

## Программа Шестого Национального Суперкомпьютерного Форума

г. Переславль-Залесский

28 ноября–01 декабря 2017 г.

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

<p><b>28 НОЯБРЯ (ВТОРНИК)</b></p> <p>09:30-10:00 Регистрация и Welcome-coffee</p> <p>10:00-10:20 <b>Открытие Форума</b></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, автобусы 13:50 и 14:50</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>19:30-20:30 WELCOME-PARTY</p> <p>20:30 Отъезд в гостиницы, автобус 20:40</p>	<p><b>29 НОЯБРЯ (СРЕДА)</b></p> <p>09:30-10:00 Welcome-coffee</p> <p>10:00-11:40 15 секционных докладов (3 потока по 5 докладов) <b>Практический семинар Intel</b></p> <p>11:40-12:00 Кофе-брейк</p> <p>12:00-14:00 18 секционных докладов (3 потока по 6 докладов) <b>Семинары и панельная дискуссия Intel</b></p> <p>14:00-15:30 Обед, автобусы 14:10 и 15:10</p> <p>15:30-17:30 18 секционных докладов (3 потока по 6 докладов) <b>Мастер-класс Mellanox</b></p> <p>17:30-17:50 Кофе-брейк</p> <p>17:50-20:10 21 секционный доклад (3 потока по 7 докладов) <b>Стендовая секция(1этаж)</b></p> <p>20:10 Отъезд в гостиницы, автобус 20:20</p>
<p><b>30 НОЯБРЯ (ЧЕТВЕРГ)</b></p> <p>09:30-10:00 Welcome-coffee</p> <p>10:00-11:40 20 секционных докладов (4 потока по 5 докладов)</p> <p>11:40-12:00 Кофе-брейк</p> <p>12:00-13:40 20 секционных докладов (4 потока по 5 докладов)</p> <p>13:40-15:10 Обед, автобусы 13:50 и 14:50</p> <p>15:10-17:10 <b>Заключительный Круглый стол</b></p> <p>17:10-17:20 Переезд, автобус 17:20</p> <p>17:30-20:30 <b>Заключительный банкет</b></p> <p>20:30 Отъезд в Москву, автобус 20:45</p>	<p><b>01 ДЕКАБРЯ (ПЯТНИЦА)</b></p> <p>10:00 Утренний автобус в Москву для желающих</p> <p>09:00-13:30 <b>Культурная программа</b></p> <p>13:30-14:00 <b>Обед</b></p> <p>14:00 Отъезд в Москву</p>

**Пресс-тур** будет проходить 28-го ноября. Время и состав пресс-конференций будут объявлены позже.

### Трансфер

Отправление автобусов для трансфера участников Форума от м. ВДНХ (рядом с гостиницей «Космос») до Переславля 27-го ноября 2017 г. в 18:00



## Легенда

Большой конференц-зал (гл. фойе) 1-я колонка	П	<b>Пленарное заседание</b> 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
	○	<b>Круглые столы</b>
	①	Секция « <b>Аппаратура, элементная и компонентная база</b> » Ведущие: к.т.н., Дикарев Николай Иванович, к.т.н., Дордопуло Алексей Игоревич
	②	Секция « <b>Суперкомпьютерный инжиниринг</b> » Ведущие: к.т.н., Андреев Андрей Евгеньевич, к.ф.-м.н., Леонов Алексей Анатольевич
Малый конференц-зал (1 этаж) 2-я колонка	③	Секция « <b>Решение задач оптимизации в среде высокопроизводительных вычислений</b> » Ведущие: д.ф.-м.н., проф. Дзюба Сергей Михайлович, д.ф.-м.н., гл.н.с. Капорин Игорь Евгеньевич
	④	Секция « <b>Интеграция высокоуровневых ресурсов в распределённой вычислительной среде для решения научных и инженерных задач</b> » Ведущие: к.т.н. Сухорослов Олег Викторович, Прохоров Александр Александрович
Хрустальный зал (3 этаж) 3-я колонка	⑤	Секция « <b>Прикладное программное обеспечение</b> » Ведущие: д.ф.-м.н., Куликов Игорь Михайлович, к.ф.-м.н., доц. Кругликов Сергей Владимирович
	⑥	Секция « <b>Системное и промежуточное программное обеспечение</b> » Ведущие: Климов Андрей Валентинович
Зал для тренингов (2 этаж, ауд. 235) 4-я колонка	Т	<b>Семинар-тренинг Intel «Машинное обучение на платформах Интел и подход к оптимизации и решению задач для HPC»</b> Ведущая: Надежда Плотникова, application engineer of Intel;
	Т	<b>Women in Big Data: стратегия и перспективы развития в России</b> Ведущая: Лена Федотова, Руководитель подразделения Women in Big Data в России
	Т	<b>Семинар-тренинг Intel «Продукты Intel для высокопроизводительных вычислений и анализа данных»</b> Ведущие: к.ф.-м.н., Дмитрий Сивков, ведущий технический инженер-консультант Intel
	Т	<b>Панельная дискуссия: Роль HPC в цифровой экономике</b> Ведущие: Intel Engineering managers : Дмитрий Сивков , Кузьмин Иван, Лопатин Игорь
	Т	<b>Мастер-класс Mellanox: Ускорение MPI и машинного - обучения с помощью технологий Mellanox</b> Ведущий: Борис Нейман, Старший технический специалист, Mellanox
	⑦	Секция « <b>Гриды из рабочих станций и комбинированные гриды</b> » Ведущие: к.ф.-м.н. Ивашко Евгений Евгеньевич, к.т.н. Курочкин Илья Ильич
	⌂	<b>Стендовая секция</b>
Фойе, 1 этаж, зона выставки		<b>КОФЕ-БРЕЙКИ, ОБЕДЫ, ЭКСКУРСИЯ И Т.Д.</b>

