



Программа Седьмого Национального Суперкомпьютерного Форума

г. Переславль-Залесский

27 – 30 ноября 2018 г.

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

<p>27 НОЯБРЯ (ВТОРНИК)</p> <p>09:30-10:00 Регистрация и Welcome-coffee</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, 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>17:30-19:10 4 пленарных доклада</p> <p>19:10-20:00 WELCOME-PARTY</p> <p>20:00 Отъезд в гостиницы, автобус 20:10</p>	<p>28 НОЯБРЯ (СРЕДА)</p> <p>09:30-10:00 Welcome-coffee</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 6 докладов)</p> <p>13:40-15:10 Обед, автобусы 13:50 и 14:50</p> <p>15:10-17:10 12 секционных докладов (2 потока по 6 докладов) Круглый стол AMD</p> <p style="text-align: right;">Семинар Lenovo</p> <p>17:10-17:30 Кофе-брейк</p> <p>17:30-19:30 12 секционных докладов (2 потока по 6 докладов) ⬆ Стендовая секция(1этаж)</p> <p>19:30 Отъезд в гостиницы, автобус 19:40</p>
<p>29 НОЯБРЯ (ЧЕТВЕРГ)</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>15:10-16:50 20 секционных докладов (4 потока по 5 докладов)</p> <p>16:50-17:10 Кофе-брейк</p> <p>17:10-19:10 Заключительный Круглый стол</p> <p>19:10-19:30 Переезд, автобус 19:20</p> <p>19:30-20:50 Заключительный банкет</p> <p>20:50 Отъезд в Москву, автобус 21:00</p>	<p>30 НОЯБРЯ (ПЯТНИЦА)</p> <p>10:00 Утренний автобус в Москву для желающих</p> <p>10:00-12:30 Культурная программа</p> <p>12:30-13:30 Обед</p> <p>14:00 Отъезд в Москву</p>

Пресс-тур будет проходить 27-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 26-го ноября 2018 г. в 18:00

Легенда

<p>Большой конференц-зал (гл. фойе) 1-я колонка</p>	П	<p>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</p>
	①	<p>Секция «Системное и промежуточное программное обеспечение» Ведущие:</p>
	②	<p>Секция «Аппаратура, элементная и компонентная база» Ведущие:</p>
	○	<p>Завершающий круглый стол</p>
<p>Малый конференц-зал (1 этаж) 2-я колонка</p>	③	<p>Секция «Суперкомпьютерное моделирование процессов и явлений в естественных науках» Ведущие:</p>
	④	<p>Секция «Интеграция высокоуровневых ресурсов в распределённой вычислительной среде для решения научных и инженерных задач» Ведущие: к.т.н. Сухорослов Олег Викторович, Прохоров Александр Александрович</p>
<p>Хрустальный зал (3 этаж) 3-я колонка</p>	⑤	<p>Секция «Решение задач оптимизации в среде высокопроизводительных вычислений» Ведущие:</p>
	○	<p>Круглый стол AMD Ведущий: Палташев Тимур Турсунович</p>
	Т	<p>Семинар Lenovo Ведущий: Андрей Сысоев</p>
	⑥	<p>Секция «Прикладное программное обеспечение» Ведущие: Климов Андрей Валентинович</p>
<p>Зал для тренингов (2 этаж, ауд. 235) 4-я колонка</p>	⑦	<p>Секция «Гриды из рабочих станций и комбинированные гриды» Ведущие: к.ф.-м.н. Ивашко Евгений Евгеньевич, к.т.н. Курочкин Илья Ильич</p>
<p>Фойе, 1 этаж, зона выставки</p>	🏠	<p>Стендовая секция</p>
		<p>КОФЕ-БРЕЙКИ, ОБЕДЫ, ЭКСКУРСИЯ И Т.Д.</p>

Первый день работы форума. 27-ое ноября 2018 г. (вторник)

