



Структура и основные направления деятельности Владикавказского научного центра РАН и РСО-А

В июне 2000 года совместным постановлением Президиума Российской академии науки и Правительства Республики Северная Осетия-Алания был создан Владикавказский научный центр Российской академии науки и Правительства Республики Северная Осетия-Алания (ВНЦ РАН и РСО-А) как региональный научный центр РАН, объединяющий научные учреждения естественно-научного, гуманитарного и технического профиля, расположенные на территории Республики Северная Осетия-Алания. Это первый научный центр Российской академии наук, созданный совместно с органом власти субъекта РФ, т.е. сформированный на новой концептуальной основе, гармонично сочетающий интересы развития фундаментальной науки и регионально-социально-экономического развития.

Свое начало ВНЦ РАН и РСО-А берет с декабря 1994 года, когда Указом Президента Республики Северная Осетия-Алания был образован Государственный научный центр Республики Северная Осетия-Алания для сохранения научно-технического потенциала республики, проведения единой научно-технической политики и решения задач социально-экономического развития. В своем развитии ГНЦ прошел несколько этапов становления, но основной задачей оставалось вхождение в систему Российской академии наук.

Деятельность ВНЦ направлена на организацию и проведение фундаментальных научных исследований, а также прикладных работ, имеющих важное значение для хозяйственного и культурного развития РСО-А.

Учреждения Владикавказского научного центра ведут фундаментальные и прикладные исследования по широкому спектру задач. Все основные научно-исследовательские работы концентри-

руются вокруг нескольких крупных проблем, имеющих важное значение для социально-экономического развития республики: осетиноведение, геолого-геофизические и гляциологические исследования, развитие минерально-сырьевой базы, медико-биологические исследования и здоровье населения, развитие инфокоммуникационных ресурсов республики.

На сегодняшний день ВНЦ объединяет следующие учреждения Российской академии наук:

- ◆ Северо-Осетинский институт гуманитарных и социальных исследований им. В.И. Абаева;

- ◆ Южный математический институт;

- ◆ Институт биомедицинских исследований;

- ◆ Центр геофизических исследований;

- ◆ Центр скифо-аланских исследований им. В.И. Абаева;

- ◆ Северо-Осетинский филиал Геофизической службы РАН;

- ◆ Владикавказское отделение Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова РАН;

- ◆ Северо-Кавказское отделение Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН.

При Президиуме ВНЦ РАН и РСО-А имеются:

- ◆ Научно-исследовательский отдел биотехнологии;

- ◆ Отдел культурной антропологии южных осетин.

Научный потенциал ВНЦ РАН и РСО-А составляют более 260 научных сотрудников, в том числе 42 доктора и 92 кандидата наук.

Важным направлением деятельности Владикавказского научного центра является содей-



С момента основания ГНЦ РСО-А (1994 г.) и до сегодняшнего дня Владикавказский научный центр возглавляет доктор физико-математических наук, профессор
Анатолий Георгиевич Кусраев

ствии разработке и реализации инновационной политики Республики Северная Осетия-Алания:

сформирована нормативно-правовая база научно-технической и инновационной деятельности республики;

созданы механизмы реализации инновационной политики и привлечения дополнительных финансовых средств на реализацию республиканских научно-технических проектов;

сформирована информационно-телекоммуникационная инфраструктура научно-технической сферы;

организован мониторинг наиболее перспективных исследований и разработок;

отобраны и сформированы важнейшие инновационные проекты РСО-А, которые неоднократно представлялись в заинтересованные министерства и ведомства;

разработаны и частично реализованы республиканские целевые программы;

к решению республиканских научно-прикладных задач привлекаются ведущие специалисты из Российской академии наук;

ежегодно формируются заявки в Программы Президиума РАН с учетом интересов социально-экономического развития РСО-А.

Впервые в Республике Северная Осетия-Алания создана система сейсмологических наблюдений с ежемесячным представлением данных о сейсмических событиях, внедрена сверхточная космическая геодезия (GPS-технологии), опробован комплексный подход к оценке геодинамической активности региона.

