

Конференция**В ней многолетняя история вуза**

Во вторник в актовом зале Волгоградского государственного технического университета состоялось открытие и пленарное заседание 52-й внутривузовской научной конференции. Собравшихся приветствовал ректор ВолгГТУ, чл.-корр. РАН В.И. Лысак. Он также представил почетных гостей заседания, которым затем и предоставил слово.

Об актуальных направлениях развития промышленности Волгоградской области, итогах 2014 года и задачах на 2015 рассказал председатель комитета промышленности и торговли региона Р.С. Беков.

На промышленность Волгоградской области государством возлагаются большие надежды, так как регион обладает большим потенциалом. Но не все ресурсы используются на полную мощность.

Так, в области запасы: нефти – 784 млн тонн, газа – 1422 млрд м³, калийных солей – 3,3 млрд тонн, бишофита – 182 млн тонн. Но добываться они могли бы в больших объемах, чем сейчас. Внешнеторговый оборот Волгоградской области составляет: по экспорту – 72%, по импорту всего 28%. Но, например, индекс промышленного производства Волгоградской области на 2014 год – 100,7%, что ставит ее в ЮФО по данному показателю на 6-е место, в России – на 52-е.

В регионе много крупных предприятий. Но среди них есть требующие реструктуризации.

В Волгоградской области в 2014 году реализованы крупные инвестиционные проекты. Среди них: строительство комплекса глубокой переработки вакуумного газойля и строительство установки атмосферно-вакуумной трубчатки в ООО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка», строительство завода для получения продуктов разделения воздуха (технических газов).

Роман Сергеевич обозначил основные направления поддержки промышленности региона, заданные антикризисным планом Правительства РФ: создание фонда развития промышленности; поддержка индустриальных парков; поддержка системообразующих предприятий; поддержка предприятий, реализующих проекты импортозамещения, и другие.

Далее с докладом об инновационных подходах к обеспечению продовольственной безопасности России выступил И.Ф. Горлов, академик РАН, директор ФГБНУ «Поволжский НИИ производства и переработки мясомолочной продукции», заведующий кафедрой «Технология пищевых производств» ФТПП ВолгГТУ. В начале он привел слова Ж.-Ж. Руссо: «Единственное средство удержать государство в состоянии независимости от кого-либо – это сельское хозяйство. Обладай вы хоть всеми богатствами мира, если вам нечем питаться – вы зависите от других. Торговля обеспечивает богатство, но сельское хозяйство обеспечивает свободу».

Подробно он остановился на инновационных разработках ученых ВолгГТУ и НИИММП в области пищевой промышленности. Ими разрабатываются продукты с добавлением йода и селена. Усовершенствованы системы кормления сельскохозяйственных животных и разработаны способы регуляции биосинтеза основных компонентов животного сырья с целью повышения конверсии кормов в продукцию животноводства и ее биологической полноценности. Налажен выпуск современных витаминно-минеральных премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов для всех видов сельскохозяйственных животных и птиц на крупнейшем в России научно-производственном комплексе ООО «МегаМикс». Впервые в России выведены: заводская высокотехнологичная, единственная запатентованная в РФ мясная порода коров «Русская комолая», внутрипородные типы абердин-ангусского скота «Волгоградский», казахского белоголового – «Заволжский». Губернатор региона А.И. Бочаров недавно сказал, что Волгоградская область должна стать одним из флагманов сельского хозяйства. Докладчик и все собравшиеся в зале выразили надежду, что в скором времени так оно и будет.

Завершилось пленарное заседание выступлением С.Л. Литвиненко, заместителя генерального директора по научной работе ОАО «НИИ гидросвязи «Штиль» об основных направлениях деятельности НИИ. Кстати, Сергей Леонидович – выпускник ФЭВТ ВолгГТУ. НИИ «Штиль» – единственное предприятие в России, которое специализируется на создании средств гидроакустической связи и гидроакустических систем аварийно-спасательного назначения.

Например, с целью повышения эффективности поисково-спасательных работ на аварийных объектах разработаны и поставлены на флот гидроакустическая станция пеленгования аварийных сигнализаторов, автономная аварийная станция гидроакустической телефонной связи, аварийный гидроакустический сигнализатор для обозначения места аварийного объекта при его затоплении.

