

XI Международная Петрозаводская
конференция

“Вероятностные методы в
дискретной математике”,

посвященная 90-летию
со дня рождения В. Ф. Колчина

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

27 – 31 мая, 2024

Петрозаводск

ОРГАНИЗАТОРЫ

Математический институт им. В. А. Стеклова
Российской академии наук

Математический центр мирового уровня “Математический институт
им. В. А. Стеклова Российской академии наук” (МЦМУ МИАН)

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр
“Карельский научный центр Российской академии наук”

Московский физико-технический институт



Мероприятие проводится при финансовой поддержке
Минобрнауки России (грант на создание и развитие
МЦМУ МИАН, соглашение № 75-15-2022-265)
и Московского физико-технического института

27 мая 2024 г.

14:00 – 17:00 **Регистрация участников
конференции**

*Карельский научный центр
(ул. Пушкинская, 11),*

*зал Института прикладных
математических исследований
корпус ИЯЛИ – правое крыло здания КарНЦ,
3 этаж, комн. 311*

18:00 **Welcome reception**

зал ИЯЛИ – 2 этаж корпуса ИЯЛИ

Все заседания конференции будут проходить в **Конференц-зале** Карельского научного центра (этаж 2.5 по центральной лестнице от главного входа).

28 мая 2024 г.

8:30 – 9:30 **Регистрация**
холл перед Конференц-залом

Открытие конференции

Председатель: *Мазалов Владимир Викторович*

9:30 – 10:00 **А. М. Зубков, А. М. Райгородский,
В. В. Мазалов**
Вступительное слово

10:00 – 11:00 **В. А. Ватутин, Ю. Л. Павлов**
В. Ф. Колчину посвящается

Кофе-пауза: 11:00 – 11:30

Пленарное заседание

Председатель: *Райгородский Андрей Михайлович*

11:30 – 12:00 **Зубков Андрей Михайлович**
Теоремы об итерациях случайных отображений
конечных множеств

12:00 – 12:30 **Ватутин Владимир Алексеевич,**
Dyakonova E. E., Dong C.
Branching process evolving in extremal random
environment

12:30 – 13:00 **Павлов Юрий Леонидович**
Sizes of trees in a Galton-Watson forest in the
critical case with infinite variance

Перерыв на обед: 13:00 – 14:45

Секционные доклады

Председатель: *Чупрунов Алексей Николаевич*

- 14:45 – 15:00 **Колчин Андрей Валентинович**
Обобщенная схема размещения: некоторые аспекты развития и применения
- 15:00 – 15:15 **Чеплюкова Ирина Александровна**
Предельные распределения числа вершин заданной степени условного конфигурационного графа
- 15:15 – 15:30 **Хворостянская Елена Владимировна**
О числе деревьев заданного объема леса Гальтона – Ватсона с ограниченным числом вершин
- 15:30 – 15:45 **Серов Александр Александрович**
Двусторонние оценки квантилей биномиального распределения
- 15:45 – 16:00 **Саенко Вячеслав Владимирович**
Оценка остаточного члена в разложениях строго-устойчивого закона
- 16:00 – 16:15 **Курина Галина Алексеевна, Зиновьева М. Ю.**
Построение нормального распределения по статистическим данным о COVID-19

Кофе-пауза: 16:15 – 16:45

Секционные доклады

Председатель: *Афанасьев Валерий Иванович*

- 16:45 – 17:00 **Шкляев Александр Викторович**
Асимптотика вероятности невырождения
критической рекуррентной последовательности
- 17:00 – 17:15 **Абсалямова Наталья Дмитриевна**
Локальные теоремы для возмущенных
случайных блужданий
- 17:15 – 17:30 **Ходякова Мария Александровна**
Большие отклонения для ветвящихся процессов в
случайной среде с замораживанием
- 17:30 – 17:45 **Харламов Виктор Владимирович**
Переходные явления в ветвящихся процессах в
случайной среде: докритический случай
- 17:45 – 18:00 **Чиняев Борис Борисович**
Об асимптотике вероятности связности графов
Эрдёша–Реньи и неоднородных случайных
блужданиях
- 18:00 – 18:15 **Демин Данила Александрович,**
Жуковский М. Е.
Сложность конечных случайных структур

29 мая 2024 г.

Пленарное заседание

Председатель: *Зубков Андрей Михайлович*

9:30 – 10:00 **Райгородский Андрей Михайлович**
Оценки турановского типа для дистанционных графов

10:00 – 10:30 **Тихомиров Александр Николаевич**
Метод Стейна и характеристические функции

10:30 – 11:00 **Мазалов Владимир Викторович**
Игра на истощение

Кофе-пауза: 11:00 – 11:30

Пленарное заседание

Председатель: *Ватутин Владимир Алексеевич*

11:30 – 12:00 **Афанасьев Валерий Иванович**
Ветвящийся процесс в случайной среде,
начинающийся с большого числа частиц

12:00 – 12:30 **Перцев Николай Викторович**
Статистическое моделирование динамики
популяций в некоторых задачах иммунологии

Перерыв на обед: 12:30 – 14:15

Секционные доклады

Председатель: *Павлов Юрий Леонидович*

- 14:15 – 14:30 **Алексеев Алексей Кириллович**
Об алгоритмической случайности погрешностей
усечения и аппроксимации
- 14:30 – 14:45 **Савелов Максим Павлович**
Предельные совместные распределения статистик
критериев пакета NIST и их обобщений
- 14:45 – 15:00 **Федотов Игорь Анатольевич**
Вероятностная оценка ширины дерева поиска в
задаче изоморфного вхождения подграфа
- 15:00 – 15:15 **Соколов Георгий Михайлович, Воронов В. А.**
Хроматическое число плоскости в условиях
раскраски жордановыми множествами и
многоугольниками
- 15:15 – 15:30 **Файзуллаев Шахзод Шухрат угли**
Предельный процесс для последовательных
количеств слов, встретившихся в тексте ровно
один раз
- 15:30 – 15:45 **Андемикаэль Берхане Абебе**
Elementary probability models for text homogeneity
and change point detection

