

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ
И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ГЕОФИЗИКИ



Международная конференция
«МЕТОДЫ МОНТЕ-КАРЛО И ПРИЛОЖЕНИЯ»,
посвященная памяти чл.-корр РАН Г. А. Михайлова
(ММКП-2026)

Программа



МАТЕМАТИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР В АКАДЕМГОРОДКЕ



N* Новосибирский
государственный
университет
*НАСТОЯЩАЯ НАУКА

Новосибирск, Россия
5-9 октября 2026 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Понедельник, 5 октября 2026 г.....	3
10:00 - 11:40 Устные доклады	3
12:00 - 13:40 Устные доклады	3
15:00 - 17:00 Пленарные доклады	4
17:30 - 18:50 Пленарные доклады	4
Вторник, 6 октября 2026 г.....	5
10:00 - 11:40 Устные доклады	5
12:00 - 14:00 Устные доклады	5
15:00 - 17:00 Пленарные доклады	6
17:30 - 18:50 Пленарные доклады	7
Среда, 7 октября 2026 г.	8
10:00 - 11:40 Устные доклады	8
12:00 - 13:40 Устные доклады	8
15:00 - 17:00 Пленарные доклады	9
18:00 - 20:20 Фуршет	9
Четверг, 8 октября 2026 г.....	10
10:00 - 11:40 Устные доклады	10
12:00 - 13:40 Устные доклады	10
15:00 - 17:00 Пленарные доклады	11
17:30 - 18:10 Пленарные доклады	11
Пятница, 9 октября 2026 г.	12
10:00 - 11:40 Устные доклады	12
12:00 - 13:40 Устные доклады	12
15:00 - 17:00 Пленарные доклады	13
17:30 - 18:30 Пленарные доклады	13

Понедельник, 5 октября 2026 г.**10:00 - 11:40 Устные доклады****Председатель: к.ф.-м.н. Лотова Галия Зуфаровна**

<i>Время</i>	<i>Название</i>	<i>Авторы</i>
10:00	Метод стохастического моделирования для вычисления времен достижения малых участков границы области	МАРКЕВИЧ Михаил Юрьевич (НГУ, ИВМиМГ СО РАН), Сабельфельд К. К.
10:20	Глобальный алгоритм случайного блуждания по границе с итерационным уточнением	ШАЛИМОВА Ирина Александровна (ИВМиМГ СО РАН), Сабельфельд К. К.
10:40	Стохастическое моделирование вольт-амперной характеристики Ni/Al_2O_3 варистора	КИРЕЕВА Анастасия Евгеньевна (ИВМиМГ СО РАН), Сабельфельд К. К., Абрамкин Д. С.
11:00	Метод итерационного уточнения с использованием глобального метода блуждания по сферам для решения трехмерной задачи Пуассона	ПОПОВ Никита Андреевич (ИВМиМГ СО РАН), Сабельфельд К. К.
11:20	Комбинированный алгоритм итерационного уточнения и метода Монте-Карло для решения нелинейных краевых задач	АГАРКОВ Георгий Игоревич (ИВМиМГ СО РАН), Сабельфельд К. К.

Кофе-брейк с 11:40 до 12:00**12:00 - 13:40 Устные доклады****Председатель: к.ф.-м.н. Лотова Галия Зуфаровна**

<i>Время</i>	<i>Название</i>	<i>Авторы</i>
12:00	Решение стохастической задачи термоупругости	ГУСЕВ Сергей Анатольевич (ИВМиМГ СО РАН)
12:20	Применение алгоритма итерационного уточнения для метода случайного блуждания по сферам.	АКСЮК Иван Алексеевич (ИВМиМГ СО РАН), Сабельфельд К. К.
12:40	Метод параметрической идентификации парных марковских моделей на основе LD-разложения	ГОЛУБКОВ Алексей Владимирович (УлГПУ им. И.Н. Ульянова), Цыганов А. В., Цыганова Ю. В.

