

Материалы Общего собрания Владикавказского научного центра

7 апреля 2005 г. во Владикавказе состоялась Общее собрание Владикавказского научного центра РАН и Правительства РСО-А, на котором были рассмотрены следующие вопросы: отчет о деятельности Владикавказского научного центра РАН и РСО-А за 2004 г.

Докладчик – Председатель ВНЦ РАН и РСО-А А.Г. Кусраев.

Доклад «Международный центр ЮНЕСКО по устойчивому развитию горных территорий во Владикавказе». Докладчик – А.Г. Кусраев.

В работе Общего собрания приняли участие: С.А. Баскаев (начальник Управления по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по РСО-А), Л.К. Болиева (консультант Комитета по науке, образованию и информационной политике Парламента РСО-А), Б.М. Гадзаев (Советник Президента РСО-А), А.А. Левицкая (министр образования РСО-А), Х.Т. Хугаев (председатель Комитета по науке, образованию, культуре и информационной политике), А.Т. Цориева. (зам.министра промышленности) и другие.

Отчет о деятельности Владикавказского научного центра Российской академии наук и Правительства Республики Северная Осетия-Алания в 2004 году

Доклад председателя ВНЦ РАН и РСО-А А.Г. Кусраева

1. ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Северо-Осетинским институтом гуманитарных и социальных исследований им. В.И. Абаева:

проведено исследование комплекса причин развертывания грузино-осетинского конфликта и политико-идеологических факторов его эволюции, что отражено в монографии И.Б. Санакоева «Истоки и факторы эволюции грузино-осетинского конфликта (1989–1992 гг.)» (Владикавказ: ИПП им. В.А. Гассиева, 2004. 160 с.);

опубликован 2-й том 6-томного издания «Нартовские сказания. Эпос осетинского народа» (Владикавказ: ИПП им. В.А. Гассиева, 2004, 896 с.); подготовлен к печати 3-й том;

подготовлены и переизданы «Осетинско-русский словарь», составители Б.Б. Бигулаев, К.Е. Гагкаев, Т.А. Гуриев и др. (Владикавказ: «Алания», 2004. 540 с.); «Орфографические и пунктуационные правила осетинского языка» (составители Т.А. Гуриев, Х.А. Таказов, Н.Я. Габараев и др.) (Владикавказ: «Ир», 2004. 80 с.);

опубликована книга В.А. Кузнецова «Введение в кавказоведение (историко-этнологические очерки народов Северного Кавказа)» (Владикавказ: ИПП им. В.А. Гассиева, 2004. 184 с.). В работе, в соответствии с принятой в науке этноязыковой классификацией, дано описание народов, населяющих самый многонациональный регион РФ Северный Кавказ, выделяются черты сходства и контаминации, общность их исторических судеб;

опубликована монография В.Д. Дзидзоева «Кавказ конца XX века: тенденции этнополитического развития (историко-политологическое исследование)» (Владикав-

каз: ВНЦ РАН и РСО-А, 2004, 359 с.). В монографии дан анализ историографии Кавказа последних 20 лет на основе изучения работ, посвященных осетино-грузинским, грузино-абхазским, грузино-российским, осетино-ингушским, российско-чеченским взаимоотношениям в конце XX века; вскрываются также причины возникновения конфликтных ситуаций, межнациональной напряженности на Кавказе;

издан «Указатель осетинских волшебных сказок» (составитель Д.В. Сокаева).

Центром скифо-аланских исследований им. В.И. Абаева:

продолжено палеографическое, историко-культурное и лингвистическое исследование уникального новооткрытого памятника аланского языка – византийского литургического манускрипта XIII века с аланскими глоссами на полях;

продолжена работа по переводу греческого текста «Скифского Логоса» Геродота на русский язык;

подготовлен 3-й том (первый и второй номер) международного академического журнала по вопросам алано-осетинских исследований «NARTAMONGÆ»;

подготовлен материал для ежегодного издания «EURASIA SCYTHICA» («Скифская Евразия»), соиздатель журнала - Центр русских и евразийских исследований в Париже.

Институтом прикладной математики и информатики:

в области фундаментальной математики:

получено обобщение теоремы Пэли-Винера-Шварца для новых пространств ультрадифференцируемых функций и ультрараспределений;

для новых классов бесконечно дифференцируемых функций типа Данжуа-Карлемана установлена двойственность между наличием абсолютно представляющих систем экспонент с чисто мнимыми показателями и возможностью продолжения этих функций по Уитни;

решены задача оптимального восстановления решения задачи Дирихле для единичного круга и обобщенная задача Стечкина о наилучшем приближении значения производной в точке линейными непрерывными функционалами из некоторого шара в сопряженном пространстве по неточной информации о граничной функции и спектре;

получены новые результаты о строении регулярных билинейных операторов и положительных операторов Урысона в векторных решетках;

исследованы приложения квазидифференциально-го исчисления операторов, действующих в K пространствах, к необходимым условиям экстремума;

разработан новый метод решения сингулярных интегральных уравнений первого рода с применением квадратурных формул для сингулярных интегралов внешних узлами;

исследована скорость сходимости метода штрафов в задачах минимизации при ограничениях типа равенств и неравенств; изучена задача чувствительности для задач математического программирования с конусными ограничениями;

получены обобщения некоторых классических неравенств для производных колмогоровского типа, с использованием общих методов теории экстремума и выпуклой двойственности;

рассмотрены слабо связанные системы нелинейных операторных уравнений в симметрических пространствах, установлен ряд новых результатов, касающихся существования собственных вектор-функций, точек бифуркаций и непрерывных ветвей собственных функций. Получены новые результаты, относящиеся к основным свойствам нормальных интегрантов в пространствах с топологией, не являющейся локально выпуклой;

выделен новый класс пространств Кете, в которых каждое дополняемое подпространство имеет базис; получено полное описание проекторов в декартовых произведениях некоторых пространств Кете;

в области прикладных исследований:

получены расчетные формулы, позволяющие обеспечить экологически чистый водоотбор из стратифицированного водоема, которые будут использованы в расчетах хвостохранилищ горнообогатительных комбинатов для обеспечения оборотного водоснабжения;

поставлена и реализована математическая модель сейсмички нелинейного отклика грунтов с учетом изменчивости физических свойств среды во времени; предложен новый (усовершенствованный) подход к численной реализации модели;

построена математическая модель течения магмы в магматической камере (в качестве первого приближения рассмотрено одномерное течение магматического расплава в камере), которая может быть использована для уточнения связи теплового режима на поверх-

ности вулканических районов с процессами, протекающими в магматической камере; проведены численные эксперименты по моделированию извержения в подземную полость; рассчитано поле температуры в окрестности магматической камеры.

Институтом биомедицинских исследований:

на основе фундаментальных и прикладных исследований получены новые знания и сделан ряд теоретических обобщений, важных для понимания патогенеза дизрегуляторной хронопатологии;

разработаны, апробированы и внедрены в практику лечебных учреждений хрономедицинские технологии оптимизации общепринятого лечения травматической болезни, хронической почечной недостаточности, гипертонической болезни, ДВС-синдрома;

получены новые знания патогенеза вузовской дезадаптации и создана принципиально новая хрономедицинская технология диагностики и коррекции нарушений временной организации физиологических систем;

разработаны и внедрены в практику новые технологии оптимизации лечения доброкачественной гиперплазии (аденомы) предстательной железы и хронического простатита с использованием разработанного в институте биоорганического препарата «Скваакан»; получено решение о выдаче патента на изобретение «Способ оптимизации лечения хронического простатита»;

установлено, что патологический десинхроноз является патогенетической основой развития осложнений течения гестации (анемии беременных, прегестоза, малых форм гестоза, угрозы прерывания беременности);

выявлены различные типы десинхронозов у больных с ревматическими заболеваниями, разработана система комплексного индивидуализированного лечения с применением низкоинтенсивной лазерной хронотерапии по надсуставной методике;

для лечения больных ишемической болезнью сердца разработана методика превентивной хронотерапии антиангинальными средствами;

выявлено распределение ионов тяжелых металлов (свинец, кобальт, кадмий) в органах и тканях у экспериментальных крыс на фоне их экспозиции;

получены новые фундаментальные знания о патогенезе нефропатии, вызванной ионами тяжелых металлов; установлена роль изменения качественного состава фосфолипидов клеточных мембран, физико-химических свойств цитоплазматических мембран клеток коркового и мозгового вещества почек, угнетение активности Na , K -АТФазы. Это позволило разработать новую комплексную технологию коррекции нарушений с применением антиоксидантов и энтеросорбента цеолита – Ирлит-1. Получены 4 приоритетные справки;

выявлены высокий уровень спонтанного мутагенеза у популяции жителей РСО-А, увеличение уровня хромосомных аберраций и возрастание частоты рождаемости ослабленных детей и детей с врожденными пороками развития;

изучены иммунологические механизмы развития аллергии у детей в районах промышленного загрязнения г. Владикавказа и среди детей, родившихся в семьях

ликвидаторов последствий аварии на Чернобыльской атомной электростанции.

