

RussianSCDays.org
28-29 сентября 2026 г.



НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
Суперкомпьютерные дни в России

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ



SCIENTIFIC CONFERENCE
Russian Supercomputing Days

CONFERENCE AGENDA



Понедельник, 28 сентября 2026 г.

08:00 - 19:00	Регистрация	Фойе
08:45 - 10:00	Приветственный чай-кофе	Атриум
10:00 - 11:15	Открытие конференции Пленарная секция 1	Актальный зал
10:00 - 19:00	Выставка	Атриум
11:15 - 11:45	Перерыв, чай, кофе	Атриум
11:45 - 13:30	Пленарная секция 2	Актальный зал
13:30 - 14:30	Перерыв, чай, кофе	Атриум
14:30 - 16:30	Семинар «Высокоскоростная сеть Альфа: универсальное решение для суперкомпьютеров, СХД и дата-центров»	Актальный зал
	Научная секция «Опыт решения прикладных задач 1»	E150
	Научная секция «Искусственный интеллект и машинное обучение»	E237
	Презентации стендовых докладов (постеров)	Г554
16:30 - 17:00	Перерыв, чай, кофе Стендовая (постерная) секция	Атриум
17:00 - 19:00	Семинар «Инструменты и технологии обеспечения эффективной работы суперкомпьютерных центров»	A518
	Научная секция «Вычислительные технологии и моделирование в ИВМ РАН»	E150
	Конференция молодых ученых	E237

Вторник, 29 сентября 2026 г.

08:00 - 14:00	Регистрация	Фойе
08:30 - 09:00	Приветственный чай-кофе	Атриум
09:00 - 17:30	Выставка	Атриум
09:00 - 11:00	Семинар «Повышение производительности программ для процессоров архитектуры RISC-V»	A518
	Научная секция «Перспективные суперкомпьютерные технологии 1»	E150
	Семинар «Грид-системы из персональных компьютеров»	E237
11:00 - 11:30	Перерыв, чай, кофе Стендовая (постерная) секция	Атриум
11:30 - 13:30	Семинар «Высшее образование для цифрового будущего: конвергенция HPC, Big Data, ML и IoT»	A518
	Научная секция «Опыт решения прикладных задач 2»	E150
	Научная секция «Производительность кодов для моделирования материалов и веществ» (секция ОИВТ РАН)	E237
13:30 - 14:30	Перерыв, чай, кофе	Атриум
14:30 - 16:30	Семинар «Квантовые вычисления»	A518
	Научная секция «Перспективные суперкомпьютерные технологии 2»	E150
	Научная секция «Параллельные алгоритмы»	E237
16:45 - 17:30	Перерыв, чай, кофе	Атриум
17:00 - 17:30	Награждение участников и закрытие конференции	Атриум

Вторник, 29 сентября 2026 г.

10:30 - 14:30	Круглый стол «Суперкомпьютерные технологии и искусственные общества»	Нахимовский проспект, 47, ЦЭМИ РАН, к. 520
---------------	--	---

В программе возможны изменения! Актуальная версия программы – на сайте конференции <https://russianscdays.org/agenda>

Ссылки на онлайн-трансляции будут доступны в личных кабинетах участников во время работы конференции.

Понедельник, 28 сентября 2026 г., 08:00-19:00
Регистрация
Фойе

Понедельник, 28 сентября 2026 г., 08:45-10:00
Приветственный чай, кофе
Атриум

Понедельник, 28 сентября 2026 г., 10:00-19:00
Выставка
Атриум

Понедельник, 28 сентября 2026 г., 10:00-11:15
Пленарная секция 1
Актальный зал Шуваловского корпуса

Ведущий: Четверушкин Борис Николаевич

Во время пленарной секции будет осуществляться синхронный перевод между русским и английским языками. Перевод будет доступен в онлайн-трансляции по ссылкам со страницы регистрации. Если планируете воспользоваться переводом, заранее запаситесь наушниками, подходящими к вашему электронному устройству.