13:00 Алгоритмы точного и приближённого моделирования случайного поля Вороного

РОЖЕНКО Сергей Александрович
(ИВМиМГ СО РАН)

Обед с 13:40 до 15:00

15:00 - 17:00 Пленарные доклады

Председатель: д.ф.-м.н. Каргаполова Нина Александровна

<i>Время</i>	<i>Название</i>	<i>Авторы</i>
15:00	Методы итерационного уточнения в комбинации с глобальными алгоритмами метода Монте-Карло дают экспоненциальное ускорение сходимости и радикальное повышение точности	САБЕЛЬФЕЛЬД Карл Карлович (ИВМиМГ СО РАН)
15:40	Особенности метода статистических испытаний в анализе связности случайных графов и связанные с этим проблемы	РОДИОНОВ Алексей Сергеевич (ИВМиМГ СО РАН)
16:20	Авторегрессионная модель случайной смеси двух независимых стационарных гауссовских процессов	ТОВСТИК Татьяна Михайловна (СпбГУ)

Кофе-брейк с 17:00 до 17:30

17:30 - 18:50 Пленарные доклады

Председатель: д.ф.-м.н. Сабельфельд Карл Карлович

<i>Время</i>	<i>Название</i>	<i>Авторы</i>
17:30	Classifying Pseudorandom Number Generators Using Statistical Test Results	MASCAGNI Michael (Florida State University)
18:10	Application of Monte Carlo method to the solution of Double-Porosity Problem	RASULOV Abdujabar Sattarovich (University of World Economy and Diplomacy)

Вторник, 6 октября 2026 г.**10:00 - 11:40 Устные доклады****Председатель: к.ф.-м.н. Медведев Илья Николаевич**

<i>Время</i>	<i>Название</i>	<i>Авторы</i>
10:00	Метод Монте-Карло в проблеме расчета характеристик полей оптического излучения, формируемых импульсными источниками на поверхности Земли и в космосе	КУЗЬМИНА Ирина Юрьевна (НПК «Системы прецизионного приборостроения»), Бусыгин В. П.
10:20	Численная квазигауссовская модель случайных полей оптической толщины слоистой облачности	ПРИГАРИН Сергей Михайлович (ИВМиМГ СО РАН), Каблукова Е. Г.
10:40	Анализ эффективности модификаций локальных оценок для статистического моделирования эхо-сигналов при зондировании атмосферной облачности	КАБЛУКОВА Евгения Геннадьевна (ИВМиМГ СО РАН), Пригарин С. М.
11:00	Прогнозирование углового распределения яркости точечного источника методами машинного обучения по данным моделирования Монте-Карло	ХАЛИУЛЛИНА Алина Рафаиловна (ТГУ)
11:20	Численное решение проблемы Милна в задачах оптики океана методом Монте-Карло	ЧЖЭН Пэнфэй (НГУ), Каргин Б. А., Каблукова Е. Г.

Кофе-брейк с 11:40 до 12:00**12:00 - 14:00 Устные доклады****Председатель: к.ф.-м.н. Медведев Илья Николаевич**

<i>Время</i>	<i>Название</i>	<i>Авторы</i>
12:00	Моделирование средних по ансамблю реализаций полей яркости солнечного излучения в сферической модели атмосферы	НАСРТДИНОВ Ильмир Мансурович (ИОА СО РАН), Журавлева Т. Б.
12:20	Монте-Карло моделирование эхо-сигналов морского радиометрического лидара	СИДОРОВА Мария Никитична (МФТИ), Шеберстов С. В., Глуховец Д. И.
12:40	Метод рандомизированного итерационного уточнения для вычисления характеристик поля излучения в глубинном режиме	КАБЛУКОВА Евгения Геннадьевна (ИВМиМГ СО РАН), Сабельфельд К. К.

13:00	Light Scattering Properties of Non-Spherical Cirrus Ice Crystals	MU Quan (Shenzhen MSU-BIT University)
13:20	Адаптивные алгоритмы генерации азимутального угла рассеяния в методе Монте-Карло для задач переноса поляризованного излучения	ТРАЧЕВА Наталья Валерьевна (ИБМиМГ СО РАН)
13:40	Статистическое моделирование поляризованных лидарных эхосигналов при космическом зондировании атмосферной облачности	АНЬ Чжаолун (Новосибирский Государственный Университет)

Обед с 14:00 до 15:00

15:00 - 17:00 Пленарные доклады

Председатель: д.ф.-м.н. Рогазинский Сергей Валентинович

<i>Время</i>	<i>Название</i>	<i>Авторы</i>
15:00	Имитационное моделирование радиационных характеристик кристаллической облачности с учетом вариаций микроструктуры и эффектов стохастической геометрии (видимый диапазон)	ЖУРАВЛЕВА Татьяна Борисовна (ИОА СО РАН)
15:40	Моделирование решения уравнения глобального освещения двойными локальными оценками метода Монте-Карло с ускорением на основе нейронных сетей	БУДАК Владимир Павлович (НИУ "МЭИ"), Ефременко Д. С.
16:20	Влияние распределения Пуассона при задании граничных условий на точность расчета течений разреженного газа методом ПСМ	МОРОЗОВ Алексей Анатольевич (Институт теплофизики им. С.С.Кутателадзе СО РАН; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова.), Плотников М. Ю.