К исследованиям причин схода ледника Колка в Геналдонском ущелье привлечены ведущие эксперты Российской академии наук в области сейсмологии, вулканологии, гляциологии, организовано 12 научных экспедиций в район схода ледника Колка и прилегающих территорий.

Впервые в России в экстремальных условиях были опробованы телемедицинские технологии и доказана их эффективность. Более 100 пострадавших от теракта в г. Беслане получили телеконсультации ведущих клиник Москвы, не выезжая за пределы республики.

В соответствии с поручениями Правительства РСО-А, Президиума РАН ВНЦ обеспечивает научно-методическое руководство деятельностью Юго-Осетинского научно-исследовательского института им. З.Н. Ванеева и координацию совместных научно-исследовательских проектов, осуществляет интеграционные связи Юго-Осетинского государственного университета и учреждений ВНЦ РАН.

Совместно с Юго-Осетинским НИИ им. З.Н. Ванеева издан I том «Толкового словаря осетинского языка», подготовлен к изданию II том.

С 2001 года в Республике Северная Осетия-Алания издается научный и общественно-поли-

тический журнал «Вестник Владикавказского научного центра», отражающий научную деятельность в РСО-А.

С 2002 года совместно с Северо-Кавказским горно-металлургическим институтом издается журнал «Труды молодых ученых», публикации в котором дают широкие перспективные возможности молодым ученым РСО-А.

Из разных федеральных целевых программ привлечены дополнительные финансовые средства в сферу научно-технической и инновационной деятельности РСО-А. Организованы региональные конкурсы научно-исследовательских проектов с научными фондами.

Северо-Осетинский институт гуманитарных и социальных исследований им. В.И. Абаева (СОИГСИ ВНЦ РАН и РСО-А) – одно из старейших научных учреждений на Северном Кавказе, центр гуманитарной науки в Осетии.

Институт был образован на базе «Осетинского историко-филологического общества», созданного при осетинской Учительской Семинарии в 1919 г. В 1925 г. он получил статус Осетинского центрального научно-исследовательского института краеведения.

Институт создавали видные осетинские ученые – Б.А. Алборов, Д.А. Дзагуров, Г.А. Дзагуров, М.А. Мисиков и другие. В становлении и развитии института огромную роль сыграли К.С. Бутаев, профессор Г.А. Кокиев, Е.И. Крупнов, В.И. Абаев и Б.В. Скитский, а также Е.Г. Пчелина, Цомак Гадиев, В. Долидзе, Х. Ардасенов и другие.

Важной задачей института стала работа по собиранию памятников народного творчества, охрана памятников истории, осетинского искусства и проведение археологических раскопок.

Собранный богатый материал лег в основу многих интересных публикаций по истории, археологии, этнографии, осетинской филологии и фольклору. В 1925 г. институт стал выпускать сборник научных трудов «Известия». Большим событием в научной жизни Осетии явилось издание Академией наук СССР трехтомного «Осетинско-русско-немецкого словаря» Всеволода Миллера. Это издание послужило мощным толчком для развития научного осетинского языкознания.

Важным направлением деятельности института было и остается сбор, систематизация и публикация текстов осетинского нартовского эпоса.

С 2000 года СОИГСИ вошел в состав Владикавказского научного центра РАН и Правительства РСО-А и работает под научно-методическим руководством Отделения историко-филологических наук РАН.

Научная общественность Осетии с большим удовлетворением и одобрением встретила Указ Президента РСО-А от 20 июня 2002 г. «О присвое-



Директор СОИГСИ
ВНЦ РАН и РСО-А, д.и.н.
З.В.Канукова

нии Северо-Осетинскому институту гуманитарных и социальных исследований имени В.И. Абаева».

Директор института **Залина Владимировна Канукова** – автор более 100 научных работ. Занимается вопросами традиционной культуры осетин в условиях общественной модернизации пореформенного времени, этноурбанистики, диаспорных групп.

Основными научными направлениями института:

◆ изучение социо-культурной истории Кавказа

◆ сохранение и изучение историко-культурного наследия

◆ социально-экономическое, политическое и этнокультурное развитие Осетии в период общественных модернизаций. Мониторинг социальной и этнополитической ситуации на Северном Кавказе

◆ фундаментальные и прикладные исследования теории, структуры и исторического развития осетинского и других языков народов РСО-А

◆ духовные и эстетические ценности литературы и фольклора народов Осетии; историко-сопоставительное исследование мифологии и фольклора иранских народов.