## Первый день работы форума. 28-ое ноября 2017 г. (вторник)

9:00	<b>Отправление автобусов от гостиниц</b>
<b>9:30</b>	<b>РЕГИСТРАЦИЯ И WELCOME-COFFEE</b>
10:00	Открытие Шестого Национального Суперкомпьютерного Форума (НСКФ-2017)
10:20	<b>П Борис Нейман, Mellanox Technologies</b> Современная сеть для параллельных вычислений, машинного обучения и СХД это Mellanox!
10:50	<b>П Кузьмин Иван, Intel AI</b> Inside Ai: Intel® Nervana™ Technology
11:20	<b>П Джораев Антон Романович, NVidia Corporation, Москва</b> Экзафлопсные вычисления и ИИ
<b>11:50</b>	<b>КОФЕ-БРЕЙК</b>
12:10	<b>П Глухов Игорь Валентинович, Т-Платформы, Москва</b> Тенденции развития HPC-технологий
12:40	<b>П Timour Paltashev, Radeon Technologies Group, AMD</b> RYZEN, VEGA and EPYC: Extreme and Affordable Performance from Laptops and Workstations to Supercomputers and Datacenters
13:10	<b>П Перевозчиков Алексей Алексеевич, IBM, Москва</b> Новый подход IBM к построению суперкомпьютеров
<b>13:40</b>	<b>ОБЕД ОТПРАВЛЕНИЕ АВТОБУСОВ В РЕСТОРАН В 13:50, ОБРАТНО В 14:50.</b>
15:10	<b>П Турчанинов В.Ю., Косенков С.О., Мятчин К.М., НПО «СНГС», Москва</b> <i>докладчик:</i> Турчанинов Владимир Юрьевич Использование высокопроизводительных компьютерных вычислений в рамках реализации научно-технической программы Союзного государства «СКИФ-НЕДРА»
15:40	<b>П Абрамов С.М., Амелькин С.А., Чичковский А.А., Хребтовский И.С., Группа компаний «Сторус», Москва</b> <i>докладчик:</i> Хребтовский Иван Сергеевич Практическое применение технологии ИММЕРС в построении вычислительных систем
16:10	<b>П Титов А. Г., Горбунов В. С., Елизаров Г. С., Кульков Г. Б., ФГУП «НИИ «Квант», Москва</b> <i>докладчик:</i> Горбунов Виктор Станиславович Импортозамещение при построении суперкомпьютеров
16:40	<b>П Степаненко Сергей Александрович, ФГУП «РЯЦ-ВНИИЭФ», Саров</b> Фотонный компьютер. Структура и алгоритмы. Оценки параметров

<b>17:10</b>	<b>КОФЕ-БРЕЙК</b>
17:30	<b>П Лацис А. О., Андреев С. С., Плоткина Е. А., Дбар С. А.,</b> ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва <i>докладчик:</i> Лацис Алексей Оттович Как и почему могут быть использованы на практике суперкомпьютеры на базе FPGA
18:00	<b>П Афанасьев А. П., Дзюба С. М., Емельянова И. И.,</b> ТвГТУ, Тверь <i>докладчик:</i> Афанасьев Александр Петрович Обобщенная схема Горнера для вычисления значений многомерных многочленов
18:30	<b>П Непейвода Николай Николаевич,</b> Институт программных систем имени А.К. Айламазяна РАН, Переславль-Залесский О представлении чисел для вычислений
19:00	<b>П Готовский Александр Владиславович,</b> – Заместитель директора департамента промышленной политики, Евразийская экономическая комиссия, Москва Евразийские технологические платформы, как инструмент реализации инновационных кооперационных проектов
<b>19:30</b>	<b>WELCOME-PARTY</b>
20:30	<b>Отъезд в гостиницы: отправление автобусов в 20:40</b>

