

Программа конференции «Посткремниевые вычисления» и Третьего Национального Суперкомпьютерного Форума

г. Переславль-Залесский

24–27 ноября 2014 г.

Программа Форума включает постоянно работающую выставку, научную конференцию, тренинги, пресс-тур и серию круглых столов.

<p>24 НОЯБРЯ (ПОНЕДЕЛЬНИК)</p> <p>09:20-09:40 Регистрация и welcome-кофе</p> <p>09:40-09:45 Открытие конференции «Посткремниевые вычисления»</p> <p>09:45-11:30 4 пленарных доклада</p> <p>11:30-11:50 Кофе-брейк</p> <p>11:50-13:20 3 пленарных доклада</p> <p>13:20-14:40 Обед</p> <p>14:40-16:40 4 пленарных доклада</p> <p>16:40-17:00 Кофе-брейк</p> <p>17:00-19:40 6 пленарных докладов и подведение итогов</p> <p>19:40-20:40 Фуршет и неформальное общение</p> <p>20:40 Отъезд в гостиницы</p>	<p>25 НОЯБРЯ (ВТОРНИК)</p> <p>09:30-10:00 Регистрация и welcome-кофе</p> <p>10:00-10:20 Открытие Форума</p> <p>10:20-11:50 3 пленарных доклада</p> <p>11:50-12:10 Кофе-брейк</p> <p>12:10-13:40 3 пленарных доклада</p> <p>13:40-15:10 Обед</p> <p>15:10-17:10 4 пленарных доклада</p> <p>17:10-17:30 Кофе-брейк</p> <p>17:30-19:30 4 пленарных доклада</p> <p>19:30-21:00 WELCOME-PARTY</p> <p>21:00 Отъезд в гостиницы</p>
<p>26 НОЯБРЯ (СРЕДА)</p> <p>09:30-10:00 Welcome-кофе</p> <p>10:00-11:30 3 пленарных доклада</p> <p>11:30-11:50 Кофе-брейк</p> <p>11:50-13:50 Круглый стол Сколково Тренинг Intel Software Тренинг Supermicro</p> <p>13:50-15:20 Обед</p> <p>15:20-17:00 20 секционных докладов (4 потока по 5 докладов)</p> <p>17:00-19:20 Кофе-брейк</p> <p>17:20-19:00 20 секционных докладов (4 потока по 5 докладов)</p> <p>19:00 Отъезд в гостиницы</p>	<p>27 НОЯБРЯ (ЧЕТВЕРГ)</p> <p>09:30-10:00 Welcome-кофе</p> <p>10:00-11:40 15 секционных докладов (3 потока по 5 докладов)</p> <p>11:40-12:00 Кофе-брейк</p> <p>12:00-13:40 15 секционных докладов (3 потока по 5 докладов)</p> <p>13:40-15:10 Обед</p> <p>15:10-17:10 18 секционных докладов (3 потока по 6 докладов)</p> <p>17:10-17:30 Кофе-брейк</p> <p>17:30-19:10 Заключительный круглый стол</p> <p>19:10-19:30 Переезд</p> <p>19:30-21:30 Заключительный банкет</p> <p>21:30 Отъезд</p>

Пресс-тур будет проходить 25-го ноября. Время и состав пресс-конференций будет объявлено позже.

Трансфер

Отправление автобусов для трансфера участников Форума от м. ВДНХ (рядом с гостиницей «Космос») до Переславля 23-го и 24-го ноября 2014 г. в 18:00

