

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ

Россия и Сербия: содружество вычислителей

Визит Президента России в Белград, состоявшийся минувшей осенью впервые после многолетнего перерыва, стал одним из знаковых событий в политической жизни наших стран. И можно считать символическим тот факт, что в его преддверии масштабный международный форум провели российские и сербские математики.

Истоки

Профессор Хранислав Милошевич — обладатель многогранных дарований. Талантливый математик-прикладник, еще в прежние времена, когда социалистическая Югославия считалась у нас «окном в Европу», он проявил и недюжинные способности предпринимателя. Огнеупоры, выпускаемые его фирмой, пользовались большим спросом на предприятиях Советского Союза: Западно-Сибирском, Кузнецком, Магнитогорском, Липецком металлургических комбинатах. А когда для производства нового материала потребовалось создать сложную математическую модель, через партнеров с Запсиба вышел на контакт с учеными Института вычислительных технологий СО РАН под руководством ак. Ю.И. Шокина. С тех пор и ведет начало история содружества двух коллективов математиков.

В достаточно сложный для России и Сербии период 1990-х годов появились первые совместные статьи по математическому моделированию процессов, связанных с металлургическим производством, первые совместные монографии, защиты диссертаций. Несмотря на трудные времена, продолжались личные встречи ученых, укреплялись не только научные, но и дружеские связи.

Как правило, эти встречи проходили во время международных конференций «Вычислительные и информационные технологии в науке, технике и образовании», проводимых Институтом вычислительных технологий СО РАН совместно с университетами соседнего Казахстана в Алма-Ате, Павлодаре, Усть-Каменогорске. К российско-сербскому сотрудничеству постепенно присоединялись ученые Казахстана, Киргизии, Узбекистана, а с появлением Российско-Германской рабочей группы по компьютерным наукам и высокопроизводительным вычислениям всё ярче обозначилось участие немецких коллег.

На очередную встречу в Алма-Ате в сентябре 2008 года профессор Х. Милошевич и его сотоварищи приехали с предложением о проведении аналогичной конференции в Сербии. После того, как с инициативой сербских ученых согласился руководитель системы конференций «Вычислительные и информационные технологии» академик Ю.И. Шокин, началась интенсивная организационная работа.

Академия и университет

Организация науки и образования в Сербии очень похожа на российскую. Сербская академия наук основана на тех же принципах — состоит из избираемых пожизненно академиков и членов-корреспондентов, которых здесь называют «дописными членами Академии наук». Есть также Академия медицинских наук и Академия искусств. Действуют несколько государственных университетов, расположенных в городах Белград, Крагуевац, Нови-Сад, Ниш, Косовска Митровица и Нови-Пазар. Кроме того, есть много частных университетов, работающих на коммерческих началах.

Трагические события в Косово привели к возникновению серьезных проблем в системе высшего образования Сербии. Особенно сильно беда коснулась университета г. Приштина. В конце концов, группа преподавателей-сербов и несколько тысяч обучаемых ими сербских студентов обосновались в одном из анклавов на севере края, в Косовской Митровице. Так возник Приштинский университет в Косовской Митровице, объединивший в составе естественно-математического факультета группу высококвалифицированных математиков во главе с деканом профес-

сором Катицей Косанович.

В период становления университета особенно важным стало общение преподавателей, студентов и аспирантов с авторитетными учеными, научной молодежью, сверстниками, столь же увлеченными научной работой. Не менее важно было показать, что университет в состоянии провести крупную международную конференцию — ему есть что показать коллегам, есть результаты, достойные представления на самом высоком уровне. Поэтому инициатива профессоров Х. Милошевича и Д. Петковича нашла полную поддержку в руководстве университета и Министерстве образования, обещавших (и оказавших) всяческую помощь в деле организации и проведения международного научного форума математической направленности в Сербии.