## Второй день работы форума. 29-ое ноября 2017 г. (среда)

9:00	<b>Отправление автобусов от гостиниц</b>			
9:30	<b>WELCOME-COFFEE</b>			
10:00	<p>① <b>Стегайлов В. В., Вечер В. С.,</b> Московский физико-технический институт, Долгопрудный <i>Докладчик:</i> Вечер Вячеслав Сергеевич Эффективность 64-битных процессоров Intel, AMD и Nvidia для алгоритмов расчета электронной структуры</p>	<p>③ <b>Капорин Игорь Евгеньевич,</b> ВЦ им. А.А. Дородницына РАН, ФИЦ ИУ РАН, Москва Оценивание констант ограниченной изометрии нормированных жестких фреймов численной максимизацией штрафной функции на суперкомпьютере МВС-10П</p>	<p>⑤ <b>Кривов М. А., Атауллаханов Ф.И., Иванов П. С.,</b> МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва <i>Докладчик:</i> Кривов Максим Андреевич Моделирование на кластере процесса деления клеток в стадии метафазы</p>	<p><b>T Семинар-тренинг Intel: Машинное обучение на платформах Intel и подход к оптимизации и решению задач для НРС,</b> <b>Зал тренингов (второй этаж, 235 ауд.)</b> Надежда Плотникова, application engineer of Intel</p>
10:20	<p>① <b>Трушкин Константин Александрович,</b> АО «МЦСТ», Москва Платформа «Эльбрус»: состояние и перспективы</p>	<p>③ <b>Останин И. А., Овчинников Г., Оселедец И., Зорин Д.,</b> Сколковский институт науки и технологий, Москва <i>Докладчик:</i> Останин Игорь Александрович Новые типы экстремальных композитов для аддитивной сборки</p>	<p>⑤ <b>Холод Иван Иванович,</b> СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург Метод размещения параллельных алгоритмов анализа данных в распределенной среде</p>	
10:40	<p>① <b>Дикарев Н. И., Шмелёв А. С., Шабанов Б. М.,</b> Межведомственный суперкомпьютерный центр РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Дикарев Николай Иванович Выполнение задач сортировки на векторном процессоре с архитектурой управления потоком данных</p>	<p>③ <b>Князьков Дмитрий Юрьевич,</b> ИПМех РАН, Москва Inverse problem of diffraction of electromagnetic wave on a plane layer</p>	<p>⑤ <b>Бурцев Алексей Анатольевич,</b> ФНЦ НИИСИ РАН, Москва Усовершенствование алгоритмов быстрого преобразования Фурье для векторного сопроцессора с учетом иерархического строения памяти</p>	
11:00	<p>① <b>Дикарев Н. И., Шмелёв А. С., Шабанов Б. М.,</b> Межведомственный суперкомпьютерный центр РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Дикарев Николай Иванович Моделирование параллельной работы ядер векторного потокового процессора с общей памятью</p>	<p>③ <b>Воробьев В. И., Петров М. Ю., Евневич Е. Л., Фаткиева Р.Р.,</b> СПИИРАН, Санкт-Петербург <i>Докладчик:</i> Воробьев Владимир Иванович Когнитивное управление хранением и обработкой слабоструктурированных данных</p>	<p>⑤ <b>Прошин Андрей Алексеевич,</b> Институт космических исследований РАН, Москва Программно-аппаратный комплекс центра коллективного пользования ЦКП «ИКИ-Мониторинг»</p>	

11:20	<p>① Дордопуло А. И., Доронченко Ю. И., Левин И. И., Федоров А. М., НИЦ супер-ЭВМ и нейрокомпьютеров, Таганрог  <i>Докладчик:</i> Дордопуло Алексей Игоревич</p> <p>Построение перспективных реконфигурируемых вычислительных систем с жидкостным охлаждением</p>	<p>③ Болдырев Ю. Я., Черногорский С. А., Швецов К. В., Жерело А. В., СПбПУ, Санкт-Петербург  <i>Докладчик:</i> Черногорский Сергей Александрович</p> <p>Высокопроизводительные вычислительные технологии в задачах социально-экономического развития регионов</p>	<p>⑤ Аваков С.М., Воронов А.А., Дедков А.И., Шоломицкий В.Г., ОИПИ НАН Беларуси, Минск  <i>Докладчик:</i> Воронов Александр Анатольевич</p> <p>Программные средства, реализующие параллельную обработку данных при построении модели изображений топологии микросхем для систем оптического анализа дефектов полупроводниковых структур</p>	
<b>11:40</b>	<b>КОФЕ-БРЕЙК</b>			
12:00	<p>① Морозов И. А., Шитьков К. Л., Пиманов Д. В., ФГУП «НИИ «Квант», Москва  <i>Докладчик:</i> Шитьков Константин Леонидович</p> <p>Создание приложений для PBC на базе ПЛИС</p>	<p>③ Богатырёв А.Б., Горейнов С. А., Лямаев С.Ю., ИБРАЭ РАН, Москва  <i>Докладчик:</i> Горейнов Сергей Анатольевич</p> <p>Эффективный синтез многополосных фильтров с использованием суперкомпьютеров и без него</p>	<p>⑤ Горобцов А. С., Андреев А. Е., Тарасов П.С., Скориков А.В., Марков А.Е., ВолгГТУ, Волгоград  <i>Докладчик:</i> Горобцов Александр Сергеевич</p> <p>Вычислительные аспекты синтеза устойчивого управляемого движения антропоморфного робота</p>	<p><b>Т Семинар-тренинг Intel: Продукты Intel для высокопроизводительных вычислений и анализа данных, Зал тренингов (второй этаж, 235 ауд.)</b>  к.ф.-м.н., Дмитрий Сивков, ведущий технический инженер-консультант Intel</p>
12:20	<p>① Морозов И. А., Киселев К. И., Стукалов В. С., ФГУП «НИИ «Квант», Москва  <i>Докладчик:</i> Стукалов Владимир Сергеевич</p> <p>Кластер разработки и тестирования приложений для PBC</p>	<p>③ Гринберг Яков Рувимович, ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва  Алгоритм увеличения потока в произвольных смешанных графах</p>	<p>⑤ Мазуров Михаил Ефимович, РЭУ, Москва  Разработка программного обеспечения для интеллектуального распознавания ЭКГ с использованием избирательных нейронных сетей</p>	
12:40	<p>① Морозов И. А., Киселев К. И., Стукалов В. С., Голышев В. С., ФГУП «НИИ «Квант», Москва  <i>Докладчик:</i> Голышев Вадим Сергеевич</p> <p>Реализация системы мониторинга PBC</p>	<p>③ Волошинов В. В., Смирнов С. А., ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва  <i>Докладчик:</i> Волошинов Владимир Владимирович</p> <p>О возможностях применения пакета оптимизационного моделирования Yuoto в среде распределенных вычислений Everest</p>	<p>⑤ Иванов Н. А., Алеева В. Н., Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Челябинск  <i>Докладчик:</i> Алеева Валентина Николаевна</p> <p>Методы исследования ресурса параллелизма численных алгоритмов на основе концепции Q-детерминанта</p>	



