

## Программа Четвёртого Национального Суперкомпьютерного Форума

г. Переславль-Залесский

24–27 ноября 2015 г.

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

|   |   |
|---|---|
| <p><b>24 НОЯБРЯ (ВТОРНИК)</b></p> <p>09:30-09:55 Регистрация и welcome-coffee</p> <p>09:55-10:20 <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</p> <p>15:10-17:10 4 пленарных доклада</p> <p>17:10-17:30 Кофе-брейк</p> <p>17:30-19:30 4 пленарных доклада</p> <p>19:30-21:00 WELCOME-PARTY</p> <p>21:00 Отъезд в гостиницы</p>  | <p><b>25 НОЯБРЯ (СРЕДА)</b></p> <p>09:30-09:50 Welcome-coffee</p> <p>09:50-11:30 Круглый стол 5 секционных докладов 2 тренинга (2 потока)</p> <p>11:30-11:50 Кофе-брейк</p> <p>11:50-13:50 2 круглых стола 11 секционных докладов (2 потока) Тренинг</p> <p>13:50-15:20 Обед</p> <p>15:20-17:20 24 секционных докладов (4 потока по 6 докладов)</p> <p>17:20-17:40 Кофе-брейк</p> <p>17:40-19:40 24 секционных доклада (4 потока по 6 докладов)</p> <p>19:40 Отъезд в гостиницы</p> |
| <p><b>26 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</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</p> <p>19:30-21:30 Заключительный банкет</p> <p>21:30 Отъезд</p> | <p><b>27 НОЯБРЯ (ПЯТНИЦА)</b></p> <p>10:00 Утренний автобус в Москву для желающих</p> <p>10:00-13:30 Культурная программа</p> <p>13:30-14:00 Обед</p> <p>14:00 Отъезд в Москву</p>  |

**Пресс-тур** будет проходить 24-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 23-го ноября 2015 г. в 18:00



## Легенда

|  |   |   |
|--|---|---|
| Большой конференц-зал<br>(гл. фойе)<br>1-я колонка     | П | <b>Пленарное заседание</b><br>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>Создание и использование суперкомпьютерных технологий для решения военно-прикладных задач</b> »<br>Ведущие: к.т.н., доц. Холод Иван Иванович<br>Захаров Дмитрий Николаевич                                |
|  | ② | Секция « <b>Системное и промежуточное программное обеспечение</b> »<br>Ведущие: д.т.н., с.н.с. Штейнберг Борис Яковлевич, с.н.с. Аркадий Валентинович Климов  |
| Малый конференц-зал<br>(1 этаж)<br>2-я колонка         | ③ | Секция « <b>Суперкомпьютерные технологии при работе с большими объемами данных (Big Data)</b> »<br>Ведущие: к.т.н., доц. Васильев Николай Петрович<br>к.т.н., с.н.с. Авербух Владимир Лазаревич                       |
|  | ④ | Секция « <b>Решение задач оптимизации в среде высокопроизводительных вычислений</b> »<br>Ведущие: д.ф.-м.н., проф. Дзюба Сергей Михайлович, д.ф.-м.н., гл.н.с. Капорин Игорь Евгеньевич                               |
|  | ⑤ | Секция « <b>Прикладное программное обеспечение</b> »<br>Ведущие: д.т.н., доц. Шичкина Юлия Александровна<br>к.ф.-м.н., доц. Деменев Алексей Геннадьевич   |
| Хрустальный зал<br>(3 этаж)<br>3-я колонка             | Т | <b>Тренинг «ТЕСИС»</b>  |
|  | ⑥ | Секция « <b>Аппаратура, элементная и компонентная база</b> »<br>Ведущие: к.т.н., с.н.с. Затуливетер Юрий Семенович, д.т.н., с.н.с. Подлазов Виктор Сергеевич  |
|  | ⑦ | Секция « <b>Суперкомпьютерный инжиниринг</b> »<br>Ведущие: д.т.н., с.н.с. Горобцов Александр Сергеевич<br>к.ф.-м.н., с.н.с. Ветчинкин Андрей Сергеевич  |
| Зал для тренингов<br>(3 этаж, ауд. 333)<br>4-я колонка | Т | <b>Тренинг «Huawei»</b>   |
|  | Т | <b>Тренинг «Intel»</b>  |
|  | ⑧ | Секция « <b>Интеграция высокоуровневых ресурсов в распределённой вычислительной среде для решения научных и инженерных задач</b> »<br>Ведущие: к.т.н. Сухорослов Олег Викторович,<br>Прохоров Александр Александрович |
|  | ⑨ | Секция « <b>Гриды из рабочих станций и комбинированные гриды</b> »<br>Ведущие: д.ф.-м.н., доц. Посыпкин Михаил Анатольевич,<br>к.ф.-м.н. Ивашко Евгений Евгеньевич  |
|  | 🏠 | <b>Стендовая секция</b>   |
|  |   | <b>КОФЕ-БРЕЙКИ, ОБЕДЫ, ЭКСКУРСИЯ И Т.Д.</b>   |

## Первый день работы форума. 24-ое ноября 2015 г. (вторник)

|       |   |
|-------|---|
| 9:00  | Отправление автобусов от гостиниц   |
| 9:30  | <b>РЕГИСТРАЦИЯ И WELCOME-COFFEE</b>   |
| 9:55  | Открытие Форума   |
| 10:20 | <b>П Амелькин С.А., Чичковский А.А., Абрамов С.М., Клюев Л.В.</b> , Компания «Иммерс», Москва<br><i>докладчик:</i> Клюев Леонид Владимирович<br>Вычислительные кластеры Иммерс – инновации и практика использования |
| 10:50 | <b>П Джораев Антон Романович</b> , NVidia Corporation, Москва<br>Высокопроизводительные вычисления и визуализация с помощью GPU   |
| 11:20 | <b>П Рязанцев Ян Владимирович</b> , ОАО «РВК», Москва<br>Новые возможности в проектировании и использовании суперкомпьютеров и их роль в формировании рынков НТИ  |
| 11:50 | <b>КОФЕ-БРЕЙК</b>   |
| 12:10 | <b>П Трушкин Константин Александрович</b> , АО «МЦСТ», Москва<br>Российская аппаратно-программная платформа Эльбрус для серверов и суперкомпьютеров   |
| 12:40 | <b>П Щеляев Александр Евгеньевич</b> , ООО «ТЕСИС», Москва<br>Программный комплекс FlowVision – современное суперкомпьютерное моделирование в российской промышленности   |
| 13:10 | <b>П Tony Yan</b> , Huawei Enterprise Business Group, Москва<br>Комплексные решения высокопроизводительных кластеров Huawei. Истории успеха.  |
| 13:40 | <b>ОБЕД ОТПРАВЛЕНИЕ АВТОБУСОВ В РЕСТОРАН В 13:50, ОБРАТНО В 14:50.</b>  |
| 15:10 | <b>П Турчанинов Владимир Юрьевич</b> , НО «Союзнефтегазсервис», Москва<br>Реализация научно-технической программы Союзного государства «СКИФ-Недра»   |
| 15:40 | <b>П Baratault J.C., Paltashev T.T.</b> , AMD, Москва<br><i>докладчик:</i> Jean-Christophe Baratault<br>AMD FirePro S-series: HPC GPU Computing Solutions   |
| 16:10 | <b>П Горбас Сергей Александрович</b> , Lenovo, Москва<br>Решения Lenovo в области высокопроизводительных вычислений   |
| 16:40 | <b>П Авдеев А. В., Сивков Д. А.</b> , INTEL Software, Новосибирск<br><i>докладчик:</i> Авдеев Александр Васильевич<br>Программные инструменты Intel для решения научно-исследовательских задач                      |

