

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>17:30-19:30 4 пленарных доклада</p> <p>19:30-20:25 WELCOME-PARTY</p> <p>20:25 Отъезд в гостиницы, автобус 20:30</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) Кр. стол AMD Семинар Lenovo</p> <p>17:10-17:30 Кофе-брейк</p> <p>17:30-19:10 10 секционных докладов (2 потока по 5 докладов) Стендовая секция(1этаж)</p> <p>19:10 Отъезд в гостиницы, автобус 19:20</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>15:10-15:50 6 секционных докладов (3 потока по 2 доклада)</p> <p>15:50-16:00 Кофе-брейк</p> <p>16:00-18:00 Заключительный Круглый стол</p> <p>18:00-18:20 Переезд, автобус 18:10</p> <p>18:20-20:30 Заключительный банкет</p> <p>20:30 Отъезд в Москву, автобус 20:45</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: к.т.н., доц. Пазников Алексей Александрович, к.т.н., Баранов Антон Викторович</p>
	②	<p>Секция «Аппаратура, элементная и компонентная база» Ведущие: к.т.н., Дикарев Николай Иванович, к.т.н., Сорокин Дмитрий Анатольевич</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: к.ф.-м.н., Анкудинов Владимир Евгеньевич, Стародумов Илья Олегович</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: к.т.н., Гринберг Яков Рувимович, к.ф.-м.н., Соколов Александр Витальевич</p>
	○	<p>Круглый стол AMD Ведущий: Палташев Тимур Турсунович</p>
	Т	<p>Семинар Lenovo программному продукту LiCO (Lenovo Intelligent Computing Orcestrator) Ведущий: Андрей Сысоев</p>
	⑥	<p>Секция «Прикладное программное обеспечение» Ведущие: д.т.н., проф. Князьков Владимир Сергеевич</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	П Перевозчиков Алексей Алексеевич , IBM Power9 - основа передовых суперкомпьютеров современности
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 Станавов Павел Викторович , AMD Server Group Семейство высокопроизводительных процессоров EPYC для центров обработки данных, суперкомпьютеров и серверов всех уровней
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 Программный комплекс вычислительной аэро- и гидродинамики FlowVision, как экосистема наукоемких инноваций
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 Горчаков А.Ю., Посыпкин М.А., Ячменко Ю.В. , ФИЦ ИУ РАН, Москва <i>докладчик:</i> Посыпкин Михаил Анатольевич Эффективная реализация детерминированных методов глобального поиска на многоядерных вычислительных системах с общей и распределенной памятью
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
19:00	П Timour Paltashev , Radeon Technologies Group, AMD Radeon Instinct MI50/60 Accelerators with Vega 20 New Graphics and Compute Processor
19:30	WELCOME-PARTY
20:25	Отъезд в гостиницы: отправление автобусов в 20:30

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. СПбГУ, 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 Андрей Юрьевич 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 К автоматическому порождению программ трафаретных вычислений с улучшенной временной локальностью</p>	<p>③ Щеляев А.Е., Фишер Ю.В., Михайлова М.К., Аксенов А.А., Жлуктов С.В., Группа компаний «ТЕСИС», Москва <i>Докладчик:</i> Щеляев Александр Евгеньевич Использование программного комплекса FlowVision для моделирования атмосферных явлений</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 Дмитрий Михайлович 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 по экспериментальным данным: 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 С.П., Дубенская Ю. Ю. НИИЯФ МГУ, Москва <i>Докладчик:</i> Поляков Станислав Петрович Повышение производительности суперкомпьютеров на основе миграции одноядерных заданий средствами контейнерной виртуализации	③ Арсланов Р.Р., Захаров И.Е. , Skoltech, Москва <i>Докладчик:</i> Арсланов Ринат Римович Система управления суперкомпьютера ЖОРЕС	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., Кнутова Н.С. ПГНИУ, Пермь <i>Докладчик:</i> Деменев Алексей Геннадьевич Применение GPU и методов высокого порядка точности для расчета генерации звука вентиляторной ступенью авиационного двигателя	
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 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	<p>○ Круглый стол AMD</p> <p>Круглый стол на тему «Radeon Instinct + EPYC and ROCm Open Source Compute Software Stack: Cooperation with Industrial and Academic Partners» Ведущий: Палташев Тимур Турсунович, Radeon Technologies Group, AMD</p>
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 Чеверда 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	<p>T Семинар Lenovo по программному продукту LiCO (Lenovo Intelligent Computing Orcestrator) Ведущий: Сысоев Андрей, Lenovo</p>
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 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	
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 Звягинцев Николай Васильевич , Тверской государственный технический университет, Тверь Квантовохимические исследования органических реакций, катализируемых комплексами палладия	
19:10	Отъезд в гостиницы: отправление автобусов в 19:20		

