НСКФ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЙ ФОРУМ

Программа Второго Национального Суперкомпьютерного Форума

г. Переславль-Залесский 26–29 ноября 2013 г.

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

26 НОЯБРЯ (ВТОРНИК)

9:20-9:50	Регистрация и welcome-кофе
9:50-10:10	Открытие форума и доклад Абрамова С.М.
10:10-11:40	3 пленарных доклада
11:40-12:00	Кофе-брейк
12:00-13:30	3 пленарных доклада
13:30-15:00	Обед
15:00-17:00	4 пленарных доклада
17:00-17:20	Кофе-брейк
17:20-19:20	4 пленарных доклада
19:20-21:20	Welcome-Party и Fire Show (в зоне выставки)
21:20	Отъезд

27 НОЯБРЯ (СРЕДА)

9:30-10:00	Регистрация и welcome-кофе	
10:00-11:30	3 пленарных доклада	
11:30-11:50	Кофе-брейк	
11:50-13:30	15 секционных докладов (3 потока по 5 докладов)	Тренинг Intel
13:30-15:00	Обед	
15:00-16:40	15 секционных докладов (3 потока по 5 докладов)	Тренинг РОСАТОМ
16:40-17:00	Кофе-брейк	
17:00-19:00	18 секционных докладов (3 потока по 6 докладов)	Тренинг РОСАТОМ
19:00-19:30	Переезд	
19:30-22-30	Банкет	
22:30	Отъезд	

28 НОЯБРЯ (ЧЕТВЕРГ)

9:00-16:00	Экскурсия (отъезд, осмотр, обед, приезд)		
16:00-17:40	15 секционных докладов(3 потока по 5 докладов)	Тренинг IBM	Стендовые доклады
17:40-18:00	Кофе-брейк		
18:00-19:40	15 секционных докладов (3 потока по 5 докладов)		
19:40	Отъезд		

29 НОЯБРЯ (ПЯТНИЦА)

9:30-10:00	Регистрация и welcome-кофе	
10:00-11:20	12 секционных докладов (3 потока по 4 доклада)	Тренинг НИЦ СВТ
11:20-11:40	Кофе-брейк	
11:40-13:40	Круглый стол	
13:40-15:10	Обед	
15:10-17:10	Круглый стол	Тренинг РВК
17:10-17:30	Кофе-брейк	
17:30-19:30	Заключительный круглый стол	
19:30-21:30	Good-bye Party	
21:30	Отъезд	

Пресс-тур

будет проходить 26-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 25-го ноября 2013 г. в 18:00

Легенда

Большой конференц-зал	П	**Пленарное заседание** Ведущий: чл.-корр., д.ф.-м.н. Абрамов Сергей Михайлович, Климов Андрей Валентинович, к.т.н. Амелькин Сергей Анатольевич
	①	Секция **«Аппаратура, элементная и компонентная база»** Ведущие: д.т.н., с.н.с. Подлазов Виктор Сергеевич, к.ф.-м.н. Климов Юрий Андреевич
	②	Секция **«Общие вопросы»** Ведущие: д.ф.-м.н., доц. Знаменский Сергей Витальевич, д.ф.-м.н., проф. Непейвода Николай Николаевич
	③	Секция **«Системное и промежуточное программное обеспечение»** Ведущие: к.ф.-м.н., Крюков Александр Павлович, к.ф.-м.н. Дубров Денис Владимирович
	◯	**Круглые столы**
Малый конференц-зал	④	Секция **«Параллельные вычисления в астрофизике»** Ведущие: к.ф.-м.н. Кайгородов Павел Вячеславович, д.ф.-м.н. Моисеенко Сергей Григорьевич
	⑤	Секция **«Решение задач оптимизации в среде высокопроизводительных вычислений»** Ведущие: д.ф.-м.н., проф. Афанасьев Александр Петрович, д.ф.-м.н. Капорин Игорь Евгеньевич
	⑥	Секция **«Прикладное программное обеспечение»** Ведущие: д.т.н., проф. Иванов Михаил Александрович, к.ф.-м.н., доц. Деменев Алексей Геннадьевич
Хрустальный зал	⑦	Секция **«Суперкомпьютерный инжиниринг»** Ведущие: д.ф.-м.н., проф. Норман Генри Эдгарович, к.ф.-м.н., доц. Оленев Николай Николаевич
	⑧	Секция **«Интеграция высокоуровневых ресурсов в распределённой вычислительной среде для решения научных и инженерных задач»** Ведущие: к.т.н., с.н.с. Затуливетер Юрий Семенович, к.ф.-м.н., доц. Бродский Юрий Игоревич
	⑨	Секция «**Гриды из рабочих станций и комбинированные гриды»** Ведущие: к.ф.-м.н. Посыпкин Михаил Анатольевич, к.ф.-м.н. Ивашко Евгений Евгеньевич
	Т	**Тренинги**
	⌂	**Стендовая секция**
		КОФЕ-БРЕЙКИ, ОБЕДЫ, ЭКСКУРСИЯ И Т.Д.