|              |  |
|--------------|--|
| <b>17:10</b> | <b>КОФЕ-БРЕЙК</b>  |
| 17:30        | <b>П Болдырев Ю.Я., Боровков А.И., Заборовский В.С., Осадчий А.И.,</b> СПбГПУ, Санкт-Петербург<br><i>докладчик:</i> Болдырев Юрий Яковлевич<br>Концепция создания и стратегия развития суперкомпьютерного центра «Политехнический» |
| 18:00        | <b>П Галушкин А.И., Пантюхин Д.В.,</b> Московский физико-технический институт, Москва<br><i>докладчик:</i> Галушкин Александр Иванович<br>Супернейрокомпьютеры с применением мемристоров   |
| 18:30        | <b>П Посыпкин М.А., Афанасьев А.П.,</b> ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва<br><i>докладчик:</i> Афанасьев Александр Петрович<br>Классы вычислительных задач, пригодные для решения на грид-системах персональных компьютеров      |
| 19:00        | <b>П Сухорослов Олег Викторович,</b> ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва<br>Автоматизация научных расчетов как сервис  |
| <b>19:30</b> | <b>WELCOME-PARTY</b>   |
| 21:00        | <b>Отъезд в гостиницы: отправление автобусов в 21:10</b>   |

## Второй день работы форума. 25-ое ноября 2015 г. (среда)

|       |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|
| 9:00  | <b>Отправление автобусов от гостиниц</b>   |  |  |  |
| 9:30  | <b>WELCOME-COFFEE</b>  |  |  |  |
| 9:50  | <p>○ <b>Круглый стол</b> «HSA/OpenCL Academic Promotion Combined with Open Source Software (OSS) Initiatives: Call for Cooperation». <b>Ведущие:</b> Тимур Палташев (AMD), JC Baratault (AMD), Benjamin Coquelle (AMD), Павел Богданов (НИИСИ РАН), Дмитрий Зефилов (Sapphire Technologies)</p> <p>Topics for discussion:</p> <p>1) <b>Timour Paltashev:</b> “AMD OpenCL 2.0 University Kit official disclosure and Russian translation project”</p> <p>2) <b>Pavel Bogdanov and Denis Demidov:</b> “Radeon OSS driver for OpenCL: NIISI RAS Test results overview”</p> <p>3) <b>JC Baratault:</b> “AMD GPU Programming Centers of Excellence: The concept and examples of implementation”</p> <p>4) <b>Dmitry Zefirov:</b> “Sapphire's steps towards FirePro product success and FirePro server roadmap Q&amp;A”</p> <p>5) <b>Benjamin Coquelle:</b> “AMD OSS project Boltzmann presented in SuperComputing’2015 event in Austin”</p> | <p>③ <b>Ровнягин М.М., Васильев Н.П.</b>, НИЯУ МИФИ, Москва<br/><i>Докладчик:</i> Васильев Николай Петрович<br/>Суперкомпьютеры для Big Data.<br/>Инфраструктура VAR</p>   | <p><b>Т</b> Мастер-класс ТЕСИС «Использование FlowVision на инновационной суперкомпьютерной технике при решении промышленных задач». Проводит: Щеляев Александр Евгеньевич, ООО «ТЕСИС», Москва<br/><b>Хрустальный зал (третий этаж)</b></p> | <p><b>Т</b> Тренинг Huawei «Реализация кластерных технологий средствами Huawei»<br/><b>Зал тренингов (третий этаж, ауд. 333)</b></p> |
| 10:10 |  | <p>③ <b>Мальшевский Александр Александрович</b>, ЗАО «СТТ груп», Москва<br/>Использование экосистемы Hadoop при обработке данных дистанционного зондирования Земли</p>   |  |  |
| 10:30 |  | <p>③ <b>Сибиряков Максим Андреевич</b>, Поволжский государственный технологический университет, Йошкар-Ола<br/>Способы повышения производительности интеллектуальных систем хранения данных</p>  |  |  |
| 10:50 |  | <p>③ <b>Исакевич Д.В., Исакевич В.В.</b>, ООО «Собственный вектор», Владимир<br/><i>Докладчик:</i> Исакевич Даниил Валерьевич<br/>Программная реализация устройства хранения и анализа электрокардиограмм</p>  |  |  |
| 11:10 |  | <p>③ <b>Стегайлов В.В., Кондратюк Н.Д., Норман Г.Э., Писарев В.В., Смирнов Г.С., Орехов Н.Д.</b>, ОИВТ РАН, Москва<br/><i>Докладчик:</i> Стегайлов Владимир Владимирович; Перспективы эксафлопсных вычислений в разработке новых технологий энергетики</p> |  |  |
| 11:30 | <b>КОФЕ-БРЕЙК</b>  |  |  |  |

