

# Отчет о деятельности Владикавказского научного центра Российской академии наук и Правительства Республики Северная Осетия-Алания в 2010 году

*4 марта 2011 г. состоялось Общее собрание Владикавказского научного центра Российской академии наук и Правительства Республики Северная Осетия-Алания. На собрании был заслушан отчетный доклад председателя ВНЦ РАН и РСО-А А.Г. Кусраева.*

## I. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

### *Северо-Осетинский институт гуманитарных и социальных исследований им. В.И. Абаева:*

проведен этносоциологический анализ и выявлены конфессиональные, этнические и социальные установки и определяющие их факторы в республиках Северо-Кавказского федерального округа (д.социол.н. Х.В. Дзуцев);

продолжены археологические исследования Даргавского катакомбного могильника: раскопано три катакомбы, в которых обнаружены разнообразные предметы из железа, бронзы, дерева, стекла, раковин и др. (оружие, предметы конского снаряжения, предметы быта, предметы одежды, деревянная посуда, женские украшения); по ряду предметов катакомбы датируются VIII–IX вв.; проведен анализ материалов раскопок Даргавского катакомбного могильника VI–IX вв. – полутора тысяч конских погребений, установлено местное происхождение и датировка предметов конского снаряжения, выявлены аналоги с другими аланскими памятниками (д.и.н. Р.Г. Дзаттиати);

проведено исследование основных достижений осетиноведческих изысканий В.Ф. Миллера с позиций современного состояния данного научного направления: выявлены ранее неизвестные факты биографии ученого; исследовано научное наследие В.Ф. Миллера по вопросам изучения эпиграфических памятников, отражающих генетическое родство современного осетинского языка с некоторыми языками древнего и средневекового населения юга Восточной Европы, особое внимание уделено известной в науке Зеленчукской надписи, часть которой содержит образец средневекового аланского письма; проведен сравнительный анализ образов осетинского, древнеиранского и индоарийского пантеона, применен дифференцированный подход в изучении локальных вариантов осетинской культуры с последующей корреляцией полученных результатов, что позволило существенно дополнить представления о традиционной религиозной системе осетин, ее конкретных составляющих, их генезиса (д.и.н. А.А. Туаллагов);

проведено исследование культурно-просветительской деятельности священника Харлампия Цомаева,

выявлены этапы формирования творческой индивидуальности просветителя в контексте развития осетинской литературы XIX – начала XX века, исследована его биография, творческая и миссионерская деятельность; в свете дескриптивной теории перевода раскрыто мастерство Цомаева – переводчика богослужебной литературы, определена его роль в распространении православия среди осетин (к.ф.н. Е.Б. Дзапарова);

проведено комплексное исследование взаимодействия традиционной и государственно-административной систем управления в Осетии в ходе ее включения в территориально-административную и политико-правовую системы Российской империи; впервые в отечественной историографии сложившаяся в Осетии традиционная система общественного самоуправления становится самостоятельным объектом изучения, который рассматривается как сложно организованная, многоуровневая, многокомпонентная, иерархически выстроенная система, характеризующаяся внутренним динамизмом; в результате определены универсальные институирующие принципы самоорганизации осетинского социума, показана социальная символика патриархальных институтов самоуправления, обозначены основные качественные свойства общественной власти, ее функциональная амбивалентность и обусловленность конкретным социальным контекстом; впервые история включения Осетии в территориально-административное и судебно-правовое пространство Российской империи представлена в широком хронологическом диапазоне, что позволяет составить целостное представление о едином процессе утверждения государственной системы управления в регионе (д.и.н. Е.И. Кобахидзе);

изучены особенности российской политики на Кавказе, определена ее динамика от военно-казачьей колонизации в конце XVIII – середине XIX вв. до гражданской и хозяйственной колонизации со второй половины XIX в.; исследованы миграционные процессы, в ходе которых появились равнинные и предгорные поселения на Владикавказской равнине, в моздокских степях и ряде районов Грузии; рассмотрен социокультурный контекст политических и миграционных процессов на Кавказе (к.и.н. И.Т. Цоирева);

предпринята попытка исследования кадетского образования в Терской области как важной составляющей российской политики на Северном Кавказе; представлен обстоятельный и всесторонний анализ деятельности Владикавказского кадетского корпуса, включающий историю его появления, учебный и воспитательный процесс, а также повседневную жизнь кадетов (к.и.н. Э.В. Хубулова, д.и.н. С.А. Хубулова);

в рамках направления «Изучение духовных и эстетических ценностей отечественной и мировой литературы и фольклора» проведены исследования, результаты которых отражены в следующих изданиях:

- в серии «Памятники народного творчества осетин» изданы тексты новеллистических сказок в двух томах (99 текстов) (сост. к.ф.н. Т.А. Хамицаева) и волшебных сказок в двух томах (66 текстов) (сост. к.ф.н. Д.В. Сокаева) на осетинском и русском языках; в сборники включены все варианты текстов, записанные в разные годы и хранящиеся в научном архиве СОИГСИ, снабженные обстоятельными комментариями; большая часть текстов впервые вводится в научный оборот;

- издан очередной, пятый том Нартовских сказаний на осетинском языке; сборник включает преимущественно малые циклы, состоящие из самостоятельных сюжетных узлов; большая часть текстов публикуется впервые;

- издана «Антология осетинской литературной сказки» (составление, предисловие, комментарии к.ф.н. Бритаевой А.Б.), в которую вошли тексты авторских сказок известных писателей, определившие основные этапы развития жанра литературной сказки; в издание включены тексты произведений, созданных в течение длительного периода – со второй половины XIX века до современности;

проведено обобщающее исследование жанра повести в осетинской литературе: выявлены истоки, жанровая сущность, типология, структура, особенности, осмыслены теоретические проблемы осетинской повести на различных этапах ее развития; рассмотрены и проанализированы различные аспекты жанра – конфликт и проблема героя, особенности бытописания повседневной жизни героев, индивидуализация героев и их судеб, роль образа рассказчика, прием «хроникального» повествования, «автобиографичности», своеобразие документального начала, стилиевой специфики, языковых средств, осмысление художественного и исторического времени-пространства и т.д. (д.ф.н. Р.Я. Фидарова);

представлена теоретически осмысленная история имплицитной эстетики осетин с древнейших времен по сегодняшний день, обоснована ее типология и классификация, выявлены генезис и типы эстетического сознания на различных этапах общественного развития (д.ф.н. Р.Я. Фидарова);

проведено комплексное лингвистическое исследование осетинской загадки; на основе солидной источниковедческой базы рассмотрена звуковая организация текстов осетинских загадок, определены их фонетические, лексико-семантические особенности, проанализирован морфолого-синтаксический строй осетинской загадки, определены особенности языка и стиля осетинских загадок (к.ф.н. И.Н. Цаллагова).

**Центр скифо-аланских исследований  
им. В.И. Абаева:**

по научному направлению «Сохранение и изучение культурного, археологического и научного наследия» про-

должено изучение памятников кобано-тлийской культуры VIII–V вв. до н. э. (по материалам Тлийского могильника) – собраны и систематизированы комплексные материалы и спорадические находки, выявленные в результате археологических исследований древних захоронений в с. Тли (южная часть Осетии); хронологически выделены и технологически осмыслены материалы VIII–VII вв. до н.э., велась работа над систематизацией материалов VI–V вв. до н.э. (д.и.н. Б.В.Техов);

проведены исследования по научному направлению «Изучение духовных и эстетических ценностей отечественной и мировой литературы и фольклора» – собраны и систематизированы материалы по разделу «Тема смерти в лирике К. Хетагурова и А. Токаева» (к.ф.н. Дз.К. Хетагурова);

по направлению исследований «Изучение исторических истоков терроризма, мониторинг ксенофобии и экстремизма в Российском обществе. Геополитические процессы на Южном Кавказе» разработана и опубликована работа «Модернизационные процессы в вопросе разделенности осетинского народа. Проблемы и решения» (к.полит.н. И.Б. Санаков);

в рамках направления «Проблемы теории структуры и исторического развития языков мира» велась работа над подготовкой к изданию III тома «Толкового словаря осетинского языка», отредактирована и подготовлена большая часть III тома словаря (д.ф.н. Н.Я. Габараев);

проведены исследования по изучению грамматического и лексического строя осетинского языка: изучена типологическая лексика в языке Нартовского эпоса осетин (к.ф.н. Ю.А. Дзиццойты); выполнены исследования по теме «Типология словосочетания в осетинском языке: типы объектных словосочетаний» (к.ф.н. А.Х. Каркусова);

издан очередной, VII том международного журнала по вопросам алано-осетинских исследований «NARTAMONGÆ», посвященный 110-летию со дня рождения В.И. Абаева.

**Южный математический институт**

*В области теоретической математики:*

доказано, что если промежуточная подгруппа полной линейной группы над произвольным полем содержит одномерное преобразование, то она содержит нетривиальную элементарную трансвекцию в какой-то позиции в каждой строке и каждом столбце; этот результат дает возможность дальнейшего исследования указанного класса групп (д.ф.-м.н. В.А. Койбаев);

доказаны точность функтора хаусдорфова предела и обращение в нуль первой производной функтора хаусдорфова спектра; установлены существование предельного объекта в категории локально выпуклых пространств и вариант теоремы о замкнутом графике (к.ф.м.-н. Е.И. Смирнов);

построено непрерывное функциональное исчисление в равномерно полных векторных решетках и получено обобщение неравенства типа Беккенбаха – Дрешера для операторов в векторных решетках (д.ф.-м.н. А.Г. Кусраев); реализована конструкция магарамова расширения для ортосимметричного полилинейного оператора в пространствах Канторовича и дано аналитическое представление порожденной им полосы (Б.Б. Тасоев);

получены новые результаты о продолжении положительного ортогонально аддитивного полинома в вектор-

ных решетках и дана характеристика крайних продолжений такого оператора (З.А. Кусраева);

установлен вариант теоремы Стинспринга для вполне положительных операторов, действующих в гильбертовых модулях над локальными  $C^*$ -алгебрами (к.ф.-м.н. М.А. Плиев);

развит метод оценки собственных функций широкого класса интегральных операторов в неограниченных областях, получены приложения метода к доказательству экспоненциального убывания собственных функций интегральных уравнений квантовой механики (к.ф.-м.н. В.М. Каплицкий);

получена общая формула регуляризованных следов для возмущений из класса Гильберта – Шмидта оператора с дискретным спектром в гильбертовом пространстве и даны приложения к оценке (локализации) первых собственных значений (к.ф.-м.н. Цопанов И.Д.);

получены операторы, транслирующие решение краевой задачи Римана – Гильберта для обобщенных аналитических функций класса Смирнова в областях с ляпуновскими границами и границами Радона с коэффициентами краевого условия ограниченной вариации в решение соответствующей задачи для голоморфных функций (д.ф.-м.н. С.Б. Климентов);

проведено изучение комплекса задач, посвященных уравнениям свертки в пространствах голоморфных функций полиномиального роста вблизи границы выпуклой области (д.ф.-м.н. А.В. Абанин и др.);

исследованы некоторые свойства представляющих систем экспонент и простейших дробей в пространствах голоморфных и ультрадифференцируемых функций типа Румье (д.ф.-м.н. А.В. Абанин., к.ф.-м.н. К.А. Михайлов, к.ф.-м.н. С.В. Петров и др.);

показано, что в монтелевском ядерном пространстве каждый базис является абсолютным, а в монтелевском строго сетевом пространстве с полным сепарабельным сильным сопряженным всякий слабый базис является базисом Шаудера с равномерно непрерывной системой коэффициентов функционалов (д.ф.-м.н. В.П. Кондаков);

выделены классы представляющих систем и абсолютно представляющих систем, остающихся таковыми после удаления из них бесконечного (сверточно пренебрежимого) множества элементов; исследованы разрешимость в комплексной области некоторых классов линейных дифференциальных уравнений и уравнений типа свертки (д.ф.-м.н. Ю.Ф. Коробейник);

решена проблема алгебраического и топологического проективного описания для счетного проективного предела весовых пространств Фреше целых функций, изоморфного пространству ультрараспределений типа Румье (д.ф.-м.н. С.Н. Мелихов);

доказаны достаточные условия существования непрерывного линейного правого обратного к оператору представления рядами экспонент функций, аналитических в ограниченной выпуклой области в комплексной плоскости и полиномиального роста вблизи ее границы (В.А. Варзиев);

в неквазианалитических классах ультрадифференцируемых функций Берлинга нормального получено представление частного решения уравнения свертки в виде ряда экспонент, коэффициенты которого определяются правой частью уравнения (к.ф.-м.н. Д.А. Абанина);

установлена теорема существования решения начально-краевой задачи параболического типа, задан-

ной на графе; получено представление решения через тепловые потенциалы (к.ф.-м.н. Р.Ч. Кулаев);

исследована асимптотика точек касания дифференцируемых плоских кривых, получено универсальное неравенство, подтверждающее нетривиальность такой асимптотики (д.ф.-м.н. Ю.Г. Никоноров);

для задачи оптимального управления с ограничениями типа включения получены необходимые условия оптимальности в форме принципа максимума Понтрягина при ослабленных предположениях регулярности ограничений (д.ф.-м.н. Арутюнов А.В., к.ф.-м.н. Д.Ю. Карамзин);

исследована задача оптимального восстановления функции и ее производных из соболевского класса функций на прямой по неточно заданному спектру самой функции, а также решения уравнения теплопроводности на всем пространстве в данный момент времени по априорной информации о распределении температур в другие моменты времени (д.ф.-м.н. Г.Г. Магарил-Ильяев, д.ф.-м.н. К.Ю. Осипенко);

исследованы асимптотические свойства полиномов, ортогональных на сетках относительно весов из различных классов (д.ф.-м.н. И.И. Шарапудинов);

исследованы асимптотические свойства смешанных рядов по полиномам Якоби на весовых пространствах Соболева и аппроксимативные свойства дискретизированных частичных сумм смешанных рядов по полиномам Чебышева первого рода на классах аналитических функций (д.ф.-м.н. И.И. Шарапудинов, Т.И. Шарапудинов).

*Математическое моделирование в науке и технике:*

получены достаточные условия, при которых возмущенная полугруппа операторов Озеена во всем многомерном пространстве допускает степенные оценки, аналогичные оценкам невозмущенной полугруппы; на основании этих оценок установлены условия устойчивости стационарных решений системы Навье – Стокса во всем пространстве с конечным ненулевым пределом на бесконечности (к.ф.-м.н. Л.И. Сазонов);

построена новая вычислительная схема с наперед заданным порядком точности для численного решения интегральных уравнений теории рассеяния, в частности, для уравнения Липпмана – Швингера с фиксированной сингулярностью предложен удобный для вычислений подход, повышающий точность аппроксимации (д.ф.-м.н. Ш.С. Хубежты);

исследована начально-краевая задача для уравнений движения идеальной жидкости в плоской области с переменной границей; установлена сходимость метода последовательных приближений и на его основе доказана теорема о глобальной разрешимости этой задачи (к.ф.-м.н. А.Б. Моргулис);

исследовано движение сыпучей среды в корпусе центробежной мельницы вертикального типа; полученные результаты могут быть использованы для совершенствования конструкции мельницы (д.ф.-м.н. Е.С. Каменецкий, Д.Г. Миносян);

разработаны методы решения ряда одномерных обратных задач для операторов упругости, вязкоупругости, термоупругости в различных постановках; показано, что постановка, в которой известны поля внутри тела, приводит к решению задачи Коши для уравнений в частных производных первого или второго порядка (для пластин), сформулированы ограничения на граничные условия, обеспечивающие единственность решения (д.ф.-м.н. А.О. Ватульян);

сформулированы необходимые условия для функции удельной потенциальной энергии материала, для которого возможна потеря устойчивости при растягивающих нагрузках; проведен анализ распространенных моделей нелинейно-упругих материалов, допускающих подобную потерю устойчивости (к.ф.-м.н. М.И. Карякин);

для обобщенной задачи конвекции в высокочастотном силовом поле построена и обоснована полная асимптотика периодического по времени решения (д.ф.-м.н. В.Б. Левенштам);

для цилиндра с винтовой анизотропией на основе трехмерных уравнений теории упругости построены дисперсионные кривые, методом теории возмущений построена прикладная теория продольно-крутильных колебаний стержня с винтовой анизотропией и проведен анализ области ее применения (д.ф.-м.н. Ю.А. Устинов).