Геофизическим центром экспериментальной диагностики:

на основе анализа геологических и гляциологических материалов дан прогноз дальнейшего развития событий и обоснованы рекомендации по методам регулирующего воздействия на динамику развития ледника Колка в целях предотвращения его катастрофических пульсаций;

проведена ревизия фактического материала по геоморфологии, гляциологии, вулканологии, тектонике, экзогенной динамике и особенностям развития ландшафтов Центральной части Большого Кавказа и по-новому оценены механизмы целого ряда современных экзодинамических процессов;

впервые на Северном Кавказе создана локальная сеть сейсмических наблюдений «Дельта-Геон» на территории г. Владикавказа, установлены 4 новые сейсмические станции. С применением современных компьютерных технологий (САПР, ГИС, CAD Map) выполнена оценка сейсмической опасности территории, включающей г. Владикавказ и район схода ледника Колка;

на основе анализа сейсмических данных по Северному Кавказу созданы базы данных: сейсмическая, макросейсмическая, а также сейсмически активных разломов и зон ВОЗ; впервые для указанной территории построены вероятностные карты сейсмической опасности (1, 2, 5, 10 %);

продолжено изучение имеющихся материалов по сходу ледника Колка с точки зрения возможного влияния сейсмических воздействий; выполнен анализ параметров событий, предшествующих катастрофе, а также самой катастрофы с применением современных методов анализа (спектральный анализ, вейвлет-анализ и др.);

создана постоянно пополняемая база данных инженерно-геологического содержания, систем жизнеобеспечения, плотности населения отдельных районов г. Владикавказа для оценки сейсмического риска застройки города; составлена цифровая векторная топографическая карта г. Владикавказа (масштаб 1:50 000);

на основе использования физического механизма поглощения энергии решена на качественно новом уровне задача использованного принципа сейсмоизоляции на кинематических опорах с упругой горизонтальной связью; разработаны конструкции новых типов кинематических опор и диссипативных устройств к ним для снижения сейсмического риска застройки при проектировании цокольных этажей;

установлены закономерности образования блоков горных пород с техногенной нарушенностью внутреннего строения (на примере Садонских месторождений); обобщены сведения о технологии эксплуатации месторождений и выполнена оценка вероятности катастрофической реакции массивов на техногенное вмешательство в условиях высокой сейсмической опасности;

получены новые данные о роли гидрогеологических условий при оценке инженерно-сейсмической ситуации на территории РСО-А: оценено влияние интенсивной добычи грунтовых вод Бесланского месторож-

дения на экологическую и сейсмическую ситуации, изучены геологическое строение и гидрогеологические условия районов расположения пунктов контрольного сейсмического наблюдения на территории РСО-А (район строящейся Зарамагской ГЭС, Садонское рудное поле, долина р. Геналдон, Осетинская наклонная равнина, г. Владикавказ).

Северо-Кавказским отделением Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН проведен анализ землетрясений различной интенсивности, зарегистрированных станциями, расположенными на грунтах различного состава. Установлены новые корреляционные соотношения между характеристиками землетрясений, инженерно-геологическими условиями площадей регистрации и показателями инструментальных записей.

Северо-Кавказским отделением Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН:

откорректированы крупномасштабные (1:50 000) геологические, тектонические и другие специализированные карты, схемы стратиграфии мезозойско-кайнозойских отложений и глубинного строения осетинского сектора Терско-Каспийского прогиба. Выявлены две новые структуры, перспективные на углеводороды;

выявлены высокопродуктивные глинистые толщи, перспективные на бентонитовые, палыгорскитовые, каолиновые, тугоплавкие и огнеупорные глины и кварцевое сырье. В правом борту р. Хазнидон установлены выходы бентонитов, аналогичные герпегежским в Республике Кабардино-Балкария. Проведенные анализы подтверждают бентонитовый тип глин. Площадь распространения потенциально продуктивных осадочных толщ составляет несколько квадратных километров. Район перспективен на обнаружение масштабных промышленных месторождений бентонитов;

собраны материалы по основным ТЭП и технологиям производства на действующих и проектируемых предприятиях. Рассмотрены современные схемы добычи и передела минерального сырья, обеспечивающие его минимальные потери, выпуск дефицитной высококачественной продукции при экологически безопасном производстве;

продолжено комплексное изучение полиметаллических месторождений Садонского рудного поля с целью составления многофакторных моделей их формирования. Проведен сбор и анализ полевых геологических и фондовых лабораторных материалов, составлены цифровые банки данных. Отобрано 110 штучков и 340 мономинеральных проб. Рассмотрена вулканотектоническая модель строения района. Выявлена роль элементов ее структуры в зональном размещении Pb-Zn-, Au-, Ag- и U-минерализации. Высказано мнение о многоэтапном, жильно-метасоматическом характере формирования Pb-Zn руд промышленного масштаба развития.

Северо-Осетинской опытно-методической сейсмологической партией ГС РАН регулярно ведутся наблюдения на 6 установленных цифровых сейсмостанциях SDAS и обработка полученной информации; завершены работы по вводу еще двух станций SDAS. Со-

вместно с Геофизической службой РАН выпущен первый каталог событий за октябрь 2004 года, содержащий основные параметры землетрясений Северной Осетии с энергетического уровня К 6, что позволило выделить две самостоятельно развивающиеся сейсмоактивные зоны с умеренным уровнем сейсмичности.

Инновационно-технологическим центром материаловедения:

разработаны способы синтеза новых алкоксипроизводных кремния и титана; исследовано влияние новых систем отверждения на свойства композиций на основе кремнийорганических полимеров;

проведена работа по синтезу новых высокоактивных низкотоксичных соединений как основы перспективных лекарственных препаратов: разработаны методики синтеза ряда гетероциклических соединений, в сотрудничестве с Пятигорской государственной фармацевтической академией проведен фармакологический скрининг полученных веществ;

в рамках работы по гранту РФФИ «Разработка синтетических аналогов фитоэстрогенов для нужд сельского хозяйства» разработаны методы синтеза новых производных куместана, кумарина и пиразола; изучены состав, строение, физико-химические и химические свойства синтезированных соединений; проведен компьютерный прогноз спектра фармакологической активности и компьютерное моделирование взаимодействия синтезированных соединений с рецептором эстрогенов;

проведены работы по освоению перспективных инновационных технологий в области комбинаторной химии: разработаны методы синтеза эксклюзивных органических гетероциклических соединений (данные соединения могут являться билдинг-блоками, которые востребованы ведущими фирмами, работающими в области комбинаторной химии).

Центром научных и образовательных телекоммуникаций при Президиуме ВНЦ разработаны методология и машинно-ориентированные алгоритмы эволюционного проектирования систем автоматического регулирования параметров сложных технологических объектов с использованием развитых процедур логического структурного синтеза.

