

Материалы Общего собрания Владикавказского научного центра

24 июня 2004 года во Владикавказе состоялось Общее собрание Владикавказского научного центра, на котором были рассмотрены следующие вопросы:

- Отчет о деятельности ВНИЦ РАН и РСО-А за первое полугодие 2004 г. Докладчик – председатель ВНИЦ РАН и РСО-А **А.Г. Кусраев**.

- Научный доклад «Концепция конверсии технологий добычи руд». Докладчик – доктор технических наук **В.И. Голик** (СКГМИ).

- Научный доклад «Информационная инфраструктура РАН и доступ к научным информационно-вычислительным ресурсам». Докладчики – доктор физико-математических наук **В.А. Серебряков**, кандидат технических наук **М.В. Кулагин** (ЦНТК).

В работе Общего собрания принял участие доктор медицинских наук, профессор, действительный член Российской академии медицинских наук и Международной академии наук высшей школы **Т.Т. Березов**.

Предлагаем вниманию читателей основные материалы Общего собрания.

Отчет о деятельности Владикавказского научного центра Российской академии наук и Правительства Республики Северная Осетия-Алания за I полугодие 2004 года

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

I. ВАЖНЕЙШИЕ НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

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

подготовлены и изданы «Осетинско-русский словарь» и «Орфографические и пунктуационные правила осетинского языка», в которых остро нуждаются образовательные и издательские учреждения республики;

издан «Указатель осетинских волшебных сказок»;
подготовлена к изданию монография Санакоева И.Т. «Истоки и факторы эволюции грузино-осетинского конфликта (1989-1992 гг.)»;

подготовлен к печати и выходит в свет 2-й том текстов многотомного издания осетинского нартовского эпоса, ведется работа над 3-м томом.

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

осуществляется перевод греческого текста «Скифского Логоса» Геродота на русский язык;

подготовлен первый номер 3-го тома международного академического журнала по вопросам алано-осетинских исследований «NARTAMONG». Номер посвящается памяти профессора И. Гершевича.

Институтом прикладной математики и информатики в области фундаментальной математики:

получены формулы перечисления сетей (конечных топологий) разбиения III порядка;

получены новые результаты о строении регулярных билинейных операторов;

исследованы приложения квазидифференциального 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 внешними 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 явные выражения для оптимальных методов восстановления производных функции в точке по информации о преобразовании Фурье, которое задано с ошибкой;

получены явные выражения для экстремальных функционалов в обобщенной задаче Стечкина о наилучшем приближении функционалов по информации о преобразовании Фурье-функции;

получены обобщения некоторых классических неравенств для производных колмогоровского типа, используя общие методы теории экстремума и выпуклой двойственности;

рассмотрены слабо связанные системы нелинейных операторных уравнений в симметричес-

ких 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 интегралов в пространствах с топологией, не являющейся локально выпуклой;

построена шкала квазинормированных параметризованных пространств измеримых функций, где в качестве модельного примера рассматриваются модулярные пространства Орлича. Проинтерполированы положительные и регулярный линейные операторы в квазинормированных функциональных пространствах, не являющихся локально выпуклыми;

выделен новый класс пространств Кёте, в которых каждое дополняемое подпространство имеет базис;

получено полное описание проекторов в декартовых произведениях пространств Кёте из классов Драгилева типа 0 и 1, а также из некоторых классов, обобщающих данные;

найден критерий латеральной непрерывности и счетной латеральной непрерывности положительного оператора Урысона, основанный на свойствах ядра оператора;

в области прикладных исследований:

составлена математическая модель двухслойного волнового движения жидкости в пористых средах, которая позволяет управлять гидродинамическими процессами в нефтяных скважинах;

проведены расчеты суточного изменения концентрации загрязняющих веществ в горном ущелье в зависимости от положения источника загрязнения;

проведены расчеты для оценки изменения размеров вторичных вихрей в уличных каньонах и их влияния на распределение концентрации загрязняющих веществ;

предложен новый (усовершенствованный) подход к численной реализации математической модели одной задачи сейсмологии с учетом нелинейных свойств грунтов.