|       |  |   |   |  |
|-------|--|---|---|--|
| 11:50 | ○ <b>Круглый стол ФАНО России</b><br><b>Ведущие:</b> Казаков Юрий Евгеньевич (ФАНО России), Новиков Алексей Владимирович (ФАНО России), чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н., Абрамов С.М. (ИПС им. А.К. Айламазяна РАН) | ③ <b>Макагон Д.В., Фролов А.С., Семенов А.С., Исмагилов Т.Ф.</b> , ОАО «НИЦЭВТ», Москва<br><i>Докладчик:</i> Фролов Александр Сергеевич<br>Оценка возможностей Charm++ как инструментального средства для параллельной обработки графов   | ⑥ <b>Непейвода Н.Н., Цветков А.А., Хаткевич М.М.</b> , ИПС им. А.К. Айламазяна РАН, Переславль-Залесский<br><i>Докладчик:</i> Цветков Алексей Анатольевич<br>Опыт проектирования кристаллографических вычислительных элементов  | Т <b>Тренинг INTEL Software</b><br>«Последняя 2016 версия программных инструментов Intel для разработчиков: новые возможности и модели использования для высокопроизводительных вычислений». Проводит <b>Сивков Дмитрий Анатольевич</b><br>Зал тренингов (третий этаж, ауд. 333) |
| 12:10 |  | ③ <b>Авербух В.Л., Авербух Н.В., Анненкова О.Г., Бахтерев М.О., Васёв П.А., Манаков Д.В., Пестова М.С., Стародубцев И.С.</b> , Институт математики и механики УрО РАН, Екатеринбург<br><i>Докладчик:</i> Авербух Владимир Лазаревич<br>Задачи компьютерной визуализации супервычислений | ⑥ <b>Макагон Д.В., Симонов А.С., Леонова А.Е., Сыромятников Е.Л., Куштанов Е.Р., Семенов А.С.</b> , ОАО «НИЦЭВТ», Москва<br><i>Докладчик:</i> Симонов Алексей Сергеевич<br>Предварительные результаты оценочного тестирования отечественной высокоскоростной коммуникационной сети «Ангара» |  |
| 12:30 | <b>Перерыв</b><br><b>12:45 — 12:55</b>   | ③ <b>Черноскутов Михаил Александрович</b> , Институт математики и механики УрО РАН, Екатеринбург<br>Методы ускорения параллельного алгоритма поиска в ширину на графе   | ⑥ <b>Степаненко Сергей Александрович</b> , ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров<br>Декомпозиция структуры гибридных процессорных элементов и балансировка вычислений   |  |
| 12:50 |  | ③ <b>Колесниченко Ольга Юрьевна</b> , Бюллетень «Анализ безопасности», Москва<br>Текстовая аналитика Big Data: перспективы для суперкомпьютеров   | ⑥ <b>Титов А.Г., Горбунов В.С., Елизаров Г.С.</b> , ФГУП «НИИ «Квант», Москва<br><i>Докладчик:</i> Титов Александр Георгиевич<br>Элементно-конструктивная база реконфигурируемых суперкомпьютеров   |  |
| 13:10 |  | ③ <b>Миронов Павел Александрович</b> , ЗАО «Эр стайл», Москва<br>Применение высокопроизводительных информационно-вычислительных технологий для повышения эффективности операций на скважинах  | ⑥ <b>Дикарев Н.И., Шмелёв А.С., Шабанов Б.М.</b> , МСЦ РАН, Москва<br><i>Докладчик:</i> Дикарев Николай Иванович<br>Использование «сдвоенных» умножителя и сумматора в векторном процессоре с архитектурой управления потоком данных  |  |
| 13:30 | ○ <b>НАЧАЛО в 12:55 Круглый стол</b> «GPU/NIC/CPU, ваш выбор?». <b>Организатор:</b> Huawei Enterprise Business Group   |   | ⑥ <b>Осинин Илья Петрович</b> , ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров<br>Ускоритель численных расчетов на базе модулярно-систолического микропроцессора   |  |

| <b>13:50 ОБЕД ОТПРАВЛЕНИЕ АВТОБУСОВ В РЕСТОРАН В 14:00, ОБРАТНО В 15:00.</b> |   |   |  |   |
|--|---|---|--|---|
| 15:20  | <b>① Булынин А.Г., Башкирцев А.С.,</b> ФГУП «16 ЦНИИ» Минобороны России, Мытищи<br><i>Докладчик:</i> Булынин А.Г.<br>Основные направления применения суперкомпьютерной техники в интересах ГУС ВС РФ и пути их реализации                     | <b>④ Выхованец Валерий Святославович,</b> ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН, Москва<br>Верхняя и нижняя оценки Колмогоровской сложности   | <b>⑥ Зискинд Леонид,</b> Mellanox Technologies<br>Тенденции развития и применения технологий Скоростного Интерконнекта   | <b>⑧ Рыжков С.Р., Фаткиева Р.Р.,</b> СПИИРАН, Санкт-Петербург<br><i>Докладчик:</i> Рыжков Сергей Романович<br>Таксономия атак на облачную инфраструктуру по месту реализации атаки  |
| 15:40  | <b>① Бродский Юрий Игоревич,</b> ВЦ им. А.А. Дородницына РАН, ФИЦ ИУ РАН, Москва<br>Модельный синтез и модельно-ориентированное программирование - технология имитации, ориентированная на распределенные и высокопроизводительные вычисления | <b>④ Капорин Игорь Евгеньевич,</b> ВЦ им. А.А. Дородницына РАН, ФИЦ ИУ РАН, Москва<br>Детерминистский анализ матриц сжатого измерения типа равноугольных жестких фреймов  | <b>⑥ Paltashev Timour Toursunovich,</b> AMD, Sunnyvale<br>AMD's next Generation GPU/APU and Memory Architecture in Fiji GPU and Carrizo APU  | <b>⑧ Булыгин Л.Э., Семенов М.Е.,</b> Томский Политехнический Университет, Томск<br><i>Докладчик:</i> Булыгин Лев Эдуардович<br>Исследование алгоритмов факторизации полупростых чисел в вычислительной кластерной системе                           |
| 16:00  | <b>① Захаров Д.Н., Валько В.В., Мишин В.И.,</b> 12 ЦНИИ МО РФ, Сергиев-Посад<br><i>Докладчик:</i> Захаров Дмитрий Николаевич<br>Суперкомпьютерные технологии в научных исследованиях при создании образцов ВВСТ                               | <b>④ Михелев В.М., Петров Д.В.,</b> НИУ БелГУ, Белгород<br><i>Докладчик:</i> Петров Денис Васильевич<br>Решение задачи оптимизации процесса поиска границ карьеров на гибридных кластерных системах                                       | <b>⑥ Белянин Игорь Валерьевич,</b> АО «МЦСТ», Москва<br>Функциональная организация и аппаратура сетевого взаимодействия модулей в вычислительном кластере на базе микропроцессоров с архитектурой «Эльбрус»  | <b>⑧ Корохов Т.Н., Кректунов О.Б.,</b> ОАО «ГИ «ВНИПИЭТ», Санкт-Петербург<br><i>Докладчик:</i> Корохов Тимофей Николаевич<br>Развитие вычислительного центра АО «АТОМПРОЕКТ». Разработка и внедрение СуперЭВМ CETUS II                              |
| 16:20  | <b>① Стародубцев И.С., Авербух В.Л.,</b> Институт математики и механики УрО РАН, Екатеринбург<br><i>Докладчик:</i> Стародубцев Илья Сергеевич<br>Использование жестовых интерфейсов для взаимодействия с виртуальными и реальными объектами   | <b>④ Афанасьев А.П., Дзюба С.М., Емельянова И.И.,</b> ТвГТУ, Тверь<br><i>Докладчик:</i> Дзюба Сергей Михайлович<br>Исследование задачи оптимального управления нелинейной системой по квадратичному критерию в среде MATHCLOUD            | <b>⑥ Фищенко Е.А., Затуливетер Ю.С.,</b> ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН, Москва<br><i>Докладчик:</i> Затуливетер Юрий Семенович<br>К созданию высокоуровневой элементной базы с опережающей архитектурой для параллельных и распределенных вычислений | <b>⑧ Воробьев В.И., Евневич Е.Л.,</b> СПИИРАН, Санкт-Петербург<br><i>Докладчик:</i> Воробьев Владимир Иванович<br>Поиск сервисов в облачных вычислениях   |
| 16:40  | <b>① Варламов Олег Олегович,</b> ООО «МИВАР», МГТУ имени Н.Э. Баумана, Москва<br>Роль и место миварных технологий в искусственном интеллекте  | <b>④ Гаранжа В.А., Кудрявцева Л.Н.,</b> ВЦ им. А.А. Дородницына РАН, Москва<br><i>Докладчик:</i> Кудрявцева Людмила Николаевна<br>Разработка параллельной версии алгоритма для вариационного метода построения трехмерных расчетных сеток | <b>⑥ Подлазов В.С., Каравай М.Ф.,</b> ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН, Москва<br><i>Докладчик:</i> Каравай Михаил Федорович<br>Системная сеть с малым диаметром из малопортовых маршрутизаторов  | <b>⑧ Назаренко А.М., Прохоров А.А.,</b> DATADVANCE, ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва<br><i>Докладчик:</i> Прохоров Александр Александрович<br>Архитектура системы управления потоками работ с возможностью облачного и настольного развертывания |



