

## IV Международная научная конференция «Информационные технологии и системы. Наука и практика»

(Владикавказ, 30 июня – 3 июля 2009 г.)

С 30 июня по 3 июля 2009 г. в г. Владикавказе прошла IV Международная научная конференция «Информационные технологии и системы. Наука и практика». Организаторы конференции: Владикавказский научный центр РАН и РСО-А; Министерство образования и науки РСО-А; Владикавказский филиал Современной гуманитарной академии; Южный математический институт ВЦ РАН и РСО-А; Центр геофизических исследований ВЦ РАН и РСО-А; Северо-Кавказский горно-металлургический институт (ГТУ).

Основные цели конференции: стимулировать развитие и активное внедрение новейших информационных технологий в различные сферы человеческой деятельности, обменяться опытом научной и научно-практической работы, обсудить актуальные задачи современных информационных технологий и систем.

В работе конференции приняли участие (очное и заочное) более 140 человек из разных городов России, ближнего и дальнего зарубежья: Чехии (Прага), Азербайджана (Баку), Армении (Ереван), Грузии (Тбилиси), Казахстана (Астана), Республики Беларусь (Полоцк), Украины (Севастополь), России (Астрахань, Барнаул, Бийск, Владикавказ, Владимир, Ессентуки, Москва, Назрань, Нальчик, Новороссийск, Новосибирск, Пенза, Самара, Ульяновск, Уфа и др.).

Открыл конференцию ректор Владикавказского филиала Современной гуманитарной академии профессор Б.М. Томаев. В своем вступительном слове он сказал, что уже стало хорошей традицией проведение конференций, посвященных современным аспектам научного и практического использования информационных технологий. Он также отметил, что состав участников весьма представительен.

Председатель программного комитета вице-президент РАЕН, президент СГА, доктор техни-



**В президиуме конференции (слева направо): Н.И. Калоев, В.Б. Заалишвили, М.П. Карпенко, Б.М. Томаев**

ческих наук, профессор М.П. Карпенко в приветственном слове поздравил присутствующих с началом конференции, остановился на актуальности рассматриваемых вопросов, их значении для дальнейшего развития системы высшего образования и научно-технического прогресса.

Пленарное заседание состоялось 30 июня. Наибольший резонанс вызвали следующие пленарные доклады: М.П. Карпенко, д.т.н. (Москва, СГА) – «Непрерывное образование на основе информационных технологий. Современная парадигма»; М.Х. Джанаев (Владикавказ, Управление образования АМС) – «Развитие информационных педагогических технологий. Наука и практика»; В.Б. Заалишвили, д.ф.-м.н. (Владикавказ, ЦГИ ВЦ РАН и РСО-А) – «Современные геотехнологии в оценках сейсмической опасности территории»; В.А. Серебряков, д.ф.-м.н. (Москва, ВЦ РАН) – «Электронные библиотеки в среде ЕНИП»; В.О. Гроппен, д.т.н. (Владикавказ, СКГМИ (ГТУ)) – «Компьютерное моделирование физических объектов»; И.Д. Музаев, д.т.н. (Владикавказ, СОГУ, ЦГИ ВЦ РАН и РСО-А) – «Математико-информационные технологии сейсмогидродинамики гидротехнических сооружений»; В.М. Ряховский, д.г.-м.н. (Москва, ГГМ РАН) – «Интернет-портал «Геология»: принципы работы

и архитектура»; А.А. Захаров (Москва, ВЦ РАН) – «Документоподобные объекты в профиле цифровых библиотек онтологии ЕНИП».

Работа конференции проходила по трем секциям:

**Секция 1.** Новые информационные технологии в образовании (руководители – д.т.н., проф. Н.И. Калоев, к.т.н., проф. Б.М. Томаев);

**Секция 2.** Информационные технологии и системы (руководитель – д.т.н., проф. В.О. Гроппен);

**Секция 3.** Геоинформационные технологии (руководитель – д.ф.-м.н., проф. В.Б. Заалишвили).

Из всех социальных институтов именно образование является основой развития общества. Именно в системе образования должно происходить непрерывное формирование мировоззрения информационного общества посредством формирования и повышения информационной культуры людей. Развитие информационных технологий создало объективные предпосылки для коренной перестройки образовательных технологий в среднем и высшем образовании. Тематика докладов первой секции была посвящена технологическим, дидактическим, организационным и правовым аспектам применения современных информационных технологий в образовании, основной акцент был сделан на дистанционных образовательных технологиях.

Участники секции «Информационные технологии и системы» обсуждали широкий круг проблем: создание оптимальных программных комплексов, моделирование систем, разработка автоматизированных систем управления, методы параллельной обработки информации. Кроме того, были представлены активно развивающиеся в последние годы системы информационной поддержки проведения научных исследований.

Наконец, тематика докладов третьей секции «Геоинформационные технологии» вызвала боль-



**Выступление М.П. Карпенко на пленарном заседании**

шой интерес участников. По своему составу секция была наиболее многочисленной. Были затронуты самые актуальные вопросы заявленной темы, такие как геофизические оценки тепла вулканов, разработка методов оценки природно-техногенных опасностей и рисков, геоинформационные технологии выработки лежащих «хвостохранилищ» горного производства, математические модели различных физических систем, биологические методы исследования опасных процессов, исследование влияния наноразмерных частиц грунтов на механизмы формирования их поведения при интенсивных нагрузках и т.д.

Ряд участников конференции принял также участие в работе Международного научно-практического семинара «Республика Южная Осетия: перспективы инновационного развития», проходившего в то же время в г. Цхинвале, РЮО.

По материалам конференции опубликован сборник тезисов докладов (Информационные технологии и системы. Наука и практика. Владикавказ: ВЦ РАН и РСО-А, 2009).



**Работает секция «Геоинформационные технологии»**

АНОНС

### «Республика Южная Осетия: перспективы инновационного развития»

– так назывался Международный научно-практический семинар, проведенный 3 июля в Цхинвале Министерством образования и науки РЮО и Владикавказским научным центром РАН и Правительства РСО-А.

Целью семинара было обсуждение перспектив инновационного развития Республики Южная Осетия.

Подробности – в следующем номере журнала.