Институтом биомедицинских исследований:

завершена разработка новой технологии активной эндоэкологизации (экологизации внутренних сред организма) у больных с хроническими заболеваниями почек средствами хронобальне- и хронофитотерапии, использующей местные природные ресурсы;

завершена апробация хронотерапевтического метода лечения хронической почечной недостаточности;

разработана новая технология фитолазерофореза для больных с альвеолитами;

разработаны новые методы диагностики и система комплексного индивидуализированного лечения патологических десинхронозов у больных ревматоидным артритом.

Геофизическим центром экспериментальной диагностики:

продолжено изучение имеющихся материалов по сходу ледника Колка: с целью определения возможного влияния на сход ледника ближайших по времени и расстоянию землетрясений выполнены расчеты их интенсивности в районе стихийного бедствия с учетом затухания;

создана постоянно пополняемая база данных застройки, инженерно-геологических условий, систем жизнеобеспечения, плотности населения отдельных районов г. Владикавказа для оценки сейсмического риска застройки города;

разработаны конструкции новых типов кинематических опор и диссипативных устройств к ним для снижения сейсмического риска застройки при проектировании цокольных этажей;

установлены закономерности процессов образования техногенной нарушенности недр (на примере Садонских месторождений), разработана методика исследования;

рассмотрены особенности геологического строения и гидрогеологических условий районов расположения пунктов контрольного сейсмического наблюдения на территории РСО-А. Оценено влияние интенсивной добычи грунтовых вод Бесланского месторождения на экологическую и сейсмическую ситуацию.

Северо-Кавказским отделением Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН:

проведен анализ землетрясений различной интенсивности, зарегистрированных на грунтах различного вида и находящихся в различных физических состояниях. Установлены новые корреляционные соотношения между характеристиками землетрясений, инженерно-геологическими условиями и показателями инструментальных записей;

созданы условия для разработки современного подхода оценки сейсмической опасности путем развития методов ДСР (детальное сейсмическое районирование) и СМР (сейсмическое микрорайонирование) в их совокупности, позволяющих повысить обоснованность интегральных результатов оценок.

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

продолжены работы по изучению структурной и минералого-геохимической зональности основных свинцово-цинковых месторождений и перспективных проявлений Садонского рудного поля с целью последующей разработки по ним многофакторных моделей, а также оценки минерально-ресурсного потенциала флангов и глубоких горизонтов. В ходе работ отобрано более 100 штучков и около 300 мономинеральных проб для лабораторного исследования;

на площадях выходов карбонатно-песчано-глинистых морских осадков палеогена-неогена Осетии

выявлены высокопродуктивные потенциально перспективные на обнаружение дефицитных щелочных и щелочно-земельных бентонитовых, палыгорскитовых, каолиновых, тугоплавких и огнеупорных глин, а также кварцевого сырья. Выделено более 10 участков их развития, заслуживающих детального изучения и опробования.

Северо-Осетинской опытно-методической сейсмологической партией ГС РАН регулярно ведутся наблюдения на установленных цифровых сейсмостанциях SDAS, результаты которых передаются в Геофизическую службу РАН. Завершаются работы по развертыванию еще двух станций SDAS. Ведутся работы по развертыванию первой очереди информационно-обрабатывающего центра по обработке информации, получаемой с сейсмостанций.

Инновационно-технологическим центром материаловедения:

разработаны способы синтеза алкоксипроизводных кремния и титана; исследовано влияние новых систем отверждения связующего, включающих алкоксипроизводные кремния и титана, на свойства полимерных композиций;

синтезированы новые производные 2,6-диалкилфенолов, разработана лабораторная технология введения их в полимерные композиции. Выявлено влияние добавок этих соединений на оптические свойства эпоксидных композиций;

разработаны методики синтеза ряда гетероциклических соединений; в сотрудничестве с Пятигорской государственной фармацевтической академией проведен фармакологический скрининг полученных веществ.

Центром научных и образовательных телекоммуникаций при Президиуме ВНИЦ разработана 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 ВНИЦ:

выполняются исследования по разработке новых подходов к формированию региональной инновационной системы (на примере Республики Северная Осетия-Алания): исследовано состояние проблемы в современной теории экономики и управления, осуществлена систематизация информации (в том числе статистической) по изучению зарубежного и отечественного опыта;

по теме «Исследование проблем и перспектив развития Республики Северная Осетия-Алания» проведено социологическое исследование сферы высшего образования республики.