|              |  |   |   |   |
|--------------|--|---|---|---|
| 17:00        | <p>① <b>Сметанин Юрий Михайлович</b>, Удмуртский государственный университет, Ижевск<br/>Непарадоксальное логическое следование и проблема решения МЛ-уравнений</p>  | <p>④ <b>Гринберг Яков Рувимович</b>, ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва<br/>Алгоритм увеличения потока в произвольных смешанных сетях</p>  | <p>⑥ <b>Подлазов В.С., Каравай М.Ф.</b>, ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН, Москва<br/><i>Докладчик:</i> Подлазов Виктор Сергеевич<br/>Расширенное мультикольцо с минимальным диаметром</p>   | <p>⑧ <b>Назаренко А.М., Прохоров А.А.</b>, DATADVANCE, Москва<br/><i>Докладчик:</i> Назаренко Алексей Михайлович<br/>Иерархическая модель потока данных с автоматическим управлением файлами для инженерных и научных приложений</p>  |
| <b>17:20</b> | <b>КОФЕ-БРЕЙК</b>  |   |   |   |
| 17:40        | <p>① <b>Ямилева А.М., Газизов Р.К., Бикмеев А.Т., Ваирис А.</b>, Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ), Уфа<br/><i>Докладчик:</i> Бикмеев Александр Тимурзянович<br/>Особенности моделирования сварки трением, аддитивной технологии производства узлов современных аэрокосмических систем</p>  | <p>④ <b>Цирлин А.М., Ахременков А.А.</b>, ИПС им. А.К. Айламазяна РАН, Переславль-Залесский<br/><i>Докладчик:</i> Ахременков Андрей Александрович<br/>Математическая модель жидкостного погружного охлаждения вычислительных устройств</p>  | <p>⑥ <b>Чудинов С.М., Сорокин С.А.</b>, ОАО «НИИВК им. М.А. Карцева», Москва<br/><i>Докладчик:</i> Чудинов Станислав Михайлович<br/>Разработка базовой технологии моделирования линий связи печатных плат высокопроизводительных вычислительных комплексов</p>                            | <p>⑧ <b>Демидов Д.Е., Галимов М.Р., Биряльцев Е.В., Богданов П.Б., Елизаров А.М.</b>, ООО «Градиент технолоджи», Казань<br/><i>Докладчик:</i> Биряльцев Евгений Васильевич<br/>Программно-техническая платформа высокопроизводительных вычислений для нефтегазовой промышленности</p>                                 |
| 18:00        | <p>① <b>Холод Иван Иванович</b>, АО «НИЦ СПб ЭТУ», Санкт-Петербург<br/>Единая информационно-аналитическая платформа на базе защищенных облачных технологий</p>   | <p>④ <b>Кокорев Денис Сергеевич</b>, ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва<br/>Тестирование алгоритма, максимизирующего объем вписанного многогранника, в среде высокопроизводительных вычислений</p>   | <p>⑥ <b>Бабенко В.Н., Невечеря А.П.</b>, Краснодарское высшее военное авиационное училище летчиков (КВВАУЛ), Краснодар<br/><i>Докладчик:</i> Бабенко Виктор Николаевич<br/>Алгоритмы и устройства для высокопроизводительных вычислительных систем</p>                                    | <p>⑧ <b>Сухорослов О.В., Волков С.Ю.</b>, ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва<br/><i>Докладчик:</i> Волков Сергей Юрьевич<br/>Запуск Parameter Sweep приложений на облачной платформе Everest</p>   |
| 18:20        | <p>① <b>Димитриенко Ю.И., Коряков М.Н., Захаров А.А.</b>, МГТУ имени Н.Э. Баумана, Москва<br/><i>Докладчик:</i> Захаров Андрей Алексеевич<br/>Суперкомпьютерное моделирование сопряженных процессов аэрогазодинамики гиперзвукового потока и деформирования тонкостенных теплозащитных аблирующих конструкций летательных аппаратов с помощью программного комплекса SIGMA</p> | <p>④ <b>Гаранжа В.А., Кудрявцева Л.Н., Белокрыс-Федотов А.И.</b>, ВЦ им. А.А. Дородницына РАН, Москва<br/><i>Докладчик:</i> Белокрыс-Федотов Алексей Игоревич<br/>Алгоритм самоорганизации нелинейной упругой сети для построения сеток Делоне-Вороного в невязных областях с использованием OpenMP</p> | <p>⑥ <b>Стегайлов В.В., Никольский В.П.</b>, Объединенный Институт высоких температур РАН (ОИВТ РАН), Москва<br/><i>Докладчик:</i> Никольский Всеволод Павлович<br/>Ядра ARM CORTEX-A: арифметика с плавающей запятой и тесты энергоэффективности для алгоритма молекулярной динамики</p> | <p>⑧ <b>Назаренко К.М., Надыкто А.Б., Марков П.Н., Назаренко Е.С., Коробов Н.А.</b>, Московский государственный технологический университет «Станкин», Москва<br/><i>Докладчик:</i> Назаренко Кирилл Михайлович<br/>Вычислительная среда для компьютерного моделирования наносистем. CASE-управление вычислениями</p> |