#### *В области методики математики:*

разработаны и обоснованы концепция и дидактическая модель преемственности математической подготовки обучающихся в системе экономико-математического образования «школа (профильное обучение) – вуз» на основе фундирования опыта личности, наглядного моделирования математических объектов, явлений и реальных процессов, развития профессиональной направленности и мотивации в информационно-обогащенной образовательной среде (д.пед.н. Е.И. Смирнов, В.С. Абагурова).

#### **Институт биомедицинских исследований:**

по результатам хрономониторинга интегральных параметров физиологических систем у мужчин и женщин – жителей республики Северная Осетия-Алания выявлены доклинические нарушения здоровья преимущественно в дыхательной системе у мужчин; установлено нарастание патологических сдвигов со стороны центральной нервной системы, ярче выраженных у женщин – студенток вузов с признаками стресса в зачетно-экзаменационные периоды (д.м.н. Л.Г. Хетагурова, к.м.н. И.Р. Тагаева, к.м.н. Н.О. Медоева, к.м.н. С.Г. Пашаян, к.м.н. Л.Т. Урумова, Л.А. Мерденова);

по результатам группового хроноанализа сезонной динамики системы временной организации физиологических функций установлена ее максимальная устойчивость в осенний сезон года и наименьшая устойчивость в зимний сезон года, что в сочетании с увеличением недоверных ритмов в системе свидетельствует о снижении емкости адаптивных механизмов организма, напряжении процесса хроноадаптации, нестабильности временной организации физиологических функций, т.е. десинхронизации в работе биосистем (д.м.н. Л.Г. Хетагурова, д.м.н. Л.Т. Урумова, к.м.н. Н.К. Ботоева);

в эксперименте у крыс при внутреннем приеме фитоадаптогенов в форме коктейлей авторских формул (родиола, элеутерококк, солодка и др.) происходит активация тканевого обмена, повышение тромборезистентности сосудистой стенки, что является проявлением антигипоксического эффекта (д.м.н. Л.Г. Хетагурова, к.м.н. Ф.С. Датиева, к.м.н. И.Р. Тагаева);

установлена возможность использования информационно-энтропийного анализа для оценки влияния метеофакторов на организм здоровых лиц и больных с сердечно-сосудистой патологией; максимальное количество достоверных взаимосвязей с метеофакторами отмечено у больных артериальной гипертензией с минималь-

ной по группе величиной показателя избыточности (R%) (к.м.н. Н.К. Ботоева, О.Г. Лунева, В.А. Беляева);

установлено, что беременные, проживающие в зоне «опасного» промышленного загрязнения, составляют группу высокого риска поливалентной бактериальной инфекции со значительным снижением клеточного иммунитета (д.м.н. Л.В. Цаллагова, к.м.н. Л.С. Попова, к.м.н. Л.В. Майсурадзе, к.м.н. Ф.Б. Дзагоева);

хрономониторинг иммунобиологического статуса и биоритмологической организации основных систем жизнеобеспечения у пациенток с бактериальным вагинозом и вагинальным кандидозом во II–III триместре гестации обосновал проведение двухэтапной комплексной этиопатогенетической хронотерапии; хронокоррекция иммуномодулирующими препаратами и антиоксидантами, способствующая повышению общей резистентности организма, более эффективна (д.м.н. Л.В. Цаллагова, к.м.н. Л.С. Попова, к.м.н. Л.В. Майсурадзе, к.м.н. И.М. Бетоева, Н.З. Кастуева);

у больных ревматоидным артритом нарушение метаболизма костной ткани развивается на ранних этапах заболевания и обусловлено иммунно-воспалительным процессом; показано влияние активности процесса по данным содержания цитокинов в крови (ИЛ-1, ФНО- $\alpha$ 4) и СРБ на метаболизм холестерина, как фактора кардиоваскулярного риска (д.м.н. З.В. Хетагурова, д.м.н. И.Н. Тотров, д.м.н. С.А. Амбалова, А.М. Купеева);

патогенетической основой формирования сосудистых осложнений и токсических нефропатий является развитие эндотелиальной дисфункции, в основе формирования которого лежит оксидативный стресс и нарушение NO-продуцирующей функции эндотелия; эти метаболические изменения приводят к дисциркуляторным нарушениям гемодинамики в магистральных сосудах, микроциркуляторном звене, в нефроне и снижению перфузии тканей (д.м.н. Ф.С. Дзугкоева, к.м.н. С.Г. Дзугкоев, Е.А. Такоева, И.В. Можаяева);

разработана новая технология коррекции нефропатии и гемодинамических нарушений с применением современного антиоксиданта «Убихинон-композитум», его введение повышает активность ферментов антиоксидантной системы, стимулирует процессы тканевого обмена, повышая перфузию в микроциркуляторном звене сосудов; препарат оказывает антимиутагенное действие, подавляет хромосомные абберации, позитивно влияет на митотический цикл, угнетает действие солей тяжелых металлов (д.м.н. Ф.С. Дзугкоева Ф.С., к.м.н. С.Г. Дзугкоев С.Г., Е.А. Такоева Е.А., И.В. Можаяева И.В.);

проведенные исследования позволили создать несколько моделей токсических нарушений структуры и функции почек и миокарда, выявить общие патогенетические звенья формирования патологических процессов, вызванных в эксперименте соединениями тяжелых металлов; к их числу относится нефропатия, признаками которой явились протеинурия и нарушения водо- и электролитовыделительной функции почек, а также изменения со стороны системы кровообращения: формирование артериальной гипертензии, вследствие повышения сосудистого сопротивления, кардиопатия с падением сердечного выброса; морфологические исследования подтвердили формирование токсических повреждений тканей почек, миокарда, печени (д.м.н. В.Б. Брин, к.м.н. Р.И. Кокаев, к.м.н. М.Р. Бузоева, к.м.н. К.Г. Митциев);

применение в качестве энтеросорбента взвеси при-

родной цеолитоподобной глины Северной Осетии иррита-1 выявило отчетливый профилактирующий эффект, проявляющийся в уменьшении как функциональных признаков интоксикации солями тяжелых металлов, так и морфологических проявлений токсического повреждения тканей внутренних органов (д.м.н. В.Б. Брин, к.м.н. Р.И. Кокаев, к.м.н. М.Р. Бузоева, к.м.н., К.Г. Митциев);

в опытах с применением ацизола, являющегося мощным антигипоксантом и антиоксидантом, получены положительные результаты профилактики токсических эффектов свинца и кадмия, позволяющие среди факторов патогенеза токсических повреждений почек и миокарда считать ведущими гипоксию и активацию свободнорадикальных процессов (д.м.н. В.Б. Брин, к.м.н. Р.И. Кокаев, к.м.н. М.Р. Бузоева, к.м.н. К.Г. Митциев);

в экспериментах на дрозофилах, крысах линии Вистар и волонтерах установлено, что мелаксен – мощный антиоксидант с уровнем защиты от 20 до 100%; рекомендуемая профилактическая доза для защиты генома от мутагенного воздействия для человека – 1 таблетка за 30–40 минут перед сном один раз в день (д.б.н. Л.В. Чопикашвили, к.б.н. Л.В. Бобылева, к.б.н. Ф.Т. Чшиева, к.б.н. С.В. Скупневский, Е.Г. Пухаева);

доказано, что лекарственные препараты омепразол, де-нол, амоксицилин, метронидазол во всех применяемых тест-системах проявляют мутагенную активность; выявлена закономерная зависимость мутагенного действия от дозы, времени экспозиции различных схем введения; наименее выраженную активность проявил тройной комплекс «омепразол+де-нол+амоксицилин»; деринат в исследованиях на костном мозге млекопитающих вызвал рост хромосомных aberrаций до 5 % (д.б.н. Л.В. Чопикашвили, к.б.н. Ф.Т. Чшиева, к.б.н. С.В. Скупневский, Е.Г. Пухаева);

показано, что витаминные препараты: ветарон, аскорбиновая кислота способны значительно снижать уровень хромосомных aberrаций в клетках костного мозга крыс, индуцированных комплексом «омепразол+де-нол+амоксицилин+метронидазол» и «омепразол+де-нол+метронидазол», а также генотоксический эффект H. pylori (H.P.) у детей (д.б.н. Л.В. Чопикашвили, к.б.н. Ф.Т. Чшиева, к.б.н. С.В. Скупневский, Е.Г. Пухаева);

полученные данные отражают изменения показателей клеточного и гуморального звена иммунитета в обеих группах больных детей, где отмечается общая тенденция к снижению субпопуляции лимфоцитов при обструктивном бронхите; степень снижения их числа достоверно больше у детей, проживающих в зоне экопатогенного загрязнения окружающей среды, в остальных показателях отмечается тенденция к повышению уровня Т-супрессоров в основной и контрольной группах; анализ исходных показателей позволяет судить о выраженной депрессии клеточного и гуморального иммунитета у основной группы детей по сравнению с контрольной; результаты фенотипирования свидетельствуют о снижении количества CD-3, CD-4, CD-19 иммуноглобулинов класса А, М, G и повышении уровня CD-8, а также о нарушении функциональной активности нейтрофилов и циркулирующих иммунных комплексов (д.м.н. Т.Б. Касохов, Н.К. Кайтмазова, В.В. Касохова, О.А. Плиева);

исходные данные позволяют судить о проявлении вторичной иммунной недостаточности у детей с обструктивным бронхитом, проживающих в зоне экологического неблагополучия, что позволяет обосновать проведение

иммунокорректирующей терапии (д.м.н. Т.Б. Касохов, Н.К. Кайтмазова, В.В. Касохова, К.М. Дзилихова, О.А. Плиева);

в эксперименте *in vivo* у здоровых линейных крыс выявлено торможение клеточного и плазменного звеньев системы гемостаза на фоне хронического приема препарата «Скваакан» и улучшение реологических свойств крови; выявлено проагрегационное влияние экспериментального препарата «Скваакан» в опытах *in vitro* с человеческой плазмой больных с сердечно-сосудистой патологией (к.м.н. Ф.С. Датиева, М.И. Нартикоева, Ф.Э. Батагова);

установлено, что прием фитококтейля «Биоритм-ДС» более выражено влияет на центральную гемодинамику, тогда как эффекты фитококтейля «Биоритм-РС» проявляются преимущественно на уровне микроциркуляторного звена, при этом ФК «Биоритм-РС» достоверно повышает тромборезистентные свойства сосудистой стенки, что позволяет рекомендовать его применение пациентам более старшего возраста с сопутствующей сердечно-сосудистой патологией (к.м.н. Ф.С. Датиева, Ф.С., к.м.н. И.Р. Тагаева, к.м.н. Н.О. Медоева, М.И. Нартикоева, Ф.Э. Батагова);

при изучении влияния комплекса фитоадаптогенов, включенных в формулу фитококтейлей, на клеточное звено системы гемостаза (тромбоциты) и микроциркуляцию в эксперименте на крысах линии Вистар было показано, что эффекты фитоадаптогенов изменялись в зависимости от сроков их применения; помимо антиоксидантного проявился антигипоксический эффект, что объясняет их способность повышать энергетические резервы организма и тромборезистентность сосудистой стенки (к.м.н. Ф.С. Датиева, к.м.н. И.Р. Тагаева, И.Р., к.м.н. Н.О. Медоева, к.т.н. Е.А. Гриднев, М.И. Нартикоева, Ф.Э. Батагова);

корреляционный анализ показал, что прием фитококтейля «Биоритм ДС» укрепляет взаимодействие между гемодинамической и клеточной составляющими системы свертывания (тромбоциты), при этом системные взаимосвязи становятся более гармоничными; применение фитококтейля «Биоритм РС» вызывает уменьшение количества достоверных корреляций и способствует интенсивному поиску механизмов хроноадаптации (к.м.н. Ф.С. Датиева);

«Скваакан» обладает высокой биологической активностью и способствует коррекции сниженной численности популяции клеток крови, как одного из основных побочных свойств химиотерапии, при этом оказывая достоверное влияние на гемопоэз у здоровых особей в эксперименте (к.м.н. Ф.С. Датиева).

#### **Центр геофизических исследований:**

впервые решена обратная геологическая задача терригенной минералогии через последовательное применение двух однофакторных моделей: 1) по количественному соотношению различных по химической устойчивости минералов, обладающих одинаковой или близкой гидроаэродинамической устойчивостью, и 2) по количественному соотношению различных по гидроаэродинамической устойчивости минералов, обладающих одинаковой или близкой химической устойчивостью; в качестве основного количественного показателя химической устойчивости минералов принята условная суммарная величина их относительной сопротивляемости растворению, разложению и замещению, по А. Кайе и Ж. Трикару, с изменениями автора, и разработана 25-клеточная система классификации минералов; подобная

классификация в геологии разработана впервые, она является основой решения любых геологических вопросов на основе применения количественных терригенно-минералогических показателей; анализ использования введенных терригенно-минералогических показателей для классификации современных аллювиальных отложений показал их высокую эффективность (д.г.-м.н. М.Г. Бергер);

проведены полевые и теоретические расчеты по известным геофизическим полям, составлены графические приложения по отдельным геофизическим полям; разработаны модели сложных геофизических полей, где основное внимание уделено не изучению геологического строения территории, а установлению прямых связей между структурой геофизических полей и расположением искоемых геологических объектов; исследованы погрешности измерительных приборов, неточности регистрации, ошибки округления при вычислениях как функции самой природы геофизических полей (д.т.н. Т.А. Келоев);

для адекватной оценки напряженно-деформированного состояния и устойчивости горного массива производится учет совокупности воздействующих природных и техногенных факторов; влияние сейсмических воздействий осуществляется с помощью сейсмического коэффициента, представляющего собой отношение полного давления в массиве к давлению без учета сейсмической составляющей, сохранность массива горных пород при этом обеспечивается профилактикой критических напряжений посредством раскройки месторождения на безопасные участки с учетом предлагаемого сейсмического коэффициента; совокупность выполненных исследований представляет собой научные основы комплексирования силовых полей в массивах по приоритетному признаку снижения потерь и разубоживания руд при разработке скальных массивов сложной структуры (д.т.н. В.И. Голик);

развита концепция вероятностной оценки опасностей, уязвимости и риска различной природы в условиях горных регионов; уровень уязвимости территории при этом рассматривается в виде интегральной характеристики, формируемой уязвимостями различной природы, что позволяет, с одной стороны, учесть весовой вклад или рейтинг каждого параметра, а с другой стороны, на основе их возможной трансформации активно управлять риском, являющимся непосредственной функцией уязвимости; это обуславливает возможность использования современных подходов для адекватного снижения последствий (д.ф.-м.н. В.Б. Заалишвили);

на основе оригинальных исследований создана модель телеметрической системы приема и передачи данных со станций Центра, расположенных в труднодоступных горных районах; для обеспечения условий телеметрической передачи от регистраторов Дельта-Геон предложено использовать специальный модуль с поддержкой EDGE-Siemens MC75, который приспособлен для обеспечения мобильного доступа, беспроводного сбора и передачи данных непосредственно на пункт обработки информации; технология является самым быстрым стандартом передачи в международных сетях и позволяет передавать и принимать объемные мультимедийные данные с высокой скоростью и надежностью; для настройки терминала (регистратора) и модуля Siemens MC 75 разработаны алгоритм и соответствующая программа; проведенные испытания показали, что разработанная