Владимир Ильич Лысак поблагодарил докладчиков за интересные выступления и пригласил всех собравшихся на торжественное заседание, посвященное Дню российской науки. Далее работа конференции продолжилась по секциям. Но уже днем ранее прошло заседание секции «Новые формы, методы и технологии организации контроля и активизации учебного процесса в структуре многоуровневого образования» под председательством проректора по учебной работе И.Л. Гоника.

С первым докладом выступил доцент кафедры ДМиПТУ А.В. Попов. Он рассказал о том, какая работа проходит на кафедре по проведению предметных олимпиад. За многие годы коллективом выработана система, позволяющая эффективно отбирать участников интеллектуальных соревнований, поощрять и стимулировать их. И она дает свои результаты. Примером тому могут служить недавние достижения студентов на олимпиадах с международным участием.

Живое обсуждение присутствовавших на секции вызвал доклад ассистента кафедры ПОАС А.А. Ерофеева «Автоматизация ведения ведомостей рейтингового контроля успеваемости студентов». Молодой ученый разработал и опробовал в прошлом семестре программную систему Stud, о чем и рассказал коллегам. Всего же для участия в секции в этот день было заявлено 19 докладчиков.

Заседание подсекции «Новые технологии и оборудование в сварочном производстве» (секция 4) открыл ее руководитель, ректор ВолгГТУ, чл.-корр. РАН В.И. Лысак. Напомнив, что это уже 52-я научная конференция техникуниверситета, он заметил, что в ней – многолетняя история вуза. Представление инновационных разработок ученых в кругу коллег, дискуссии и споры, в которых озвучиваются продуктивные идеи по совершенствованию, продвижению изобретений – это один из секретов успеха ВолгГТУ.

Первым на заседании выступил директор волгоградского диагностического центра «Мост», к.т.н. В.М. Букин с докладом о разработке виртуального эталона формы сварного шва, при сварке в различных пространственных положениях. Эта разработка весьма актуальна, так как позволяет дать объективную оценку квалификации сварщиков.

С помощью предложенной 3D-технологии сформированный сварщиком сварной шов быстро и точно оценивается на отклонение от эталона во всех пространственных положениях по таким дефектам как: поры поверхности, вогнутость, наплыв и др. Эта тема вызвала живой интерес у собравшихся, докладчику было задано много вопросов.

Свои исследования представили также аспирант А.С. Трошков, профессор, д.т.н. Г.Н. Соколов – «Влияние ультрадисперсных компонентов на свойства металла сварных соединений металлоконструкций для работы в условиях отрицательных температур»; аспирант кафедры СП Е.В. Кузьмин, доцент, к.т.н А.П. Пеев, профессор, д.т.н. С.В. Кузьмин, чл.-корр. РАН, профессор, д.т.н. В.И. Лысак – «Особенности формирования соединения меди с алюминием при одновременном взрывном нагружении с ультразвуковым воздействием» и другие.

Доктор химических наук, профессор Валентин Александрович Навроцкий председательствовал на секции «Проблемы химии и химической технологии». Начав заседание, он отметил, что ученые ВолгГТУ подготовили 10 устных докладов и ряд работ для двух стендовых сессий.

Открыла работу секции доцент кафедры ФАХП Юлия Владимировна Шулевич научным сообщением «Свободнорадикальная матричная полимеризация ионогенных мономеров в мицеллярных растворах ПАВ как способ получения высокомолекулярных полиэлектролитов с пониженной полидисперсностью» (профессор А.В. Навроцкий, академик РАН И.А. Новаков).

Новизна работы заключается в выявлении условий реализации матричной полимеризации ионогенных мономеров с использованием в качестве матрицы мицелл противоположно заряженного ПАВ, а также в изучении влияния матрицы на молекулярно-массовые характеристики и микроструктуру образующихся полиэлектролитов, оценке их комплексообразующей способности.

А доцент кафедры ТОНС В.М. Мохов представил доклад «Химические превращения 1.3-дегидроадамантиана и его гомологов в синтезе производных адамантана» (профессор Г.М. Бутов).

В этот же день также состоялись заседания секций «Инженерная математика», «Проблемы пищевой технологии», «Теоретическая и экспериментальная физика» и др.

Ирина Миронова, Наталья Толмачева.
Фото Ильи Скворцова.