13:00	<p>① <b>Морозов И. А., Шитьков К. Л., Пиманов Д. В.,</b> ФГУП «НИИ «Квант», Москва <i>Докладчик:</i> Пиманов Даниил Владимирович Автоматизация процесса разработки и тестирования IP-ядер для ПЛИС</p>	<p>③ <b>Петухов Е. П., Зайцева Н. И., Лупуляк О. С., Попов Н. П., Лупуляк С. В., Петухова М. В.,</b> СПбПУ, Санкт-Петербург <i>Докладчик:</i> Зайцева Надежда Игоревна Моделирование и оптимизация сборки крупногабаритных деталей самолета с использованием суперкомпьютерных технологий</p>	<p>⑤ <b>Колесниченко О.Ю., Колесниченко Ю.Ю., Минушкина Л.О., Смородин Г.Н., Шахгельдян К.И., Мазелис Л.С., Мазелис А.Л., Николаев А.Э., Мартынов А.В., Пулит В.В., Долженков А.Н., Авербух В.Л., Михайлов И.О.,</b> Бюллетень «Анализ безопасности», Москва <i>Докладчик:</i> Колесниченко Ольга Юрьевна Аналитика больших данных МИС</p>	<p><b>Т Панельная дискуссия Intel: НРС в цифровой экономике</b> Ведущие: Intel Engineering managers : Дмитрий Сивков , Кузьмин Иван, Лопатин Игорь</p>
13:20	<p>① <b>Jim Dworkin,</b> директор по направлению дата центров и суперкомпьютеров, компания Xilinx Ускорительные технологии Xilinx Часть 1</p>	<p>③ <b>Пшеничных А.О., Ватутин Э. И.,</b> Юго-Западный государственный университет, Курск <i>Докладчик:</i> Ватутин Эдуард Игоревич Сравнение качества решений эвристических методов оценки хроматического числа графа</p>	<p>⑤ <b>Черных И. Г., Куликов И. М., Протасов В. А.,</b> Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск <i>Докладчик:</i> Куликов Игорь Михайлович Новый код для моделирования астрофизических МГД течений</p>	
13:40	<p>① <b>Jim Dworkin,</b> директор по направлению дата центров и суперкомпьютеров, компания Xilinx Ускорительные технологии Xilinx Часть 2</p>	<p>③ <b>Котельников Алексей Михайлович,</b> МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва Использование безошибочных вычислений при проведении вычислительных экспериментов</p>	<p>⑤ <b>Горейнов Сергей Анатольевич,</b> ИБРАЭ РАН, Москва Обобщения быстрого прямого метода для дискретных эллиптических задач</p>	
<b>14:00</b>	<b>ОБЕД ОТПРАВЛЕНИЕ АВТОБУСОВ В РЕСТОРАН В 14:10, ОБРАТНО В 15:10.</b>			
15:30	<p>① <b>Перевозчиков Алексей Алексеевич,</b> IBM, Москва Актуальные предложения IBM для НРС/ML/HPDA (вычисления, обучение, аналитика). Отличие от закрытых систем</p>	<p>③ <b>Штейнберг Б. Я., Бурховецкий В. В.,</b> ЮФУ, Ростов-на-Дону <i>Докладчик:</i> Штейнберг Борис Яковлевич О проблемах распараллеливания метода ветвей и границ на примере алгоритма Балаша-Кристофидеса решения задачи коммивояжера</p>	<p>⑤ <b>Черных И. Г., Снытников А. В., Глинский Б. М., Куликов И. М., Винс Д. В., Сапетина А. Ф.,</b> ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск <i>Докладчик:</i> Куликов Игорь Михайлович Решение вычислительно сложных задач на основе интегрального подхода</p>	<p><b>Т Мастер-класс Mellanox: Ускорение MPI и машинного - обучения с помощью технологий Mellanox, Зал тренингов (второй этаж)</b> Ведущие: Борис Нейман, Старший технический специалист, Mellanox Кочеганов Виктор Михайлович, Инженер</p>
15:50	<p>① <b>Иванов М. А., Стариковский А. В., Рослый Е. Б.,</b> НИЯУ МИФИ, Москва <i>Докладчик:</i> Рослый Евгений Борисович Параллельная архитектура для выполнения сложных преобразований сетевого трафика на FPGA</p>	<p>③ <b>Останин И. А., Овчинников Г. В.,</b> Сколковский институт науки и технологий, Москва <i>Докладчик:</i> Овчинников Георгий Викторович Топологическая оптимизация 3D печатных и биodeградируемых протезов</p>	<p>⑤ <b>Сметанин Юрий Михайлович,</b> Удмуртский государственный университет, Ижевск Алгоритм решения SAT задачи основанный на исчислении конститuentных множеств</p>	