Научно-исследовательским отделом биотехнологии при Президиуме ВНИЦ продолжены работы по изу-

чению фармакокинетики и лечебно-профилактической эффективности новых лекарственных ветеринарных препаратов – авимецина, купроля, инкура, баитрима (разработаны совместно с ООО «Векод» и ЗАО «Иркорм»).

II. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Директора научных учреждений ВНИЦ приняли участие в работе Общего собрания Российской академии наук, на котором был утвержден отчет о деятельности РАН в 2003 году. В Отчет РАН включены основные результаты в области естественных, технических, гуманитарных и общественных наук двух научных учреждений ВНИЦ: ИПМИ (3 результата), СО-ИГСИ (1 результат). Отмечена научная значимость журнала «NARTAMONG». Журнал алано-осетинских исследований: Эпос, Мифология и Язык» Центра скифо-аланских исследований им. В.И. Абаева.

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 между ВНИЦ и АН ЧР, который предусматривает осуществление научного сотрудничества по основным направлениям деятельности.

Президиумом РАН были утверждены научные направления и новое название НИИ МБП – Институт биомедицинских исследований ВНИЦ РАН и РСО-А, что дает возможность завершить работу руководства института по приведению Устава института в соответствие с Уставом РАН.

Была проведена работа по выборам директора Геофизического центра экспериментальной диагностики: выборы в научном коллективе ГФЦЭД, в Отделении наук о Земле РАН. По результатам выборов директором Геофизического центра экспериментальной диагностики стал д.ф.-м.н. В.Б. Заалишвили, ранее исполняющий обязанности директора ГФЦЭД.

В свете решения проблем привлечения в науку молодых специалистов, а также подготовки кадров высшей квалификации решением Бюро отделения наук о Земле РАН в ГФЦЭД открыта аспирантура по специальностям: 25.00.10. – геофизика, геофизические методы поиска полезных ископаемых; 25.00.36. – геоэкология.

На созданной в 2003 году базовой кафедре математического факультета СОГУ в ИПМИ студенты выполнили дипломные работы по научной тематике, связанной с тематикой института, приняли участие в работе Владикавказской молодежной математической школы, организованной институтом.

За истекший период была завершена работа по аккредитации Владикавказского научного центра. Министерством промышленности, науки и технологий РФ Владикавказскому научному центру выдано свидетельство о государственной аккредитации.

Подписан договор о научно-техническом сотрудничестве и совместной деятельности между Геофи-

зическим центром экспериментальной диагностики ВНЦ РАН и РСО-А, Северо-Кавказским отделением Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта и Фондом поддержки и развития сейсмостойкого строительства «Защита и безопасность городов» (г. Грозный).

В свете стоящих перед научными учреждениями ВНЦ задач повышения квалификации научных кадров в I полугодии 2004 года сотрудниками научных учреждений ВНЦ защищены докторские и кандидатские диссертации, в том числе: сотрудниками ИБМИ – 1 докторская и 3 кандидатские диссертации, СОИГСИ – 1 кандидатская диссертация.

III. ЗАСЕДАНИЯ ПРЕЗИДИУМА ВНЦ

В отчетный период состоялось Общее собрание Владикавказского научного центра и 2 заседания Президиума ВНЦ РАН и РСО-А.

Итоги работы Центра за 2003 год были подведены на Общем собрании, состоявшемся 13 февраля 2004 г. На собрании присутствовало 52 делегата из числа видных ученых, представителей вузов, научных сотрудников учреждений ВНЦ. В работе Общего собрания принял участие Президент РСО-А А.С. Дзасохов. 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 деятельности ВНЦ РАН и РСО-А за 2003 год выступил председатель Центра А.Г. Кусраев.

На Общем собрании были представлены научные доклады: академика РАН, проректора СКГМИ 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 могущественных алан.

На заседаниях Президиума рассматривались важные вопросы научной и научно-организационной деятельности Центра.

23 марта 2004 г. Президиумом были рассмотрены и утверждены планы научно-исследовательской работы научных учреждений ВНЦ на 2004 год.

