

8 февраля отмечался День российской науки, который был учрежден в 1999 г. Указом Президента РФ. С тех пор прошло немало времени, но наука и сегодня, даже в большей степени, чем раньше, остается гарантией сильного и независимого государства.

На торжественном заседании Президиума ВНЦ РАН в своем выступлении председатель ВНЦ РАН профессор А.Г. Кусраев, в частности, отметил: «В прошедшем году исследования геодинамики территории Осетии вышли на новый уровень: впервые была задействована сверхточная космическая геодезия (GPS-технологии). Соответствующее оборудование приобретено ВНЦ при поддержке РАН и Роснауки. Широкое внедрение GPS-технологий позволит повысить информативность проводимых геофизических наблюдений и значительно снизить риски, связанные с опасными геодинамическими процессами.

В целом по ВНЦ выиграно более двух десятков различных грантов. Проведено более пятнадцати международных и российских научных конференций. Заметно активизировалось международное сотрудничество ВНЦ.

День науки – это прекрасный повод привлечь внимание общественности, деловых кругов, молодежи и школьников к огромным возможностям науки, заинтересовать и завоевать новых сторонников, партнеров и помощников, чтобы в конечном итоге наши дети и внуки жили в просвещенной и благополучной республике».

## «Колмогоровские чтения»

16–17 февраля 2007 в здании Северо-Осетинского государственного университета им. К.Л. Хетагурова проходила III Региональная научно-практическая конференция «Колмогоровские чтения», приуроченная ко Дню Российской науки. Конференция проводилась с целью популяризации математики, физики и информатики, поиска и поддержки талантливых школьников, увлеченных исследовательской деятельностью, знакомства участников конференции с достижениями и современными проблемами науки в области математики, физики и информатики.

Участниками конференции стали учителя и преподаватели средних общеобразовательных и специальных учебных заведений, научно-педагогические работники СОГУ, сотрудники Северо-Осетинского республиканского института повышения квалификации работников образования и научные сотрудники академических институтов Владикавказского научного центра РАН и РСО-А – Института прикладной математики и информатики и Центра геофизических исследований.

Соучредителями конференции выступили Владикавказский научный центр РАН и Правительства РСО-А, Министерство образования и науки РСО-А, Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова, Институт приклад-

ной математики и информатики ВНЦ РАН и РСО-А и Северо-Осетинский республиканский институт повышения квалификации работников образования.

Открытие конференции и пленарное заседание проходило в зале «Юнеско» Северо-Осетинского государственного университета. На открытии с приветственными словами выступили сопредседатель оргкомитета конференции, председатель ВНЦ РАН и РСО-А, директор ИПМИ ВНЦ РАН и РСО-А д.ф.-м.н., профессор Анатолий Георгиевич Кусраев, заместитель министра образования и науки РСО-А Вячеслав Бичербекович Тотров, проректор по научной работе СОГУ д.т.н., профессор Валерий Гаврилович Созанов, ректор Северо-Осетинского республиканского института повышения квалификации работников образования к.п.н. Людмила Сулеймановна Исакова.

На пленарном заседании перед участниками конференции выступили к.ф.-м.н. Марат Амурханович Плиев с докладом «О некоторых открытых проблемах современной математики» (ИПМИ ВНЦ РАН), к.ф.-м.н. Игорь Дзастемирович Цопанов с докладом «Современные проблемы вычислительной математики» (СОГУ), к.ф.-м.н. Игорь Нохович Малиев с докладом «Физический вакуум и ускоряющаяся Вселенная» (СОГУ).



Заседание секции информатики

Работа конференции проходила по трем секциям: методика преподавания математики, методика преподавания физики и методика преподавания информатики. В рамках конференции среди учащихся 9–11 классов средних общеобразовательных учреждений республики был проведен конкурс исследовательских работ по математике, физике, информатике. По результатам двух этапов конкурса (заочного и очного) экспертные комиссии по математике, физике и информатике определили победителей, для которых будут организованы семинары под руководством научных сотрудников ИПМИ ВЦ РАН и СОГУ с целью обучения школьников элементам исследовательской деятельности.