Легенда

Большой конференц-зал (гл. фойе)	П	Пленарное заседание Ведущий: чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н. Абрамов Сергей Михайлович, д.ф.-м.н., проф. Непейвода Николай Николаевич, к.т.н. Амелькин Сергей Анатольевич
	①	Секция « Аппаратура, элементная и компонентная база » Ведущие: к.т.н., с.н.с. Затуливетер Юрий Семенович, д.т.н., с.н.с. Подлазов Виктор Сергеевич
	②	Секция « Прикладное программное обеспечение » Ведущие: д.т.н., проф. Иванов Михаил Александрович, д.ф.-м.н., с.н.с. Капорин Игорь Евгеньевич
	○	Круглые столы
Малый конференц-зал (1 этаж)	③	Секция « Интеграция высокоуровневых ресурсов в распределённой вычислительной среде для решения научных и инженерных задач » Ведущие: к.т.н. Смирнов Сергей Андреевич, к.т.н. Сухорослов Олег Викторович
	④	Секция « Системное и промежуточное программное обеспечение » Ведущие: д.т.н., с.н.с. Штейнберг Борис Яковлевич, к.ф.-м.н. Бахтин Владимир Александрович
Хрустальный зал (3 этаж)	⑤	Секция « Гриды из рабочих станций и комбинированные гриды » Ведущие: к.ф.-м.н., доц. Посыпкин Михаил Анатольевич, к.ф.-м.н. Ивашко Евгений Евгеньевич
	⑥	Секция « Суперкомпьютерный инжиниринг » Ведущие: д.ф.-м.н., проф. Лаврентьев Михаил Михайлович, к.ф.-м.н., с.н.с. Ветчинкин Андрей Сергеевич
Зал для тренингов (3 этаж, ауд. 333)	⑦	Секция « Решение задач оптимизации в среде высокопроизводительных вычислений » Ведущие: д.ф.-м.н., проф. Дзюба Сергей Михайлович, к.т.н., доц. Шептунов Максим Валерьевич
	Т	Тренинги
	🏠	Стендовая секция
		КОФЕ-БРЕЙКИ, ОБЕДЫ, ЭКСКУРСИЯ И Т.Д.

Конференция «Посткремниевые вычисления» — 24-ое ноября 2014 г. (понедельник)

9:20	РЕГИСТРАЦИЯ И WELCOME-КОФЕ
9:40	Открытие конференции
9:45	П Галушкин Александр Иванович , МФТИ, Москва Транспьютерные системы и мемристоры в развитии высокопроизводительной вычислительной техники
10:00	П Фищенко Е. А., Затуливетер Ю. С. , ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН, Москва <i>докладчик:</i> Затуливетер Юрий Семенович ПС-2000 — многопроцессорный компьютер общего назначения с массовым параллелизмом
10:30	П Дикарев Н. И., Шмелёв А. С., Шабанов Б. М. , МСЦ РАН, Москва <i>докладчик:</i> Дикарев Николай Иванович Векторный процессор с архитектурой управления потоком данных: предварительный анализ
11:00	П Непейвода Николай Николаевич , ИПС им. А.К. Айламазяна РАН, Переславль-Залесский От алгебр программ к алгебраическим вычислениям
11:30	КОФЕ-БРЕЙК
11:50	П Владимирова Ю. С., Брусенцов Н. П., Маслов С.П., Рамиль Альварес Х. , МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва <i>докладчик:</i> Владимирова Юлия Сергеевна Троичные цифровые машины в МГУ
12:20	П Бурцев А. А., Сидоров С. А. , НИИСИ РАН, Москва <i>докладчик:</i> Бурцев Алексей Анатольевич Троичная виртуальная машина и троичная ДССП
12:50	П Брындин Евгений Григорьевич , НКО исследовательский центр «ЕСТЕСТВОИНФОРМАТИКА», Новосибирск Управление непрерывной обработкой программ на виртуальной памяти
13:20	ОБЕД
14:40	П Галушкин Александр Иванович , МФТИ, Москва К разработке перспективных суперкомпьютеров с применением мемристоров
15:10	П Климов А. В., Окунев А. С., Левченко Н. Н., Змеев Д. Н. , ИППМ РАН, Москва <i>докладчик:</i> Климов Аркадий Валентинович Dataflow – парадигма программирования будущего
15:40	П Кафтаников Игорь Леопольдович , Южно-Уральский государственный университет, Челябинск Ассоциативная память: новое — хорошо забытое старое

16:10	П Осинин Илья Петрович , ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров Ускоритель численных расчетов на базе модулярно-систолического микропроцессора
16:40	КОФЕ-БРЕЙК
17:00	П Лебедев Владислав Анатольевич , ООО «ИнженерСервисПроект», Санкт-Петербург Вакуумный флуктуационный вычислитель
17:30	П Русаков Р. Р., Крупский А. А. , ОАО «НИИВК им. М.А. Карцева», Москва <i>докладчик:</i> Русаков Руслан Равилевич Оптимизация разрядной сетки вычислительных блоков в устройствах цифровой обработки сигналов
17:50	П Ковалёв Сергей Протасович , ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН, Москва Теоретико-категорный подход к проектированию алгебраических вычислительных систем
18:10	П Знаменский Сергей Витальевич , ИПС им. А.К. Айламазяна РАН, Переславль-Залесский Способ повышения качества алгоритмов, базирующихся на метрике Левенштейна или родственных понятиях
18:30	П Смирнов Кирилл Дмитриевич , Удмуртский Государственный Университет, Ижевск Биоэлектронное вычислительное устройство на основе <i>Cyanobacteria</i>
19:00	П Рыжонков Василий , Сколково, Москва Посткремниевые вычисления: Концепция развития когнитивных вычислительных систем в РФ
19:30	Подведение итогов, дискуссия, закрытие конференции
19:40	ФУРШЕТ, НЕФОРМАЛЬНОЕ ОБЩЕНИЕ
20:40	Отъезд в гостиницы

