

## ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящем специальном выпуске нашего журнала публикуются труды Пятого совещания Российско-казахстанской рабочей группы по вычислительным и информационным технологиям, состоявшегося 6–8 февраля 2007 г. в Институте вычислительных технологий СО РАН (новосибирский Академгородок).

Совещание было организовано Институтом вычислительных технологий СО РАН (директор — академик РАН Ю.И. Шокин) совместно с механико-математическим факультетом Казахского национального университета им. аль-Фараби (декан — профессор М.К. Орунханов) и Научно-исследовательским институтом математики и механики того же Университета (директор — академик НИА РК Н.Т. Данаев).

Решение о проведении мероприятия было принято в ходе проведенного в июне 2007 года в Усть-Каменогорске Четвертого совещания Российско-казахстанской рабочей группы по вычислительным и информационным технологиям.

В совещании участвовали ведущие ученые и специалисты СО РАН, Новосибирского государственного технического университета, Новосибирского государственного медицинского университета и Сибирского государственного университета телекоммуникаций и информатики, занимающиеся разработкой информационных научных и образовательных ресурсов, развитием телекоммуникационных сетей, математическим моделированием. Казахстанская сторона была представлена руководителями ведущих факультетов и кафедр Казахского национального университета им. аль-Фараби и Восточно-Казахстанского государственного университета, Научно-исследовательского института математики и механики КазНУ им. аль-Фараби. Наряду с маститыми учеными в совещании участвовала также группа молодых российских и казахстанских ученых и аспирантов.

Программа совещания была довольно обширной. Заслушано 19 научных докладов по актуальным проблемам математического моделирования физических процессов, высокопроизводительным методам параллельных вычислений, экологии, развитию информационных и телекоммуникационных систем. Все доклады казахстанских ученых связаны с практическими задачами нефтегазодобывающей отрасли и инновационной деятельностью.

Участники совещания получили возможность встретиться с руководством Новосибирского государственного университета и технопарка “Новосибирск”, а также посетить лаборатории ИВТ СО РАН, другие институты СО РАН и Новосибирский филиал ЦНИИАТОМИНФОРМ. Центральными вопросами совещания стали обсуждение дальнейшего сотрудничества в области создания новых информационных ресурсов и развития распределенных вычислительных мощностей, формулировка новых конкретных проектов и определение путей их реализации.

Взаимодействие ученых Казахстана и Сибирского отделения РАН имеет почти полувековую историю, и можно с уверенностью сказать, что подобные регулярные совещания дают значительный импульс углублению и успешному развитию научно-технического и образовательного сотрудничества двух стран.

Труды совещания будут полезны специалистам по вычислительным и информационным технологиям, студентам и аспирантам, специализирующимся в области информатики и прикладной математики.

*Редакционная коллегия*