|       |   |   |  |  |
|-------|---|---|--|--|
| 18:40 | <p>① <b>Радоманов С. И., Аблов И.В., Быстров И.И., Хорошилов А.А., Янин Д.М.,</b><br/>27 ЦНИИ МО РФ, Москва<br/><i>Докладчик:</i> Радоманов Сергей Иванович<br/>Автоматический анализ текстов на основе использования технологий «Big Data»</p> | <p>④ <b>Волошинов В.В., Смирнов С.А., Неверов В.С.,</b><br/>ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва<br/><i>Докладчик:</i> Волошинов Владимир Владимирович<br/>Интеграция программных средств оптимизационного моделирования в неоднородной вычислительной среде на основе системы AMPLX</p>   | <p>⑥ <b>Дордопуло А.И., Раскладкин М.К., Семерников Е.А., Каляев И.А., Доронченко Ю.И., Левин И.И.,</b><br/>Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону<br/><i>Докладчик:</i> Семерников Евгений Андреевич<br/>Реконфигурируемые вычислительные системы петафлопсной производительности на основе современных и перспективных ПЛИС</p> | <p>⑧ <b>Абгарян К.К., Гаврилов Е.С.,</b><br/>ВЦ им. А.А. Дородницына РАН, Москва<br/><i>Докладчик:</i> Абгарян Каринэ Карленовна<br/>Реализация компонент системы компьютерного моделирования высокоскоростного взаимодействия твердых тел</p> |
| 19:00 | <p>① <b>Ренсков А.А., Авраменко В.С., Брунилин А.А.,</b> Военная академия связи, Санкт-Петербург<br/><i>Докладчик:</i> Боголепов Г.С.<br/>Вопросы перспективного использования суперкомпьютеров для решения военно-прикладных задач</p>         | <p>④ <b>Волошинов В.В., Смирнов С.А., Неверов В.С.,</b><br/>ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва<br/><i>Докладчик:</i> Смирнов Сергей Андреевич<br/>Эффективное применение пакетов дискретной оптимизации в облачной инфраструктуре на основе эвристической декомпозиции исходной задачи в системе оптимизационного моделирования AMPL</p> | <p>⑥ <b>Морозов И.А., Климовицкий Е.В.,</b><br/>ФГУП «НИИ «Квант», Москва<br/><i>Докладчик:</i> Морозов Илья Александрович<br/>Реализация комплекта разработчика приложений PBC на ПЛИС с поддержкой пакетного режима</p>  | <p>⑧ <b>Рашид Гурбанали Алекперов,</b><br/>Институт информационных технологий НАН Азербайджана, Баку<br/>Opportunities and challenges big data in oil and gas industry</p>   |
| 19:20 |   |   | <p>⑥ <b>Стегайлов В.В., Вечер В.С.,</b><br/>Объединенный Институт высоких температур РАН (ОИВТ РАН), Долгопрудный<br/><i>Докладчик:</i> Вечер Вячеслав Сергеевич<br/>Гибридные системы с прямым доступом к общей памяти на примере процессора Tegra K1: тесты Roofline и оптимизация МД алгоритма</p>                              | <p>⑧ <b>Hajirahimova Ma. Sh., Aliyeva Ay. Sa.,</b><br/>Институт информационных технологий НАН Азербайджана, Баку<br/><i>Докладчик:</i> Рашид Гурбанали Алекперов<br/>Big Data strategies of the world countries</p>                            |
| 19:40 | <b>Отъезд в гостиницы: отправление автобусов в 19:50</b>  |   |  |  |