Президиум одобрил деятельность Управления научно-технической политики ВНЦ по организации и подготовке к проведению Международной выставки-ярмарки «Научно-технический и инновационный потенциал Северо-Кавказского региона» (21–23 октября 2004 г., Владикавказ). Руководителям структурных подразделений ВНЦ, организаций и предприятий республики рекомендовано принять участие в выставке-ярмарке.

На этом же заседании Президиума был утвержден 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 терри-

торий» 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 и.о. директора Института биомедицинских исследований ВНЦ РАН и РСО-А д.м.н., профессора Л.Г. Хетагуровой о деятельности института в 2002–2003 гг. Одновременно руководству института рекомендовано укреплять научные и научно-методические связи с Отделением биологических наук РАН, а также сотрудничеству 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 ВНЦ поддержал кандидатуру д.ф.-м.н., профессора В.Б. Заалишвили (временно исполняющего обязанности директора ГФЦЭД) на должность директора Геофизического центра экспериментальной диагностики ВНЦ РАН и РСО-А. Решение Президиума ВНЦ направлено в Отделение наук о Земле РАН.

На этом же заседании Президиума рассматривался вопрос об издании периодического научного журнала Северо-Осетинского института гуманитарных и социальных исследований им. В.И. Абаева. Предложение СОИГСИ было поддержано членами Президиума: признано целесообразным начать издание журнала с 2005 года; директору СОИГСИ А.Г. Кучиеву поручено представить концепцию, Положение о журнале и состав редколлегии для утверждения на очередное заседание Президиума.

Президиум рассмотрел также некоторые организационные вопросы:

- о плане работы Президиума ВНЦ РАН и РСО-А на 2004 год;
- о проведении Международной научной конференции «Россия и Кавказ»;
- о проведении научной конференции «Абаевские чтения»;
- об утверждении плана финансирования учреждений ВНЦ РАН и РСО-А на 2004 г. из средств федерального бюджета.

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

В I полугодии 2004 года была организована работа по участию научных учреждений ВНЦ в различных программах. По результатам конкурсного отбора были поддержаны следующие проекты.

В рамках Программ целевых расходов Президиума РАН:

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

- издание монографии д.ф.н. Р.Я. Фидаровой «Художественная культура осетинского народа», ответственный редактор – д.филос.н. А.Г. Плиев (СОИГСИ);

- 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 (ИПМИ);

- 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 (ИПМИ).

По программе «Телекоммуникации» – 1 проект (ИПМИ).

По программе «Модернизация материально-технической базы организаций РАН» – 2 проекта (СОИГСИ, ГФЦЭД).

В рамках программ фундаментальных исследований Отделений РАН:

По программе фундаментальных исследований Отделения математических наук РАН «Вычислительные и информационные проблемы решения больших задач» – 1 проект (ИПМИ).

В рамках Республиканских целевых программ:

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

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

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

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

В рамках конкурсов РФФИ – 10 проектов (ИПМИ, ИТЦМ, СОГУ, СКГМИ).

В рамках конкурсов РГНФ – 15 проектов (СОИГСИ, СОГУ, ВНЦ).

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

У. 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 I полугодие 2004 г. документооборот ВНЦ РАН и РСО-А составил 122 входящих документа и 180 ис-

ходящих документов. Выполнено 5 поручений Президента РСО-А, 10 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».

Систематически ведется работа по контролю исполнения распорядительных актов Президента и Правительства РСО-А, протокольных решений оперативных совещаний с Отделом контроля Аппарата Президента и Правительства РСО-А.

Владикавказским научным центром проведена работа по участию республики в региональных конкурсах 2004 года, осуществляемых при поддержке Российского гуманитарного научного фонда и Российского фонда фундаментальных исследований. В конкурсе РГНФ «Северный Кавказ: традиции и современность» поддержаны 14 республиканских проектов на общую сумму 1 млн 200 тыс. руб., в региональном конкурсе РФФИ «Юг России» – 9 проектов на общую сумму 1 млн руб.

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.

