Релиз

**В КузГТУ впервые прошла международная конференция
по бережливым технологиям**

В Кузбасском государственном техническом университете имени Т.Ф. Горбачева впервые прошла Международная научно-практическая конференция «Производственные системы будущего: опыт внедрения Lean и экологических решений». Организатором конференции выступили представители Кемеровского областного отделения РЭА.

 Объединение технологических процессов и экологических проблем в едином комплексе показывает их взаимосвязь в развитии Кемеровской области - Кузбасса. Экономика, экология и производство тесно переплетаются как на больших промышленных предприятиях, так и в малом и среднем бизнесе.

Использование подходов Lean (бережливое производство) позволяет минимизировать наносимый окружающей среде ущерб, повысить производительность труда на предприятии, оптимизировать действия персонала. Участие в мероприятии, проводимом в режиме онлайн, приняли как российские, так и иностранные ученые. Всего более 200 человек из 16 регионов Российской Федерации и пяти зарубежных стран (Республика Беларусь, Республика Казахстан, Республика Колумбия, Тунисская Республика, Сирийская Арабская Республика) составили аудиторию конференции. Более 150 студентов, магистрантов и аспирантов, 33 кандидата наук, 18 докторов наук представляли российские и зарубежные вузы.

Выбор Кузбасского Политеха в качестве площадки для проведения конференции был не случаен. В приветственном слове проректор по научной работе и международному сотрудничеству КузГТУ Кирилл Костиков отметил, Губернатор Кузбасса Сергей Цивилев неоднократно указывал на тесную взаимосвязь вопросов экологии и бережливого производства, и их решение остается для нашего региона одним из главных приоритетов.

Заместитель министра природных ресурсов и экологии Кузбасса Роман Соленцов высказал мысль о том, что в число 12 нацпроектов, утвержденных указом Президента РФ Владимира Владимировича Путина, входит национальный проект «Экология». Его цель – улучшить экологическую обстановку в России и создать комфортные условия для жизни в стране. Поэтому Министерство министра природных ресурсов и экологии Кузбасса поддерживает проведение научно-практических мероприятий, направленных на обсуждение актуальных вопросов экологии.

Особенно следует отметить выступление ректора Жезказганского университета имени О.А. Байконурова, академика Абдилмалика Такишова. Он отметил, что сотрудничество с КузГТУ в области бережливых технологий и экологии является перспективным. Уже ведется взаимодействие в этих направления, в планах – расширение контактов между учеными двух вузов и развитие двусторонней академической мобильности.

Бережливое производство (система Lean) – это особый подход к организации управления на предприятии. Он направлен на улучшение качества работы посредством сокращения потерь. В этом отношении инструменты бережливого производства и экология взаимосвязаны. И конечно это карайне важно для предприятий реального сектора экономики. Компания «Кузбассразрезуголь» давно внедряет инструменты бережливого производства на практике. Об этом рассказал заместитель директора по экологии, промышленной безопасности и землепользованию АО «УК «Кузбассразрезуголь» Виталий Латохин.

Также опытом решения вопросов повышения экологической безопасности с участниками конференции поделился заместитель начальника отдела по охране окружающей среды, гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям ПАО «Кокс» Роман Золкин.

Другие участники пленарного заседания показали наличие широкой проблематики в постановке и освещении рассматриваемых задач.

Так, одним из ключевых направлений технологического развития в мире является развитие так называемых «зеленых» технологий, которые позволяют обеспечить необходимый уровень экономического роста без создания дополнительных экологических рисков. Опытом применения зеленых технологий при проведении биологической рекультивации (столь важного для Кузбасса направления) поделилась декан инженерного факультета, доцент кафедры «Агроинженерия» Кузбасской государственной сельскохозяйственной академии Наталья Стенина. О показателях устойчивого развития предприятий сферы услуг рассказала Евгения Радыгина, доцент Уральского государственного экономического университета. О применении техногенных продуктов предприятий энергетического комплекса в строительной индустрии рассказал Александр Гречаников, доцент кафедры экологии и химических технологий Витебского государственного технологического университета (Республика Беларусь).

Это позволило сформировать повестку конференции и дифференцировать ее по нескольким секциям.

Секция «Бережливые технологии: ответы на новые вызовы» была представлена 15 докладами. Особое внимание уделено современным тенденциям применения бережливого производства в IT- технологиях. Часть докладов показывает практическое применение Lean в производстве.

Секция «Lean-технологии как фактор повышения производительности труда» представлена 10 докладами. Основное направление этих докладов связано с деятельностью предприятий в части улучшения качества продукции, повышения производительности труда на основе бережливых технологий. Особо выделяются работы, связанные с управленческими решениями.

Секция «Современные методологии управления производством» содержит 16 докладов, которые посвящены практическому применению Lean-технологий в реальном секторе экономики. Это и пищевая промышленность, туризм, электроэнергетика, переработка нефти, железнодорожный транспорт и применение беспилотных воздушных судов для промышленности.

Секция «Устойчивое производство и устойчивое развитие предприятий» представлена 14 докладами. На сегодняшний день технологическое и инфраструктурное развитие промышленного сектора Российской Федерации, очевидно, должно соответствовать требованиям концепции устойчивого развития. Устойчивое развитие представляет собой процесс изменений, в котором масштабы эксплуатации ресурсов, направления капиталовложений, ориентация технологического развития и инвестиционные изменения согласуются с текущими и будущими потребностями.

Секция «Бережливое производство и экология» представлена 30 докладами. В этой секции особо проявился сплав технологии с экологией. Рассмотрена не только экологическая тематика, но и проблемы производства.

Итоги конференции были подведены на круглом столе «Качество и бережливое производство: интеграция на практике и инструменты импортозамещения», в рамках которого участники отметили, что экология сегодня является одним из важнейших и наиболее актуальных направлений. И вопросы внедрения энергоэффективных, экологически чистых технологий являются одними из приоритетных. Не менее важными и фундаментальными являются вопросы бережливого производства. Также участники приняли резолюцию конференции.