9:00	Отправление автобусов от гостиниц
9:30	РЕГИСТРАЦИЯ И WELCOME-COFFEE
10:00	Открытие Седьмого Национального Суперкомпьютерного Форума (НСКФ-2018)
10:20	П Абрамов Сергей Михайлович , Институт программных систем имени А.К. Айламазяна РАН, Переславль-Залесский 2018: Анализ развития суперкомпьютерной отрасли в мире и в России
10:50	П Борис Нейман , Mellanox Technologies Правильная сеть для современного суперкомпьютера
11:20	
11:50	КОФЕ-БРЕЙК
12:10	П Мурашов Александр Викторович , Т-Платформы, Москва Диверсификация вычислительных платформ и оборудования для обработки данных суперкомпьютерных центров
12:40	П Timour Paltashev , Radeon Technologies Group, AMD Vega 20: New Graphics and Compute Processor in Radeon Technology Product Line
13:10	П Сысоев Андрей , Lenovo Высокопроизводительные комплексы для суперкомпьютинга и искусственного интеллекта
13:40	ОБЕД ОТПРАВЛЕНИЕ АВТОБУСОВ В РЕСТОРАН В 13:50, ОБРАТНО В 14:50.
15:10	П Петрик Алексей Николаевич ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров Защищенная операционная система «Арамид» для супер-ЭВМ
15:40	П Щеляев Александр Евгеньевич , Группа компаний «ТЕСИС», Москва (тема будет уточнена позже)
16:10	П Стегайлов Владимир Владимирович , ОИВТ РАН, Москва Новые суперкомпьютерные технологии в ОИВТ РАН
16:40	П Штейнберг Борис Яковлевич , ЮФУ, Ростов-на-Дону Новые компиляторы для компьютеров близкого будущего
17:10	КОФЕ-БРЕЙК

17:30	П Бухановский А.В., Васильев В.Н. , НИИ наукоемких компьютерных технологий НИУ ИТМО, Санкт-Петербург <i>докладчик:</i> Бухановский Александр Валериевич Когнитивные технологии больших данных
18:00	П Кулешова М.Е., Парамонов Н.Н., Рымарчук А. Г., Чиж О. П. , ОИПИ НАН Беларуси, Минск <i>докладчик:</i> Рымарчук Александр Григорьевич Белорусские кластеры семейства «СКИФ-ГЕО»
18:30	П Непейвода Николай Николаевич , Институт программных систем имени А.К. Айламазяна РАН, Переславль-Залесский Управление распределенными вычислениями от вычислительных свойств данных
18:50	П Горчаков А.Ю., Посыпкин М.А. , ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва Эффективная реализация детерминированных методов глобального поиска на многоядерных вычислительных системах с общей и распределенной памятью
19:10	WELCOME-PARTY
20:00	Отъезд в гостиницы: отправление автобусов в 20:10

Второй день работы форума. 28-ое ноября 2018 г. (среда)

