

Материалы заседания Президиума ВЦ РАН и РСО-А

10 декабря 2009 года состоялось расширенное заседание Президиума Владикавказского научного центра Российской академии наук и Правительства РСО-А с участием представительной делегации из Южной Осетии.

Приветствие Президента РЮО Эдуарда Кокойты с пожеланиями успешной работы озвучил вице-премьер правительства РЮО Д.С. Кулумбегов:

«Уважаемые друзья! От имени многонационального народа Республики Южная Осетия и от себя лично сердечно приветствую участников заседания Президиума Владикавказского научного центра Российской Академии наук и Правительства Республики Северная Осетия-Алания.

Проводимая со времени своего образования в 2000 году Владикавказским научным центром РАН целенаправленная работа по объединению и координации исследований по фундаментальным и прикладным проблемам науки, эффективному использованию научного потенциала республики вполне заслуженно получила общественное признание.

Приятно отметить, что в сфере интересов Научного центра значатся и проблемы Южной Осетии. Наша республика, вставшая на путь независимости экономического возрождения, крайне заинтересована в успешной интеграции в мировую экономику, реализации перспективных социально-экономических проектов. Мы стремимся к укреплению государственности Южной Осетии, ее социально-экономическому, научному и духовному развитию.

Не сомневаюсь, что заинтересованное обсуждение возможностей наиболее эффективного и рационального использования ресурсного потенциала Южной Осетии, запланированное в повестке дня заседания Президиума, позволит

выработать рекомендации, реализация которых придаст дополнительный импульс возрождению Южной Осетии.

Пользуюсь возможностью, чтобы выразить слова искренней признательности Анатолию Георгиевичу Кусраеву, всем участникам заседания за поддержку. Уверен, что совместными усилиями,

при вашем деятельном участии, мы сумеем достичь экономического процветания юга Осетии, превратить республику в динамично развивающуюся страну с конкурентоспособной, современной экономической системой, опирающейся на надежный фундамент демократического устройства.

От всей души желаю всем участникам заседания мира, здоровья и благополучия, успешной и плодотворной работы.

С искренним уважением, Президент Республики Южная Осетия Э. Кокойты, г. Цхинвал, 9 октября 2009 г.»

Для решения различных вопросов и проведения актуальных исследований в течение 2009 года ВЦ РАН привлечено высококвалифицированных специалистов из академических институтов Российской академии наук, Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова.

Так как Южная Осетия географически расположена в районе высокой сейсмической активности, крайне важной для нее является организация системы геодинамического мониторинга сейсмоактивных и вулканопасных областей, изучение сейсмоструктуры центрального сектора Большого Кавказа, включая территорию Южной и Северной Осетий. Эти исследования, проведенные совместно Институтом геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии (ИГЕМ РАН), Институтом физики Земли



Слева направо: Н.А. Габараев (и.о. министра здравоохранения РЮО), А.Г. Кусраев (председатель ВЦ РАН и РСО-А), Д.С. Кулумбегов (вице-премьер правительства РЮО)

(ИФЗ РАН) и Государственным астрономическим институтом МГУ, преследовали несколько целей. Во-первых, создание основы для сейсмического мониторинга. А во-вторых, составление к 2011 году первого варианта карты риска природных катастрофических процессов на территории РЮО. В список опасных процессов входят активные сейсмические процессы, оползни, разломы и вулканы. Эти данные помогут рационально развивать промышленные коммуникации, строительство объектов различного назначения, позволив в будущем снизить степень риска от природных катастроф.

Столь масштабные научные изыскания здесь проводятся впервые за последние 50 лет.

В рамках проведения работ в геолого-геофизическом направлении большое внимание было уделено выявлению новых и дополнительному изучению прежних залежей пород, используемых как строительные материалы. Как выявлено в ходе исследований, производство мраморных плит и мраморной крошки с карьеров в долине реки Лопан является перспективным. Мощные запасы вулканических пород в верховьях долины пригодны для изготовления прочного щебня, необходимого при дорожном строительстве, а шлаковые лавы в качестве термо- и звукоизолирующего материала могут быть использованы в строительстве зданий. По данным Северокавказского отделения ИГЕМ РАН, на территории РЮО более 170 объектов, интересных с точки зрения геологии, 62 вида минерального сырья. По предварительной оценке, освоение только разведанных запасов вполне достаточно,



Ю.П. Джиоев, зав. лаб. диагностики НЦ СО РАМН (г. Иркутск)

чтобы покрыть все потребности Южной Осетии в строительных материалах.

Научную значимость имеет совместная работа российских и югоосетинских ученых и в области исследования языка, истории, фольклора южных осетин, в ходе которой будет составлена археологическая карта Южной Осетии и изучен этнический состав Южного Кавказа.

Проведенные этнополитические исследования позволили изучить различные аспекты национального самоопределения южных осетин, национально-государственного строительства в Республике Южная Осетия, взаимоотношения осетинского и грузинского народов с древнейших времен и до настоящего времени.

В области исследований социально-экономической ситуации в Республике Южная Осетия российские ученые

приняли участие и в исследованиях закономерностей и динамики социально-экономической ситуации в РЮО на этапе построения государственной независимости. Был проведен мониторинг этнополитических интересов населения РЮО в контексте постконфликтной ситуации в Грузии. До этого подобные изыскания также не проводились на протяжении очень длительного времени. Полученные результаты были воплощены в документы, частично принятые Правительством РЮО. Один из выводов, сделанных на основе анализа социально-экономической ситуации в Южной Осетии, касался уточнения теоретического и организационно-практического подхода к процессам восстановления. Предложено рассматривать восстановительный рост как комплексную модернизацию всех сфер жизнедеятельности республики, включая общественно-политическую, социальную и инфраструктурную модернизацию, технологическую и ресурсную, что позволит придать социально-экономическому развитию Южной Осетии устойчивый, перспективный характер. Другой важный вывод касался состояния и проблем развития малого бизнеса республики, который назван необходимым условием для стабильного функционирования и роста экономики РЮО как фактор, способствующий осуществлению структурных преобразований в экономике и решению социальных задач.

Владикавказский научный центр РАН оказывал содействие по вопросам организации и прове-



Г.З. Казиев, д.х.н., профессор (МПГУ, Москва)

дения международных конкурсов научно-исследовательских проектов с Российским фондом фундаментальных исследований и Российским гуманитарным научным фондом, подписаны Соглашения о сотрудничестве, проведен конкурс РФФИ–РЮО 2009 года, принято к финансированию 16 проектов.

В целом большинство фундаментальных исследований, проведенных в Южной Осетии, носят практический характер и направлены на решение конкретных проблем молодой республики.

Владикавказским научным центром осуществлялись меры по возрождению начального и среднего специального образования. Кроме того, с целью создания базы для введения в научный оборот исторических источников о Южной Осетии на персидском языке в ЮОГУ создана кафедра иранистики. На базе ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А создана базовая кафедра физико-математического факультета ЮОГУ, на которой осуществляется обучение студентов, стажировка молодых специалистов и повышение квалификации научно-педагогических кадров в области фундаментальной и прикладной математики. В ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А на базе отдела образовательных технологий создана и осуществляется программа по оказанию научно-методической помощи учителям математики и информатики РЮО по модернизации школьного математического образования, внедрения новых образовательных технологий и элективных курсов, разработанных в отделе. На территории РЮО при поддержке ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А впервые проведена Летняя математическая школа для школьников РЮО.

Участники работы президиума обменялись мнениями по различным вопросам совместной деятельности. Вот некоторые моменты выступлений:

Г.З. Казиев: – В Южной Осетии можно наладить процесс глубокой переработки сырья. Речь идет о переработке отходов яблок и винограда с целью получения виноградного масла и других дорогостоящих веществ, используемых в парфюмерии и фармацевтической промышленности. Республике следует акцентировать внимание на развитии таких отраслей, которые будут востребованы на внешних рынках и одновременно создадут мультипликативный эффект в других сопряженных отраслях экономики. Здесь на первый план



В зале заседаний

выходят агроклиматические ресурсы, которые позволят производить различное сырье для выпуска продуктов питания, лекарств и пищевых добавок. Это должно стать основным лейтмотивом.

Н.А. Габараев: – В Южной Осетии необходимо начинать с самого высокого уровня притязаний. В республике не счесть продуктов для глубокой переработки. В этом направлении мы работаем с Гарри Казиевым, есть планы о создании научно-производственного объединения. Есть очень хороший проект – учреждение Института хмеля и создание соответствующего научно-производственного объединения, чтобы мы вновь занялись тем, чем занимались наши предки. Но главная задача – увеличение численности народонаселения, без этого все задумки малоперспективны. Согласно законам демографии, конкурентное число населения в Южной Осетии около 400 тысяч, сегодня эта цифра составляет 60–70 тысяч с очень большим коэффициентом сезонной миграции. Поэтому самое серьезное внимание нужно уделять проблемам демографии.

Ю.П. Джиоев: – Наряду с социально-экономическими вопросами в центре внимания должны быть проблемы демографии и состояние здоровья населения Южной Осетии. На базе нашего Центра мы можем провести исследования по влиянию длительных стрессовых воздействий в условиях конфликта на организм людей, провоцирующих появление патологических состояний сердечно-сосудистой и репродуктивной систем жителей РЮО. На основе достижений современной генетики будет исследоваться распространение различных заболеваний в Южной Осетии.

З.А. Битарова, ОКАЮО: – В ЮОГУ необходимо открывать филиалы кафедр вузов РФ и на их базе осуществлять обучение нашей молодежи. Это было бы целесообразнее отправки детей для получения высшего образования по ли-

миту в связи с оттоком молодежи из РЮО. В этом случае подготовку молодых кадров можно было бы осуществлять на месте.

Р.Х. Гаглойти, директор ЮОНИИ: – Я хотел бы поблагодарить ВНЦ за участие в работе над изданием Толкового словаря осетинского языка. I том уже издан, и сейчас к изданию готовится II том. И вся эта работа идет благодаря серьезному и непосредственному участию ВНЦ. Хотя возникают вопросы по дальнейшему финансированию.

Хочу подчеркнуть, что между ЮОНИИ и СОИГСИ ВНЦ РАН и РСО-А сложились очень тесные и позитивные взаимоотношения, за что отдельная благодарность директору СОИГСИ Кануковой З.В. Очень надеюсь, что и дальнейшая совместная наша деятельность с ВНЦ будет не менее плодотворной.