Открытие конференции «Суперкомпьютерные дни в России»

Четверушкин Борис Николаевич

председатель Программного комитета конференции, научный руководитель Института прикладной математики им. М.В.Келдыша РАН, академик, доктор физ.-мат. наук, профессор

Модели диффузной границы: «Цифровой керн» и другие приложения

В.А. Балашов, Е.В. Зипунова, А.С. Пономарев,

Савенков Евгений Борисович, д.ф.-м.н., член-корр. РАН, заместитель директора по научной работе ИПМ им. М.В.Келдыша РАН

Mixed-precision Programming Environment on Tianhe System

Su Xing, Associate Professor, College of Computer, National University of Defense Technology (NUDT), China

Хроники появления AGI

Конущин Антон Сергеевич, кандидат физико-математических наук, руководитель научной группы «Пространственный интеллект» Института AIRI, доцент ВМК МГУ и НИУ ВШЭ, программный директор фонда «Интеллект»

Понедельник, 28 сентября 2026 г., 11:15-11:45
Перерыв, чай, кофе
Атриум

Понедельник, 28 сентября 2026 г., 11:45-13:30
Пленарная секция 2
Актальный зал Шуваловского корпуса

Ведущий: Четверушкин Борис Николаевич

Полноволновое сейсмическое моделирование с использованием метода спектральных элементов и его массивно-параллельная реализация на суперкомпьютере МГУ-270

*Вершинин Анатолий Викторович, механико-математический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова, компания Фидесис
Ампилов Ю.П., Антонов А.М., Левин В.А.*

Federated Learning and Supercomputing: New Opportunities for International Cooperation

Fabio Borges de Oliveira, director and a professor at the National Laboratory for Scientific Computing (LNCC), Brazil

Суперкомпьютерный комплекс Московского университета: от универсальных вычислителей до воплощений принципов кодизайна

Никитенко Дмитрий Александрович, заведующий Научно-техническим отделом, ведущий научный сотрудник НИВЦ МГУ имени М.В.Ломоносова, кандидат физико-математических наук

Опыт кадрового системного ИТ интегратора: как мы строили инфраструктуру для агентов внутри SENSE

Жельвис Владимир Альгирдович, заместитель начальника отдела внутренней разработки SENSE

R&D центр Т-Банка: исследования распределённых систем и других задач индустрии

Теплов Алексей Михайлович, руководитель направления Databases and Analytic Engines R&D в R&D центре Т-Банка, заведующий Проектно-учебной лабораторией Т в НИУ ВШЭ, кандидат физико-математических наук

Понедельник, 28 сентября 2026 г., 13:30-14:30
Перерыв, чай, кофе
Атриум

Понедельник, 28 сентября 2026 г., 14:30-16:30
Семинар «Высокоскоростная сеть Альфа: универсальное решение для
суперкомпьютеров, СХД и дата-центров»
Актовый зал

Ведущий: Симонов Алексей Сергеевич

Высокоскоростная сеть Альфа и доверенные ПАК на ее основе.

Симонов Алексей Сергеевич, ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ.
Е.И. Забабахина», АО «НПО «КИС».

**Исследование производительности и применимости отечественной
высокоскоростной коммуникационной сети Альфа при решении задач на
суперЭВМ.**

И.А. Сवादковский, НИЦ «Курчатовский институт».

**Технологический вызов западным проприетарным и open-source решениям:
отечественная защищенная платформа виртуализации, с использованием
высокоскоростной сети Альфа.**

И.А. Коптелов, АО «БФГ».

**Исследование масштабируемости программного комплекса FlowVision на
кластере с интерконнектом Альфа.**

Ю.В. Фишер, Р.А. Дулянкин, ООО «ТЕСИС».

**Опыт группы компаний РСК в развертывании и тестировании
высокоскоростной сети Альфа.**

М.А. Андреев, ЗАО «РСК Технологии».

**Масштабируемый ПАК СУБД на основе Postgres Pro Shardman 18 и
высокоскоростной сети Альфа с вариантами исполнения на процессорах
архитектуры x86-64 и ARMv8 (Байкал-С) для критической информационной
инфраструктуры.**

Исмаилов Тимур Фаритович, ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е.И.
Забабахина».

