



**Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач
посвященная 85-летию академика РАН В.Г. Романова
30 октября - 3 ноября 2023 года**



**Программа секций "Обратные задачи биологии и медицины" и "Обратные задачи социальных процессов"
Новосибирское время: GMT+7**

Zoom:

<https://us02web.zoom.us/j/8615596919?pwd=cUZoQVR0TzNLb0lQMkRseWNLUlnNnUT09>

Идентификатор конференции: 861 559 6919

Код доступа: ONZ-23

GMT + 7	2 ноября, четверг	Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН Конференц-зал
	Минисимпозиум "Обратные задачи биологии, медицины и социальных процессов"	Организатор: О.И. Криворотько
10:00-10:30	Голубятников Владимир Петрович <i>Институт математики СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Неединственность цикла в моделях генных сетей
10:30-11:00	Голубятников Владимир Петрович, Татарина Е.А. <i>Институт математики СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Математическое и компьютерное моделирование состояния стволовых клеток
11:00-11:30	Кофе-брейк	
11:30-12:00	Криворотько Ольга Игоревна <i>Институт математики СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Новые математические модели распространения эпидемий с применением машинного обучения
12:00-12:30	Каминский Григорий Дмитриевич <i>Тульский областной центр по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями, Тула, Россия</i>	Билинейность эпидемий
12:30-12:50	Звонарева Татьяна Александровна, Криворотько О.И. <i>Институт математики СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Регуляризация решения задачи восстановления источника в диффузионно-логистической модели с запаздыванием
12:50-14:20	Обед	
14:20-14:40	Акиндинов Георгий Дмитриевич, Криворотько О.И., Матюхин В.В. <i>Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия</i>	Численное решение обратной задачи на уравнении гиперболической теплопроводности
14:40-15:00	Безгачев Михаил Витальевич <i>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия</i>	Идентификация математической модели климат-экономика-биосфера-экология по статистическим данным наблюдений
15:00-15:20	Сурнин Павел Сергеевич <i>Институт математики СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Математическое моделирование динамики планктона
15:20-15:35	Кофе-брейк	
15:35-15:55	Афанасьева Анна Александровна, Старченко А.В. <i>Томский государственный университет, Томск</i>	Численное решение обратной задачи электроимпедансной томографии с использованием итерационного метода
15:55-16:15	Колинко Инна Павловна <i>Институт математики СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Влияние метода расчета "полярной карты" на оценку состояния сердца в эмиссионной томографии
16:15-16:35	Нестерова Ангелина Витальевна, Денисова Н.В. <i>Институт математики СО РАН, Новосибирск, Россия</i>	Исследование статистических подходов к решению обратной некорректной задачи реконструкции изображений в ядерной медицине
16:35-16:55	Гласко Юрий Владленович <i>Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ, Москва, Россия</i>	Об одной интерпретации 3D нейросети относительно краевой задачи диффузии
16:55-17:15	Минушкина Лилия Сергеевна <i>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия</i>	О циклах в нелинейной модели генной сети
17:15-17:35	Бектемесов Жоламан Макталиулы, Кабанихин С.И., Бектемесов М.А. <i>КазНУ им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i>	Решение некоторых обратных задач эпидемиологии природоподобными методами
17:35-17:55	Чубатов Андрей Алексеевич, Белопольская Я.И. <i>Научно-технологический университет «Сириус», Сочи, Россия</i>	Deep learning for solution of backward SDE
17:55-18:15	Орман Индира Маликовна <i>Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, физико-технический факультет, кафедра системного анализа и управления, Астана, Казахстан</i>	Архитектура нейронных сетей с глубоким обучением анализу прикладных задач