А.Г. Кусраев, председатель ВНЦ: – Обе стороны – югоосетинская и российская – оценивают наше сотрудничество как позитивное и результа-

тивное. Многое уже удалось сделать, договорились, что будем наращивать сотрудничество в этих и других направлениях. Принято соответствующее постановление президиума: работа будет продолжена. В апреле будущего года предлагаем провести совместное заседание президиума ВНЦ и коллегии Министерства образования РЮО. Владикавказский научный центр – это подразделение РАН РФ, и по любому вопросу, который бы только не заинтересовал правительство Северной или Южной Осетии, мы в состоянии привлечь лучших российских экспертов. Будь это вопрос технологии того или иного производства, каких-то фундаментальных исследований, геофизики региона с точки зрения безопасности жизнедеятельности населения или с точки зрения расширения минерально-сырьевой базы. То есть огромный потенциал Российской академии наук может быть привлечен, как только это будет востребовано.

Отчет о совместной деятельности Владикавказского научного центра Российской академии наук и Правительства РСО-А и Министерства образования, науки и молодежной политики Республики Южная Осетия

ПРАВОВАЯ БАЗА

Совместная работа Владикавказского научного центра Российской академии наук и Правительства Республики Северная Осетия-Алания и Министерства образования, науки и молодежной политики Республики Южная Осетия проводилась в соответствии с:

- Договором о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между Российской Федерацией и Республикой Южная Осетия от 17 сентября 2008 года;
- Программой социально-экономического, научно-технического и культурного сотрудничества Республики Южная Осетия и Республики Северная Осетия-Алания от 11.08.2007 г.;
- Распоряжением Правительства Республики Северная Осетия-Алания «О поддержке научных исследований в области языка, истории, фольклора южных осетин» от 14.07.2006 г. № 17-р;
- Постановлением Президиума Правительства Республики Южная Осетия «О мерах по реализации Послания Президента РЮО к народу и Парламенту РЮО в сфере образования и науки» от 29.01.2009 г. № 7;
- Договором о научно-техническом сотрудничестве между Министерством образования науки и молодежной политики Республики Южная Осетия и

Владикавказским научным центром Российской академии наук и Правительства Республики Северная Осетия-Алания от 01.10.2008 г.;

- Постановлениями Президиума Владикавказского научного центра РАН и РСО-А «Об утверждении Программы «Исследования языка, истории, фольклора южных осетин» на 2006–2010 гг.» от 19.10. 2006 г. № 3/3.1; «Об утверждении Комплексной программы совместных научных исследований Министерства образования и науки Республики Южная Осетия и Владикавказского научного центра Российской академии наук на 2009–2011 гг.» от 20.05.2009 г. № 2/3.

ЧАСТЬ I. ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ И ГЛЯЦИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГОРНОЙ ЧАСТИ ЦЕНТРАЛЬНОГО КAVКАЗА И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ

Сотрудники Северо-Кавказского отделения ИГЕМ РАН (директор СКО ИГЕМ РАН, к.г.-м.н. А.Б. Дзайнуков) выполнили значительные научные исследования на территории Республики Южная Осетия, способствующие скорейшему восстановлению и дальнейшему развитию республики. Они участвовали в

оценке состояния, целесообразности реанимации и дальнейшего развития Квайсинского полиметаллического рудоуправления и Цнелисского талькового предприятия. Для развития стройиндустрии РЮО ими были оценены богатые проявления серпентинита Тетриминдори, облицовочного камня Кобети, Гуфта, Гудисидон, Гвиргина и др. Усилиями сотрудников СКО ИГЕМ РАН выявлен целый ряд перспективных площадей на поиск и разведку песчано-гравийных смесей, а также подземных пресных и минеральных вод. Особо следует отметить составленную сотрудниками СКО ИГЕМ рекомендацию по оценке промышленной значимости нефте- и газопроявлений в районах с. Теделети, Леси, в верховьях р. Квайсы и на северных окраинах г. Цхинвала.

Сотрудники СКО ИГЕМ РАН приняли активное участие в составлении нормативно-правовых документов по освоению недр Республики Южная Осетия, программ развития геолого-разведочных работ в республике и геологическому обоснованию целесообразности освоения ряда месторождений нерудного сырья.

Исследования на территории Республики Южная Осетия в 2009 году также выполняли ученые Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН (ИГЕМ РАН), Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН (ИФЗ РАН), Государственного астрономического института им. Штернберга МГУ (ГАИШ МГУ).

1.1. Комплексное исследование Кельского вулканического центра

Гурбанов А.Г., в.н.с., к.г.-м.н.; Газеев В.М., н.с., к.г.-м.н.; Докучаев А.Я., н.с., к.г.-м.н.; Лексин А.Б., н.с.; Цуканова Л.Е., н.с., ИГЕМ РАН.

Задачей экспедиционных работ, согласно Договору с Министерством образования и науки Республики Южная Осетия, было комплексное исследование Кельского вулканического центра: изучение его геологического строения, составов вулканических пород и их геохимических особенностей, в том числе оценка их потенциальной рудоносности и поиск на территории Республики Южная Осетия нетрадиционных типов рудной минерализации – полиметаллической, золото-мышьяковой и вольфрамовой. Предусматривалось также выявление и изучение различных типов палеокатастрофических последствий, связанных с прошлыми извержениями вулканов.

Исследования проводились по трем основным направлениям:

А. Строительные материалы и рудная минерализация

Обследованы рекогносцировочными маршрутами с отбором проб пород долины рек Лопанис-Цкали и Малая Лиахва, а также моноактные вулканы, расположенные на древних речных террасах к северо-востоку от г. Цхинвала.

1) Долина р. Лопанис-Цкали.

а) Мраморы в карьере № 1 следует изучить на блочность и, по возможности, изготавливать из них полированные плиты, что резко повысит стоимость выпускаемой продукции. Отходы от этого производства следует перерабатывать в мраморную крошку. Этот объект может быть инновационным.

б) В верховьях долины обнажается мощная толща вулканических пород (андезибазальты и базаль-

ты, порфирировая свита байосского возраста), а также секущие их дайковые тела диабазов и габброидов. Запасы вулканических пород огромны. Эти породы аналогичны по составу «порфирировой свите», широко развитой на территории Абхазии, где из них в течение многих лет изготавливают очень прочный щебень, использующийся для дорожного покрытия, при строительстве и отсыпке железнодорожных насыпей. После изучения физико-механических свойств вулканитов этой долины станет ясно, могут ли они также использоваться при ремонте и строительстве дорог. Важно отметить, что в мраморном и тальковом карьерах в этой долине имеются промышленные дробилки, которые могут быть использованы для изготовления щебня. Необходимо также оценить блочность дайковых тел диабазов и габброидов, в случае хороших показателей они могут использоваться как очень красивый и прочный облицовочный материал. Этот объект также может быть инновационным.

в) Мраморы в карьере № 1 и в карьере № 2 (Дедакалия) участками скарнированы, пересекаются кварцевыми и кварц-карбонатными прожилками, дайками диабазов, а в их контактовых зонах с мраморами наблюдается ороговикование и скарнирование. Очень часто с такими типами изменений ассоциируется рудная минерализация. В связи с этим, нами было проведено целенаправленное опробование для выявления возможного здесь As, Au и W-Mo оруденения. В следующем году планируется опробование и изучение всех обнажений аналогичных пород, а также гранитов и графитовых горизонтов в слюдяных сланцах с целью выявления мышьяковой, золоторудной и вольфрам-молибденовой минерализации в пределах восточного окончания Дзирульского кристаллического массива.

г) Оценить платиноносность серпентинитов оказалось довольно затруднительно, так как слагающие их породы сильно изменены и перемяты. Поэтому выявить горизонты, обогащенные хромитом, с которыми часто ассоциирует платина, невозможно с помощью визуальных методов наблюдения. Учитывая запасы и масштабы добычи платины в Норильском ГОКе, на обследованном нами объекте проводить поисковые работы нецелесообразно.

Что касается поделочных камней в поле развития серпентинитов, то отметим, что настоящие нефриты нами не встречены. Однако есть похожие на них по цвету породы, но они отличаются от нефритов повышенной хрупкостью. Эта проблема требует специальных исследований.

д) На третьей надпойменной террасе, в основании разреза моноактного вулкана, залегают шлаковые лавы. Их мощность достигает 2,5–3 метров. Эти лавы являются прекрасным термо- и звукоизолирующим материалом, поэтому они могут использоваться при строительстве зданий.

2) Долина р. Малая Лиахва. В пределах известного мышьякового рудопроявления обнажаются переслаивающиеся мергели, песчаники и алевролиты эоцена, рассеченные в пределах зон разломов многочисленными карбонатными, кварц-карбонатными и кварцевыми (шестоватые агрегаты) прожилками мощностью от 1–3 мм до 3–4 см. На эти породы надвинуты более древние отложения мелового возраста. Такая геологическая ситуация наблюдается в Ат-