Победителями конкурса в секции математики стали следующие учащиеся: Д.И. Егоров «Индукция» (11 кл., СОШ № 27, г. Владикавказ, I место), А.А. Аветисов «Числа Каталана» (10 кл. РФМЛИ, II место), М.А. Плиева и А.Н. Ханикаева «Объем шара» (10 кл., СОШ № 1, с. Октябрьское, II место), О.А. Кусраева «Изопериметрические задачи. Задача Дидоны» (11 кл., ВЛИ, III место), К.М. Хугаева и Н.М. Хугаева «30 свойств трапеции» (10 кл., СОШ № 1, с. Октябрьское, III место), Е.А. Новиков и И.Е. Анисимов «Несколько решений одной задачи. Свойство биссектрисы треугольника» (11 кл., гимназия № 5, г. Владикавказ, III место). Кроме того, были отмечены грамотами учащиеся З.Р. Муриева «Сплавы. Растворы. Смеси» (10 кл., СОШ № 30, г. Владикавказ), В.Р. Токаев «Круги Эйлера» (9 кл., гимназия № 5, г. Владикавказ), Д.Ж. Касабиева «Решение неопределенных уравнений и систем уравнений в целых числах» (10 кл., СОШ № 3, г. Алагир), Д.Р. Камбердиева «Графический способ решения задач линейного программирования» (9 кл., гимназии № 5, г. Владикавказ), Б.А. Мещеряков «Введение в криптографию» (10 кл., СОШ № 44, г. Владикавказ).

Победителями конкурса в секции физики стали следующие учащиеся: Р.К. Дзахов и В.А. Мараховский, с работой «Электрическое сопротивление при старении желтка и белка куриного яйца» (11 кл., МСОШ № 2, г. Беслан, II место), Е.В. Боцоева с работой «Изучение физико-технических аспектов экологических проблем в школе» (10 кл., СОШ № 48, г. Владикавказ, II место), Б.А. Попеско и Л.В. Гобозова с работой «История создания и совершенствования дробилок и мельниц» (10 кл., СОШ № 1, с. Октябрьское, II место), Э. Икаева и

М. Гагиева с работой «Физика: звук и музыка» (СОШ № 1, с. Октябрьское, III место), А. Габараева «Ферромагнетика и их применение» (11 кл., МСОШ, с. Брут, III место), М.О. Дзукаев и И.Г. Кулумбегов «Физика в медицине» (10 кл., СОШ № 1, с. Октябрьское, III место). Кроме того, были отмечены грамотами Д.М. Дзбоев «Машина времени. Пути создания» (11 кл., СОШ № 3, г. Алагир), А. Дзугоев «Устройство для предотвращения взрыва бытового газа» (10 кл., СОШ № 5, г. Беслан), А.К. Засеева, Г. Тигишвили «Многообразие структур воды» (11 кл. СОШ № 4 г. Владикавказ), В.Г. Тараватова «Исследование энергетического потенциала подростка» (9 кл., СОШ, с. Троицкое).

Победителями конкурса в секции информатики стали следующие учащиеся: Н.А. Резниченко, автор работы «Графический редактор для базы данных «Ателье»» (11 кл., центр «Интеллект», II место), А.Ю. Слохов «Виртуальная физическая лаборатория» (11 кл., центр «Интеллект», II место), А.А. Цховребов «Мультимедийный учебник по программированию для начинающих» (9 кл., центр «Интеллект», II место), Т.Б. Цораев «Использование компь-



Работа секции физики.

ютерного тестирования в образовательном процессе» (11 кл., СОШ № 27, г. Владикавказ, III место). Кроме того, были отмечены Н.А. Сохряков «Технология плагинов» (10 кл., центр «Интеллект»), А.С. Цегоев «Циклоиды и эпициклоиды» (10 кл., центр «Интеллект»).