16:10	<p>① <b>Подлазов В.С., Каравай М.Ф.,</b> ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Подлазов Виктор Сергеевич Расширенное мультикольцо с инкрементированным диаметром</p>	<p>③ <b>Черноскутов Михаил Александрович,</b> Институт математики и механики УрО РАН, Екатеринбург Поиск пересекающихся сообществ в графах</p>	<p>⑤ <b>Кругликов Алексей Сергеевич,</b> Уральский федеральный университет, Екатеринбург О формализации понятия плана операции робототехнического комплекса</p>	
16:30	<p>① <b>Timour Paltashev,</b> Radeon Technologies Group, AMD The Next Generation AMD Enterprise Server Product Architecture</p>	<p>③ <b>Полуновский Андрей Андреевич,</b> МГТУ им. Баумана, Москва Временные разложения решений уравнений математической физики</p>	<p>⑤ <b>Кругликов Сергей Владимирович,</b> УрФУ, Екатеринбург Рекуррентный алгоритм согласования информации при реализации распределенного управления в иерархической системе</p>	
16:50	<p>① <b>Paltashev T., Mantor M., Sander B.,</b> Radeon Technologies Group, AMD <i>Докладчик:</i> Timour Paltashev Vega 10 GPU and Radeon Instinct: A Platform for Graphics, Scalable Machine Intelligence Systems and HPC Acceleration</p>	<p>③ <b>Салибекян Сергей Михайлович,</b> МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва Алгоритм поиска изоморфного подграфа в помеченном неориентированном графе на основе статистического анализа меток</p>	<p>⑤ <b>Колсанов А.В., Яремин Б.И., Гусев В.Н., Барышникова Л.А., Колесников И.В., Масликова У.В.,</b> Самарский государственный медицинский университет, Самара <i>Докладчик:</i> Гусев Владимир Николаевич Внедрение технологий искусственного интеллекта в обработку изображений для нужд практического здравоохранения</p>	
17:10	<p>① <b>Никулин Владимир Сергеевич,</b> ФГКУ «12 ЦНИИ» Минобороны России, Сергиев Посад Подход к оценке показателей безотказности компонент вычислительных комплексов методом ядерных оценок</p>	<p>③ <b>Амелькин С. А., Клементьев А. Д., Демидов А. А.,</b> ИПС им. А.К. Айламазяна РАН, Переславль-Залесский <i>Докладчик:</i> Амелькин Сергей Анатольевич Оптимальный теплообмен в высокопроизводительных вычислительных комплексах: области достижимости и предельные возможности</p>	<p>⑤ <b>Дудкин А. А., Поденок Л. П.,</b> ОИПИ НАН Беларуси, Минск <i>Докладчик:</i> Поденок Леонид Петрович Параллельная реализация алгоритмов текстурного анализа панхроматических изображений в процессе сегментации мультиспектральных спутниковых снимков</p>	
17:30	<b>КОФЕ-БРЕЙК</b>			