экспериментальная установка позволяет производить опрос регистратора Дельта-Геон по инициативе центра сбора данных с заданным интервалом или по запросу (д.т.н. Е.Н. Козырев);

получила дальнейшее развитие конструкция разработанного ранее сейсмоприемника колебаний среды на основе средств СВЧ с улучшенными характеристиками и высокой стабильностью, в виде коаксиального резонатора и транзистора типа 2Т647А-2 в качестве задающего генератора 3-сантиметрового диапазона; проведенные эксперименты на модели подтвердили способность сейсмоприемника уверенно регистрировать колебания амплитудой 0,1 мкм и менее (д.т.н. Е.Н. Козырев);

развита локальная сеть «Кармадонский параметрический полигон», сформированная в сентябре 2003 г. для инструментальных наблюдений за опасными природными и техногенными процессами на территории РСО-А и сопредельных территорий, что принципиально отличает ее от стандартной сети сейсмических наблюдений (например, сети ГС РАН); указанной сетью с включением аналогичных станций Дельта-Геон «Кавказгеологсъёмка» (г. Ессентуки) за прошедший год зарегистрировано 312 сейсмических событий; для локализации событий различной природы применялся комплекс компьютерных программ (Htproellipse, Detrace, Desfplot, Reformar и др.); по данным исследования составлен соответствующий каталог (д.ф.-м.н. В.Б. Заалишвили, к.г.-м.н. Н.И. Невская);

развита локальная сеть «Владикавказ», сформированная в 2004 г. на участках с различными грунтовыми условиями, путем установки дополнительных станций; с 2004 года функционируют четыре пункта сейсмических наблюдений – в Центре (GEO), микрорайоне «Весна» (HOL), музее осетинской письменности (MUS) и русском драматическом театре (TEA); новые станции (2010 г.) расположены в районе улиц Гадиева (TUR) и Владикавказская (BUR); подобная сеть наблюдений «Урбанизированная территория» – единственная на Северном Кавказе; создана постоянно пополняемая база данных наблюдений грунтов по типу баз данных K-Net (д.ф.-м.н. В.Б. Заалишвили);

продолжено изучение особенностей движения ледника Колка на основе учета геоморфологических условий транзита по инструментальным данным, уточнены основные этапы движения по сейсмологическим данным; выполнен анализ записей сейсмических станций ЦСГНЭО, расположенных в районе Зарамагской ГЭС, переданных ОАО «Институт Гидропроект»; результаты анализа соответствуют ранее полученным данным и позволили уточнить некоторые особенности затухания сейсмических волн (д.ф.-м.н. В.Б. Заалишвили);

развиты исследования по выявлению энергетических показателей сейсмического воздействия и «повреждаемости» физических систем по базам данных сильных движений; произведена оценка выявленных показателей потенциала «повреждаемости» объекта и особенности их взаимосвязей (д.ф.-м.н. В.Б. Заалишвили, О.Г. Бурдзиева);

для территории г. Владикавказа созданы новые синтетические акселеро-граммы на основе данных магнитуды, протяженности разлома и эпицентрального расстояния с учетом различных типичных грунтовых условий разреза толщи (д.ф.-м.н. В.Б. Заалишвили, к.т.н. Д.А. Мельков);

продолжены начатые в 2009 г. высокоточные гравиметрические измерения и GPS-наблюдения с целью изуче-

ния современного движения Владикавказского разлома (д.ф.-м.н.В.Б. Заалишвили, А.С. Кануков);

составлена физико-математическая модель совместных колебательных движений железобетонной плотины и воды в водохранилище узкоканьонного типа; в результате решения поставленной контактной краевой задачи получены расчетные формулы для вычисления частот основных форм собственных колебаний указанной системы; в полученных формулах кроме физико-механических характеристик содержатся габаритные размеры плотины и водохранилища, а также «форм-параметры», характеризующие конфигурации плотины и водохранилища; получены зависимости частот основных форм собственных колебаний системы от высоты плотины и от «форм-параметров»; предложенные расчетные формулы наиболее адекватно описывают сейсмогидродинамические процессы в гидротехнических сооружениях, расположенных в сейсмоактивных районах; это позволяет избирать частоты собственных колебаний гидротехнических сооружений при их проектировании с целью исключения явления резонанса с приходящими сейсмическими колебаниями от землетрясений (д.т.н. И.Д. Музаев);

произведен анализ вызовов «скорой помощи» (2005–2008 гг.) с заболеваниями: нервной системы и органов чувств, системы кровообращения, гипертонической болезни и гипертонического криза, первичного и вторичного инфаркта миокарда, органов дыхания, астмы, аллергических реакций, новообразований, психических расстройств, суицидов, несчастных случаев и соответствующих среднесуточных величин температуры воздуха и давления атмосферы; в результате корреляционного и регрессионного анализа, а также анализа временных рядов полученных данных по ряду заболеваний установлена зависимость частоты вызова «скорой помощи» от показателей изучаемых метеорологических величин, что позволяет использовать результаты для составления медицинского метеопрогноза (д.ф.-м.н. В.Б. Заалишвили, д.м.н. О.Г. Бериев);

продолжен геозоологический мониторинг в районе произошедшего 20 сентября 2002 года схода ледника Колка, включая Канийскую семиаридную котловину; зафиксированы различия в стратегии, видовом составе и скорости заселения растениями разных участков долины р. Геналдон вместо уничтоженных сходом; впервые установлена возможность использования астрагала козлятниковидного для целей фитоиндикации последствий гляциальных катастроф (д.ф.-м.н. В.Б. Заалишвили, к.б.н. А.Л. Комжа);

в рамках геозоологического мониторинга продолжено изучение трансформации растительного покрова Зарамагской семиаридной котловины под влиянием строительства и эксплуатации водохранилища и других объектов Зарамагских ГЭС; заложены и описаны 17 постоянных геоботанических площадок; отмечена миграция вверх по высотному профилю (бассейна р. Ардон) целого ряда видов; закономерность рассматривается как реакция фитобиоты на потепление климата в регионе (д.ф.-м.н. В.Б. Заалишвили, к.б.н. А.Л. Комжа);

на основе последних данных о разломах с использованием современных методов (внерегиональный метод) и использованием компьютерных программ (SEISRisk-3) в технологиях ГИС созданы новые веро-

ятностные карты сейсмической опасности на территории Республики Северная Осетия-Алания в единицах интенсивности (MSK-64) в масштабе 1 : 200 000 с вероятностью превышения за 50 лет – 1 %, 2 %, 5 %, 10 %, что соответствует повторяемости сотрясений 5 000, 2 500, 1 000, 500 лет, соответственно (д.ф.-м.н. В.Б. Заалишвили, Б.В. Дзеранов);

развита база данных показателей контроля качества воды по различным ингредиентам, в которой собрана информация (более 80 000 показателей) по наиболее крупным объектам гидрографической сети республики (реки Терек, Ардон, Гизельдон, Урсдон, Урух) и их притокам (Змейка, Собачья балка, Цраудон, Сунжа и др.) (д.ф.-м.н. В.Б. Заалишвили, В.Г. Адцеев);

выполнены прикладные исследования:

- на Заманкульской площади исследованы гидрогеологические скважины для выделения водоносных горизонтов с целью установки фильтров;
- для обеспечения питьевой водой строящегося Мамисонского рекреационного комплекса обследована площадь и выделены участки для бурения гидрогеологических скважин;
- уточнена сейсмичность строительной площадки спортивного комплекса СОГУ с помощью геофизических методов;
- проведена дифференциация разреза по литологическим и структурно-морфологическим признакам и уточнена зона повышенной проводимости для обустройства заземления высоковольтной подстанции 100 кВ на северном портале Рокского туннеля;
- подтверждена исходная сейсмичность площадки строительства плавательных бассейнов на территории школы № 45 и детсада «Чайка» г. Владикавказ комплекса геофизических исследований, методами сейсмического профилирования и геолокационного зондирования (д.ф.-м.н. В.Б. Заалишвили, Х.О. Чотчаев).

#### **Владикавказское отделение Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова РАН:**

продолжены работы по разработке концепции диагностики ионосферы при воздействии на нее факторов различной природы, в т.ч. сейсмических факторов; на данном этапе установлено, что важной проблемой является решение обратной задачи, т.е. по возмущенным параметрам ионосферы определить источники возмущения, в том числе сейсмические; возмущения ионосферы различными факторами зачастую имеют одни и те же возмущенные параметры, что частично объясняется широким применением радиофизических методов и сужает диапазон изменений возмущенных параметров; в связи с этим необходимо провести анализ других возмущенных параметров ионосферы (состав, структура, процессы и др.) (Э.В. Погода);

продолжены работы по развертыванию макета ионосферного комплекса «Базис»; на основе существующих антенно-фидерных устройств ведутся работы по расширению частотного диапазона зондирования в низкочастотной области, работы проводятся в режиме вертикального зондирования ионосферы; продолжены работы по освоению методов и средств радиошумов (Э.В. Погода, С.А. Ткаченко, А.М. Димитренко).

**Северо-Осетинский филиал  
Геофизической службы РАН:**

обеспечивался непрерывный сейсмический мониторинг территории Республики Северная Осетия-Алания и прилегающих территорий: за 2010 год зарегистрировано более 1 100 землетрясений, в результате обработки этих событий получены параметры землетрясений и их очагов; сейсмическая активность на контролируемой территории характеризовалась в основном сейсмическими событиями низкого энергетического уровня ( $K \leq 8,6$ ), в Чеченской Республике регистрировались землетрясения с более высоким уровнем ( $K \leq 11$ ); на основе проведенных наблюдений выпущены ежемесячные бюллетени и каталоги; проведен предварительный анализ и интерпретация сейсмических событий на фоне геолого-тектонической обстановки по контролируемой территории;

завершены работы по хранению и резервному копированию важной информации с помощью сетевого хранилища (NAS) Thesus N7700 общей емкостью 10 Тб; безопасность хранения обеспечивается наличием различных режимов организации RAID;

построена и введена в действие сейсмостанция «Владикавказ», датчики которой установлены в скважине на глубине 80 метров; установлены дополнительно высокоскоростные спутниковые сегменты связи на сейсмостанциях «Лац» и «Батако»;

развернута аппаратура для геодинимических наблюдений по GPS-технологии;

завершено развертывание сети из 14 современных цифровых сейсмических станций, обеспечивающей надежный сейсмодатчик за центральной частью Северного Кавказа в режиме реального времени.

**Северо-Кавказское отделение Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН:**

установлены геологические условия формирования и методы поисков нового типа месторождений редких, цветных и благородных металлов в соленосных толщах; выявлено, что при формировании соленосных толщ часто происходят процессы, приводящие к концентрации рассеянных в солях металлов и различных элементов в отдельных свитах перерыва внутри соленосной толщи, в таких свитах содержание полезных компонентов на несколько порядков выше, чем в солях, и часто доходит до промышленного значения; обоснован комплекс различных геолого-геофизических критериев поиска свит перерывов и оценки их потенциала по различным полезным ископаемым (к.г.-м.н. А.Б. Дзайнуков, к.г.-м.н. Б.Р. Кусов);

исследованы условия формирования ископаемых углей (бурых, каменных, антрацитов); показано, что они образуются не из растительных остатков через торф, как принято считать, а из жидких углеводородов (из нефти): нефть, изливаясь по глубинным разломам из мантии на дневную поверхность, теряет легкие фракции, в различной степени насыщается терригенным и растительным материалом, который составляет будущую зольность углей, и после захоронения под осадками под действием температуры и давления последовательно превращается в бурый уголь, затем в каменный и в антрацит; этим и объясняются ранее необъяснимые особенности строения угольных пластов и факты высокой концентрации в них различных элементов и металлов, в том числе и благородных (например, золота до 100 г/т угля) (к.г.-м.н. Б.Р. Кусов);

обоснована новая гипотеза генезиса алмазов в естественных условиях: показано, что алмаз образуется не в мантии на глубине 200–250 км и затем выносится в верхние слои земной коры кимберлитовыми магмами, а на малой глубине (до 3 км) из графита и других продуктов метаморфизма углеводородов при воздействии на них высоких температур и давлений; эти условия могут появляться как в процессе магматической деятельности, так и в результате динамометаморфизма графитосодержащих пород (к.г.-м.н. Б.Р. Кусов);

выявлен новый генетический тип соляных куполов – первичный, конседиментационный: такие купола формируются изначально, приобретая свои формы не в результате галокинеза, а еще на стадии седиментации, часто опережая темп формирования окружающих купол осадков другого состава; вещество для формирования таких куполов в бассейн седиментации поступает по глубинным разломам в составе гидротерм; после прекращения гидротермального процесса выступающая над окружающими осадками часть соляного купола растворяется, а нерастворимые вещества вместе с терригенным и карбонатным материалом выпадают в осадок, образуя кепрок над куполом, поэтому кепроки сопутствуют только первичным (конседиментационным) куполам; над вторичными куполами, которые образовались в результате галокинеза в соляных пластах, кепроки отсутствуют (к.г.-м.н. Б.Р. Кусов, к.г.-м.н. А.Б. Дзайнуков).

**Научно-исследовательский  
отдел биотехнологии:**

проведена оценка эффективности противорадиационной вакцины (ПРВ) и специфических противорадиационных гипериммунных сывороток (СПРГС) в условиях: -1) нейтронного облучения с энергией 2,4–3,6 Мэв и поглощенной дозой 20,7 Гр. -2) тяжелыми ионами Fe-56 с энергией 680–720 Мэв и ЛПЭ – 2700–3100 кэв/мкм, при поглощенной дозе 3 900–4 000 Рад.; полученные результаты показали выраженную радиозащитную эффективность ПРВ и СПРГС по сравнению с существующими методами медикаментозной профилактики и терапии радиационных поражений млекопитающих на 80–90 процентов (д.б.н. В.М. Малиев и др.);

проведена оценка эффективности специфических онкомаркеров: альфа-фетопротейна (AFP); бета-2-микроглобулина (B2M); CA-15,3; CA-27,29; CA-125; CA 72-4; LASA-P; CA 19-9 и других маркеров онкопатологии с применением ИФА-метода (ELIZA) при диагностике онкопатологии; полученные результаты свидетельствуют о ряде некорректности применения этих маркеров, отмечена перекрестная реакция и недостаточная специфичность, с высокой вариабельностью (КВ больше 30 процентов); это показывает относительно низкую репрезентативность специфичности некоторых онкомаркеров (д.б.н. В.М. Малиев, Ж.Ч. Адцеева, Л.В. Малиева, Л.К. Чехрадзе и др.);

гипохлорит натрия (ГПХН) показал высокую эффективность нейтрализации недоокисленных продуктов метаболизма, высокую их окисляемость и ускоренное их выведение уrogenитальным путем из организма животных и человека; исследования проводились на животных в эксперименте при различных моделях возможных экзогенных интоксикаций, а также на добровольцах с определенной профпатологией; ГПХН может быть реко-



мендован в терапевтическую практику реанимационных, терапевтических и других отделений специализированных клиник профпатологий и медицинских служб МЧС (Ф.М. Малиев, Е.С. Юновидова, Р.Л. Кучиева, д.б.н. В.М. Малиев и др.).