Первый день работы форума —26-ое ноября 2013 г.

9:20	**РЕГИСТРАЦИЯ И WELCOME-КОФЕ**
9:50	Открытие Форума
10:10	**П Козелков А.С., Барабонов Р.А., Глазунов В.А., Дерюгин Ю.Н., Дьянов Д.,Ю., Жучков Р.Н., Зеленский Д.К., Лашкин С.В., Полищук С.Н., Спиридонов В.Ф., Цибирев К.В., Шагалиев Р.М.** ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров *докладчик*: Козелков Андрей Сергеевич Развитие и внедрение отечественных суперкомпьютерных технологий в наукоемкие отрасли промышленности
10:40	**П Горбунов В.С., Эйсымонт Л.К.** ФГУП «НИИ «Квант», Москва *докладчик*: Эйсымонт Леонид Константинович Эксафлопсные суперкомпьютеры: достижения и перспективы
11:10	**П Горбас Сергей Александрович** IBM Решения IBM в области высокопроизводительных вычислений
11:40	**КОФЕ-БРЕЙК**
12:00	**П Абрамов С.М., Амелькин С.А., Чичковский А.А.** Группа компаний «Сторус» *Докладчик*: **Чичковский Александр Александрович** Погружные системы жидкостного охлаждения: энергетическая эффективность высокопроизводительных вычислений
12:30	**П Станавов Павел Викторович** Advanced Micro Devices, Inc. Новый подход к использованию гибридных технологий
13:00	**П Андреев С.С., Дбар С.А., Лацис А.О., Плоткина Е.А.** ИПМ им. М. В. Келдыша РАН, Москва *Докладчик*: Лацис Алексей Оттович Макет гибридной реконфигурируемой вычислительной системы и реализация на нем вычислений с повышенной точностью
13:30	**ОБЕД**
15:00	**П Юсупов Ренат Рафаэлевич** ЗАО «Крафтвэй корпорэйшн ПЛС» Модель безопасности для разделяемых публичных серверных ресурсов. Централизованное разграничение доступа к сети управления в стойках и ЦОДах
15:30	**П Перроте Сергей Алланович** QLogic Corp. Ускорение работы приложений с помощью кэширующих адаптеров сети SAN
16:00	**П Ефимов Альберт Рувимович** АйТи кластер фонда «Сколково» Сколково: Как правильно использовать?

16:30	**П Geoffrey Noer** Panasas Improving HPC File System Performance by Combining SATA and Flash
17:00	**КОФЕ-БРЕЙК**
17:20	**П Буравлев Александр Валерьевич** Aquarius Вопросы построения эффективных систем Технического Компьютинга: Открытый модульный подход или специализированные частнофирменные решения
17:50	**П Рассохин Юрий Сергеевич** Adaptive Computing, Inc. Концепция управления «HPC-центр как ресурс»
18:20	**П Галушкин Александр Иванович** Московский Физико-Технический Институт, Москва На пути к нейрокомпьютерам с использованием мемристоров
18:50	**П Алюшкевич В.Б., Лилитко Е.П.** ИПС им. А.К. Айламазяна РАН, Переславль-Залесский *Докладчик*: Лилитко Евгений Петрович Оптимизация или специализация. Поиск сбалансированного решения
19:20	**WELCOME-PARTY И FIRESHOW (НА ТЕРРИТОРИИ ВЫСТАВКИ)**
21:20	Отъезд

Второй день работы форума —27-ое ноября 2013 г.