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

	«Аппаратура, элементная и компонент...» Большой конференц-зал (гл. фойе)	«Интеграция высокоуровневых ресурс...» Малый конференц-зал (1 этаж)	«Прикладное ПО» Хрустальный зал (3 этаж)	«Гриды из рабочих станций, комб...» Зал для тренингов (2 этаж, ауд. 235)
9:00	Отправление автобусов от гостиниц			
9:30	WELCOME-COFFEE			
10:00	② Подлазов Виктор Сергеевич, ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН, Москва Неблокируемое трехмерное мультикольцо с динамической самомаршрутизацией	④ Крюков Александр Павлович, НИИЯФ МГУ, Москва Принципы построение распределенных хранилищ для физических экспериментов класса мегасайнс	⑥ Березовский В. В., Yunfeng Bai <i>Докладчик:</i> Yunfeng Bai, САФУ Архангельск High performance computing for extracting features of digital rock image via convolutional autoencoders	⑦ Тищенко Виктор Иванович, ФИЦ «Информатика и управление» РАН, Москва Blockchain technology: a new stage in social network analysis
10:20	② Панков Алексей Юрьевич, ЗАО «Карма Групп», Москва Особенности построения высокопроизводительных вычислительных систем различной архитектуры, их сравнение, методика выбора их оптимальной конфигурации	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	⑥ Колесниченко О.Ю., Колесниченко Ю.Ю., Комаров Р.Н., Минушкина Л.О., Мазелис Л.С., Мазелис А.Л., Солдатов Д.А., Чернокутов М.А., Авербух В.Л., Михайлов И.О., Пулит В.В., Мартынов А.В., Марочкина Е.Б., Амеликин С.А., Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва <i>Докладчик:</i> Колесниченко Ольга Юрьевна От аналитики больших данных к подходам медицины, основанной на данных	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
10:40	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	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	⑥ Андреев А. Е., Егунев 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	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
11:00	② Шумилин Александр, НРЭ AI за работой: практика применения систем искусственного интеллекта для решения различных задач	④ Прохоров Александр Александрович, DATADVANCE, ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва PSEVEN NG – облачная платформа для автоматизации инженерных расчетов	⑥ Кокошкин А. В., Новичихин Е. П., Коротков К. В., Коротков В. А., ФИРЭ РАН, Подольск <i>Докладчик:</i> Коротков Кирилл Вадимович О возможности восстановления сигнала с лагунами (1-мерный случай, произвольно ограниченный спектр)	⑦ Никитина Наталия Николаевна, ИПМИ КарНЦ РАН, Петрозаводск Формирование рабочих заданий в Desktop Grid на основе иерархической игровой модели

11:20	② Перевозчиков Алексей , IBM Summit (суперкомпьютер №1): особенности реализации. Первые результаты	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> Смирнов Валерий Николаевич Распределенная вычислительная среда для решения задач дистанционного зондирования земли (ДЗЗ)	⑥ Волков Даниил Владимирович , РГСУ, Москва Создание комплексного программного обеспечения для смарт-терминала контрольно-кассовой техники и оператора фискальных данных	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 Симакин Владимир Андреевич , ANNA Systems, LLC, Москва Производительность в NUMA-Q системах и сильно виртуализированных средах	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 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	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 Недостаточная пропускная способность к памяти на программе Stencil: преимущество векторного потокового процессора	④ Каменщиков А. А., Олейников А. Я. , 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., Джурбаев 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 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 Прошин А. А., Кашницкий А. В., Лупян Е. А., ИКИ 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 групп», Москва <i>Докладчик:</i> Белов Сергей Александрович Система обработки океанографических данных с использованием нейросетей, на базе распределенной многопоточковой архитектуры</p>	<p>⑦ Ватутин Эдуард Игоревич, Юго-Западный государственный университет, Курск Исследование свойств обобщенной симметрии диагональных латинских квадратов в проекте добровольных распределенных вычислений Gerasim@Home</p>
15:30		<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>	<p>⑦ Альбертьян А.М., Курочкин И.И., Ватутин Э.И., ИСА ФИЦ ИУ РАН, Москва <i>Докладчик:</i> Альбертьян Александр Михайлович Тестовый стенд измерения энергоэффективности приложений для проектов добровольных распределенных вычислений</p>
15:50 КОФЕ-БРЕЙК				
16:00	<p>○ Закключительный круглый стол Председатель: д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН Абрамов Сергей Михайлович, директор ИПС имени А.К. Айламазяна РАН</p>			
18:00	Переезд в ресторан: отправление автобусов в 18:10			
18:20	БАНКЕТ			
20:30	Отъезд в Москву: отправление автобусов от ресторана в 20:45			

Стендовые доклады

№ Доклад

- 1 **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
- 2 **Александров Д. В.**, Ряшко Л. Б., Башкирцева И. А., УрФУ, Екатеринбург,
Stochastically-induced transitions and chaos governing the glacial climate dynamics
- 3 **Павлюк Е. В.**, Стародумов И. О., Александров Д. В., УрФУ, Екатеринбург,
Использование dealii для решения задачи обдувания газом цилиндра
- 4 **Казак О. В.**, УрФУ, Екатеринбург
Numerical simulation of magnetohydrodynamic process in metallurgical DC furnaces
- 5 **Торопова Л. В.**, Александров Д. В., Галенко П. К., УрФУ, Екатеринбург
Моделирование дендритного роста при различных кристаллических симметриях
- 6 **Строков С.С.**, Зубов Д.В., Московский политехнический университет.
Разработка и моделирование элементов систем на основе троичной логики.
- 7 **Ряшко Л.Б.**, УрФУ, Екатеринбург,
Стохастическая генерация сложных колебаний в нейронной модели Ходжкина-Хаксли
- 8 **Башкирцева И. А.**, Панкратов А. А., УрФУ,
Екатеринбург, Самоорганизация в диффузионной модели гликолиза