#### **Отдел культурной антропологии Южных осетин ВНЦ:**

проведены исследования в области сравнительно-сопоставительного анализа иранских языков; исследованы диалекты афганского языка: работа является первым в иранистике развернутым описанием современного состояния диалектов афганского языка, являющегося генетически родственным осетинскому языку; исследовано социолингвистическое состояние афганских диалектов; показано, что опыт языковой политики в Афганистане и общественный статус основных вариантов афганского языка может быть использован в языковой политике в Северной и Южной Осетии (к.ф.н. Э.Б. Сатцаев);

изучено поэтическое творчество известного осетинского писателя Сека Гадиева, являющееся одной из интереснейших страниц осетинской литературы; исследование является первой научной работой, посвященной данному вопросу; сделан вывод, что Сека Гадиев, известный как прозаик, внес крупный вклад также в развитие осетинской поэзии; поэзия Сека Гадиева многосторонняя, сложна и богата (к.ф.н. В.Л. Гобозов);

проведено исследование по теме «Иранский компонент в этногенезе народов Южного Кавказа»; обозначены новые подходы к проблеме глоттогенеза языков Кавказа; установлено, что иранские и, в общем, индоевропейские народы сыграли огромную роль в истории, этногенезе и глоттогенезе народов Южного Кавказа; показано, что индоевропейский компонент присутствует на Кавказе на протяжении более чем три тысячи лет и является неотъемлемым элементом этногенеза всех проживающих здесь народов, независимо от их языковой принадлежности (исследование поддержано грантом РГНФ) (к.ф.н. Э.Б. Сатцаев);

проведен анализ сложных и малоисследованных этнополитических, межнациональных процессов на Северном Кавказе, которые охарактеризованы как необъявленная гражданская война (д.и.н. В.Д. Дзидзоев);

проведено исследование общественно-политических процессов в Осетии в постсоветский период; на основе обширного фактического материала дан обстоятельный анализ исторических перемен, имевших место в Осетии в течение нескольких последних десятилетий, представлена политико-правовая оценка этих перемен (д.и.н. В.Д. Дзидзоев);

проведено исследование закономерностей и диалектики современной социально-экономической ситуации в Республике Южная Осетия; разработаны модели социально-экономических процессов в Республике Южная Осетия методами математического и компьютерного моделирования (к.э.н. З.Л. Дзакоев, к.э.н. М.Р. Кулова, З.А. Хамицаева).

## **II. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

В 2010 году во Владикавказском научном центре продолжалась работа по реализации Программы модернизации РАН.

В научных организациях Центра разработаны и действуют: Положение о выплатах стимулирующего характера научным работникам и руководителям научных учреждений РАН, Положение о рейтинговых стимулирующих надбавках научным работникам. В ЮМИ ВНЦ и ЦГИ ВНЦ приняты поправки к положению о стимулирующих надбавках на 2010 год.

Принято дополнительное соглашение (№ ЮСО 3945 от 19.05.2010 г.) к «Соглашению о порядке финансирования Владикавказского научного центра РАН и Правительства РСО-А и входящих в него научных учреждений от 28 апреля 2006 г.».

Президиумом РАН (постановление № 151 от 15 июня 2010 г.) было поддержано решение Президиума ВНЦ о продлении срока полномочий председателя Владикавказского научного центра РАН и РСО-А д.ф.-м.н., профессора А.Г. Кусраева до избрания председателя Центра в установленном порядке.

Выборы председателя Владикавказского научного центра и членов Президиума ВНЦ состоялись на Общем собрании ВНЦ 26 ноября 2010 г. Председателем Центра на новый срок избран д.ф.-м.н., профессор А.Г. Кусраев. Избран новый состав Президиума ВНЦ в количестве 11 человек (д.м.н. В.Б. Брин, д.б.н. В.Н. Габеев, д.и.н. В.Д. Дзидзоев, д.ф.-м.н. В.Б. Заалишвили, д.ф.-м.н. Е.С. Каменецкий, д.и.н. З.В. Канукова, д.ф.-м.н. А.Г. Кусраев, д.т.н. А.Б. Лолаев, д.м.н. К.Д. Салбиев, д.м.н. Л.Г. Хетагурова, д.и.н. Л.А. Чибиров). По предложению председателя Центра в состав Президиума ВНЦ с правом совещательного голоса вошли к.ю.н. Кесаев С.М. (первый заместитель председателя Парламента РСО-А), к.и.н. Таболов С.С. (заместитель председателя Правительства РСО-А), д.т.н. Созанов В.Г. (министр образования и науки РСО-А). Избранные председатель Центра и состав Президиума ВНЦ утверждены постановлением Президиума РАН № 279 от 21 декабря 2010 г.

В связи с истечением срока полномочий в 2010 г. состоялись выборы директора Учреждения РАН Северо-Осетинского института гуманитарных и социальных исследований им В.И. Абаева ВНЦ РАН и РСО-А. Президиумом РАН на новый 5-летний срок в должности директора СО-ИГСИ утверждена д.и.н., профессор Канукова З.В. (постановление Президиума РАН № 278 от 21 декабря 2010 г.).

Научными организациями ВНЦ, имеющими аспирантуру, в 2010 г. получены новые лицензии на право осуществления образовательной деятельности в сфере послевузовского профессионального образования сроком на 6 лет. Аспирантура функционирует в трех научных организациях ВНЦ (СОИГСИ, ЮМИ, ЦГИ), где осуществляется подготовка научных кадров высшей квалификации. В соответствии с полученными лицензиями обучение ведется по 8 специальностям (СОИГСИ – 4 специальности, ЮМИ – 2, ЦГИ – 2). В аспирантуре научных организаций ВНЦ обучается 14 человек, из них с отрывом от производства 10 чел.

По состоянию на 1 декабря 2010 г. общая численность сотрудников научных организаций Центра (с учетом полной и частичной занятости) составляла 349 чел., из них научных работников 223 чел., в том числе 42 докторов и 90 кандидатов наук.

В 2010 году учеными Центра защищено 7 кандидатских диссертаций (ЮМИ – 3, ИБМИ – 2, СОИГСИ – 1, ЦГИ – 1) и 3 докторские диссертации (СОИГСИ – 2, ИБМИ – 1).

Научно-исследовательские работы в научных органи-

зациях Центра велись по 28 направлениям Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008–2012 гг. В соответствии с утвержденными планами научно-исследовательских работ за счет средств базового бюджетного финансирования выполнялось 45 тем фундаментальных исследований, из которых 21 завершена.

В 2010 году в научных организациях Центра выполнялись научные исследования с привлечением внебюджетного финансирования. По программам фундаментальных исследований Отделений РАН выполнялось 4 темы: по Отделению математических наук – 1 (ЮМИ), по Отделению наук о Земле – 1 (ЦГИ), по Отделению историко-филологических наук – 2 (СОИГСИ). По программам фундаментальных исследований Президиума РАН выполнялось 7 тем (ЮМИ – 1, СОИГСИ – 5, ИБМИ – 1). Грантом РФФИ поддержан 1 проект (ЮМИ). Грантом РГНФ в региональном конкурсе «Северный Кавказ: традиции и современность» поддержан 1 проект (СОИГСИ). Грантами совместного международного конкурса РГНФ – РЮО поддержано 3 проекта (СОИГСИ – 1, ВНЦ – 2). По госконтрактам выполнялось 8 тем (СОИГСИ – 5, ЦГИ – 3). В рамках программ целевых расходов Президиума РАН поддержано 14 проектов (ЮМИ – 6, СОИГСИ – 3, ЦГИ – 3, ВНЦ – 2). В рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013 гг. поддержано 3 проекта (ЦГИ – 2, ЮМИ – 1) (см. раздел IV).

В 2010 г. по результатам научных исследований учеными ВНЦ опубликовано 553 статьи и тезисы докладов, в том числе 101 статья в центральных (рецензируемых) и зарубежных изданиях (СОИГСИ – 127, ИБМИ – 97, ЦГИ – 105, ЮМИ – 137, ЦСАИ – 5, ОКАЮО – 25, СКО ИГЕМ – 6, ВО ИЗМИРАН – 2 и др.). Издано 36 монографий (СОИГСИ – 26, ИБМИ – 2, ЦГИ – 1, ЮМИ – 2, ОКАЮО – 4, СКО ИГЕМ – 1), 5 сборников научных статей (СОИГСИ), 7 сборников материалов конференций (ЮМИ – 4, ЦГИ – 3), 16 учебников и учебно-методических пособий (ИБМИ – 7, ЮМИ – 7, ЦГИ – 2), 8 репринтных изданий (СОИГСИ).

Учеными ВНЦ получено 12 патентов РФ на изобретения (ИБМИ – 6, ЦГИ – 6), 11 положительных решений на выдачу патентов (ИБМИ – 9, ЦГИ – 2), 7 приоритетных справок на изобретения (ИБМИ – 3, ЦГИ – 4). Подано 2 заявки на получение Свидетельств товарного знака для фитококтейлей «ФК-РС» и «ФК-Э» (разработки ИБМИ).

В 2010 г. Владикавказский научный центр и объединяемые им научные организации РАН провели 22 научных мероприятия, в т.ч. 6 международных, 4 всероссийские, 2 региональные и 2 республиканские конференции. Кроме того, проведены 4 научно-методологические школы для молодых ученых (СОИГСИ, ЮМИ, ИБМИ, ЦГИ), международная сейсмологическая школа (СОФ ГС РАН), 2 физико-математические школы для старшеклассников (ЮМИ) и 1 школа для учителей профильных классов по математике, физике и информатике (ЮМИ), а также научные семинары. Значительным событием в научной жизни республики стал проведенный ЮМИ Летний научно-образовательный математический форум (см. раздел IX).

Активно осуществлялась научно-образовательная деятельность ВНЦ. В научных организациях Центра функционируют 9 базовых кафедр (ЮМИ – 5, СОИГСИ – 2, ИБМИ – 1, ЦГИ – 1), научно-образовательный центр «Геоинжиниринг» (ЦГИ). С 2009 г. в ЮМИ ВНЦ функционирует Интегрированный научно-образовательный центр, объе-

диняющий базовые кафедры вузов-партнеров и учебно-научный комплекс «Математика» (совместная структура ЮМИ и ЮФУ). Высококвалифицированные коллективы научно-образовательных структур участвуют в преподавательской деятельности, ведут активную научную и методическую работу со студентами и аспирантами, осуществляют подготовку учебно-методических пособий и др. Научно-образовательный отдел СОИГСИ осуществляет рецензирование учебных пособий, словарей и учебников по дисциплинам национально-регионального компонента.

В лаборатории образовательных технологий ЮМИ осуществляется работа по повышению научно-методического и профессионального уровня учителей математики республики на основе внедрения в школьное математическое образование новых образовательных технологий – технологии фондирования и наглядного моделирования. На базе Владикавказского центра непрерывного математического образования при ЮМИ организовано дополнительное образование школьников по математике, физике, информатике по лицензированным образовательным программам. Заключен договор с МАТИ (РГТУ им. К.Э. Циолковского) о сотрудничестве в сфере дополнительного образования школьников и повышения профессионального уровня учителей республики.

Сотрудники ЮМИ ВНЦ приняли участие в работе экспертного совета по математике и физике VII Республиканского конкурса молодых исследователей «Ступень в науку», проводимого в рамках Федеральной научно-образовательной программы творческого и научно-технического развития детей и молодежи «Национальное достояние России» (27–29 января 2010 г.); в работе экспертного совета по физике XII Республиканского научного конкурса молодых исследователей «Шаг в будущее Осетии» (30 ноября – 3 декабря 2010 г.); в работе экспертной комиссии по математике при проведении Единого государственного экзамена (июнь, 2010 г.). Сотрудники ЮМИ вошли в состав жюри Всероссийской олимпиады школьников по математике (III этап – республиканский) (январь, 2010 г.).

На базе научных учреждений ВНЦ в рамках деятельности интегрированных образовательных структур студенты проходят преддипломную практику. На базе СОИГСИ проводится архивная, фольклорная и этнографическая практика студентов. На базовой кафедре новых медицинских технологий в ИБМИ проводится обучение новым технологиям студентов, интернов и ординаторов СОГМА. Организованы постоянно действующие научные семинары для студентов, аспирантов и стажеров (ЮМИ, ЦГИ).

Во взаимодействии с Министерством по делам молодежи, физической культуры и спорта РСО-А было организовано участие делегации школьников республики в работе X Международной научной конференции школьников «Колмогоровские чтения» (4–7 мая 2010 г., Москва). Была сформирована делегация школьников республики для участия в работе X Всероссийской выставки научно-технического творчества НТТМ – 2010 (29 июня – 2 июля 2010 г., Москва). Подписан договор «О Летней физико-математической школе в 2010 г.» между ЮМИ ВНЦ и Минмолодежи РСО-А, в соответствии с которым проведена ЛФМШ-2010.

Совместно с Северо-Осетинским Республиканским институтом повышения квалификации работников обра-

зования было организовано чтение лекций сотрудниками ЮМИ ВНЦ для учителей математики в рамках курсов повышения квалификации учителей математики РСО-А (март, июнь 2010 г.). Подписан договор «О проведении Летней математической школы для учителей профильных классов в 2010 году». Сотрудники ЮМИ участвовали в работе экспертного совета Республиканского конкурса на лучшую методическую разработку учителей математики «Применение информационных технологий на уроках математики» (декабрь, 2010 г.).

В двух научных организациях ВНЦ созданы Советы молодых ученых (председатель Совета молодых ученых ИБМИ – к.м.н. С.Г. Дзугоев, председатель Совета молодых ученых ЦГИ – к.т.н. Д.А. Мельков. Принято решение Президиума ВНЦ РАН о создании Совета молодых ученых Владикавказского научного центра.

Работа ВНЦ с молодежью ведется в тесном взаимодействии с Министерством по делам молодежи, физической культуры и спорта РСО-А, а также с Советом молодых ученых и специалистов при Главе РСО-А. В марте 2010 г. молодые ученые ВНЦ приняли участие в работе выставки достижений молодых ученых республики, с которой ознакомился Глава РСО-А Т.Д. Мамсуров и руководители министерств и ведомств республики. Глава республики высоко оценил результаты работы молодых сотрудников ВНЦ и выразил большую заинтересованность в продолжении актуальных для республики исследований. В мае 2010 г. состоялась встреча молодых ученых ВНЦ с председателем Совета молодых ученых и специалистов при Главе РСО-А В.А. Морозовым, на которой обсуждались вопросы проведения во Владикавказе Международной научно-практической конференции «Молодые ученые в решении актуальных проблем науки» и организации участия сотрудников ВНЦ в конкурсе работ на соискание премии Главы РСО-А в области науки и техники для молодых ученых.

По итогам конкурса в 2010 г. группа молодых ученых ЦГИ ВНЦ (Д.А. Мельков, Б.В. Дзеранов, А.С. Кануков, Б.А. Дзезбоев) была удостоена премии Главы Республики Северная Осетия-Алания в области науки и техники за работу «Комплексный метод оценки сейсмической опасности территории» (рук. работы – д.ф.-м.н., проф. В.Б. Заалишвили).

15 мая 2010 г. молодым ученым-осетиноведам была вручена Государственная стипендия имени В.И. Абаева. Стипендиатами стали стажер-исследователь М. Дарчиева и аспирант Ф. Хохоева (СОИГСИ ВНЦ).

ЦГИ ВНЦ была организована стажировка молодых сотрудников в центральных научно-исследовательских учреждениях: в ВНИИ гидрогеологии и инженерной геологии – ФГУП «ВСЕГИНГЕО» прошла стажировку Бекаури Н.Г.; в НИИ биологии Южного федерального университета – Вьюхина А.А.

В 2010 году к.ф.-м.н. С.Н. Табуеву (ЮМИ ВНЦ) по программе Президиума РАН для молодых ученых была предоставлена субсидия на приобретение жилья.

Продолжалось научное сотрудничество ученых ВНЦ с российскими и зарубежными коллегами, в том числе из Абхазии, Армении, Грузии, Азербайджана, Германии, Испании, Турции, Ирана, Китая, США.

В 2010 г. в ВНЦ продолжалась работа по оказанию содействия Республике Южная Осетия в сфере научной, образовательной и инновационной деятельности (см. раздел VI).