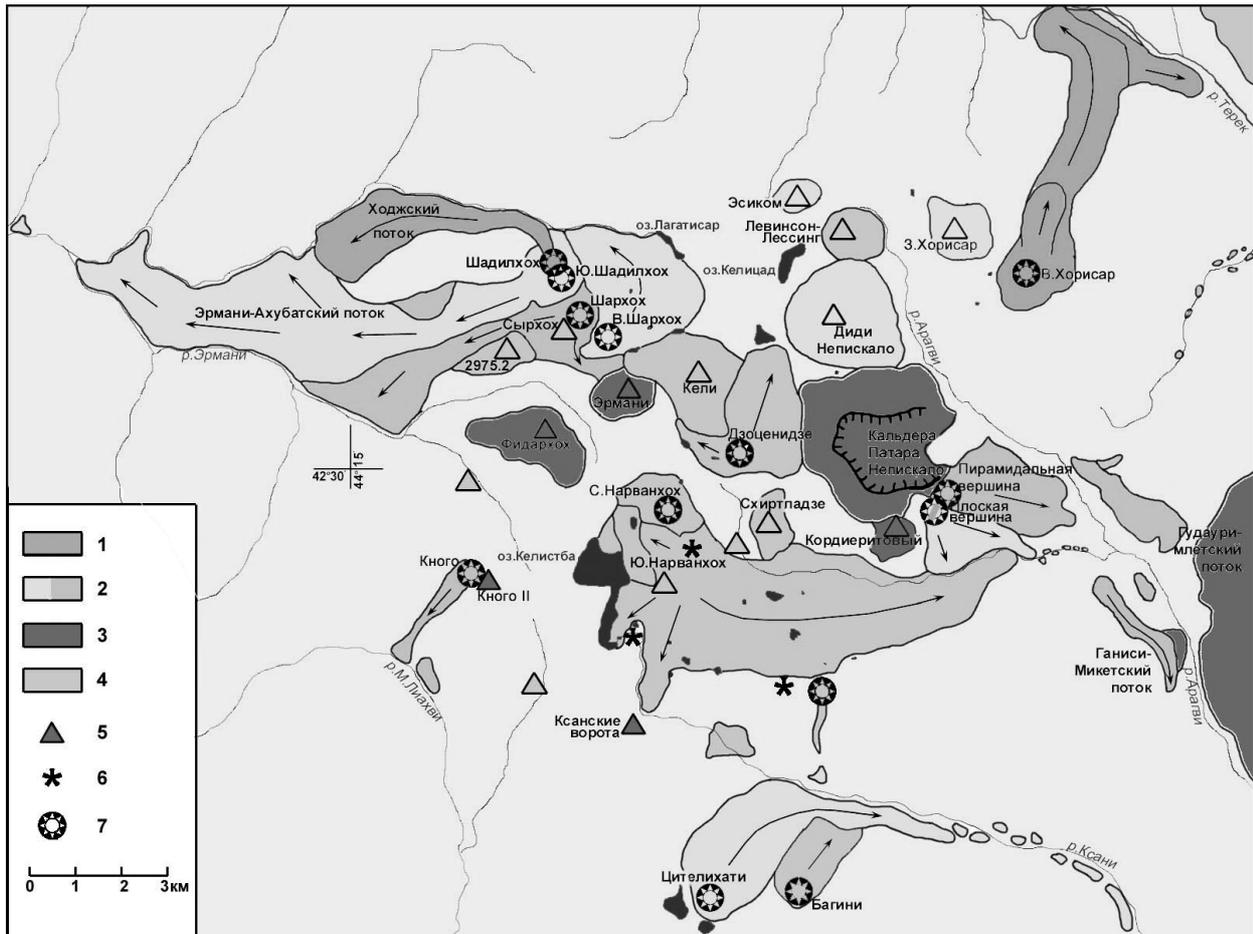


Рис. Схема расположения вулканов в пределах Кельского вулканического центра

1 – лавовые потоки из вулканов Шадилхох и Большой Хорисар; 2 – а) Эрмани-Архубатский лавовый поток из вулкана Южный Шадилхох и лавовый поток из вулкана «Плоская вершина»; б) лавовые потоки из вулканов Шархох и «Пирамидальная вершина»; 3 – вулканиты кальдеры «Патара Кельская» и лавовые потоки из вулканов Эрмани и Фидархох; 4 – лавовые потоки из вулканов Северный Нарванхох, Дзоценидзе; 5 – значимые вершины гор; 6 – мелкие паразитические кратеры; 7 – кратеры вулканов центрального типа

тар Кельская» и лавовые потоки из вулканов Эрмани и Фидархох; 4 – лавовые потоки из вулканов Северный Нарванхох, Дзоценидзе; 5 – значимые вершины гор; 6 – мелкие паразитические кратеры; 7 – кратеры вулканов центрального типа

ласских горах Алжира, Туниса, Марокко, где был выявлен «поднадвиговый тип» полиметаллических, ртутных, сурьмяных и урановых месторождений. Для оценки возможности обнаружения здесь разных типов рудной минерализации было проведено детальное опробование.

Все пробы сданы в соответствующие лаборатории для аналитических исследований, результаты анализов будут получены в конце января 2010 г.

Б. Природные катастрофические процессы, связанные с прошлой вулканической активностью

а) На третьей надпойменной террасе, к северо-востоку от г. Цхинвала, выявлена мощная (до 3,5 метра) нептуническая дайка, в теле которой галечники и речные пески имеют практически вертикальное падение. В теле вертикально расположенного песка имеются зеркала скольжения, что свидетельствует о наличии здесь зоны активного разлома (азимут падения 160° угол 76–80°). Этот разлом может быть сейсмогенерирующим, так как «нептунические» дайки возникают при землетрясениях от 8 и более баллов.

б) На третьей надпойменной террасе реки Малая Лиахва, в трех карьерах, расположенных на одном гипсометрическом уровне (~ 1060 м), вскрыты перекрытые тонкозернистые озерные пепловые отложения. Отдельные горизонты обогащены костными остатками животных. Наличие таких отложений однозначно свидетельствует о сильных взрывных извержениях вулканов, сопровождавшихся переносом по воздуху пеплов и пирокластики на значительные расстояния. Перенос пепла мог осуществляться только при сильных взрывных извержениях вулканов в пределах Кельского вулканического центра или моноактивных палеогеновых вулканов, приуроченных к зоне сейсмогенерирующего разлома, проходящего к северо-востоку от г. Цхинвала.

По костным остаткам планируется провести определение возраста пеплов, а соответственно, и времени взрывного извержения, методом спектроскопии электронного парамагнитного резонанса (ЭПР). Эти исследования планируется провести в Австралийском Национальном университете города Канберра. Пробы костных остатков, для определения времени катастрофического изверже-

ния, уже отправлены в соответствующую лабораторию.

В случае обнаружения пеплов с костными остатками на разновозрастных террасах, по результатам ЭПР-датирования, можно будет определить частоту повторяемости взрывных извержений в прошлом. Эти данные важно учитывать при составлении карты риска на территории РЮО, на которой планируется отразить и другие природные катастрофические процессы (вулканоопасность, палеосейсмодислокации, образование каменных лавин, оползней, зон современных активных разломов и др.).

В. Кельский вулканический центр

В процессе полевых исследований получены следующие принципиально новые данные:

1. В жерловых фациях вулканов Фидархох и Эрмани (рис.) выявлены субвулканические тела, сложенные гидротермально измененными дацитами (осветление пород и ожелезнение по микротрещинам). С такими субвулканическими телами в пределах Эльбрусского вулканического центра связаны проявления рудной (Pb-Zn, Cu-Mo) минерализации. Не исключено, что и здесь будет выявлена тонкодисперсная (может быть и наноразмерная) рудная минерализация после анализа отобранных проб.

Кроме того, наличие субвулканических тел в жерлах вулканов свидетельствует о том, что следующие извержения вулканов будут взрывными и катастрофическими.

2. В истоках реки Эрмани, юго-западнее вулкана Фидархох, выявлена зона разлома (мощностью до 50 м, протяженностью до 0,7–1 км), в пределах которой отдельными полосами (шириной 2–3 м) в брекчированных дацитах наблюдается ожелезнение, появляются налеты самородной серы и медной зелени. Эта зона представляет несомненный интерес для постановки оценочных работ (проходка канав, бороздое опробование) Министерством природных ресурсов РЮО, но только после получения предварительных результатов аналитических исследований и заверочных работ ИГЕМ РАН в 2010 году на всех выявленных перспективных участках.

3. Выявлены системы современных активных разломов, по которым сейчас происходят малоамплитудные подвижки, а также зоны магмоподводящих разломов (рис.), к которым приурочены вулканы: Шадилхох, Ю. Шадилхох, Шархох, В. Шархох, Кели, Дзоцендидзе, Схиртладзе (разлом ССЗ простирается –Альпийско-Гималайская складчатая система); Кного, С. Нарванхох, Дзоцендидзе, Диди Непискало и Фидархох-Эрмани (разломы системы Транскавказского поперечного поднятия).

4. Отобрана проба кварца из дацитового лавового потока вулкана Фидархох для ЭПР (спектроскопия электронного парамагнитного резонанса) датирования.

5. По данным Л.Е. Цукановой, в пределах Кельского плато выявлена активная, но спокойная структура практически квадратной формы, по углам и в центре которой расположены вулканы Шархох, Фидархох, Кели, С. Нарванхох (по углам) и Эрмани (центр). На данный момент активной является диагональ этой структуры, проходящая через вулканы Шархох, Эрмани и С. Нарванхох. Параллельно этой диагонали на левом борту долины р. Эрмани (особенно явно это видно на снежниках) наблюдается

система мелких трещин размером до 1–2 см и протяженностью до 40 м, что с геологической точки зрения объективно подтверждает наличие этой структуры. В ближайшие годы катастрофических явлений, связанных с активностью этой структуры, не ожидается.

Кроме того, для петрохимической характеристики вулканов Фидархох, Эрмани, Кели, С. и Ю. Нарванхох, Шархох отобрана серия проб для последующих петрографических, геохимических и петрохимических исследований.

Составлен план комплексных геолого-геофизических и сверхточных геодезических (с использованием GPS-технологий) исследований и выбраны места для размещения сейсмостанций и GPS-приемников, а также намечены линии гравиметрических профилей для выявления близповерхностных магматических камер и питающих их глубинных очагов.

6. Опробованы минеральные источники и родники в долинах рек Эрмани, Большая и Малая Лиахва, Лопантис-Цкали и др. с целью изучения их микрокомпонентного состава.

7. Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН (ИГЕМ РАН), Институт физики Земли РАН (ИФЗ РАН), Государственный астрономический институт им. Штернберга МГУ планируют составить к 2011 году, при наличии достаточного финансирования (не менее 15 млн. рублей со стороны Республики Южная Осетия), первый вариант карты риска природных катастрофических процессов на территории Республики Южная Осетия (вулканоопасность, сейсмоопасность, зоны развития оползней, зоны современных активных разломов).

Эти данные помогут рационально развивать промышленные коммуникации (автомобильные и железные дороги, линии газопроводов и др.), промышленное и гражданское строительство, что позволит снизить степень риска от природных катастроф.

Учитывая планирующееся обустройство государственной границы, развитие промышленного и жилищного строительства, завершение прокладки газопровода Владикавказ-Цхинвал, заинтересованные организации и инвесторы уже сейчас могут подавать заявки на конкретные территории для оценки степени риска от природных катастрофических процессов.