Кофе-брейк с 17:00 до 17:30

17:30 - 18:50 Пленарные доклады**Председатель: д.ф.-м.н. Рогазинский Сергей Валентинович**

<i>Время</i>	<i>Название</i>	<i>Авторы</i>
17:30	Multi-asset pricing models based on the randomized copula method	MAKAROV Roman Nikolaevich (WLU, Waterloo, Canada)
18:10	Численное исследование особенностей переноса солнечного излучения в поле разорванной кучевой облачности методом Монте-Карло с применением метода хорд	КАРГИН Борис Александрович (ИВМиМГ СО РАН), Чжэн П., Каблукова Е. Г.

Среда, 7 октября 2026 г.**10:00 - 11:40 Устные доклады****Председатель: к.ф.-м.н. Трачева Наталья Валерьевна**

<i>Время</i>	<i>Название</i>	<i>Авторы</i>
10:00	Асимптотический анализ одномерного On/Off процесса	ИВАНОВА Алёна Сергеевна (НИ ТГУ), Назаров А. А., Пауль С. В.
10:20	Сравнение методов имитационного моделирования ММРР-потока	ЛУЦЕНКО Никита Андреевич (ТГУ), Моисеев А. Н., Воробейчиков С. Е.
10:40	Асимптотически-диффузионный анализ бесконечнолинейной системы с интенсивностью входящего потока, зависящей от числа занятых приборов	БАБАЕВА Басти Эльдаровна (ИПМКН НИ ТГУ), Назаров А. А.
11:00	О применении теории массового обслуживания и имитационного моделирования для исследования объектов транспортной инфраструктуры	ЖАРКОВ Максим Леонидович (ИДСТУ СО РАН), Казаков А. Л., Лемперт А. А.
11:20	Влияние геометрических свойств ансамбля частиц на стохастическое моделирование субдиффузии	ПЕХТЕРЕВА Лина Вадимовна (НГТУ)

Кофе-брейк с 11:40 до 12:00**12:00 - 13:40 Устные доклады****Председатель: д.ф.-м.н. Гусев Сергей Анатольевич**

<i>Время</i>	<i>Название</i>	<i>Авторы</i>
12:00	Анализ проекционной оценки распределения решения стохастических дифференциальных уравнений (СДУ)	КАБАЦКАЯ Марина Владимировна (НГУ), Аверина Т. А.
12:20	Задача оптимизации сети массового обслуживания с групповым обслуживанием	СЕРГЕЕВА Надежда Викторовна (СГУ)
12:40	Стохастическая генерация графов задач для имитационного моделирования распределенных вычислительных систем	ОМЕЛЬЧЕНКО Елизавета Юрьевна (Центр научного программирования МФТИ), Нозик А. А., Светличный А. О.

13:00	Решение задачи фильтрации с применением вариационного автоэнкодера и спектрального метода для восстановления динамики системы в латентном пространстве	ПЕТРОВ Кирилл Сергеевич (МАИ), Кудрявцева И. А., Рыбаков К. А.
13:20	Математическая модель сети передачи данных с многопутевой маршрутизацией	ПОСТНОВА Оксана Сергеевна (СНИГУ им. Н.Г. Чернышевского)

Обед с 13:40 до 15:00

15:00 - 17:00 Пленарные доклады

Председатель: д.ф.-м.н. Войтишек Антон Вацлавович

<i>Время</i>	<i>Название</i>	<i>Авторы</i>
15:00	N-частичные алгоритмы метода Монте-Карло	ЛОТОВА Галия Зуфаровна (ИВМиМГ СО РАН), Михайлов Г. А., Рогазинский С. В.
15:40	Анализ проекционной оценки распределения решения систем со случайной структурой с постоянными интенсивностями перехода	АВЕРИНА Татьяна Александровна (ИВМиМГ СО РАН)
16:20	Сравнение результатов алгоритма восстановления коэффициентов отражения земной поверхности по спутниковым данным с данными наземных измерений RADCALNET	ТАРАСЕНКОВ Михаил Викторович (Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН), Энгель М. В., Богданова А. С., Антимонов Е. В., Шестерикова А. В.

