

Всероссийский фестиваль науки во Владикавказе

11 октября впервые во Владикавказе была организована Владикавказская региональная площадка Всероссийского фестиваля науки.

Инициатором проведения стал Владикавказский научный центр Российской академии наук и Правительства РСО-А при поддержке Комитета Парламента РСО-А по науке, образованию, культуре и информационной политике. Соорганизаторами Владикавказской региональной площадки ВФН выступили: Совет молодых ученых и специалистов при Главе РСО-А, Совет молодых ученых ВНЦ РАН и РСО-А, Горский государственный аграрный университет (ГГАУ), на базе которого проходили мероприятия первого дня фестиваля, Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова (СОГУ), Северо-Осетинский республиканский институт повышения квалификации работников образования (СО РИПКРО), Северо-Кавказский горно-металлургический институт (СКГМИ), Северо-Осетинская государственная медицинская академия (СОГМА), Северо-Осетинский государственный педагогический институт (СОГПИ), Министерство образования и науки РСО-А, Министерство РСО-А по делам молодежи, физической культуры и спорта, Министерство культуры и массовых коммуникаций РСО-А, Управление образования АМС г. Владикавказ, Владикавказский центр непрерывного математического образования (ВЦНМО), ООО ГК «Бавария».

Торжественное открытие Владикавказской региональной площадки Всероссийского фестиваля науки состоялось в конференц-зале Дворца культуры Горского государственного аграрного университета – одного из старейших вузов Юга России, где была развернута масштабная выставка научных достижений вузов, научных организаций и центров технического творчества республики.

В работе выставки приняли участие все научные организации ВНЦ РАН и РСО-А (ЮМИ ВНЦ РАН, СОИГСИ ВНЦ РАН, ЦГИ ВНЦ РАН, ИБМИ ВНЦ РАН, СОФ ГС РАН), ВЦНМО, вузы республики (СОГУ, СК ГМИ, ГГАУ, СОГПИ, СОГМА), Республиканский дворец детского творчества (РДДТ), а также ООО «Экзамен-технолаб» (г. Москва).

Торжественное открытие началось с приветственного видеообращения сопредседателя Организационного комитета ВФН, ректора МГУ им. М.В. Ломоносова, академика В.А. Садовниченко.

Председатель Владикавказского научного центра РАН и Правительства РСО-А, д. ф.-м. н., профессор А.Г. Кусраев рассказал об истории возникновения фестиваля науки как всемирного движения и его возрастающей популярности в нашей стране: «Всероссийский фестиваль науки проводится уже в третий раз. Это масштабная акция, позволяющая людям по всей стране прикоснуться к науке. В наше время результаты научных исследований стремительно проникают во все сферы жизни, формируют качество жизни, поэтому каждому человеку необходимо, хотя бы в общих чертах, иметь представление о том, что происходит в лаборатории ученого. Кроме того, поддерживая и развивая жажду исследований и открытий в молодых поколениях, мы формируем наше общее будущее. Время не стоит на месте. Реалии сегодняшнего дня, грядущие изменения в системе Российской академии наук и в жизни научного сообщества нашей страны требуют новых форм взаимодействия науки и общества, правильного восприятия науки как надежного фундамента для провозглашенных руководством страны новой индустриализации и инновационного развития. Владикавказ стал первой региональной площадкой Всероссийского фестиваля науки в Северо-Кавказском федеральном округе.



Основная цель Владикавказской региональной площадки Всероссийского фестиваля науки – объединение усилий Владикавказского научного центра РАН, вузов и инновационных предприятий республики, министерств и ведомств в привлечении внимания широкой общественности к научным исследованиям наших ученых, популяризация науки, развитие интереса у школьников и молодежи к поисковой, проектной и исследовательской деятельности, а также интеграция науки, общества и бизнеса, укрепление инвестиционной привлекательности республики. Наша республика традиционно считалась центром науки и образования, она известна своими научными коллективами в научных и высших учебных заведениях. Я убежден, что у Владикавказской региональной площадки Всероссийского фестиваля науки – большое и яркое будущее. Но наука только тогда успешна, когда она работает в союзе с руководством страны, когда она вписана в общий контекст решения государственных задач. И отраднo отметить, что традиционно наука имеет серьезную поддержку со стороны руководства нашей республики», – заключил А.Г. Кусраев.