В связи с 10-летием со дня образования Владикавказского научного центра была проведена большая организационная работа по подготовке к празднованию юбилея ВНЦ (издание буклета о деятельности ВНЦ, организация выставки научных достижений ВНЦ, организация и проведение торжественного юбилейного мероприятия и др.).

В связи с 10-летним юбилеем ВНЦ РАН и РСО-А председатель Центра Кусраев А.Г. был награжден «Орденом Дружбы» Республики Южная Осетия. Медалью РСО-А «Во славу Осетии» награждены 2 сотрудника ВНЦ (д.ф.н. Н.Я. Габараев, Э.В. Погода). Почетное звание «Заслуженный деятель науки РСО-А» присвоено 3 сотрудникам (д.б.н. Л.В. Чопикашвили, д.т.н. А.Б. Лолаев, д.ф.-м.н. Е.С. Каменецкий). Почетной грамотой Республики Северная Осетия-Алания награждены 5 человек (д.м.н. Л.Т. Урумова, к.т.н. Д.А. Мельков, к.ф.-м.н. Е.К. Басаева, Р.Р. Галазова, Л.К. Доева). Почетной грамотой Российской академии наук награждены 7 человек (д.ф.н. Н.Г. Джусойты, к.г.-м.н. А.Б. Дзайнуков, д.ф.-м.н. В.Б. Заалишвили, д.и.н. З.В. Канукова, д.ф.-м.н. Ю.Ф. Коробейник, д.и.н. Б.В. Техов, д.м.н. Л.Г. Хетагурова).

### III. ОБЩИЕ СОБРАНИЯ И ЗАСЕДАНИЯ ПРЕЗИДИУМА

В 2010 г. было проведено 2 Общих собрания Владикавказского научного центра. Принято 4 постановления Общего собрания ВНЦ.

На Общем собрании, состоявшемся 2 апреля 2010 г., был заслушан и обсужден отчетный доклад председателя ВНЦ РАН д.ф.-м.н., профессора А.Г. Кусраева об итогах работы Центра в 2009 году. В работе Общего собрания приняли участие министр архитектуры и строительной политики РСО-А А.А. Ходов, заместитель министра по делам молодежи, физической культуры и спорта РСО-А Короев В.Б., специалист Главного управления МЧС РФ по РСО-А В.Г. Адзеев, консультант Комитета по науке, образованию и информационной политике Парламента РСО-А Л.К. Болиева.

В отчетном докладе было отмечено, что Владикавказским научным центром велась активная работа по реализации Программы модернизации РАН. Осуществлен ряд мероприятий, направленных на повышение результативности научных исследований, развитие научно-образовательной и инновационной деятельности, укрепление материально-технической базы ВНЦ.

Общее собрание признало результативным сотрудничество Владикавказского научного центра и его научных организаций с рядом республиканских министерств и ведомств в интересах социально-экономического развития РСО-А. Отмечено взаимодействие с Министерством архитектуры и строительной политики РСО-А и Главным управлением МЧС РФ по РСО-А по вопросам сейсмического мониторинга и оценки сейсмического риска территории РСО-А, разработке и реализации республиканской программы по сейсмобезопасности, а также с Министерством по делам молодежи, физической культуры и спорта РСО-А по поддержке молодых ученых и привлечению талантливой молодежи в науку.

Общее собрание определило основные задачи Центра на 2010 год. Предложено усилить взаимодействие с республиканскими министерствами и ведомствами по вопросам, имеющим социально-значимый характер. Необходимо дальнейшее развитие интегрированных

структур научных организаций ВНЦ и вузов (базовые кафедры, интегрированный научно-образовательный центр ЮМИ, научно-образовательный центр «Геоинжиниринг» ЦГИ, учебно-научный комплекс «Математика» ЮМИ и ЮФУ). Продолжение работ по созданию научно-образовательного центра по нанотехнологиям (совместно с СОГУ) и разработка комплексной программы ВНЦ РАН по нанотехнологиям. В тесном взаимодействии с Советом молодых ученых РАН и Советом молодых ученых и специалистов при Главе РСО-А должна вестись работа, направленная на привлечение талантливой молодежи к научно-исследовательской и инновационной деятельности.

Актуальными задачами ВНЦ остаются: содействие Республике Южная Осетия в вопросах дальнейшего развития научной и научно-образовательной деятельности; выполнение мероприятий Комплексной программы совместных научных исследований ВНЦ РАН и Министерства образования, науки и молодежной политики РЮО на 2009–2011 гг.; организационная работа по созданию Международного исследовательского центра – геолого-геофизического полигона в районе Кельского вулканического плато.

Общее собрание одобрило в целом итоги работы Центра и утвердило Отчет о деятельности ВНЦ РАН за 2009 год.

26 ноября 2010 г. на Общем собрании состоялись выборы председателя и нового состава Президиума Центра. С докладом о деятельности Владикавказского научного центра в 2006–2010 гг. выступил председатель ВНЦ Кусраев А.Г. В отчетном докладе были отражены важнейшие научные результаты, а также итоги научно-организационной деятельности Центра за пять лет. Определены перспективные задачи на 2011–2015 гг., включающие дальнейшее развитие материально-технической базы, укрепление организационного, нормативно-правового и финансового положения ВНЦ.

В отчетный период проведено 11 заседаний Президиума ВНЦ РАН и РСО-А (в т.ч. 6 заседаний по опросу для решения оперативных вопросов). Принято 36 постановлений Президиума ВНЦ по актуальным вопросам научной и научно-организационной деятельности Центра.

На торжественном заседании Президиума ВНЦ 8 февраля 2010 г., посвященном Дню российской науки, за высокие научные достижения и добросовестный труд в области науки Почетными грамотами Президиума ВНЦ были награждены 10 сотрудников Центра (И.Р. Тагаева, Н.К. Ботоева, Т.А. Хамицаева, Г.В. Чочиев, В.А. Койбаев, Ю.Ф. Коробейник, В.Б. Заалишвили, И.Д. Алборов, В.М. Малиев, Э.В. Погода), а также коллектив Отдела физиологии висцеральных систем ИБМИ (зав. отделом – д.м.н., проф. Б.В. Брин); 13 сотрудникам объявлена благодарность Президиума. Президиум ВНЦ рассмотрел и научно-организационные вопросы: был утвержден план работы Президиума ВНЦ на 2010 год; согласован состав Ученого совета Института биомедицинских исследований ВНЦ. Работа Президиума по выполнению решений, принятых в 2009 году, в целом была признана удовлетворительной.

Решением Президиума от 6 апреля 2010 г. был согласован состав Ученого совета Южного математического института ВНЦ. Утверждено распределение внебюджетных финансовых средств, выделенных ВНЦ по программе целевых расходов Президиума РАН «Организация

научных экспедиций, в том числе морских и содержание научных стационаров», между научными организациями ВНЦ, участвующими в программе (ЦГИ, СОИГСИ, ВНЦ).

На заседании Президиума ВНЦ 13 мая 2010 г. был рассмотрен вопрос о деятельности Владикавказского научного центра в области поддержки молодых ученых. Как отметил председатель ВНЦ А.Г. Кусраев, воспитание нового поколения исследователей является одной из актуальнейших задач российской науки и потому поддержке молодых ученых Центра уделяется серьезное внимание. Успешно осуществляется образовательная деятельность ВНЦ совместно с вузами, ведется подготовка высококвалифицированных научных кадров в аспирантурах научных организаций Центра, проводятся молодежные школы и конференции, обеспечивается участие молодых ученых ВНЦ в конкурсах грантов РГНФ и РФФИ. Деятельность Центра по поддержке молодых ученых признана Президиумом удовлетворительной. Для дальнейшего повышения эффективности работы с молодежью принято решение о создании Совета молодых ученых ВНЦ, расширении взаимодействия с Министерством по делам молодежи, физической культуры и спорта РСО-А; рекомендовано расширить номенклатуру специальностей в аспирантурах научных организаций ВНЦ, активизировать работу по участию в ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013 гг.

На этом же заседании Президиума был обсужден вопрос о совместном издательском проекте ВНЦ и Южного федерального университета «Итоги науки. Юг России» с целью расширения научной тематики и состава участников проекта. В рамках проекта, создателем которого является Южный математический институт ВНЦ, было издано в 2008–2009 гг. 5 научных трудов в сериях «Математическая монография» и «Математический форум». Научным организациям ВНЦ рекомендовано принять участие в организации серий проекта «Гуманитарные науки», «Медико-биологические науки», «Науки о Земле».

На рассмотрении Президиума также был представлен проект Республиканской целевой программы «Комплексное научное осетиноведение: фундаментальные и прикладные исследования» 2011–2013 гг., исполнителем которой является СОИГСИ ВНЦ. Программа предусматривает повышение уровня научных исследований в области академического кавказоведения, повышение международного авторитета научного осетиноведения. Члены Президиума одобрили проект Программы и предложили представить его в Правительство РСО-А для рассмотрения и утверждения.

На заседании Президиума 13 мая 2010 г. был заслушан научный доклад «Ревматические болезни в Республике Северная Осетия-Алания» (докладчик – зав. лабораторией проблем соединительной ткани ИБМИ ВНЦ, д.м.н., проф. З.В. Хегатурова). По итогам обсуждения доклада принято постановление «О научно-исследовательской работе в области изучения ревматических болезней в РСО-А», в котором одобряется деятельность, проводимая ИБМИ ВНЦ в этом направлении. Признано целесообразным создание научно-практического центра по инновационным технологиям диагностики, лечения заболеваний соединительной ткани, для решения задач прикладной направленности.

Решением Президиума ВНЦ от 2 июня 2010 г. поддержано предложение СОИГСИ ВНЦ о создании в институте

научного отдела источниковедения и информационных технологий с целью повышения уровня осетиноведческих исследований.

Президиумом ВнЦ также было принято решение о продлении срока полномочий председателя Владикавказского научного центра РАН (до избрания в установленном порядке). Президиумом РАН это решение было поддержано (постановление Президиума РАН № 151 от 15 июня 2010 г.).

1 октября 2010 г. состоялось торжественное совместное заседание Президиума ВнЦ и Ученых советов СОИГСИ и ЦСАИ, посвященное 80-летию юбилею д.и.н., проф. Техова В.Б., возглавляющего Центр скифо-аланских исследований им. В.И. Абаева ВнЦ РАН и РСО-А. С докладом о научной деятельности и археологических открытиях В.Б. Техова. выступил д.и.н., проф. Л.А. Чибиров. Была организована выставка научных трудов юбиляра. За многолетний труд в области историко-археологического изучения Кавказа В.Б. Техову была вручена Почетная грамота Республики Северная Осетия-Алания. Президиум ВнЦ поддержал предложения Ученых советов СОИГСИ и ЦСАИ о выдвижении кандидатуры д.и.н., проф. В.Б. Техова к награждению Почетной грамотой Российской академии наук и присвоению почетного звания «Заслуженный деятель науки РФ».

В связи с 10-летием со дня образования Владикавказского научного центра Президиум ВнЦ принял решение представить к награждению Почетной грамотой Российской академии наук и Почетной грамотой Республики Северная Осетия-Алания ряд сотрудников научных организаций Центра. Решение Президиума ВнЦ было поддержано Президиумом РАН и руководством республики.

Решением Президиума ВнЦ 25 ноября 2010 г. была поддержана кандидатура д.и.н., проф. З.В. Кануковой на должность директора Учреждения РАН Северо-Осетинского института гуманитарных и социальных исследований им. В.И. Абаева ВнЦ РАН и РСО-А.

На заседании Президиума ВнЦ 22 декабря 2010 г. обсуждалось постановление Президиума РАН № 201 от 12.10.2010 г. «Об утверждении Положения о Комиссии по оценке результативности деятельности научных организаций РАН и Методики оценки результативности деятельности научных организаций РАН». Президиум ВнЦ поручил руководителям научных организаций ВнЦ в месячный срок организовать работу по выполнению указанного постановления. Научно-методическое сопровождение и координация деятельности по выполнению постановления были возложены на научно-организационный отдел аппарата Президиума ВнЦ РАН и РСО-А.

На этом же заседании было утверждено распределение обязанностей между членами нового состава Президиума ВнЦ, избранного на Общем собрании ВнЦ 26.11.2010 г.

На заседаниях Президиума ВнЦ в течение года рассматривались текущие вопросы:

- О ходе подготовки мероприятий, посвященных юбилею ВнЦ РАН и РСО-А
- О порядке представления материалов в Отчет о деятельности Владикавказского научного центра
- Об изменениях в составе редколлегии журнала «Вестник ВнЦ»
- О мероприятиях ко Дню российской науки

• О проведении Общего собрания Учреждения РАН Владикавказского научного центра РАН и Правительства РСО-А.

#### IV. УЧАСТИЕ В ПРОГРАММАХ РАН, ФЕДЕРАЛЬНЫХ И РЕГИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММАХ, КОНКУРСАХ ГРАНТОВ

Владикавказский научный центр и объединяемые им научные организации РАН принимают активное участие в программах и конкурсах грантов различных научных фондов. В 2010 г. научными организациями Центра был подготовлен ряд проектов, поддержанных в рамках следующих конкурсов и программ.

##### **Программы фундаментальных исследований Отделений РАН**

###### *Отделение математических наук РАН*

*по программе «Вычислительные и информационные проблемы решения больших задач»:*

♦ «Постановка и решение контактной начально-краевой задачи поверхностных и внутренних гравитационных волн в хвостохранилище горно-обогатительного предприятия» (ЮМИ) – 300 тыс. руб.

###### *Отделение наук о Земле РАН*

*по программе «Состояние окружающей среды и прогноз ее динамики под влиянием быстрых глобальных и региональных природных и социально-экономических изменений (2009–2011 гг.)»:*

♦ «Биоиндикация опасных эндо- и экзогенных геологических процессов и трансформация биоты в условиях изменения климата центральной части Северного Кавказа» (ЦГИ) – 70 тыс. руб.

###### *Отделение историко-филологических наук РАН*

*по программе «Исторический опыт социальных трансформаций и конфликтов»:*

♦ «Центральный Кавказ XVIII – начала XX вв.: проблема модернизирующих трансформаций в политическом и социально-культурном измерениях» (СОИГСИ) – 65 тыс. руб.

♦ «Исторический опыт модернизации традиционных обществ Северного Кавказа и проблемы сохранения их историко-культурного наследия» (СОИГСИ) – 65 тыс. руб.

##### **Программы фундаментальных исследований Президиума РАН**

*по программе «Фундаментальные проблемы пространственного развития Российской Федерации: междисциплинарный синтез, анализ и моделирование геополитических, социальных и экономических процессов в полиэтничном макрорегионе»:*

♦ «Комплексная оценка геоэкологического состояния Центрального Кавказа» (ЮМИ) – 200 тыс. руб.;

*по подпрограмме «Анализ и моделирование геополитических, социальных и экономических процессов в полиэтничном макрорегионе»:*

♦ «Диаспоры на Юге России: исторический опыт жизнеустройства и современные этносоциальные процессы» (СОИГСИ) – 200 тыс. руб.;

♦ «Политико-административные и культурно-экономические аспекты модернизации традиционных обществ Северного Кавказа (вторая половина XIX – начало XX вв.)» (СОИГСИ) – 150 тыс. руб.

*по программе «Историко-культурное наследие и духовные ценности России»:*

♦ «Процессы формирования духовной культуры осетин в российском культурном пространстве» (СОИГСИ) – 126 тыс. руб.;

♦ «Социальное положение женщин Кавказа на современном этапе» (СОИГСИ) – 75 тыс. руб.;

♦ «Легенды и предания осетин: традиционные представления и вызовы истории» (СОИГСИ) – 63 тыс. руб.