**Оценочное тестирование распределенной системы хранения данных Serp
поверх высокоскоростной сети Альфа.**

Ю.В. Гончарук, К.Д. Канев, Семенов Александр Сергеевич, АО «НПО «КИС», ФГУП
«РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина».

**Демонстрация развертывания и возможностей по управлению, мониторингу и
обеспечению отказоустойчивости высокоскоростной сети Альфа.**

Мукосей Анатолий Викторович, ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина».

Современное состояние и ближайшее будущее высокоскоростных сетей.
Семенов Александр Сергеевич, АО «НПО «КИС», ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина».

Планы дальнейшего развития высокоскоростной сети Альфа.
Симонов Алексей Сергеевич, ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», АО «НПО «КИС».

Понедельник, 28 сентября 2026 г., 14:30-16:30
Научная секция «Опыт решения прикладных задач 1»
Аудитория Е150

Ведущий: Губайдуллин Ирек Марсович

Low-Frequency Ultrasound Tomography in Vector Elastic Models for Nondestructive Testing

Alexander Goncharsky, Sergey Romanov, Серёжников Сергей Юрьевич

Polarization properties of thermal radio emission from rain atmosphere in the microwave range

Копцов Ярослав Владимирович, Ya. A. Ilyushin

Parallel decomposition of overset and multiblock grids for wave propagation in planetary models

Яковлев Иван Аркадьевич, Nikolay Khokhlov

Development of a numerical model and a parallel algorithm for the process of coke burn-off from the catalyst layer

Язовцева Ольга Сергеевна, I.V. Mitryukhin, E.E. Peskova, and I.R. Yanglyayev

A parallel algorithm for solving the piezoconductivity equation in a decomposed macrocell with an unknown mortar boundary of a fractured-porous reservoir

Ravil Uzyanbaev, Yury Poveschenko, Viktoriia Podryga, Olga Yazovtseva, Ilmur Yanglyayev, and Irek Gubaydullin

Computation of the Dielectric Properties of Molecular Systems in the MULTICOMP Package

Alexander Sinitza, Andrey Kniznik, Комаров Павел Вячеславович, Denis Shirabaykin, Sergey Trepalin and Boris Potapkin

Численное исследование турбулентного атмосферного пограничного слоя с помощью мезомасштабной модели TSUNM3 высокого разрешения

Старченко Александр Васильевич, А.И. Сваровский

Понедельник, 28 сентября 2026 г., 14:30-16:30
Научная секция «Искусственный интеллект и машинное обучение»
Аудитория E237

Ведущий: Лукашевич Наталья Валентиновна

End-to-end acceleration of YOLOv10n video annotation in Rust using USLS and ONNX Runtime

Горский Глеб Евгеньевич

Assessment of the reliability of spectral interpretation in hyperspectral 3D-CNN models under dimensionality reduction

Смирнов Илья Кириллович, Evgenii Vasiliev

Improving Small Language Models with Iterative Multi-Step Reasoning

Алексеев Никита Константинович, Popova Nina Nikolaevna

Parallelized Deep Learning Workflow for Wildfire Risk Assessment: A Perspective for An Giang Province, Vietnam

Muhammad Suliman, Ramon Antonio Rodrigues Zalipynis

Evaluating Hybrid Information Retrieval Methods for Russian

Кабанов Андрей Юрьевич, Natalia Loukachevitch

Понедельник, 28 сентября 2026 г., 14:30-16:30

Презентации стендовых докладов (постеров)

Аудитория Г554

Ведущий: ???

Моделирование динамических воздействий на коленный сустав человека с использованием многоблочных и наложенных сеток и параллельных вычислений

Волков Никита Алексеевич, Н.И. Хохлов, И.Б. Петров

Parallel computation of density maps in molecular dynamics based on Voronoi tessellation

Локон Руфино Арольдо, V.V. Pisarev

Параллельный алгоритм генерации оптимальных циркулянтных графов

Бусько П.В., Козинов Е.А., Волокитин В.Д., Рзаев Э.Р., Мееров И.Б.