9:30	**WELCOME-КОФЕ**			
10:00	**П Стегайлов В.В., Норман Г.Э.** ОИВТ РАН, Москва *Докладчик:* Стегайлов Владимир Владимирович Проблемы развития суперкомпьютерной отрасли в России: взгляд пользователя высокопроизводительных систем			
10:30	**П Климов Арк.В., Левченко Н.Н., Окунев А.С.** ИППМ РАН, Москва *Докладчик:* Климов Аркадий Валентинович Суперкомпьютеры, иерархия памяти и потоковая модель вычислений			
11:00	**П Рязанцев Ян Владимирович** ОАО «Российская венчурная компания», Москва О возможности коммерциализации суперкомпьютерных технологий			
11:30	**КОФЕ-БРЕЙК, ПЕРЕХОД К СЕКЦИОННЫМ ДОКЛАДАМ**			
11:50	① **Чудинов С.М., Колесников М.А.** НИИ суперЭВМ, Москва *Докладчик:* Чудинов Станислав Михайлович Аппаратно-программный комплекс моделирования межсхемных соединений высокопроизводительных систем	④ **Кайгородов Павел Вячеславович** ИНАСАН, Москва Grid-gen: инструмент для генерации численных кодов	⑦ **Бабий Ю.И., Садовский В.В., Аксенов А.А., Карасев П.И., Кузнецов К.В.** ЗАО «СИГМА Технология», ОАО «ЦНИИ «Буревестник», ООО «ТЕСИС», Москва *Докладчик:* Бабий Юрий Игоревич Использование суперкомпьютера и программных комплексов Flowvision и IOSO для решения задачи повышения эффективности дульного тормоза	**T** Тренинг **Intel**
12:10	① **Чудинов С.М., Маликов С.Н.** НИИ суперЭВМ, Москва *Докладчик:* Чудинов Станислав Михайлович Унифицированные электронные модули - универсальный инструмент интеграции высокоуровневых ресурсов для решения научных и инженерных задач	④ **Глинский Б.М., Куликов И.М., Черных И.Г., Снытников А.В., Тутуков А.В.** ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск *Докладчик:* Куликов Игорь Михайлович AstroPhi: программный комплекс для моделирования динамики астрофизических объектов, оптимизированный для гибридных суперЭВМ, оснащенных ускорителями IntelXeonPhi	⑦ **Фахрутдинов Василь Фаритович** ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров Комплекс программ ЛОГОС для имитационного моделирования инженерных задач на высокопроизводительных вычислительных системах. Препроцессор ЛОГОС-ПРЕПОСТ	
12:30	① **Затуливетер Ю.С., Фищенко Е.А., Артамонов С.Е., Козлов В.А.** Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва *Докладчик:* Затуливетер Юрий Семенович Элементы стратегии опережения и архитектурные предпосылки к созданию однокристального ускорителя массовых вычислений общего назначения на базе архитектуры	④ **Луговский А.Ю., Чечеткин В.М.** ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва *Докладчик:* Луговский Алексей Юрьевич Моделирование течений вещества в аккреционных звездных и галактических дисках на многопроцессорных вычислительных системах с использованием технологии MPI	⑦ **Кузнецов К.В., Москалев И.В., Аксенов А.А., Дядькин А.А., Симакова Т.В.** ООО «ТЕСИС» *Докладчик:* Кузнецов Константин Валерьевич Расчетные исследования аэродинамических характеристик и относительного движения возвращаемого аппарата и крышки люка парашютного контейнера в процессе их разделения	

