



*ФГБУН Институт прикладной математики ДВО РАН
ФГАОУ ВО Дальневосточный федеральный университет
НОМЦ ДВФУ «Дальневосточный центр математических
исследований»*

Второе информационное сообщение



Уважаемые коллеги!

II Всероссийская конференция с международным участием

«МАТЕМАТИКА В МЕДИЦИНЕ»

состоится 10 - 15 октября 2022 года

в г. Владивостоке на острове Русском в кампусе ДВФУ.

Оргкомитет конференции благодарит всех коллег, выразивших желание принять участие в работе конференции.



Место проведения:

**Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10, ДВФУ,
конференц-зал в корпусе В.**

Регистрация участников конференции будет проводиться в фойе корпуса В 11 октября с 9.00 до 10.00 часов.

Как проехать до кампуса ДВФУ можно посмотреть на странице:

<https://www.dvfu.ru/about/campus/students/how-to-get/>



Официальные языки конференции: русский, английский.

Форма участия: очная.

Размещение участников конференции:



Иногородние участники конференции размещаются в гостиничном комплексе ДВФУ на о. Русском (кампус ДВФУ, корпуса 1-5), стоимость гостиничных номеров:

1-местный номер (стандарт) – 4 100 р./сут.,

2-местный номер (стандарт) – 4 100 р./сут. одноместное размещение,

2-местный номер (стандарт) – 4 900 р./сут. двухместное размещение (2 450р./чел.)

С подробной информацией о гостиничном комплексе ДВФУ, о номерном фонде и с условиями проживания можно ознакомиться на странице: <https://www.dvfu.ru/about/campus/visitors/of/>



Во время заседаний предусмотрены перерывы на обед продолжительностью 1 час, когда участники смогут самостоятельно посетить ближайшую столовую ДВФУ в корпусе В, уровень 4.



Официальные приглашения на конференцию высылаются по электронной почте либо обычной почтой по требованию участника конференции.



Всем участникам конференции необходимо заполнить прилагаемую форму «Анкета участника M&M 2022» и направить в оргкомитет конференции в срок до 12 сентября 2022 г. на электронный адрес admin@iam.dvo.ru.

В целях бронирования номеров в гостиничном комплексе ДВФУ и организации трансфера иногородним участникам конференции нужно заполнить **дополнительные сведения** в прилагаемой форме «Анкета участника M&M 2022» (пункты 12-21).

Уважаемые коллеги, по всем вопросам, связанным с проведением конференции, обращайтесь в оргкомитет:

Черныш Елена Валерьевна, e-mail: admin@iam.dvo.ru,

тел. +7(423)231-18-56, +79025051006.

Информация о конференции на сайте:

<http://www.iam.dvo.ru/mim2022/>

Согласно поступившим докладам, программным комитетом Всероссийской конференции с международным участием «Математика в медицине» утверждена следующая программа.



ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

10 октября 2022 г., понедельник	
Приезд и размещение участников	
11 октября 2022 г., вторник	
09:00-10:00	Регистрация участников
10:00-10:10	Открытие конференции
<i>Время</i>	<i>Доклады</i>
10:10-10:40	Роль медицины в артификации человека Журавлев Ю.Н. (г. Владивосток, Россия)
10:40-11:10	Использование 2D/3D свёрточных нейронных сетей и прямого численного моделирования для задач транскраниального УЗИ <u>Васюков А.В.</u> , Станкевич А.С., Беклемышева К.А., <u>Петров И.Б.</u> (г. Москва, Россия)
11:10-11:40	О моделировании трехмерных течений в областях с движущимися границами <u>Василевский Ю.В.</u> Ольшанский М.А., Данилов А.А., Лозовский А.В. (г. Москва, Россия)
11:40-12:10	Механизмы образования и передачи тепла при лазерной интерстициальной термотерапии SWIR излучением (клинико-экспериментальное исследование) <u>Абушкин И.А.</u> , Чудновский В.М., Гузев М.А., Анчугова А.Е. (г. Челябинск, г. Владивосток, Россия)

