

Расписание
Международной летней суперкомпьютерной академии
 22 июня – 3 июля 2015 г.,
 МГУ имени М.В.Ломоносова,
 факультет ВМК, НИВЦ, НОЦ «Суперкомпьютерные технологии»

Понедельник 22.06.2015

10:00- 20:00	Регистрация участников Южный холл 2-го этажа	
13:00 – 13.45	Открытие академии Ауд. П-14	
13:50 – 14:30	Лекция Компьютерное моделирование полимерных систем. академик РАН, проф. А.Р. Хохлов Ауд. П-14	
14:40 – 15:20	Лекция The Machine : the future of technologies. Patrick Demichel , Strategic Systems Architect, Enterprise Group Hyperscale EMEA, Hewlett-Packard Company Ауд. П-14	
15:20 – 16:00	КОФЕБРЕЙК	
16:00 – 16:40	Лекция Суперкомпьютер «Ломоносов». к.ф.-м.н. С.А. Жуматий , вед.н.с. НИВЦ МГУ Ауд. П-14	
16:50 – 17:30	Лекция Введение в практические аспекты программирования на IBM Blue Gene/P. к.ф.м.н. А.В. Позднеев , IBM Ауд. П-14	
17:30 – 17:40	ПЕРЕРЫВ	
17:40 – 19:00	Суперкомпьютерный комплекс МГУ. Организация работы пользователей. к.ф.м.н. вед.н.с. А.Н.Сальников Ауд. П-14	Суперкомпьютерный комплекс МГУ. Организация работы пользователей. асп. К.В.Романенков Ауд. 238

Вторник 23.06.2015

09:00 – 10:20	<p align="center">Лекция Эффективность параллельных программ к.ф.-м.н. А.С. Антонов, вед.н.с. НИВЦ МГУ</p> <p align="center">Ауд. П-14</p>					
10:20 – 10:50	КОФЕБРЕЙК					
10:50 – 12:10	трек Технологии MPI и OpenMP ауд 758	трек Параллельное программирование с использованием инструментов Intel ауд 238	трек Высокопроизводительные вычисления на графических ускорителях NVIDIA ауд 238	трек Индустриальная математика/ Вычислительная гидродинамика на суперкомпьютерах: методы и практика ауд 704	трек Возможности открытых пакетов для решения задач МСС ауд 230/1	трек Параллельное программирование в школьном курсе информатики ауд 248
12:10 – 12:20	ПЕРЕРЫВ					
12:20 – 13:40	трек Технологии MPI и OpenMP ауд 758	трек Параллельное программирование с использованием инструментов Intel ауд 238	трек Высокопроизводительные вычисления на графических ускорителях NVIDIA ауд 238	трек Индустриальная математика/ Вычислительная гидродинамика на суперкомпьютерах: методы и практика ауд 704	трек Возможности открытых пакетов для решения задач МСС ауд 230/1	трек Параллельное программирование в школьном курсе информатики ауд 248
13:40 – 15:00	ОБЕД					
15:00 – 16:20	трек Технологии MPI и OpenMP ауд 758	трек Параллельное программирование с использованием инструментов Intel ауд 238	трек Высокопроизводительные вычисления на графических ускорителях NVIDIA ауд 238	трек Индустриальная математика/ Вычислительная гидродинамика на суперкомпьютерах: методы и практика ауд 704	трек Возможности открытых пакетов для решения задач МСС ауд 230/1	трек Параллельное программирование в школьном курсе информатики ауд 248
16:20 – 16:30	ПЕРЕРЫВ					
16:30 – 18:00	трек Технологии MPI и OpenMP ауд 758	трек Параллельное программирование с использованием инструментов Intel ауд 238	трек Высокопроизводительные вычисления на графических ускорителях NVIDIA ауд 238	трек Индустриальная математика/ Вычислительная гидродинамика на суперкомпьютерах: методы и практика ауд 704	трек Возможности открытых пакетов для решения задач МСС ауд 230/1	трек Параллельное программирование в школьном курсе информатики ауд 248