Отделом региональной экономики и управления при Президиуме ВНЦ:

разработаны и обоснованы основные элементы формирования региональной инновационной системы (на примере Республики Северная Осетия-Алания);

разработан и апробирован в практических условиях метод комплексного подхода к оценке и разработке перспектив социально-экономического развития муниципального образования субъекта РФ (на примере Ардонского района); проведено социологическое исследование сферы высшего образования республики в рамках темы НИР «Исследование проблем и перспектив развития Республики Северная Осетия-Алания».

Научно-исследовательским отделом биотехнологии при Президиуме ВНЦ проведены работы по изучению фармакокинетики и лечебно-профилактической эффективности новых лекарственных ветеринарных препаратов – авимецина, купроля, инкура, байтрима

(разработаны совместно с ООО «Векод» и ЗАО «Ир-корм»).

II. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Научно-организационная деятельность ВНЦ в 2004 году была направлена на достижение новых научных результатов, оптимизацию сети научных учреждений ВНЦ, дальнейшее совершенствование организационной структуры Центра и его развитие, укрепление кадрового потенциала.

Делегаты от научных учреждений ВНЦ приняли участие в работе годовичного Общего собрания Российской академии наук (май 2004 года), на котором был утвержден отчет о деятельности РАН в 2003 году, и совместной научной сессии Общего собрания Российской академии наук и Ученого совета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (декабрь 2004 года). Отчет о деятельности РАН в 2003 году вышел в свет в 2004 году в издательстве «Наука». В IV том Отчета «Научно-организационная деятельность. Основные показатели развития РАН» включен отчет о научно-организационной деятельности Владикавказского научного центра. Во II том Отчета «Основные результаты в области естественных, технических, гуманитарных и общественных наук» включены научные результаты двух учреждений ВНЦ: ИПМИ (3 результата) и СОИГСИ (1 результат). Отмечена научная значимость журнала «NARTAMONGÆ» Центра скифо-аланских исследований им. В.И. Абаева.

В соответствии с Уставом РАН в отчетном году была проведена работа по выборам директоров научных учреждений ВНЦ (ИПМИ, ИБМИ, ГФЦЭД). В должности директора Геофизического центра экспериментальной диагностики утвержден д. ф.-м. н., профессор В.Б. Заалишвили (постановление Президиума РАН № 192 от 08.06.04 г.), в должности директора Института прикладной математики и информатики – д. ф.-м. н., профессор А.Г. Кусраев (постановление Президиума РАН № 394 от 23.12.04 г.), в должности директора Института биомедицинских исследований д. м. н., профессор Л.Г. Хетагурова (постановление Президиума РАН № 10 от 18.01.05 г.).

Завершена работа по утверждению в Российской академии наук уставов научных учреждений ВНЦ. Бюро отделения биологических наук РАН утвердило научные направления деятельности и новое название НИИ МБП – Институт биомедицинских исследований ВНЦ РАН и РСО-А (ИБМИ). Устав ИБМИ в новой редакции утвержден вице-президентом РАН академиком Г.А. Месяцем 1 ноября 2004 года.

Получено свидетельство о государственной аккредитации Владикавказского научного центра. Подготовлены и направлены в Научно-организационное управление РАН документы по аккредитации трех научных учреждений ВНЦ – СОИГСИ, ИПМИ, ГФЦЭД.

Осуществлялись мероприятия, направленные на совершенствование организационной структуры ВНЦ. В связи с реорганизацией Объединенного института физики Земли РАН (реорганизован в Институт физики

Земли им. О.Ю. Шмидта) совместно с руководством ИФЗ РАН принято решение о проведении реорганизации СКО ОИФЗ РАН.

В связи с реструктуризацией системы научных учреждений РАН (в частности, с прекращением деятельности Центра научных телекоммуникаций РАН) принято решение Президиума ВНЦ о прекращении с 01.01.05 г. деятельности Центра научных и образовательных телекоммуникаций при Президиуме ВНЦ РАН и РСО-А и сосредоточении научных исследований в области научных и образовательных телекоммуникаций и информационных технологий в Институте прикладной математики и информатики ВНЦ.

В целях укрепления и развития традиционных научных связей между Владикавказским научным центром и Академией наук Чеченской Республики 14 февраля 2004 года был заключен договор о научном сотрудничестве, который предусматривает осуществление сотрудничества по основным направлениям деятельности.

Подписан договор о научно-техническом сотрудничестве и совместной деятельности между Геофизическим центром экспериментальной диагностики ВНЦ, Северо-Кавказским отделением Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта и Фондом поддержки и развития сейсмостойкого строительства «Защита и безопасность городов» (г. Грозный).

В условиях недостаточного ресурсного обеспечения исследований остро стояли вопросы сохранения кадрового потенциала ВНЦ, привлечения и закрепления молодежи в науке. По состоянию на 01.12.04 научный потенциал Центра составляет 242 научных сотрудника, в том числе – 1 академик РАН, 30 докторов наук и 71 кандидат наук. Средний возраст докторов наук – 61 год, кандидатов наук – 53 года, научных работников без степеней – 55 лет. Для решения проблем привлечения в науку молодых специалистов, а также подготовки кадров высшей квалификации в ВНЦ с 2003 года функционирует аспирантура (СОИГСИ, ИПМИ). В 2004 г. была открыта аспирантура в ГФЦЭД по специальностям: 25.00.10. – геофизика, геофизические методы поиска полезных ископаемых; 25.00.36. – геоэкология. Общее число обучающихся в аспирантуре ВНЦ составляет 17 чел., из них 12 чел., обучаются очно.

В 2004 году защищены докторские и кандидатские диссертации: ИБМИ – 1 докторская и 3 кандидатские диссертации, СОИГСИ – 5 кандидатских диссертаций, ИПМИ – 3 кандидатские диссертации.

III. ЗАСЕДАНИЯ ПРЕЗИДИУМА

В отчетном году состоялось два Общих собрания Владикавказского научного центра и 5 заседаний Президиума ВНЦ РАН и РСО-А.

Итоги работы Центра за 2003 год были подведены на Общем собрании 13 февраля 2004 г. В работе Общего собрания принял участие Президент РСО-А А.С. Дзахов. В своем выступлении он обозначил ряд задач, стоящих перед республиканской наукой, решение которых позволит выйти на новые рубежи и повысить отдачу научных исследований. С отчетным докладом об итогах научной и научно-организационной деятель-

ности ВНЦ РАН и РСО-А за 2003 год выступил председатель Центра А.Г. Кусраев. Одобрив в целом итоги работы ВНЦ за 2003 год, Общее собрание определило ряд задач на 2004 г.

На Общем собрании были представлены научные доклады: проректора СКГМИ, академика В.И. Гончарова «О координации фундаментальных и прикладных исследований в области наук о Земле в учреждениях РАН и высшей школы РСО-А»; профессора Барселонского университета (Испания) А. Алемани «Brave Sons of Alania» о малоизвестных страницах истории алан.

На Общем собрании, состоявшемся 24 июня 2004 г., были проведены выборы заместителя председателя ВНЦ по научной работе и внесены изменения в состав Президиума ВНЦ. Заместителем председателя по научной работе избран академик РАН, проректор СКГМИ В.И. Гончаров. Был заслушан научный доклад д. т. н. В.И. Голика (СКГМИ) «Концепция конверсии технологии добычи руд». В работе Общего собрания приняли участие научные сотрудники ЦНТК РАН (г. Москва) д. ф.-м. н., профессор В.А. Серебряков и т. н. М.В. Кулагин, выступившие с научным докладом «Информационная инфраструктура РАН и доступ к научным информационно-вычислительным ресурсам».

На заседаниях Президиума рассматривались важные вопросы научной и научно-организационной деятельности Центра, принято 21 постановление.

23 марта 2004 г. Президиумом были рассмотрены и утверждены планы НИР научных учреждений ВНЦ на 2004 год; утвержден план работы Президиума на 2004 год, а также новый состав редколлегии журнала «Вестник ВНЦ».

С научным докладом «Об эндогенных источниках каменно-ледового обвала на ледник Колка и признаках наличия магматических камер в пределах Казбекского вулканического центра и прилегающих территорий» на заседании Президиума 23 марта 2004 г. выступил к. г.-м. н., старший научный сотрудник ИГЕМ РАН А.Г. Гурбанов.

