

ИТОГИ ПЕРВОЙ ЕЖЕГОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И СТУДЕНТОВ СЕВЕРО-КАВКАЗСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА «УНИВЕРСИТЕТСКАЯ НАУКА — РЕГИОНУ»

Первая ежегодная научно-практическая конференция преподавателей и студентов Северо-Кавказского федерального университета «Университетская наука – региону» проходила 5–26 апреля 2013 г.

На пленарном заседании, которое открыла ректор Северо-Кавказского федерального университета Алина Афаковна Левитская, было заслушано одиннадцать докладов. Всего на конференции было представлено свыше 2 тысяч докладов, которые распределялись по тематическому принципу на 27 секционных выступлениях, 61 подсекции и 1 студенческой секции. Численность участников составила 2281 человек. В том числе 1055 человек из числа профессорско-преподавательского состава, 279 аспирантов и 947 студентов.

Наибольшее количество сообщений было представлено **Гуманитарным институтом** на секции «Российская цивилизация: диалог культур и проблемы развития полиэтнического региона». Тематика докладов охватывала проблемы в сфере филологии и журналистики, истории, социологии, психологии, философии, культурологи, дизайна.

Значительная часть докладов была посвящена актуальным для Северо-Кавказского федерального округа проблемам: идентичности, межкультурной коммуникации, сохранению традиций русской языковой культуры в полиэтничном регионе, проблеме информационной безопасности в условиях локальной полиэтничной среды. Результаты исследований, представленные на секции, могут способствовать нахождению путей стабилизации этнополитических и этноконфессиональных отношений, формированию общероссийской и гражданской идентичности, воспитанию толерантности и самоуважения, развитию межнациональных связей, снижению угроз и рисков национальной безопасности.

В работе секций **Педагогического института**, помимо преподавателей, студентов, аспирантов и докторантов, приняли участие 32 приглашённых участника – представители Министерства образования Ставропольского края, образовательных учреждений, общественных организаций инвалидов, сотрудники Центра психолого-педагогической реабилитации и коррекции.

Приоритетным направлением секции было рассмотрение вопросов развития системы образования Ставропольского края: сохранение и укрепление здоровья детей и взрослых в процессе обучения и жизнедеятельности. Подготовке нового поколения педагогических кадров в области физической культуры и безопасности жизнедеятельности была посвящена работа секции «Интеграция спортивной науки, образования и культуры».

Особое внимание было уделено актуальным вопросам инклюзивного обучения и воспитания детей с ограниченными возможностями здоровья. Работа подсекции «Современные проблемы педагогики и психологии инклюзивного образования» состоялась на базе коррекционной школы № 35 г. Ставрополя.

На секции «Правовая политика» **Юридического института** было уделено внимание такому важному для Северо-Кавказского региона вопросу, как интеграция мигрантов в культурное и правовое поле регионов-реципиентов.

В рамках работы секции состоялась дискуссия по проблемам предупреждения угроз терроризма и преступности в целях безопасности и противодействия терроризму в регионе; дореволюционной и современной правовой политики в области регулирования природопользования и охраны окружающей среды, а также правовой политики в области регулирования трудовых отношений и социальной защиты населения.

Большинство докладов было посвящено истории и современности государственно-правовой политики России; правовой политики государства в сфере публичных финансов, осуществления и защиты гражданских прав. Помимо этого, были рассмотрены проблемы государственного и муниципального строительства, борьбы с преступностью, сферы экологического и трудового права.

На секции «Развитие методов технологии управления» **Института экономики и управления** рассматривались следующие актуальные вопросы: инновационные инструменты управления организацией; стратегические аспекты менеджмента; перспективные направления развития системы управления персоналом; формы, методы и способы управления территориальным развитием; нало-

говое стимулирование инновационной деятельности; адаптация российской экономики к условиям ВТО; развитие региона в современной геополитической ситуации (развитие малого предпринимательства, региональной инновационной инфраструктуры, отраслей, подкомплексов, кластеров).

Значимость исследовательской деятельности Института экономики и управления в вопросах макроэкономического регулирования обусловлена острой необходимостью снижения издержек и преимущественного развития конкурентоспособных отраслей и предприятий, переориентация тех из них, конкурентоспособность которых невозможна в рамках существующего мирового разделения труда.

В ходе работы секции «Естествознание – основа настоящего и фундамент для будущего» **Института естественных наук** были доложены важные фундаментальные и прикладные результаты научных исследований в области физики магнитных наносистем, физики атмосферы, астро- и геофизики, функционального анализа и вычислительной математики, модулярной арифметики и нейронных сетей, этнодемографических и миграционных процессов, ландшафтоведения, геоинформационных и аэрокосмических технологий, рационального природопользования и землеустройства. Тематика исследований соответствует приоритетным направлениям науки и техники, а также задачам развития Северо-Кавказского федерального университета и экономики региона.