Председатель Комитета Парламента РСО-А по науке, образованию, культуре и информационной политике Т.С. Таболова выразила неизменную готовность сотрудничать с научными организациями по всем направлениям деятельности, подчеркнув: «Фестиваль науки и научный прогресс невозможны без участия органов исполнительной власти, бизнес-сообществ, людей, которые вносят вклад в развитие науки, а вместе с ней в развитие республики и страны. Диалог науки и экономики должен состояться, в том числе – благодаря Фестивалю науки».

Министр образования и науки РСО-А А.У. Огоев отметил: «Фундаментом науки являются школа и система дополнительного образования. Благодаря усилиям Владикавказского научного центра мы в последнее время стали уделять больше внимания математическому образованию. Все мероприятия, проводимые совместно с Владикавказским научным центром и его научными организациями, дают результаты. Проведение Владикавказской региональной площадки Всероссийского фестиваля науки – это очередной креативный подход к поиску новых путей развития современной науки и образования», – сказал министр, пожелав участникам «успехов, креатива и тонкой научной мысли».

Первый проректор по науке и стратегическому развитию СОГУ, д. ф. н., профессор Т.Т. Камболов в своем выступлении охарактеризовал фестиваль науки как одну из форм интеграции потен-



Т.С. Таболова и А.У. Огоев знакомятся с экспозицией ВЦНМО

циала научных и образовательных организаций и преодоления разрозненности научного сообщества: «Новый век бросил каждому государству и каждой нации новые вызовы гуманитарного характера. «Конфликт цивилизаций» приобретает все более острые формы. Осетия находится на линии излома этого идеологического, цивилизационного конфликта, и мы можем обеспечить сохранение мира, стабильности и гармонии в нашем будущем только посредством повышения уровня образованности населения, культуры и научного потенциала. От имени Северо-Осетинского государственного университета как соорганизатора Владикавказской площадки фестиваля науки я с большой благодарностью хотел бы отметить инициативу Владикавказского научного центра, который действительно является интегратором науки в нашей республике, потому что фестиваль науки – это не сугубо научная, но общественно-политическая акция».

Проректор по научной работе Горского государственного аграрного университета, д. т. н А.Б. Кудзаев призвал молодежь активнее участвовать в научно-исследовательской работе и выразил готовность и в дальнейшем принимать фестиваль в стенах ГГАУ.

Председатель Совета молодых ученых и специалистов при Главе РСО-А, д. б. н., профессор С.Г. Козырев поблагодарил старших коллег за внимание к проблеме популяризации науки среди молодежи и открыл III Региональную междисциплинарную конференцию молодых ученых «Наука – обществу», которая продолжила первый день фестиваля.

Обилие, многогранность и специфичность тем докладов конференции: от «Приложения спектральной теории линейных отношений к дифференциальным уравнениям и дифференциальным

включениям» (А.Г. Чшиев, к. ф.-м. н., ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А) и «Экономического терроризма» (А.В. Цопанова, к. п. н., доцент, НОУ ВПО Институт цивилизации) до «Экстракции тяжелых металлов растительными маслами» (В.П. Пухова, ассистент СКГМИ (ГТУ)) и «Коррекции десинхронизов «мелаксеном» (Д.Т. Березова, м. н. с. ИБМИ ВНЦ РАН и РСО-А), – не только не смущали, но, напротив, буквально захватывали аудиторию, не скупившуюся на вопросы и аплодисменты.

Запомнились выступления лауреата премии Главы РСО-А в области науки и техники для молодых ученых 2011 года Д.В. Цгоева, ассистента ГГАУ («Совершенствование конструкций плугов для обработки почв, засоренных камнями»), инженерные разработки которого попали не только в сельскохозяйственное производство, но и в объектив телепрограммы «Вести – Северный Кавказ», а также доклад лауреата премии Главы РСО-А 2012 года, к. м. н., ассистента СОГМА Д.Г. Султанбекова («Применение металла с памятью формы в эндопротезировании»), на счету которого десятки уникальных операций по возмещению длины конечностей при тяжелых травмах, приводящих в обычной практике к ампутации.