Первый день работы форума — 25-ое ноября 2014 г. (вторник)

9:30	РЕГИСТРАЦИЯ И WELCOME-КОФЕ
10:00	Открытие Форума
10:20	П Чл.-корр. РАН, Абрамов Сергей Михайлович , ИПС им. А.К. Айламазяна РАН, Переславль-Залесский ИПС им. А.К. Айламазяна — 30 лет. Суперкомпьютерные разработки
10:50	П Болдырев Ю. Я., Боровков А. И. , СПбГПУ, Санкт-Петербург <i>докладчик:</i> Болдырев Юрий Яковлевич Суперкомпьютерный инжиниринг для отечественной промышленности
11:20	П Анцыпович В.А., Лубов С.В. , Росгидромет, Москва <i>докладчик:</i> Анцыпович Владимир Александрович Вычислительные комплексы Росгидромета: настоящее и перспективы развития
11:50	КОФЕ-БРЕЙК
12:10	П Щеляев А.Е., Жаркова В.И., Михайлова М.К., Фишер Ю.В. , ООО «ТЕСИС», Москва <i>докладчик:</i> Щеляев Александр Евгеньевич Программный комплекс FlowVision – современное суперкомпьютерное моделирование в промышленности
12:40	П Амелькин С.А., Чичковский А.А., Абрамов С.М., Ключев Л.В. , Группа компаний «Сторус», Москва <i>докладчик:</i> Ключев Леонид Владимирович Опыт построения HPC кластеров Immers с использованием погружного жидкостного охлаждения
13:10	П Левин И. И., Каляев И. А., Семерников Е.А., Доронченко Ю.И. , НИИ МВС ЮФУ, Таганрог <i>докладчик:</i> Чл.-корр. РАН, Каляев Игорь Анатольевич Вычислительные системы с реконфигурируемой архитектурой на основе современных и перспективных ПЛИС
13:40	ОБЕД
15:10	П Гарбук Сергей Владимирович , Фонд перспективных исследований, Москва Квантовая информатика: стратегическая дорожная карта
15:40	П Джораев Антон Романович , NVIDIA Corporation, Москва (тема будет уточнена позже)
16:10	П Рязанцев Ян Владимирович , ОАО «Российская венчурная компания», Москва Процессоры с архитектурой VISC(tm): новые возможности для российских разработчиков суперкомпьютеров

16:40	П Галаган П. В., Бобров А. С. , ЗАО «НПФ «ДОЛОМАНТ», Москва <i>докладчик:</i> Галаган Петр Владимирович Высокопроизводительная гетерогенная вычислительная платформа «ГРИФОН»
17:10	КОФЕ-БРЕЙК
17:30	П Титов А. Г., Елизаров Г. С., Горбунов В. С. , ФГУП «НИИ «Квант», Москва <i>докладчик:</i> Горбунов Виктор Станиславович Применение ПЛИС Xilinx UltraScale для создания высокопроизводительных реконфигурируемых суперкомпьютеров
18:00	П Посыпкин М. А., Заикин О. С., Семенов А. А., Афанасьев А. П., Манзюк М. О., Бычков И. В. , ИДСТУ СО РАН, Иркутск <i>докладчик:</i> Академик РАН, Бычков Игорь Вячеславович Концепция многозадачной грид-системы с гибким управлением свободными вычислительными ресурсами суперкомпьютеров
18:30	П Посыпкин М. А., Евтушенко Ю. Г., Афанасьев А. П. , ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва <i>докладчик:</i> Посыпкин Михаил Анатольевич Грид-системы из персональных компьютеров как резерв вычислительной мощности для решения оптимизационных и комбинаторных задач большой размерности
19:00	П Норман Г. Э., Орехов Н.Д., Писарев В.В., Сайтов И.М., Смирнов Г.С., Стариков С.В., Стегайлов В.В., Янилкин А.В. , Объединенный Институт высоких температур РАН (ОИВТ РАН), Москва <i>докладчик:</i> Норман Генри Эдгарович Зачем и какие суперкомпьютеры эксафлопсного класса нужны в естественных науках
19:30	WELCOME-PARTY
21:00	Отъезд в гостиницы

Второй день работы форума — 26-ое ноября 2014 г. (среда)