по программе «Фундаментальные науки – медицине»:

♦ «Изучение хронофизиологических механизмов обеспечения качества здоровья населения в режиме хрономониторинга. Патологическое обоснование хрономедицинских технологий коррекции его нарушений в условиях нарастающей экологической опасности» (ИБМИ) – 300 тыс. руб.

#### **Программы целевых расходов Президиума РАН**

В 2010 году Владикавказским научным центром и научными организациями ВНЦ в Программы целевых расходов Президиума РАН было подано 39 заявок, из которых поддержано 14, в том числе:

по программе «Организация научных экспедиций, в т. ч. морских, и содержание научных стационаров»:

♦ Развитие Кармадонского параметрического полигона (организация станции в районе ложа ледника Колка) (ЦГИ) – 100 тыс. руб.;

♦ Даргавская археологическая экспедиция (СОИГСИ) – 100 тыс. руб.;

♦ Полевые геолого-геофизические исследования в районе Кельского вулканического центра и Джавского вулканического района (ВНЦ) – 100 тыс. руб.

по программе «Высокопроизводительные вычислительные системы и телекоммуникации»:

♦ «Модернизация научно-образовательной телекоммуникационной сети ВНЦ РАН и РСО-А» (ЮМИ) – 390 тыс. руб.

по программе «Общеакадемические мероприятия»:

♦ Проведение VIII Международной конференции «Порядковый анализ и смежные вопросы математического моделирования» (ЮМИ) – 170 тыс. руб.;

♦ Проведение V Региональной конференции «Владикавказская молодежная математическая школа» (ЮМИ) – 100 тыс. руб.;

♦ Проведение V ежегодной Всероссийской методологической школы-конференции «Современная методология гуманитарного исследования» (СОИГСИ) – 80 тыс. руб.;

♦ Проведение конференции «Республика Южная Осетия – перспективы инновационного развития» (ВНЦ) – 50 тыс. руб.

по программе «Поддержка молодых ученых»:

♦ Поддержка деятельности базовых кафедр (ЮМИ) – 200 тыс. руб.;

♦ Поддержка деятельности базовых кафедр (СОИГСИ) – 200 тыс. руб.;

♦ Поддержка деятельности базовой кафедры (ЦГИ) – 100 тыс. руб.;

♦ Проведение VI Региональной научно-практической конференции «Колмогоровские чтения» (ЮМИ) – 20 тыс. руб.;

♦ Проведение VI Региональной конференции «Владикавказская молодежная математическая школа» (ЮМИ) – 30 тыс. руб.;

♦ Проведение научной школы «Молодежная школа инженерной сейсмологии» (ЦГИ) – 100 тыс. руб.

**Программа модернизации материально-технической базы научных учреждений РАН по разделу «Капитальный ремонт зданий и сооружений»:**

♦ капитальный ремонт помещений ЮМИ – 300 тыс. руб.

*Российский гуманитарный научный фонд (РГНФ) в основном конкурсе поддержан проект*

♦ «Римский Кавказ» (Перевалов С.М., СОИГСИ) – 200 тыс. руб.

*Региональный конкурс РГНФ «Северный Кавказ: традиции и современность»*

*продолжающийся научно-исследовательский проект:*

♦ «Осетия конца XVIII – начала XX вв.: исторический опыт адаптации к общественной динамике модернизирующейся России» (Кобахидзе Е.И., СОИГСИ).

*Международный конкурс РГНФ – Министерство образования, науки и молодежной политики РЮО*

♦ «Система запретов и предписаний в традиционной осетинской культуре» (СОИГСИ);

♦ «Иранский компонент в этногенезе народов Южного Кавказа» (ОКАЮО ВНЦ);

♦ «Проведение Международной конференции «Инновационная стратегия Республики Южная Осетия: социокультурный и медико-биологический аспекты» (ВНЦ).

*Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ)*

♦ «Операторы в пространствах сечений измеримых банаховых расслоений» (ЮМИ) – 190 тыс. руб.

#### **Федеральные целевые программы**

по программе «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013 годы:

*лот «Проведение научных исследований коллективами научно-образовательных центров в области геологии, горного дела»:*

♦ «Исследование и разработка инновационных технологий комбинированной механохимической активации извлечения металлов из некондиционного сырья» (ЦГИ) – 14 млн руб.;

*лот «Проведение научных исследований коллективами научно-образовательных центров в области геофизики»:*

♦ «Разработка новых методов и способов оценки сейсмической опасности грунтов при сильных сейсмических воздействиях» (ЦГИ) – 13 млн руб.;

*лот «Организационно-техническое обеспечение проведения Международной конференции с элементами научной школы для молодежи «Математическая школа»:*

♦ «Проведение Международной конференции молодых ученых с элементами научной школы «Математический анализ и математическое моделирование» (ЮМИ) – 420 тыс. руб.

по программе «Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Российской Федерации до 2010 года»:

♦ «Модернизация и развитие системы сейсмологических наблюдений, анализа сейсмической обстановки и прогноза землетрясений» (СОФ ГС РАН);

♦ «Создание высокоскоростного и надежного спутникового сегмента связи между опорными сейсмо-станциями и информационно-обрабатывающими центрами» (СОФ ГС РАН).

#### **Республиканские целевые программы**

по программе «Повышение устойчивости жилых домов, основных объектов и систем жизнеобеспечения в сейсмических районах Республики Северная Осетия-Алания» на 2009–2013 гг.:

♦ «Выполнение работ по обследованию и паспортизации территории, разработке стратегий реализации дополнительных мероприятий по повышению защищенности объектов массовой застройки» (ЦГИ) – 21,019 млн руб.;

♦ «Выполнение работ по обслуживанию, расширению и обработке данных сейсмических наблюдений за опасными геологическими процессами на территории Республики Северная Осетия-Алания «Кармадонский параметрический полигон» (ЦГИ) – 6 млн руб.

по программе «Историко-духовное наследие и духовные ценности Осетии: изучение, сохранение и актуализация» на 2010 год:

«Выполнение фундаментальных и прикладных исследований по осетинскому языкознанию, фольклористике, литературоведению, истории, археологии и этнологии» (СОИГСИ) – 14, 6 млн руб.

по программе «Осетинский язык» на 2008-2012 гг.:

♦ «Создание электронного корпуса текстов осетинского языка, литературы и фольклора» (СОИГСИ) – 52 тыс. руб.

#### **V. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ, ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ВЕДОМСТВАМИ, ОРГАНИЗАЦИЯМИ И ФОНДАМИ**

Взаимодействие с органами государственной власти республики по вопросам научно-технической, научно-образовательной и инновационной деятельности является важной частью работы Владикавказского научного центра.

В 2010 году документооборот Центра составил 316 входящих и 345 исходящих документов.

За отчетный период Владикавказским научным центром:

♦ согласовано и подписано Правительством Республики Северная Осетия-Алания и Российской академией наук Дополнительное соглашение к «Соглашению о порядке финансирования Владикавказского научного центра Российской академии наук и Правительства Республики Северная Осетия-Алания и входящих в него научных учреждений от 28 апреля 2006 года»;

♦ согласован с Правительством Республики Северная Осетия-Алания Устав Учреждения Российской академии наук Владикавказского научного центра Российской академии наук и Правительства Республики Северная Осетия-Алания;

♦ подготовлено и согласовано в Правительстве Республики Северная Осетия-Алания распоряжение Правительства Республики Северная Осетия-Алания «О праздновании 10-летия Владикавказского научного центра Российской академии наук и Правительства Республики Северная Осетия-Алания» № 353р от 12.11.2010 г. В рамках исполнения указанного распоряжения проведена работа по общей координации и организации юбилейных мероприятий ВНЦ РАН и РСО-А.

ВНЦ совместно с секретариатом заместителя Председателя Правительства Республики Северная Осетия-Алания Таболова С.С. организовали совещания у заместителя Председателя Правительства РСО-А Таболова С.С. с председателем ВНЦ Кусраевым А.Г. и представителями Министерства государственного имущества и земельных отношений РСО-А, Территориального органа управления Росимущества в РСО-А по вопросам:

♦ о передаче из собственности Республики Северная Осетия-Алания в федеральную собственность зданий, занимаемых научными организациями Владикавказского научного центра (протокол №ТС-02-ПР от 02.06.2010 г.);

♦ о подготовке и проведении мероприятий, посвященных 10-летию Владикавказского научного центра РАН и Правительства РСО-А (протокол № ТС-03-ПР от 02.12.2010 г.).

ВНЦ подготовлено проведение встречи Главы РСО-А Т.Д. Мамсурова с вице-президентом РАН, академиком Г.И. Месяцем по вопросам размещения аппарата Президиума ВНЦ, передачи здания СОИГСИ и помещений ЦГИ в федеральную собственность, финансирования СОИГСИ из бюджета РАН. Во встрече принимали участие заместитель Председателя Правительства С.С. Таболов, председатель ВНЦ А.Г. Кусраев, заместитель руководителя Агентства по управлению имуществом РАН, член-корреспондент РАН А.В. Алексеев (06.12.2010 г.).

В течение года Владикавказским научным центром сформированы и представлены в Правительство РСО-А и Парламент РСО-А предложения:

♦ по формированию рынка интеллектуальной собственности и инновационной системы РСО-А;

♦ по формированию и разработке антикризисных мер модернизации экономики РСО-А на период 2010–2012 гг.;

♦ для включения в проект комплексной стратегии социально-экономического развития Северо-Кавказского федерального округа на 2010–2020 годы по Республике Северная Осетия-Алания;

♦ по реализации единой государственной политики РФ по вопросам, связанным с возможным глобальным и региональным изменением климата и его последствиями (в рамках Климатической доктрины РФ);

♦ в доклад заместителя Министра образования и науки РФ на Конгрессе по сотрудничеству причерноморских государств;

♦ о предприятиях и предпринимателях, осуществлявших инновационную деятельность в Республике Северная Осетия-Алания до 2008 года, а также об их инновационных проектах;

♦ в Комитет Парламента РСО-А по науке, образованию, культуре и информационной политике по вопросам развития научно-технической сферы республики.

Сотрудники Владикавказского научного центра приняли участие:

♦ в Форуме регионов России «Государственно-частное партнерство в комплексном развитии территории» (г. Москва);

♦ в «круглом столе» на тему «Нормативные правовые аспекты формирования инновационного комплекса в Российской Федерации» (Государственная Дума РФ, г. Москва);

♦ в работе научно-практической конференции «Энергосбережение и энергоэффективность» (г. Владикавказ);

♦ в заседании Группы по координации и решению топливно-энергетических проблем Ассоциации «Северный Кавказ». Разработаны и внесены предложения в решение совещания Группы;

♦ в Парламентских слушаниях по вопросу «О средствах массовой информации РСО-А»;

♦ в «круглом столе», организованном Парламентом РСО-А, по вопросу состояния преподавания дисциплин естественно-научного цикла в средних общеобразовательных школах в республике;

♦ в заседании «круглого стола» на тему: «Законодательное обеспечение развития инновационной деятельности Республики Северная Осетия-Алания – инновационный потенциал», проводимого Комитетом Парламента РСО-А по промышленности, транспорту, связи и предпринимательству. Подготовлены и переданы предложения по развитию инновационной деятельности в РСО-А для включения в проект рекомендаций по теме «круглого стола».

Осуществлялось активное взаимодействие научных учреждений ВНЦ с рядом республиканских министерств и ведомств. ЮМИ ВНЦ в тесном сотрудничестве с Министерством образования и науки РСО-А, Министерством по делам молодежи, физической культуры и спорта РСО-А, Управлением образования АМС г. Владикавказа, фондом «Кредо – Знание» велась работа по поиску и привлечению талантливой молодежи к исследовательской деятельности по математике, физике и информатике.

Сотрудниками ОКАЮО ВНЦ подготовлены и переданы в администрацию Полномочного Представителя Президента РФ по Северо-Кавказскому федеральному округу инвестиционные проекты для включения их в программу социально-экономического развития СКФО.

Совместно с Министерством по делам молодежи, физической культуры и спорта РСО-А сотрудники ВНЦ в качестве экспертов приняли участие во Всероссийском конкурсе молодежных авторских проектов, направленных на социально-экономическое развитие российских территорий «Моя страна – моя Россия».

В 2010 году Владикавказским научным центром совместно с комплексной геолого-геофизической экспедицией (ИГЕМ РАН, ИФЗ РАН, ГС РАН, ГАИШ МГУ) были продолжены исследования в пределах Кельского вулканического центра, направленные на поиски нетрадиционных типов полезных ископаемых и признаков палеокатастрофических вулканических процессов. Информация о результатах выполненных работ направлена Президенту Республики Южная Осетия.

За истекший год ВНЦ совместно с Институтом физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН подготовили проектно-сметную документацию на обеспечение проведения Международной научной конференции «Сейсмическая безопасность стран Причерноморского региона» в 2011 году.

В Министерство образования и науки РФ направлена заявка на проведение комплексных геолого-геофизических научно-исследовательских работ в районе Большого Кавказа в 2010 году, подготовленная Владикавказским научным центром совместно с ОАО «Проектная контора Севосетинавтодора».

#### **VI. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С МИНИСТЕРСТВАМИ И ВЕДОМСТВАМИ РЕСПУБЛИКИ ЮЖНАЯ ОСЕТИЯ**

В 2010 году Владикавказский научный центр продолжил работу по взаимодействию с Министерством обра-

зования, науки и молодежной политики РЮО. Велась работа по совершенствованию нормативно-правовой базы в сфере научной и образовательной деятельности РЮО:

♦ заключено Дополнительное соглашение к Договору о научно-техническом сотрудничестве между Министерством образования, науки и молодежной политики РЮО и Владикавказским научным центром РАН и Правительства РСО-А от 1 октября 2008 года.

♦ оказано содействие по внесению поправок в Положение о проведении международных конкурсов РФФИ и РГНФ совместно с Министерством образования, науки и молодежной политики РЮО в соответствии с Дополнительным соглашением.

Владикавказским научным центром совместно с администрацией Президента Республики Южная Осетия:

♦ организована научно-практическая конференция «Республика Южная Осетия: перспективы и проблемы строительства независимого государства» (28 апреля 2010 г., г. Цхинвал). Соорганизатором конференции выступила Социалистическая партия «Фыдыбæстæ». Цель конференции – обсуждение путей и стратегии строительства независимого государства. В работе конференции приняли участие научно-педагогическая общественность, представители государственных структур Республики Южная Осетия и Республики Северная Осетия-Алания;

♦ проведена научно-практическая конференция «Развитие осетинского языка и культуры» (10 июня 2010 г., г. Цхинвал). Соорганизатором конференции стал Институт истории и археологии Республики Северная Осетия-Алания при Северо-Осетинском государственном университете. Цель конференции – обсуждение вопросов сохранения и развития осетинского языка и культуры;

♦ проведена международная научно-практическая конференция «Инновационная стратегия Республики Южная Осетия: социокультурный и медико-биологический аспекты» (14–17 октября 2010 г., Цхинвал–Владикавказ) при финансовой поддержке Российского гуманитарного научного фонда и Президиума РАН (программа целевых расходов Президиума РАН «Общеакадемические мероприятия»). Конференция собрала более ста участников из различных регионов России, Южной Осетии, Чехии. Целью конференции стало обсуждение важных для Республики Южная Осетия вопросов – инновационная стратегия как основа социально-экономического развития РЮО; демографические и медико-биологические проблемы республики; этническая культура как ресурс инновационного развития.