12:50	① **Абрамов С.М. Адамович И.А., Блохин С.А., Елистратов А.В., Карачинский Л.Я., Климов Ю.А., Новиков И.И., Орлов А.Ю., Пономарев А.Ю., Прокофьева Л.П., Ранцев С.С., Фохт И.А., Хренов А.Ю., Шворин А.Б., Шевчук Ю.В., Щербаков В.В.** ИПС им.А.К. Айламазяна РАН, ЗАО "Центр ВОСПИ", Переславль-Залесский *Докладчик:* Шворин Артём Борисович Высокоскоростной интерконнект на активных оптических кабелях и программируемых логических интегральных схемах	④ **Хоперсков А.В., Хоперсков С.А., Храпов С.С., Моисеев А.В.** Волгоградский государственный университет, Волгоград *Докладчик:* Храпов Сергей Сергеевич Использование суперкомпьютерных технологий для моделирования галактических систем	⑦ **Жаркова В.В., Щеляев А.Е., Фишер Ю.В., Нуштаев Д.В., Рыжов С.А., Волков-Богородский Д.Б., Шестаков М.П.** ООО «ТЕСИС» *Докладчик:* Щеляев Александр Евгеньевич Численное моделирование в спорте высоких достижений	**T** Тренинг **Intel**
13:10				
13:30	**ОБЕД**			
15:00	① **Елизаров Г.С., Горбунов В.С., Титов А.Г.** ФГУП «НИИ «Квант», Москва *Докладчик:* Горбунов Виктор Станиславович Аппаратно-программная платформа моделирующей гетерогенной ВС (МГВС)	④ **Сычугов К.Р., Чечеткин В.М., Луговский А.Ю.** ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва *Докладчик:* Сычугов Константин Романович Применение параллельных методов для моделирования магниторотационной неустойчивости в газопылевом облаке с гравитирующим центром	⑦ **Рыбакин Борис Петрович** МГУ им. М.В. Ломоносова, НИИСИ РАН, Москва Применение параллельных алгоритмов для решения многомерных задач газовой динамики	**T** Тренинг **РОСАТОМ — 1**
15:20	① **Левин И.И., Каляев И.А., Дордопуло А.И., Гудков В.А.** НИИ многопроцессорных вычислительных систем ЮФУ, Таганрог *Докладчик:* Гудков Вячеслав Александрович Реконфигурируемые вычислительные системы на основе ПЛИС VIRTEX-7	④ **Моисеенко Сергей Григорьевич** Институт космических исследований РАН, Москва Численное моделирование магниторотационных процессов в астрофизике	⑦ **Ковалев В.Л., Ветчинкин А.С., Адамсон С.О.** МГУ им. М.В. Ломоносова, Институт химической физики им. Н.Н. Семенова, г. Москва *Докладчик:* Ветчинкин Андрей Сергеевич Разработка теоретических основ, адаптивных алгоритмов и программных комплексов автоматизированной генерации кинетических механизмов для предсказательного многомасштабного моделирования многофазных неравновесных процессов в энергетике и авиакосмической промышленности	
15:40	① **Трушкин Константин Александрович** ЗАО «МЦСТ», Москва Платформа «ЭЛЬБРУС» – шаг к отечественному суперкомпьютеру	④ **Жилкин Андрей Георгиевич** Институт астрономии РАН, Москва Математическое моделирование течений в магнитных тесных двойных звездах	⑦ **Димитриенко Ю.И., Коряков М.Н., Захаров А.А.** МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва *Докладчик:* Захаров Андрей Алексеевич Применение программного комплекса SIGMA для суперкомпьютерного моделирования совместных процессов газовой динамики и теплопереноса в композитных конструкциях перспективных гиперзвуковых летательных аппаратов	**T** Тренинг **РОСАТОМ — 1**