9:30	WELCOME-КОФЕ			
10:00	П Чудинов С. М., Зуев И. В. , ОАО «НИИ супер ЭВМ», Москва <i>докладчик:</i> Чудинов Станислав Михайлович Верификация высокоуровневых ресурсов распределенной вычислительной среде для решения проектных задач обеспечения целостности сигналов			
10:30	П Петунин С. А., Абакумов Е. М., Антонов А.Ю., Новиков А.Б. , ФГУП «ВНИИА», Москва <i>докладчик:</i> Абакумов Евгений Михайлович Проектные методики создания промышленных суперкомпьютерных центров			
11:00	П Тютляева Е. О., Тютляев М. М. , ИПС им А. К. Айламазяна РАН, Переславль-Залесский <i>докладчик:</i> Тютляева Екатерина Олеговна Системы хранения данных лидирующих суперкомпьютеров			
11:30	КОФЕ-БРЕЙК			
11:50	○ Круглый стол «Сколково и его роль в развитии ИТ технологий и в частности суперкомпьютерных технологий». Ведёт Рыжонков Василий Михайлович , ИТ-кластер фонда «Сколково»		Т Тренинг «Название будет уточнено позже». Проводит Горохов Юрий , Super Micro Computer, Inc. Хрустальный зал (третий этаж)	Т «Последняя 2015 версия программных инструментов Intel для разработчиков». Проводит Сивков Дмитрий Анатольевич , INTEL Software Зал тренингов (третий этаж, ауд. 333)
13:50	ОБЕД			
15:20	① Чудинов С. М., Зуев И. В., Полежаев М.А. , ОАО «НИИ супер ЭВМ», Москва <i>Докладчик:</i> Чудинов Станислав Михайлович Унифицированные электронные модули для решения задач цифровой локации в реальном масштабе времени	③ Новопашин А. П., Опарин Г. А., Сидоров И. А., Бычков И. В., Скоров В.В. , ИДСТУ СО РАН, Иркутск <i>Докладчик:</i> Сидоров Иван Александрович Средства мониторинга разнородной инфраструктуры суперкомпьютерного центра	⑤ Курочкин И. И., Прун А.И. , ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Курочкин Илья Ильич Некоторые результаты работы проекта добровольных распределенных вычислений NETMAX@HOME	⑦ Посыпкин М. А., Сигал И.Х. , ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Посыпкин Михаил Анатольевич Системный подход к созданию программных комплексов для решения задач глобальной оптимизации
15:40	① Морозов Илья Александрович , ФГУП «НИИ «Квант», Москва Интеграция вычислительных IP-ядер для ПЛИС XILINX в реконфигурируемых системах	③ Сухорослов О. В., Волков С. Ю. , ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Волков Сергей Юрьевич Реализация запуска многовариантных расчетов на платформе Everest	⑤ Курочкин И. И., Якимец В.Н. , ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Курочкин Илья Ильич Исследование предпочтений участников добровольных распределенных вычислений	⑦ Цветков Алексей Анатольевич , ИПС им. А.К. Айламазяна РАН, Переславль Мультиагентный подход к управлению операционной средой, содержащей сверхбольшие базы данных