	«Системное и промежуточное ПО» Большой конференц-зал (гл. фойе)	«Суперкомпьютерное моделирование...» Малый конференц-зал (1 этаж)	«Решение задач оптимизации...» Хрустальный зал (3 этаж)
9:00	Отправление автобусов от гостиниц		
9:30	WELCOME-COFFEE		
10:00	<p>① Князьков В. С., Исупов К. С., Куваев А. С., Вятский государственный университет, Киров <i>Докладчик:</i> Исупов Константин Сергеевич Реализация скалярных и векторных BLAS операций многократной точности для параллельных CPU-GPU систем</p>	<p>③ Алешин М.В., Боровков А. И., Болдырев Ю. Я., Давыдов И. С., Клявин О.И., Кожевников В.А. СПбГПУ, Санкт-Петербург <i>Докладчик:</i> Болдырев Юрий Яковлевич О применении суперкомпьютерных технологий в задаче проектирования и создания класса высотных воздушных винтов</p>	<p>⑤ Шичкина Ю. А., Шевский В. С., Зайцева Е. А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург <i>Докладчик:</i> Шичкина Юлия Александровна Проблемы параллелизма запросов в реляционных базах данных</p>
10:20	<p>① Бурцев Алексей Анатольевич, ФНЦ НИИСИ РАН, Москва О проблемах применения векторного сопроцессора для ускорения обработки массивов данных, не выровненных в памяти</p>	<p>③ Глазунов В.А., Вишняков А.Ю., Карпова Р.И., Ларионова А.А., ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров <i>Докладчик:</i> Вишняков А.Ю. Развитие и верификация модуля ЛОГОС-ТЕПЛО в интересах применения на предприятиях атомной промышленности</p>	<p>⑤ Абрамов С. М., Чичковский А. А., Амелькин С. А., ИПС им. А.К. Айламазяна РАН, Переславль-Залесский <i>Докладчик:</i> Амелькин Сергей Анатольевич Предельные возможности систем охлаждения высокопроизводительных вычислительных комплексов</p>
10:40	<p>① Пазников Алексей Александрович, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», Санкт-Петербург Построение распределенной очереди с ослабленной семантикой упорядочения операций в модели удаленного доступа к памяти</p>	<p>③ Никифоров Дмитрий Михайлович, ИОХ РАН, Москва О построении высокопроизводительных кластеров для квантовохимических расчетов биохимических систем</p>	<p>⑤ Рыбаков А. А., Шумилин С. С., МСЦ РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Рыбаков Алексей Анатольевич Векторизация римановского решателя с использованием набора инструкций AVX-512</p>
11:00	<p>① Климов Аркадий Валентинович, ИППМ РАН, Москва О появлении функции Аккермана в реализации Join-calculus</p>	<p>③ Черных И. Г., Куликов И. М., Тутуков А. В., Берендеев Е. А., Караваев Д. А., ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск <i>Докладчик:</i> Куликов Игорь Михайлович The hydrodynamical simulation of SNIa by means adaptive nested mesh on massive parallel supercomputers</p>	<p>⑤ Рыбаков А. А., Шумилин С. С., МСЦ РАН - филиал ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Рыбаков Алексей Анатольевич Исследование эффективности векторизации гнезд циклов с нерегулярным числом итераций</p>
11:20	<p>① Климов Аркадий Валентинович, ИППМ РАН, Москва Исследования эффективности параллельных трафаретных вычислений с улучшенной временной локальностью</p>	<p>③ Ряшко Лев Борисович, УрФУ, Екатеринбург Стохастическая генерация сложных колебаний в нейронной модели Ходжкина-Хаксли</p>	<p>⑤ Лукашин А. А., Дегтярников А. М., Газпромнефть НТЦ, Тюмень <i>Докладчик:</i> Дегтярников Алексей Михайлович Модели и алгоритмы распределения вычислительных задач в суперкомпьютерной среде с учетом заданной политики разграничения доступа</p>

11:40	КОФЕ-БРЕЙК		
12:00	① Бугеря А. Б., Ефимкин К. Н., Андрианов А. Н., Баранова Т. П. , ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Бугеря Александр Борисович Распределение вычислений в гибридных вычислительных системах при трансляции программ на языке NORMA	③ Панкратов Д.М., Фархутдинов В.Ф., Борисенко О.Н., Смолкина Д.Н., Черенкова М.В., Гиниятуллина А.Г., Чухманов Н.В., Потехина Е.В., Кузьменко М.В., Попова Н.В., Цалко Т.В., Лукичев А.Н., Моськина Е.О., Логинов Д.В, Соловьев А.Н. , ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров <i>Докладчик:</i> Панкратов Д.М. Построение сеточных моделей в препостпроцессоре ЛОГОС для трехмерного моделирования задач аэрогидромеханики	⑤ Болондинский В. К., Соколов А. В., Волошинов В.В. , ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Соколов Александр Витальевич Технологии построения математических моделей: применение метода сбалансированной идентификации на примере выбора модели транспирации сосны
12:20	① Петунин Сергей Александрович , ФГУП «ВНИИА», Москва Прогнозирование временных характеристик вычислительных заданий по статистике планировщика SLURM	③ Цирлин А.М., Сукин И.А., Кузьмин В.А. , АО «Завод ЛИТ», Переславль-Залесский <i>Докладчик:</i> Кузьмин Василий Александрович Программный комплекс для моделирования и оптимизации систем отопления и ограждающих конструкций с отражательной изоляцией	⑤ Гринберг Яков Рувимович , ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва Максимальный поток в сетях с ориентированными и неориентированными дугами и с ограничениями на пропускные способности дуг и узлов
12:40	① Поляков Станислав Петрович , НИИЯФ МГУ, Москва Повышение производительности суперкомпьютеров на основе миграции одноядерных заданий средствами контейнерной виртуализации	③ Кривов М. А., Иванов П. С., Атауллаханов Ф.И. , МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва <i>Докладчик:</i> Кривов Максим Андреевич Численное моделирование взаимодействия полимерных микротрубочек с плечами хромосомы	⑤ Якубов Сабир Халмурадович , Калмыцкий государственный университет, Элиста Автоматизация решения классов оптимизационных задач на основе алгоритмических методов
13:00	① Баранов А. В., Овсянников А. П., Шитик А. С. , МСЦ РАН - филиал ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Баранов Антон Викторович Представление пользовательских суперкомпьютерных заданий в виде контейнеров	③ Деменев А. Г., Синер А. А., Коромыслов Е. В. , ПГНИУ, Пермь <i>Докладчик:</i> Деменев Алексей Геннадьевич Применение GPU и методов высокого порядка точности для расчета генерации звука вентиляторной ступенью авиационного двигателя	⑤ Овсепян Вардгес Седракович , Ванадзорский государственный университет им. Ов. Туманяна, Ванадзор, Республика Армения О возможности использования суперкомпьютеров в решении задачи покрытия области произвольной формы кругами
13:20	① Баранов А. В., Овсянников А. П., Аладышев О. С., Балаян Г.А. , МСЦ РАН - филиал ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Баранов Антон Викторович Методы и средства совмещения потоков заданий от облачных платформ и менеджеров управления ресурсами суперкомпьютера	③ Петров И. Б., Васюков А. В., Беклемышева К. А. , Московский физико-технический институт, Москва <i>Докладчик:</i> Беклемышева Катерина Алексеевна Численное моделирование разрушения конического образца под действием короткого лазерного импульса	
13:40	ОБЕД ОТПРАВЛЕНИЕ АВТОБУСОВ В РЕСТОРАН В 13:50, ОБРАТНО В 14:50.		