В блестящем будущем отечественного роботостроения заверил собравшихся почетный гость ВРП ВФН, заведующий отделом мультиагентных систем Института информатики и проблем регионального управления КБНЦ РАН, к. т. н. З.В. Нагоев, представивший роботов-саперов и другие не имеющие аналогов на мировом рынке робототехники изобретения, о которых, к слову, в качестве российского «ноу-хау» сообщали в репортаже в новостном выпуске телекомпании НТВ.

Работу конференции продолжил, начавшийся в 14.30 «круглый стол» Комитета Парламента РСО-А по науке, образованию, культуре и информационной политике «Система работы со школьниками в области естественно-математического образования». В его работе приняли участие Т.С. Таболова, В.С. Абатурова, С.Г. Козырев, Б.А. Синанов, директора школ республики, молодые ученые и учителя республики. Участники «круглого стола» обсудили проект Концепции развития математического образования в Российской Федерации, а также актуальные проблемы

естественно-математического образования в республике, в числе которых – отсутствие сформированной эффективной системы выявления и поддержки одаренных детей, отсутствие системы мероприятий по повышению результативности участия республики во Всероссийской олимпиаде школьников, отсутствие действенного механизма передового опыта использования инновационных сетевых информационных и образовательных моделей, острая кадровая проблема нехватки учителей математики в республике. По итогам «круглого стола» Председатель Комитета Парламента РСО-А Т.С. Таболова предложила Южному математическому институту ВНЦ РАН и РСО-А и Владикавказскому центру непрерывного математического образования обобщить предложения, высказанные в ходе обсуждения, и подготовить для Минобрнауки РСО-А проект системы развития математического образования в республике, а также принять участие в Образовательном форуме, посвященном проблеме школьного математического образования в республике, который пройдет во Владикавказе в 2014 г.

На этом первый день Владикавказской региональной площадки Всероссийского фестиваля науки завершился.

В субботу, 12 октября Владикавказская региональная площадка III Всероссийского фестиваля науки продолжила свою работу в вузах, научных организациях ВНЦ РАН и РСО-А, а также на инновационных предприятиях, где в 11.00 стартовал День открытых дверей.

Во Дворце культуры СОГУ была развернута экспозиция научных достижений, а также состоялась встреча профессорско-преподавательского состава, включая деканов факультетов, с выпускниками школ. Встречу, на которую пришло более 300 школьников из разных школ Владикавказа и районов республики, вел проректор по учебно-воспитательной работе, д. пед. н., профессор А.В. Райцев. Он рассказал о специфике двухуровневой системы высшего образования (бакалавриат-магистратура), особенностях образовательного и научно-исследовательского процесса на факультетах университета и ответил на вопросы школьников и их родителей. Затем школьники вместе с деканами посетили факультеты и учебные лаборатории СОГУ.

Около 200 человек посетило День открытых дверей Горского государственного аграрного университета. Работниками профкома вуза была проведена обзорная экскурсия по факультетам университета, где ребят встречали деканы с приветственными словами и ознакомительными профориентационными лекциями. Открыли свои двери также и все музеи, библиотека с ее электронными ресурсами, спортивный комплекс, научно-экспериментальная база и Дворец культуры ГГАУ.





В Северо-Осетинской государственной медицинской академии центром событий стал анатомический музей, где для будущих последователей Гиппократов была проведена занимательная лекция. А в 12 часов состоялся «круглый стол» «Генная инженерия. За и против», на котором молодыми учеными, студентами и школьниками были обсуждены вопросы развития биотехнологий в современном обществе, в том числе: использование генно-модифицированных организмов в медицине и пищевой промышленности; возможность применения клеток модифицированных организмов растений и тканей человека в качестве биообъектов; перспективы использования рекомбинантных ДНК с целью создания более эффективных вакцин; рациональность проведения генотерапии и возможность лечения наследственных врожденных заболеваний.