16:00	<p>① Климов Ю. А., Шворин А. Б., ИПС им. А.К. Айламазяна РАН, Переславль-Залесский <i>Докладчик:</i> Шворин Артем Борисович Паутина: высокоскоростная коммуникационная сеть</p>	<p>③ Воробьев В. И., Рыжков С. Р., Фаткиева Р. Р., СПИИРАН, Санкт-Петербург <i>Докладчик:</i> Рыжков Сергей Романович Защита периметра облачных вычислений</p>	<p>⑤ Заикин О. С., Семенов А. А., ИДСТУ СО РАН, Иркутск <i>Докладчик:</i> Заикин Олег Сергеевич Решение задач криптоанализа генераторов ключевого потока A5/1 и Vivium в проекте добровольных распределенных вычислений SAT@home</p>	<p>⑦ Афанасьев А. П., Дзюба С. М., Емельянова И. И., ТвГТУ, Тверь <i>Докладчик:</i> Дзюба Сергей Михайлович Символьные вычисления в распределенной компьютерной среде для оптимального управления одним классом нелинейных систем по квадратичному критерию</p>
16:20	<p>① Подлазов В. С., Каравай М. Ф., ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Подлазов Виктор Сергеевич Повышение быстродействия многомерных тортов</p>	<p>③ Сухорослов Олег Викторович, ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва Интеграция вычислительных приложений и распределенных ресурсов на базе облачной программной платформы</p>	<p>⑤ Губарев В. В., Мищенко П. В., Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск <i>Докладчик:</i> Мищенко Полина Валерьевна Распределенная вычислительная система для подготовки специалистов в области высокопроизводительных вычислений</p>	<p>⑦ Валуев И. А., Закиров А.В., ООО «Кинтех Лаб», ОИВТ РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Валуев Илья Александрович Высокоэффективная масштабируемая реализация явного конечно-разностного алгоритма для решения волновых уравнений</p>
16:40	<p>① Михеев В.А., Изгалин С.П., Симонов А.С., Леонова А.Е., Макагон Д.В., Сыромятников Е.Л., Жабин И.А., Щербак А.Н., Фролов А.С., Куштанов Е.Р., Семенов А.С., Казаков Д.В., Слущкин А.И., ОАО «НИЦЭВТ», Москва <i>Докладчик:</i> Симонов Алексей Сергеевич Предварительные результаты оценочного тестирования отечественной высокоскоростной коммуникационной сети «Ангара»</p>	<p>③ Власов Александр Александрович, Поволжский государственный технологический университет, Йошкар-Ола Организация параллельной обработки данных в ПВС на основе топологии среды типа гиперкуб</p>	<p>⑤ Андреев Александр Львович, Сайт VOINC.RU, Пенза Методы повышения популярности и привлечения участников в добровольных распределенных проектах на платформе VOINC</p>	<p>⑦ Трушкова Е. А., Матвеев Г. А., ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Трушкова Екатерина Александровна Параллельное априорное определение границ изменения параметров возможных орбит</p>
17:00	КОФЕ-БРЕЙК			
17:20	<p>① Жирков Алексей Александрович, «ПРОСОФТ», Москва Высокопроизводительные вычислительные системы AURORA EUROTTECH с непосредственным жидкостным охлаждением</p>	<p>③ Лукьянчиков Олег Игоревич, МГУПИ, Москва Проектирование распределенных систем в гибридной облачной инфраструктуре</p>	<p>⑤ Ивашко Евгений Евгеньевич, ИПМИ КарНЦ РАН, Петрозаводск ИПМИ КарНЦ РАН: направления исследований и разработок в области VOINC</p>	<p>⑦ Шептунов Максим Валерьевич, Финансовый университет, Москва Методы оперативного рационального перестрахования серьезного риска на базе эволюционных алгоритмов как новое научное направление при распределенной обработке данных страховыми пулами</p>

17:40	① Зискинд Леонид , Mellanox Technologies Interconnect You Future	③ Смирнов Сергей Андреевич , ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва Облачная система подстройки параметров алгоритмов	⑤ Храпов Николай Павлович , ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва Интеграция облачных технологий и грид-систем из персональных компьютеров в контексте обучения и повышения эффективности	⑦ Абгарян Каринэ Карленовна , ВЦ им. А.А. Дородницына РАН, Москва Применение высокопроизводительных вычислений для решения задач оптимизации при многоуровневом моделировании полупроводниковых наноструктур
18:00	① Буравлев Александр Валерьевич , «Аквариус», Москва Построение систем технического компьютинга: экономическая эффективность, архитектуры систем, использование сопроцессинга	③ Назаренко А. М., Прохоров А. А. , DATADVANCE, ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Прохоров Александр Александрович Автоматизация многодисциплинарных инженерных расчетов с помощью потока работ	⑤ Посыпкин М. А., Храпов Н. П., Колпаков Р. М. , ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Храпов Николай Павлович Изучение периодических структур в произвольных символьных последовательностях на грид-системах из персональных компьютеров	⑦ Посыпкин М. А., Тянь Б. Е. , МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва <i>Докладчик:</i> Тянь Бо Е Балансировка нагрузки на вычислительные узлы при решении задач методом ветвей и границ на основе оценок вычислительной сложности подзадач
18:20	① Станавов Павел Викторович , AMD, Москва Продукты AMD – оптимальный выбор для реальных задач	③ Морозов И. В., Валуев И. А. , ООО «Кинтех Лаб», ОИВТ РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Валуев Илья Александрович GRIDMD: компактная переносимая библиотека C++ для управления распределенными вычислениями	⑤ Посыпкин М. А., Абгарян К. К. , ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Посыпкин Михаил Анатольевич Применение грид-систем из персональных компьютеров для решения задач параметрической идентификации потенциалов межатомного взаимодействия	⑦ Тарасов А. С., Кокорев Д. С. , ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Кокорев Денис Сергеевич Тестирование алгоритма, максимизирующего объем вписанного многогранника, в среде высокопроизводительных вычислений
18:40	① Фищенко Е. А., Затуливетер Ю. С. , ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Затуливетер Юрий Семенович Комплексирование SIMD-структур внутри кристалла на примере блочного умножения матриц большой размерности	② Авдеев Александр Васильевич , INTEL Software, Новосибирск Программные инструменты Intel для решения научно-исследовательских задач	⑤ Румянцев А. С., Krenzler Ru. , ИПМИ КарНЦ РАН, Петрозаводск <i>Докладчик:</i> Румянцев Александр Сергеевич Jackson-network model for routing optimization in volunteer computing	⑦ Цирлин А. М., Ахременков А. А. , ИПС им. А.К. Айламазяна РАН, Переславль-Залесский <i>Докладчик:</i> Цирлин Анатолий Михайлович Исследование возможностей радиаторов охлаждения электронных систем, погруженных в жидкость
19:00	Отъезд в гостиницы			