В институте работает аспирантура по специальностям: «Отечественная история», «Языки народов РФ (Осетинский язык)», «Литература народов РФ (Осетинская литература)», «Этнография, этнология и антропология»; докторантура по специальности «Отечественная история».

Открыты базовые кафедры: истории и этнологии Кавказа исторического факультета Северо-Осетинского государственного университета им. К.Л. Хетагурова и осетинского языка, литературы и фольклора факультета лингвистики Северо-Осетинского государственного педагогического института.

СОИГСИ является учредителем и основным организатором более 25 научных конференций (международных, всероссийских, региональных), школ-семинаров и других научных мероприятий.

Институт осуществляет научное сотрудничество с культурными фондами и представителями разных стран: Фондом Кавказских исследований, культуры и взаимопомощи (Анкара, Турция), Культурным представительством при Посольстве Исламской республики Иран в РФ, Гранадским университетом (Испания), Автономным университетом Барселоны (Испания),

Цюрихским университетом (Швейцария) и др.

Библиотечные фонды института насчитывают более 130 тысяч единиц хранения. Здесь собраны редкие, подчас уникальные, издания по истории, этнологии, литературе, языку, религии, археологии, экономике и другим дисциплинам, связанные с изучением истории Северной Осетии и всего Кавказа: редчайший памятник истории осетинской письменности – первая печатная книга на осетинском языке «Начальное обучение человеком...» (1798 г.); гордость библиотеки – первое прижизненное издание основоположника осетинской литературы Коста Хетагурова «Стихотворения» (1895 г., Ставрополь); в фондах библиотеки все издания «Осетинских нартовских сказаний» и множество других редкостей.

Только за последние пять лет сотрудниками института опубликовано: 150 монографий, 565 научных статей, 286 докладов и тезисов конференций, 20 сборников научных статей, 13 сборников материалов конференций, 24 учебника и учебных пособия, 33 научно-справочных издания.

Приоритетом в деятельности института является осетиноведение как комплексное, многоаспектное научное направление, которое включает фундаментальные исследования в области истории, археологии, этнологии, социальной антропологии, языкознания, фольклористики, литературоведения, а также социологические исследования и политологический мониторинг. Вся обширная тематика отражена на страницах журнала «Известия СОИГСИ», главным редактором которого является д.и.н., профессор З.В. Канукова.

В 2006 г. с целью поддержки молодых ученых СОИГСИ учреждена серия «Первая монография» и научный журнал «Известия СОИГСИ. Школа молодых ученых».

Южный математический институт (ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А) объединяет научных работников, ведущих фундаментальные и прикладные исследования в области математики и математического моделирования.

Институт создан в 1996 г. как Институт прикладной математики и информатики, в 2001 г. передан в ведение РАН, в 2008 году Постановлением Президиума РАН переименован в Учреждение Российской академии наук Южный математический институт Владикавказского научного центра РАН и Правительства РСО-А.

Вместе со своими лабораториями в Ростове-на-Дону (на базе ЮФУ), Махачкале (на базе Дагестанского НЦ РАН) и Шахты (на базе ЮРГУЭС) ЮМИ ВНЦ РАН все больше становится региональным центром фундаментальных математических исследований. Научно-организационная деятельность института направлена на объеди-

нение и активное развитие научного потенциала Юга России в области фундаментальной и прикладной математики, укрепление интеграционных связей с российскими и зарубежными коллегами, привлечение талантливой молодежи и воспитание нового поколения исследователей.

Директор ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А – заслуженный деятель науки РСО-А и РФ, д.ф.-м.н., профессор **Анатолий Георгиевич Кусраев** – известный специалист в области функционального анализа и его приложений, автор более 200 научных работ, среди которых 23 монографии. Круг научных интересов: геометрия функциональных пространств, нестандартные методы анализа, выпуклый анализ, теория операторов.