16:00	① **Степаненко Сергей Александрович** ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров Оценки ускорения вычислений гибридными реконфигурируемыми системами	④ **Снытников Валерий Николаевич** Новосибирский государственный университет, Новосибирск Гравитационные неустойчивости массивного околозвездного диска	⑦ **Оленев Н.Н., Дикусар В.В.** ВЦ РАН, Москва *Докладчик:* Оленев Николай Николаевич Высокоскоростные параллельные вычисления в решении задачи минимизации теплового потока при входе аппарата в атмосферу	
16:20			⑦ **Куксин А.Ю., Ланкин А.В., Морозов И.В., Норман Г.Э., Писарев В.В., Смирнов Г.С., Стариков С.В., Стегайлов В.В., Тимофеев А.В.** ОИВТ РАН, Москва *Докладчик:* Норман Генри Эдгарович Предсказательное моделирование свойств и многомасштабных процессов в материаловедении. Для каких задач нужны суперкомпьютеры эксафлопсного класса?	
16:40	**КОФЕ-БРЕЙК**			
17:00	① **Алексеев А.В., Антипина Н.Р., Ветчинников А.В., Залялов А.Н., Липов Д.И., Ломтев А.В., Нуждин А.А., Сапронов И.С.** ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров *Докладчик:* Алексеев Александр Витальевич Тестирование многопроцессорных супер-ЭВМ с гетерогенной и гибридной архитектурой	⑤ **Цирлин А.М., Алимова Н.А.** ИПС им. А.К. Айламазяна РАН, Переславль-Залесский *Докладчик:* Цирлин Анатолий Михайлович Минимизация затрат энергии на создание потоков в теплообменных системах с учетом термодинамической реализуемости и проектирование систем охлаждения	⑧ **Бродский Юрий Игоревич** ВЦ РАН, Москва Синтез многокомпонентных имитационных моделей и модельно-ориентированное программирование	**Т** Тренинг **РОСАТОМ — 2**
17:20	① **Михеев В.А., Изгалин С.П., Симонов А.С., Слуцкин А.И., Макагон Д.В., Поляков Д.А., Сыромятников Е.Л., Жабин И.А., Щербак А.Н., Куштанов Е.Р., Леонова А.Е.** ОАО «НИЦЭВТ», Москва *Докладчик:* Симонов Алексей Сергеевич Реализация высокоскоростной сети для суперкомпьютерных систем: проблемы, результаты, развитие	⑤ **Кривов М.А., Притула М.Н., Иванов П.С** ООО «ТТГ Лабс», Москва *Докладчик:* Кривов Максим Андреевич Схема адаптации классических методов поиска экстремумов к задачам оптимизации GPGPU-программ	⑧ **Будаев Д.С., Докшин Д.Н.** ООО «НПК «Разумные решения», Самара *Докладчик:* Будаев Денис Сергеевич Разработка системы имитационного моделирования работы вычислительной среды на основе подхода ПКС	
17:40	① **Подлазов Виктор Сергеевич** ИПУ РАН, Москва Расширение возможностей обобщенного гиперкуба для суперкомпьютерного интерконнекта	⑤ **Капорин И.Е., Милюкова О.Ю., Бартенев Ю.Г.** ВЦ РАН им. А.А. Дородницына, Москва *Докладчик:* Капорин Игорь Евгеньевич Массивно-параллельные предобусловленные итерационные методы решения стандартных задач линейной алгебры с разреженными матрицами большого размера	⑧ **Ткачев Дмитрий Федорович** Massive Solutions, Москва Virtual supercomputer – HPC cloud at your fingertips	**Т** Тренинг **РОСАТОМ — 2**

18:00	① **Андрюшин Д.В., Горбунов В.С., Эйсымонт Л.К.** ФГУП «НИИ «Квант», Москва *Докладчик:* Андрюшин Дмитрий Валентинович О некоторых подходах к оптимизации работы суперкомпьютеров	⑤ **Афанасьев А.П., Дзюба С.М.** ТвГТУ, Тверь *Докладчик:* Афанасьев Александр Петрович Приближенное построение рекуррентных решений систем обыкновенных дифференциальных уравнения с полиноминальной правой частью	⑧ **Шумилов Максим Анатольевич** ЗАО «Крафтвэй корпорэйшн ПЛС» Аутентификация пользователей и защищенный доступ к облачным сервисам на аппаратном уровне	
18:20		⑤ **Гаранжа В.А., Голиков А.И., Евтушенко Ю.Г., Капорин И.Е.** ВЦ РАН, Москва *Докладчик:* Гаранжа Владимир Анатольевич Параллельные методы решения задач линейной оптимизации	⑧ **Воробьев В.И., Петров М.Ю., Шкиртиль В.И.** СПИИРАН, Санкт-Петербург *Докладчик:* Воробьев Владимир Иванович Моделирование композиции сервисов в облачных вычислениях	
18:40				
19:00	Переезд			
19:30	**БАНКЕТ**			
22:30	Отъезд			

Третий день работы форума —28-ое ноября 2013 г.