На секциях **Института живых систем** рассматривались вопросы биотехнологии и пищевой промышленности, особенно актуальные в условиях глобализации мирового рынка. Значительное количество докладов было посвящено вопросам улучшения технологии изготовления продуктов питания: замороженных полуфабрикатов, мясоперерабатывающей промышленности, молочных продуктов и т. д. Рассматривались вопросы, связанные с нанотехнологиями и новыми материалами, биомедицинскими и фармацевтическими технологиями, биотехнологиями пищевых производств и переработки сельскохозяйственной продукции.

Другими актуальными темами, которые рассматривались на секции, были вопросы биологии, биоразнообразия фауны и флоры Северного Кавказа. Значительная доля выступлений была посвящена вопросам медицины, медицинской биохимии, клинической лабораторной диагностики и фармации, а также химии и биологии, физиологическим основам психических функций и поведения человека.

Тематика докладов секции «Информационные технологии в науке, производстве и образовании» **Института информационных технологий и телекоммуникаций** включала рассмотрение вопросов информационной безопасности автоматизированных систем, проблемы тенденции развития информационных систем и технологий. В большей части материалов было уделено внимание вопросам математического и программно-аппаратурного метода защиты информации, проблемам построения защищённых информационных систем, а также прикладной математике и компьютерным технологиям.

В **Институте нефти и газа** в рамках конференции были проведены три подсекции, на которых рассматривались следующие вопросы: исчерпание и снижение качества добываемых природных энергоносителей, поиск альтернативных технологий; применение геофизических методов при поисках и разведке месторождений углеводородов и инженерно-геофизических изысканий; рациональный и эффективный поиск, разведка и эксплуатация месторождений нефти и газа; экологические проблемы, возникающие при использовании нефтепродуктов, и возможные пути их решения.

Следует отметить, что вопросами нефтегазопереработки, защиты окружающей среды на территории Ставропольского края в Институте нефти и газа занимаются и студенты, которые представили 9 докладов по данной тематике.

Большинство тем, получивших отражение в докладах **Института строительства, транспорта и машиностроения**, было результатом выполнения хоздоговоров с предприятиями и организациями Ставропольского края. Например, разработка, исследование и внедрение: системы управления для электромобиля, теплоизоляционных материалов в жилищно-строительном комплексе, способов утилизации фосфогипса; исследование в области гамма-излучения отходов производства минеральных удобрений и фосфорной кислоты и целый ряд других работ, имеющих значение для промышленности Ставропольского края.

Целая секция докладов была посвящена техносферной безопасности. В докладах анализировались медико-биологические чрезвычайные ситуации в Ставропольском крае, экологическая безопасность г. Ставрополя, проведение превентивных мероприятий в пожароопасный сезон, проблемы управления производственной безопасностью на потенциально опасных предприятиях.

В **Институте электроэнергетики, электроники и нанотехнологий** в рамках секции «Электроэнергетика и материаловедение» было проведено две подсекции.

На подсекции «Электроэнергетика и электротехника» рассматривались проблемы совершенствования процессов эксплуатации электрических сетей и электроустановок, повышения эффективности и надежности их функционирования и развития. Ввиду высокого уровня износа электротехнического оборудования и отставания развития электрических сетей в России от мирового уровня, данная проблематика имеет актуальное теоретическое и практическое значение.

Проблемы, которые были рассмотрены на подсекции «Материаловедение», относятся к приоритетному направлению развития науки, технологий и техники в Российской Федерации – «Индустрия наносистем и материалов». Решение прикладных и фундаментальных вопросов в рамках этой проблемы имеет большое теоретическое и практическое значение. Основная часть работ на подсекции была посвящена методам синтеза и модификации свойств материалов, а также исследованию их физических и физико-химических свойств. В отдельных работах внимание было уделено нанотехнологиям в материаловедении.

Проблемы, получившие рассмотрение в докладах Института электроэнергетики, электроники и нанотехнологий, являются значимыми для региона и РФ, так как: во-первых, ориентированы на конкретные области применения, во-вторых, относятся к области высокотехнологичных направлений развития техники и технологии, в-третьих, позволяют сохранить позиции региональной науки в СКФУ на мировом уровне.

Научно-педагогический институт провёл секцию «Современные проблемы науки и техники». Проблемы, получившие обсуждение на конференции, в основном носили фундаментальный характер и могут быть отнесены к физико-математическим, техническим, философским и социальным наукам, тематика которых входит в перечень приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации (безопасность и противодействие терроризму; индустрия наносистем; информационно-телекоммуникационные системы), в перечень критических технологий Российской Федерации (компьютерное моделирование наноматериалов, наноустройств и нанотехнологий, технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем), стратегию социально-экономического развития Северо-Кавказского федерального округа до 2025 года в рамках укрепления общегражданской идентичности, межнациональных отношений и содействие этнокультурному развитию народов СКФО.

В обсуждении перечисленных проблем приняли участие студенты старших курсов и аспиранты Института естественных наук, Гуманитарного института, Института строительства, транспорта и машиностроения, Института информационных технологий и телекоммуникаций.

Отдел гражданско-правового и патриотического воспитания (Управление воспитательной работы) СКФУ в рамках конференции провёл студенческую секцию «Личность и гражданское общество: проблема взаимодействия». Участники апробировали результаты курсовых, выпускных квалификационных работ, магистерских диссертаций в соответствии с тематикой конференции.