Основные научные направления Южного математического института:

- ◆ линейные и нелинейные операторы в функциональных пространствах
- ◆ упорядоченные пространства и мажорируемые операторы
- ◆ синтетические методы алгебры, анализа и математической логики
- ◆ выпуклый анализ, теория оптимизации и теория приближений
- ◆ комплексный анализ
- ◆ дифференциальные и интегральные уравнения
- ◆ численные методы и компьютерное моделирование
- ◆ математическое моделирование и математическая физика
- ◆ новые технологии в образовании.

Прикладные исследования ЮМИ связаны с математическим и компьютерным моделированием опасных природных процессов (магматизма, вулканизма, селей, лавин, оползней), распространением загрязняющих веществ в атмосфере, водоемах и грунтах, некоторых инженерных задач (измельчение рудных и нерудных материалов, очистка газов и т. п.).

В ЮМИ работает аспирантура по специальностям: 01.01.01 – вещественный анализ и 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

С 2000 по 2009 гг. сотрудниками ЮМИ опубликовано: 27 монографий, 518 научных статей, 308 докладов на конференциях (тезисы), 28 учебников и учебных пособий. Научная библиотека ЮМИ насчитывает 3 520 единиц на твердых носителях и более 16 500 единиц на электронных носителях.

Институт осуществляет международное научное сотрудничество с Институтом математики УзАН; Институтом вычислительной математики АН Грузии; Университетом Иллинойса в Урбане; Королевским Университетом в Белфасте; Технологическим университетом в Дельфте; Университетом Альберта (Эдмонтон, Канада); Middle

East Technical University (Анкара, Турция); Sabanci University (Стамбул, Турция) и др.

В рамках интеграции академической и вузовской науки в ЮМИ ВНЦ РАН создан и успешно работает Учебно-научный комплекс «Математика». В состав комплекса входят четыре научные лаборатории и базовая кафедра Южного федерального университета в ЮМИ ВНЦ РАН.

Также в ЮМИ функционируют базовые кафедры СКГМИ, СОГУ, Юго-Осетинского государственного университета, Южно-Российского государственного университета экономики и сервиса.

Институт является учредителем и основным организатором Международной научной конференции «Порядковый анализ и смежные вопросы математического моделирования» (2003, 2004, 2006, 2008, 2010 гг.), которая раз в два года собирает российских и зарубежных специалистов в области фундаментальной и прикладной математики и механики, представителей научных школ из разных областей России, ближнего и дальнего зарубежья. За последние 10 лет ЮМИ выступил учредителем и соучредителем 24 научных конференций.

В институте издается «Владикавказский математический журнал» (гл. ред. А.Г. Кусраев), который включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов РФ.

В 2008 г. создан новый, совместно с ЮФУ, издательский проект «Итоги науки. Юг России». Основными целями проекта являются укрепление позиций фундаментальной математики на Юге России.

Южный математический институт ведет активную работу в области повышения качества школьного физико-математического образования в РСО-А: создан Владикавказский центр непрерывного математического образования; ежегодно проводятся Владикавказская молодежная математическая школа, научно-практическая конференция «Колмогоровские чтения», весенняя и летняя школы-семинары для учащихся старших классов общеобразовательных школ.

Институт биомедицинских исследований был создан в 1996 году по инициативе ведущих ученых медицинской академии при поддержке президиума Государственного научного центра РСО-А как «Научно-исследовательский институт медико-биологических проблем». В 2000 г. институт в составе Владикавказского научного центра вошел в систему РАН. Тогда же по инициативе Бюро ОБН РАН он был переименован в «Институт биомедицинских исследований ВНЦ РАН и Правительства РСО-А» и продолжает развиваться на базе лабораторий и специально выделенных помещений СОГМА.



Директор ИБМИ ВНЦ РАН
и РСО-А, д.м.н., профессор
Л.Г. Хетагурова

Директором-организатором (1997 г.), а потом первым директором института до 2002 г. был экс-ректор СОГМА, ныне президент медакадемии, заслуженный работник ВШ РФ, заслуженный деятель науки РФ и РСО-А, д.м.н., проф. К.Д. Салбиев. Его личный вклад в дело организации и развития института трудно переоценить.