1.2. Организация системы геодинамического мониторинга сейсмоактивных и вулканоопасных регионов Южной Осетии на основе высокоточных GPS/ГЛОНАСС и гравиметрических наблюдений

Миллюков В.К., зав. лабораторией, д.ф.-м.н.; Копаев А.В., с.н.с.; Миронов А.П., м.н.с.; Мясников А.В., н.с., ГАИШ МГУ.

Проект направлен на организацию системы геодинамического мониторинга сейсмоактивных и вулканоопасных регионов Южной Осетии с целью разработки методов оценки современных движений основных региональных зон концентрации напряжений и деформаций, выявления и оценки динамики магмоподводящих структур, прогноза катастрофических природных явлений.

В рамках выполнения проекта в 2009 г. коллективом исследователей выполнены следующие работы:

· Определены основные районы проведения геодинамического мониторинга. Зона включает в себя Грузинскую глыбу и Чиауро-Дибрарский синклиналий. Траверс геодинамического мониторинга проходит по территории Южной Осетии с севера на юг, пересекая Тибский и Ореховский надвиги.

· Определены места закладки реперов для проведения мобильной GPS-съемки, в частности на Северном портале противоплатинной галереи в районе села Верхний Рок, в районе села Средний Рок, в районе реки Дзомагдон, в районе села Тли, в селе Ванел, в районе сел Елбакита и Хуце, в г. Дзау (Джава), в селе Кехви (гидроузел), в г. Цхинвале, в селе Хетагурово.

· Изготовлены 7 штук реперов для закладки в скальные породы, изготовлены 2 переходника для установки GPS-антенны.

· До конца года предполагается закладка реперов для проведения мобильной GPS-съемки.

1.3. Сейсмотектоника центрального сектора Большого Кавказа (в границах Республики Южная Осетия и прилегающих территорий Республики Северная Осетия-Алания) с целью создания основы для сейсмического мониторинга

Рогожин Е.А., зам. директора, д.г.-м.н.; Арефьев С.С., зав. лабораторией, д.ф.-м.н.; Мараханов А.В., с.н.с.; Овсяченко А.Н., с.н.с., к.г.-м.н.; Новиков С.С., н.с.; Матвеев И.В., с.н.с.; Молотков С.Г., с.н.с., ИФЗ РАН.

7 сентября 2009 г. в центральной части Большого Кавказа произошло землетрясение с магнитудой $M_w=6,0$ ($M_s=6,1-6,2$) [2]. Землетрясение ощущалось с интенсивностью до 8 баллов по шкале MSK-64 на территории Республики Южная Осетия (РЮО) и силой 3–5 баллов на территории Республики Северная Осетия-Алания (РСО-А). Было оперативно проведено сейсмотектоническое изучение сейсмодислокаций. Сейсмический очаг не вышел на поверхность. Нарушения земной поверхности носили вторичный, в основном сейсмогравитационный характер и проявились в виде редких обвалов, многочисленных осыпей на горных склонах, а также селей на небольших реках и ручьях. Широко представлена отсадка склонов вдоль бортов рек. Наиболее пораженной оказалась зона в районе эпицентра главного толчка в окрестностях г. Квайсы.

Предварительное макросейсмическое обследование эпицентральной области показало, что восьмibalльные воздействия отмечались в узкой обла-

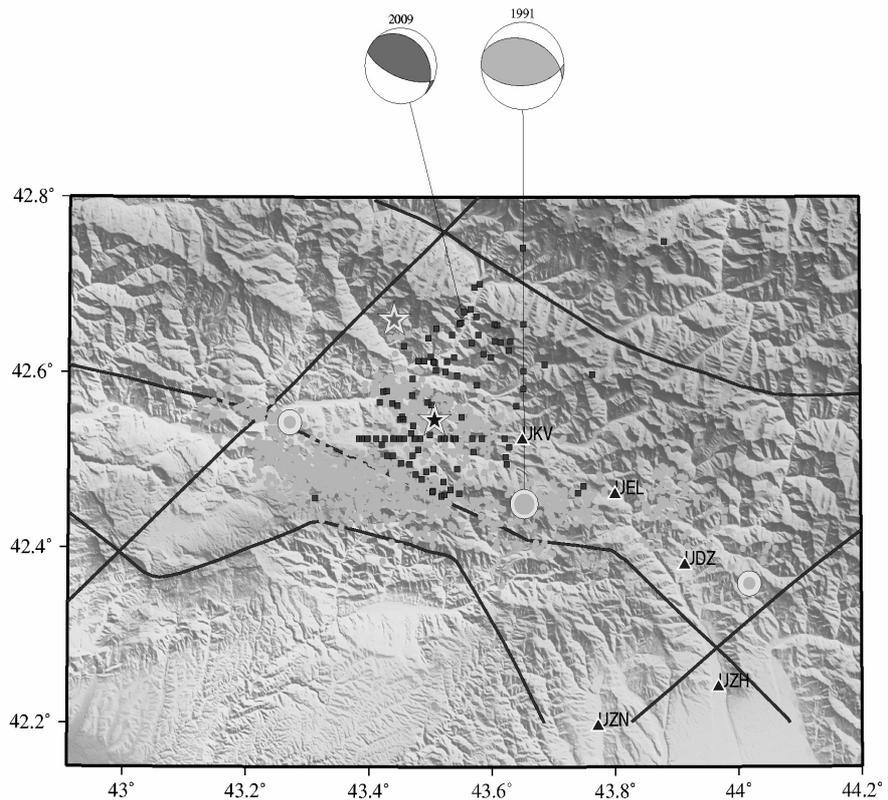


Рис. Карта эпицентров сильных толчков и афтершоков на Центральном Кавказе

Кружки – афтершоки Рачинского землетрясения 1991 г.; большие двойные кружки – главный толчок и сильнейшие афтершоки 1991г.; квадратики – афтершоки 2009 г., звездочки – основной толчок 2009 г. по разным данным; ромбик – положение центра по данным СМТ; треугольники – сеть временных сейсмостанций 2009 г.

сти на южном склоне Главного Кавказского хребта в окрестностях г. Квайсы. Сравнительно небольшую площадь в северо-западной части РЮО занимали также зоны семи- и шестibalльных воздействий. Изосейсты высших баллов в плане имеют овальную форму; длинная ось ориентирована в близкостроном направлении. На запад изосейсты 6–8 баллов продолжают на территорию Онского района Республики Грузия, где землетрясение ощущалось в с. Они силой 6 баллов. Область пятибалльных сотрясений охватывает практически всю западную половину территории РЮО и распространяется на север в высокогорную юго-западную часть РСО-А, а в западном и южном направлениях – и на территорию Грузии. В Тбилиси интенсивность воздействий составила 5 баллов. Зона четырехбалльной интенсивности занимает всю центральную часть территории РЮО, включая города Дзау и Цхинвал, и простирается на южные районы Российской Федерации, а также в северную часть Грузии.

Для изучения повторных толчков землетрясения были развернуты ограниченные инструментальные полевые наблюдения. Начиная с 14 сентября и по конец октября 2009 г., работали 5 временных сейсмических станций Института физики Земли РАН, которые вели непрерывную регистрацию сейсмических событий. Афтершоковая активность затухает довольно быстро, однако в целом за период наблюдений зарегистрировано около 100 повторных землетрясений.

25 афтершоков имели магнитуду (Mb) от 3,7 до 5,1 [2].

Интересно сопоставить новое землетрясение с сильным землетрясением 1991 года, получившим название Рачинское [1, 3, 4]. В те годы ИФЗ РАН организовал для изучения этого землетрясения, вероятно, самую большую по численности комплексную эпицентральною экспедицию. Эпицентральная область этого землетрясения была существенно больше, чем для землетрясения 7 сентября. По разным данным эпицентр нового события землетрясения имеет различное положение. На рис. светлой звездочкой обозначено положение эпицентра по данным USGS [2], а темной звездочкой – по данным сети наблюдений Центра сейсмического мониторинга Грузии.

Так же, как и в случае землетрясения 2009 г., максимальная интенсивность сотрясений при Рачинском землетрясении составляла 8 баллов, а сейсмодислокации имели вторичную, сейсмогравитационную природу [4].

Если принимать во внимание одностороннее расположение временной сети 2009 г. и предварительный характер полученных к настоящему моменту результатов, то можно утверждать, что афтершоковая область землетрясения 2009 г. почти совпадает с северной ветвью облака афтершоков Рачинского землетрясения 1991 г. и даже несколько наращивает ее в северном направлении (рис.).

Рачинское землетрясение сопровождалось целой серией высокоинтенсивных афтершоков. В первый день, несколько часов спустя после главного толчка, был зарегистрирован повторный толчок с магнитудой 6,2 (на рис. он расположен в западной части очаговой зоны) и спустя 1,5 месяца последовал еще один сильный афтершок в районе г. Дзау (Джава), на этот раз на восточной окраине эпицентральной области, продлив, по существу, облако эпицентров афтершоков еще на 20 км. Повторных толчков такой силы в 2009 г. не отмечалось.

По данным сейсмической томографии [1] и согласно решению фокального механизма главного толчка, подвижка в очаге Рачинского землетрясения представляла собой пологий надвиг Чиаурского флишевого синклинория южного склона Большого Кавказа на окраину Дзирульского срединного массива Закавказья. Действующая плоскость в очаге в основном совпадала с поверхностью раздела комплексов кристаллического фундамента и альпийского осадочного чехла. Похожий механизм толчка 7 сентября 2009 г. (рис.) позволяет предположить, что процесс надвигания Большого Кавказа на тектонические зоны Закавказья продолжился.

Исследования проведены при финансовой поддержке РФФИ (проекты 09-05-90363-Ю-Осет_а и 09-05-02116-э_к).

Литература

1. Арефьев С.С., Рогожин Е.А., Быкова В.В., Дорбат К. Глубинная структура очаговой зоны Рачинского землетрясения по сейсмотомографическим данным // Физика Земли, 2006, № 1. С. 30–44.
2. Информационное сообщение об ощущаемом землетрясении в Грузии 7 сентября 2009 года [Создано: 2009-09-08 09:12:07; Обновлено: 2009-09-09 18:45:47]. Служба срочных донесений ГС РАН.
3. Рогожин Е.А., Богачкин Б.М. Альпийская и новейшая тектоника района Рачинского землетрясения // Физика Земли, 1993, № 3. С. 3–11.

