Собрание Суперкомпьютерного консорциума университетов России

НОЦ “СКТ-Центр” в МГУ: история одного года

(проект “Суперкомпьютерное образование”)

Вл.В.Воеводин
профессор, Московский университет
voevodin@parallel.ru

4 декабря 2012 г.

НОЦ “СКТ-Центр” в МГУ: история одного года

- 17 февраля: проведение совместного семинара с компанией Intel по перспективам архитектуры Intel MIC.
- 21 марта: проведение тренинга по программному пакету RogueWave ThreadSpotter для пользователей СКЦ МГУ.
- 17 апреля: специализированный семинар для прессы, журналистов PR-служб о задачах, решаемых в суперкомпьютерном комплексе МГУ.
- 30 апреля: совместный научный семинар НИВЦ МГУ и Center on High Performance Computing (ЮАР) по исследованиям в области суперкомпьютерных технологий.
- 4 мая: прием делегации RIKEN (Япония) в НОЦ “Суперкомпьютерные технологии” МГУ.
- 7 июня: проведение в НОЦ “Суперкомпьютерные технологии” МГУ совместного семинара с организациями Роскосмоса.
- 17 – 21 июня: организация экспозиции МГУ на крупнейшей европейской суперкомпьютерной выставке-конференции International Supercomputing Conference - 2012, г.Гамбург, Германия
- 25 июня – 7 июля: проведение Летней Суперкомпьютерной Академии МГУ.
- 28 августа: представление работы НОЦ “Суперкомпьютерные технологии” МГУ на съезде учителей информатики в МГУ.
- 12 сентября: проведение в НОЦ “Суперкомпьютерные технологии” МГУ совместного российско-индийского семинара.
- 12 октября: проведение семинара-тренинга по повышению эффективности параллельных приложений пользователей суперкомпьютерного комплекса МГУ с помощью инструментария Intel.

НОЦ “СКТ-Центр” в МГУ: история одного года

- 13 октября: представление работы НОЦ “Суперкомпьютерные технологии” МГУ на Фестивале Науки.
- 22 октября: “NVIDIA HPC Day at MSU”, НОЦ “Суперкомпьютерные технологии” МГУ.
- 23 – 27 октября: школа-тренинг по углубленному изучению технологий программирования графических процессоров NVIDIA.
- 10 – 16 ноября: организация экспозиции МГУ на крупнейшей мировой суперкомпьютерной выставке-конференции Supercomputing - 2012, г.Солт-Лейк-Сити, США.
- 23 ноября: лекция С.Скотта (S.Scott, NVIDIA) в НОЦ “Суперкомпьютерные технологии” МГУ.
- 27 – 30 ноября: практический семинар-тренинг по инструментам для разработки эффективных программ европейских разработчиков: Scalasca, ThreadSpotter, Dimemas, Extrae/Paraver.
- 28 ноября: публичная лекция Т.Стирлинга (T.Sterling, Indiana University) в НОЦ “Суперкомпьютерные технологии” МГУ.
- 30 ноября: открытый научный семинар молодых ученых и студентов с участием Т.Стирлинга (T.Sterling, Indiana University) в НОЦ “Суперкомпьютерные технологии” МГУ.
- 3 – 13 декабря: проведение курсов повышения квалификации по программе “Администрирование кластерных систем”.
- 10 декабря: совместный научно-практический семинар IBM и МГУ “HPC in Life Sciences” в НОЦ “Суперкомпьютерные технологии” МГУ.

НОЦ “СКТ-Центр” в МГУ: история одного года

17 апреля: специализированный семинар для прессы, журналистов PR-служб о задачах, решаемых в суперкомпьютерном комплексе МГУ.