Традиционно насыщенной была программа Дня открытых дверей и в Северо-Кавказском горно-металлургическом институте (государственном технологическом университете). Около 500 школьников собрались в актовом зале вуза, где к ним с приветственным словом обратился ректор д. х. н., профессор Н.Е. Шубин. Школьники посетили научно-исследовательские лаборатории технических факультетов (горно-геологического, металлургического, электромеханического, электронной техники, архитектурно-строительного, пищевых производств), посмотрели документальный фильм о научно-исследовательской работе института и совершили экскурсию в спортивный комплекс, а также в Музей геологии и горного дела.

В Северо-Осетинском государственном педагогическом институте в рамках Дня открытых дверей прошла научно-практическая конференция «Роль науки в современном обществе», на которой прозвучали доклады: «О роли науки в современном обществе» (докладчик – к. пед. н. Л.В. Газзаева), «Современная философия науки» (докладчик – д. филос. н. Р.М. Ганиев), «Приоритеты развития современной науки» (докладчик – д. пед. н. И.Ю. Кокаева), «Секреты человеческой психики» (докладчик – к. п. н. Г.Г. Павловец), «Педагогическая наука сегодня» (докладчик – к. пед. н. В.З. Течиева), «ИКТ-технологии XXI века» (докладчик – к. т. н. Ю.В. Саханский).

А в 15.00 началась работа в творческих группах: для учащихся начальной школы – «Я познаю себя»; средней школы – «Я развиваю свои способности»; старшей школы и студентов – «Я проектирую будущее». Мероприятия посетили более 130 учащихся. Весь день работала выставка «Научные издания СОГПИ». В завершение праздника научные учащиеся школы «Диалог» и студенческая творческая группа «Браво» исполнили для гостей танцевальные и вокальные номера.

В научных организациях ВНЦ РАН и РСО-А, несмотря на выходной, второй день Владикавказской региональной площадки III Всероссийского фестиваля науки прошел многогранно и насыщенно.

В Южном математическом институте ВНЦ РАН и РСО-А в 11.00 открылась выставка издаваемой институтом научной литературы, а также состоялись научно-популярные лекции известных специалистов в области математической науки и образования: «Наука и управление» (докладчик – д. ф.-м. н., профессор А.Г. Кусраев); «Основы механики грунтов» (д. т. н., профессор А.Б. Лолаев); «Математическое моделирование – школьникам. Линейные дифференциальные уравнения» (М.Д. Макаренко); «Об образовательной деятельности ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А» (к. пед. н. В.С. Абатурова).

В один из старейших научных учреждений Северного Кавказа – Северо-Осетинский институт гуманитарных и социальных исследований им. В.И. Абаева ВНЦ РАН и РСО-А на День открытых дверей пришли студенты исторического факультета СОГУ во главе с заместителем декана, к. и. н., доцентом Н.Х. Дзагуровой.

В фойе института посетители могли ознакомиться с междисциплинарной экспозицией изданий СОИГСИ. Приветствуя гостей, директор СОИГСИ, д. и. н., профессор З.В. Канукова рассказала о целях и задачах III Всероссийского фестиваля науки, о роли гуманитарного знания, социальных и культурных инноваций в современном мире, об истории создания и основных направлениях деятельности института. Центральными мероприятиями дня стали публичные лекции З.В. Кануковой «Ислам в мировой истории и культуре» и д. и. н., профессора С.А. Айларовой «Этика труда как проблема северокавказской общественной мысли», по завершении которых гости посетили Научный архив института, насчитывающий более 10 тысяч единиц хранения.

Заведующая архивом к. ф. н. Р.Н. Абисалова и старший научный сотрудник к. ф. н. Д.В. Сокаева рассказали о документах, хранящихся в фондах Научного архива, и правилах пользования историческими источниками. Р.Н. Абисалова подчеркнула: «Все это – уникальные рукописи северокавказских просветителей, тексты нартских сказаний, материалы фольклорных и этнографических экспедиций, записи народных мелодий,



личные архивы известных ученых, писателей и общественных деятелей. Ежегодно материалами фонда постоянно пользуются более 100 исследователей из Москвы, Санкт-Петербурга, Краснодара, Ростова, Ставрополя, Кабардино-Балкарии, Дагестана и других регионов Юга России».