4. Jibson R.W., Prentice C.S., Borissoff B.A., Rogozhin E.A. and Langer C.J. Some Observations of Landslides Triggered by the 29 April 1991 Racha Earthquake, Republic of Georgia // Bull. of the Seismological Society of America, 1994, Vol.84, № 4. P. 963–973.

ЧАСТЬ II. ИССЛЕДОВАНИЕ ЯЗЫКА, ИСТОРИИ, ФОЛЬКЛОРА ЮЖНЫХ ОСЕТИН. ЭТНОПОЛИТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, КОНФЛИКТОЛОГИЯ

Битарти З.А., н.с, к.ф.н.; Габараев Н. Я., г.н.с., д.ф.н.; Гаглоев Р.Х., с.н.с, к.и.н.; Гаглойты Ю. С., в.н.с., к.и.н.; Гобозов В.Л., н.с., к.ф.н.; Джусойты Н. Г., г.н.с., д.ф.н.; Дзидзоев В.Д., с.н.с., д.и.н.; Дзиццойты Ю.А., с.н.с., к.ф.н.; Санакоев М.П., г.н.с., д.и.н.; Сатцаев Э.Б., с.н.с., к.ф.н.; Цховребова З.Д., н.с., к.ф.н.; Чибиров Л.А., г.н.с., д.и.н., ОКАЮО ВНЦ РАН и РСО-А.

Программа «Исследования языка, истории, фольклора южных осетин» разработана в соответствии с распоряжением Правительства РСО-А «О поддержке научных исследований в области языка, истории, фольклора южных осетин» № 117-р от 14.07.2006 г. и утверждена постановлением Президиума ВНЦ РАН и РСО-А № 3/3.1 от 19.10.2006 г. Финансирование Программы предполагалось за счет средств республиканского бюджета РСО-А.

В соответствии с Программой социально-экономического, научно-технического и культурного сотрудничества РЮО и РСО-А на 2007–2008 гг., утвержденной протокольным решением совместного заседания Правительства РСО-А и Правительства РЮО от 11.08.2007 г. и в целях реализации Программы «Исследования языка, истории, фольклора южных осетин» при Президиуме ВНЦ РАН и РСО-А создан Отдел культурной антропологии южных осетин. Исследования Отдела приняты к финансированию Президиумом РАН.

За отчетный период в рамках программы «Исследования языка, истории, фольклора южных осетин» выполнялись следующие научно-исследовательские работы:

2.1. История

«Типология фибул античного времени с территории Центрального Кавказа (по материалам памятников Южной Осетии)». Работа посвящена, во-первых, освещению сложных вопросов определения компонентов археологической культуры, соотношению ее местной основы с приносным компонентом, наличию связей с населением сопредельных и более отдаленных территорий. В работе рассмотрены категории фибул, как местного, так и привозного (импортного) характера. Проведена независимая типология фибул из Южной Осетии (материалы могильников – Стырфаз, Монастер, Сохта, Арнет, Велура, Курта и т.д.). Анализ изучаемых предметов позволяет утверждать, что основной приток импортных вещей античного периода на территорию Южной Осетии приходится на первые века нашей эры, причем ясно прослеживаются контакты с Танаисом, Ольвией, с торговыми центрами Средиземноморья и Причерноморья, с Ближним Востоком, Персией и Малой Азией.

«Археологическая карта Осетии». Собрана часть материала – памятники Цхинвальского района Южной Осетии.

«Профессия военного у осетин как часть профессии военного в России и участие в войнах нач. XX века». Изучена профессиональная деятельность военных, под которыми понимается совокупность лиц рядового, младшего, среднего и высшего начальствующего состава, владеющих комплексом теоретических и практических навыков, приобретенных в результате учебной подготовки, опыта боевой службы.

Впервые поставлена проблема «Профессия военного как часть культурной антропологии». Для профессии военного характерна система таких смыслов, как мифы, ритуал, язык, символы, атрибутика, которые являются для них формой повседневного поведения, отличающейся от той, которая свойственна более широкому обществу.

«Хрестоматия по истории осетинского народа». Том II. В работе собраны важнейшие письменные источники по истории осетинского народа, хронологически охватывающие период с древнейших времен до 1917 года. Проект позволит сделать достоянием широкой общественности наиболее ценные в историческом отношении материалы и документы.

Подготовка трудов профессора Г.Д. Тогошвили к изданию. Труды профессора Г.Д. Тогошвили, особенно по грузино-осетинским историческим взаимоотношениям, – явление в осетинской историографии. В современной политической обстановке при продолжающихся встречах и переговорах с грузинской стороной их значение удваивается. Но, к сожалению, они изданы (в подавляющей части) на грузинском языке и практически недоступны большинству исследователей и политическим деятелям, широкой читательской аудитории.

Издание трудов планируется в двух томах (по 30 п.л. каждый). В первый том войдет трилогия книг по грузино-осетинским взаимоотношениям с охватом событий с древнейших времен до установления Советской власти.

Проведена следующая работа:

1. Сверка перевода с оригиналом и внесение соответствующих поправок.
2. Приведение в порядок научного аппарата в соответствии с новыми правилами.
3. Редакционная работа над текстом.

2.2. Филология

«Наследие скифов в этнической культуре осетин». Подготовлены две главы: 1. Трехфункциональное деление у скифов и осетин. 2. Военные обычаи и традиции скифов и их отражение в этнической культуре осетин.

Материал по указанным главам весь собран и обработан.

«Карачаево-балкаро-осетинские лексические схождения». В начале 30-х годов карачаево-балкаро-осетинскими языковыми контактами интересовался В.И. Абаев. Он собрал около 200 общих лексических единиц. С той поры прошло более 70 лет. Появились новые словари и исследования по языку и фольклору – как карачаевцев, балкарцев, так и осетин.

Автором исследования обнаружено еще около одной тысячи осетино-карачаево-балкарских схождений. И эти факты ясно говорят о бесспорном этногенетическом родстве карачаевцев, балкарцев и осетин. О родстве, восходящем к скифо-аланской этнической общине.

Словарь схождений проанализирован в лингвистическом, этнографическом, мифологическом плане и сделаны определенные выводы об историко-культурной близости карачаевцев, балкарцев и осетин.

«Теория трифункциональности Ж. Дюмезиля как методологическая основа нового этапа в изучении нартовского эпоса». Проведено исследование сравнительного характера работ В. Миллера и В. Абаева как двух поступательных этапов в изучении осетинского эпоса (в рамках историко-мифологического метода) и работ Ж. Дюмезиля как третьего этапа в рамках его трифункциональной теории в изучении эпосотворчества.

«Особенности кударского говора осетинского языка». Кударский говор считается одним из юго-осетинских говоров осетинского языка. Исследование этого говора является ценным вкладом в осетинское языкознание. Кударский говор часто сохраняет весьма архаичные варианты осетинского языка, что повышает значимость его научного анализа.

«Ритм в поэзии Сека Гадиева». В работе анализируется ритм широко известных стихотворений Сека Гадиева «Горе гор», «Отчизна», «Чермен» и другие. По мнению автора, эти стихотворения отличаются разнообразием, обилием ритмических вариаций. Впервые в осетинском литературоведении был проведен анализ ритма поэтических произведений классиков осетинской литературы.

«Рождение и воспитание детей в осетинской семье. Традиции и инновации». К числу важных и актуальных проблем, разрабатываемых наукой, следует отнести изучение культуры и быта больших и малых народов. Особая важность изучения культуры и быта объясняется тем, что их важнейшие элементы все быстрее исчезают и становятся все более недоступными для непосредственного изучения этнографами.

В работе рассматриваются вопросы рождения и воспитания ребенка. Дается описание обычаев, связанных с беременностью, с определением пола младенца.

Подробно дается описание родов, магических методов родовспоможения. Приводится обряд наречения именем. Особое внимание уделено воспитанию детей, особенно мальчиков.

«Аланы в иранской поэме «Шахнаме» (на персидском языке). Работа посвящена описанию алан в иранской поэме «Шахнаме». Согласно содержанию поэмы, иранцы представляли алан как основной этнический элемент на Южном Кавказе. Анализ литературных источников на персидском языке во многом меняет утвердившиеся представления об этническом составе Южного Кавказа до X-XI веков.

«Проблема кавказского субстрата в осетинском языке». Проблема субстрата в осетинском языке является одной из интереснейших тем в осетинском языкознании. Этот вопрос до сих пор остается открытым, и в науке нет на него четкого ответа. Данная проблема неразрывно связана и с вопросом этногенеза осетинского народа. Накопленный за последние десятилетия научный лингвистический материал позволяет по-новому взглянуть на эту проблему и во многих случаях сделать окончательные выводы.

«Толковый словарь осетинского языка». Отредактированы и подготовлены к изданию материа-

лы II тома «Толкового словаря осетинского языка» от буквы Б до Къ включительно (всего 1172 страницы машинописного текста). Проведена большая работа по расширению лексических единиц и их значений, по улучшению толкований. Значительно обогащен и иллюстративный материал.

2.3. Политология

«Осетия в системе взаимоотношений Грузии и России». Исследуются различные аспекты национального самоопределения южных осетин, национально-государственного строительства в Республике Южная Осетия, взаимоотношения осетинского и грузинского народов с древнейших времен до настоящего времени, расселение предков южных осетин на Южном Кавказе, борьба южных осетин с систематическими попытками их порабощения грузинскими феодалами-тавадами, правящей меньшевистской партией независимой Грузии (1918–1921 гг.), партийно-советскими органами бывшей Грузинской ССР (1922–1991 гг.), а также постсоветской Республикой Грузия (1991 г. – август 2008 г.).

«Национальный состав Афганистана и пути решения афганского кризиса» (на афганском языке). Работа посвящена сложнейшей проблеме современности – кризису в Афганистане и вокруг него. В статье дан анализ специфики национального состава Афганистана. Автор, в частности, подчеркивает, что без всестороннего учета интересов пуштунов – как основного и, по существу, государствообразующего этноса – кризис в Афганистане не может быть разрешен.

ЧАСТЬ III. ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ АСПЕКТОВ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ ЮЖНАЯ ОСЕТИЯ

Дзакоев З.Л., с.н.с., к.э.н., ОКАЮО ВНЦ РАН и РСО-А.