15:10	① Иванов Михаил Александрович , НИЯУ "МИФИ", Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина, МИРЭА, Москва ХЕШ-функции на основе трехмерных стохастических преобразований	③ Звягинцев Николай Васильевич , Тверской государственный технический университет, Тверь Квантовохимические исследования органических реакций, катализируемых комплексами палладия	○ Круглый стол AMD Круглый стол по ROCm - программному обеспечению открытого кода для EYCS+Vega платформ Ведущий: Палташев Тимур Турсунович
15:30	① Гольшев В. С., Кисилев К.И. , ФГУП «НИИ «Квант», Москва <i>Докладчик:</i> Гольшев Вадим Сергеевич Реализация системы управления вычислительных систем	③ Панферов А. Д., Левенец С. А., Маханьков А. В. , Саратовский государственный университет им. Н.Г.Чернышевского, Саратов <i>Докладчик:</i> Панферов Анатолий Дмитриевич Моделирование действия коротких оптических импульсов на графен	
15:50	① Андрюшин Д.В., Биконов Д.В., Тупицын А.И., Цыганов А.А. , ФГУП «НИИ «Квант», Москва <i>Докладчик:</i> Тупицын Антон Игоревич Автоматизация разработки архитектуры суперкомпьютеров	③ Останин Игорь Александрович , Сколковский институт науки и технологий, Москва Высокопроизводительное моделирование тканей из углеродных нанотрубок	
16:10	① Штейнберг Б. Я., Михайлуц Ю. В., Штейнберг О. Б., Ивлев И. А. , ЮФУ, Ростов-на-Дону <i>Докладчик:</i> Штейнберг Олег Борисович Минимизация буферной памяти конвейерного вычислителя	③ Чеведа В. А., Лисица В. В. , Институт нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, Новосибирск <i>Докладчик:</i> Лисица Вадим Викторович Применение графических со-процессоров для моделирования геологических разломов методом дискретных элементов	Т Семинар Lenovo Ведущий: Сысоев Андрей
16:30	① Баранов А. В., Федоров Р. С. , МСЦ РАН - филиал ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Баранов Антон Викторович Автоматическое сохранение контрольных точек в суперкомпьютерной системе коллективного пользования	③ Сапетина Анна Федоровна , ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск Моделирование распространения сейсмических волн в упругих средах на гибридных кластерах	
16:50	① Стародубцев И. С., Емельянов М. И., Каневский И. С., Дюкин Д. С. , УрФУ, Екатеринбург <i>Докладчик:</i> Емельянов Максим Игоревич Использование нейронных сетей в задачах распознавания заболеваний внутренних органов	③ Анкудинов В. Е., Гордеев Г.А., Кривилев М.Д. , Удмуртский Государственный Университет, Ижевск <i>Докладчик:</i> Анкудинов Владимир Евгеньевич Numerical simulation of Selective Laser Melting with local powder shrinkage using the FEM with refined mesh	
17:10	КОФЕ-БРЕЙК		