Третий день работы форума — 27-ое ноября 2014 г. (четверг)

9:30	WELCOME-КОФЕ		
10:00	<p>② Зефилов Дмитрий Александрович, Sapphire Technology Limited, Москва Серверные графические ускорители Sapphire AMD FirePro для суперкомпьютеров</p>	<p>④ Буртыка Ф. Б., Трепачева А. В., Бабенко Л. К., Макаревич О. Б., ЮФУ, Таганрог <i>Докладчик:</i> Буртыка Филипп Борисович Защищенные вычисления и гомоморфное шифрование</p>	<p>⑥ Степаненко Сергей Александрович, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров Метод прогнозного расчета производительности и эффективности мультипроцессорных сред</p>
10:20	<p>② Иванов Михаил Александрович, НИЯУ МИФИ, Москва Защищенные компьютерные технологии: миф или реальность?</p>	<p>④ Ровнягин М. М., Васильев Н. П., НИЯУ МИФИ, Москва <i>Докладчик:</i> Ровнягин Михаил Михайлович Высокопроизводительный поиск данных в системах с гибридной архитектурой. Программная платформа VAR</p>	<p>⑥ Горейнов Сергей Анатольевич, ИВМ РАН, Москва Быстрый прямой метод для эллиптических задач с несепарабельными коэффициентами</p>
10:40	<p>② Чибирова М. О., Варламов О. О., Осипов В. Г., Антонов П. Д., Хадиев А. М., Сергушин Г. С., НИИ «МИВАР», Москва <i>Докладчик:</i> Чибирова Марина Олеговна Прикладное программное обеспечение для логико-вычислительной обработки информации на основе миварных сетей «универсальный решатель задач ММС-УДАВ»</p>	<p>④ Лобов С. А., Сергиевский Н. А., Харламов А. А., «Микросистемы», Москва <i>Докладчик:</i> Лобов Семен Александрович Адаптация алгоритма сверточных нейронных сетей на ПЛИС</p>	<p>⑥ Романенко А. А., Лаврентьев М.М., Новосибирский государственный университет, Новосибирск <i>Докладчик:</i> Лаврентьев Михаил Михайлович GPU use efficiency for certain problems in geophysics</p>
11:00	<p>② Варламов О. О., Адамова Л. Е., Осипов В. Г., Петерсон А.О., Протопопова Д.А., Белоусова А.И., НИИ «МИВАР», Москва <i>Докладчик:</i> Адамова Лариса Евгеньевна О миварном подходе к решению задачи понимания текста. Обучение виртуальной личности предметным знаниям на основе создания сетей концептов</p>	<p>④ Дубров Д. В., Штейнберг Р. Б., Штейнберг Б. Я., Михайлуц Ю. В., Баглий А. П., Рошаль А.С., Институт математики, механики и компьютерных наук Южного Федерального Университета, Ростов-на-Дону <i>Докладчик:</i> Михайлуц Юрий Вячеславович Развитие проекта компилятора с высокоуровневого языка на компьютер с программируемой архитектурой</p>	
11:20	<p>② Варламов О. О., Майборода Ю.И., Синцов М.Ю., Озерин А.Ю., Кузин А.А., НИИ «МИВАР», МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва <i>Докладчик:</i> Майборода Юрий Игоревич Система автоматического тегирования изображений на основе миварных технологий</p>	<p>④ Егоров В. Ю., Матвеев Е. А., ООО НТП «Криптософт», Пенза <i>Докладчик:</i> Егоров Валерий Юрьевич Перспективы применения операционной системы QP ОС и гипервизора QP VMM в качестве платформы для высокопроизводительных вычислений</p>	
11:40	КОФЕ-БРЕЙК		

