представлен опыт разработки и испытания конструкции винтовой сваи, даны рекомендации по конструкции и изготовлению винтовых композитных свай, определены пути проведения дальнейших испытаний, направленных на более эффективное применение таких свай при строительстве объектов транспортной инфраструктуры.

Были рассмотрены возможности современных композитных георешеток в дорожном строительстве, в ходе обмена опытом раскрыты современные технологии их укладки в асфальтобетон, предложены прочностные характеристики современного дорожного покрытия с композитными георешетками, представлены достоинства гибридных пролетных строений с применением материалов композитных материалов.

Также были уточнены вопросы проектирования и внедрения композитных систем водоотведения в дорожном строительстве, представлен опыт применения водоотводных систем на мостовых сооружениях. В ходе обсуждения были выявлены трудности в проектировании подобных систем, поставлены задачи по дальнейшему совершенствованию систем водоотвода на мостовых сооружениях.

Среди основных организаций-участников - некоммерческое партнерство «Союз производителей изделий из композиционных материалов», ФАУ «Главгосэкспертиза России, ООО «Композит Групп», ООО «Муфты НСК», АО «ВАД», АО «Институт «Стройпроект», ОАО «ЛЕНАЭРОПРОЕКТ».

В рамках конференции проведены пленарное заседание и две секции: «Опыт проектирования, серийного производства и эксплуатации отечественных (импортозамещающих) композитных систем на объектах дорожного строительства» и «Опыт проектирования, производства и эксплуатации композитных систем на объектах подземного строительства».

Также для участников конференции состоялась ознакомительная экскурсия в Центр механических испытаний строительных конструкций (ЦМИСК) СПбГАСУ с демонстрацией работы испытательного оборудования, проведением испытаний СК и материалов.

По итогам конференции запланировано издание сборника материалов с индексацией в РИНЦ.