3.1. Исследование закономерностей и динамики социально-экономической ситуации в Республике Южная Осетия на этапе построения государственной независимости. НИР направлена на исследование теоретических основ и практических возможностей восстановительного роста экономики РЮО, которые в настоящее время недостаточно разработаны и требуют дальнейшего научного осмысления и уточнения на единой научной платформе. В этой связи интересным и актуальным является рассмотрение подхода к восстановительному росту экономики на основе стратегического управления, позволяющего интегрировать в единое целое современный научный инструментарий и обеспечить глубокую научную проработку положений экономической теории, включающих теории и методологии экономического роста, региональной экономики и стратегического управления, кризисов, устойчивости и результативности функционирования социально-экономической системы.

В рамках данной научно-исследовательской работы в 2009 г. осуществлен сбор, систематизация и проведена аналитическая обработка статистической и текущей информации о социально-экономической ситуации в РЮО.

Наиболее существенные результаты, полученные в ходе выполнения НИР, характеризуются научной новизной и практической направленностью.

Научная новизна НИР заключается в следующих элементах:

- в исследовании закономерностей и тенденций экономического развития РЮО, рассмотрении связей и взаимовлияния факторов, оказывающих влияние на экономический рост республики;

- в уточнении теоретического и организационно-практического подхода к восстановительному росту экономики региона на основе стратегического управления. Предложено рассматривать восстановительный рост как комплекс модернизационных изменений региона, включающий: 1) общественно-политическую модернизацию; 2) ресурсную модернизацию; 3) инновационно-технологическую модернизацию; 4) социальную модернизацию; 5) институциональную модернизацию; 6) инфраструктурную модернизацию; 7) нравственно-этическую и культурную модернизацию, которые при гармоничном сочетании придают социально-экономическому развитию региона не только восстановительный характер, но и определяют перспективный потенциал устойчивого развития, соответствующий современной динамике глобализации;

- в определении роли и функций государства в стратегическом управлении восстановлением экономики региона как особой формы государственного регулирования с целью преодоления деструктивных факторов и снижения последствий их влияния, вывода экономики региона на требуемую траекторию развития, что позволило соответственно определить и классифицировать систему методов управления восстановительным процессом, а также обосновать принципы и рассмотреть инструменты государственного регулирования процессов восстановления экономики;

- в подготовке проекта «Разработка методов математического и компьютерного моделирования социально-экономических процессов обеспечения восстановительного роста Республики Южная Осетия» и участия в совместном конкурсе проектов фундаментальных исследований РФФИ на 2009–2010 гг., в котором получили финансовую поддержку;

- в подготовке доклада «О стратегии инновационного развития Республики Южная Осетия», который был представлен на международной научно-практической конференции в РЮО.

Практическая значимость исследования состоит:

- в разработке и апробировании метода взаимодействия органов власти Республики Южная Осетия и научной организации на этапе становления государственной независимости;

- в отработке методики проведения комплексных исследований крупных территориальных социально-экономических комплексов Республики Южная Осетия, позволяющей научное обоснование принимаемых управленческих решений;

- в разработке ряда практических документов регулирования социально-экономических процессов Республики Южная Осетия, имеющих стратегическое значение, в том числе:

- в разработке проекта документа «Государственная программа репатриации в Республике Южная Осетия». Документ передан для рассмотрения в Правительство РЮО и принят на заседании Правительства РЮО;

– в разработке проекта документа «Концепция государственной инновационной политики Республики Южная Осетия на 2010–2015 гг.». Документ передан для рассмотрения в Правительство РЮО;

– в разработке проекта документа «Концепция профессионального образования Республики Южная Осетия на 2010–2020 годы». Документ передан для рассмотрения в Правительство РЮО;

– в подготовке предложений по реализации «Государственной Программы социально-экономического развития Республики Южная Осетия на 2009 год». Документ передан для рассмотрения в Правительство РЮО;

– в разработке Государственной целевой программы Республики Южная Осетия «Межведомственная программа поддержки образования и инновационной деятельности Республики Южная Осетия на 2010–2014 гг.»;

– в разработке «Концепции развития науки в Республике Южная Осетия на 2009–2013 годы»;

– в разработке «Комплексной программы совместных научных исследований учреждений Владикавказского научного центра Российской академии наук и Министерства образования и науки Республики Южная Осетия».

Результаты исследования могут быть использованы органами управления РЮО в разработке стратегии социально-экономического развития республики, а также в программах и проектах восстановления экономики.

Работа по теме продолжится в 2010 году.

3.2. Мониторинг этнополитических интересов населения Республики Северная Осетия-Алания и Республики Южная Осетия в контексте постконфликтной ситуации в Грузии. НИР направлена на исследование динамики этнополитических интересов населения Республики Северная Осетия-Алания и Республики Южная Осетия с учетом исторических событий августа 2008 года и признания независимости РЮО со стороны России. Исследования показывают формирование неоднозначной ситуации. С одной стороны, сложились благоприятные обстоятельства для возвращения беженцев и вынужденных переселенцев в места постоянного проживания и активного участия в возрождении Республики Южная Осетия. С другой стороны, несмотря на позитивные изменения в общественном сознании населения, все еще имеют место общественно-политическая апатия, утрата ценностных ориентиров, этническая напряженность, неверие государству и органам власти. Положение усугубляется сложностями в экономической сфере и низкими доходами населения.

Наиболее существенные результаты, полученные в ходе выполнения НИР в 2009 г., характеризуются научной новизной и практической направленностью.

Научная новизна НИР заключается в следующих элементах:

- в выполнении комплекса исследований, направленных на выявление состояния этнополитических предпочтений беженцев и вынужденных переселенцев, проживающих в настоящее время в Республике Северная Осетия-Алания. В ходе исследования выявляются мнения респондентов и экспертов по направлениям: политические; этнические и

межэтнические; религиозные; социально-экономические отношения и взгляды, а также будут выработаны предложения, направленные на улучшение ситуации в области демографии и решения проблем репатриации беженцев и вынужденных переселенцев Республики Южная Осетия;

- впервые проводится комплексное изучение мнений и психологических установок населения, а также выявление условий возврата людей в места постоянного проживания после многолетнего изгнания из родных мест и разработка на этой основе государственной политики репатриации РЮО;

- совместно с Северо-Осетинским государственным университетом подготовлен проект «Исследование этнополитических настроений беженцев и вынужденных переселенцев для решения проблем репатриации населения Республики Южная Осетия» и принято участие в совместном конкурсе проектов фундаментальных исследований РФФИ на 2009–2010 гг., в котором получили финансовую поддержку;

- совместно с Северо-Осетинским государственным университетом подготовлен проект «Демографические факторы экономического развития и оборонного потенциала Республики Южная Осетия», который представлен для участия в совместном конкурсе проектов фундаментальных исследований РГНФ на 2010 г.

Практическая значимость исследования состоит:

- в организации проведения комплексных исследований в местах проживания беженцев и вынужденных переселенцев, сборе и анализе статистического материала по социально-экономическому положению и состоянию демографии в Республике Южная Осетия;

- в сборе, систематизации и анализе правовой базы по вопросам репатриации и на этой основе последующей разработке правовых документов Республики Южная Осетия.

Результаты исследования могут быть использованы органами управления РЮО в решении проблем демографии республики, а также в программах репатриации беженцев и вынужденных переселенцев.

Работа по теме продолжится в 2010 году.

3.3. Выполнение комплекса исследований и разработок, направленных на выявление состояния социально-экономической ситуации и этнополитических намерений населения Республики Южная Осетия. НИР направлена на исследование поведения больших социальных групп населения в постконфликтный период и выявление путей регулирования социально-экономических процессов в рамках формирования новых политических и государственных правовых инструментов и институтов. В рамках НИР исследуются реальные возможности и условия (институциональные, правовые, социально-экономические и др.) развития РЮО с учетом мнения и предпочтений населения.

В ходе выполнения данных работ была выявлена и накоплена научная информация о состоянии социально-экономического положения РЮО. Ценность и оригинальность полученных результатов определяется их непосредственной связью с последствиями международного и военного конфликтов и выбором стратегии развития республики в постконфликтный период.

Наиболее существенные результаты, полученные в ходе выполнения НИР, характеризуются научной новизной и практической направленностью.

Научная новизна НИР заключается в следующих элементах:

- осуществлены сбор, систематизация и аналитическая обработка статистической и текущей информации об этнополитической и социально-экономической ситуации в РЮО;
- проводится социологическое исследование, по результатам которого будут определены тенденции этнополитического развития, разработаны предложения и рекомендации по решению этнополитических проблем.

Работа по теме продолжится в 2010 году.

3.4. Разработка основных направлений развития малого бизнеса в Республике Южная Осетия. В рамках НИР исследуется состояние и проблемы развития малого бизнеса как необходимого условия стабильного функционирования и роста экономики РЮО. В республике малый бизнес выступает фактором социально-экономического прогресса общества, способствует осуществлению структурных преобразований, развитию многих отраслей экономики, решению социальных задач в регионе. Исследование показывает, что одной из главных проблем настоящего этапа состояния малого бизнеса РЮО является неразвитость институциональных условий его развития. В числе неблагоприятных условий следует отметить несистемность государственной политики, административные барьеры, низкую финансово-инвестиционную обеспеченность, ориентацию на торгово-посреднические операции. Пока преждевременно говорить о реальном изменении предпринимательского климата в республике после установления государственной независимости. Достижение высоких результатов деятельности малых предприятий затруднительно и во многом связано с беспрецедентно низким базисным уровнем доходов населения, недостаточным предложением финансов и инвестиций в реальные активы.

Наиболее существенные результаты, полученные в ходе выполнения НИР в 2009 г., характеризуются научной новизной и практической направленностью.

Научная новизна НИР заключается в следующих элементах:

- обоснована необходимость введения системы управления развитием малого предпринимательства в РЮО, учитывающей субъективные аспекты взаимодействия элементов региона при решении поставленных задач развития, и раскрыта ее сущность;
- разработана методика построения системы управления, учитывающей особенности предпринимательской деятельности в условиях РЮО и специфику поддержки субъектов малого бизнеса;
- предложены принципы и методы оценки результативности управления, позволяющие объективно охарактеризовать эффективность системы управления развитием малого предпринимательства в РЮО.

Практическая значимость исследования состоит:

- в проведении анализа тенденций и закономерностей в экономике РЮО, в том числе по состоянию и развитию малого бизнеса в республике;
- в разработке анкеты и опросных листов экспертов, проведении пилотажного социологического исследования, в ходе которого отработывался ин-

струментарий исследования и осуществлялась подготовка интервьюеров;

- в проведении анкетного опроса жителей РЮО, находящихся в РСО-А.