12:00	<p>② Бурцев Алексей Анатольевич, НИИСИ РАН, Москва Применение векторного сопроцессора для оптимизации функций библиотеки линейной алгебры</p>	<p>④ Лацис А. О., Андреев С. С., Плоткина Е. А., Дбар С. А., ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Лацис Алексей Оттович Какая нам польза от теста HPCG</p>	<p>⑥ Алюшкевич В. Б., Рымарчук А. Г., ОИПИ НАН Беларуси, г. Минск <i>Докладчик:</i> Рымарчук Александр Григорьевич Программа «СКИФ-Недра» в Республике Беларусь</p>
12:20	<p>② Климов А. В., Окунев А. С., Левченко Н. Н., Змеев Д. Н., ИППМ РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Климов Аркадий Валентинович Безбарьерное программирование в парадигме потоков данных на примере задачи молекулярной динамики</p>	<p>④ Притула М. Н., Колганов А. С., Крюков В. А., Поддерюгина Н. В., Бахтин В. А., Смирнов А. А., Катаев Н. А., ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Бахтин Владимир Александрович Исследование эффективности выполнения DVMH-программ на кластерах с многоядерными процессорами и ускорителями</p>	<p>⑥ Захаров А. А., Димитриенко Ю. И., Коряков М. Н., МГТУ имени Н.Э. Баумана, Москва <i>Докладчик:</i> Коряков Михаил Николаевич Решение задач гиперзвуковой аэрогазодинамики методом RKDG</p>
12:40	<p>② Салибекян С. М., Панфилов П. Б., МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва <i>Докладчик:</i> Салибекян Сергей Михайлович Моделирование суперкомпьютерной вычислительной системы объектно-атрибутивной архитектуры с управлением потоком данных</p>	<p>④ Притула М. Н., Кривов М. А., ООО «ТТГ Лабс», Москва <i>Докладчик:</i> Кривов Максим Андреевич Оценка ускорения от использования трёхуровневых гетерогенных систем при решении модельных задач</p>	<p>⑥ Юлдашев А. В., Ахметшин Р. А., Газизов И.И., Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ), Уфа <i>Докладчик:</i> Юлдашев Артур Владимирович Комбинированный подход к построению параллельного предобуславливателя для решения задачи фильтрации углеводородов в пористой среде на графических процессорах</p>
13:00	<p>② Воротникова Д. Г., Головашкин Д. Л., ИСОИ РАН, Самара <i>Докладчик:</i> Воротникова Дарья Геннадьевна Длинновекторные алгоритмы, реализуемые при помощи библиотеки CUBLAS</p>	<p>④ Штейнберг Б. Я., Аммаев С. Г., Абу-Халил Ж. М., Гервич Л. Р., Штейнберг О. Б., ЮФУ, Ростов-на-Дону <i>Докладчик:</i> Гервич Лев Романович Согласование метода гиперплоскостей и структуры памяти</p>	<p>⑥ Шагалиев Р. М., Козелков А. С., Лашкин С. В., Ялозо А. В., Дерюгин Ю. Н., Курулин В. В., ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров <i>Докладчик:</i> Лашкин Сергей Викторович Исследование потенциала суперкомпьютеров для масштабируемого численного моделирования задач гидродинамики в промышленных приложениях</p>
13:20	<p>② Капорин Игорь Евгеньевич, ВЦ им. А.А. Дородницына РАН, Москва Надежное треугольное разложение плохо обусловленных матриц в арифметике пониженной точности с применением к другим стандартным задачам линейной алгебры</p>	<p>④ Петунин Сергей Александрович, ФГУП «ВНИИА», Москва Статистические шаблоны и метрики оценки рабочей нагрузки корпоративных суперкомпьютерных центров</p>	<p>⑥ Ветчинкин Андрей Сергеевич, ИХФ РАН, Москва Разработка метода квантовой событийно-определенной молекулярной динамики для многомасштабного моделирования процессов горения</p>
13:40	ОБЕД		