- *Скулачев В.П., академик (НИИ ФХБ МГУ) «Использование суперкомпьютеров для изуче действия и разработки ионных антиоксидантов нового поколения».*
- *Хохлов А.Р., академик (Физический факультет МГУ) «Моделирование полимерных сис суперкомпьютере “Ломоносов”».*
- *Варфоломеев С.Д., чл.-корр. РАН (Химический факультет МГУ) «Квантовая химия фе*
- *Моссаковский П.А. (НИИМех МГУ) «Суперкомпьютеры в инженерных расчетах».*
- *Лыкосов В.Н., чл.-корр. РАН (НИВЦ МГУ, ИВМ РАН) «Климатические проблемы и супер*
- *Якобовский М.В., д.ф.-м.н. (ИПМ РАН) «Суперкомпьютеры и масштабируемые вычисли*
- *Григоренко Б.Л. (Химический факультет МГУ) «Суперкомпьютеры в вычислительной*
- *Аксенов А.А. (ООО “ТЕСИС”, НИВЦ МГУ) «Виртуальная аэро- гидролаборатория на су “Ломоносов”».*
- *Жуков А.П. (Геологический факультет МГУ, ООО «Геофизические системы данных») эффективности обработки сейсмических данных на основе использования суперкомпьк*
- *Токарев М.Ю. (Нефтегазовый центр МГУ) «Суперкомпьютеры в нефтегазовой отрас*
- *Гончарский А.В. (НИВЦ МГУ) «Вычислительная томография в медицине».*
- *Адинец А.В. (НИВЦ МГУ) «Информационная безопасность и суперкомпьютеры».*

помощью инструментария Intel.

НОЦ “СКТ-Центр” в МГУ: история одного года

- *17 февраля: проведение совместного семинара с компанией Intel по перспективам архитектуры Intel MIC.*
- *21 марта: проведение тренинга по программному пакету RogueWave ThreadSpotter для пользователей СКЦ МГУ.*
- *17 апреля: специализированный семинар для прессы, журналистов PR-служб о задачах, решаемых в суперкомпьютерном комплексе МГУ.*
- *30 апреля: совместный научный семинар НИВЦ МГУ и Center on High Performance Computing (ЮАР) по исследованиям в области суперкомпьютерных технологий.*
- *4 мая: прием делегации RIKEN (Япония) в НОЦ “Суперкомпьютерные технологии” МГУ.*
- *7 июня: проведение в НОЦ “Суперкомпьютерные технологии” МГУ совместного семинара с организациями Роскосмоса.*
- *17 – 21 июня: организация экспозиции МГУ на крупнейшей европейской суперкомпьютерной выставке конференции International Supercomputing Conference*

25 июня – 7 июля: проведение Летней Суперкомпьютерной Академии МГУ.

на съезде учителей информатики в МГУ.

- *12 сентября: проведение в НОЦ “Суперкомпьютерные технологии” МГУ совместного российско-индийского семинара.*
- *12 октября: проведение семинара-тренинга по повышению эффективности параллельных приложений пользователей суперкомпьютерного комплекса МГУ с помощью инструментария Intel.*

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Суперкомпьютерный консорциум университетов России

25 июня – 7 июля 2012 года

ЛЕТНЯЯ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНАЯ АКАДЕМИЯ

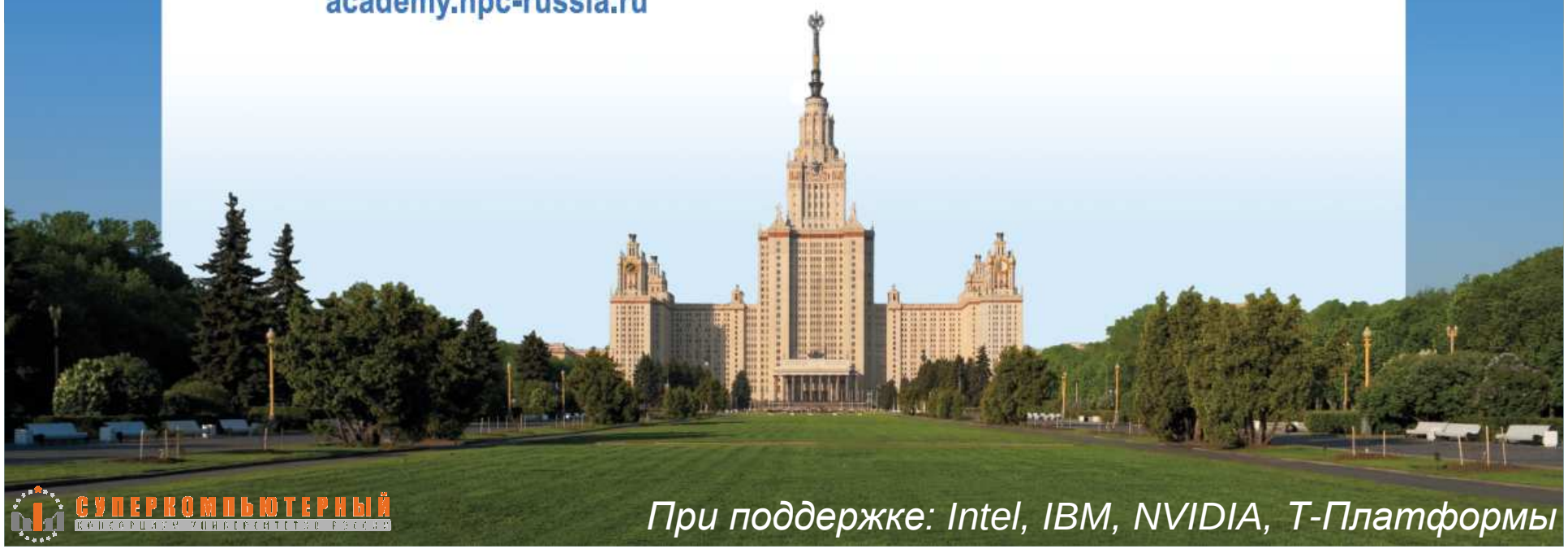
Летняя Суперкомпьютерная Академия – это уникальная возможность пройти обучение по широкому спектру специализаций в области суперкомпьютерных технологий и параллельных вычислений с прохождением практики на суперкомпьютерах МГУ "Ломоносов", "Чебышёв", BlueGene/P.