## Третий день работы форума. 26-ое ноября 2015 г. (четверг)

|       |  |   |  |   |
|-------|--|---|--|---|
| 9:00  | <b>Отправление автобусов от гостиниц</b>   |   |  |   |
| 9:30  | <b>WELCOME-COFFEE</b>  |   |  |   |
| 10:00 | <p>② <b>Paltashev T.T., Perminov I.</b>, AMD, Sunnyvale<br/> <i>Докладчик:</i> Paltashev Timour Toursunovich<br/>                     Graphics Core Next (GCN) and Heterogeneous System Architecture (HSA) in High Performance Computing (HPC) Support</p>                             | <p>⑤ <b>Румянцев Юрий Андреевич</b>, ООО НПО «РОСТА», Москва<br/>                     High Performance Implementation of Microtubule modeling on FPGA using Vivado HLS</p>  | <p>⑦ <b>Щеляев Александр Евгеньевич</b>, ООО «ТЕСИС», Москва<br/>                     Разработка космического перспективного транспортного корабля нового поколения с использованием FlowVision</p>  | <p>⑨ <b>Tchernykh Andrei N.</b><br/>                     CICESE, Ensenada, Baja California, Mexico<br/>                     Efficient resource provisioning and Scheduling in Clouds and Grids with Uncertainty</p>   |
| 10:20 | <p>② <b>Шворин Артем Борисович</b>, Институт программных систем имени А.К. Айламазяна РАН, Красногорск<br/>                     Параллельное сложение вещественных чисел в системах счисления с перекрытием</p>  | <p>⑤ <b>Сивков Дмитрий Анатольевич</b>, INTEL Software, Нижний Новгород<br/>                     Использование Intel MPI Performance Snapshot для оценки производительности MPI-приложений на кластере</p>  | <p>⑦ <b>Юлдашев А.В., Губайдуллин Р.Р.</b>,<br/> <i>Докладчик:</i> Юлдашев Артур Владимирович, УГАТУ, Уфа<br/>                     Разработка MPI-версии линейного решателя для гидродинамического моделирования нефтегазовых месторождений на графических процессорах</p>   | <p>⑨ <b>Андреев Александр Львович</b>, Сайт VOINC.RU, Пенза<br/>                     Использование технологий краудфандинга и краудсорсинга для предварительной обработки больших объемов научных данных</p>  |
| 10:40 | <p>② <b>Черных И.Г., Куликов И.М., Петренко Е.В.</b>, Новосибирский государственный университет, Новосибирск<br/> <i>Докладчик:</i> Петренко Евгений Викторович<br/>                     Разработка системы анализа производительности приложений для мобильных платформ</p>           | <p>⑤ <b>Левченко В.Д., Закиров А.В.</b>, ООО «Кинтех Лаб», Москва<br/> <i>Докладчик:</i> Закиров Андрей Владимирович<br/>                     Алгоритмы DiamondTitle для численного решения волновых уравнений на суперкомпьютерах с ускорителями на базе GPGPU</p> | <p>⑦ <b>Левченко В.Д., Корнеев Б.А.</b>, Московский физико-технический институт, Долгопрудный<br/> <i>Докладчик:</i> Корнеев Борис Азаматович<br/>                     D<sub>TG</sub>: алгоритм и программный комплекс для расчёта сверхбольших задач газовой динамики в трёхмерной постановке на гетерогенных (супер)компьютерах</p>  | <p>⑨ <b>Ивашко Евгений Евгеньевич</b>, ИПМИ КарНЦ РАН, Петрозаводск<br/>                     Программная система высокопроизводительного виртуального скрининга на базе Enterprise Desktop Grid</p>   |
| 11:00 | <p>② <b>Мамойленко С.Н., Ефимов А.В., Перышкова Е.Н.</b>, СибГУТИ, Новосибирск<br/> <i>Докладчик:</i> Ефимов Александр Владимирович<br/>                     Обработка масштабируемых задач на вычислительных системах с помощью менеджера ресурсов PBS/Torque и планировщика MAUI</p> | <p>⑤ <b>Шичкина Ю.А., Куприянов М.С., Заводчикова М.Г.</b>, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург<br/> <i>Докладчик:</i> Шичкина Юлия Александровна<br/>                     Способы распараллеливания сложных запросов в клиент-серверных СУБД на примере MySQL</p>      | <p>⑦ <b>Черных И.Г., Глинский Б.М., Куликов И.М., Протасов В.А., Серенко А.А., Ненашев В.Е., Вшивков В.А.</b>, ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск<br/> <i>Докладчик:</i> Куликов Игорь Михайлович<br/>                     Суперкомпьютерное моделирование образования и взаимодействия галактик в космологическом контексте на гибридных суперЭВМ, оснащенных ускорителями Intel Xeon Phi</p> | <p>⑨ <b>Ивашко Е.Е., Никитина Н.Н., Мочалов В.А., Мочалова А.В.</b>, ИПМИ КарНЦ РАН, Петрозаводск<br/> <i>Докладчик:</i> Никитина Наталия Николаевна<br/>                     Индексация больших объемов данных на вычислительном кластере, основанном на платформе Cloudera и в системе Enterprise Desktop Grid, основанной на платформе VOINC</p> |