Экспертные комиссии отмечают, что число работ, участвующих в конкурсе, с каждым годом растет, активное участие принимают школьники из разных районов и городов республики, однако степень исследования в школьных работах невелика, учащиеся, в основном, работают над темами, не включенными в школьную программу и, благодаря дополнительной литературе и имеющимся источникам в сети Интернет, изучают самостоятельно, тем самым расширяя свои знания в данных областях. Приятно отметить, что увеличивается число учителей, которые заинтересовались и включились в совместную с учащимися работу по данному направлению. Хочется отметить плодотворную работу с учениками учителей математики, физики и информатики, благодаря профессионализму которых школьники смогли добиться успеха в конкурсе исследовательских работ. Среди них Е.П. Тедеева (СОШ № 1, с. Октябрьское), Т.Б. Бегиева (СОШ № 27, г. Владикавказ), О.В. Угнивенко (РФМЛИ, г. Владикавказ), Н.В. Крюкова, Н.И. Кобаидзе (гимназия № 5 г. Владикавказ), Р.И. Тагаева (МСОШ № 2, г. Беслан), Н.И. Боциева (СОШ № 48, г. Владикавказ), Ф.П. Кадзаева (СОШ

№ 3, г. Алагир), Т.И. Радченко (СОШ № 26, г. Владикавказ), Ш.М. Овошеев (СОШ № 5, г. Беслан), А.Л. Дзержанова (СОШ № 4, г. Владикавказ), Н.Д. Хугашвили (СОШ, с. Троицкое), Н.И. Наримандзе (СОШ № 27, г. Владикавказ).



Профессор А. Г. Кусраев награждает победителей.

Организаторы конференции высказали общее мнение о целесообразности ежегодного проведения конференции в честь Дня Российской науки и вовлечения учащихся и учителей школ в совместную деятельность по повышению уровня представляемых на конкурс работ с тем, чтобы в следующем году некоторые из них можно было представить на Международной конференции «Колмогоровские чтения», проводимой Московским государственным университетом на базе Специализированного учебно-научного центра.

## В Северо-Осетинском институте гуманитарных и социальных исследований

К Дню российской науки Северо-Осетинский институт гуманитарных и социальных исследований им. В.И. Абаева ВНИЦ РАН и Правительства РСО-А подготовил очень насыщенную программу.

2 февраля прошла презентация VI, заключи-



тельного тома научно-популярного сборника «Периодическая печать Кавказа об Осетии и осетинах», подготовленного главным научным сотрудником института, доктором исторических наук Л.А. Чибировым. Сборник включает материалы по истории, этнологии и культуре осетин, извлеченные из дореволюционных газет: «Терские ведомости», «Кавказ», «Казбек», «Тифлисский листок», «Новое обозрение» и др. Л.А. Чибировым создана источниковая база для дальнейших фундаментальных исследований. В презентации приняли участие ученые, деятели культуры и искусства республики.

6–7 февраля проходила I Зимняя школа-конференция молодых ученых «Современная методика и методология гуманитарного исследования», организованная научно-образовательным отделом СОИГСИ (зав.отделом – д.и.н., проф. С.А. Хубулова). В работе школы приняли участие аспиранты, соискатели, молодые ученые СОИГСИ СОГУ и СОГПИ, которым были предложены лекции и мастер-классы по современной методологии гуманитарной на-

уки. Работа проходила в трех секциях: филологические науки, исторические науки и социально-политические науки. Мастер-классы провели: д.и.н. З.В. Канукова («Историческая синергетика»), д.и.н. С.А. Хубулова («Повседневность в пространстве фронта»), д.и.н. А.А.Туаллагов («Проблемы анализа археологического материала на примере раннеаланского погребения у с.Брут»), д.ф.н. Л.Б. Гацалова, д.ф.н. Р.Я. Фидарова («Аксиологический аспект осетинской филологии»), д.ф.н. Е.Б. Бесолова («Специфика ведения научно-исследовательской работы в области гуманитарных наук»), к.ф.н. Л.К. Парсиева («Синергетика и лингвистика»), к.ф.н. Д.В. Сокаева («Интерпретация осетинских фольклорных источников»), д.с.н. Х.В. Дзуцев («Современные методики социологического исследования»), к.с.н. В.Г. Рязанов («Методика контент-анализа»), к.с.н. Е.В.Федосова («Статистические методы при исследовании этносоциальных конфликтов»), к.п.н.