Новый формат хранения разреженных матриц

М.А. Загрядсков, В.Д. Волокитин

Сравнение производительности операции SpMV для различных форматов хранения разреженной матрицы на процессорах архитектуры RISC-V

А.А. Воденеева, А.Ю. Пирова, И.Б. Мееров, Е.А. Козинов, В.Д. Волокитин,

А.В. Устинов, Ковалев Константин Иванович, М.А. Загрядсков, А.И. Кулик, Д.Д. Литвяков

Векторная библиотека математических функций для процессоров архитектуры RISC-V

В.А. Кабалова, А.А. Воденеева, Е.А. Козин, Е.В. Коротин, А.В. Линева, Е.А. Панова, Д.И. Суворов, А.В. Сысоев, В.Д. Волокитин, И.Б. Мееров

Оценка точности симулятора системы управления заданиями

А.В. Баранов, Ляховец Дмитрий Сергеевич, А.А. Тулинов

Численное моделирование распространения фронта пожара на динамически-адаптивных сетках

Гацук Елизавета Михайловна, В.И. Суязова, Е.В. Мортиков

Динамическое ядро атмосферы на сетке кубическая сфера: переход к вычислениям на GPU

Марханов Дмитрий Алексеевич, В.В. Шашкин, Г.С. Гойман

Квантово-классическая бинарная классификация изображений: эксперименты на квантовом компьютере

А.Д. Ивлева, А.В. Линева, М.В. Бахракова, М.В. Иванченко

Программный пакет для численного моделирования химических процессов в условиях межзвездной среды

М.А. Лебедев, И.Г. Черных

Понедельник, 28 сентября 2026 г., 16:30-17:00
Перерыв, чай, кофе
Атриум

Понедельник, 28 сентября 2026 г., 16:30-17:00
Стендовая (постерная) секция
Атриум

Понедельник, 28 сентября 2026 г., 17:00-19:00
Семинар «Инструменты и технологии обеспечения эффективной работы суперкомпьютерных центров»

Аудитория А518

Ведущий: Воеводин Вадим Владимирович

1. **Построение контура инфраструктуры суперкомпьютера на отечественной аппаратной и программной платформе.** Ботвинников Антон Иванович («Группа Астра»)
2. **Применение ИИ агентов для управления вычислительными кластерами, системами хранения и центрами обработки данных.** РСК

экосистема на пути к автономному ЦОД. Понамарев Константин Викторович (РСК)

3. **Экосистема ML/DL/HPC гетерогенной платформы HubyLIT для задач машинного и глубокого обучения и квантовых вычислений.** Зуев Максим Игоревич, Беляков Д.В., Матвеев М.А., Подгайный Д.В., Стрельцова О.И. (ОИЯИ)
4. **Инженерная инфраструктура ЦОД и Суперкомпьютеров. Вчера, сегодня, завтра.** Пашин Александр Валерьевич (ООО «АМДтехнологии»)
5. **Обзор и сравнение современных систем мониторинга производительности в HPC.** Паокин Андрей Викторович (НИВЦ МГУ)
6. **Влияние векторизации плоских циклов на энергоэффективность параллельной программы.** Яровой Алексей Владимирович, Киселёв Е.А., Баранов А.В., Шабанов Б.М. (НИЦ «Курчатовский институт»)

Понедельник, 28 сентября 2026 г., 17:00-19:00

Научная секция «Вычислительные технологии и моделирование в ИВМ РАН»
Аудитория E150

Ведущий: *Коньшин Игорь Николаевич*

A Parallel Semi-Lagrangian Implementation of the AARICE Sea Ice Model for Distributed-Memory HPC Systems

Кальницкий Леонид Юрьевич, Maxim Kaurkin, Sergey Semin, Konstantin Ushakov, and Rashit Ibrayev

Реализация многошагового варианта метода сопряженных градиентов в глобальной модели атмосферы на сетке кубическая сфера