|                         |  |  |   |  |
|-------------------------|--|--|---|--|
| 11:20                   | <p>② <b>Бахтерев Михаил Олегович</b>, Институт математики и механики УрО РАН, Екатеринбург<br/>         Модели распределенных высокопроизводительных вычислений</p>  | <p>⑤ <b>Бурцев Алексей Анатольевич</b>, ФНЦ НИИСИ РАН, Москва<br/>         Применение векторного сопроцессора для ускорения операции быстрого преобразования Фурье</p>   | <p>⑦ <b>Хоменко М.Д., Дубров А.В., Мирзаде Ф.Х.</b>, ИПЛИТ РАН, Шатура<br/> <i>Докладчик:</i> Хоменко Максим Дмитриевич<br/>         Возможности OpenFoam по векторизации в задачах моделирования процессов аддитивных лазерных технологий</p>  | <p>⑨ <b>Ивашко Е.Е., Румянцев А.С., Cavecchia Va.</b>, ИПМИ КарНЦ РАН, Петрозаводск<br/> <i>Докладчик:</i> Ивашко Евгений Евгеньевич<br/>         BOINC-Pro: автоматизированная настройка BOINC-проекта</p>  |
| <b>11:40 КОФЕ-БРЕЙК</b> |  |  |   |  |
| 12:00                   | <p>② <b>Лацис А.О., Андреев С.С., Плоткина Е.А., Дбар С.А.</b>, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва<br/> <i>Докладчик:</i> Лацис Алексей Оттович<br/>         Почему до сих пор нет хорошей системы программирования для гибридного суперкомпьютера с FPGA-ускорителями</p> | <p>⑤ <b>Акимова Е.Н., Мисилев В.Е.</b>, Институт математики и механики УрО РАН, Екатеринбург<br/> <i>Докладчик:</i> Мисилев Владимир Евгеньевич<br/>         Алгоритмы решения обратных задач гравиметрии и магнитометрии о восстановлении контактных поверхностей</p> | <p>⑦ <b>Храпов С.С., Дьяконова Т.А., Агафонникова Е.О.</b>, Волгоградский государственный университет, Волгоград<br/> <i>Докладчик:</i> Дьяконова Татьяна Андреевна<br/>         Гидродинамическое моделирование катастрофических затоплений Волго-Ахтубинской поймы с использованием технологии CUDA</p>       | <p>⑨ <b>Посыпкин М.А., Заикин О.С., Манзюк М.О., Булавицев В.Г.</b>, ИДСТУ СО РАН, Иркутск<br/> <i>Докладчик:</i> Заикин Олег Сергеевич<br/>         О некоторых особенностях использования вычислительных кластеров в проектах добровольных распределенных вычислений</p> |
| 12:20                   | <p>② <b>Баранов А.В., Николаев Д.С.</b>, Межведомственный суперкомпьютерный центр РАН, Москва<br/> <i>Докладчик:</i> Баранов Антон Викторович<br/>         Использование контейнерной виртуализации в организации высокопроизводительных вычислений</p>                  | <p>⑤ <b>Горобцов А.С., Гетманский В.В.</b>, ВолгГТУ, Волгоград<br/> <i>Докладчик:</i> Гетманский Виктор Викторович<br/>         Адаптация алгоритмов моделирования систем тел со связями для высокопроизводительного кластера</p>                                      | <p>⑦ <b>Горобцов А.С., Андреев А.Е., Насонов А.А., Новокщёнов А.А., Фирсова В.О.</b>,<br/> <i>Докладчик:</i> Горобцов Александр Сергеевич, ВолгГТУ, Волгоград<br/>         Параллельные алгоритмы расчета циркуляции смазывающей жидкости в зубчатых редукторах</p>   | <p>⑨ <b>Посыпкин М.А., Храпов Н.П., Филиппов В. Н.</b>, ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва<br/> <i>Докладчик:</i> Храпов Николай Павлович<br/>         Метод ветвей и границ на грид-системах персональных компьютеров</p>  |
| 12:40                   | <p>② <b>Князьков В.С., Исупов К.С.</b>, Вятский государственный университет, Киров<br/> <i>Докладчик:</i> Исупов Константин Сергеевич<br/>         Алгоритмы высокоточной арифметики с плавающей точкой на основе систем остаточных классов</p>                          | <p>⑤ <b>Князькова Тамара Викторовна</b>, Вятский государственный университет, Киров<br/>         Параллельный алгоритм решения задачи достижимостей в графе</p>  | <p>⑦ <b>Соколов А.П., Щетинин В.Н., Сапелкин А.С.</b>, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва<br/> <i>Докладчик:</i> Соколов Александр Павлович<br/>         Параллельный алгоритм реконструкции поверхности прочности композиционных материалов для архитектуры Intel MIC (Intel Many Integrated Core Architecture)</p> | <p>⑨ <b>Посыпкин Михаил Анатольевич</b>, ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва<br/>         Развитие технологий добровольных достижений в России</p>   |
| 13:00                   | <p>② <b>Штейнберг Б.Я., Гервич Л.Р., Юрушкин М.В.</b>, ЮФУ, Ростов-на-Дону<br/> <i>Докладчик:</i> Штейнберг Борис Яковлевич<br/>         Модели времени выполнения программы на вычислительных системах</p>  | <p>⑤ <b>Салибекян Сергей Михайлович</b>, МИЭМ НИУ ВШЭ, Москва<br/>         Объектно-атрибутный подход к обработке графовых структур данных</p>   | <p>⑦ <b>Князьков Д.Ю., Шамаев А.С., Черник В.В., Гавриков А.А., Романова А.В.</b>, ИПМех РАН, Москва<br/> <i>Докладчик:</i> Князьков Дмитрий Юрьевич<br/>         Моделирование влияния волнения поверхности на спектр собственного излучения океана</p>  | <p>⑧ <b>Никитина Н.Н., Чернов И.А.</b>, ИПМИ КарНЦ РАН, Петрозаводск<br/> <i>Докладчик:</i> Чернов Илья Александрович<br/>         Оптимальная репликация заданий в desktop GRID</p>   |

|  |   |   |   |  |
|--|---|---|---|--|
| 13:20  | <p>② <b>Притула М.Н., Колганов А.С., Крюков В.А., Поддерюгина Н.В., Бахтин В.А., Поляков С.В.</b>, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва<br/> <i>Докладчик:</i> Притула Михаил Николаевич<br/> Особенности реализации программ, использующих нерегулярные сетки, с помощью DVM-системы</p> | <p>⑤ <b>Югов Александр Сергеевич</b>, НИУ ВШЭ, Москва<br/> О применении анализа логов событий для обнаружения антипаттернов в сервис-ориентированных системах</p>   | <p>⑦ <b>Хохлов Н.И., Петров И.Б.</b>, МФТИ, Долгопрудный<br/> <i>Докладчик:</i> Хохлов Николай Игоревич<br/> Программный комплекс для моделирования сейсмике и геофизических процессов с применением современных технологий для высокопроизводительных вычислений</p>   | <p>⑨ <b>Геворкян М.Н., Гостев И.М., Кулябов Д.С., Севастьянов Л.А.</b>, Российский университет дружбы народов, Москва<br/> <i>Докладчик:</i> Кулябов Дмитрий Сергеевич<br/> Реализация идеологии GRID на основе распределенных операционных систем Plan9 и Inferno</p> |
| <b>13:40 ОБЕД ОТПРАВЛЕНИЕ АВТОБУСОВ В РЕСТОРАН В 13:50, ОБРАТНО В 14:50.</b> |   |   |   |  |
| 15:10  | <p>② <b>Сухих Андрей Владимирович</b>, Поволжский государственный технологический университет, Йошкар-Ола<br/> Способ снижения времени задержки трафика в непрозрачных мостах коммутатора PCI Express</p>   | <p>⑤ <b>Синцов М.Ю., Озерин А.Ю., Кузин А.А.</b>, ООО «НИИ МИВАР», Москва<br/> <i>Докладчик:</i> Кузин Артур Азатович<br/> О развитии миварного подхода к интеллектуальному распознаванию образов на примере системы тегирования изображений</p>  | <p>⑦ <b>Алтухова О.С., Боровиков П.И.</b>, Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова, Москва<br/> <i>Докладчик:</i> Алтухова Ольга Сергеевна<br/> Использование технологий параллельных вычислений для анализа данных NGS в задаче определения таксономической принадлежности прокариот</p> | <p>⑨ <b>Курочкин И.И., Якимец В.Н.</b>, ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва<br/> <i>Докладчик:</i> Курочкин Илья Ильич<br/> Мотивация краучеров в проектах добровольных распределенных вычислений на платформе BOINC</p>   |
| 15:30  | <p>② <b>Климовицкий Е.В., Стукалов В.С.</b>, ФГУП «НИИ «Квант», Москва<br/> <i>Докладчик:</i> Климовицкий Евгений Викторович<br/> Проектирование высоконадежных реконфигурируемых суперкомпьютеров</p>  | <p>⑤ <b>Юфимычев К.А., Жданович Е.А., Панферов А.А.</b>, ООО «НИИ МИВАР», Москва<br/> <i>Докладчик:</i> Юфимычев Константин Анатольевич<br/> О миварном подходе к созданию систем управления автономными интеллектуальными роботами</p>   | <p>⑦ <b>Ветчинкин Андрей Сергеевич</b>, ИХФ РАН, Москва<br/> Разработка программного модуля ChemPhysRate автоматизированной генерации и редукции кинетических процессов для предсказательного многомасштабного моделирования в авиакосмической промышленности</p>   | <p>⑨ <b>Ватутин Э.И., Титов В.С.</b>, Юго-Западный государственный университет, Курск<br/> <i>Докладчик:</i> Ватутин Эдуард Игоревич<br/> Эвристические подходы решения задач дискретной комбинаторной оптимизации с использованием грид-систем на базе BOINC</p>      |
| 15:50  | <p>② <b>Климов Аркадий Валентинович</b>, ИППМ РАН, Москва<br/> Параллельное потоковое графическое программирование для суперкомпьютеров</p>   | <p>⑤ <b>Андреев А.Е., Жариков Д.Н., Конченков В.И., Новокшенов А.А., Егунов В.А., Насонов А.А., Харьков Е.С., Бочкарев А.И., Кравченя П.Д., Гуцин Р.И.</b>, ВолгГТУ, Волгоград<br/> <i>Докладчик:</i> Андреев Андрей Евгеньевич<br/> О применении гибридных вычислительных систем на базе Intel® Xeon Phi™ в техническом университете</p> | <p>⑦ <b>Болдырев Ю.Я., Рубцов А.О., Кожухов Ю.В., Данилишин А.М., Лебедев А.А.</b>, СПбПУ, Санкт-Петербург<br/> <i>Докладчик:</i> Данилишин Алексей Михайлович<br/> Опыт математического моделирования рабочего процесса в центробежных компрессорах с использованием высокопроизводительных вычислений в СПбПУ</p>       | <p>⑨ <b>Курочкин И.И., Шутов И.В.</b>, ИППИ им. А.А. Харкевича РАН, Москва<br/> <i>Докладчик:</i> Курочкин Илья Ильич<br/> Разработка системы начисления баллов для проектов добровольных распределенных вычислений</p>  |

