

Европейская конференция по сейсмостойкому строительству и сейсмологии

С 3 по 8 сентября 2006 года в Женеве проходила I Европейская конференция по сейсмостойкому строительству и сейсмологии (first European Conference on Earthquake Engineering and Seismology), организованная Швейцарской сейсмологической службой (SED), федеральным технологическим институтом Цюриха (ETH Zurich), Швейцарским обществом сейсмостойкого строительства и динамики сооружений (Swiss Society for Earthquake Engineering and Structural Dynamics (SGEB)) и Федеральной службой по охране окружающей среды (FOEN). Конференция собрала вместе более тысячи ученых и инженеров со всего мира для обмена опытом и идеями. Такое мероприятие, когда вместе на одной конференции собрались инженеры и сейсмологи со всего мира, было организовано впервые. Европейская ассоциация по сейсмостойкому строительству (EAEE) и Европейская сейсмологическая комиссия (ESC) имеют многолетние традиции проведения конференций: Европейская конференция по сейсмостойкому строительству и генеральная ассамблея ЕСК проходят раз в четыре и в два года, соответственно. Таким образом, в 2006 году ЕАСС и ЕСК объединили 13-ю конференцию по сейсмостойкому строительству и 30-ю генеральную ассамблею ЕСК в одно грандиозное событие.

Конференция проходила в здании, специально построенном для проведения мероприятий подобного рода, – женевском Центре международных конференций (CICG – Centre International de Conférences de Genève), что позволило провести 9 секций одновременно. Женева, по сути, является европейским центром Организации Объединенных Наций. Недалеко от центра CICG находится Дворец Наций, музей Красного Креста, штаб-квартиры многих других известных меж-

дународных организаций. И этот дух международного сотрудничества ощущался в течение всего времени проведения конференции.

На открытии конференции с приветственной речью выступил президент Швейцарии г-н Мориц Лейенбергер. Он подчеркнул важность для Швейцарии проблемы сейсмической опасности. Несмотря на то, что риск возникновения серьезных сейсмических событий в стране оценивается как умеренный, здесь могут происходить серьезные землетрясения. Так, в 1356 году большая часть Базеля была разрушена в результате землетрясения, магнитуда которого оценивается в 6,9. Если подобное землетрясение произойдет сегодня, ущерб может составить 50–100 миллиардов швейцарских франков. Перед лицом стихийного бедствия Швейцария, как и вся Европа, стала более уязвимой: плотность застройки и инфраструктура находятся в состоянии постоянного роста. Г-н Мориц Лейенбергер отметил необходимость повышения сейсмической безопасности: «Разум говорит нам, что мы не можем предотвратить землетрясение, но мы можем ограничить его последствия». Могут быть предусмотрены различные защитные меры – такие, как правовое регулирование в сфере строительства и введение системы страхования, подобно той, которая существует для смягчения других рисков.

В работе конференции приняла участие делегация нашей республики. Директор Геофизического центра экспериментальной диагностики (ГФЦЭД) ВНЦ РАН В.Б. Заалишвили представил доклад, посвященный оценке сейсмической опасности и риска для территории г. Владикавказа.

Что общего у нас с этой европейской страной? Занимая площадь порядка 20 тысяч квадратных ки-



На открытии конференции.

лометров, Швейцария большей частью (60 %) представлена горными районами, поэтому проблемы, с которыми сталкиваются швейцарцы, во многом нам близки. Кроме сейсмической опасности, здесь имеются ледники, которые так же опасны, как ледник Колка и т.д.

Аспирант Геофизического центра Д.А. Мельков получил грант конференции и окончил курс «Оценка сейсмической опасности и риска», проводимый под патронажем Европейской сейсмологической комиссии в Федеральном технологическом институте в Цюрихе.

Конференция дала мощный толчок к развитию науки о землетрясениях: она позволила ученым и специалистам разных областей встретиться вместе и обсудить важные на сегодняшний день вопросы, завязать новые контакты. Как никогда чувствуется, что наша планета на самом деле такая маленькая, что не существует границ между странами, а цели действительно самые высокие, достигнуть которые можно только сообща.

Следующая подобная конференция пройдет в 2010 году в г. Скопле (Македония). Мы надеемся, что у нас будет возможность вновь повидать наших коллег и обменяться опытом.

III Владикавказская молодежная математическая школа

С 9 по 12 октября во Владикавказе прошла III Владикавказская молодежная математическая школа, учредителями которой выступили Институт прикладной математики и информатики ВНЦ РАН, Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова, Республиканский институт повышения квалификации работников образования.

