

## Итоги 8-й международной научной конференции ПаВТ'2014

1–3 апреля 2014 г. в Южном федеральном университете в Ростове-на-Дону при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований проходила VIII международная научная конференция “**Параллельные вычислительные технологии (ПаВТ)**”.

ПаВТ является ежегодным научным мероприятием, которое проводится в крупных научных центрах России. Учредителями конференции выступают РАН и Суперкомпьютерный консорциум университетов России. Научный форум в Ростове-на-Дону объединил более 130-ти ученых из 25-ти городов. Участники конференции представляли 47 организаций, в том числе 10 институтов РАН и НИИ, 16 университетов, 12 представителей ИТ-индустрии и 9 – промышленности.

На конференции было представлено 78 докладов, в том числе 15 пленарных, 40 секционных и 23 стендовых. Работали 8 секций: “Вычислительная математика” (7 докладов), “Аппаратное обеспечение суперкомпьютеров” (4 доклада), “Грид и облачные вычисления” (4 доклада), “Суперкомпьютерное моделирование в физике и химии” (4 доклада), “Суперкомпьютерные вычисления на базе многоядерных ускорителей” (4 доклада), “Гидрогазодинамика и теплообмен” (3 доклада), “Суперкомпьютерное моделирование окружающей среды” (3 доклада), а также секция докладов молодых ученых (11 докладов).

Все 18 работ, принятые Программным комитетом в качестве полных статей, а также 16 лучших работ, принятые в качестве коротких статей, будут опубликованы в рецензируемых научных журналах: “Вычислительные методы и программирование. Новые вычислительные технологии”, “Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского”, “Вестник Южно-Уральского университета (серия Вычислительная математика и информатика)”, “Вестник УГАТУ (серия Управление, вычислительная техника и информатика)”, “Программная инженерия”. Две работы отобраны для публикации редакцией журнала “*CAD/CAM/CAE Observer*”. Публикуемые статьи отмечены соответствующими сносками на странице “Программа” официального сайта конференции.

На конференции была объявлена **20-я редакция списка Топ-50** самых мощных компьютеров СНГ. Кроме того, в рамках ПаВТ'2014 проходила индустриальная выставка, на которой были представлены программно-аппаратные разработки, готовые к промышленно-коммерческому использованию.

В качестве **платиновых спонсоров** ПаВТ'2014 выступили Группа компаний РСК, корпорация *Intel* и *Hewlett-Packard*. **Золотым спонсором** конференции стала корпорация *IBM*. **Серебряные спонсоры** – *NVIDIA*, *ТЕСИС*, *EBV Elektronik*, “Т-платформы” и



**CADFEM. Спонсоры секций** – компании *ttgLabs* и ПРОСОФТ.

Информационную поддержку конференции осуществляли Информационно-аналитический центр *PARALLEL.RU*, газета “Поиск”, журналы “Суперкомпьютеры”, “Вычисления в геологии”, “*CAD/CAM/CAE Observer*” и “*Rational Enterprise Management*”.

В рамках ПаВТ’2014 прошел конкурс докладов молодых ученых, в котором приняли участие 11 ученых в возрасте до 30-ти лет из 10-ти городов России. Жюри, сформированное Программным комитетом из числа авторитетных ученых из различных научных центров России, определило победителей конкурса, которые получили дипломы, а также денежные премии, предоставленные спонсорами конференции.

✓ **Диплом I степени и премия 50 тыс. руб.:**

Малышев Виктор Леонидович, стажер-исследователь Башкирского государственного университета (г. Уфа), за научный доклад “Ускорение молекулярно-динамического моделирования неполярных молекул при помощи *GPU*”.

✓ **Диплом II степени и премия 30 тыс. руб.:**

1 Сидоров Иван Александрович, н.с. Института динамики систем и теории управления СО РАН (г. Иркутск), за научный доклад “Инструментальный комплекс метамониторинга распределенных вычислительных сред”;

2 Шамакина Анастасия Валерьевна, ст. преподаватель Южно-Уральского государственного университета (г. Челябинск), за научный доклад “Формальная модель задания в распределенных вычислительных средах”.

✓ **Диплом III степени и премия 10 тыс. руб.:**

1 Бутымова Лилия Николаевна, программист Пермского национального исследовательского политехнического университета (г. Пермь), за научный доклад “Исследование газодинамического потока и конструкции в модельной экспериментальной установке”;

2 Жердев Денис Алексеевич, студент Самарского государственного аэрокосмического университета, (г. Самара), за научный доклад “Высокопроизводительное моделирование пространства электромагнитного поля на графических процессорах с гибким использованием ресурсов”;

3 Юрушкин Михаил Викторович, аспирант Южного федерального университета (г. Ростов-на-Дону), за научный доклад “Автоматизация



блочного размещения данных в памяти компилятором языка Си”.

Для участников конференции ПаВТ’2014 были организованы следующие мероприятия:

- тренинг “Особенности переноса программ на сопроцессор *Intel Xeon Phi*”, который провели специалисты корпорации *Intel*;
- семинар “Высокопроизводительные вычисления на платформе *IBM POWER*”, который провели специалисты корпорации *IBM*.

На сайте конференции <http://agora.guru.ru/pavt> в разделе “Архив” имеется гиперссылка на сборник трудов конференции ПаВТ’2014. В разделе “Программа” размещены *PDF*-версии презентаций докладов, сделанных участниками. В разделе “Фото” опубликована общая фотография участников конференции и ссылка на фотогалерею конференции.

В соответствии с решением Программного комитета, следующая конференция серии ПаВТ состоится 30 марта – 3 апреля 2015 года в Екатеринбурге, в Уральском федеральном университете имени первого Президента России Б.Н. Ельцина. ☺