Организация — на высшем уровне

В состав Программного комитета планируемого мероприятия вошли ак. А.Л. Степковский (Москва), члены-корреспонденты РАН В.В. Шайдунов (Красноярск), И.В. Бычков (Иркутск), С.И. Смагин (Хабаровск), А.М. Федотов, В.Г. Хорошевский (Новосибирск), представители академий наук и университетов из Беларуси, Боснии и Герцеговины, Германии, Израиля, Кыргызстана, Македонии, Таиланда, Туниса, Узбекистана, Черногории, Швеции. С сербской стороны сопредседателем этого комитета стал ректор самого молодого университета в г. Нови-Пазар Ч. Доличанин, академиком Г. Милованович и С. Пилипович. Председателем Оргкомитета стал проф. Х. Милошевич, а учеными секретарями — профессора Д. Петкович (Сербия) и Л.Б. Чубаров (Россия).

Практическая деятельность оргкомитета началась с определения формата мероприятия. Рассматривавшийся на первых порах вариант небольшого совещания рабочей группы никак не смог удовлетворить амбиции хозяев. Университет хотел большего — полноценной научной конференции с пленарными, секционными и стендовыми докладами, с дискуссиями специалистов по самым актуальным вопросам, с возможностью личного общения, знакомства с самыми передовыми направлениями развития математических и информационных технологий, с демонстрацией собственных разработок.

В итоге было принято решение о проведении с 27 августа по 5 сентября 2009 г. в Сербии (национальный парк «Копанник» и Черногория (г. Будва) международной конференции «Математические и информационные технологии — MIT 2009».

Был определен круг организаций, взявших на себя подготовку и проведение этой конференции: Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск, Россия), естественно-математический факультет Приштинского университета (Косовска Митровица, Сербия), Новосибирский государственный технический университет, а также Казахский национальный университет им. Аль-Фараби (Алма-Ата, Казахстан). Непосредственным организатором был Университет Приштина в Косовской Митровице. Печать сборника трудов взял на себя ректорат Университета Нови-Пазар.

Поскольку окруженный со всех сторон анклав — не лучшее место для крупного международного мероприятия, провести конференцию решили в Сербии, в национальном парке Копанник, одном из красивейших мест страны. Условия, предлагаемые известным горнолыжным курортом (отели «Гранд» и «Сунчани Врхови»), были прекрасные, а цены — вполне достойные, что подтвердили все участники.

Труды и дни

Международный программный комитет предложил для обсуждения следующие темы:

— вычислительные технологии: численные методы и вычислительные алгоритмы для моделирования сложных физических явлений; организация параллельных и распределенных вычислений, теория параллельных процессов;

— информационные и телекоммуникационные технологии: интеграция распределенных информационных ресурсов, обработка пространственно-распределенных данных; проблемно-ориентированные и предметно-ориентированные базы географических данных и знаний; новые телекоммуникационные технологии;

— математические технологии: дифференциальные уравнения в задачах естествознания и техники, комплексный анализ; фундаментальные и прикладные задачи математической статистики и теории вероятности.

Открытие конференции состоялось 28 августа в конгресс-зале отеля «Сунчани Врхови» в Копаннике. На церемонии присутствовали более 150 участников и гостей, в том числе 8 академиков из трех государств — Сербии, России и Кыргызстана — и 101 доктор наук из 11 стран.

С приветственными речами выступили проф. Х. Милошевич, ак. Ю.И. Шокин, ак. А. Жайнаков, проф. Ч. Доличанин, ректор Государственного университета в Новом Пазаре и президент математической ассоциации Косова и Метохии. Прозвучал гимн Республики Сербия, и декан естественно-математического факультета проф. Катица Косанович открыла конференцию.

Напряженная работа шла в соответствии с программой: утром — пленарные заседания, после обеда — секционные выступления и доклады. Всего прозвучало 113 докладов, представленных 102 непосредственными участниками.