Среда 24.06.2015

09:00 – 10:20	<p align="center">Лекция Математические основы параллельных вычислений. чл.-корр. РАН, проф. В.В.Воеводин</p> <p align="center">Ауд. П -14</p>					
10:20 – 10:50	КОФЕБРЕЙК					
10:50 – 12:10	трек Технологии MPI и OpenMP ауд 758	трек Параллельное программирование с использованием инструментов Intel ауд 238	трек Высокопроизводительные вычисления на графических ускорителях NVIDIA ауд 238	трек Индустриальная математика/ Вычислительная гидродинамика на суперкомпьютерах: методы и практика ауд 704	трек Возможности открытых пакетов для решения задач MCC ауд 230/1	трек Параллельное программирование в школьном курсе информатики ауд 248
12:10 – 12:20	ПЕРЕРЫВ					
12:20 – 13:40	трек Технологии MPI и OpenMP ауд 758	трек Параллельное программирование с использованием инструментов Intel ауд 238	трек Высокопроизводительные вычисления на графических ускорителях NVIDIA ауд 238	трек Индустриальная математика/ Вычислительная гидродинамика на суперкомпьютерах: методы и практика ауд 704	трек Возможности открытых пакетов для решения задач MCC ауд 230/1	трек Параллельное программирование в школьном курсе информатики ауд 248
13:40 – 15:00	ОБЕД					
15:00 – 16:20	трек Технологии MPI и OpenMP ауд 758	трек Параллельное программирование с использованием инструментов Intel ауд 238	трек Высокопроизводительные вычисления на графических ускорителях NVIDIA ауд 238	трек Индустриальная математика/ Вычислительная гидродинамика на суперкомпьютерах: методы и практика ауд 704	трек Возможности открытых пакетов для решения задач MCC ауд 230/1	трек Параллельное программирование в школьном курсе информатики ауд 248
16:20 – 16:30	ПЕРЕРЫВ					
16:30 – 18:00	трек Технологии MPI и OpenMP ауд 758	трек Параллельное программирование с использованием инструментов Intel ауд 238	трек Высокопроизводительные вычисления на графических ускорителях NVIDIA ауд 238	трек Индустриальная математика/ Вычислительная гидродинамика на суперкомпьютерах: методы и практика ауд 704	трек Возможности открытых пакетов для решения задач MCC ауд 230/1	трек Параллельное программирование в школьном курсе информатики ауд 248

Четверг, 25 июня

09:00 – 10:20	трек Технологии MPI и OpenMP ауд 758	трек Параллельное программирование с использованием инструментов Intel ауд 238	трек Высокопроизводительные вычисления на графических ускорителях NVIDIA ауд 238	трек Индустриальная математика/ Вычислительная гидродинамика на суперкомпьютерах: методы и практика ауд 704	трек Возможности открытых пакетов для решения задач МСС ауд 230/1	трек Параллельное программирование в школьном курсе информатики ауд 248
10:20 – 10:50	КОФЕБРЕЙК					
10:50 – 12:10	трек Технологии MPI и OpenMP ауд 758	трек Параллельное программирование с использованием инструментов Intel ауд 238	трек Высокопроизводительные вычисления на графических ускорителях NVIDIA ауд 238	трек Индустриальная математика/ Вычислительная гидродинамика на суперкомпьютерах: методы и практика ауд 704	трек Возможности открытых пакетов для решения задач МСС ауд 230/1	трек Параллельное программирование в школьном курсе информатики ауд 248
12:10 – 12:20	ПЕРЕРЫВ					
12:20 – 13:40	трек Технологии MPI и OpenMP ауд 758	трек Параллельное программирование с использованием инструментов Intel ауд 238	трек Высокопроизводительные вычисления на графических ускорителях NVIDIA ауд 238	трек Индустриальная математика/ Вычислительная гидродинамика на суперкомпьютерах: методы и практика ауд 704	трек Возможности открытых пакетов для решения задач МСС ауд 230/1	трек Параллельное программирование в школьном курсе информатики ауд 248
13:40 – 15:00	ОБЕД					
15:00 – 16:20	трек Технологии MPI и OpenMP ауд 758	трек Параллельное программирование с использованием инструментов Intel ауд 238	трек Высокопроизводительные вычисления на графических ускорителях NVIDIA ауд 238	трек Индустриальная математика/ Вычислительная гидродинамика на суперкомпьютерах: методы и практика ауд 704	трек Возможности открытых пакетов для решения задач МСС ауд 230/1	трек Параллельное программирование в школьном курсе информатики ауд 248
16:20 – 16:30	ПЕРЕРЫВ					
16:30 – 18:00	трек Технологии MPI и OpenMP ауд 758	трек Параллельное программирование с использованием инструментов Intel ауд 238	трек Высокопроизводительные вычисления на графических ускорителях NVIDIA ауд 238	трек Индустриальная математика/ Вычислительная гидродинамика на суперкомпьютерах: методы и практика ауд 704	трек Возможности открытых пакетов для решения задач МСС ауд 230/1	трек Параллельное программирование в школьном курсе информатики ауд 248