Президент Летней Суперкомпьютерной Академии – ректор Московского университета, академик В.А. Садовничий. Руководитель учебной программы Академии – член-корреспондент РАН профессор Вл.В. Воеводин.

Подача заявок на участие в работе Академии открывается **2 апреля.**

Дополнительная информация на сайте Академии:

academy.hpc-russia.ru



СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЙ КОНСОРЦИУМ УНИВЕРСИТЕТОВ РОССИИ

При поддержке: Intel, IBM, NVIDIA, Т-Платформы

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Суперкомпьютерный консорциум университетов России

25 июня – 7 июля 2012 года

ЛЕТНЯЯ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНАЯ АКАДЕМИЯ

Преподаватели: D.Kirk (NVIDIA), M.Kagan (Mellanox), А.Семин (Intel), академик Б.Н.Четверушкин, чл.-корр. РАН Вл.В.Воеводин, Е.Е.Тыртышников, Л.Н.Королев, профессора В.А.Крюков, А.Н.Томилин, М.В.Якобовский и др.

Учебные программы (треки) Академии:

- *Суперкомпьютерное моделирование*
- *Вычислительная гидродинамика*
- *Accelrys Material Studio*
- *Технологии параллельного программирования Intel*
- *Технологии параллельного программирования NVIDIA*
- *Программирование FPGA-суперкомпьютеров*
- *Расширенные возможности технологий MPI/OpenMP*
- *Использование пакета OpenFOAM*
- *Администрирование вычислительных кластеров*

СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЙ КОНСОРЦИУМ УНИВЕРСИТЕТОВ РОССИИ

http://academy.hpc-russia.ru

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Суперкомпьютерный консорциум университетов России

24 июня – 6 июля 2013 г.

ЛЕТНЯЯ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНАЯ АКАДЕМИЯ

Летняя Суперкомпьютерная Академия – это уникальная возможность пройти обучение по широкому спектру специализаций в области суперкомпьютерных технологий и параллельных вычислений с прохождением практики на суперкомпьютерах МГУ "Ломоносов", "Чебышёв", BlueGene/P.

Президент Летней Суперкомпьютерной Академии – ректор Московского университета, академик В.А. Садовничий. Руководитель учебной программы Академии – член-корреспондент РАН профессор Вл.В. Воеводин.

Подача заявок на участие в работе Академии открывается **2 апреля.**

Дополнительная информация на сайте Академии:

academy.hpc-russia.ru

СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЙ КОНСОРЦИУМ УНИВЕРСИТЕТОВ РОССИИ

http://academy.hpc-russia.ru

НОЦ “СКТ-Центр” в МГУ: история одного года

• *13 октября: представление работы НОЦ “Суперкомпьютерные технологии” МГУ*

22 октября: “NVIDIA HPC Day at MSU”.

23 – 27 октября: школа-тренинг по углубленному изучению технологий программирования графических процессоров NVIDIA.

Сити, США.