17:30	① Баглий Антон Павлович , ЮФУ, Ростов-на-Дону Методы выбора программы для ПЛИС на основе статического анализа и симуляции выполнения	③ Романов Александр Викторович , ВГУ, Воронеж Особенности диффузии атомарного водорода по поверхности дефектных пленок серебра	🏠 СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ ЗОНА ВЫСТАВКИ (1 этаж)
17:50	① Семенов Александр Сергеевич , АО «НИЦЭВТ», Москва Развитие системного программного обеспечения сети Ангара	③ Глызин Д. С., Зепалов Ф.Н. , ЯрГУ им. П.Г. Демидова, Ярославль <i>Докладчик:</i> Глызин Дмитрий Сергеевич Программный комплекс Permafrost 3D	
18:10	① Халилов Михаил Русланович , АО «НИЦЭВТ», НИУ ВШЭ, Москва Реализация поддержки унифицированного сетевого интерфейса OpenFabrics Interfaces для сети Ангара	③ Князьков Дмитрий Юрьевич , ИПМех РАН, Москва Расчет дифракции электромагнитной волны на периодическом слое произвольной структуры для нужд радиометрии поверхности	
18:30	① Соколов А. В., Барковский Е. А., Лазутина А. А. , ИПМИ КарНЦ РАН, Петрозаводск <i>Докладчик:</i> Соколов Андрей Владимирович Оптимальное управление двумя work-stealing деками, двигающимися друг за другом в общей памяти	③ Башкирцева И. А., Панкратов А. А. , Уральский федеральный университет, Екатеринбург <i>Докладчик:</i> Башкирцева Ирина Адольфовна Самоорганизация в диффузионной модели гликолиза	
18:50	① Соколов А. В., Барковский Е. А., Аксёнова Е. А. , ИПМИ КарНЦ РАН, Петрозаводск <i>Докладчик:</i> Соколов Андрей Владимирович Модели и методы оптимального параллельного управления тремя work-stealing деками в общей памяти	③ Толстых М. А., Фадеев Р. Ю., Гойман Г. С., Шашкин В. В. , Институт вычислительной математики РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Фадеев Ростислав Юрьевич Глобальная модель прогноза погоды ПЛАВ на системе Cray XC40	
19:10	① Городняя Лидия Васильевна , ИСИ СО РАН, НГУ, Новосибирск Формы представления результатов парадигмального анализа языков программирования	③ Медведев С.В., Чиж О.П., Иванец Г.Г., Овсянко В.А., Жуковец М.В. , ОИПИ НАН Беларуси, Минск <i>Докладчик:</i> Жуковец Михаил Владимирович Моделирование напряженно-деформированного состояния пластов участка шахтного поля калийного месторождения на суперкомпьютере	
19:30	Отъезд в гостиницы: отправление автобусов в 19:40		

Третий день работы форума. 29-е ноября 2018 г. (четверг)