Работа по теме продолжится в 2010 году.

ЧАСТЬ IV. СОВМЕСТНАЯ НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Для осуществления совместной деятельности Владикавказского научного центра Российской академии наук и Министерства образования, науки и молодежной политики Республики Южная Осетия приказом председателя Владикавказского научного центра сформирована рабочая группа по оказанию организационно-методической помощи Министерству образования, науки и молодежной политики Республики Южная Осетия, создан отдел международного сотрудничества ВНЦ РАН.

Разработан и заключен Договор о научно-техническом сотрудничестве между Владикавказским научным центром Российской академии наук и Министерством образования, науки и молодежной политики Республики Южная Осетия.

В течение отчетного периода рабочей группой, отделом международного сотрудничества велась работа по оказанию организационно-методической помощи учреждениям научно-образовательной сферы РЮО.

4.1. Нормативно-правовое обеспечение

Совместно с Министерством образования, науки и молодежной политики Республики Южная Осетия подготовлены проекты документов в сфере образования, науки и инновационной деятельности:

- Концепция развития науки в Республике Южная Осетия на 2009–2013 годы (утверждена постановлением Президиума Правительства РЮО № 94 от 08.04.2009 г.);
- Концепция развития профессионального образования в Республике Южная Осетия на 2010–2020 годы (утверждена постановлением Президиума Правительства РЮО № 116 от 28.04.2009 г.);
- Концепция государственной инновационной политики Республики Южная Осетия на 2010–2015 гг. (проект);
- Концепция создания Международного исследовательского центра – Геолого-геофизического полигона в районе Кельского вулканического центра;
- проект создания Цхинвальского многопрофильного колледжа (утвержден постановлением Президиума Правительства РЮО № 185 от 06.08.2009 г.);
- Соглашение о сотрудничестве между Российским фондом фундаментальных исследований и Министерством образования и науки РЮО (подписано 03.02.2009 г.);
- Соглашение о сотрудничестве между Российским гуманитарным научным фондом и Министерством образования и науки РЮО (подписано 27.02.2009 г.);
- Соглашение с Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (на стадии согласования);
- Комплексная программа совместных научных исследований Министерства образования и науки РЮО и Владикавказского научного центра Российс-

кой академии наук на 2009–2011 гг. (утверждена постановлением Президиума ВНЦ РАН № 2/3 от 20.05.2009 г.);

- Программа формирования единой информационной среды образования и науки Республики Южная Осетия (проект);

- Программа первоочередных мер по восстановлению и развитию научно-образовательной сферы РЮО;

- Совместно с Министерством здравоохранения и социального развития РЮО подготовлена Государственная программа репатриации в Республике Южная Осетия (утверждена постановлением Президиума Правительства РЮО № 135 от 06.08.2009 г.);

- Межведомственная программа поддержки образования и инновационной деятельности РЮО на 2010–2014 гг. (проект).

4.2. Организация и проведение международных конкурсов грантов

Владикавказский научный центр РАН оказывал содействие по вопросам организации и проведения совместных конкурсов научно-исследовательских проектов с различными зарубежными фондами, в том числе с:

- **Российским фондом фундаментальных исследований** проведена организационная работа, подписано Соглашение о сотрудничестве, сформирован и утвержден Экспертный совет конкурса, оказано содействие в оформлении заявок, организации и проведении экспертизы заявленных проектов, реализации поддержанных проектов и формировании отчетной документации.

Заявлено 25 проектов, принято к финансированию 16 проектов на общую сумму 7 млн рублей.

- **Российским гуманитарным научным фондом** проведена организационная работа, подписано Соглашение о сотрудничестве, сформирован и утвержден Экспертный совет конкурса, оказано содействие в оформлении заявок.

Заявлено 34 проекта, в настоящее время проходит экспертиза поданных научно-исследовательских проектов.

- **Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере** подготовлен проект Соглашения о сотрудничестве, который находится на стадии согласования.

4.3. Организация экспедиций

- Организация геолого-геофизической экспедиции (руководитель Гурбанов А.Г., ИГЕМ РАН) в целях комплексного изучения Кельского вулканического центра.

- Проведены полевые работы (руководитель Милоков В.К., ГАИШ МГУ) для определения районов геодинамического мониторинга сейсмоактивных и вулканопасных регионов Южной Осетии на основе высокоточных геодезических и гравиметрических наблюдений для проведения GPS-съемки.

- Для изучения повторных толчков землетрясения были развернуты ограниченные инструментальные полевые наблюдения (руководитель Рогожин Е.А., ИФЗ РАН). Начиная с 14 сентября и по конец октября 2009 г. работали 5 временных сейсмических станций Института физики Земли РАН, которые вели непрерывную регистрацию сейсмических событий. Афтершоковая активность затухает довольно быстро, однако в целом за период наблюдений зарегистрировано около 100 повторных землетрясений. 25 афтершоков имели магнитуду (Mb) от 3,7 до 5,1.

Проведен сопоставительный анализ с сильным землетрясением 1991 г., получившим название Рачинское.

4.4. Образовательная деятельность

А. Предложена концепция создания Цхинвальского многопрофильного колледжа, предполагающая непрерывность специального профессионального образования, возможность получения профессиональных навыков на базе создаваемых при колледже малых инновационных предприятий. Прделана следующая работа:

- сбор и обобщение информации, необходимой для реализации проекта;

- разработка финансового обоснования создания политехнического колледжа;

- разработка программы мероприятий по созданию политехнического колледжа в РЮО;

- определение оптимального юридического статуса создаваемого колледжа;

- разработка проектов всей необходимой документации (устав, положение, учебные планы, учебные программы, перечни необходимого оборудования);

- организация взаимодействия с Минобрнауки РФ и другими федеральными министерствами и ведомствами по вопросам оказания содействия в создании учебно-методической, материально-технической базы и возможной финансовой поддержки Цхинвальского многопрофильного колледжа в РЮО.

Б. В Юго-Осетинском государственном университете создана кафедра иранистики

В результате официального признания Южной Осетии в качестве независимого государства возникла необходимость расширения и углубления научно-исследовательской и педагогической деятельности, в том числе в гуманитарной сфере. Одним из важнейших направлений в этой области следует считать изучение иностранных языков с целью подготовки научных и дипломатических кадров для молодого государства. Приоритетными являются языки ближайших соседних государств – персидского, турецкого. Изучение этих языков имеет равно как практическое, так и научное значение. Огромный пласт истории и культуры народов Кавказа, особенно южной его части, связан с ираноязычными и тюркоязычными этносами, с персидским и турецким языками.

Введение в научный оборот исторических источников на персидском языке позволит по-новому взглянуть на историю этого региона и во многом исключит возможность фальсификаций.

Следует подчеркнуть и научную значимость изучения родственного персидского языка для самого осетиноведения.

Усилиями ВНЦ РАН и Министерства образования и науки РЮО в Юго-Осетинском госуниверситете была организована кафедра иранистики. На факультете осетинского языка и литературы началось преподавание персидского языка в качестве будущей второй специальности. Учитывая дефицит специалистов в этой области в России, в будущем Юго-Осетинский университет может организовать научное и педагогическое сотрудничество с заинтересованными учебными заведениями России. Об организации кафедры иранистики в Юго-Осетинском госуниверситете извещены многие университеты в России, в том числе МГУ, а также различные научные учреждения Ирана.

К кафедре проявили интерес академические учреждения Ирана в России. В рамках сотрудничества в даль-

нейшем намечен приезд в Южную Осетию научных делегаций из российских городов, а также представителей науки и культуры из Ирана. Учитывая значимость южного направления российской внешнеполитической деятельности, Южная Осетия могла бы сыграть немалую роль в укреплении позиций России в этом, весьма важном с геополитической точки зрения, регионе.

В. В рамках оказания научно-методической помощи Республике Южная Осетия Южный математический институт (ЮМИ) ВНЦ РАН осуществлял следующую деятельность:

- в Южном математическом институте ВНЦ РАН создана базовая кафедра Юго-Осетинского государственного университета, на базе которой в 2008–2009 годах были разработаны и прочитаны циклы лекций для студентов физико-математического факультета ЮОГУ; осуществлялось научное руководство курсовыми и дипломными работами студентов ЮОГУ; была организована стажировка молодых преподавателей физико-математического факультета ЮОГУ в институте с целью подготовки к поступлению в аспирантуру института.

- В ЮМИ на базе Отдела образовательных технологий совместно с Владикавказским центром непрерывного математического образования в 2009 году была разработана программа научно-методической поддержки учителей математики и информатики РЮО по вопросам повышения квалификации, организации и проведения научно-практических конференций, олимпиад и конкурсов исследовательских работ, повышения уровня знаний школьников по предметам физико-математического цикла, внедрения новых образовательных технологий в обучение математике, включая разработанные в отделе элективные курсы для профильных классов.

На базе института в рамках этой работы были организованы и проведены научно-методические семинары и «круглые столы» для учителей математики РЮО.

- Оказана научно-методическая помощь в подготовке текстов школьных олимпиадных работ по математике для РЮО. Школьники – призеры олимпиады были поощрены институтом приглашением в IV Летнюю физико-математическую школу, проводимую в РСО-А в июле 2009 г.

- Институтом была проведена V Региональная научно-практическая конференция «Колмогоровские чтения» (12–16 февраля 2009 г.), приуроченная ко Дню российской науки, в работе которой приняли участие представители РЮО – учителя математики и информатики, работники дополнительного образования РЮО с целью передачи опыта проведения конференций, конкурсов исследовательских работ и других мероприятий по привлечению школьников к проектной и исследовательской деятельности в области математики, физики и информатики.

- На базе Молодежного центра «Барс» была проведена IV Летняя физико-математическая школа для школьников 8–10 классов РСО-А – победителей конференций, конкурсов исследовательских работ и олимпиад по математике, физике и информатике с участием представителей РЮО – школьников 8–10 классов.

- По предложению Минобрнауки РЮО институт выступил соучредителем I Летней математической школы в РЮО (п. Гуфта, РЮО). Была осуществлена научно-организационная и научно-методическая помощь в организации и проведении школы.