9:00	**ЭКСКУРСИЯ (ОТЪЕЗД, ОСМОТР, ОБЕД, ПРИЕЗД)**			
16:00	② **Крюков Александр Павлович** НИИЯФ МГУ, Москва Большие данные (BigData) в естественно-научных исследованиях	⑥ **Костенецкий П.С., Беседин К.Ю.** Суперкомпьютерный центр Южно-Уральского государственного университета, Челябинск *Докладчик:* Костенецкий Павел Сергеевич Моделирование обработки запросов на гибридных вычислительных системах с многоядерными сопроцессорами и графическими ускорителями	⑧ **Затуливетер Ю.С., Фищенко Е.А.** Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва *Докладчик:* Затуливетер Юрий Семенович Принципы формирования универсального бесшовного программируемого и кибербезопасного алгоритмического пространства	⌂ Стендовые доклады
16:20	② **Непейвода Николай Николаевич** ИПС им. А.К. Айламазяна РАН, Переславль-Залесский Агрессивное невежество как один из главных барьеров в суперкомпьютерной области	⑥ **Терентьев А.Б., Савихин С.А., Золотов С.А., Панкратов А.А.** ООО «Научно-исследовательский центр специальных вычислительных технологий», Нижний Новгород *Докладчик:* Терентьев Александр Борисович Об одном высокомасштабируемом методе численного решения уравнений математической физики и его реализации на программном комплексе CUMPS	⑧ **Иванов С.В., Князьков К.В., Чуров Т.Н., Духанов А.В.** НИУ ИТМО, Санкт-Петербург *Докладчик:* Духанов Алексей Валентинович Моделирование и оптимизация движения городского пассажирского транспорта в среде облачных вычислений CLAVIRE	
16:40	② **Знаменский Сергей Витальевич** ИПС им. А.К. Айламазяна РАН, Переславль-Залесский Компактные отметки времени для эклектичных компьютерных систем	⑥ **Храпов С.С., Хоперсков А.В., Дьяконова Т.А., Агафонникова Е.О., Печковский Д.М.** Волгоградский государственный университет, Волгоград *Докладчик:* Храпов Сергей Сергеевич Компьютерное моделирование динамики затопления территорий в случае ЧС с использованием технологий параллельных вычислений MPI-OpenMP-CUDA на гибридных суперкомпьютерах с графическими ускорителями TESLA	⑧ **Сухорослов Олег Викторович** ИППИ РАН, Москва Облачная платформа для создания вычислительных веб-сервисов на базе инструментария MathCloud	
17:00	② **Груздев А.Г., Осипков В.Н.** Группа компаний «Источник Плюс», г. Бийск *Докладчик:* Груздев Александр Геннадьевич Генераторы газового пожаротушения «Тунгус» – новое техническое решение в области газового пожаротушения	⑥ **Краснов Михаил Михайлович** ИПМ им. М.В.Келдыша РАН, Москва Операторная библиотека для решения трёхмерных сеточных задач математической физики с использованием графических плат с архитектурой CUDA		
17:20		⑥ **Чуданов В.В., Горейнов С.А., Аксенова А.Е., Первичко В.А., Макаревич А.А.** ИБРАЭ РАН, Москва *Докладчик:* Горейнов Сергей Анатольевич Новый метод решения CFD задач на кластерных ЭВМ петафлопсной производительности		Стендовые доклады
17:40	**КОФЕ-БРЕЙК**			

18:00	③ **Бахтин В.А., Колганов А.С., Крюков В.А., Поддерюгина Н.В., Притула М.Н.** ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва *Докладчик:* Притула Михаил Николаевич Отображение на графический процессор циклов с зависимостями по данным в компиляторе с языка FORTRAN-DVMH	⑥ **Акимова Е.Н., Васин В.В., Мартышко П.С., Мисилов В.Е., Миниахметова А.Ф.** Институт математики и механики УрО РАН, Екатеринбург *Докладчик:* Акимова Елена Николаевна Методы решения обратной задачи гравиметрии о нахождении поверхностей раздела сред на многопроцессорных вычислительных системах	⑨ **Сухорослов О.В., Колпаков В.Г.** ИППИ РАН, Москва *Докладчик:* Сухорослов Олег Викторович Облачный сервис управления комбинированными вычислительными инфраструктурами	
18:20	③ **Демичев А.П., Ильин В.А., Поляков С.П., Крюков А.П.** НИИЯФ МГУ, Москва *Докладчик:* Крюков Александр Павлович Отказоустойчивость коммуникационных сетей со свойствами малого мира	⑥ **Иванов М.А., Васильев Н.П., Ровнягин М.М., Скитев А.А., Спиридонов А.А., Чугунков И.В.** НИЯУ МИФИ, Москва *Докладчик:* Иванов Михаил Александрович Использование последовательной и параллельной композиции при построении итеративных алгоритмов криптографической обработки данных, ориентированных на реализацию с использованием суперкомпьютерных технологий	⑨ **Ивашко Евгений Евгеньевич** Институт прикладных математических исследований Карельского научного центра РАН, Петрозаводск DesktopGrid корпоративного уровня	
18:40	③ **Штейнберг Б.Я., Дубров Д.В., Рошаль А.С., Штейнберг Р.Б.** ЮФУ, Ростов-на-Дону *Докладчик:* Дубров Денис Владимирович Отображение высокоуровневых программ на кластеры с ПЛИС-ускорителями	⑥ **Петров И. Б., Хохлов Н.И.** МФТИ, Долгопрудный *Докладчик*: Хохлов Николай Игоревич Решение больших задач сейсмики на высокопроизводительных вычислительных системах	⑨ **Ивашко Е.Е., Головин А.С.** Институт прикладных математических исследований Карельского научного центра РАН, Петрозаводск *Докладчик:* Ивашко Евгений Евгеньевич Исследование и реализация методов DataMining в BOINC-грид	
19:00		⑥ **Брындин Евгений Григорьевич** НКО ИЦ «ЕСТЕСТВОИНФОРМАТИКА», Новосибирск Управление непрерывной обработкой программ на виртуальной памяти	⑨ **Андреев Александр Львович** Сайт BOINC.RU, Пенза Добровольные распределенные вычисления в России глазами кранчера. Современное состояние и перспективы развития	
19:20				
19:40	Отъезд			