На заседании Президиума 27 апреля 2004 г. был заслушан и одобрен отчет о деятельности Института биомедицинских исследований ВНЦ РАН и РСО-А за 2002–2003 гг. Руководству института рекомендовано укреплять научные и научно-методические связи с Отделением биологических наук РАН, расширять сотрудничество с Министерством здравоохранения РСО-А и другими заинтересованными организациями по вопросам внедрения научных разработок в практическое здравоохранение.

Постановлением Президиума ВНЦ от 27 апреля 2004 г. организован Координационный совет ВНЦ РАН и РСО-А по наукам о Земле. Президиум утвердил Положение о Координационном совете и состав совета. Председателем совета утвержден академик РАН В.И. Гончаров.

Президиум поддержал предложение СОИГСИ о проведении в 2004 году международной научной конференции «Россия и Кавказ», а также научной конференции «Абаевские чтения» по проблемам иранистики и теории языкознания.

16 сентября 2004 г. решением Президиума (по опросу) был утвержден Устав ИБМИ ВНЦ РАН и РСО-А (в новой редакции).

На заседании Президиума 14 октября обсуждался вопрос о состоянии телемедицины в РСО-А и перспективах ее развития. В обсуждении приняли участие министр здравоохранения РСО-А А.В. Реутов и зам. главного врача Правобережной ЦРКБ В.Ч. Баскаев. Об участии Института биомедицинских исследований ВНЦ в работах по телемедицине доложила и.о. директора института д. м. н., профессор Л.Г. Хетагурова. Президиум одобрил в целом деятельность ВНЦ и других структур (минздрав РСО-А территориальный Фонд ОМС РСО-А, Правобережная ЦРКБ г. Беслана) по созданию телемедицинской сети в республике и рекомендовал минздраву РСО-А. как координатору работ по телемедицине разработать республиканскую целевую программу в соответствии с утвержденной Правительством РСО-А Концепцией развития телемедицины в РСО-А.

На этом же заседании Президиума был заслушан отчет о деятельности СОИГСИ за 2002–2004 гг. Одобрив отчет, Президиум рекомендовал руководству института ввести в целях проведения самооценки системы оценки деятельности научных учреждений, используемую в РАН. Сделан ряд поручений, связанных с завершением реконструкции научной библиотеки СОИГСИ и с предстоящим 80-летием института. Президиум также рассмотрел и одобрил положение о журнале и состав редколлегии нового научного и общественно-политического журнала СОИГСИ «Вопросы осетиноведения», который начнет выходить в 2005 г.

На заседании Президиума 7 декабря 2004 г. были рассмотрены научно-организационные вопросы деятельности Центра: утверждено распределение обязанностей между членами Президиума ВНЦ; согласованы и утверждены планы НИР научных учреждений ВНЦ на 2005 год. С научным докладом «Перспективы использования природных и синтетических флавоноидов в онкологии» выступил ведущий научный сотрудник ИТЦМ ВНЦ РАН и РСО-А, к. фарм. н. В.А. Тускаев.

На заседаниях Президиума также были рассмотрены вопросы:

- о проведении международной выставки-ярмарки «Научно-технологический и инновационный потенциал Северо-Кавказского региона»;
- об утверждении плана финансирования учреждений ВНЦ РАН и РСО-А на 2004 г. из средств федерального бюджета;
- о выборах директора Геофизического центра экспериментальной диагностики ВНЦ РАН и РСО-А;
- о выборах директора Института прикладной математики и информатики ВНЦ РАН и РСО-А;
- о выборах директора Института биомедицинских исследований ВНЦ РАН и РСО-А.

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

В 2004 году была организована и проведена работа по участию научных учреждений ВНЦ в различных программах. По результатам конкурсного отбора подержаны следующие проекты.

В рамках Программ целевых расходов Президиума РАН

По программе «Издание научной литературы и информационных материалов» в издательстве «Наука»:

- издание монографии – «Хронопатология. Экспериментальные и клинические аспекты» (Л.Г. Хетагурова, К.Д. Салбиев и др.). – М.: «Наука», 2004, 355 с. (проект 2003 года);
- издание монографии д. ф.-м. н. А.Г. Кусраева, д.ф.-м.н. С.С. Кутателадзе «Введение в булевозначный анализ», ответственный редактор – академик Ю.Г. Решетняк;
- издание монографии д. ф.-м. н. Х.П. Дзедзисова «Интегральные представления и краевые задачи в многомерном комплексном анализе», ответственный редактор – д. ф.-м. н. А.В. Латышев.

По программе «Телекоммуникации» – проект ИПМИ «Развитие научно-образовательной сети Владикавказского научного центра РАН» на сумму 300 тыс.руб.

По программе «Модернизация материально-технической базы организаций РАН» по статье «капитальный ремонт зданий и сооружений» – проект на реконструкцию библиотеки СОИГСИ им. В.И. Абаева на сумму 3 млн рублей. Заключены контракты на выполнение работ с «Мастерской архитектора Болиева Р.И.» и с ООО «Стиль».

В рамках программ фундаментальных исследований отделений РАН

По программе №3 фундаментальных исследований Отделения математических наук РАН «Вычислительные и информационные проблемы решения больших задач» – проект ИПМИ (совместно с ИПМ им. М.В. Келдыша РАН) «Вычислительные и информационные проблемы решения больших задач» (ИПМИ ВНЦ РАН – исполнитель).

В рамках Республиканских целевых программ

По программе «Интеграция науки и высшего образования РСО-А» на 2004 год:

- ГГАУ (9 проектов);
- ИБМИ совместно с СОГМА (2 проекта);
- СКГМИ (13 проектов);
- СОГМА (14 проектов);
- СОГУ (14 проектов).

По программе «Развитие материально-технической и инструментальной базы учреждений ВНЦ РАН и РСО-А на 2002–2006 гг.» – выделено 200 тыс. руб. на приобретение оборудования.

По программе «Развитие инфокоммуникационных ресурсов Республики Северная Осетия-Алания» – выделено 681 тыс. руб. на создание на территории РСО-А службы РАТИСС (Российской ассоциации телефонных информационных справочных служб) на базе СОЦНТИ.

В рамках конкурсов РФФИ профинансировано 9 проектов (ИПМИ, ИТЦМ, СОГУ, СКГМИ, ОРЭУ) на общую сумму 1,0 млн руб.

В рамках конкурсов РГНФ профинансировано 14 проектов (СОИГСИ, СОГУ, ВНЦ, ОРЭУ) на общую сумму 1,2 млн руб.

В рамках конкурса, проводимого фондом «Евразия» – поддержан проект «Археологическая экспедиция «Даргавские могильники средневековья» (СОИГСИ).

Министерством образования и науки РФ поддержаны:

НИР по теме «Комплексные геолого-геофизические и гляциологические исследования, направленные на обеспечение прогнозирования, предупреждения и снижения ущерба от природных и природно-техногенных катастроф, связанных с повышением сейсмической и вулканической активности в Северо-Кавказском регионе» на сумму 4,8 млн руб.;

в рамках реализации приоритета «Развитие научно-технического потенциала регионов» проект создания Центра трансфера технологий в Республике Северная Осетия-Алания на сумму 2,0 млн руб.

В рамках ФЦП «Национальная технологическая база» закончена НИОКР по теме «Разработка составов и технологии изготовления спеченных термостабильных кобальтовых магнитов из сплавов самарий-кобальт и аттестация магнитных параметров» совместно с ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт материалов» г. Санкт-Петербурга.

Объединением «Росинформресурс» поддержаны 4 предложения-заявки для целей долевого финансирования (ОРЭУ совместно с СОЦНТИ).

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

Взаимодействие с органами государственной власти республики является существенной частью работы Владикавказского научного центра.

За 2004 г. документооборот ВНЦ составил 320 входящих документов и 455 исходящих документов. Выполнено 10 поручений Президента РСО-А, 7 поручений Председателя Правительства РСО-А.