15:10	<p>② Акимова Е. Н., Мисиллов В. Е., Третьяков А. И., ИММ УрО РАН, Екатеринбург <i>Докладчик:</i> Мисиллов Владимир Евгеньевич Методы решения обратной задачи магнитометрии о нахождении поверхностей раздела сред на суперкомпьютере «Уран»</p>	<p>④ Лебедев Артем Сергеевич, Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева, Рыбинск Оптимизация локальности данных при автоматическом распараллеливании программ</p>	<p>⑥ Горобцов А. С., Гетманский В. В., ВолгГТУ, Волгоград <i>Докладчик:</i> Горобцов Александр Сергеевич Особенности решения связанных задач динамики машин на вычислительном кластере</p>
15:30	<p>② Фёдоров Роман Константинович, ИДСТУ СО РАН, Иркутск Разработка математического и программно-алгоритмического обеспечения процессов моделирования природопользования, экологии с использованием вычислительных систем сверхвысокой производительности и данных аэрокосмического мониторинга (на примере горнопромышленных регионов)</p>	<p>④ Чудинов С. М., Зуев И. В., Полежаев М.А., ОАО «НИИ супер ЭВМ», Москва <i>Докладчик:</i> Чудинов Станислав Михайлович Подходы по выбору ПЛИС при проектировании вычислительных устройств для обработки изображений</p>	<p>⑥ Рубцов А. О., Болдырев Ю.Я., Измайлов Р.А., СПбГПУ, Санкт-Петербург <i>Докладчик:</i> Рубцов Александр Олегович Моделирование турбулентных течений на вращающемся диске и сравнение с экспериментом</p>
15:50	<p>② Холод Иван Иванович, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург Функциональная модель для параллелизации алгоритмов интеллектуального анализа данных</p>	<p>④ Калгин К. В., Черешнев Е. С., Новосибирский государственный университет, Новосибирск <i>Докладчик:</i> Черешнев Евгений Сергеевич Программный инструментарий для анализа обращений многопоточной программы в память</p>	<p>⑥ Хоменко М. Д., Мирзаде Ф.Х., Низьев В.Г., ИПЛИТ РАН, Шатура <i>Докладчик:</i> Хоменко Максим Дмитриевич Использование параллельных вычислений в задачах моделирования лазерной наплавки</p>
16:10	<p>② Шичкина Ю. А., Куприянов М. С., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург <i>Докладчик:</i> Шичкина Юлия Александровна Метод эквивалентного преобразования параллельных алгоритмов для обеспечения их эффективной реализации в распределенных системах</p>	<p>④ Калгин Константин Викторович, ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск Анализ и моделирование производительности трафаретных вычислений на ccNUMA системах</p>	<p>⑥ Черных И. Г., Кучин Н. В., Глинский Б.М., Орлов Ю.Л., Подкольный Н.Л., Лихошвай В.А., Колчанов Н.А., ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск <i>Докладчик:</i> Кучин Николай Владимирович Суперкомпьютерные технологии в решении задач биоинформатики</p>
16:30		<p>④ Юлдашев А. В., Ахметшин Р. А., Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ), Уфа <i>Докладчик:</i> Ахметшин Рауль Аликович Распределение многопоточных программ на многопроцессорных системах с неоднородным доступом к памяти</p>	<p>⑥ Воронин Игорь Вадимович, ИПЛИТ РАН, Шатура Распределенный алгоритм управления мультиагентными системами на основе сенсорных сетей</p>
16:50		<p>④ Горбас Сергей Александрович, IBM, Москва Высокопроизводительные решения от компании IBM</p>	
17:10	КОФЕ-БРЕЙК		

17:30	○ Заключительный круглый стол Председатель: д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН Абрамов Сергей Михайлович , директор ИПС им. А.К. Айламазяна РАН
19:10	Переезд
19:30	БАНКЕТ
21:30	Отъезд

Стендовые доклады

№ Доклад

- 1 **Шеетекеда П.Ш.** МФТИ, Москва
Реконструкция 3D Объектов с применением GPU CUDA
- 2 **Чудинов С. М.**, Зуев И. В., Полежаев М.А. ОАО «НИИ супер ЭВМ», Москва
Использование производительности плис для обработки изображений земной поверхности
- 3 **Хачумов В. М.**, Попков А.Ю., Соченков И.В. Институт системного анализа РАН, Москва
Гетерогенный вычислительный комплекс для решения инженерных и научных задач
- 4 **Зайцев В. Е.** Новосибирский государственный университет, Новосибирск
Построение MST на мультипроцессоре с ccNUMA архитектурой
- 5 **Кучин Н.В.**, Черных И. Г., Орлов Ю. Л., Кулакова Е.В., Спицина А.М., Дергилев А.И., Свичкарев А.В., Чен М., Ли Г., Подколотный Н.Л., Глинский Б.М.,
Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск
Суперкомпьютерный анализ геномных и транскриптомных данных, полученных с помощью технологий высокопроизводительного секвенирования ДНК