Пятница 26.06.2015

09:00 – 10:20	<p align="center">Лекция Администрирование суперкомпьютеров. к.ф.-м.н. С.А. Жуматий, вед.н.с. НИВЦ МГУ</p> <p align="center">Ауд. П-14</p>					
10:20 – 10:50	КОФЕБРЕЙК					
10:50 – 12:10	трек Технологии MPI и OpenMP ауд 758	трек Параллельное программирование с использованием инструментов Intel ауд 238	трек Высокопроизводительные вычисления на графических ускорителях NVIDIA ауд 238	трек Индустриальная математика/ Вычислительная гидродинамика на суперкомпьютерах: методы и практика ауд 704	трек Возможности открытых пакетов для решения задач MСС ауд 230/1	трек Параллельное программирование в школьном курсе информатики ауд 248
12:10 – 12:20	ПЕРЕРЫВ					
12:20 – 13:40	трек Технологии MPI и OpenMP ауд 758	трек Параллельное программирование с использованием инструментов Intel ауд 238	трек Высокопроизводительные вычисления на графических ускорителях NVIDIA ауд 238	трек Индустриальная математика/ Вычислительная гидродинамика на суперкомпьютерах: методы и практика ауд 704	трек Возможности открытых пакетов для решения задач MСС ауд 230/1	трек Параллельное программирование в школьном курсе информатики ауд 248
13:40 – 15:00	ОБЕД					
15:00 – 16:20	трек Технологии MPI и OpenMP ауд 758	трек Параллельное программирование с использованием инструментов Intel ауд 238	трек Высокопроизводительные вычисления на графических ускорителях NVIDIA ауд 238	трек Индустриальная математика/ Вычислительная гидродинамика на суперкомпьютерах: методы и практика ауд 704	трек Возможности открытых пакетов для решения задач MСС ауд 230/1	трек Параллельное программирование в школьном курсе информатики ауд 248
16:20 – 16:30	ПЕРЕРЫВ					
16:30 – 18:00	трек Технологии MPI и OpenMP ауд 758	трек Параллельное программирование с использованием инструментов Intel ауд 238	трек Высокопроизводительные вычисления на графических ускорителях NVIDIA ауд 238	трек Индустриальная математика/ Вычислительная гидродинамика на суперкомпьютерах: методы и практика ауд 704	трек Возможности открытых пакетов для решения задач MСС ауд 230/1	трек Параллельное программирование в школьном курсе информатики ауд 248

Суббота 27.06.2015

10:00 –
11:30

ТЕСТИРОВАНИЕ

Ауд. П-14, 238

11:30 –
12:00

ПЕРЕРЫВ

12:00 –
14.00

Экскурсия на суперкомпьютерный комплекс МГУ

14.00 –
16.00

Экскурсия в музей земледения МГУ

Понедельник 29.06.2015

09:00 – 10:20	<p align="center">Лекция Введение в квантовую криптографию. д.ф.-м.н. С.Н. Мологков, ВМК МГУ</p> <p align="center">Ауд. П-14</p>					
10:20 – 10:50	КОФЕБРЕЙК					
10:50 – 12:10	трек Технологии MPI и OpenMP ауд 758	трек Параллельное программирование с использованием инструментов Intel ауд 238	трек Высокопроизводительные вычисления на графических ускорителях NVIDIA ауд 238	Трек Индустриальная математика/ Вычислительная гидродинамика на суперкомпьютерах: методы и практика ауд 704	трек Возможности открытых пакетов для решения задач MCC ауд 230/1	трек Параллельное программирование в школьном курсе информатики ауд 248
12:10 – 12:20	ПЕРЕРЫВ					
12:20 – 13:40	трек Технологии MPI и OpenMP ауд 758	трек Параллельное программирование с использованием инструментов Intel ауд 238	трек Высокопроизводительные вычисления на графических ускорителях NVIDIA ауд 238	Трек Индустриальная математика/ Вычислительная гидродинамика на суперкомпьютерах: методы и практика ауд 704	трек Возможности открытых пакетов для решения задач MCC ауд 230/1	трек Параллельное программирование в школьном курсе информатики ауд 248
13:40 – 15:00	ОБЕД					
15:00 – 16:20	трек Технологии MPI и OpenMP ауд 758	трек Параллельное программирование с использованием инструментов Intel ауд 238	трек Высокопроизводительные вычисления на графических ускорителях NVIDIA ауд 238	Трек Индустриальная математика/ Вычислительная гидродинамика на суперкомпьютерах: методы и практика ауд 704	трек Возможности открытых пакетов для решения задач MCC ауд 230/1	трек Параллельное программирование в школьном курсе информатики ауд 248
16:20 – 16:30	ПЕРЕРЫВ					
16:30 – 18:00	трек Технологии MPI и OpenMP ауд 758	трек Параллельное программирование с использованием инструментов Intel ауд 238	трек Высокопроизводительные вычисления на графических ускорителях NVIDIA ауд 238	Трек Индустриальная математика/ Вычислительная гидродинамика на суперкомпьютерах: методы и практика ауд 704	трек Возможности открытых пакетов для решения задач MCC ауд 230/1	трек Параллельное программирование в школьном курсе информатики ауд 248