С 2002 г. и.о. директора, а с 2004 г. директором Института биомедицинских исследований ВНЦ РАН и РСО-А является д.м.н., профессор, заслуженный работник ВШ РФ, заслуженный деятель науки РСО-А, заслуженный работник здравоохранения СО **Лариса Георгиевна Хетагурова**.

Основные научные направления:

- ◆ медико-биологические исследования временной организации физиологических функций, влияющих на здоровье населения
- ◆ биомедицинские исследования влияния на организм человека экотоксических факторов среды в Республике Северная Осетия-Алания
- ◆ разработка биомедицинских технологий и средств профилактики, направленных на улучшение демографической ситуации.

В структуре ИБМИ функционирует базовая кафедра лечебного факультета СОГМА – «Кафедра новых медицинских технологий».

ИБМИ являлся основным организатором более 10 научных конференций: Международной конференции «Информационные технологии и системы. Новые информационные технологии в науке, образовании, экономике» (2002, 2003); Республиканской научно-практической конференции «Развитие телемедицины в Республике Северная Осетия-Алания» (2003); региональной научно-практической конференции «Новые технологии в рекреации здоровья населения» (2003, 2005, 2007); I Российского съезда по хронобиологии и хрономедицине с международным участием (2008); школы по хрономедицине для молодых ученых (2010) и других.

Институт активно участвует в Программах Президиума РАН «Фундаментальные науки – медицине» и конкурсах на гранты РФФИ.

С 2000 по 2010 гг. сотрудниками института опубликовано 17 монографий, 338 статей (164 из них в иностранных и отечественных рецензируемых журналах); 397 тезисов; 62 учебника и учебных пособий, руководства и научно-методических рекомендаций; получено 30 патентов

на изобретения; 4 приоритетные справки, 6 заявок на изобретения в работе на разных стадиях экспертизы; 3 рационализаторских предложения.

С 2001 г. институт издает журнал «Владикавказский медико-биологический вестник», который включен в список журналов, рекомендованных ВАК.

Центр геофизических исследований (ЦГИ ВНЦ РАН и РСО-А). Первоначальное название – Геофизический центр экспериментальной диагностики (ГФЦЭД). Создан в 1996 году в соответствии с Постановлением Правительства РСО-А и передан в ведение РАН в соответствии с постановлением Правительства РФ и распоряжением Правительства РСО-А. Под эгиду Российской академии наук вошел в 2003 году, после утверждения нового Устава.

В 2007 г. переименован Постановлением Президиума РАН в Учреждение Российской академии наук Центр геофизических исследований ВНЦ РАН и Правительства РСО-А (ЦГИ ВНЦ РАН и РСО-А).

Директор центра – **Владислав Борисович Заалишвили**, доктор физико-математических наук, профессор, академик РАЕН (Российская академия естественных наук), ЕАЕН (Европейская академия естественных наук), АГН (Академия горных наук), МАНЭБ (Международная академия экологии и безопасности жизнедеятельности), заслуженный деятель науки РСО-А, эксперт международного класса Лиги экспертов стран СНГ по вопросам сейсмической опасности и риска, руководит центром с июня 2003 г.

Основной целью деятельности центра является проведение фундаментальных и прикладных научных исследований в области геофизики, в том числе сейсмологии, инженерной сейсмологии и горного дела, в РСО-А, на Северном Кавказе и за его пределами.

Основными направлениями деятельности центра являются:

- ◆ исследование и оценка сейсмической опасности и сейсмического риска урбанизированных территорий
- ◆ создание систем комплексных геофизических наблюдений в регионе
- ◆ разработка геолого-геофизических аспектов устойчивого развития горных территорий
- ◆ исследование напряженно-деформированного состояния горного массива при техногенном вмешательстве
- ◆ исследование опасных эндогенных и экзогенных процессов и сопутствующих им опасных геологических процессов.

С 2004 г. на базе центра функционирует аспирантура по специальностям «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых» и «Геоэкология».



Директор ЦГИ,
д. ф.-м. н., профессор
В.Б. Заалишвили

В 2006 г. создана кафедра прикладной геофизики Горно-геологического факультета Северо-Кавказского горно-металлургического института в ЦГИ ВНЦ РАН и РСО-А, открыт научно-образовательный центр (НОЦ) «Геоинжиниринг».

