



Сетевые игры (Networking Games), Социальные сети (Social Networks). Также в рамках семинара проводилась школа молодых ученых с курсом лекций на тему «Равновесие в телекоммуникационных системах».

К началу совещания были изданы расширенные тезисы докладов, с которыми можно ознакомиться на сайте <http://mathem.krc.karelia.ru/event.php?id=184&plang=r>. По результатам работы совещания

приняты следующие решения: продолжить серию рабочих совещаний на тему «Сетевые игры и менеджмент», опубликовать избранные результаты, представленные на совещании, в будущих выпусках научного журнала «Математическая теория игр и ее приложения» (<http://mgta.krc.karelia.ru>).

*В. В. Мазалов, Ю. В. Чиркова,
А. А. Ивашико*

ПЕРВАЯ РОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ НА БАЗЕ VOINC: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ» (VOINC:FAST)

(Петрозаводск, 9–13 сентября 2013 г.)

В сентябре 2013 года на базе ПетрГУ под Петрозаводском, на берегу озера Урозера была проведена первая российская конференция «Высокопроизводительные вычисления на базе VOINC: фундаментальные исследования и разработки». На конференции обсуждались вопросы использования программной платформы VOINC в организации высокопроизводительных вычислений на базе Desktop Grid — грид-систем, создаваемых из персональных компьютеров. Организаторами конференции выступили Институт прикладных математических исследований (ИПМИ) КарНЦ

РАН, Институт проблем передачи информации РАН, Петрозаводский государственный университет и ЦКП КарНЦ РАН «Центр высокопроизводительной обработки данных».

Небольшая по масштабам, конференция примечательна своей географией: Иркутск и Пенза, Москва, Курск и Петрозаводск, доклад представил аспирант из Китая Тянь Бо, проходящий обучение в МГУ, для участия в конференции в Петрозаводск вернулась аспирантка ИПМИ Наталия Никитина, временно прервав стажировку в г. Любеке (Германия). Специально для конференции записал свой ви-

деодоклад руководитель и главный разработчик проекта BOINC Дэвид Андерсон (США), в котором он представил современное состояние отрасли и планы на будущее. В режиме телеконференции выступил председатель International Desktop Grid Federation Роберт Ловас (Венгрия), рассказавший о деятельности организации. Не менее интересны были и другие доклады. На конференции рассказывалось об опыте реализации расчетных проектов, использовании BOINC-грид в рамках одной организации, интеграции BOINC с вычислительными кластерами, повышении производительности проектов на основе специальных математических моделей, обработке больших наборов данных в BOINC-грид, моделировании телекоммуникационных сетей и многом другом.

Конференции оказал информационную поддержку журнал «Суперкомпьютеры»: каждый участник получил по два номера журнала среди раздаточных материалов, а в первом номере 2014 г. опубликована статья об итогах конференции. Финансовую поддержку предоставили Российский фонд фундаментальных исследований и Петрозаводский государственный университет (в рамках Программы стратегического развития). К конференции было приурочено и объявление о начале сотрудничества с мировым лидером

GP GPU — компанией NVIDIA, которая безвозмездно предоставила свои видеокарты и учебно-методическую помощь для организации в Петрозаводском государственном университете учебных курсов по программированию на языке CUDA.

В рамках конференции был организован круглый стол «Проекты добровольных вычислений: диалог разработчиков и участников», в котором приняли участие как исследователи, разработчики проектов, так и представитель информационного портала BOINC.ru — крупнейшего российского ресурса, объединяющего русскоговорящих добровольцев, участвующих в различных BOINC-проектах.

Другим важным мероприятием стало заседание российского отделения International Desktop Grid Federation, на котором участники обсудили приоритетные направления сотрудничества, в том числе международного, меры по развитию и повышению популярности Desktop Grid в России, создание новых проектов и привлечение пользователей и ученых к использованию Desktop Grid.

Следующая встреча исследователей, на которой широко обсуждались вопросы развития Desktop Grid, — Национальный суперкомпьютерный форум, который прошел в конце ноября в г. Переславле-Залесском.

Е. Е. Ивашко