Г.С. Гойман, В.В. Шашкин

Дальнейшее ускорение параллельной версии модели ПЛАВ

М.А. Толстых, Г.С. Гойман, Е.О. Бирючева, Р.Ю. Фадеев

Параллельная эффективность модели атмосферы на сетке кубическая сфера с подключенным блоком параметризаций физических процессов подсеточного масштаба

В.В. Шашкин, Г.С. Гойман, Д.А. Марханов, И.Д. Третьяк

Distributed and hybrid-memory AMG with extended prolongation stencil

Igor Konshin and Kirill Terekhov

Понедельник, 28 сентября 2026 г., 17:00-19:00

Научная секция «Конференция молодых ученых»
Аудитория E237

Ведущие: *Баркалов Константин Александрович, Мееров Иосиф Борисович*

Hierarchical Nested Representation Learning for Efficient Vector Search Optimization

Семенов Артём Евгеньевич, Dmitry Y. Buryak

Interactive Analytical Dashboard for Qualitative Assessment of Project Activity in an HPC Center Management System

Попов Андрей Сергеевич, Dmitry Nikitenko

Efficient Parallel Decomposition of Multiple Cartesian 3D Grids for Wave Propagation Simulation in Multi-Storey Buildings

Горковец Михаил Константинович, A.V. Favorskaya, V.I. Golubev, N.I. Khokhlov, and I.B. Petrov

НАИЕМ: новый гибридный параллельный алгоритм для линейного программирования на кластерных вычислительных системах [online]

Жулев Александр Эдуардович, Л.Б. Соколинский

Использование GPU для ускорения расчета аэродинамического шума на основе решения решеточных уравнений Больцмана

Забелло Константин Константинович, А.В. Гарбарук

Making Lanczos–Montgomery Fast on Modern CPUs

Клочкова Ирина Юрьевна, Dmitry Zheltkov



НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

Суперкомпьютерные дни в России

Вторник, 29 сентября 2026 г., 08:00-14:00
Регистрация
Фойе

Вторник, 29 сентября 2026 г., 08:30-09:00
Приветственный чай, кофе
Атриум

Вторник, 29 сентября 2026 г., 09:00-17:30
Выставка
Атриум

Вторник, 29 сентября 2026 г., 09:00-11:00
Семинар «Повышение производительности программ
для процессоров архитектуры RISC-V»
Аудитория А518

Ведущий: Мееров Иосиф Борисович

1. Мееров Иосиф Борисович (ННГУ). **Открытие семинара, анонс докладов.**
2. Григорьев Семён Вячеславович (СПбГУ). **Вычисления на графических ускорителях в экосистеме RISC-V.**
3. Патокова Виктория Владимировна, Николаев А.Ф. (ПАО «Сбербанк России»). **Сравнительный анализ RISC-V и Intel64 на базе бенчмарка финансовых вычислений STAC-A2.**
4. Волокитин Валентин Дмитриевич, Пирова Анна Юрьевна, Мееров И.Б. (ННГУ). **Разработка высокопроизводительных математических библиотек для процессоров RISC-V.**
5. Гаврилов Александр Викторович (Альянс RISC-V). **Технологии RISC-V: возможности для обучения.**
6. Власов Александр Александрович, Тумилевич В.А., Долгов Д.А. (НГУ) **RISC-V как корень доверия в сфере безопасности и основа подготовки ИТ-инженеров ТОП-уровня.**

Вторник, 29 сентября 2026 г., 09:00-11:00
Научная секция «Перспективные суперкомпьютерные технологии 1»
Аудитория Е150

Ведущий: Черных Игорь Геннадьевич

dtFFT: A High-Performance Library for Distributed Data Transpositions and Fast Fourier Transforms

Шатров Олег Александрович

Reconfigurable Accelerators for Sorters of Large Datasets

Mauricio Fayula Gonzalez, Антонов Александр Петрович

Parallel Per Tile Isoline Generation: Towards Efficient Web Based Geospatial Analysis

Uzochukwu Felix Onyekwelu, Ramon Antonio Rodrigues Zalipynis

Возможности использования процессоров Иртыш для научных вычислений

Зубанков Александр Александрович

Возможности использования процессоров Иртыш для научных вычислений: Ускорение вычислений