	Большой конференц-зал (гл. фойе)	Малый конференц-зал (1 этаж)	Хрустальный зал (3 этаж)	Зал для тренингов (2 этаж, ауд. 235)
9:00	Отправление автобусов от гостиниц			
9:30	WELCOME-COFFEE			
10:00	<p>② Джораев Антон, Nvidia (тема будет уточнена позже)</p>	<p>④ Крюков Александр Павлович, НИИЯФ МГУ, Москва Принципы построение распределенных хранилищ для физических экспериментов класса мегасайнс</p>	<p>⑥ Щеляев Александр Евгеньевич, Группа компаний «ТЕСИС», Москва (тема будет уточнена позже)</p>	<p>⑦ Тищенко Виктор Иванович, ФИЦ «Информатика и управление» РАН, Москва Blockchain technology: a new stage in social network analysis</p>
10:20	<p>② Панков Алексей Юрьевич, ЗАО «Карма Групп», Москва Особенности построения высокопроизводительных вычислительных систем различной архитектуры, их сравнение, методика выбора их оптимальной конфигурации</p>	<p>④ Нагорнов Н. Н., Валуева М. В., Валуев Г. В., Ляхов П. А., Червяков Н. И., Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь <i>Докладчик:</i> Нагорнов Николай Николаевич Применение системы остаточных классов для снижения аппаратных затрат на реализацию сверточной нейронной сети</p>	<p>⑥ Колесниченко О.Ю., Марочкина Е.Б., Комаров Р.Н., Минушкина Л.О., Мазелис Л.С., Мазелис А.Л., Солдатов Д.А., Черноскутов М.А., Авербух В.Л., Михайлов И.О., Колесниченко Ю.Ю., Мартынов А.В., Пулит В.В., Амелькин С.А., Григорьевский И.Н., Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва <i>Докладчик:</i> Колесниченко Ольга Юрьевна От аналитики больших данных к подходам медицины, основанной на данных</p>	<p>⑦ Тищенко В. И., Жукова Т. И., ФИЦ «Информатика и управление» РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Тищенко Виктор Иванович Добровольные вычисления в России: эмпирическая модель факторов, мотивирующих участие</p>
10:40	<p>② Заборовский В. С., Селин И. А., Антонов А. П., СПбГПУ, Санкт-Петербург <i>Докладчик:</i> Заборовский Владимир Сергеевич Интеллектуализация среды исполнения заданий гибридного реконфигурируемого суперкомпьютерного кластера</p>	<p>④ Дерябин М. А., Червяков Н. И., Бережной В. В., Кучеров Н. Н., Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь <i>Докладчик:</i> Бережной Виктор Васильевич Высокопроизводительная отказоустойчивая система хранения данных на основе системы остаточных классов</p>	<p>⑥ Андреев А. Е., Егунов В.А., Духнич Е.И., Алексеев С.А., Науджюнайте О.Ю., Чередников Н.А., ВолгГТУ, Волгоград <i>Докладчик:</i> Андреев Андрей Евгеньевич О применении FPGA-ускорителей для выполнения некоторых матричных преобразований</p>	<p>⑦ Ивашко Е. Е., Литовченко В. С., Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск <i>Докладчик:</i> Литовченко Валентина Степановна Статистический подход к оценке времени завершения вычислительного эксперимента в Desktop Grid на базе BOINC</p>
11:00	<p>② Шумилин Александр, HPE AI за работой: практика применения систем искусственного интеллекта для решения различных задач</p>	<p>④ Прохоров Александр Александрови, DATADVANCE, ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва PSEVEN NG – облачная платформа для автоматизации инженерных расчетов</p>	<p>⑥ Кокошкин А. В., Коротков К. В., Новичихин Е. П., Коротков В. А., ФИРЭ РАН, Подольск <i>Докладчик:</i> Коротков Кирилл Вадимович О возможности восстановления сигнала с лакунами (1-мерный случай, произвольно ограниченный спектр)</p>	<p>⑦ Никитина Наталия Николаевна, ИПМИ КарНЦ РАН, Петрозаводск Формирование рабочих заданий в Desktop Grid на основе иерархической игровой модели</p>

