



Российский
научный
фонд

Учеными ДонНАСА завершено исследование в рамках гранта Российского научного фонда

В пятницу, 15 декабря, научным коллективом Донбасской национальной академии строительства и архитектуры завершено выполнение исследований в рамках первого в истории Донецкой Народной Республики гранта со стороны Российского научного фонда.

Научно-исследовательская работа «Научное обоснование новых подходов к проектированию оптимальных пространственных строительных металлоконструкций высокого уровня ответственности» выполнялась в течение 2022-2023 гг. в рамках соглашения между Российским научным фондом и ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» коллективом молодых ученых, кандидатов технических наук, доцентов Анатолием Николаевичем Оржеховским, Максимом Николаевичем Цепляевым и Александром Владимировичем Мущановым под руководством доктора технических наук профессора Владимира Филипповича Мущанова.

По своему наполнению выполненная работа соответствует основным стратегическим документам нашей страны в сфере научных исследований:

- Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации (по п. Безопасность и противодействие терроризму);
- Критическим технологиям (по п.21. Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера);
- Направлениям из Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (по п.20.д. Противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства).

В результате проведенных исследований получены новые результаты, направленные на повышение надежности разрабатываемых проектных решений объектов повышенного уровня ответственности (большепролетных зданий и сооружений, емкостных конструкций больших объемов). Социально значимым будет являться как снижение вероятности разрушений конструкций с массовым одновременным присутствием людей (покрытия над трибунами стадионов, общественными и торговыми центрами, крытыми стадионами и др.) или объектов технологического назначения (резервуары,

газгольдеры, бункеры), разрушение которых может спровоцировать экологическую катастрофу больших масштабов.

Научный коллектив исследователей предполагает, что результаты будут иметь перспективу дальнейшего развития в части применения к зданиям и сооружениям, возводимым с использованием новых технологий и материалов, отвечающих долгосрочным интересам Российской Федерации, способствующим повышению качества жизни населения.

Желаем авторскому коллективу новых научных достижений и творческих успехов!