Также в рамках Дня открытых дверей в СОИГСИ состоялась презентация коллективных монографий: «История Осетии с древнейших времен до конца XVIII века. Т.1», «История Осетии в XIX – начале XX века. Т.2.» и «Осетины. Серия «Народы и культуры»».

В Центре геофизических исследований ВЦ РАН и РСО-А в этот день состоялись научно-популярные лекции «Землетрясения. Смягчение проявления землетрясений» (докладчик д. ф.-м. н., профессор В.Б. Заалишвили), «Прогнозирование экологического состояния РСО-А» (д. т. н., профессор И.Д. Алборов) и «Сейсмостойкость гидротехнических сооружений» (д. т. н., профессор И.Д. Музаев).

В Институте биомедицинских исследований ВЦ РАН и РСО-А была проведена экскурсия по отделам и лабораториям для студентов лечебного, педиатрического, стоматологического факультетов СОГМА, которая познакомила гостей с историей создания и развития института, с научно-исследовательской работой отдела биологически активных соединений, отдела патобиохимии, отдела хронопатофизиологии и рекреации здоровья.

Северо-Осетинский филиал Геофизической службы РАН организовал для посетителей публичную лекцию «Землетрясения. Современные проблемы» (докладчик – Саяпина А.А.) и экскурсию по сейсмической станции «Владикавказ» с демонстрацией работы оборудования для производства сейсмических наблюдений и возможностью определения параметров землетрясений в оперативном режиме.

Заключительным мероприятием второго дня фестиваля науки стал День открытых дверей на заводе «Бавария» – основного производственного комплекса «Группа компаний «Бавария». Была организована увлекательная экскурсия в производственные цеха, лаборатории и теплицы завода, а в завершение состоялась дегустация попу-

лярных газированных безалкогольных напитков, производимых компанией.

Третий день фестиваля был посвящен культурной программе. Двери «Дома кино» были распахнуты для всех желающих ознакомиться с научно-популярным фильмом «Поиски новых размерностей». Кинозал был заполнен школьниками и их родителями, учителями, молодыми учеными республики, которые с интересом просмотрели фильм о новом направлении в математике – фрактальной геометрии, открытой в 1975 году американским ученым Бенуа Мандельбротом. Это прикладное направление науки имеет реализацию в различных сферах человеческой деятельности, от медицины до компьютерной графики и текстильной промышленности, и является ярким примером действия нестандартных подходов в познании нового.

В Национальной научной библиотеке, которая официально еще не открылась после капитального ремонта, была организована выставка литературы из редкого фонда библиотеки, а также подборка современной научно-популярной литературы. Ребята смогли прикоснуться к вечности и приоткрыть завесу манящего и загадочного мира прошлого посредством знакомства с раритетными изданиями XVII–XIX веков. Заведующая отделом редкого фонда заслуженный работник культуры РСО-А Е.К. Мадзаева и главный библиограф ННБ заслуженный работник культуры РСО-А О.О. Бигаева провели подробную экскурсию не только по ранее заявленному отделам, но и по всей библиотеке. Гости также посетили выставку, подготовленную ко дню рождения К.Л. Хетагурова.

В рамках ВРП ВФН 7–13 октября состоялась также дистанционная он-лайн олимпиада ВЦНМО для школьников по 7 предметам «Прикоснись к науке». В олимпиаде приняли участие 98 школьников республики 12 школьников из городов РФ.

В итоге первую Владикавказскую региональную площадку III Всероссийского фестиваля науки посетило около 2 000 человек.

Организаторы ВФН во Владикавказе планируют проводить ВРП ВФН ежегодно и надеются, что Владикавказ отныне станет постоянно действующей региональной площадкой ВФН в Северо-Кавказском регионе.