В 2010 году Владикавказским научным центром была продолжена работа по содействию в организации и проведении совместных конкурсов научно-исследовательских проектов:

♦ организовано проведение экспертизы заявленных проектов, подведены итоги международного конкурса научно-исследовательских проектов РГНФ-РЮО 2010 года;

♦ в рамках конкурса РФФИ-РЮО по результатам представленных научных отчетов за 2009 год РФФИ принято к финансированию в 2010 году 15 проектов;

♦ подготовлены обращения к руководству Республики Южная Осетия по вопросу открытия финансирования проектов югоосетинских ученых в рамках конкурса РФФИ-РЮО за 2009 год;



♦ проведена работа по организации международного конкурса научно-исследовательских проектов РГНФ-РЮО на 2011 год (подготовка объявления конкурса, оформление научно-исследовательских проектов, формирование перечня заявленных проектов совместно с РГНФ).

Продолжена работа по направлению «Инновационное развитие экономики Республики Южная Осетия». Составлен портфель предложений для Правительства РЮО по инновационному развитию экономики республики. Предложено 14 проектов, из которых 9 проектов определены Правительством РЮО как перспективные. Для четырех крупных проектов проработаны технико-экономические обоснования:

♦ «Создание в РЮО промышленного хмелеводства для обеспечения хмелем средних и малых пивоваренных заводов ЮФО и России»;

♦ «Производство и переработка продуктов пчеловодства (меда, воска, цветочной пыльцы, пчелиного яда, маточного молока, прополиса и др.)»;

♦ «Производство бескофеиновых и оздоровительных чаев на основе местного и привозного сырья»;

♦ «Энергосберегающие технологии и материалы для тепловых сетей ЖКХ».

Подготовлены технико-экономические обоснования по развитию промышленных производств и выпуску перспективных товаров с целью социально-экономического развития Республики Южная Осетия.

## VII. СОДЕЙСТВИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ПОЛИТИКЕ

Владикавказский научный центр и научные организации ВНЦ участвовали в 2010 году в реализации научно-технической и инновационной политики в РСО-А.

Президиум Владикавказского научного центра имеет опыт формирования и реализации крупных междисциплинарных и межведомственных проектов в Республике Северная Осетия-Алания. В 2010 году в ВНЦ прорабатывались вопросы по:

♦ созданию Аналитического центра «Институт Кавказа» с целью разработки моделей устойчивого развития Кавказа, основанных на неразрывной связи коренных интересов народов Кавказа с Россией, сохранения и укрепления стратегических позиций России в Закавказье;

♦ созданию Международного исследовательского центра «Геолого-геофизический полигон» на территории Казбекского (Республика Северная Осетия-Алания, РФ) и Эльбрусского (Кабардино-Балкарская Республика, РФ) вулканических центров и Кельского вулканического плато (Республика Южная Осетия) для формирования системы комплексных геолого-геофизических и гляциологических наблюдений, оценки возможности возобновления вулканической и сейсмической активности, выработки методов прогнозирования катастрофических геологических и гляциологических явлений;

♦ формированию в СКФО научно-производственного инновационного Технопарка в области энергосбережения для создания институциональных условий для генерирования и внедрения перспективных, прорывных идей в производство и развитие высокотехнологичного бизнеса в области энергосбережения и повышения эффективности использования энергоресурсов в СКФО;

♦ разработке Стратегии инновационного развития Республики Южная Осетия, программы построения конкурентоспособной экономики инновационного типа, способной обеспечить высокий уровень жизни населения;

♦ созданию в СКФО интегрированного научно-образовательного центра по работе с одаренной молодежью с целью разработки комплексной системы работы с талантливой молодежью, осуществляющей проектно-исследовательскую и инновационную деятельность в интересах развития СКФО (распространение опыта Республики Северная Осетия-Алания).

Продолжена работа по поиску и отбору новых научно-технических и инновационных проектов республиканского значения для их дальнейшего участия в различных конкурсах. В базу данных научно-технических и инновационных проектов в 2010 году внесены следующие проекты:

♦ «Силовые полупроводниковые модули на российских кристаллах»;

♦ «Высокоэффективное теплогидроизолирующее минеральное покрытие труб для тепловых сетей ЖКХ»;

♦ «Новые комплексные интенсивные технологии и методы в процессах глубокой безотходной переработки доступного растительного сырья – выделения пищевых и лекарственных продуктов»;

♦ «Внедрение новых интенсивных технологий и методов в отрасль пчеловодства»;

♦ «Производство бескофеиновых вкусовых и оздоровительных чаев на основе местного растительного сырья»;

♦ «Фибропенобетон – перспективный строительный материал с повышенными эксплуатационными свойствами»;

♦ «Система дистанционного контроля необслуживаемых мини-котельных»;

♦ «Сверхэкономичный электродвигатель-генератор».

В 2010 году Центром геофизических исследований ВНЦ выполнен второй этап инновационного проекта «Разработка эффективной технологии выработки лежалых хвостов и пирротинового концентрата» (договор № 265, рег. № 88-44/09 от 22.01.09 г. с ОАО «Горно-металлургическая компания «Норильский никель»). В рамках данного проекта проводятся лабораторные испытания, включающие новую разработку алгоритма математической модели устойчивости дамбы хвостохранилища при совместной отработке хвостов и пирротинового концентрата; проведение моделирования способов разработки с расчетами устойчивости ограждающей дамбы.

В истекшем году ЦГИ ВНЦ выполнены работы по акустическому каротажу на гидрогеологических скважинах ООО «БухарДон» и ООО ПКП «Промбурвод», по геофизическим исследованиям территорий строительной площадки спорткомплекса СОГУ, площади строительства высоковольтной подстанции при северном портале Транскама и площадки территории СОШ № 45 г. Владикавказ с целью реконструкции плавательного бассейна и тира школы.

В соответствии со свидетельством от 28 января 2010 г. № 011-2010-1501015183-И-12 о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства, решением Правления НП «НО ИНЖЕОТЕХ» (протокол № 13/10 от 27.01.2010 г.) было подтверждено

право Центра геофизических исследований ВНЦ на выполнение работ по инженерно-геодезическим изысканиям, инженерно-геологическим изысканиям, инженерно-экологическим изысканиям, инженерно-геотехническим изысканиям, а также работ по обследованию состояния грунтов оснований зданий и сооружений, их строительных конструкций.

Сотрудники ОКАЮО ВНЦ (З.Л. Дзакоев, З.А. Хамицаева) совместно со специалистами СКГМИ (ГТУ) приняли участие в реализации конкурсного проекта «Организация социально-экологического мониторинга зоны влияния Зарамагской ГЭС» (заказчик – ОАО «Зарамагские ГЭС»).

Сотрудники ЦГИ ВНЦ приняли участие в XIII Московском международном салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед – 2010» (30 марта – 2 апреля 2010 г., Москва). Решением жюри разработка ЦГИ ВНЦ «Комплексный метод оценки сейсмической опасности» удостоена золотой медали. Директору ЦГИ ВНЦ д.ф.-м.н. Заалишвили В.Б. вручен Диплом Почтения и Благодарности «За активное участие в организации и проведении Салона».

В июне 2010 г. на I международной специализированной выставке «Инновации для XXII зимних Олимпийских игр» разработки ЦГИ ВНЦ «Комплексный метод оценки сейсмической опасности» и «Инновационная технология утилизации отходов горного производства и охраны окружающей среды» решением международного жюри были удостоены золотой медали.

#### VIII. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Продолжалась работа по поддержанию в актуальном состоянии Интернет-портала ВНЦ, входящего в Единую информационную систему РАН. Информация о научных организациях ВНЦ и их деятельности внесена в систему управления содержанием и выставлена в сети Интернет. Поддерживаются в актуальном состоянии сайт ВНЦ ([vncran.ru](http://vncran.ru)), сайты журналов «Вестник ВНЦ» ([vestnik-vnc.mwport.ru](http://vestnik-vnc.mwport.ru)) и «Труды молодых ученых» ([tmu.mwport.ru](http://tmu.mwport.ru)).

Осуществляется поддержка информационного ресурса ЦГИ ВНЦ в сети Интернет ([cgi.vncran.ru](http://cgi.vncran.ru)).

Велась работа по поддержанию в актуальном состоянии сайтов ЮМИ ВНЦ ([smath.ru](http://smath.ru)) и «Владикавказского математического журнала» ([vmj.ru](http://vmj.ru)).

Продолжалась работа по совершенствованию интерфейса сайта СОИГСИ ВНЦ, осуществлению информационной поддержки конкурсных и научных мероприятий, издательских проектов института. Ведется работа по оцифровке материалов научного архива и научной библиотеки СОИГСИ, общий объем обработанной информации составляет около 16 Гб.

Отделом телемедицины ИБМИ ВНЦ обеспечивается работа и систематическое обновление сайта института в сети Интернет ([institutbmi-com.1gb.ru](http://institutbmi-com.1gb.ru)). На сайте представлена информация о структуре, составе и руко-водителях всех подразделений института, научных направлениях деятельности. На сайте также размещены электронные версии журнала «Владикавказский медико-биологический вестник», издаваемого ИБМИ.

В 2010 году «Владикавказский математический журнал» и «Владикавказский медико-биологический вестник» вошли в список журналов, рекомендованных ВАК.

На сайтах журналов «Вестник ВНЦ» и «Труды молодых ученых» размещены электронные версии последних номеров журналов.

В 2010 году Владикавказским научным центром изданы:

♦ Математический форум. Том 4. «Исследования по математическому анализу, дифференциальным уравнениям и их приложениям» (под ред. Ю.Ф. Коробейника и А.Г. Кусраева) – в серии «Итоги науки. Юг России». – Владикавказ: ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А, 2010. 256 с.;

♦ сборник материалов V Региональной научно-практической конференции «Колмогоровские чтения – 2009». – Владикавказ: ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А, 2010. 182 с.;

♦ труды Международной конференции молодых ученых «Математический анализ и математическое моделирование». – Владикавказ: ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А, 2010. 184 с.;

♦ тезисы докладов I Региональной междисциплинарной конференции молодых ученых «Наука – обществу». – Владикавказ: ВНЦ РАН и РСО-А, 2010 (электронное издание);

♦ тезисы докладов Международной научной конференции «Порядковый анализ и смежные вопросы математического моделирования». – Владикавказ: ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А, 2010 (электронное издание);

♦ труды Международной научно-практической конференции «Инновационная стратегия Республики Южная Осетия: социокультурный и медико-биологический аспекты». – Владикавказ: ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А, 2010. 346 с.;

♦ Кутателадзе С.С. «Наука и люди». – Владикавказ: ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А, 2010. 360 с.;

♦ «Отчет о деятельности Владикавказского научного центра в 2009 году». – Владикавказ: ВНЦ РАН и РСО-А, 2010. 38 с.;

♦ «План работы Владикавказского научного центра на 2010 год». – Владикавказ: ВНЦ РАН и РСО-А, 2010. 44 с.

Вышли в свет очередные номера журналов, издаваемых ВНЦ РАН и его научными организациями:

♦ специальный выпуск «Вестника ВНЦ», посвященный 150-летию юбилею К.Л. Хетагурова, № 5 за 2009 г.;

♦ «Вестник Владикавказского научного центра», 4 номера;

♦ «Владикавказский математический журнал», том 12 (вып. 1–4);

♦ «Владикавказский медико-биологический вестник», тома 9 и 10 (вып. 16, 17);

♦ «NARTAMONG/Æ» – международный академический журнал по вопросам алаано-осетинских исследований, том VII;

♦ «Известия СОИГСИ», вып. 4 (43);

♦ «Известия СОИГСИ. Школа молодых ученых», вып. 3 и 4;

♦ «Труды молодых ученых», 4 номера;

♦ «Вестник Северо-Осетинского отдела Русского географического общества» № 13 (совместно с СОГУ).

К 10-летию ВНЦ издан буклет «Владикавказский научный центр» (под общей редакцией д.ф.-м.н., проф. А.Г. Кусраева, объем 5,5 усл. п. л.).

Подготовлен и передан в издательство «Наука» оригинал-макет II тома «Толкового словаря осетинского языка» (гл. редактор – д.ф.н., профессор Н.Я. Габараев), включающий слова от буквы Б до буквы Къ, объемом 55 условных печатных листов.

В средствах массовой информации регулярно выходили материалы, освещающие деятельность ученых и научные мероприятия Владикавказского научного центра. Научные сотрудники Центра регулярно выступали в телевизионных передачах республиканского телевидения по различным научным проблемам (сейсмическая опасность и риск, проблемы хвостохранилищ, бессистемный отбор воды и др.), публиковали материалы в республиканских печатных изданиях. Научные сотрудники СОИГСИ ВНЦ активно сотрудничали с республиканскими СМИ по вопросам пропаганды научных знаний по осетиноведению. По инициативе и при участии директора СОИГСИ д.и.н., проф. Кануковой З.В. на ГТРК «Алания» реализуется проект «Диаспоры Северной Осетии».

Были подготовлены телевизионные программы, вышедшие в эфире ГТРК «Алания» в рамках телепроекта «В мире науки» (руководитель проекта к.ф.н. Акоева Л.Г.):

- ♦ о деятельности Центра геофизических исследований ВНЦ (новые направления исследований);
- ♦ обзорная программа о наиболее важных научных событиях в деятельности ВНЦ (ко Дню российской науки);
- ♦ о деятельности Совета молодых ученых Института биомедицинских исследований ВНЦ;
- ♦ «Новое в хронобиологии и хрономедицине» (интервью с д.м.н. Рапопортом С.И. – председателем Проблемной комиссии по хронобиологии и хрономедицине РАМН);
- ♦ о работе V ежегодной методологической школы-конференции молодых ученых «Современная методология гуманитарного исследования» (СОИГСИ ВНЦ);
- ♦ о Летней физико-математической школе для школьников – призеров республиканских конкурсов математических работ и олимпиад и о работе Летней математической школы для учителей профильных классов «Наука – школе» (ЮМИ ВНЦ);
- ♦ о Международной конференции молодых ученых «Математический анализ и математическое моделирование» и работе VI Владикавказской молодежной математической школы (ЮМИ ВНЦ);
- ♦ «Опасные природные и техногенные геологические процессы на горных и предгорных территориях Северного Кавказа» (о работе II Международной научно-практической конференции и деятельности ЦГИ ВНЦ);
- ♦ фильм о деятельности Владикавказского научного центра (к 10-летию ВНЦ);
- ♦ программа, посвященная празднованию 10-летнего юбилея ВНЦ.

Ведется систематическая работа по расширению редакторского портфеля, созданию фотолетописи ВНЦ (презентации, конференции, научная жизнь, юбилеи и др.).

#### **IX. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕМИНАРОВ, КОНФЕРЕНЦИЙ И ДРУГИХ НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ**

В 2010 году Владикавказский научный центр организовал и провел ряд научных мероприятий.

18–21 марта 2010 г. состоялась I Региональная междисциплинарная конференция молодых ученых «Наука – обществу», посвященная 10-летию юбилею ВНЦ РАН и РСО-А (соорганизаторы – Министерство по делам мо-

лодежи, физической культуры и спорта РСО-А, Совет молодых ученых и специалистов при Главе РСО-А). Работа конференции проходила на базах научных учреждений ВНЦ: открытие и пленарные заседания – в конференц-зале СОИГСИ, секция гуманитарных наук – в СОИГСИ, секция медико-биологических наук – в ИБМИ, секция геолого-геофизических наук – в ЦГИ, секция математики и информатики – в ЮМИ. В конференции приняли участие более 90 молодых ученых из 20 научных учреждений и вузов Азербайджана, Армении, Грузии, Южной Осетии, Северной Осетии и других северо-кавказских республик, городов Юга России.

Владикавказский научный центр принял участие в организации Международной научно-практической конференции «Молодые ученые в решении актуальных проблем науки» (22–23 мая 2010 г.), проводимой Советом молодых ученых и специалистов при Главе РСО-А и Министрством по делам молодежи, физической культуры и спорта РСО-А.