Четвертый день работы форума —29-ое ноября 2013 г.

9:30	**WELCOME-КОФЕ**			
10:00	③ **Холостов Алексей Александрович** ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров Масштабируемая система межпроцессорных обменов 10 G	⑥ **Шичкина Ю.А., Куприянов М.С.** «Братский государственный университет», Братск *Докладчик:* Шичкина Юлия Александровна Распараллеливание процесса построения дерева решений	⑨ **Заикин О.С., Кочемазов С.Е., Семенов А.А.** ИДСТУ СО РАН, Иркутск *Докладчик:* Заикин Олег Сергеевич Поиск систем ортогональных латинских квадратов в проекте добровольных вычислений SAT@home	**Т** ТренингНИЦ СВТ **Терентьев А.Б.**
10:20	③ **Поляков Геннадий Алексеевич** БелГУ, Белгород Проблемы и технологии автоматического синтеза параллельного аппаратно-программного обеспечения суперЭВМ и адаптивных самоорганизующихся вычислительных	⑥ **Деменев А.Г., Белозерова Т.С., Хеннер В.К.** Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь *Докладчик:* Деменев Алексей Геннадьевич Распараллеливание вычислений на мультиядерных и многоядерных процессорах для исследования магнитодинамикинаномагнитных структур	⑨ **Посыпкин Михаил Анатольевич** ИППИ РАН, Москва Опыт Центра распределенных вычислений ИППИ РАН в области развития технологий добровольных вычислений	
10:40	③ **Бахтин В.А., Клинов М.С., Крюков В.А., Поддерюгина Н.В., Притула М.Н.** ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва *Докладчик:* Бахтин Владимир Александрович Решение больших задач на высокопроизводительных гибридных вычислительных системах с использованием языка FORTRAN DVMH	⑥ **Васильев Н.П., Ровнягин М.М.** НИЯУ МИФИ, Москва *Докладчик:* Ровнягин Михаил Михайлович Организация поиска данных в суперкомпьютерных системах на базе NoSQL-подхода и технологии NVIDIA CUDA	⑨ **Курочкин Илья Ильич** ИППИ РАН, Москва Результаты работы проекта Netmax на платформе BOINC по моделированию функционирования телекоммуникационных сетей	
11:00		⑥ **Салибекян С.М., Панфилов П.Б.** МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва *Докладчик:* Салибекян Сергей Михайлович Семантическая обработка естественного языка на распределенной объектно-атрибутной вычислительной системе	⑨ **Ватутин Эдуард Игоревич** Юго-Западный государственный университет, Курск Построение разбиений граф-схем параллельных алгоритмов на основе эквивалентных преобразований R-выражений в рамках проекта GERASIM@HOME на платформе BOINC	
11:20	**КОФЕ-БРЕЙК**			
11:40	◯ **Круглый стол** «Взаимодействие с институтами развития и инвестиционными фондами. Коммерциализация, взаимодействие с бизнесом, создание стартапов». Председатель: **Агамирзян Игорь Рубенович**, ОАО «Российская венчурная компания»			
13:40	**ОБЕД**			