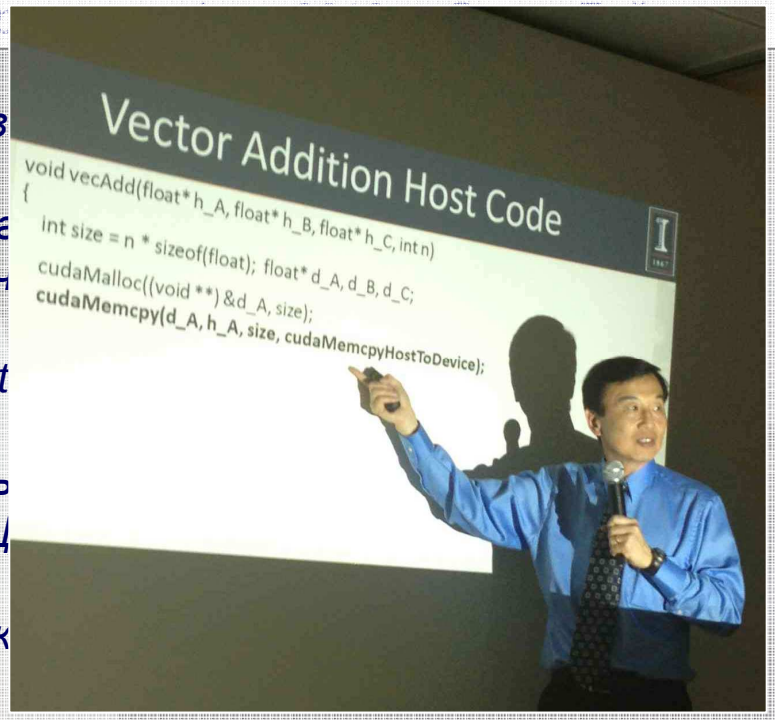
• *23 ноября: лекция С.Скотта (S.Scott, NVIDIA) в технологии” МГУ.*

• *27 – 30 ноября: практический семинар-тренинг эффективных программ европейских разработч Dimemas, Extrae/Paraver.*

• *28 ноября: публичная лекция Т.Стирлинга (T.St “Суперкомпьютерные технологии” МГУ.*

• *30 ноября: открытый научный семинар молодь Т.Стирлинга (T.Sterling, Indiana University) в НОЦ МГУ.*

• *3 – 13 декабря: проведение курсов повышения к “Администрирование кластерных систем”.*



• *10 декабря: совместный научно-практический семинар IBM и МГУ “HPC in Life Sciences” в НОЦ “Суперкомпьютерные технологии” МГУ.*

НОЦ “СКТ-Центр” в МГУ: история одного года

- *13 октября: представление работы НОЦ “Суперкомпьютерные технологии” МГУ на Фестивале Науки.*
- *22 октября: “NVIDIA HPC Day at MSU”, НОЦ “Суперкомпьютерные технологии” МГУ.*
- *23 – 27 октября: школа-тренинг по углубленному изучению технологий программирования графических процессоров NVIDIA.*
- *10 – 16 ноября: организация экспозиции МГУ на крупнейшей мировой суперкомпьютерной выставке-конференции Supercomputing - 2012, г.Солт-Лейк-Сити, США.*

23 ноября: лекция С.Скотта (S.Scott, CTO, NVIDIA) в НОЦ “Суперкомпьютерные технологии” МГУ.

НОЦ “СКТ-Центр” в МГУ: история одного года

Dimemas, Extrae/Paraver.

- *28 ноября: публичная лекция Т.Стирлинга (T.Sterling, Indiana University) в НОЦ*

30 ноября: открытый научный семинар молодых ученых и студентов с участием Т.Стирлинга (T.Sterling, Indiana University) в НОЦ “Суперкомпьютерные технологии” МГУ.

- *3 — 10 декабря: проведение курсов повышения квалификации по программе “Администрирование кластерных систем”.*
- *10 декабря: совместный научно-практический семинар IBM и МГУ “HPC in Life Sciences” в НОЦ “Суперкомпьютерные технологии” МГУ.*

НОЦ “СКТ-Центр” в МГУ: история одного года

Регулярные мероприятия 2012 года:

- *научно-методический семинар "Суперкомпьютерные технологии в науке, образовании и промышленности" (24 доклада);*

- *экскурсии для студентов и школьников в Суперкомпьютерный комплекс МГУ с чтением вводных научно-популярных лекций по суперкомпьютерным технологиям (6 экскурсий, 375 человек).*

Собрание Суперкомпьютерного консорциума университетов России

НОЦ “СКТ-Центр” в МГУ: история одного года

(проект “Суперкомпьютерное образование”)

Вл.В.Воеводин
профессор, Московский университет
voevodin@parallel.ru

4 декабря 2012 г.