В состав оргкомитета вошли представители разных российских научных школ: д.ф.-м.н., проф. **А.Г. Кусраев** (Владикавказ, ИПМИ ВНЦ РАН и РСО-А) и д.п.н., проф. **В.А. Гусев** (Москва, МПГУ) – сопредседатели; д.п.н., проф. **А.Ю. Белогуров** (Владикавказ, Минобрнауки РСО-А), д.ф.-м.н., проф. **В.А. Елеев** (Нальчик, КБГУ), к.п.н. **Л.С. Исакова** (Владикавказ, РИПКРО), к.т.н., доц. **Е.С. Каменецкий** (Владикавказ, ИПМИ ВНЦ РАН), д.ф.-м.н., проф. **С.Б. Климентов** (Ростов-на-Дону, РГУ), д.ф.-м.н., доц. **Ш.С. Хубежты** (Владикавказ, ИПМИ ВНЦ РАН), к.ф.м.-н., доц. **И.Д. Цопанов** (Владикавказ, СОГУ).

Цель проведения школы – чтение цикла обзорных лекций для молодых исследователей (студентов, аспирантов, преподавателей и учителей, научных работников) из научных организаций, средних и высших учебных заведений Южного Федерального округа по актуальным вопросам математического анализа и смежным разделам математического моделирования, а также по современным проблемам методики преподавания математики в средней и высшей школе.

Школа проводилась в стенах математического факультета СОГУ. Предложенные лекции охватывали большой спектр современных направлений мате-

матики: «О функциональных уравнениях Коши и не-расширяющихся операторах» (д.ф.-м.н. А.Г. Кусраев, Владикавказ, ИПМИ ВНЦ РАН), «Ряды экспонент, дифференциальные операторы и конформные отображения» (д.ф.-м.н. С.Н. Мелихов, Ростов-на-Дону, РГУ), «Правило Бернулли и его обращение» (д.ф.-м.н. Г.Г. Брайчев, Москва, МГПУ), «Нелокальные задачи для нагруженного уравнения смешанного типа третьего порядка с кратными характеристиками» (д.ф.-м.н. В.А. Елеев, Нальчик, КБГУ), «Математическое моделирование атмосферы гор» (к.т.н. Е.С. Каменецкий, Владикавказ, ИПМИ ВНЦ РАН), «Современные проблемы обучения математике» (д.п.н. В.А. Гусев, Москва, МПГУ), «Молекулярно-динамическое моделирование и тестирование некоторых задач теории упругости» (д.ф.-м.н. М.Х. Ошхунов, Нальчик, КБГУ).

Работа секций проходила по трем направлениям: математический анализ, математическое моделирование и дифференциальные уравнения, методика преподавания математики. На секционных заседаниях были прочитаны лекции, заслушаны доклады молодых ученых и преподавателей средней и высшей школы. Достаточно представительной была делегация молодых ученых из КБГУ под руководством д.ф.-м.н., проф. В.А. Елеева, которая представила результаты своих научных исследований на секции «Математическое моделирование и дифференциальные уравнения».

Работа секции методики преподавания математики проходила в здании РИПКРО и была представлена республиканскими учителями матема-



Слева направо: В.А. Елеев, А.Г. Кусраев, М.Х. Ошхунов.

тики, которые выступили с докладами по современным проблемам методики преподавания математики. Участников секции заинтересовал доклад д.п.н., профессора В.А. Гусева «Современные проблемы теории обучения математике», в котором были подняты проблемы дифференциации и мотивации обучения школьников математике, в частности геометрии, освещены психолого-педагогические основы обучения математике, раскрыты причинно-следственные связи в обучении геометрии. Разнообразие предложенной тематики докладов (от методики введения элементов математического моделирования в школе до методики решения задач по теме «Прямоугольные треугольники») и наличие творчески работающих в этих направлениях учителей (В.С. Абатурова, А.И. Бондаренко, Э.А. Дзасонова, З.К. Дзбоева, А.Х. Дзугаева, Е.П. Тедеева, О.В. Угнивенко и др.) подтверждает актуальность выбранного направления и необходимость его дальнейшего развития. Большую со-

вместную работу в этом направлении в последнее время проводят РИПКРО и ИПМИ ВЦ РАН.

Работа III Владикавказской молодежной математической школы показала, что главной задачей развития науки и образования на сегодняшний день остается задача привлечения молодежи к научно-исследовательской работе. Серьезным препятствием в этом является территориальная разобщенность научных кадров, которая негативно сказывается на становлении молодых научных и научно-педагогических кадров. Проведение школы, в которой приняли участие ведущие российские специалисты по различным направлениям, дает возможность молодежи приобщиться к самым современным исследованиям и установить необходимые научные контакты. Кроме того, в последнее время наблюдается устойчивый интерес к проблемам методики преподавания математики в средней и высшей школе не только ученых-методистов, но так-



же и «чистых» математиков, что позволит взаимно обогатить эти направления и активизировать привлечение в науку и образование талантливой молодежи.

