

В президиуме пленарного заседания конференции (слева направо)  
В.П. Тараканов, В.С. Вагин, А.Г. Кусраев, А.Н. Савин, В.А. Конявский



## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ: НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ, ОБРАЗОВАНИИ, ЭКОНОМИКЕ

– так называлась состоявшаяся 22-25 октября 2003 года во Владикавказе 3-я Международная научно-техническая конференция, учредителями которой выступили Владикавказский научный центр Российской академии наук и Правительства Республики Северная Осетия-Алания, Северо-Кавказский горно-металлургический институт (ГТУ), Российское объединение информационных ресурсов научно-технического развития Министерства промышленности, науки и технологии РФ, Современная гуманитарная академия.

Ученые России, Франции, Ирландии, Азербайджана, Белоруссии, Грузии и других стран представили свои доклады – всего 231 научный труд.

Пленарное заседание конференции открыл председатель Владикавказского научного центра РАН и РСО-А профессор **А.Г. Кусраев**. С докладами выступили ректор СКГМИ (ГТУ) **В.С. Вагин**, первый зам. генерального директора объединения «Росинформресурс» (Москва) **А.Н. Савин**, к.и.н., профессор, зам. проректора Современной гуманитарной академии по учебной работе **В.П. Тараканов** (Москва), директор Института защиты информации **В.А. Конявский** (Москва), директор НИИМБП профессор **Л.Г. Хетагурова**, д.т.н., профессор **Г.Г. Арунянц**, профессор СКГМИ (ГТУ) **В.О. Гроппен**, д.т.н. **В.Б. Заалишвили**.



Работа конференции проводилась по пяти секциям:

I. Новые информационные технологии в образовании. Управление в образовательных системах (соруководители – д.т.н., проф. **Н.П. Карпенко** (Москва), к.т.н. **Б.М. Томаев** (Владикавказ)).

II. Информационные технологии в экономике и управлении. Интеллектуальные системы и интеллектуальные технологии. Управление сложными технологическими процессами и производствами (соруководители – д.т.н., профессор **Г.Г. Арунянц**, д.т.н., профессор **А.Л. Рутковский** (Владикавказ)).

III. Информационные системы: проблемы и перспективы развития. Принципы эффективной организации вычислительных процессов. Автоматизированные информационные системы (руководитель – д.т.н., профессор **В.О. Гроппен** (Владикавказ)).

IV. Математическое моделирование. Информационные технологии в исследовании технических и природных систем (соруководители – д.т.н. **В.Б. Заалишвили**, к.т.н., доцент **Е.С. Каменецкий** (Владикавказ)).



Перед участниками секции «Телемедицинские технологии и системы» выступает директор НИИ новых медицинских технологий (г.Тула) д.м.н., профессор А.А. Хадарцев

V. Телемедицинские технологии и системы (руководитель – д.м.н., профессор **Л.Г. Хетагурова** (Владикавказ).

Принимая во внимание высокую значимость современных информационных технологий, позволяющих добиться практического воплощения прогрессивных идей, участниками конференции было отмечено:

1. Развитие средств телекоммуникаций способствует разработке новых эффективных обучающих технологий, повышающих качество и доступность образования, основанного на дистанционных, виртуально-тренинговых и других передовых методах.

2. Широкое распространение высоких технологий обучения требует изменения существующего образовательного законодательства, ориентированного на традиционные классно-урочные схемы.

3. Развитие и внедрение современной вычислительной техники (в том числе микропроцессорной) оказывает существенное влияние на развитие методов управления технологическими процессами. Это управление на всех уровнях, от локальных систем автоматического управления и до контуров управления в больших системах, охватывающих предприятие в целом и отдельные его участки.

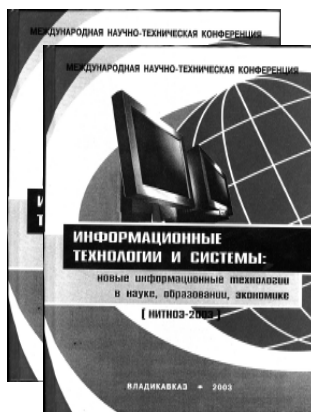
4. Сфера применения экономико-математических моделей, помимо традиционного круга задач, сместилась в предметную область, прежде являющуюся епархией САПР. Целевые функции математических моделей, применяемых в САПР, прежде связанные, как правило, с оптимизацией набора технических параметров, сместились в экономическую область. Круг применения тради-

ционных экономико-математических моделей также существенно расширился, включая теперь задачи создания оптимальных информационных порталов, организацию вузовской науки, а также ретроспективный анализ последних лет развития вузовской науки.

5. Использование современных информационных технологий позволяет сформировать оптимальный мониторинг природных и технических систем, что значительно снизит риск природных и техногенных катастроф. Степень использования информационных технологий в исследовании технических и природных систем тесно связана с качеством получаемых результатов. При полноценных прямых и обратных связях появляется возможность эффективного управления риском технических и природных систем. Горные предприятия, сформированные и активно эксплуатируемые в годы активного развития промышленности и для неотложных потребностей страны в военные годы, нуждаются в значительно большем внимании со стороны Федеральных и местных властных структур.

6. Ситуация в области практического здравоохранения РСО-Алания в условиях кризиса здоровья населения, в области развития медико-биологической науки и обучения разных уровней вполне созрела для перехода на новые технологии управления здоровьем, основанные на телекоммуникационных связях – «телемедицине», без которой дальнейший прогресс в указанных областях знаний невозможен.

На конференции был представлен двухтомный сборник, где были опубликованы тезисы участников конференции.



Двухтомный сборник тезисов конференции издан Владикавказским научным центром