ЦГИ проводит ежегодный научный семинар «Природно-техногенные опасности горных и предгорных территорий. Управление риском», куда приглашаются ведущие ученые и специалисты республики. Нередко здесь решаются важные вопросы; проводятся еженедельный учебный семинар молодых ученых «Основы геофизики, инженерной сейсмологии и физических основ сейсмостойкого строительства»; еженедельный научный семинар «Опасные природные и техногенные геологические процессы»; семинар «Сейсмический риск и сейсмостойкое строительство».

С 2004 г. в Центре функционирует научно-техническая библиотека, насчитывающая около 1000 единиц литературы по геофизике, геологии, геоэкологии, физике, математике, философии. Фонд библиотеки постоянно пополняется новыми книгами и журналами.

ЦГИ является учредителем и основным организатором международных научных мероприятий по исследованию сейсмической опасности, опасных природных и техногенных геологических процессов, производственной и экологической безопасности.

ЦГИ ВНЦ РАН и РСО-А осуществляет научное сотрудничество с целым рядом зарубежных организаций, среди которых Институт физики Земли, Университет им. Л.Пастера (Франция); Университет Горной академии г. Фрайберга (Германия); Китайский геологический университет, г.Пекин (Китай); Университет штата Айова, г.Эймс (США); REFRACTION TECHNOLOGY, INC, Dallas, Texas. (США); Геологическая служба, г.Пасадена (США); Мадридский политехнический университет (Испания); Исследовательский центр HAZARD; Восточно-английский университет: Школа наук о Земле, г. Бенфилд (Великобритания); Средне-восточный технический университет, г. Анкара (Турция); Афинский университет; Геологический департамент, г. Афины (Греция) и др.

В 2000–2005 гг. в центре выполнялся проект по международной программе НАТО «Наука за

мир» (SfP 974320) «Сейсмический риск больших городов Кавказа. Управление риском. Методы» (гг. Баку, Владикавказ, Тбилиси, Ереван).

Центр скифо-аланских исследований им. В.И. Абаева был создан в 2001 г. на базе Осетинского национального фонда скифо-аланских исследований (Фонд имени В.И. Абаева) в качестве самостоятельного научного учреждения в составе ВНЦ РАН и Правительства РСО-А с целью повышения уровня академических исследований и координации междисциплинарных научных проектов в области скифологии и алано-осетиноведения, расширения географии ирано-язычных исследований в рамках Российской академии наук.

Научно-методическое руководство Центром было возложено на Отделение литературы и языка (ныне Отделение историко-филологических наук РАН).

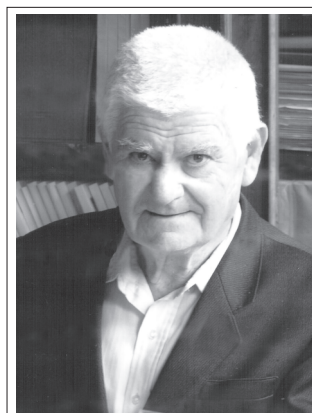
Основные научные направления центра:

- ◆ междисциплинарные исследования языков, диалектов, фольклора и мифологии древних иранских кочевников Евразии
- ◆ комплексно-эзегетическое и сравнительное исследование героического эпоса «Нарты»
- ◆ создание осетинского этнолингвистического словаря и лингвистического атласа Осетии
- ◆ изучение лингвистических и этнокультурных контактов во времени и пространстве (Кавказ и индоевропейский мир)
- ◆ исследование культурно-исторического наследия сармато-аланских племен в Центральной и Западной Европе периода раннего и позднего средневековья (топонимика, элементы духовной и материальной культуры, эпос).

Директор центра – д.и.н., профессор **Баграт Виссарионович Техов** – крупный специалист в области археологии, известный исследователь памятников эпох бронзы и раннего железа Центрального Кавказа вообще, Кобано-Тлийской культуры в частности.

Центром совместно с Парижским центром русских и евразийских исследований издается международный журнал «NARTAMONGÆ», где печатаются научные исследования как отечественных, так и зарубежных иранистов. Журнал является единственным международным изданием, на страницах которого осуществляется профессиональное общение осетиноведов и иранистов.