После завершения программы в Копаннике конференция продолжилась работу в Будве (Черногория) до 5 сентября. Здесь были представлены презентации и стендовые доклады еще 28 участников.

Косовские маки

Сербское слово «божуры» иногда переводят просто как маки. Но такой перевод не передает всего смысла. «Божуры» — «божи цветы» — это маки, выросшие на крови воинов, павших на Косовом поле в трагический для Сербии день 28 июня 1389 года, после которого на долгие 500 лет страна попала под пяту Оттоманской империи. Коротенький любительский фильм «Kosovo bozuri», сделанный студентами педагогического факультета университета и показанный гостям в день открытия, вызвал огромный эмоциональный подъем, о котором до сих пор вспоминают все участники. И вроде ничего в нем особенного нет: под звуки песни стайка хрупких девушек в белом, ведомых величественной матроной в трауре, через поле алых маков идет по дороге к храму. Пределно просто, но пробирает до позвоночника. И само собой становится ясно, что никогда сербы не смирятся с утратой своих национальных святынь.

Трагедия Косова продолжается, и преподаватели университета в Косовской Митровице продолжают делать свое дело в условиях, которые иные сочли бы нечеловеческими. Профессор Дойчен Петкович живет в маленьком местечке в 8 километрах севернее Приштины и каждый день ездит на работу по «дороге жизни» в Косовску Митровицу — 40 километров утром и вечером по оккупированной террито-



рии через блокпосты. Замешкаться до темноты — смертельно опасно. Ночью в Косово правит бал криминалитет, и никакой КФог здесь не поможет. Есть еще филиалы университета в других сербских анклавах края, и туда тоже ездят преподаватели. «Лучше будем рисковать мы, чем наши студенты», — спокойно говорит профессор Петкович. Перед мужеством и подвижничеством сербских коллег хочется склонить голову.

До новых встреч!

Нечасто бывает, чтобы рабочим языком международной конференции, тем более в европейской стране, не был английский. В последнее время даже у себя дома мы привыкаем к обратному. Иначе в Сербии. «Мы говорили по-русски, сербы — по-сербски и, что удивительно, процентов на 80 понимали друг друга», — вспоминает к.ф.-м.н. О.Э. Якубайлик. — Более того, потом возникли оживленные дискуссии. А некоторые сербские участники даже пытались делать на русском языке свои доклады».

Об отношении сербов к России — отдельное слово. «Наверное, Сербия — единственная страна в Европе, где тебя искренне любят только за то, что ты говоришь по-русски!» — с улыбкой цитирует своего любимого писателя проф. Л.Б. Чубаров. «Не забуду один случай, — добавляет к.г.-м.н. Н.Н. Добрецов. — У нашего коллеги разболе-

лось колено, и мы решили лечить его народным способом — лопухом. Нашли некое растение и склонились над ним в ботаническом диспуте — лопух это или ревеня. Нашу дискуссию услышали проходившие мимо сербы, рабочие-строители. Тут же нас проконсультировали в местной флоре (на самом деле ревеня оказался) и показали, где настоящая «лопушина» растет — чуть подальше, на пригорке». Сердечная привязанность между нашими народами имеет давнюю историю, и научное сотрудничество будет только служить ее укреплению.

После конференции многие участники выражали благодарность и желание встретиться вновь как можно скорее. Что же, ждать осталось недолго — следующая международная конференция по математическим и информационным технологиям состоится в Сербии в 2011 году.

Оргкомитет конференции MIT-2009 благодарит всех участников. Особая благодарность спонсорам и добровольцам, без которых она не была бы такой успешной.

Ю. Плотников, «НВС»
 На снимках:
 — ак. Ю.И. Шокин на открытии конференции;
 — в зале заседания;
 — ответный визит в Сибирь — подписан договор о сотрудничестве с Иркутским научным центром (проф. Х. Милошевич и чл.-корр. РАН И.В. Бычков).