Кофе-пауза: 15:45 – 16:15

Секционные доклады

Председатель: *Шабанов Дмитрий Александрович*

- 16:15 – 16:30 **Кошелев Михаил Михайлович**
Модулярность в модели посаженного разбиения
- 16:30 – 16:45 **Вахрушев Степан Викторович,**
Жуковский М. Е.
Максимальное число расширений в случайном графе
- 16:45 – 17:00 **Серкова Ольга Игоревна**
Нахождение остовных подграфов в случайных графах
- 17:00 – 17:15 **Буйтраго Оропеса Хуан Карлос**
Максимальные индуцированные деревья в разреженных случайных графах
- 17:15 – 17:30 **Иноземцев Эдуард Леонидович**
Нетривиальные и предписанные раскраски кнезеровского графа
- 17:30 – 17:45 **Костина Екатерина Андреевна,**
Кунавский А. Б.
Рамсеевские множества в пространстве Минковского при радиальных раскрасках
- 17:45 – 18:00 **Захаров Георгий Евгеньевич**
Majority dynamics на конечных деревьях

30 мая 2024 г.

День экскурсий

Экскурсия на остров “**Киж**и”

Экскурсия в горный парк “**Рускеала**”

19:00 **Товарищеский ужин в ресторанном зале “Панорамный” отеля “Космос”**

Адрес: ул. Куйбышева, 26

31 мая 2024 г.

Пленарное заседание

Председатель: *Зубков Андрей Михайлович*

- 9:30 – 10:00 **Чупрунов Алексей Николаевич,**
Fazekas Istvan
Функциональные предельные теоремы для чисел
частиц в ячейках обобщенной схемы размещения
- 10:00 – 10:30 **Шабанов Дмитрий Александрович**
Дробные раскраски случайных гиперграфов

Кофе-пауза: 10:30 – 11:00

Секционные доклады

Председатель: *Мазалов Владимир Викторович*

- 11:00 – 11:15 **Сонин Исаак Михайлович**
Blotto game with testing (the locks, bombs and testing model)
- 11:15 – 11:30 **Степанов Александр Владимирович,**
Чуновкина А. Г.
Об оценке параметров асимметричного TSP распределения и его применении
- 11:30 – 11:45 **Резлер Александр Вадимович**
Метод пробных функций для нахождения оценок скорости сходимости однородных цепей Маркова к инвариантному распределению
- 11:45 – 12:00 **Анохина Мария Андреевна**
Предельная теорема для момента максимума устойчивого случайного блуждания, достигающего фиксированного уровня
- 12:00 – 12:15 **Реттиева Анна Николаевна**
Dynamic multicriteria games with asymmetric horizons
- 12:15 – 12:30 **Ивашко Анна Антоновна**
Стратегии оптимальной остановки в игре на разорение
- 12:30 – 12:45 **Никитина Наталия Николаевна**
Теоретико-игровые подходы к анализу загруженности городских дорог на примере г. Петрозаводск
- 12:45 – 13:00 **Чиркова Юлия Васильевна**
Размещение транспортных потоков на дорожном графе города Петрозаводска

Перерыв на обед: 13:00 – 14:30

Секционные доклады

Председатель: *Румянцев Александр Сергеевич*

- 14:30 – 14:45 **Иванов Александр Владимирович**
О промежуточных значениях размерностей
квантования вероятностных мер
- 14:45 – 15:00 **Печников Андрей Анатольевич**
О некоторых результатах исследования графа
цитирования статей российских математических
журналов
- 15:00 – 15:15 **Москин Николай Дмитриевич, Rogov A. A.,
Воронов Р. В.**
Анализ статистики расстояний на основе
максимального общего подграфа для деревьев с
упорядоченными вершинами
- 15:15 – 15:30 **Пешкова Ирина Валерьевна, Морозов Е. В.,
Пагано М.**
Регенеративное моделирование систем
обслуживания с суперпозицией входных
процессов восстановления
- 15:30 – 15:45 **Бекарева Диана Сергеевна, Румянцев А. С.**
Исследование времени пребывания в
многосерверной системе со временами
обслуживания фазового типа

Кофе-пауза: 15:45 – 16:15

Секционные доклады

Председатель: *Реттиева Анна Николаевна*

- 16:15 – 16:30 **Головин Александр Станиславович**
Расчет стационарного распределения времени обслуживания и длительности периода занятости в односерверной системе
- 16:30 – 16:45 **Маслова Арина Олеговна, Лукашенко О. В.**
Методы Монте-Карло по схеме марковских цепей для обучения факторизационных машин
- 16:45 – 17:00 **Алексеев Андрей Сергеевич, Пешкова И. В.**
О моделировании односерверных систем обслуживания с устареванием информации
- 17:00 – 17:15 **Астафьев Сергей Николаевич,**
Морозов Е. В., Румянцев А. С.
Регенеративное оценивание интенсивности выходного потока насыщенной системы для анализа стационарности
- 17:15 – 17:30 **Стафеев Сергей Вячеславович**
О размерности и обучении смешанных деревьев с латентными переменными
- 17:30 – 17:45 **Заккрытие конференции**