Вторник 30.06.2015 (Проведение обзорных секций)

09:00 – 10:20	<p align="center">Обзорная секция Технологии параллельного программирования MPI и OpenMP Ауд. П-14</p>	<p align="center">Обзорная секция Программирование графических процессоров Ауд. 238</p>	<p align="center">Обзорная секция Технологии Intel Ауд. 685</p>
10:20 – 10:50	КОФЕБРЕЙК		
10:50 – 12:10	<p align="center">Технологии параллельного программирования MPI и OpenMP Ауд. П-14</p>	<p align="center">Программирование графических процессоров Ауд. 238</p>	<p align="center">Технологии Intel Ауд. 685</p>
12:10 – 12:20	ПЕРЕРЫВ		
12:20 – 13:40	<p align="center">Технологии параллельного программирования MPI и OpenMP Ауд. П-14</p>	<p align="center">Программирование графических процессоров Ауд. 238</p>	<p align="center">Технологии Intel Ауд. 685</p>
13:40 – 14:40	ОБЕД		
14:40- 15:30	<p align="center">Лекция Большие данные и высокопроизводительные вычисления. к.ф.-м.н. И. А. Федулова, IBM Ауд. П-14</p>		
15:30 – 17.30	<p align="center">Научная конференция. Представление докладов на пленарной секции Представление стендовых докладов Ауд. П-14, 238</p>		
17.30 – 18.30	Чайная секция		

Среда 01.07.2015

09:00 –
10:20

Лекция
Вычислительный эксперимент на суперкомпьютерах.
д.ф.м.н., проф. М.В Якобовский, ИПМ РАН

Ауд. П-14

10:20 –
10:50

КОФЕБРЕЙК

10:50 –
12:10

Лекция
Основные проблемы и подходы к их решению, возникающие при обработке графовых задач на суперкомпьютерах с распределенной памятью.

к.т.н. А.С. Симонов, к.т.н. А.С. Семенов, А.С. Фролов,
ОАО «НИЦЭВТ».

Ауд. П-14

12:10 –
12:20

ПЕРЕРЫВ

12:20 –
13:40

Лекция
Визуальная аналитика больших текстовых коллекций.
к.ф.-м.н. Б.В.Добров, зав. лаб. НИВЦ МГУ

Ауд.П-14

13:40 –
15:00

ОБЕД

15:00 –
18:20

Выполнение контрольного задания на суперкомпьютерах

Ауд. П-14, 238, 248, 524, П-6

Четверг 02.07.2015

09:00 – 10:20	Лекция Микропроцессорная линия «Эльбрус»: архитектура, программное обеспечение, возможности, пути развития. к.т.н. В. Ю. Волконский, ЗАО «МЦСТ» Ауд. П-14
10:20 – 10:50	КОФЕБРЕЙК
10:50 – 12:00	Лекция Концепция OpenPower и новая стратегия IBM в области НРС. А.А. Перевозчиков, IBM Ауд. П-14
12:05 – 12:20	Лекция А.Джораев, Nvidia П-14
12:20 – 12:30	ПЕРЕРЫВ
12:30 – 14:00	Круглый стол «Компьютерный мир 2020» с представителями компаний Nvidia, Intel, IBM, Hewlett-Packard, МЦСТ, НИЦЭВТ. чл.-корр. РАН, проф. В.В.Воеводин, к.ф.-м.н. Н.Н., доц. Попова, ВМК МГУ Ауд. П-14
14:00 – 15:00	ОБЕД
15:00 – 16:20	Лекция Введение в квантовую информатику и её вычислительные аспекты. к.ф.-м.н. А. Ю. Чернявский, ВМК МГУ Ауд. П-14
16:20 – 16:30	ПЕРЕРЫВ
16:30 – 18:00	Тестирование Ауд. П-14, 238

Пятница 03.07.2015

09:00 – 10:20	Лекция Тему доклада определяют слушатели Академии. В.Ю.Опанасенко , генеральный директор ОАО «Т-Платформы».
10:20 – 10:50	Ауд.П-14 КОФЕБРЕЙК
10:50 – 12:10	Лекция Intel processors and platforms roadmap for energy efficient high performance computing solutions. А. В. Сёмин , руководитель технической группы развития НПС решений Интел в регионе EMEA
12:10 – 12:20	Ауд.П-14 ПЕРЕРЫВ
12:20 – 13:40	Лекция Технологии FlowVision для решения промышленных аэро- гидродинамических задач на суперкомпьютерах. к.ф.-м.н. А.А. Аксёнов
13:40 – 15:00	Ауд. П-14 ОБЕД
15:00 – 16:00	ЗАКРЫТИЕ АКАДЕМИИ Ауд. П-14