4.5. Конференции и семинары

- 9 сентября 2008 года проведен семинар с участием руководства Южно-Российского государственного университета экономики и сервиса (ЮРГУЭС) и представителей Юго-Осетинского государственного университета (ЮОГУ) по вопросам оказания организационно-методической и материальной помощи ЮОГУ. Намечено сотрудничество в следующих направлениях:

- а) внедрение в ЮОГУ электронной системы «Университет»;

- б) создание в ЮОГУ сервисных специальностей (гостиничный бизнес, туризм и т.п.);

- в) подготовка кадров высшей квалификации для ЮОГУ через аспирантуру, соискательство, стажировки в ЮРГУЭС.

- С целью организации и проведения в Республике Южная Осетия международного конкурса Российского фонда фундаментальных исследований 9 февраля 2009 г. на базе ВНЦ РАН и РСО-А был проведен семинар для сотрудников Министерства образования, науки и молодежной политики РЮО по вопросам изучения специфики проведения международных конкурсов научно-исследовательских проектов, организации сотрудничества научных коллективов, оформления заявочных материалов.

- 19 марта 2009 г. в РЮО был проведен семинар для сотрудников Юго-Осетинского государственного университета им. А.А. Тибилова и Юго-Осетинского научно-исследовательского института им. З.Н. Ванеева с целью привлечения к участию в международных конкурсах Российского фонда фундаментальных исследований, Российского гуманитарного научного фонда и Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

- С целью обсуждения проблем и перспектив инновационного развития Южной Осетии организован и проведен I Международный научно-практический семинар «Республика Южная Осетия: перспективы инновационного развития» (Цхинвал, 3 июля 2009 г.). В работе семинара приняли участие ведущие ученые Российской академии наук, представители Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Современной гуманитарной академии, члены Правительства Республики Южная Осетия. Семинару посвящен специальный выпуск «Вестника ВНЦ» (№ 4 за 2009 г.).

- 20 октября 2009 г. организован семинар с участием делегации из Московского государственного педагогического университета в составе члена-корреспондента РАН Э.В. Нифантьева и д.х.н. профессора Г.З. Казиева по вопросам создания Российско-Югоосетинского инновационного центра по переработке экологически чистого растительного сырья для пищевой, фармакологической, вино-водочной промышленности. В ходе пребывания делегации прошли рабочие встречи в Администрации Президента и Правительства РЮО, Министерстве экономического развития РЮО и Юго-Осетинском государственном университете им. А.А. Тибилова.

- Председатель Владикавказского научного центра РАН А.Г. Кусраев принял участие в работе конференции «Республика Южная Осетия: от восстановления к поиску точек экономического роста» (Цхинвал, 1 декабря 2009 г.). Внесены предложения в итоговое заявление участников конференции.

Из решения Президиума

В рамках Договора о научно-техническом сотрудничестве между Министерством образования и науки РЮО и ВНЦ РАН и РСО-А от 1.10.2008 года, в соответствии с Договором о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между Российской Федерацией и Республикой Южная Осетия от 17.09.2008 г., а также на основании Распоряжения Правительства Республики Северная Осетия-Алания от 14.07.2006 г. № 117-Р «О поддержке научных исследований в области языка, истории и фольклора южных осетин» Владикавказский научный центр Российской академии наук и Правительства Республики Северная Осетия-Алания в 2009 году осуществлял взаимодействие с Минобрнауки РЮО по оказанию всесторонней помощи в деле восстановления и развития научного и образовательного потенциала Республики Южная Осетия.

В сфере научной деятельности впервые за последние 50 лет с участием ведущих специалистов из академических институтов РАН и МГУ им. М.В.Ломоносова на территории РЮО были начаты **комплексные геолого-геофизические и гляциологические исследования**, включая: комплексное исследование Кельского вулканического центра; организацию системы геодинамического мониторинга сейсмоактивных и вулканопасных регионов Южной Осетии на основе высокоточных GPS/ГЛОНАСС и гравиметрических наблюдений; сейсмотектонику центрального сектора Большого Кавказа (в границах Республики Южная Осетия и прилегающих территорий РСО-А) с целью создания основы для сейсмического мониторинга. В рамках программы «**Исследования языка, истории, фольклора южных осетин**» ученые из Южной Осетии участвовали в исследованиях по вопросам определения компонентов археологической культуры по материалам памятников Южной Осетии; по составлению археологической карты Южной Осетии; по анализу литературных источников на персидском языке на предмет этнического состава Южного Кавказа до X-XI веков; по проблеме кавказского субстрата в осетинском языке и др. Подготовлен к изданию II том Толкового словаря осетинского языка. В области **этнополитических исследований и конфликтологии** проведены исследования различных аспектов национального самоопределения южных осетин, национально-государственного строительства в Республике Южная Осетия, взаимоотношений осетинского и грузинского народов с древнейших времен и до настоящего времени. В области **исследований социально-экономической ситуации в Республике Южная Осетия** проведены исследования закономерностей и динамики социально-экономической ситуации в РЮО на этапе построения государственной независимости; проведен мониторинг этнополитических интересов населения РЮО в контексте постконфликтной ситуации в Грузии.

В сфере организационно-методической деятельности были созданы проекты нормативно-правовых документов РЮО в области образования, науки и инновационной деятельности (12 актов, из которых 6 утверждены). Впервые проведены международные конкурсы научно-исследовательских проектов РФФИ и РФНФ. Впервые в г. Цхинвале проведен I Международный научно-практический семинар «Республика Южная Осетия: перспективы инновационного развития» с участием членов Пра-

вительства РЮО, ведущих ученых РАН, МГУ им. М.В.Ломоносова, СГА. Проведена работа по разработке Концепции создания инновационной политики РЮО, разработке предложений по созданию инновационных производственных предприятий и технопарка, разработке основных направлений развития малого инновационного бизнеса в РЮО.

В сфере образовательной деятельности осуществлялись меры по возрождению начального и среднего специального образования РЮО – разработаны устав Цхинвальского многопрофильного колледжа, созданы нормативно-правовая и учебно-методическая базы, программа мероприятий по созданию и функционированию Колледжа. С целью создания базы для введения в научный оборот исторических источников о Южной Осетии на персидском языке в ЮОГУ открыта кафедра иранистики. На базе ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А создана Базовая кафедра физико-математического факультета ЮОГУ, на которой осуществляется обучение студентов, стажировка молодых специалистов и повышение квалификации научно-педагогических кадров в области фундаментальной и прикладной математики. В ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А отделом образовательных технологий создана и осуществляется программа по оказанию научно-методической помощи учителям математики и информатики РЮО по модернизации школьного математического образования, внедрению новых образовательных технологий и элективных курсов, разработанных в отделе. На территории РЮО при поддержке ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А впервые проведена Летняя математическая школа для школьников РЮО.

Заслушав Доклад Председателя ВНЦ РАН и РСО-А А.Г.Кусраева о взаимодействии Владикавказского научного центра РАН и РСО-А с Министерством образования, науки и молодежной политики Республики Южная Осетия, Президиум

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Одобрить деятельность Владикавказского научного центра Российской академии наук и Правительства Республики Северная Осетия-Алания, направленную на содействие восстановлению и развитию научно-образовательного комплекса Республики Южная Осетия.

2. Признать результативным опыт научного, образовательного, организационного и методического сотрудничества Владикавказского научного центра с Министерством образования, науки и молодежной политики Республики Южная Осетия.

3. Отметить научную значимость и прикладную направленность результатов:

3.1 исследований этнополитических процессов, выявляющих различные аспекты национального самоопределения южных осетин, национально-государственного строительства в Республике Южная Осетия, взаимоотношений осетинского и грузинского народов с древнейших времен и до настоящего времени;

3.2 комплексных исследований, проводимых в рамках Программы «Исследования языка, истории, фольклора южных осетин» на 2006–2010 гг., направленных на воссоздание и характеристику культурного облика южных осетин, процессов их этнокультурного и общественно-политического развития на различных исторических этапах, включая современный период общественных трансформаций;

3.3 комплексных геолого-геофизических и гляциологических исследований, необходимых для решения задач безопасности жизнедеятельности населения и создания комплексной минерально-сырьевой базы республики;

3.4 исследований инновационной стратегии социально-экономического развития Республики Южная Осетия на долгосрочный период, направленных на разработку концептуальной основы и программы формирования экономики инновационного типа.

4. Считать приоритетными направлениями дальнейшего сотрудничества Владикавказского научного центра РАН и СО-А с Министерством образования, науки и молодежной политики Республики Южная Осетия:

4.1 наращивание интеграционных связей с Российской академией наук;

4.2 проведение совместных конкурсов грантов с Российским фондом фундаментальных исследований;

4.3 проведение совместных конкурсов грантов с Российским гуманитарным научным фондом;

4.4 привлечение Фонда поддержки малого предпринимательства в научно-технической сфере к со-

зданию и поддержке инновационных предприятий;

4.5 содействие формированию предпринимательской среды, способной к воспроизводству, внедрению и использованию новых знаний и технологий;

4.6 организацию на территории Республики Южная Осетия международных комплексных геолого-геофизических и гляциологических экспедиций с участием ведущих российских экспертов;

4.7 проведение работ по созданию единого информационного пространства науки и образования Республики Южная Осетия и внедрению современных форм дистанционного образования;

4.8 проведение международной конференции «Южная Осетия: перспективы инновационного развития».

5. Считать целесообразным проведение в 2010 году совместного заседания Президиума Владикавказского научного центра РАН и СО-А и Коллегии Министерства образования, науки и молодежной политики РЮО, посвященного вопросам реализации Договора о научно-техническом сотрудничестве между Минобрнауки РЮО и ВЦ РАН и СО-А от 01.10.2008 г.

6. Отметить результативность сотрудничества Владикавказского научного центра РАН и СО-А и Министерства образования, науки и молодежной политики РЮО по организации и проведению международных конкурсов РФФИ и РГНФ в 2009 году и поручить Президиуму ВЦ РАН и СО-А оказывать дальнейшее содействие Минобрнауки РЮО в проведении совместных международных конкурсов РФФИ и РГНФ.

7. Отметить актуальность оказания научно-методической и организационной помощи ВЦ РАН и СО-А в сфере образовательной деятельности РЮО и считать целесообразным дальнейшее развитие различных форм взаимодействия с целью распространения в РЮО новых знаний и образовательных технологий и интеграции системы образования РЮО в российское образовательное пространство.