За отчетный период Владикавказским научным центром подготовлены, согласованы с органами исполнительной власти республики и утверждены Правительством РСО-А:

- распоряжение Правительства РСО-А «Об организации работ по предупреждению чрезвычайных ситуаций в Кармадонском ущелье в 2004 году» от 28.04.2003 г. № 91-р;

- постановление Правительства РСО-А «Об организации комплексных геолого-геофизических и гляциологических исследований вулканической и сейсмической опасности в пределах Казбекского и Кельского вулканических центров» от 9.04.2004 г. № 83.

Подготовлены следующие проекты нормативных актов:

- постановление Правительства РСО-А «О приоритетных направлениях развития науки, технологий и техники, критических технологиях и Республиканской научно-инновационной комиссии РСО-А»;

- постановление Правительства РСО-А «О формировании перечня и реализации важнейших инновационных проектов РСО-А»;

- постановление Правительства РСО-А «О республиканской целевой программе «Национальная технологическая база РСО-А на 2005–2007 гг.»;

- постановление Правительства РСО-А «О государственном унитарном предприятии «Сервис-инновация»;

- постановление Правительства РСО-А «О создании Владикавказского центра инноваций (технопарка)»;

- распоряжение Правительства РСО-А «О Международной выставке-ярмарке «Научно-технологический и инновационный потенциал Северо-Кавказского региона».

Достигнута договоренность с дирекцией РФФИ об увеличении финансирования по региональному конкурсу «Юг России», подготовлено соглашение между РФФИ и Правительством РСО-А о проведении региональных конкурсов на период с 2006 по 2010 годы.

Создана и систематически пополняется база данных по Федеральным целевым программам и другим конкурсам. Проведена работа по привлечению заинтересованных структур (НИИ, НПП, вузы) к участию в конкурсах ФЦП и других фондов. За отчетный период собрана и направлена заинтересованным лицам информация по 14 конкурсам.

Ведется работа с Представительством России при ЮНЕСКО по созданию Международного исследовательского центра по устойчивому развитию горных территорий в г. Владикавказе под эгидой ЮНЕСКО.

По поручению Президента РСО-А совместно с Управлением внешнеэкономических связей Минэкономики РСО-А организована и проведена работа по сбору информации и фотоматериалов в области науки и технологий РСО-А для составления электронной визитной карточки Республики Северная Осетия-Алания, а также для подготовки фоторяда на Международный экономический форум в г. Баден-Баден (Германия).

Совместно с Министерством по делам национальностей и связям с общественностью РСО-А подготовлено соглашение между Правительством РСО-А и Правительством Республики Южная Осетия о торгово-экономическом, научно-техническом и культурном сотрудничестве.

Подготовлено соглашение между Правительством РСО-А и Российской академией медицинских наук о развитии телемедицины в РСО-А.

Северо-Осетинским институтом гуманитарных и социальных исследований выполняются: поручение Президента РСО-А о разработке актуальных научных проблем осетино-чеченских, грузино-осетинских отношений; поручение Председателя Парламента РСО-А о проведении социологических исследований состояния межнациональных отношений в Пригородном районе республики; ученые института выступают экспертами по актуальным вопросам развития культуры республики.

Северо-Кавказским отделением Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН в связи с запросом Правительства РСО-А разработана «Программа развития минерально-сырьевой базы Правобережного района РСО-А»; выпол-

нен проект «Разработка современных методов геолого-минералогических исследований техногенных месторождений с целью организации их эффективного безотходного освоения (на примере исследования твердых отходов завода «Электроцинк»)».

Отделом региональной экономики и управления по поручению Правительства РСО-А выполнена НИР «Основы стратегии Республики Северная Осетия-Алания по обеспечению безопасности населения и объектов жизнеобеспечения»: проведено социологическое исследование по проблеме безопасности, выполнены теоретико-методологические разработки по проблеме безопасности, разработана стратегия республики по обеспечению безопасности населения и объектов жизнеобеспечения; в рамках проводимого Торгово-промышленной палатой совместно с Владикавказским институтом управления семинара по проблемам и перспективам развития малого бизнеса в Республике Северная Осетия-Алания подготовлены предложения для обсуждения на встрече Председателя Правительства РФ М. Фрадкова с руководителями Торгово-промышленных палат регионов России; проведена предварительная работа с ОАО «Агентство по ипотечному жилищному кредитованию г. Владикавказ» с целью заключения договора о разработке программы развития ипотечного кредитования в РСО-А.

VI. СОДЕЙСТВИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ПОЛИТИКЕ

В отчетном году Владикавказским научным центром проведена работа по реализации Концепции инновационной политики в РСО-А.

Подготовлены предложения к проекту совместного документа «Основы политики РФ в области развития национальной инновационной системы на период до 2010 года и дальнейшую перспективу» Совета безопасности РФ, президиума Государственного совета РФ и Совета при Президенте РФ по науке и высоким технологиям (с учетом интересов Республики Северная Осетия-Алания).

Подготовлены предложения к участию Президента РСО-А в состоявшемся 27 февраля 2004 года совещании с представителями федеральных и региональных органов государственной власти по вопросам развития научно-технического и инновационного потенциала регионов.

Для полномочного представителя Президента РФ в ЮФО подготовлены и представлены:

- аналитическая записка о научно-техническом и инновационном потенциале РСО-А;
- проект программы по развитию инновационной деятельности в РСО-А;
- предложения по формированию региональной программы инновационной деятельности в ЮФО.

Совместно с Министерством промышленности РСО-А разработан план мероприятий на 2004–2005 годы по реализации Соглашения между Министерством образования и науки РФ и Правительством РСО-А о сотрудничестве в производственной, научно-технической и инновационной сферах.

В Министерство образования и науки РФ (согласно письму 04-185 от 14.10.04) представлены предложения о мерах по обеспечению защищенности объектов научно-технического и образовательного комплексов РСО-А от угроз техногенного, природного характера и террористических проявлений.

Проведена работа по формированию программы Национальной инновационной системы Республики Северная Осетия-Алания на 2005–2010 годы.

В рамках Республиканской целевой программы «Интеграция науки и высшего образования РСО-А на 2002–2006 гг.» проведена экспертиза и отбор (из созданной базы данных) научно-технических и инновационных проектов прикладного характера с реальной перспективой вовлечения результатов НИОКР в хозяйственный оборот республики для включения в перечень тем программы на 2004 год.

По результатам совместного совещания со специалистами Министерства архитектуры и строительства РСО-А, ОАО «Кавказцветметпроект», ОАО «Кавдоломит», ООО «Фарн» и других предприятий республики поддержан инновационный проект «Высокодинамичная роторная мельница» (автор У.М. Цораев).

В соответствии с поручением Председателя Правительства РСО-А заключен договор между ВНЦ и химико-технологическим факультетом СОГУ на проведение НИОКР по разработке и созданию эффективных комплексов, повышающих рентабельность работы теплосетей г. Владикавказ.

В результате совместной работы ВНЦ, ОАО «Электроцинк», Минпрома РСО-А, ИГЕМ РАН, ОАО «Кавказцветметпроект» принято решение о поддержке проекта СКГМИ (ГТУ) по созданию технологии переработки отходов производства ОАО «Электроцинк».

Заключены договора с Союзом производителей сельскохозяйственной техники и оборудования для АПК (г. Москва) и Ассоциацией экономического взаимодействия субъектов Российской Федерации Южного федерального округа «Северный Кавказ» (г. Ростов-на-Дону) о проведении в г. Владикавказе выставки-ярмарки «Научно-технологический и инновационный потенциал Северо-Кавказского региона» (октябрь 2004 г.).

Подготовлены и представлены на Южно-Российском инвестиционно-промышленном форуме (г. Ростов-на-Дону, 2–5 июня 2004 г.) рекламно-информационные листки инновационных проектов от РСО-А.

Изучены условия участия РСО-А в шестой Рамочной программе Европейского Экономического Сообщества (6 РП ЕС) с целью представления научно-инновационных проектов.