И.Б. Санаков («Теория и методология политической науки»).

Далее проходило компьютерное представление докладов молодых ученых и аспирантов и их обсуждение с участием экспертов.

В рамках школы-конференции была проведена презентация новой серии «Первая монография» молодых ученых СОИГСИ: С.В. Дарчиевой (Северокавказские депутаты Государственной Думы России (1906–1917). – Владикавказ: Изд-во СОГУ, 2006. 135 с.); Л.Б. Моргоевой (Экспрессивные грани слова: семантика и прагматика. – Владикавказ: Изд-во СОГУ, 2006. 135 с.); Л.К. Парсиевой (Теория междометия в общей парадигме современного языкознания. – Владикавказ: Изд-во СОГУ, 2006. 228 с.); М.Л. Чибиревой (Художественный перевод и национальный колорит. – Владикавказ: Изд-во СОГУ, 2006. 157 с.).

Конференция завершилась культурной программой фольклорно-этнографического ансамбля СОИГСИ.

## «Землетрясения и проблемы безопасности»

– так назывался семинар, прошедший в Центре геофизических исследований ВНИЦ РАН и РСО-А 8 февраля 2007 года, приуроченный к празднованию Дня российской науки. В семинаре принимали участие ученые и специалисты СКГМИ (ГТУ), Севоснедра, МЧС РСО-А, Парламента РСО-А, СО филиала Геофизической службы РАН, ИПМИ ВНИЦ РАН и РСО-А. Директор ЦГИ В.Б. Заалишвили поздравил собравшихся с профессиональным праздником. В докладе, посвященном оценке сейсмической опасности и риска на территории г. Владикавказа, традиционно были подведены итоги прошлого года и намечены направления дальнейших исследований.

В своем научном докладе В.Б. Заалишвили отметил, что Северная Осетия-Алания характеризуется более высоким сейсмическим риском, чем, например, даже территория Камчатки, где хотя активность много выше, но плотность населения значительно ниже. В Центре разработана методика проведения работ по оценке сейсмического риска территории на примере ул. Куйбышева г. Владикавказа, явившейся своеобразным опытным полигоном для исследований.

Результаты работ дадут возможность выделить наиболее уязвимые районы города, разработать планы мероприятий для спасательных служб на случай разрушительного землетрясения, но главное – выполнить меры по смягчению риска, в форме усиления зданий.

Проводить работы по усилению существующих зданий, несомненно, жизненно необходимо, но часто приходится сталкиваться с финансовыми проблемами. Именно этим вопросам был посвящен доклад заслуженного строителя РФ, советника комитета по ЖКХ

и строительной политике Парламента РСО-А С.Н. Чернышева. В 2001 году Правительством Российской Федерации была утверждена федеральная целевая программа «Сейсмобезопасность территории России», по которой для нашей республики было предусмотрено выделить 959 млн рублей на 2002–2010 гг. (из которых фактически не было выделено ни одного рубля). Однако 2 месяца тому назад (11 ноября 2006 г.) распоряжением Правительства РФ программа была закрыта. Реализация этой программы была необходима, на территории нашей республики здания построены и в 19 и в первой половине 20 века, когда еще не было строительных норм и правил. Созданные в 50-х гг. строительные нормы и правила (так называемые СНиПы) определяют, что должно быть сделано при проектировании и строительстве, чтобы здания были защищены против таких разрушительных воздействий. В связи с этим С.Н. Чернышев отметил перечень мероприятий, которые необходимо реализовать на территории республики:

1. Выполнить паспортизацию объектов: школ, театров, больниц, жилых домов. Необходимо уделять вни-



мание состоянию инженерных коммуникаций, в особенности в горной части республики, где они имеют практически 100 % износ. Уже при умеренных сейсмических воздействиях можно ожидать выхода из строя систем водоснабжения и отопления.