Кофе-брейк с 17:00 до 17:30

18:00 - 20:20 Фуршет

Четверг, 8 октября 2026 г.**10:00 - 11:40 Устные доклады****Председатель: к.ф.-м.н. Шалимова Ирина Александровна**

<i>Время</i>	<i>Название</i>	<i>Авторы</i>
10:00	Оценка статистической погрешности метода прямого статистического моделирования при решении стационарных задач	ШКАРУПА Елена Валерьевна (ИВМиМГ СО РАН), Плотников М. Ю.
10:20	Прямое статистическое моделирование процесса кластеризации атомов аргона	ЯРКОВ Лев Владимирович (ИТПМ СО РАН), Шевырин А. А., Бондарь Е. А.
10:40	Параметры смещений N-частичных оценок функционалов	ЛОТОВА Галия Зуфаровна (ИВМиМГ СО РАН), Михайлов Г. А., Рогазинский С. В.
11:00	Исследование глобального смещения оценки решения нелинейного уравнения Больцмана на основе разложения в ряд по ортогональным полиномам Эрмита	РОГАЗИНСКИЙ Сергей Валентинович (ИВМиМГ СО РАН), Лотова Г. З., Михайлов Г. А.
11:20	Application of the Abelian Higgs model to protein structure studies	LIUBIMOV Sergey Dmitrievich (Pacific Quantum Center, Far Eastern Federal University), Gerasimeniuk N., Korneev A., Molochkov A.

Кофе-брейк с 11:40 до 12:00**12:00 - 13:40 Устные доклады****Председатель: к.ф.-м.н. Каблукова Евгения Геннадьевна**

<i>Время</i>	<i>Название</i>	<i>Авторы</i>
12:00	RTS&T 2025 – комплекс программ статистического моделирования связанного переноса многокомпонентного излучения в гетерогенных пространственно-неоднородных средах в присутствии электромагнитных полей и расчета трансмутации изотопов. Современное состояние.	ДЕГТЯРЕВ Игорь Иванович (НИЦ "Курчатовский институт" - ИФВЭ), Дегтярев И. И., Цветков Д. А., Цветкова А. Р., Ларионов А. А., Макарова М. А., Морозов С. В., Федоров А. Т., Шаров С. К., Сухарев К. В.

12:20	Использование методов Монте-Карло в рамках решения задач физики элементарных частиц, физики высоких энергий и масс-спектрометрии	РОЖДЕСТВЕНСКИЙ Антон Юрьевич (НИЦ "Курчатовский институт" - ПИЯФ)
12:40	Построение новых эффективных аппроксимаций стохастической среды со случайными непересекающимися шарами для задач переноса	МЕДВЕДЕВ Илья Николаевич (ИВМиМГ СО РАН)
13:00	A Controlled Synthetic Benchmark for Change-Point Detection in Time Series	МАКОГОНОВА Olga Pavlovna (HSE University), Lukianchenko P. P.
13:20	Direct sum extension of low discrepancy sets and sequences	CHUYKIN Vladimir Andreevich (Moscow Institute of Physics and Technology), Svetlichnyy A. O.

Обед с 13:40 до 15:00

15:00 - 17:00 Пленарные доклады

Председатель: д.ф.-м.н. Аверина Татьяна Александровна

Время	Название	Авторы
15:00	О моделировании дробного броуновского движения и некоторых связанных с ним случайных процессов	РЫБАКОВ Константин Александрович (МАИ)
15:40	К задаче о разладке	КАРАЧАНСКАЯ Елена Викторовна (Дальневосточный государственный университет путей сообщения)
16:20	Variable-order subdiffusion modeling within the multiple trapping formalism	SIBATOV Renat Timergalievich (Scientific-Manufacturing Complex "Technological Centre"), Uchaikin V. V.