В текущем году специалистами УНТП ВНЦ оказана консультационная, техническая, организационная помощь:

- инновационному предприятию ООО «Просетин» в подготовке документации для участия в конкурсе «Программа Федерального канцлера Германии для потенциальных лидеров из РФ» (в феврале 2005 года);
- ООО «Исток» в проведении научно-исследовательских работ, направленных на совершенствование технологии улучшения качества продукции;

Представители ВНЦ приняли участие:

- в совещании по вопросу развития инновационной деятельности в Южном федеральном округе, организованном аппаратом полномочного представителя Президента РФ в ЮФО;
- в «Международной южной агропромышленной выставке» (24–27 ноября 2004 г., г. Краснодар);
- в конкурсе «Молодой организатор в области науки, образования и высоких технологий», проводимом в рамках Московского международного салона инноваций и инвестиций (пройден первый тур);
- в семинаре «Роль центров трансфера технологий в повышении инновационной активности регионов» (24–25 ноября 2004 г., г. Ростов-на-Дону), организованном федеральным Агентством по науке и инновациям.

VII. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Институтом прикладной математики и информатики:

совместно с ОАО «Газком» в рамках создания телемедицинского центра установлена спутниковая станция в ЦРКБ г. Беслана для отработки технологии развертывания в экстремальных условиях телемедицинских консультаций с ведущими медицинскими центрами страны. В ИПМИ образована точка доступа к телемедицинской сети ЦРКБ г. Беслана, СОГМА, ИБМИ;

частично обновлено оборудование и программное обеспечение головного узла сети ВНЦ. Выполнена реализация первой очереди магистральной сети ВОЛС ВНЦ, продолжались работы по развертыванию радиосети диапазона 5,2 ГГц;

получила дальнейшее развитие телекоммуникационная производственная и информационная база отдела «Телемедицина» Института биомедицинских исследований; создан сегмент локальной сети, позволяющий соединить между собой отделы института.

Северо-Осетинским центром научно-технической информации в числе десяти информационных центров РФ получено право подключения к мировой информационной системе «STN-INTERNATIONAL», которая включает в себя 200 баз данных, охватывающих все стороны жизнедеятельности человека (наука, производство, образование, бизнес и т.п.). Технически оснащена информационная служба «РАТИСС».

Создан сайт журнала «Вестник ВНЦ» (www.vestnik@alanianet.ru).

За 2004 год изданы:

- «Хронопатология. Экспериментальные и клинические аспекты» (Л.Г. Хетагурова, К.Д. Салбиев и др.). – М.: «Наука», 2004. 355 с.;
- «Chronopathology of hemostatic system-modern notions» (Khetagurova L.G., Salbiyev K.D., Datiyeva F.S.). – Vladikavkaz: «Iriston», 2004. 155 p.;
- сборник научных трудов «Исследования по комплексному анализу, теории операторов и математическому моделированию» (под ред. Ю.Ф. Коробейника и А.Г. Кусраева). – Владикавказ: ВНЦ РАН и РСО-А, 2004. 408 с.;

- «Осетинско-русский словарь». – Владикавказ: «Алания», 2004, 540 с.;
- «Орфографические и пунктуационные правила осетинского языка». – Владикавказ: Ир, 2004. 80 с.;
- «Справочник по управлению проектами: основные понятия и термины» (авторы Т.В. Бирагов, З.Л. Дзакоев). – Владикавказ: СО ЦНТИ, 2004. 67 с.;
- «Инновационный менеджмент и развитие предприятий: основные понятия и термины» (авторы Т.В. Бирагов, З.Л. Дзакоев). – Владикавказ: СО ЦНТИ, 2004. 72 с.;
- «Вестник Владикавказского научного центра», 4 номера;
- «Труды молодых ученых», 4 номера;
- «Владикавказский математический журнал», VI-ой том;
- «Владикавказский медико-биологический вестник», IV-ый том (7 и 8 выпуски);
- информационные материалы к Общему собранию ВНЦ от 13 февраля 2004 года: отчет ВНЦ за 2003 г., план работы ВНЦ на 2004 г.

Подготовлены к изданию:

- библиографический указатель «Васо Абаеву – 100 лет»;
- журнал «Вестник Северо-Осетинского отдела Русского географического общества».

Ведется работа по подготовке к изданию осетинско-русского терминологического словаря (составитель Г.С. Багаев), осетинского толкового словаря (под общей редакцией Н.Я. Габаева).

Подготовлены информационные материалы о ВНЦ для публикации в федеральном журнале «Наука и промышленность России», альманахе РАН «Человек. Наука. Общество», энциклопедии «Лучшие люди России».

Проведена работа по подготовке стенда «Наука» к выставке, приуроченной ко Дню Республики Северная Осетия-Алания; подготовлен фотоматериал для экспозиции выставки промышленности РСО-А в г. Баден-Баден (Германия).

Подготовлена серия телевизионных передач «В мире науки» (15 выпусков), прошедших в эфире в 2004 году на ГТРК «Алания».

VIII. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕМИНАРОВ, КОНФЕРЕНЦИЙ, СИМПОЗИУМОВ

Ко Дню российской науки проведено заседание «круглого стола». Участники встречи - председатель ВНЦ РАН и РСО-А д. ф.-м. н. А.Г. Кусраев, академик РАН В.И. Гончаров, д. ф. н. А.Г. Плиев, д. м. н. Л.Г. Хетагурова, д. т. н. С.К. Кулов – обсудили приоритеты деятельности ученых, проблемы и перспективы развития республиканской науки. Выступления участников «круглого стола» отражены в статье «Как задействовать интеллектуальный потенциал республики?» (газета «Северная Осетия» от 7 февраля 2004 г.).

В рамках республиканской выставки, приуроченной ко Дню Республики (4 июля 2004 г.), была подготовлена самопрезентация научных учреждений ВНЦ, в которой были представлены новые научные разработки, готовые к применению в производстве, а также пе-

чатные издания, вышедшие в научных учреждениях ВНЦ за последние несколько лет.

В феврале 2004 г. СОИГСИ провел презентацию книги «Северная Осетия. XX век», вышедшей в издательстве «Наука». В этой коллективной монографии под редакцией Президента РСО-А А.С. Дзасохова представлено комплексное исследование экономического, социально-политического и культурного развития республики в прошедшем столетии.

ВНЦ совместно с СКГМИ (ГТУ) подготовил и провел V Международную конференцию «Устойчивое развитие горных территорий: проблемы и перспективы интеграции науки и образования» (Владикавказ, 21–23 сентября 2004 г.). В работе конференции приняли участие ученые Москвы, Дагестана, КБР, Таджикистана, Ирландии и т.д.

ИПМИ организовал и провел II Международную конференцию «Порядковый анализ и смежные вопросы математического моделирования» (апрель 2004 г.). В рамках конференции прошла Владикавказская математическая школа для молодых ученых. Состоялась презентация «Владикавказского математического журнала» – научного издания

ИПМИ, отметившего 5-летие со дня выхода первого номера.

СОИГСИ подготовил и провел в связи с 230-летием вхождения Осетии в состав России и 220-летием основания г. Владикавказа республиканскую научную конференцию «Россия и социально-экономическое и культурное развитие Осетии» (июнь 2004 г.). Проведена всероссийская научная конференция «Россия и Кавказ: история и современность» (ноябрь 2004 г.).

ГФЦЭД, СКО ИФЗ совместно с Академией наук Чеченской Республики, Грозненским государственным нефтяным институтом, Фондом поддержки и развития сейсмостойкого строительства «Защита и безопасность городов» провели на базе ГФЦЭД семинар «Сейсмический риск и сейсмостойкое строительство» (январь 2004 г.).

ИБМИ провел научно-практические конференции: «Инфекционный эндокардит: современные аспекты в диагностике и лечении», «Неосложненное течение острого инфаркта миокарда, принципы лечения»; проведены научно-практические конференции с участием врачей городских поликлиник № 1 и № 5 по проблеме оптимизации лечения больных гипертонической болезнью (январь, март 2004 г.).