17:50	<p>① <b>Горохов Ю., Борисов Е., Сенько С.,</b> SuperMicro, Москва  <i>Докладчик:</i> Борисов Евгений  Серверы Supermicro для построения высокопроизводительных решений</p>	<p>③ <b>Семенов Александр Сергеевич,</b> АО «НИЦЭВТ», Москва  Возможности сети Ангара при решении задач обработки Больших Данных</p>	<p>⑤ <b>Бикмеев А. Т., Юлдашев А. В., Назиров М. Ш., Билялов А. Р.,</b> Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ), Уфа  <i>Докладчик:</i> Назиров Мухаммет Шамилович  Оценка эффективности использования технологии CUDA для метода подвижных клеточных автоматов</p>	<p>⑦ <b>Тищенко В. И., Прочко А. Л.,</b> Институт системного анализа ФИЦ «Информатика и управление» РАН, Москва  <i>Докладчик:</i> Тищенко Виктор Иванович  Виртуальное сообщество российских участников добровольных распределенных вычислений на платформе BOINC</p>
18:10	<p>① <b>Елагин Вячеслав Владимирович,</b> HP Enterprise, Москва  Практика применения высокопроизводительных вычислений HPE: искусственный интеллект и вычисления на МКС</p>	<p>③ <b>Брындин Евгений Григорьевич,</b> НКО исследовательский центр «ЕСТЕСТВОИНФОРМАТИКА», Новосибирск  Построение и непрерывная обработка программ с детерминированно-связанными модулями</p>	<p>⑤ <b>Никольский Д. Н., Гаспарян М. М., Краснов А. Е.,</b> ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика», Москва  <i>Докладчик:</i> Никольский Дмитрий Николаевич  Обобщенное аналитическое описание математической модели нейроподобной кибернетической сети и ее программная реализация для симуляции нейроглиальной динамики</p>	<p>⑦ <b>Оганов А.Р., Посыпкин М.А., Ройзен В.В., Самцевич А.И. Храпов Н.П.,</b> ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва  <i>Докладчик:</i> Храпов Николай Павлович  Использование технологии виртуализации в рамках инфраструктуры BOINC для решения задач предсказания структуры вещества</p>
18:30	<p>① <b>Осинин Илья Петрович,</b> ФГУП «РЯЦ-ВНИИЭФ», Саров  Модулярно-логарифмический сопроцессор</p>		<p>⑤ <b>Думин П.Н., Поминов Д.А.,</b> ООО «Павлин Технологии», Москва  <i>Докладчик:</i> Думин Павел Николаевич  Идентификация параметров Марковских процессов при оценке рисков по ретроспективным данным</p>	<p>⑦ <b>Манзюк М. О., Никитина Н. Н.,</b> ИПМИ КарНЦ РАН, Петрозаводск  <i>Докладчик:</i> Никитина Наталия Николаевна  Поиск ортогональных диагональных латинских квадратов 9 ранга, порождаемых перестановкой строк, на базе BOINC-проекта добровольных вычислений</p>
18:50	<p>① <b>Кулешова М.Е., Мурашко В.В., Парамонов Н.Н., Рымарчук А.Г., Чиж О.П.,</b> ОИПИ НАН Беларуси, Минск  <i>Докладчик:</i> Чиж Олег Петрович  Малогобаритный офисный кластер «СКИФ-ГЕО-ОФИС РБ»</p>	<p>🏠 <b>СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ</b>  <b>ЗОНА ВЫСТАВКИ (1 этаж)</b></p>		<p>⑦ <b>Никитина Н. Н., Чернов И. А.,</b> ИПМИ КарНЦ РАН, Петрозаводск  <i>Докладчик:</i> Никитина Наталия Николаевна  Эффективное сканирование пространства параметров в Desktop Grid для идентификации модели разложения гидридов металлов</p>

19:10	<p>① <b>Осипенко Павел Николаевич,</b> Байкал Электроникс, Москва Микропроцессоры семейства Байкал. Состояние и перспективы</p>	<p>🏠 <b>СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ</b> ЗОНА ВЫСТАВКИ (1 этаж)</p>	<p>⑦ <b>Ивашко Евгений Евгеньевич,</b> ИПМИ КарНЦ РАН, Петрозаводск Концепция desktop grid as a service</p>
19:30	<p>① <b>Стегайлов В. В., Никольский В. П.,</b> Высшая Школа Экономики, Москва <i>Докладчик:</i> Никольский Всеволод Павлович Адаптация кода классической молекулярной динамики для использования многоядерной энергоэффективной процессорной архитектуры Eriphany</p>		
19:50	<p>① <b>Власов А. А., Петухов И.В.,</b> Поволжский государственный технологический университет, Йошкар-Ола <i>Докладчик:</i> Власов Александр Александрович Оценки параметров топологии вычислительных систем для реализации параллельных вычислений</p>		
20:10	<p><b>Отъезд в гостиницы: отправление автобусов в 20:20</b></p>		