Щапов Владислав Алексеевич

Системы хранения данных и их аппаратное обеспечение

Машков Вячеслав Евгеньевич

Вторник, 29 сентября 2026 г., 09:00-11:00

Семинар «Грид-системы из персональных компьютеров»

Аудитория Е237

Ведущий: Курочкин Илья Ильич

Practical Integration of Heterogeneous Resources for LLM Inference

Храпов Николай Павлович

Using Distributed Shared Memory Based on Write-Ahead Logging for Computing on Desktop Grids

Востокин Сергей Владимирович

Distributed Deep Learning with Adaptive Local Dataset Formation on a Heterogeneous Distributed Computing System

Курочкин Илья Ильич, В.М. Гороховатский

Управление рабочими процессами в FDE-SWFs с использованием системы HTCondor [online]

Воскобойников Михаил Леонтьевич, А.Г. Феоктистов, И.В. Бычков

Knapsack-based Selection of Cloud Resources with Hierarchical Organizational Dependencies

Топорков Виктор Васильевич, Dmitry Yemelyanov and Artem Bulkhak

Вторник, 29 сентября 2026 г., 11:00-11:30

Перерыв, чай, кофе

Атриум

Вторник, 29 сентября 2026 г., 11:00-11:30

Стендовая (постерная) секция

Атриум

Вторник, 29 сентября 2026 г., 11:30-13:30
Семинар «Высшее образование для цифрового будущего:
конвергенция HPC, Big Data, ML и IoT»
Аудитория А518

Ведущие: Баркалов Константин Александрович, Мееров Иосиф Борисович

Учебный курс «Основы компьютерного зрения» [online?]

Кустикова Валентина Дмитриевна, Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского

Учебный курс «Программирование для FPGA»

Козинов Евгений Александрович, Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского

Иммерсивные технологии виртуальной и дополненной реальности в преподавании компьютерного зрения для авиационных информационных систем [online]

Медведев М.В., Новикова Светлана Владимировна, Сытник А.С., Шлеймович М.П., Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ (КНИТУ-КАИ)

Учебный курс «Программирование для графических процессоров» [online]

Горшков Антон Валерьевич, Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского

ДПО "Управление развитием: инструменты проектирования индивидуальной профессиональной траектории" для студентов ИТ и инженерных специальностей Передовой инженерной школы ТУСУР (методика и разработка SENSE)

Наумова Дарья Сергеевна, директор по институциональным партнерствам SENSE

Новое издание "Высокопроизводительные вычисления с помощью HIP" для программирования гетерогенных платформ AMD Instinct

Палташев Тимур Турсунович

Вторник, 29 сентября 2026 г., 11:30-13:30
Научная секция «Опыт решения прикладных задач 2»
Аудитория E150

Ведущий: Краснопольский Борис Иосифович

Development and Hybrid Parallel Implementation of a Data-Informed Scale-Resolving Hydrodynamic Model with Validation Against In-Situ Measurements [online]

Alexander Sukhinov, Elena Protsenko, Проценко Софья Владимировна

Integration of Hydrodynamic and Neural Network Modeling for Reconstructing Flow Resistance Parameters: A Case Study of the Lower Volga River [online]

Ekaterina Agafonnikova, Кликунова Анна Юрьевна, Illarion Popov, Sergey Khrapov, and Alexander Khoperskov

High-Performance Quantum-Chemical Calculations of Structure and Thermodynamical Properties of High-Energy Compounds Based on Bis(tetrazolo)-1,2,4-triazolo-1,2,4-triazines

Vadim Volokhov, Vladimir Parakhin, Elena Amosova, David Lempert, Гончарова Ольга Андреевна, and Vladimir Voevodin

Metropolis configuration overlap as a thermodynamic variable

Пиле Ян Эрнестович

Суперкомпьютерное моделирование напряжений в тонких оптических пленках при различных температурах подложки

Григорьев Федор Васильевич, В.Б. Сулимов и А.В. Тихонравов

«Эпоха Келдыша» - ответ математиков на вызовы «Фултонской речи» [online]