Практические разработки студентов и магистрантов, изложенные в докладах, выполненные под руководством сотрудников отдела гражданско-правового и патриотического воспитания активно внедряются в работу таких общественных организаций, как: общественная организация «Здоровое Ставрополье»; национально-культурные объединения народов Кавказа, действующие на территории Ставропольского края; методическое объединение учителей истории и обществознания управления образования при администрации г. Ставрополя.

В Невинномысском технологическом институте (филиале) СКФУ работа проходила по следующим тематическим направлениям: «Современные технологии и материалы в химической промышленности»; «Интеллектуальные системы обработки информации и управления»; «Научный генезис модернизации экономики в современных условиях».

Тезисы и доклады, представленные в рамках приоритетного научного направления «Рациональное природопользование», содержали результаты работ фундаментального и прикладного характера по оценке и улучшению экологического состояния предприятий, а также снижению негативного воздействия химических производств на объекты окружающей среды.

В докладах, касающихся трансформации региона в условиях глобализации экономического развития, были отражены: роль государственных институтов в модернизации региональной экономики; эволюция учетной политики в современных условиях глобализации экономики; проблемы инноваций, ресурсосбережения и эффективности экономики региона; развитие региональных социально-экономических систем: анализ, оценка и прогнозирование; проблемы устойчивого развития

региональной финансово-кредитной системы. Практическая значимость представленных сообщений состоит в выработке предложений, касающихся трансформации региона в условиях глобализации экономического развития.

В филиале СКФУ в г. Пятигорске в рамках конференции прошли три секции. В ходе работы секции «Системный анализ гидrolитосферных процессов» была рассмотрена проблема сохранения качества и рационального использования минеральных вод. На базе Инженерного факультета филиала СКФУ в г. Пятигорске для решения данной проблемы проводится разработка методов проектирования технологически безопасных систем управления и методики их реализации в процессе добычи гидроминерального сырья. К научным исследованиям по данному направлению привлекаются студенты, аспиранты и молодые ученые. В настоящее время ведется совместная работа с ООО «Нарзангидроресурсы».

На секции «Технологии строительства» рассматривались вопросы практики проектирования и строительства зданий и сооружений санаторно-курортной и промышленной направленности в сложных грунтовых условиях в регионе с повышенной сейсмоактивностью и радиационной активностью.

В рамках работы секции «Комплексная защита информации и стандартизация» были рассмотрены следующие темы, имеющие теоретическое и практическое значение: «Становление отрасли документооборота как средства защиты информации на всех уровнях в различных исторических периодах»; «Защита персональных данных в интерактивном путеводителе в городах курортах СКФО»; «Современные способы защиты облачных технологий; облачные вычисления: реалии России».

Проблематика, рассматриваемая на секции, затронула и такие пункты развития СКФО, как: создание «электронного правительства», реализация и внедрение ЭЦП согласно последним федеральным законам в целом и стратегией развития в Ставропольском крае в частности, а так же развитие курортов КМВ путем развития информатизации санаторно-курортных услуг.

В целом дискуссии показали, что научно-исследовательская и научно-инновационная деятельность в Северо-Кавказском федеральном университете развивается стремительными темпами с учетом новых требований и тенденций в мировой и отечественной науке.

26 апреля 2013 г. состоялось торжественное закрытие конференции, на котором с сообщениями об итогах работы выступили руководители секций.

По итогам работы конференции были приняты следующие решения.

1. Считать целесообразным проведение один раз в год в апреле научно-практической конференции преподавателей и студентов Северо-Кавказского федерального университета «Университетская наука – региону» с последующей нумерацией.

2. В условиях полиэтничности, поликультурности и поликонфессиональности Северо-Кавказского региона преподавателям и студентам СКФУ необходимо совершенствовать этнический и межкультурный диалог, искать пути неконфликтных межэтнических отношений в условиях современных глобальных вызовов, рисков и угроз.

3. В современных условиях проводить работу по сохранению и развитию традиций русской культуры, русской литературы, русского языка как государственного языка и универсального средства общения народов на Северном Кавказе.

4. Необходимо задействовать научный потенциал СКФУ в целях разработки образовательных программ для мигрантов по решению проблемы, связанной с их интеграцией в культурное и правовое поле регионов-реципиентов.

5. Рассмотреть возможность создания в Северо-Кавказском федеральном университете управление инклюзивного образования и при нем центра реабилитации и сопровождения лиц с ограниченными возможностями здоровья; создать безбарьерную образовательную среду в условиях СКФУ, учитывая потребности обучения инвалидов; подготовить кадры для работы со студентами с ограниченными возможностями здоровья.

6. Сформировать каталог научно-технических, гуманитарных, экономических и инновационных разработок ученых университета и распространить его среди заинтересованных организаций.

7. Создать электронную версию сборника материалов 1-й ежегодной научно-практической конференции преподавателей и студентов Северо-Кавказского федерального университета «Университетская наука – региону» и разместить её на сайте университета.

Оргкомитет конференции