2. Определение финансирования всех мероприятий. Подготовка проектной сметной документации на основании уже паспортов и определение исполнителей: проектных организаций, строительных организаций, которые должны усилить здания и сооружения.

3. Необходимо провести теоретические занятия: в школах и других учебных заведениях, чтобы ученики уже с первого класса знали, как вести себя при землетрясении.

В.Б. Заалишвили отметил, что завершение реализации программы «Сейсмобезопасность территории России (2002–2010 гг.)» было вынужденным шагом Правительства РФ; за несколько лет ее реализации по разным причинам практически ни один регион (за исключением 1–2) не получил полноценного финансирования. В настоящее время правительством утверждена новая федеральная целевая программа «Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций при-



В.И. Голик.

родного и техногенного характера в Российской Федерации до 2010 года», включающая проведение мероприятий и по повышению сейсмобезопасности. Современные научные исследования невозможно представить без применения математического моделирования. Его использование позволяет учесть ряд существенных факторов, влияющих на сейсмический эффект, таких как, например, рельеф местности, о чем говорилось в докладе асп. Д.А. Мелькова. Метод конечных элементов (МКЭ) может наиболее эффективно использоваться для описания практически любой геометрии грунтовой толщи и вычисления отклика системы на внешнее сейсмическое воздействие. Другим важнейшим фактором является свойство нелинейности, проявляющееся при интенсивных сейсмических нагрузках. Доклад ученого секретаря к.ф.-м.н. Ж.Д. Туаевой был посвящен результатам изучения этого явления. Пост-

роены нелинейные математические модели и получены смещения грунтовых толщ при различных входных акселерограммах.

Доклад заслуженного деятеля науки РСО-А проф. В.И. Голика был посвящен

природосберегающим технологиям разработки месторождений, а именно методу подземного выщелачивания: руда дробится на месте залегания, пропускаются растворы, которые растворяют ее и выносят на поверхность, а из полученного раствора забирают металл. Технологическая основа для реализации этого направления существует и теоретически проработана.

В.И. Голик также рассказал о работах, проводимых в возглавляемой им лаборатории ЦГИ. В настоящее время исследуются геодинамические процессы, происходящие в недрах Садона (содержащих около миллиона кубометров пустот), выдвинута гипотеза о возможной связи этих процессов со сходом ледника Колка в 2002 году, которая также имеет право на существование.

Доклад сотрудника лаборатории студ. А.А. Вьюхиной «Биоиндикация тектонических нарушений и геологически активных структур» был принят с большим интересом. Целью исследований является выявление геологически активных зон, приуроченных к сейсмическим разломам, установление их границ с использованием метода биоиндикации.

По окончании собрания почетными грамотами Центра были награждены: зам. директора по научной работе Н.И. Невская, ученый секретарь Ж.Д. Туаева, зав. лабораторией Л.Н. Невский, зав. сектором Х.О. Чотчаев, А.К. Джгамадзе, А.Г. Симакин, И.С. Годустов, Е.В. Караева, Л.А. Макеева, студенты и аспиранты А.К. Харебов, Д.А. Мельков, А.С. Кануков. Присутствовавшие на собрании руководитель «Севосетинедра» А.П. Полквой и представитель МЧС В.Г. Атцеев отметили привлечение в Центр молодых кадров и высокий уровень их подготовки.

В иочередной раз номинантами «лучший кандидат наук» и «лучший аспирант» за 2006 г. стали ученый секретарь ЦГИ Ж.Д. Туаева и аспирант А.К. Харебов.



С.Н. Чернышев.