11:20	②	④ Демидов Д. Е., Галимов М. Р., Биряльцев Е. В., Елизаров А. М., ООО «Градиент технолоджи», Казань <i>Докладчик:</i> Биряльцев Евгений Васильевич Платформенный подход для выполнения исследовательских и проектных работ с использованием высокопроизводительных вычислений	⑥ Колесниченко О. Ю., Колесниченко Ю. Ю., Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва <i>Докладчик:</i> Колесниченко Ольга Юрьевна Разработка алгоритма машинного зрения Uzgraph для ультразвуковых диагностических изображений: трехмерный векторный анализ	⑦ Ватутин Э. И., Манзюк М. О., Никитина Н. Н., ИПМИ КарНЦ РАН, Петрозаводск <i>Докладчик:</i> Никитина Наталия Николаевна Start up and first structures of orthogonal diagonal Latin squares discovered in the volunteer computing project RakeSearch
11:40 КОФЕ-БРЕЙК				
12:00	② Морозов И.А., Шитьков К.Л., Пиманов Д.В., ФГУП «НИИ «Квант», Москва <i>Докладчик:</i> Морозов Илья Александрович Создание приложений для PBC с помощью модульного пакета поддержки разработки	④ Белов С. А., Смирнов В. Н., Клеев А.В., Михайлюкова П.Г., АО «СТТ груп», Москва <i>Докладчик:</i> Белов Сергей Александрович Распределенная вычислительная среда для решения задач дистанционного зондирования земли (ДЗЗ)	⑥ Березовский В. В., Yunfeng Bai, <i>Докладчик:</i> Березовский Владимир Валерьевич, САФУ, Архангельск High performance computing for extracting features of digital rock image via convolutional autoencoders	⑦ Ивашко Е. Е., Чернов И. А., ИПМИ КарНЦ РАН, Петрозаводск <i>Докладчик:</i> Чернов Илья Александрович Задача о ненадежном поиске в конечном множестве. Оценка времени завершения поиска в Desktop Grid
12:20	② Морозов И. А., Шитьков К. Л., Пиманов Д. В., Грановский В. С., <i>Докладчик:</i> Шитьков Константин Леонидович, ФГУП «НИИ «Квант», Москва Подход к реализации искусственных нейронных сетей на реконфигурируемых вычислительных системах	④ Крюков А. П., Демичев А. П., Приходько Н. В., НИИЯФ МГУ, Москва <i>Докладчик:</i> Демичев Андрей Павлович Управление распределенными хранилищами данных на основе метаданных, умных контрактов и блокчейн-технологии	⑥ Боченина К. О., Северюхина О., Кесарев С., НИИ наукоемких компьютерных технологий НИУ ИТМО, Санкт-Петербург <i>Докладчик:</i> Боченина Клавдия Олеговна Large-scale forecasting of information spread using data-driven agent networks	⑦ Храпов Николай Павлович, ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва Способы измерения метрик при использовании технологии виртуализации в рамках системы BOINC
12:40	② Подлазов Виктор Сергеевич, ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН, Москва Неблокируемое трехмерное мультикольцо с динамической самомаршрутизацией	④ Сухорослов О. В., Александров Р., ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Сухорослов Олег Викторович Improving the performance of workflow scheduling in the presence of inaccurate information	⑥ Жилманов В. Ю., Шамаева О. Ю., НИУ МЭИ, Москва <i>Докладчик:</i> Жилманов Владислав Юрьевич Численное моделирование теплопроводности в плоской пластине с использованием технологии OPENMP	⑦ Ивашко Евгений Евгеньевич, ИПМИ КарНЦ РАН, Петрозаводск Архитектура и технологии построения Enterprise Desktop Grid
13:00	② Дикарев Н. И., Шмелёв А. С., Шабанов Б. М., МСЦ РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Дикарев Николай Иванович Выполнение программ с разными уровнями параллелизма на векторном процессоре с архитектурой управления потоком данных	④ Каменщиков А. А., Олейников А. Я., Широбокова Т. Д., ИРЭ РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Каменщиков Андрей Александрович Некоторые аспекты проблемы интероперабельности в высокопроизводительной среде	⑥ Левченко В. Д., Лисица В. В., Вишневский Д. М., Плешкевич А. Л., ИНГГ СО РАН, Новосибирск <i>Докладчик:</i> Лисица Вадим Викторович Параллельный алгоритм миграции сейсмических данных, ориентированный на использование систем с графическими со-процессорами	⑦ Курочкин И.И., Якимец В.Н., ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Курочкин Илья Ильич Динамика изменения оценки проектов добровольных распределенных вычислений