Кофе-брейк с 17:00 до 17:30

17:30 - 18:10 Пленарные доклады

Председатель: д.ф.-м.н. Аверина Татьяна Александровна

Время	Название	Авторы
17:30	Стохастическое моделирование процесса контактного цитолиза инфицированных вирусами клеток при врожденном иммунном ответе	ЛОГИНОВ Константин Константинович (Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН)

Пятница, 9 октября 2026 г.**10:00 - 11:40 Устные доклады****Председатель: к.ф.-м.н. Лотова Галия Зуфаровна**

<i>Время</i>	<i>Название</i>	<i>Авторы</i>
10:00	Общие выводы теории экономичных компьютерных сеточных функциональных алгоритмов непараметрического оценивания вероятностных плотностей	ШЛЫМБЕТОВ Нурлыбай Хамдулаевич (НГУ), Сейтмуратов У. П. у., Войтишек А. В.
10:20	Применение алгоритмов с уравниванием вероятностей для моделирования экспоненциального распределения	ЖЕЛТОВА Дарья Дмитриевна (НГУ), Сейтмуратов У. П. у., Войтишек А. В.
10:40	О возможности использования хаотического излучения полупроводникового лазера при оптической инжекции для генерации случайных чисел	ПАКИН Роман Алексеевич (Дальневосточный государственный университет путей сообщения)
11:00	Поточное распараллеливание и оптимизации программной реализации 128 битного мультипликативного конгруэнтного датчика случайных чисел	ДВОРНИКОВ Александр Николаевич (ИВМиМГ СО РАН), Лукинов В. Л.
11:20	Статистические алгоритмы моделирования распространения эпидемии с помощью пуассоновских потоков с учетом повторного заражения	ЛУКИНОВ Виталий Леонидович (ИВМиМГ СО РАН)

Кофе-брейк с 11:40 до 12:00**12:00 - 13:40 Устные доклады****Председатель: к.ф.-м.н. Лукинов Виталий Леонидович**

<i>Время</i>	<i>Название</i>	<i>Авторы</i>
12:00	Проекционное оценивание распределения случайного вектора с применением ортогональных полиномов	РЫБАКОВ Константин Александрович (МАИ), Аверина Т. А.
12:20	Специальный метод определения параметров смеси двух распределений и примеры его применения при моделировании метеорологических процессов	КАРГАПОЛОВА Нина Александровна (ИВМиМГ СО РАН), Быковская М. О.

12:40	Computing Continuation Value for interest rates derivatives on RFR in LGM1F model	ТОКАЕВА Aleksandra Aleksandrovna (Steklov Mathematical Institute of RAS)
13:00	Стохастический алгоритм решения смешанной краевой задачи для уравнения Лапе с итерационным уточнением	СМИРНОВ Дмитрий Дмитриевич (ИВМиМГ СО РАН), Сабельфельд К. К.
13:20	Решение обратной задачи по расчету электронной подвижности в полупроводниках по их проводимости	ШАФИГУЛИН Игорь Андреевич (ИВМиМГ СО РАН), Сабельфельд К. К.

Обед с 13:40 до 15:00

15:00 - 17:00 Пленарные доклады

Председатель: д.ф.-м.н. Сабельфельд Карл Карлович

<i>Время</i>	<i>Название</i>	<i>Авторы</i>
15:00	Численное стохастическое моделирование в задачах иммунологии	ПЕРЦЕВ Николай Викторович (ИМ СО РАН, ИВМ РАН)
15:40	Параллельные алгоритмы статистического моделирования для решения кинетических уравнений	МАРЧЕНКО Михаил Александрович (ИВМиМГ СО РАН)
16:20	Методы исключения с уравниванием вероятностей	ВОЙТИШЕК Антон Вацлавович (ИВМиМГ СО РАН)

Кофе-брейк с 17:00 до 17:30

17:30 - 18:30 Пленарные доклады

Председатель: Профессор РАН Марченко Михаил Александрович

<i>Время</i>	<i>Название</i>	<i>Авторы</i>
17:30	Случайный процесс, представимый в виде смеси независимых гауссовских: свойства, методы восстановления параметров, применение для моделирования метеорологических процессов	КАРГАПОЛОВА Нина Александровна (ИВМиМГ СО РАН), Акентьева М. С., Батожапова А. Ц., Ли Ш.
18:00	Заккрытие конференции	МАРЧЕНКО Михаил Александрович (ИВМиМГ СО РАН)