IX. ФИНАНСИРОВАНИЕ

В 2004 г. финансирование учреждений ВНЦ осуществлялось за счет средств бюджета Российской академии наук и бюджета РСО-А по статье «Фундаментальные исследования и содействие научно-техническому прогрессу».

Поступление средств из бюджета РАН на текущее содержание ВНЦ и его структурных подразделений в 2004 году

тыс.руб.

	План	Факт	%
ВСЕГО	13774,3	13744,3	100
В.т.ч.			
заработная плата	5871,2	5871,2	100
начисления на з/пл	2101,8	2101,8	100
прочие расходы	5801,9	5801,9	100
В том числе Программы целевых расходов РАН	3650	3650	100
«Телекоммуникации»	450	450	100
«Модернизация материально-технической базы»	3200	3200	100

Поступление средств из бюджета РСО-А на текущее содержание ВНЦ и его структурных подразделений в 2004 году

тыс.руб.

	План	План скорректированный	Факт	%
ВСЕГО	12400	12455	11755	94
заработная плата	5984	6274	6274	100
начисления на з/пл	2141	2314	2314	100
прочие расходы	4275	2352	1964	84
коммунальные расходы, в том числе возмещение расходов на содержание помещений по пр. Коста, 93	1698	1515	1203	79
	1344	1344	1023	76

**Поступление средств из бюджета РСО-А
на целевые расходы в 2004 году**

тыс.руб.

	План	План (скорректиро- ванный)	факт	%
ВСЕГО	12600	10082	9506	94
Издательские расходы	500	423	400	94
Финансирование СОЦНТИ	1500	1675	1675	100
Республиканские целевые программы	9500	6884	6331	92
1.«Интеграция»	7500	5346	5250	98
2.«Материально- техническая база»	1000	538	200	37
3.«Информатизация»	1000	1000	881	88
Софинансирование конкурсов РГНФ, РФФИ	1100	1100	1100	100
ВСЕГО из бюджета республики	25000	22537	21261	94

Средства из внебюджетных источников

тыс.руб.

Наименование источника финансирования	План	Факт
РГНФ, РФФИ	1100	1100
Договора по НИР	62	62
Федеральное агентство по науке и инновациям	4800	4800

В 2004 г. Федеральным агентством по науке и инновациям на выполнение научно-исследовательских работ в рамках региональной научно-технической программы «Комплексные геолого-геофизические и гляциологические исследования, направленные на обеспечение прогнозирования, предупреждения и снижения ущерба от природных и природно-техногенных катастроф, связанных с повышением сейсмической и вулканической активности в Северо-Кавказском регионе» были выделены средства в объеме 4,8 млн руб.

В республиканском бюджете на 2004 г. на выполнение работ по проекту «Проведение комплексных полевых геологических, геофизических, вулканических и гляциологических исследований в Геналдонском ущелье» были предусмотрены средства в объеме 3,674 млн руб. Фактически финансирования не было.

За счет средств республиканского бюджета в полном объеме осуществляется финансирование заработной платы и начислений на нее. Общий объем финансирования из республиканского бюджета был уменьшен на 2,463 млн руб.

Анализ финансирования Владикавказского научного центра показывает, что практически полностью выполняются обязательства по финансированию со стороны Российской академии наук.

**Х. О НЕКОТОРЫХ ЗАДАЧАХ
ВЛАДИКАВКАЗСКОГО НАУЧНОГО
ЦЕНТРА В 2005 ГОДУ**

Важнейшая задача ВНЦ – организация и проведение совместно с соответствующими отделениями РАН фундаментальных и прикладных исследований, а также координация научных исследований, проводимых учреждениями ВНЦ, учебными заведениями,

отраслевыми научно-исследовательскими институтами и иными организациями, расположенными на территории Республики Северная Осетия-Алания. В соответствии с этим работа Владикавказского научного центра РАН и РСО-А в 2004 году была направлена на решение задач, поставленных на Общем собрании Владикавказского научного центра 13 февраля 2004 года. Все мероприятия по их реализации были проведены, получены конкретные результаты. Перечислим актуальные задачи Владикавказского научного центра на 2005 год.

1. Необходимо продолжить работу ВНЦ по содействию формированию инновационной системы Республики Северная Осетия-Алания как модульного элемента в единой национальной инновационной системе Российской Федерации, которая включает в себя:

- совершенствование нормативно-правовой базы инновационной деятельности;
- определение приоритетов развития экономики Республики Северная Осетия-Алания, ориентированных на освоение современных наукоемких технологий;
- создание целостной системы государственного отбора, поддержки и реализации инновационных проектов республиканского значения;
- оказание поддержки предпринимательской деятельности в научно-технической и инновационной сферах;
- проведение консультаций специалистов организаций и предприятий республики в области управления, экономики, маркетинга, бизнес-планирования;
- создание Владикавказского центра инноваций (технопарка) и центра трансфера технологий как базовых элементов инновационной инфраструктуры;
- содействие творческим коллективам (авторам проектов) в привлечении средств федеральных, межрегиональных и региональных фондов поддержки научно-технической и инновационной деятельности;
- формирование базы и системы учета инновационных проектов, результатов научно-технической деятельности, новой продукции и услуг;
- разработка методологии исследования проблем, получения оценки состояния и разработка перспектив реструктуризации промышленного комплекса субъекта Российской Федерации (на примере Республики Северная Осетия-Алания).

2. Крупным и актуальным направлением научной деятельности Владикавказского научного центра остается проведение комплексных (геологических, петрологических, геохимических, дистанционных, изотопных, сейсмотектонических, геофизических, гляциологических) исследований возможного возобновления вулканической деятельности и сейсмической активности, других геодинамических процессов и сопровождающих их катастрофических явлений в

Казбекском и Кельском вулканических центрах; оценка потенциальной опасности для жизнедеятельности человека и выработка методов прогнозирования катастрофических геологических и гляциологических явлений. В эти исследования, начатые силами нескольких институтов РАН, активно вовлекаются Геофизический центр экспериментальной диагностики, Северо-Кавказское отделение Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Владикавказская опытно-методическая сейсмологическая партия Геофизической службы РАН, а также исследовательские коллективы СКГМИ и СОГУ. Для обеспечения таких исследований ставится задача создания системы геолого-геофизического мониторинга на указанной территории.

3. В целях выявления условий формирования свинцово-цинкового оруденения на Джимидонском месторождении необходимо совместно со СКО ИГЕМ ВНЦ РАН и РСО-А и СКГМИ (ГТУ) осуществить проведение полевых работ и отбор проб на Джимидонском месторождении. Для проведения комплексного анализа результатов необходимо создать лабораторию (первичной) пробобработки: дробления; распиловки образцов; шлифовального, полировального и доводочного процессов.

4. Необходимо продолжить начатую в 2003 году, совместно с Президиумом РАН и Отделом наук о Земле ЮНЕСКО, работу по созданию международного центра ЮНЕСКО по устойчивому развитию горных территорий в г.Владикавказе с целью изучения воздействия глобальных изменений на геобиофизическое состояние окружающей среды и социально-экономические условия жизни и деятельности населения гор, в свете достигнутых договоренностей с генеральным директором ЮНЕСКО Коитиро Мацуурой.

5. В отчетном году была проведена работа по совершенствованию структуры системы институтов ВНЦ. В 2005 году необходимо продолжить эту работу в соответствии с решениями Комиссии РАН по совершенствованию структуры научных учреждений РАН.

6. По-прежнему важной и актуальной остается задача создания собственной полиграфической базы, которая требует решения на протяжении нескольких лет. Необходимо решить эту проблему в 2005 году и повысить показатели издательской деятельности Центра, особенно в области технических наук.

7. Положительное решение задачи внедрения в систему здравоохранения республики телемедицинских консультаций, дистанционного обучения и повышения квалификации медицинского персонала с использованием научного, технологического и клинического потенциала учреждений здравоохранения требует более активного участия ВНЦ и его научных учреждений в дальнейшем развитии телемедицинс-

кого центра в ЦРКБ г. Беслана, а также в разработке республиканской целевой программы по телемедицине в соответствии с утвержденной Концепцией развития телемедицины в РСО-А.