Сушкевич Тамара Алексеевна

Вторник, 29 сентября 2026 г., 11:30-13:30

Научная секция «Производительность кодов для моделирования материалов и веществ» (секция ОИВТ РАН)

Аудитория E237

Бедущие: Стегайлов Владимир Владимирович, Тимофеев Алексей Владимирович

Predicting LAMMPS Throughput from CPU Specifications: A Cross-Architecture Study on Public Benchmark Data

Albert Khayrutdinov, Тимофеев Алексей Владимирович

Application of GPUs to Non-Equilibrium Plasma Simulation

Daniil Kolotinskii, Тимофеев Алексей Владимирович

Эффективность коллективных GPU-коммуникаций при LLM-инференсе,

Смирнов Феликс Александрович, Владимир Стегайлов

Системы хранения данных и их аппаратное обеспечение

Машков Вячеслав Евгеньевич, Владимир Стегайлов

Опыт разработки пакета BUFO для расчетов электронной структуры: мультиплатформенность и параллелизм на основе MPI+Kokkos

Кашипурович Юрий Владимирович, Владислав Галигеров, Александр Олейниченко, Владимир Стегайлов

Вторник, 29 сентября 2026 г., 13:30-14:30

Перерыв, чай, кофе

Атриум

Вторник, 29 сентября 2026 г., 14:30-16:30

Семинар «Квантовые вычисления»

Аудитория А518

Ведущий: Миронов Юрий Борисович

1. **Когерентные квантовые эффекты в фотосинтезирующей системе живых организмов.** Норман Генри Эдгарович, доктор физико-математических наук, профессор, г.н.с., Объединенный институт высоких температур РАН (ОИВТ РАН), Ланкин Александр Валерьевич, кандидат физико-математических наук, с.н.с., Объединенный институт высоких температур РАН (ОИВТ РАН).
2. **Физическое моделирование внешних воздействий на квантовые линии МУКС и разработка методики паспортизации сегментов.** Щеколдин Кирилл Александрович, Самарский НИУ им. С.П. Королева.
3. **Моделирование совместного распространения классических и квантовых каналов в DWDM-волокне и оптимизация выбора длины волны квантового канала для минимизации шума.** Уткин Юрий Сергеевич, НИУ ИТМО.
4. **Спектральное планирование при интеграции сегментов МУКС в действующие DWDM-линии связи.** Булавкин Даниил Сергеевич, ООО «СФБ ЛАБ».
5. **Моделирование и экспериментальное исследование пассивного метода защиты систем КРК сети МУКС от мощного лазерного воздействия.** Бугай Кирилл Евгеньевич, ООО «СФБ ЛАБ».
6. **Разработка гибридной архитектуры криптографической защиты на основе технологий квантового распределения ключей и постквантовых алгоритмов.** Иванов Олег Александрович, АО «ИнфоТеКС».

Вторник, 29 сентября 2026 г., 14:30-16:30

Научная секция «Перспективные суперкомпьютерные технологии 2»

Аудитория Е150

Ведущий: Никитенко Дмитрий Александрович

Software System for Efficient Implementation of Numerical Algorithms Based on a Lexical Analyzer and a DBMS

Алеева Валентина Николаевна, Pavel Manatin

Real-Time Detection of Memory Consumption Anomalies on the cHARISMa HPC Cluster [online]

Саликова Мария Тимуровна, P. Kostenetskiy

Развитие акселераторов AMD Instinct для суперкомпьютеров и систем искусственного интеллекта

Палташев Тимур Турсунович

AI, HPC, возможен ли универсальный кластер?