|       |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|
| 16:10 | ② Петунин С.А., Воронцов А.Г.,<br>ФГУП «ВНИИА», Москва<br><i>Докладчик:</i> Петунин Сергей<br>Александрович<br>Методы и программное обеспечение<br>анализа исторических данных<br>суперкомпьютерных планировщиков  | ⑤ Деменов А.Г., Хеннер В.К.,<br>Белозерова Т.С., ПГНИУ, Пермь<br><i>Докладчик:</i> Деменов Алексей<br>Геннадьевич<br>Программная система для моделирования<br>процессов коллективной магнитной<br>релаксации в наноструктурах на<br>мультиядерных процессорах с<br>многоядерными ускорителями                        | ⑦ Осипенко Павел Николаевич,<br>ОАО «Байкал Электроникс», Зеленоград<br>Проектирование систем на кристалле<br>семейства Байкал по технологии 28 нм |  |
| 16:30 | ② Костенецкий П.С., Мелёхин Ф.М.,<br>Бородулин К.В., Южно-Уральский<br>государственный университет, Челябинск<br><i>Докладчик:</i> Бородулин Кирилл<br>Владимирович<br>Система динамического разделения<br>суперкомпьютера на изолированные<br>логические кластеры | ⑤ Черных И.Г., Глинский Б.М., Куликов<br>И.М., Винс Д.В., Снытников А.В., Институт<br>вычислительной математики и<br>математической геофизики СО РАН,<br>Новосибирск<br><i>Докладчик:</i> Черных Игорь Геннадьевич<br>Интегральный подход к созданию<br>прикладного программного обеспечения<br>для суперкомпьютеров |  |  |
| 16:50 | <b>КОФЕ-БРЕЙК</b>  |  |  |  |
| 17:10 | ○ <b>Заключительный круглый стол</b><br>Председатель: д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН <b>Абрамов Сергей Михайлович</b> , директор ИПС имени А.К. Айламазяна РАН   |  |  |  |
| 19:10 | <b>Переезд в ресторан: отправление автобусов в 19:20</b>   |  |  |  |
| 19:30 | <b>БАНКЕТ</b>  |  |  |  |
| 21:30 | <b>Отъезд в Москву: отправление автобусов от ресторана в 21:30</b>   |  |  |  |

## Стендовые доклады

### № Доклад

- 1 **Петерсон А.О.**, Самойлова М.О., Антонов П.Д., Хадиев А.М., Сергушин Г.С. ООО «МИВАР», Москва  
Миварные технологии в экспертных системах
- 2 **Климов К.А.**, Медведев С.В., Гринюк В.С. ОИПИ НАН Беларуси, Минск  
Суперкомпьютерное прогнозирование противоминной стойкости перспективных корпусов бронированных транспортных средств
- 3 **Фраленко В.П.**, Хачумов В.М., Шишкин О.Г., Талалаев А.А. НОУ ВПО Институт программных систем «УГП имени А.К. Айламазяна», Переславль-Залесский  
Сеть автоматизированных рабочих мест для высокопроизводительной обработки данных дистанционного зондирования арктической зоны
- 4 **Протопопова Д.А.**, Адамова Л.Е., Белоусова А.И., Елисеев Д.В., Петерсон А.О. ООО «НИИ МИВАР», Москва  
Применение миварных технологий для создания интеллектуальной вопросно-ответной системы «Миварный виртуальный консультант»
- 5 **Медянкин А.Н.**, Стародумов И., Павлюк Е., Клюев Л.В., Коваленко М.Р. Уральский федеральный университет, Екатеринбург  
Analysis of the efficiency PETSс and PETIGA libraries in solving the problem of crystal growth
- 6 **Лилитко Е.П.**, Амелькин С.А. Климов Ю.А., Григорьевский И.Н. ИПС им. А.К. Айламазяна РАН  
Исследования и разработка технических решений по теме Развитие инфраструктуры суперкомпьютерных центров в интересах инновационного развития государств участников СНГ
- 7 **Тищенко И.П.**, Кондратьев А.А., Степанов Д.Н. ИПС им. А.К. Айламазяна РАН  
Исследования и разработка технических решений по теме Развитие инфраструктуры суперкомпьютерных центров в интересах инновационного развития государств участников СНГ