

IV Всероссийская молодежная научная школа по технологиям переработки отходов собрала ведущих ученых и студентов в ТвГТУ



19–20 сентября 2024 г. в Тверском государственном техническом университете прошла IV Всероссийская молодежная научная школа «Экологические технологии переработки отходов с получением новых материалов и энергоносителей».

Мероприятие, объединившее ведущих российских ученых и молодых исследователей, было организовано на базе ТвГТУ в четвертый раз. Научная школа, посвященная экологическим технологиям переработки отходов, проводилась в рамках реализации научного проекта «Разработка научных основ технологии полной комплексной переработки золошлаковых отходов угольных электростанций с получением ценных продуктов, востребованных в различных отраслях промышленности» Президентской программы исследовательских проектов по соглашению с Российским научным фондом. Индустриальный партнер проекта – ООО «Экомашгрупп».

Участников школы приветствовали заведующий кафедрой биотехнологии, химии и стандартизации ТвГТУ, руководитель проекта **М.Г. Сульман** и проректор по научной и инновационной деятельности вуза **А.А. Артемьев**. В рамках проведения мероприятия именитые ученые в области строительных материалов и переработки отходов из Твери, Москвы, Санкт-Петербурга, Улан-Удэ, Екатеринбурга представили свои наработки слушателям – студентам и аспирантам из вузов Твери и Москвы. В первую очередь тема научной школы представляла интерес для молодых ученых строительных и химических специальностей.

Первый день работы школы начался с выступления д-ра техн. наук, профессора **Е.В. Королева** (Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет), посвященного теме радиационно-защитных и химически стойких строительных материалов на основе вторичных ресурсов.

О применении RFID в сочетании с технологией блокчейн в логистике строительных материалов рассказал д-р техн. наук, профессор **Н.И. Ватин** (Национальный исследовательский Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого). Проблемам утилизации золошлаковых отходов угольных ТЭС был посвящен доклад доктора технических наук, профессора **П.В. Рослякова** (Национальный исследовательский университет МЭИ).

Разработке композиционных материалов для гражданского и дорожного строительства с использованием золы-уноса и золошлаковых отходов Республики Бурятия было посвящено выступление д-ра техн. наук, профессора **Л.А. Урхановой** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет).

О применении технологии самоармирования в процессах переработки золошлаковых отходов рассказал канд. техн. наук, научный сотрудник Института нано- и биотехнологий ТвГТУ **К.С. Петропавловский**. Термической переработке промышленных и коммунальных отходов в России и мире было посвящено выступление д-ра техн. наук **А.Н. Тугова** (Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени Теплотехнический научно-исследовательский институт). Тему энерго- и ресурсосберегающих технологий производства строительных материалов осветила д-р техн. наук, профессор **С.В. Самченко** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет). Переработке отходов фосфогипса с получением искусственного камня и высокопрочного гипсового вяжущего был посвящен доклад д-ра техн. наук, профессора **А.Ф. Бурьянова** (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет).

Организаторы и участники школы отметили чрезвычайную актуальность ее темы – создание технологий переработки отходов и получения новых материалов и энергоносителей. В этом заинтересованы и наука и бизнес, так как подобные технологии должны позволить эффективно использовать отходы и в то же время положительно влиять на состояние окружающей среды. А взаимодействие ведущих российских ученых и молодых исследователей в рамках научной школы в ТвГТУ должно помочь в этой работе, поскольку появляется возможность объединить свежие идеи молодых ученых и опыт признанных специалистов.