В ежегодном издании «EURASIA SCYTHICA» публикуются исследо-



Директор ЦСАИ,
д.и.н., профессор
Б.В. Техов



Директор СОФ ГС РАН и
ВО ИЗМИРАН
Э.В. Погода

наук Геофизической службы РАН, осуществляет функции ГС РАН, в том числе функции представительства.

Директор СОФ ГС РАН – **Эдуард Всеволодович Погода**.

Основная задача филиала – непрерывный сейсмический мониторинг территории РСО-А и прилегающих территорий. Производится анализ и интерпретация полученных результатов наблюдений.

В филиале создан и постоянно пополняется цифровой архив волновых форм землетрясений.

На территории республики филиалом развернута телеметрическая система сбора информации в режиме, близком к реальному времени, в которой работают 12 сейсмостанций. Успешно функционирует первая очередь информационно-обрабатывающего центра, развернута подсистема со спутниковым сегментом связи для обмена информацией со структурами Геофизической службы РАН.

Филиал ежегодно в составе Геофизической службы РАН участвует в выполнении фундаментальных работ: «Изменения окружающей среды и климата: природные катастрофы», «Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Российской Федерации до 2010 года», «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007–2012 годы» и др.

Владикавказское отделение Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова РАН (ВО ИЗМИРАН) (директор – **Э.В. Погода**) занимается исследованиями в области геофизики и радиофизики: ионосферы, распространения радиоволн, земного магнетизма, солнечно-земных связей; научным приборостроением и автоматизацией инструментальных исследований. Особое значение имеет изучение и поиск предвестников землетрясений.

вания, посвященные вопросам истории, культуры и языка древнеиранскихномадов Евразии, в частности скифов. Первый том журнала вышел в 2006 году.

Северо-Осетинский филиал Геофизической службы РАН (СОФ ГС РАН) является территориально-обособленным структурным подразделением Учреждения Российской академии

В настоящее время в отделении работает группа ионосферных и радиофизических наблюдений. Основными задачами группы является развертывание макета ионосферного комплекса, освоение ионосферных наблюдений, развертывание радиофизического комплекса измерения радиошумов на основе приемного устройства ICOM – R 8500.

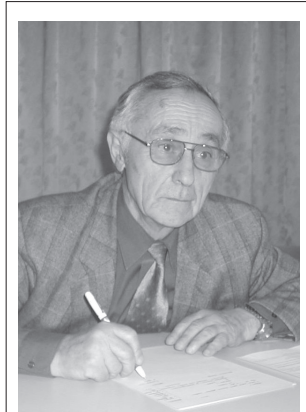
Значительная часть времени затрачена на развертывание макета ионосферного комплекса «Базис»: проводятся экспериментальные работы в различных режимах с использованием имеющихся связанных антенн, получены пробные ионограммы при вертикальном зондировании ионосферы.

Северо-Кавказское отделение Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН (СКО ИГЕМ РАН)

Владикавказского научного центра Российской академии наук и Правительства Республики Северная Осетия–Алания создано в 2000 г. для выполнения фундаментальных научных исследований и решения актуальных региональных научно-прикладных задач в различных областях наук о Земле на территории Северного Кавказа.

Заведующий отделением – к.г.-м.н. **Алихан Бепбаевич Дзайнуков** – чл.- корр. РАЕН, лауреат Государственной премии СССР, заслуженный геолог, первооткрыватель месторождений серебра и золота на территории СССР.

Опытные высококвалифицированные специалисты изучают проблемы геологии, металлогении, тектоники, геохимии, минералогии и полезных ископаемых Северного Кавказа. Кадровый состав отделения и современная лабораторная база ИГЕМ РАН обеспечивают успешное исследование перспектив докембрийских и фанерозойских магматитов, метасоматитов и терригенно-карбонатных отложений Северной Осетии на промышленное полиметаллическое, благородно-редкометалльное оруденение и нерудные полезные ископаемые. В результате выполненных работ на Северном Кавказе, преимущественно на территории Северной Осетии, выявлены новые перспективные площади развития проявлений свинца, цинка, золота, урана, РЗЭ и нерудных полезных ископаемых (бентонитоиды, высококачественные доломиты, известняки и др). Изучены условия их раз-



Заведующий СКО
ИГЕМ РАН к.г.-м.н.
А.Б. Дзайнуков

мещения, образования, перспективы и возможности освоения. Выявлены приоритетные виды полезных ископаемых и очередность их изучения.