15:10	◯ **Круглый стол** «Использование высокопроизводительных вычислений при геолого-гидродинамическом моделировании нефтегазовых месторождений. Проблемы и пути решения» Председатель круглого стола: **Мельников И.Г.**, к.т.н., Президент НО «Союзнефтегазсервис». Сопредседатели: **Кульницкий Л.М.**, Заместитель генерального директора Центра анализа сейсмических данных МГУ имени М.В. Ломоносова; **Заднепровский В.Ф.**, Заместитель директора Института программных систем имени А.К. Айламазяна РАН	**Т Мастер-класс** «Особенности привлечения в проекты посевной стадии корпоративных венчурных инвесторов». Проводит **Михаил Харузин**, Председатель правления Фонда «Гражданские технологии ОПК», РВК. **Хрустальный зал**
17:10	**КОФЕ-БРЕЙК**	
17:30	◯ **Заключительный круглый стол** Председатель: чл.-корр. д.ф.-м.н. **Абрамов Сергей Михайлович**, директор ИПС им. А.К. Айламазяна РАН	
19:30	**GOOD-BYE PARTY**	
21:30	Отъезд	

Стендовые доклады

№	Доклад
1	**Шеетекела П.Ш.** МФТИ(ГУ), Москва Технологии CUDA GPU для повышения эффективности трехмерной системы визуализации САПР при масштабировании и навигации в трехмерных виртуальных сценах в реальном режиме времени
2	**Калгин К.В.** ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск О влиянии регулярных системных прерываний на производительность параллельных программ
3	**Бикмеев А.Т., Газизов Р.К., Ямилева А.М.** ФГБОУ ВПО УГАТУ, Уфа Моделирование нелинейного трибологического источника тепла
4	**Поляков Г.А., Толстолужская Е.Г.** ХНУ им. В.Н. Каразина, Харьков Адаптивная технология автоматического синтеза архитектурно- и проблемно-ориентированных мультипараллельных времяпараметризованных моделей задач
5	**Румянцев А.С.** ИПМИ КарНЦ РАН, Петрозаводск Задача оптимизации времени выполнения проекта в вычислительной сети из персональных компьютеров
6	**Сурпин В.П.** ИППИ РАН, Москва OnlineHPC.net – простой и удобный сервис суперкомпьютерных и облачных вычислений для инженеров и исследователей
7	**Власов А.А.** ФГБОУ ВПО Поволжский государственный технологический университет, Йошкар-Ола Организация вычислительного процесса в ПВС с гиперкубовой топологией
8	**Волков С.Ю.** ИППИ РАН, Москва Вычисление значений многомерных полиномов
9	**Храпов Н.П.** ИППИ РАН, Москва Изучение периодических структур в произвольных символьных последовательностях на грид-системах из персональных компьютеров
10	**ТяньБо Е** Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва BNBTEST - реализация методов ветвей и границ на платформе BOINC
11	**Четверина О.А.** ЗАО «МЦСТ», Москва Статический выбор эффективной стратегии оптимизации кода
12	**Чепик Н.А., Зайчик А.Ю., Козырский Б.Л., Комаров Т.И., Максутов А.А., Смирнов А.А.** Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва Проблемы и перспективы использования суперкомпьютерных технологий в задачах защиты информации
13	**Поляков Г.А., Лысых В.В.** БелГУ, Белгород A formal method of functional SNS- synthesis of problem oriented parallel-pipelined devices
14	**Корх А.В., Гринберг Я.Р., Курочкин И.И.** ИППИ РАН, Москва Оптимизация трафика в сетях передачи данных методом линейного программирования. Предварительные данные
15	**Храповицкая Ю.В., Маслова Н.Е., Емельянов А.В., Грищенко Ю.В., Мамичев Д.А., Демин В.А., Занавескин М.Л.** НИЦ Курчатовский институт, Москва Сравнительные характеристики мемристоров на основе оксида титана с платиновыми и золотыми контактами
16	**Занавескин М.Л., Храповицкая Ю.В., Маслова Н.Е., Емельянов А.В., Грищенко Ю.В., Мамичев Д.А., Демин В.А.** НИЦ Курчатовский институт, Москва Влияние структурных параметров мемристора на основе оксида титана на его электрические характеристики
17	**Куликов И.М.** ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск О параллельной реализации некоторых численных моделей фильтрационного горения газов на машинах с общей памятью

18 **Аксёнов С.В.** Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск
Алгоритм локализации разрывов в видеофайлах путем анализа контраста с помощью высокопроизводительных вычислений

19 **Свитенков А.И., Чивилихин С.А., Маслов В.Г., Бухановский А.В.** Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург
Суперкомпьютерное моделирование наноструктурных комплексов с учетом нелокальности транспортных процессов

20 **Петров А.А.** Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН, Москва
Разработка и оптимизация архитектуры многопользовательского сервера обмена унифицированными сообщениями