## Третий день работы форума. 30-е ноября 2017 г. (четверг)

9:00	<b>Отправление автобусов от гостиниц</b>			
9:30	<b>WELCOME-COFFEE</b>			
10:00	<p>② Щеляев А. Е., Акимов В.С., Силаев Д.П., Симонов А.С., Семенов А.С., Группа компаний «ТЕСИС», Москва <i>Докладчик:</i> Щеляев Александр Евгеньевич Исследование масштабируемости FlowVision на кластере с интерконнектом Ангара</p>	<p>④ Черных И. Г., Глинский Б. М., Куликов И. М., ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск <i>Докладчик:</i> Куликов Игорь Михайлович Опыт использования территориального распределенного вычислительного комплекса МСЦ РАН - ССКЦ ИВМиМГ СО РАН</p>	<p>⑥ Матвеев Г. А., Осипов В. И., Роганов В. А., ИПС имени А.К. Айламазяна РАН, Переславль-Залесский <i>Докладчик:</i> Осипов Валерий Иванович Т-система с открытой архитектурой. Строки и многомерные массивы</p>	<p>⑦ Ватутин Эдуард Игоревич, Юго-Западный государственный университет, Курск Решение задач комбинаторики и комбинаторной оптимизации в проекте добровольных распределенных вычислений Gerasim@Home</p>
10:20	<p>② Жучков Р.Н., Стручков А.В., ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров <i>Докладчик:</i> Стручков Андрей Викторович Разработка методики расчета задач численной аэродинамики на сетках со статической адаптацией под особенности решения</p>	<p>④ Сухорослов О. В., Волков С. Ю., ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Сухорослов Олег Викторович Использование облачных ресурсов в рамках платформы Everest</p>	<p>⑥ Авербух В. Л., Михайлов И. О., Уральский федеральный университет, Екатеринбург <i>Докладчик:</i> Михайлов Игорь Олегович Разработка методов визуализации многомерных дискретных данных</p>	<p>⑦ Павлов Андрей Олегович, Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва Расчет сигнатур аудио сигнала на грид-системах</p>
10:40	<p>② Аксёнова А.Е., Леонов А.А., Макаревич А.А., Чуданов В.В., ИБРАЭ РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Леонов Алексей Анатольевич Исследование масштабируемости вычислительного кода при реализации прямого численного моделирования двухфазных газодинамических течений</p>	<p>④ Харитонов Д. И., Тарасов Г. В., Леонтьев Д. В., Парахин Р. В., ИАПУ ДВО РАН, Владивосток <i>Докладчик:</i> Тарасов Георгий Витальевич Пользовательская среда управления расчетами волн цунами на многопроцессорном вычислительном комплексе</p>	<p>⑥ Антошина Е. Ю., Чалый Д. Ю., ЯрГУ им. П.Г. Демидова, Ярославль <i>Докладчик:</i> Антошина Екатерина Юрьевна Система типов для разработки политик безопасности в программно-конфигурируемых сетях</p>	<p>⑦ Курочкин И. И., Гринберг Я. Р., Прун А.И., ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Курочкин Илья Ильич Методика сравнительного анализа сетевых топологий с использованием распределенных вычислений</p>
11:00	<p>② Ефремов В.Р., Козелков А.С., Нечепуренко Ю.Г., Курулин В.В., ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров <i>Докладчик:</i> Курулин Вадим Викторович Технология 3D моделирования гидротормозных устройств пушечных установок</p>	<p>④ Назаренко А. М., Прохоров А. А., DATADVANCE, ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Прохоров Александр Александрович Язык описания вычислительных сценариев, основанный на Python 3</p>	<p>⑥ Колганов А. С., Крюков В. А., Поддерюгина Н. В., Бахтин В. А., Катаев Н. А., ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Бахтин Владимир Александрович Автоматизация разработки параллельных программ для кластеров с ускорителями</p>	<p>⑦ Заикин О.С., Петров П.С., Посыпкин М.А., Курочкин И.И., ИДСТУ СО РАН, Иркутск <i>Докладчик:</i> Заикин Олег Сергеевич Применение добровольных распределенных вычислений для решения обратных задач подводной акустики</p>

11:20	<p>② Антонова О.В., Болдырев Ю.Я., Боровков А.И., Войнов И.Б., Давыдов И.С., Рассохин В.А., СПбГПУ, Санкт-Петербург  <i>Докладчик:</i> Болдырев Юрий Яковлевич          Применение суперкомпьютерных технологий для инженерного анализа и проектирования энергетических машин и их элементов</p>	<p>④ Масич Г. Ф., Сухановский А. Н., Щапов В. А., Чугунов Д. П., Павлинов А. М., Евграфова А. В., Попова Е. Н.,          Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь  <i>Докладчик:</i> Масич Григорий Федорович          Применение суперкомпьютерной обработки данных от измерительных систем для проведения экспериментов с обратной связью</p>	<p>⑥ Петрик А. Н., Лобанов П.С., Модянов Р.В., Липов Д.И., Бармин А.М., Новаев Д.А., Абрамова А.С., Алешкин В.А., Баканов Е.К., Воронов Г.И., Колпаков С.И., Юрин В.А., Пищулин И.А., Симаков В.Ю., Трущин В.Д., Чайка А.И., Шумилин В.В., Юлин Ю.А., Еремин Е.В., Кульнев Д.В., ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров  <i>Докладчик:</i> Петрик Алексей Николаевич          Защищенная операционная система «АРАМИД» для супер-ЭВМ</p>	<p>⑦ Курочкин И. И., Попов Д.С., ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва  <i>Докладчик:</i> Курочкин Илья Ильич          Прикладная задача по имитационному моделированию телекоммуникационных сетей для зонтичного проекта добровольных распределенных вычислений Optima@home</p>
<b>11:40 КОФЕ-БРЕЙК</b>				
12:00	<p>② Ялозо А.В. , Козелков А.С., Матерова И.Л., Курулин В.В.,          ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров  <i>Докладчик:</i> Ялозо Андрей Владимирович          Технология расчета гидравлических систем на основе совместного 1D и 3D моделирования</p>	<p>④ Фаткиева Роза Равильевна,          СПИИРАН, Санкт-Петербург          Реконфигурация ИТ инфраструктуры для интеграции производственных процессов</p>	<p>⑥ Иванов М. А., Рослый Е.В., Скитев А.А., Стариковский А.В.,          НИЯУ МИФИ, Москва  <i>Докладчик:</i> Иванов Михаил Александрович          Эволюция архитектуры Квадрат: криптоалгоритмы, использующие 2D и 3D преобразования</p>	<p>⑦ Румянцев А. С., Chakravarthy S.R., ИПМИ КарНЦ РАН, Петрозаводск  <i>Докладчик:</i> Румянцев Александр Сергеевич          Исследование стратегий дублирования подзаданий матрично-аналитическим методом</p>
12:20	<p>② Тарасова Н. В., Козелков А.С., Уткин Д.А., Курулин В.В. Тятюшкина Е.С.,          ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров  <i>Докладчик:</i> Тарасова Наталья Владимировна          Численное исследование механики свободного всплытия пузырька воздуха</p>	<p>④ Назаренко А. М., Прохоров А. А.,          DATADVANCE, Москва  <i>Докладчик:</i> Назаренко Алексей Михайлович          Инфраструктура для распределенного выполнения интерактивных задач</p>	<p>⑥ Князьков В. С., Исупов К. С., Куваев А. С.,          Вятский Государственный Университет, Киров  <i>Докладчик:</i> Куваев Александр Сергеевич          Высокоточные вычисления на центральных процессорах и графических ускорителях с использованием системы остаточных классов</p>	<p>⑦ Ивашко Е. Е., Литовченко В. С.,          Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск  <i>Докладчик:</i> Литовченко Валентина Степановна          Математические модели оценки времени выполнения BOINC-проекта</p>
12:40	<p>② Андреев А. Е., Егунов В.А., Мовчан Е.О., Харьков Е.С., ВолгГТУ, Волгоград  <i>Докладчик:</i> Андреев Андрей Евгеньевич          Декомпозиция и синхронизация параллельного расчета многотельных моделей в системе инженерного анализа</p>	<p>④ Шабанов Б. М., Баранов А. В., Овсянников А. П., Дербышев Д. Ю., Долгов Б. В., Лещев С. А., МСЦ РАН - филиал ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН, Москва  <i>Докладчик:</i> Баранов Антон Викторович          Проект распределенной сети суперкомпьютерных центров коллективного пользования</p>	<p>⑥ Петровский Александр Сергеевич,          Mellanox Technologies          Открытый Linux как сетевая ОС для коммутаторов ЦОД</p>	<p>⑦ Курочкин И. И., Журавлев А.А., ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва  <i>Докладчик:</i> Курочкин Илья Ильич          Имитационное мультиагентное моделирование грид-систем из персональных компьютеров</p>