В соответствии с Соглашением между Правительством РФ и Правительством Республики Южная Осетия о сотрудничестве в области геологического изучения недр проведены геологические исследования на территории РЮО; сотрудники СКО ИГЕМ РАН приняли активное участие в составлении программы развития геологоразведочных работ, нормативно-правовых документов по освоению недр РЮО и геологическому обоснованию целесообразности освоения ряда месторождений нерудного сырья, а также целесообразности создания Квайсинского горнопромышленного комплекса. Сотрудники отделения осуществляют методическое руководство выполняемыми геологоразведочными работами.

Научно-исследовательский отдел биотехнологии (НИОБИОТ) образован в 2002 г. в целях



Заведующий НИОБИОТ
д.б.н., профессор
В.М. Малиев

проведения фундаментальных научно-исследовательских и прикладных работ в области биологической технологии и смежных с нею отраслях.

Заведующий НИОБИОТ – доктор биологических наук, профессор **Вячеслав Михайлович Малиев**.

Отдел занимается разработкой радиационно-биологических технологий в медицине, биологии и сельскохозяйственном производстве; разработкой противорадиационной вакцины и специфических средств диагностики и терапии радиационных поражений млекопитающих; изучением физико-химических свойств и фармакинетики лекарственной формы гипохлорита натрия, совершенствованием технологических приемов при производстве ЛФГН и расширением сферы его применения; разработкой инновационных технологий утилизации послеспиртовой барды в экологически чистый кормовой продукт и универсального способа детоксикации млекопитающих при алиментарных токсикоинфекциях.

Основные научные достижения: открыто ранее неизвестное явление специфической иммунно-химической реакции радиобиологического эффекта, проявляющегося формированием в лимфоидной системе млекопитающих специфической радиационной детерминанты (СДР) – лучевого антигена, М.М. 250 кДа, с эпитопами, специфическими для церебральной токсической, кишечной и

гемопозитической форм радиационных поражений; открыто ранее неизвестное явление обратимого перераспределения цитобиохимических параметров в системе интерстиции-капилляр-лимфатический сосуд, направленное на компенсаторное поддержание гомеостатических констант в организме млекопитающих.

Основные итоги исследований НИОБИОТ докладывались и обсуждались на международных конференциях, симпозиумах и съездах по тематикам с момента образования отдела и ранее – это Франция, Канада, Китай, Германия, США, Швейцария, Финляндия, Беларусь, Россия и др., на которых было отмечено, что исследования НИОБИОТ носят характер общечеловеческой ценности. Научные исследования НИОБИОТ проводит совместно и на базах: NASA – Johnson Space Center, Houston TX, USA; Advence Tehnology Medecine, Toronto, Canada; Московской академии ветеринарной медицины и биотехнологии им.Скрябина; Литовской ветеринарной академии, г.Каунас, Литва; Института радиологии, г.Гомель, Беларусь, и др. Получено 6 патентов, включая провизиональный патент США 61091410.

Отдел культурной антропологии южных осетин (ОКАЮО) образован в июне 2008 г.

Научное и организационное руководство ОКАЮО осуществляет кандидат филологических наук **Эльбрус Батбекович Сатцаев**.

Основной целью деятельности отдела является проведение фундаментальных и прикладных научных исследований в области культурной и социальной антропологии южных осетин по вопросам древней, средневековой и новой истории Осетии, истории экономических, политических и культурных связей Осетии с народами Кавказа, этногенеза и этнической культуры осетин, системы осетинского языка и др.

Группой экономических исследований отдела изучены закономерности и тенденции экономического развития РЮО, уточнены теоретические и организационно-практические подходы к восстановительному росту экономики региона на основе стратегического управления, определена и классифицирована система методов управления восстановительным процессом, обоснованы принципы и инструменты государственного регулирования процессов восстановления экономики РЮО.



Заведующий ОКАЮО
к.ф.н.
Э.Б. Сатцаев