28 апреля 2010 г. в г. Цхинвале РЮО прошла научно-практическая конференция «Республика Южная Осетия: перспективы и проблемы строительства независимого государства» (организована совместно с Администрацией Президента Республики Южная Осетия и социалистической партией «Фыдыбæстæ»). В работе конференции, целью которой являлось обсуждение путей и стратегии строительства независимого государства в Южной Осетии, приняли участие представители государственных структур РЮО и РСО-А, научная и педагогическая общность республик.

10 июня 2010 г. в г. Цхинвале РЮО состоялась научно-практическая конференция «Развитие осетинского языка и культуры», организованная совместно с Администрацией Президента РЮО и Институтом истории и археологии РСО-А при Северо-Осетинском государственном университете. На конференции были обсуждены вопросы сохранения и развития осетинского языка и культуры.

14–17 октября 2010 г. проведена Международная научно-практическая конференция «Инновационная стратегия Республики Южная Осетия: социо-культурный и медико-биологический аспекты» (совместно с Администрацией Президента РЮО и при финансовой поддержке РГНФ и Президиума РАН). Целью конференции явилось обсуждение вопросов инновационной стратегии как основы социально-экономического развития РЮО, демографических и медико-биологических проблем республики, этнической культуры как ресурса инновационного развития. Конференция собрала более ста участников из Южной и Северной Осетии, различных регионов России, Чехии.

СОИГСИ ВНЦ провел следующие конференции:

- ♦ Всероссийскую научно-практическую конференцию «Россия и Осетия-Алания в истории дипломатии и международных отношений», посвященная Дню российской науки и Дню дипломатического работника (10 февраля 2010 г., соорганизатор – МИД РФ);

- ♦ научно-практическую конференцию «Коррупция – угроза национальной безопасности. Современные концепции противодействия коррупции в органах государственной власти и в обществе в условиях Республики Северная Осетия-Алания» (23 апреля 2010 г., соорганизатор – Совет по противодействию коррупции при Главе РСО-А);

- ♦ V Всероссийскую историко-филологическую школу-конференцию молодых ученых «Современная методоло-

гия гуманитарного исследования» (25 июня 2010 г.).

♦ II Всероссийские Миллеровские чтения «Вс.Ф. Миллер и актуальные проблемы кавказоведения» (7–8 октября 2010 г.);

♦ Всероссийскую юбилейную научную конференцию, посвященную 85-летию со дня основания института и 110-летию со дня рождения В.И. Абаева (2–3 декабря 2010 г.).

ИБМИ ВНЦ провел IX научную конференцию молодых ученых ИБМИ и СОГМА (14 мая 2010 г., совместно с СОГМА).

С 4 по 7 мая 2010 г. на базе ИБМИ прошла Школа по хронобиологии и хрономедицине для молодых ученых (соорганизаторы – РАН, Проблемная комиссия по хронобиологии и хрономедицине РАМН, СОГМА). В работе школы приняли участие 69 молодых ученых из ИБМИ, СОГМА, Ставропольской медицинской академии, Северо-Кавказского технического университета (г. Ставрополь). С лекциями выступили ведущие специалисты в области хронобиологии и хрономедицины – д.м.н., проф. Рапопорт С.С. (председатель Проблемной комиссии), д.т.н., проф. В.П. Карп (член Проблемной комиссии), а также сотрудники ИБМИ ВНЦ. Участники школы обсудили результаты исследований последних лет в области новых знаний патогенеза развития болезни и патологических процессов, временной организации физиологических функций в норме и при патологии, инновационных технологий.

ЮМИ ВНЦ организовал проведение Летнего научно-образовательного математического форума, в который вошли следующие мероприятия:

♦ VIII Международная научная конференция «Порядковый анализ и смежные вопросы математического моделирования» (19–24 июля 2010 г., соорганизаторы – СОГУ, ЮФУ, ЮРГУЭС);

♦ Международная конференция молодых ученых «Математический анализ и математическое моделирование» (12–19 июля 2010 г.);

♦ Владикавказская молодежная математическая школа (12–19 июля 2010 г.);

♦ Летняя физико-математическая школа для школьников – призеров республиканских конкурсов исследовательских работ и олимпиад по математике, физике, информатике совместно с Министерством по делам молодежи, физической культуры и спорта (1–11 июля 2010 г.);

♦ Летняя математическая школа для учителей профильных классов совместно с Северо-Осетинским республиканским институтом повышения квалификации работников образования (30 июня – 21 июля 2010 г.).

Ко дню Российской науки ЮМИ ВНЦ провел VI Региональную научно-практическую конференцию «Колмогоровские чтения» для учителей средних общеобразовательных учреждений и преподавателей вузов (11–15 февраля 2010 г., совместно с Минобрнауки РСО-А, Минмолодежи РСО-А, СОГУ, РИПКРО), в рамках которой был проведен конкурс исследовательских работ по математике, физике и информатике для школьников и студентов.

ЮМИ ВНЦ совместно с математическим факультетом Северо-Осетинского государственного университета им. К.Л. Хетагурова в период школьных весенних каникул (24–31 марта 2010 г.) организовал проведение IV Весенней школы-семинара по математике, физике и информатике для школьников республики.

ЮМИ ВНЦ совместно с Управлением образования г. Владикавказа и математическим факультетом СОГУ им. К.Л.Хетагурова ежемесячно проводил научно-методический семинар для учителей математики «Современные проблемы школьного математического образования» из серии «Наука – школе», который посещают в среднем 30 учителей математики из республиканских школ.

ЦГИ ВНЦ организовал и провел в 2010 году:

♦ II Международную научно-практическую конференцию «Опасные природные и техногенные геологические процессы на горных и предгорных территориях Северного Кавказа» (8–10 октября 2010 г.);

♦ научную школу «Молодежная школа инженерной сейсмологии» (8–9 октября 2010 г.)

Ко Дню российской науки было приурочено проведение ежегодного научного семинара ЦГИ ВНЦ «Природно-техногенные опасности горных и предгорных территорий. Управление риском» (11 февраля 2010 г.). В работе семинара приняли участие около 40 ученых и специалистов в области геологии, геофизики, сейсмологии, инженерной сейсмологии, горного дела, инженерной геологии, гидрогеологии, экологии из различных организаций республики и из-за пределов РСО-А.

В ЦГИ ВНЦ функционируют постоянно действующие научные семинары «Основы геофизики, инженерной сейсмологии и физических основ сейсмостойкого строительства» и «Опасные природные и техногенные геологические процессы» (руководитель – д.ф.-м.н., проф. В.Б. Заалишвили).

На базе Северо-Осетинского филиала Геофизической службы РАН была проведена V Международная сейсмологическая школа «Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных» (4–8 октября 2010 г.). В работе школы приняли участие около 90 ученых-геофизиков из всех регионов России, а также стран ближнего и дальнего зарубежья (Казахстана, Узбекистана, Таджикистана, США, Англии).

#### Х. О НЕКОТОРЫХ ЗАДАЧАХ ВЛАДИКАВКАЗСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА В 2011 ГОДУ

В соответствии с уставом, основной задачей ВНЦ как регионального научного центра РАН является организация и проведение фундаментальных, прикладных и междисциплинарных научных исследований, имеющих важное значение для хозяйственного и культурного развития Республики Северная Осетия-Алания. Деятельность Центра также направлена на всемерное содействие развитию науки в регионе, укрепление связей между наукой и образованием, повышение общественного престижа научной деятельности.

1. Одной из важнейших задач Центра является организация проведения исследований и иных научных мероприятий, содействующих вовлечению в научный обиход историко-культурного наследия осетинского народа, сохранению и развитию национальных культур, гармонизации межнациональных отношений в регионе. Весьма своевременным является принятие Республиканской целевой программы «Историко-культурное наследие и духовные ценности Осетии: изучение, сохранение и актуализация» 2011–2013 гг. Необходимо расширить софинансирование этой программы из разных источников.

2. Важным направлением научной деятельности ВНЦ остается проведение комплексных геолого-геофизических, гляциологических и вулканологических исследований, направленных на обеспечение прогнозирования, предупреждения и снижения ущерба от природных и природно-техногенных катастроф. В текущем году необходимо:

разработать и согласовать с участием Российской академии наук программу формирования Международного исследовательского центра – геолого-геофизического полигона в районе Казбекского вулканического центра;

завершить работы в Северо-Осетинском филиале Геофизической службы РАН по системе сейсмического мониторинга в режиме реального времени;

продолжить мониторинг опасных природно-техногенных процессов на территории РСО-А (Кармадонский параметрический полигон) (ЦГИ ВНЦ РАН и РСО-А);

продолжить работы по сейсмическому микрорайонированию населенных пунктов Северной Осетии (гг. Владикавказ, Беслан, Дигора, Чикола, Алагир, Моздок) с использованием новейших геофизических методов исследований и составить соответствующие карты (ЦГИ ВНЦ РАН и РСО-А).

3. Содействие и участие в реализации научно-технической и инновационной политики, формируемой федеральными и республиканскими органами власти, является неотъемлемой частью работы Центра. В этом направлении необходимо тесное и конструктивное сотрудничество с Советом по развитию научно-технической и инновационной деятельности при Правительстве РСО-А.

4. В текущем году необходимо обеспечить подписание между Российским фондом фундаментальных исследований и Российским гуманитарным научным фондом, с одной стороны, и Правительством РСО-А, с другой стороны, Соглашений о проведении с 2012 года совместных региональных конкурсов грантов.

5. Необходимо продолжить работу по оказанию содействия Республике Южная Осетия в сфере научной, образовательной и инновационной деятельности в рамках Договора о научно-техническом сотрудничестве между Министерством образования и науки Республики Южная Осетия и Владикавказским научным центром РАН и Правительства РСО-А от 1 октября 2008 года.

6. В числе важных задач остается подготовка научных кадров высшей квалификации через аспирантуру и докторантуру научных организаций ВНЦ, а также оказание научно-методической помощи общеобразовательной и высшей школе. В этом направлении следует разработать перспективный план развития научно-образовательной деятельности ВНЦ на 2011–2015 годы с целью формирования системной интеграции научной и образовательной деятельности ВНЦ. В ней должны быть, в частности, отражены:

участие научных организаций ВНЦ в Федеральной целевой программе «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013 годы с целью привлечения дополнительного финансирования для осуществления различных направлений научно-образовательной деятельности;

укрепление плодотворных партнерских отношений ВНЦ и Минобрнауки РСО-А в рамках действующего Соглашения

о сотрудничестве с целью формирования комплексной системы совместной работы в области образования;

активизация взаимодействия с вузами-партнерами в целях совершенствования качества образования на основе расширения исследовательского принципа обучения и научной составляющей образовательного процесса в рамках деятельности интегрированных образовательных структур научных организаций ВНЦ;

повышение результативности работы аспирантуры ВНЦ, в частности расширение имеющейся номенклатуры специальностей;

активизация работы научных организаций ВНЦ в сфере среднего образования с целью привлечения в профильные вузы школьников с высоким уровнем профильных знаний;

распространение положительного опыта ЮМИ ВНЦ в области работы со школьниками, осуществляемое в рамках проекта «Наука – школе».

7. Актуальной является проблема взаимодействия академической и вузовской науки. Необходимо продолжить работу по дальнейшему развитию интегрированных научно-образовательных структур Центра.

8. Дальнейшего продолжения требует работа ВНЦ РАН, направленная на привлечение талантливой молодежи к научно-исследовательской и инновационной деятельности, всемерную поддержку молодых ученых и специалистов, создание благоприятных возможностей для их творческого роста, привлечения их к организационной и общественной деятельности, а также для подготовки кадрового резерва в научных организациях ВНЦ. В этом направлении необходимо:

укрепление плодотворных партнерских отношений, сложившихся между ВНЦ и Минмолодежи РСО-А, в частности подписание Соглашения о сотрудничестве с целью формирования комплексной системы совместной работы с талантливой молодежью;

создание при Президиуме ВНЦ Совета молодых ученых ВНЦ и осуществление деятельности Совета в тесном взаимодействии с Советом молодых ученых и специалистов при Главе РСО-А и Советом молодых ученых РАН;

взаимодействие с Комиссией РАН по работе с молодежью.

9. Важной задачей Центра является укрепление научных связей, дальнейшее развитие регионального и международного сотрудничества. Особое внимание следует уделять развитию взаимодействия с региональными научными центрами РАН Южного и Северо-Кавказского федеральных округов (Дагестанский, Кабардино-Балкарский, Южный научные центры РАН), с Академией наук Чеченской Республики, Академией наук Абхазии, Юго-Осетинским научно-исследовательским институтом им. З.Н. Ванеева.

10. Дальнейшего развития требует материально-техническая база Центра, а также его информационная, производственная и социально-бытовая инфраструктура. Остается неудовлетворительным размещение Президиума ВНЦ и его научных организаций. Необходимо усилить организационную работу по обеспечению совместных решений Президиума РАН и Правительства РСО-А, направленных на решение этих проблем.

## Из решения Общего собрания

1. Утвердить Отчет о деятельности Учреждения Российской академии наук Владикавказского научного центра РАН и Правительства Республики Северная Осетия-Алания за 2010 год.

2. Поручить Президиуму Владикавказского научного центра опубликовать материалы Общего собрания в журнале «Вестник ВНЦ» и разместить на сайте ВНЦ РАН и РСО-А.

3. Поручить Президиуму ВНЦ продолжить работу по реализации научно-технической и инновационной политики, формируемой федеральными и республиканскими органами власти, во взаимодействии с Советом по развитию научно-технической и инновационной деятельности при Правительстве РСО-А.

4. Поручить Президиуму ВНЦ и руководителям научных организаций ВНЦ расширить взаимодействие с профильными республиканскими министерствами и ведомствами по вопросам, имеющим социально-значимый характер (геолого-геофизический, социально-экологический, медицинский мониторинг; оценка сейсмического риска территории РСО-А; телемедицина; новые образовательные технологии; молодежная политика и др.), в том числе:

4.1. расширить взаимодействие ИБМИ ВНЦ РАН и РСО-А с ФГУ «Северо-Кавказский многопрофильный медицинский центр» Минздравсоцразвития РФ в целях внедрения новых медицинских технологий и научных разработок ИБМИ в практическую медицину;

4.2. доработать и представить в заинтересованные министерства и ведомства для согласования программу формирования Международного исследовательского центра – геолого-геофизического полигона в районе Казбекского вулканического центра (Центральный Кавказ) в целях проведения комплексных геолого-

геофизических, гляциологических и вулканологических исследований;

4.3. разработать и утвердить перспективный план развития научно-образовательной деятельности ВНЦ и объединяемых им научных учреждений РАН на 2011–2015 годы в целях формирования системной интеграции научной и образовательной деятельности ВНЦ, включая активизацию взаимодействия с вузами-партнерами, повышение эффективности деятельности интегрированных научно-образовательных структур и аспирантуры научных организаций ВНЦ;

4.4. расширить взаимодействие с Министерством РСО-А по делам молодежи, физической культуры и спорта, направленное на формирование комплексной системы совместной работы с талантливой молодежью, осуществляющей научно-исследовательскую и инновационную деятельность в интересах социально-экономического развития республики;

4.5. продолжить работу по оказанию содействия Республике Южная Осетия в сфере развития научной, образовательной и инновационной деятельности.

4.6. расширить работу по участию научных организаций ВНЦ в программах РАН, ФЦП, РЦП, конкурсах РФФИ, РГНФ и других научных фондов в целях привлечения дополнительных внебюджетных финансовых средств.

5. Поручить Президиуму ВНЦ продолжить работу по выполнению совместных решений Президиума РАН и Правительства РСО-А, направленных на развитие материально-технической базы ВНЦ, включая информационную, производственную и социально-бытовую инфраструктуру.

6. Контроль за выполнением решений Общего собрания возложить на председателя ВНЦ РАН и РСО-А А.Г. Кусраева.