13:00	<p>② Ахуков М.А., Богданова М.В., Валуев И.А., Закиров А.В., Книжник А.А., Корнеев Б.А., Левченко В.Д., Окунь М.В., Хорьков В.А., Ширабайкин Д.Б., ООО «Кинтех Лаб», Москва  <i>Докладчик:</i> Закиров Андрей Владимирович  Опыт Кинтех Лаб по созданию программных комплексов и высокопроизводительных кодов для суперкомпьютеров</p>	<p>④ Харитонов Д. И., Леонтьев Д. В., Тарасов Г. В., ИАПУ ДВО РАН, Владивосток  <i>Докладчик:</i> Леонтьев Денис Васильевич  Построение дерева достижимости сети Петри в распределенной среде</p>	<p>⑥ Петунин Сергей Александрович, ФГУП «ВНИИА», Москва  АНТИК: об одном инструменте поддержки массовых расчетов</p>	
13:20		<p>④ Воронин И. В., Хоменко М.Д., Коцюба Е.В., ИПЛИТ РАН, Шатура  <i>Докладчик:</i> Воронин Игорь Вадимович  Формирование алгоритмов управления группами мобильных роботов в мультиагентных сетях</p>	<p>⑥ Климов А. В., Адамович А.И., ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва  <i>Докладчик:</i> Климов Андрей Валентинович  Могут ли параллельные программы быть детерминированными по построению?  Постановка проблемы</p>	
13:40	<b>ОБЕД ОТПРАВЛЕНИЕ АВТОБУСОВ В РЕСТОРАН В 13:50, ОБРАТНО В 14:50.</b>			
15:10	○ <b>Заключительный круглый стол</b> Председатель: д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН <b>Абрамов Сергей Михайлович</b> , директор ИПС имени А.К. Айламазяна РАН			
17:10	<b>Переезд в ресторан: отправление автобусов в 17:20</b>			
17:30	<b>БАНКЕТ</b>			
20:30	<b>Отъезд в Москву: отправление автобусов от ресторана в 20:45</b>			

## Стендовые доклады

### № Доклад

- 1 **Князьков В. С.**, Князькова Т. В., Пляскин С.А., Вятский государственный университет, Киров  
Клеточный СБИС-процессор обработки растровых изображений: концептуальная организация и микроархитектура вычислительной матрицы
- 2 **Стародумов И. О.**, Павлюк Е. В., Александров Д. В., Галенко П. К., Уральский федеральный университет, Екатеринбург  
Распознавание структур в кластерных расчетах на примере задач кристаллического роста
- 3 **Парамонов С. В.**, Журавлёв С.В., Виноградов А.Н., Куршев Е.П., АО «СТТ груп», Москва  
Разработка высокопроизводительной системы обработки океанографических данных на базе распределенной архитектуры
- 4 **Муллаянова А.Ф.**, Маякова Ю.Ю., Коледин С.Н., Губайдуллин И.М, Институт Нефтехимии и Катализа РАН, Уфа  
Математическая модель реакции метилирования аминов диметилкарбонатом
- 5 **Эраки М.Т.Х.**, Зубов Д.В., Московский политехнический университет, Москва  
Программный комплекс для моделирования механотронного манипулятора
- 6 **Аль-Хаиали А.Р.И.**, Зубов Д.В., Московский политехнический университет, Москва  
Контроль измерительных характеристик датчиков температуры центров обработки данных
- 7 **Казак О. В.**, Уральский Федеральный университет, Екатеринбург  
Some methods for changing of electro vortex flows in DC steel making furnaces