Отделом ФЦП создана и систематически пополняется база данных по Федеральным целевым программам и другим конкурсам. Проводится 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 в г. Владикавказе под эгидой ЮНЕСКО. Прорабатывается вопрос по организации и проведению научно-практической конференции «Научные и организационные проблемы формирования комплексных геолого-геофизических и гляциологических наблюдений в районе Эльбрусского и Казбекского вулканических центров» 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.

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.

Отделом региональной экономики и управления при Президиуме ВнЦ 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

За отчетный период Владикавказским научным центром проведена определенная 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 совещании с представителями федеральных и региональных органов государственной власти по вопросам развития научно-технического и инновационного потенциала регионов, состоявшегося 27 февраля 2004 года.

Разработан совместно с Министерством промышленности РСО-А 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.

Подготовлен и представлен на конкурс в Министерство образования и науки РФ проект по созданию Центра трансфера технологий в Республике Северная Осетия-Алания в рамках реализации приоритета «Развитие научно-технического потенциала регионов».

Подготовлен проект Республиканской целевой программы «Национальная технологическая база РСО-А на 2005–2007 гг.». Проведен отбор, составлен перечень и оформлены научно-технические и инновационные проекты для формирования программы. Подготовлено краткое технико-экономическое обоснование трех проектов данной программы.

Ведется 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.»:

- подготовлены заключения по результатам НИОКР, представленных в отчетах за 2003 год;

- 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;

- с проректорами по научной работе и начальниками НИС вузов обсуждены и согласованы отобранные проекты в качестве заказа, предлагаемого Владикавказским научным центром вузам на 2004 год.

Со специалистами Министерства архитектуры и строительства РСО-А, ОАО «Кавказцветметпроект», ОАО «Кавдоломит», ООО «Фарн» и других предприятий республики проведено обсуждение инновационного проекта У.М. Цораева «Высокодинамичная роторная мельница» с целью совместной поддержки и доведения его до реализации.

По поручению Председателя Правительства РСО-А выяснена возможность запуска промышленного производства антинакипных реагентов для теплосетей – комплексонатов в условиях РСО-А: собрана и проанализирована техническая информация о комплексонатах; заключен договор с коллективом, имеющим опыт работы, на создание лабораторной технологии производства комплексонатов; АМС г. Владикавказ предложено участие в реализации этого проекта для городских теплосетей.

Ведется работа с руководством ОАО «Электроцинк» с целью совместной поддержки и доведения до реализации научно-технических проектов, направленных на решение конкретных производственных задач ОАО «Электроцинк».

Подготовлены и направлены в Инновационное агентство РАН результаты основных НИОКР (20 проектов), законченных в 2003 году в научных учреждениях ВНЦ (ИБМИ, ГФЦЭД, ОРЭУ), для конкурсного финансирования проектов и доведения результатов интеллектуальной деятельности до стадии готовности к освоению, включая постановку и финансирование целевых программ.

VII. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В числе десяти информационных центров РФ *Северо-Осетинским центром научно-технической информации* 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».

Получила дальнейшее развитие телекоммуникационная производственная и информационная базы отдела «Телемедицина» ИБМИ. Создан сегмент локальной сети, позволяющий связать между собой отделы ИБМИ.

Выставлены на сайте www.vmj.ru первый и второй выпуски «Владикавказского математического журнала» за 2004 г.

За I полугодие 2004 года изданы:

- «Вестник Владикавказского научного центра», 2 номера
- «Владикавказский математический журнал» – Т. 5.
- «Владикавказский медико-биологический вестник» – 3-й том, 5-й, 6-й выпуски.
- «Исследования по комплексному анализу, теории операторов и математическому моделированию». Сборник статей.
- «Хронотерапия больных гипертонической болезнью в амбулаторно-поликлинических условиях» (С.Д. Беляев, Л.Г. Хетагурова). Методические рекомендации.
- «Хронобальнеотерапия» – способ восстановительной терапии при гипертонической болезни (С.Д. Беляев, Л.Г. Хетагурова). Методические рекомендации.
- «Справочник по управлению проектами» (авторы Т.В. Бирагов, З.Л. Дзакоев).
- «Инновации и предприятие» (авторы Т.В. Бирагов, З.Л. Дзакоев).
- «Осетинско-русский словарь».
- «Орфографические и пунктуационные правила осетинского языка».