Плюснин Сергей Владимирович, директор управления продуктов и технологий ООО "Е-Флопс"

R&D центр Т-Банка: зачем индустрии финтеха распределённые вычисления и наука

Теплов Алексей Михайлович, Т-Банк

ИИ в малых формах. Архитектура AI&HPC систем для небольших рабочих групп [online]

Дружинин Егор Александрович, РСК

Вторник, 29 сентября 2026 г., 14:30-16:30
Научная секция «Параллельные алгоритмы»
Аудитория E237

Ведущий: Якововский Михаил Владимирович

Высокопроизводительные реализации матричного метода муравьиных колоний для параметрических задач на CPU с AVX2, GPU с CUDA и гибридных MPI+GPU кластерах

Титов Юрий Павлович

Communication-efficient parallel Bruhat decomposition

Евтушевская-Коновалова Иоанна Дмитриевна, Alexander Tiskin

Анализ параллельных алгоритмов для симметризованных треугольных методов решения сеточных эллиптических уравнений с переменными коэффициентами

А.И. Сухинов, В.Н. Литвинов, Соломаха Денис Анатольевич

Parallel multi-criteria optimization algorithm for solving applied problems with multi-extreme black-box criteria

Sergey Konnov, Козин Евгений Александрович, Konstantin Barkalov

Гетерогенный параллельный алгоритм для моделирования многоступенчатых турбомашин на основе метода нелинейных гармоник

Гайсин Роберт Робертович, А.В. Горобец, А.П. Дубень

Оптимизация значений гиперпараметров нейросетевой модели классификации и сегментации сигналов ЭКГ

Д.А. Ануфриев, Е.Н. Варсеева, А.С. Зайцев, Е.Г. Голдинова, К.С. Егоров, М.А. Усова, Д.А. Карчков, И.Г. Лебедев, К.А. Баркалов

Вторник, 29 сентября 2026 г., 16:45-17:30
Перерыв, чай, кофе
Атриум

Вторник, 29 сентября 2026 г., 17:00-17:30
Награждение участников и закрытие конференции
Атриум

Ведущий: Четверушкин Борис Николаевич

Объявление результатов конкурсов работ и докладов. Награждение. Закрытие конференции.

Четверушкин Борис Николаевич

председатель Программного комитета конференции, научный руководитель
Института прикладной математики им. М.В.Келдыша РАН, академик, доктор физ.-
мат. наук, профессор

Вторник, 29 сентября 2026 г., 10:30-14:30

Круглый стол «Суперкомпьютерные технологии и искусственные общества»
Нахимовский проспект, 47, ЦЭМИ РАН, к. 520

*Ведущий круглого стола: Паринов С.И., г.н.с. Лаборатории локальных
вычислительных сетей и компьютерных информационно-издательских технологий*

10.30 Регистрация

Вступительное слово

Паринов Сергей Иванович, д.т.н., г.н.с. ЦЭМИ РАН, г. Москва

11.00 Сценарное моделирование развития рынка труда России в отраслевом разрезе с учётом влияния искусственного интеллекта

*Файзуллин Ринат Васильевич, к.э.н., доцент, директор проекта Дирекции
приоритетных образовательных инициатив РАНХиГС при Президенте РФ, Москва*

11.20 Имитационная модель поставок сжиженного природного газа с проекта "Ямал СПГ"

Марков Борис Викторович, эксперт нефтегазовой отрасли, г. Москва

11.40 Разработка экспериментального прототипа информационно- аналитического комплекса, реализующего режимное нормирование электропотребления объектов

*Кивчун Олег Романович, Морозов Дмитрий Геннадьевич, Балтийский федеральный
университет им. Иммануила Канта, г. Калининград*

12.00 Демографическая агент-ориентированная модель Луганской Народной Республики

Черненко Дмитрий Витальевич, м.н.с. ЦЭМИ РАН, г. Москва

12.20 Особенности разработки гибких механизмов машинного обучения - ключевых составляющих действенной цифровой трансформации сложных организационно-технических систем

*Панамарева Олеся Николаевна, к.э.н., доцент, н.с. ФГАУ «Военный инновационный
технополис «ЭРА», г. Анапа*

12.40 Сервис сбора и векторизации текстовой информации с функцией определения достоверности и геопозиции содержимого

ФГАУ «Военный инновационный технополис «ЭРА», г. Анапа

RussianSCDays.org
28-29 сентября 2026 г.



НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
Суперкомпьютерные дни в России

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ



SCIENTIFIC CONFERENCE
Russian Supercomputing Days

CONFERENCE AGENDA