8. Одной из важных задач Владикавказского научного центра остается подготовка кадров и поощрение труда молодых ученых. В этой связи необходимо активизировать различные формы работы с молодежью в научных учреждениях ВНЦ: совершенствовать научно-организационную работу ВНЦ по вопросу подготовки высококвалифицированных кадров через аспирантуру; решить вопросы открытия аспирантуры по новым специальностям и докторантуры в СОИГСИ и ГФЦЭД; развивать формы прохождения научной стажировки с целью повышения квалификации сотрудников ВНЦ и проведения совместных исследований в научных учреждениях РАН; поощрять участие в конкурсах РАН и Правительства РФ для молодых ученых, в программе целевых расходов Президиума РАН «Поддержка молодых ученых».

9. Актуальной остается проблема обеспечения взаимодействия академической науки с образовательным процессом в вузах через создание и развитие интегрированных структур академических институтов ВНЦ и вузов республики; организацию повышения квалификации специалистов республики, в том числе обучающихся в рамках специализации по инновационному менеджменту со студентами кафедры «Менеджмент» факультета экономики и управления и слушателями «Программы подготовки кадров для отраслей народного хозяйства РФ» факультета подготовки кадров СОГУ, а также сотрудниками министерств, муниципальных образований, организаций и предприятий, обучающихся во Владикавказском институте управления.

10. Актуальной остается задача, поставленная перед руководителями научных учреждений ВНЦ в 2004 году, о повышении уровня исследований, масштабы разрабатываемых научных тем, увеличении числа публикаций в центральной научной печати, формировании и развитии собственных периодических изданий. В этой связи необходимо организовать работу по самоаттестации научных учреждений ВНЦ и подготовке к проведению плановой комплексной проверки научных учреждений ВНЦ Российской академией наук.

11. Необходимо продолжить разработку методологии исследования тенденций и закономерностей социально-экономической ситуации и конъюнктурной динамики в Республике Северная Осетия-Алания на основе статистического, социологического и маркетингового инструментария с целью получения коли-

чественных и качественных оценок и применения в реальной практике деятельности организаций и предприятий. В рамках данного направления провести разработку методов исследования состояния ряда локальных ниш и сегментов экономики.

12. В целях привлечения дополнительных финансовых средств, направленных на развитие научных исследований, актуальной остается задача активного вовлечения научных учреждений Центра в ФЦП и РЦП, федеральные и региональные конкурсы, целевые программы Президиума и отделений РАН и др.

13. В 2004 году начата реконструкция библиотеки Северо-Осетинского института гуманитарных и социальных исследований, которую необходимо продолжить. Наряду с этим остается актуальной проблема развития материально-технической базы научных учреждений ВНЦ. Не выполняется Постановление Правительства РСО-А № 304 от 23 ноября 2001 года об утверждении программы «Развитие материально-технической и инструментальной базы учреждений ВНЦ РАН и РСО-А на 2002–2006 годы». В связи с этим необходимо активнее привлекать научные учреждения ВНЦ к участию в программе Президиума РАН «Модернизация материально-технической базы научных учреждений РАН», в том числе осуществить капитальный ремонт здания Геофизического центра экспериментальной диагностики.

14. Анализ состояния парка исследовательской аппаратуры и оборудования, необходимого для проведения исследований по комплексам программ геологического, геофизического, горного и горноперерабатывающего направлений – морально и физически устаревшее оборудование, ветхая физико-химическая аналитическая аппаратура, не отвечающая современному уровню измерительная техника, практически полное отсутствие современных высокоточных, с хорошей воспроизводимостью спектральных приборов и лаборатории пробоподготовки – позволяет говорить о необходимости создания аналитического центра коллективного пользования на условиях долевого участия в его организации РАН, Минобразования РСО-А, Правительства РСО-А и отраслевых структур различных форм собственности, заинтересованных в деятельности этого центра на территории республики.

15. По-прежнему остро стоит проблема отсутствия административного здания ВНЦ, для строительства которого в 2002 году выделен земельный участок. Необходимо получить средства для проведения проектно-исследовательских работ и приступить к строительству здания.

Из решения Общего собрания

Утвердить Отчет о деятельности Владикавказского научного центра Российской академии наук и Правительства Республики Северная Осетия-Алания за 2004 год.

Поручить Управлению научно-технической политики ВНЦ РАН и РСО-А продолжить работу по содействию формированию инновационной системы Республики Северная Осетия-Алания как модульного элемента в единой национальной инновационной системе.

Поручить Президиуму ВНЦ РАН и РСО-А:

– продолжить работу по совершенствованию организационной структуры ВНЦ и оптимизации сети его научных учреждений в соответствии с решениями Комиссии по совершенствованию структуры научных учреждений РАН;

– продолжить работу по созданию в г.Владикавказе Международного центра устойчивого развития горных территорий (совместно с Департаментом наук о Земле ЮНЕСКО и Президиумом РАН);

– активизировать работы по совершенствованию республиканской телемедицинской сети, дальнейшему развитию научно-образовательной телекоммуникационной инфраструктуры ВНЦ, формированию единого телекоммуникационного пространства РСО-А;

– осуществить мероприятия, направленные на создание аналитического центра коллективного пользования (на условиях долевого участия заинтересованных организаций), аппаратура и оборудование которого необходимы для проведения комплекса исследований геологического, геофизического, горноперерабатывающего направлений и обеспечения геолого-геофизического мониторинга на территории РСО-А;

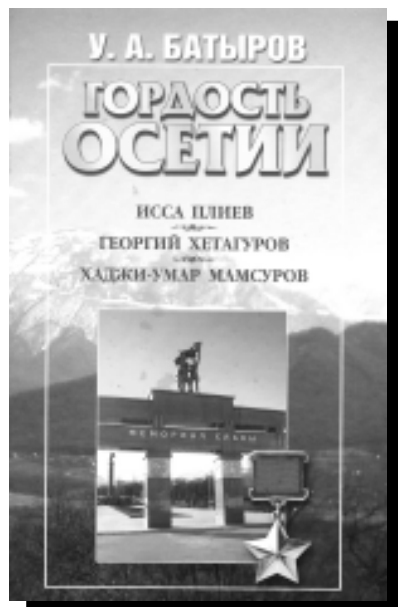
– совершенствовать научно-организационную работу в деле подготовки высококвалифицированных кадров через аспирантуру ВНЦ, решить вопрос открытия докторантуры в СОИГСИ и ГФЦЭД;

– активизировать различные формы работы с молодежью в научных учреждениях ВНЦ, продолжить работу по дальнейшему формированию интегрированных научно-образовательных структур академических институтов ВНЦ и вузов, взаимовыгодному сотрудничеству ВНЦ с вузами РСО-А и Южного федерального округа в деле привлечения в науку молодежи.

Избрать председателем ВНЦ РАН и РСО-А д. ф.-м. н. профессора *Курсаева Анатолия Георгиевича*.

Ввести в состав Президиума Владикавказского научного центра д. г.-м. н., профессора *Рогожина Евгения Александровича*.

В МИРЕ КНИГ



У.А. Батыров Гордость Осетии.

*Исса Плиев.
Гергий Хетагуров.
Хаджи-Умар Мамсуров*

- М.: Издательский дом «Меганир», 2005. 288 с.

Книга У.А. Батырова, кандидата исторических наук, инженер-полковника в отставке, посвящена 100-летию со дня рождения трех выдающихся генералов: Дважды Героя Советского Союза генерала армии И.А. Плиева, Геря Советского Союза генерала армии Г.И. Хетагурова и Героя Советского Союза генерал-полковника Х.Д. Мамсурова. В ней рассказывается об их жизненном пути и военной деятельности.

Книга написана на документальной основе, с использованием архивных материалов и рассчитана на широкий круг читателей.