- «Системы оптимального управления сложными технологическими объектами» (монография, авторы Г.Г. Арунянц, А.Л. Рутковский, З.Г. Салихов – М., изд-во «Теплоэнергетик», 40,3 уч.изд.л.).

- План работы ВНЦ на 2004 г.
- Проект Отчета ВНЦ за 2003 г.
- Отчет ВНЦ за 2003 г. (тираж 35 экз.).

Подготовлен к изданию библиографический указатель «Васо Абаеву – 100 лет».

Подготовлены для публикации информационные материалы о ВНЦ для федерального журнала «Наука и промышленность России», альманаха РАН «Человек. Наука. Общество», энциклопедии «Лучшие люди России».

Подготовлен фотоматериал для экспозиции выставки промышленности РСО-А в г. Баден-Бадене (Германия).

VIII. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕМИНАРОВ, КОНФЕРЕНЦИЙ, СИМПОЗИУМОВ

Ко Дню российской науки (февраль 2004 г.) проведено заседание «круглого стола». Участники встречи – председатель ВНЦ РАН и РСО-А д.ф.-м.н. А.Г. Курраев, академик РАН В.И. Гончаров, д.филос.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 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.

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.

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.).

ГФЦЭД, СКО ИФЗ совместно с Академией наук Чеченской Республики, Грозненским государственным нефтяным институтом, Фондом поддержки и развития сейсмостойкого строи-

тельства «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 ас-

пекты 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

Поступление средств из бюджета РАН на текущее содержание ВНЦ и его структурных подразделений в I полугодии 2004 года, тыс.руб.

	План, год	План, 6 месяцев	Факт, 6 месяцев	%, 6 месяцев
ВСЕГО, в т.ч.:	13719	6632,2	6632,2	100
заработная плата	5871,2	3047,9	3047,9	100
начисления на з/пл	2101,8	1092	1092	100
прочие расходы, в т.ч. Программы Президиума РАН:	5746	2492,3	2492,3	100
«Телекоммуникации»	450	150	150	100
«Модернизация материально- технической базы»	3200	1200	1200	100

Поступление средств из бюджета РСО-А на текущее содержание ВНЦ и его структурных подразделений в I полугодии 2004 года, тыс.руб.

	План, год	План, 6 месяцев	Факт, 6 месяцев	%, 6 месяцев
ВСЕГО	12400	6138	5002	81,5
заработная плата	5984	2763	2763	100
начисления на з/пл	2141	1055	1055	100
прочие расходы	4275	2320	1184	51
коммунальные расходы, в том числе	1698	859	360	42
возмещение расходов на содержание помещений по пр. Коста, 93	1344	672	310	46

**Поступление средств из бюджета РСО-А
на целевые расходы в I полугодии 2004 года, тыс.руб.**

	План, год	План, 6 месяцев	Факт 6 месяцев	%, 6 месяцев
ВСЕГО	12600	7600	2731	32,3
Издательские расходы	500	300	–	0
Финансирование СОЦНТИ	1500	800	800	100
Республиканские целевые программы:				
«Интеграция»	7500	3900	850	21,7
«Материально- техническая база»	1000	500	200	40
«Информатизация»	1000	1000	881	88,1
Софинансирование конкурсов РГНФ, РФФИ	1100	1100	–	0

ВСЕГО из бюджета республики	25000	13738	7733	56,3
-----------------------------------	-------	-------	------	------

Средства из внебюджетных источников, тыс.руб.

Наименование источника финансирования	План, год	План, 6 месяцев	факт
РГНФ, РФФИ	1100	1100	–
Договоры по НИР	312	62	62

В I полугодии 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».

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

За счет средств республиканского бюджета в полном объеме осуществляется финансирование заработной платы и начислений на нее. По другим

статьям расходов обязательства выполнены на 51%. Обязательства по финансированию целевых расходов и республиканских целевых программ выполнены за I полугодие только на 32,3%. В связи с отсутствием поступления средств из республиканского бюджета срывается финансирование из федерального бюджета региональных конкурсов РФФИ и РГНФ.

Финансирование республиканской целевой программы «Интеграция» за 6 месяцев составило 21,7 % от плана на I полугодие (11 % от годового объема).