13:20	<p>② Князьков В. С., Коржавина А. С., Вятский государственный университет, Киров <i>Докладчик:</i> Коржавина Анастасия Сергеевна Реализация высокоточных вычислений на базе модулярно-интервальной арифметики на ПЛИС</p>	<p>④ Дерябин М. А., Червяков Н. И., Джурабаев А. Э., Бабенко М. Г., Бережной В. В., Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь <i>Докладчик:</i> Дерябин Максим Анатольевич Особенности высокопроизводительных вычислений на основе системы остаточных классов</p>	<p>⑥ Князьков В. С., Князькова Т. В., Исупов К. С., Пензенский государственный университет, Пенза <i>Докладчик:</i> Князьков Владимир Сергеевич Гибридные технологии обработки данных и концептуальная организация информационно-вычислительных платформ их аппаратно-технологической поддержки</p>	<p>⑦ Курочкин И.И., Гринберг Я.К., Прун А.И., ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Курочкин Илья Ильич Simulation modeling of networks of various topologies on desktop grid</p>
13:40	ОБЕД ОТПРАВЛЕНИЕ АВТОБУСОВ В РЕСТОРАН В 13:50, ОБРАТНО В 14:50.			
15:10	<p>② Симакин Владимир Андреевич, Anna Systems, Москва Производительность в NUMA-Q системах и сильно виртуализированных средах</p>	<p>④ Прошин А. А., Кашницкий А. В., Лупян Е. А., Институт космических исследований РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Кашницкий Александр Витальевич Организация анализа и обработки информации из больших распределенных архивов данных дистанционного зондирования Земли</p>	<p>⑥ Белов С. А., Дворак А. В., Куршев Е. П., Дворак А. В., Журавлёв С. В., Виноградов А.Н., АО «СТТ груп», Москва <i>Докладчик:</i> Дворак Александр Владимирович Система обработки океанографических данных с использованием нейросетей, на базе распределенной многопоточной архитектуры</p>	
15:30	<p>② Дордопуло А. И., Левин И. И., Гудков В.А., Доронченко Ю.И., Сорокин Д.А. НИЦ супер-ЭВМ и нейрокомпьютеров, Таганрог <i>Докладчик:</i> Сорокин Дмитрий Анатольевич Реконфигурируемые вычислительные системы с жидкостным охлаждением и их программное обеспечение</p>	<p>④ Баранов А. В., Ляховец Д. С., Тихомиров А. И., Овсянников А. П., Телегин П. Н., МСЦ РАН - филиал ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Баранов Антон Викторович Система управления заданиями распределенной сети суперкомпьютерных центров коллективного пользования</p>	<p>⑥ Кокошкин А. В., Коротков К. В., Новичихин Е. П., Коротков В. А., ФИРЭ РАН, Подольск <i>Докладчик:</i> Коротков Кирилл Вадимович Ретуширование и восстановление отсутствующих частей изображений с помощью итерационного вычисления их спектров</p>	
15:50			<p>⑥ Муллаянова Алина Фиратовна, Институт Нефтехимии и Катализа РАН, Уфа Программа «KINMAD» для решения прямой и обратной задачи на основе реакции метилирования аминов диметилкарбонатом</p>	

16:10			⑥ Виноградова М. В., Шацкий А. А., <i>Докладчик:</i> Виноградова Марина Викторовна, РГСУ, Москва Современные возможности мультиагентной среды для микросегментации аудитории на примере анализа социальных сетей	
16:30			⑥ Волков Даниил Владимирович, РГСУ, Москва Создание комплексного программного обеспечения для смарт-терминала контрольно-кассовой техники и оператора фискальных данных	
16:50	КОФЕ-БРЕЙК			
17:10	○ Заключительный круглый стол Председатель: д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН Абрамов Сергей Михайлович , директор ИПС имени А.К. Айламазяна РАН			
19:10	Переезд в ресторан: отправление автобусов в 19:20			
19:30	БАНКЕТ			
20:50	Отъезд в Москву: отправление автобусов от ресторана в 21:00			

Стендовые доклады

№ Доклад

- Гусакова О. В.**, Шепелевич В. Г., МГЭИ им. А.Д.Сахарова БГУ, Минск
Влияние температуры пайки на микроструктуру и температурную стабильность паяных соединений меди припоем SnZnBiIn
- Александров Д. В.**, Ряшко Л. Б., Башкирцева И. А., Уральский федеральный университет, Екатеринбург
Stochastically-induced transitions and chaos governing the glacial climate dynamics
- Павлюк Е. В.**, Стародумов И. О., Александров Д. В., Уральский федеральный университет, Екатеринбург
Использование dealii для решения задачи обдувания газом цилиндра
- Казак О. В.**, Уральский федеральный университет, Екатеринбург
Numerical simulation of magnetohydrodynamic process in metallurgical DC furnaces
- Торопова Л. В.**, Александров Д. В., Галенко П. К., Уральский федеральный университет, Екатеринбург
Моделирование дендритного роста при различных кристаллических симметриях