12:10-12:40	Математические задачи и методы в инструментальной тактильной диагностике Подольский В.А. (г. Москва, Россия)
12:40-13:10	«Многомеризация» данных как инструмент формирования новых рабочих гипотез в микробиологических исследованиях Щелканов М.Ю. (г. Владивосток, Россия)
13:10-14:10	Перерыв на обед
14:10-14:40	Дискретные задачи томографии Кабанихин С.И. (г. Новосибирск, Россия)
14:40-15:10	Искусственный интеллект в медицине. Какие технологии повысят качество решений? <u>Грибова В.В.</u> , Шалфеева Е.А. (г. Владивосток, Россия)
15:10-15:40	Новый способ удаления притоков магистральных вен лазером – альтернатива классическому способу (skewer-облитерация) С.Н. Деркачев (г. Санкт-Петербург, Россия)
15:40-16:10	Инженерная медицина: междисциплинарные методы и подходы <u>Трусова М.Е.</u> , Юсубов М.С. (г. Томск, Россия)
12 октября 2022 г., среда	
10:00-10:20	Апоптоз, некроз и неопластические образования у животных Дроздов А.Л. (г. Владивосток, Россия)
10:20-10:40	Попытки модулировать апоптоз в культурах клеток личинок морских беспозвоночных после замораживания–оттаивания <u>Одинцова Н.А.</u> , Кипрюшина Ю.О., Борода А.В. (г. Владивосток, Россия)
10:40-11:00	Прогноз осложнений дентальной имплантации на основе показателей апоптоза и репаративной регенерации слизистой оболочки рта <u>Толмачев В.Е.</u> , Рева Г.В., Ямамото Т., Рева И.В., Догадина Н.А. (г. Владивосток, Россия; г. Ниигата, Япония)
11:00-11:20	Внутриклеточная подвижность и её возможная роль в диагностике некоторых заболеваний <u>Карпенко А.А.</u> , Гельцер Б.И. (г. Владивосток, Россия)
11:20-11:40	Кофе-брейк
11:40-12:00	Роль вируса папилломы человека в развитии внутрипротокового папилломатоза молочной железы Лагурёва А.В., Плехова Н.Г., Апанасевич В.И. (г. Владивосток, Россия)
12:00-12:20	Участие макрофагов в канцерогенезе и кандидаты в лекарства морского происхождения Долматова Л.С. (г. Владивосток, Россия)

12:20-12:40	Биоинженерия препаратов нового поколения на основе природных соединений для фотодинамической терапии <u>Плехова Н.Г.</u> , Шевченко О.В. (г. Владивосток, Россия)
12:40-13:00	Сравнительное изучение биоэффективности фотосенсибилизаторов хлоринового ряда на модели опухоли Эрлиха <u>Коршунова О.В.</u> , Шевченко О.В., Апанасевич В.И. (г. Владивосток, Россия)
13:00-14:00	Перерыв на обед
14:00-14:20	ЯОМП - специализированный язык программирования для формального описания медицинских протоколов Галатенко А.В., Галатенко В.В., Соколов М.Э., Солодова Р.Ф., <u>Староверов В.М.</u> (г. Москва, Россия)
14:20-14:40	Об одной математической модели течения COVID-19 Алексеев Д.В., <u>Галатенко А.В.</u> , Галатенко В.В., Нерсисян С.А., Староверов В.М. (г. Москва, Россия)
14:40-15:00	Методы машинного обучения в прогнозировании исходов развития хронических неинфекционных заболеваний <u>Плехова Н.Г.</u> , Невзорова В.А., Черненко И.В., Присеко Л.Г. (г. Владивосток, Россия)
15:00-15:20	Модель шкалы прогнозирования риска развития неблагоприятного исхода при остром коронарном синдроме Черненко И.В., Плехова Н.Г., Невзорова В.А. (г. Владивосток, Россия)
15:20-15:40	Теоретико-графовые алгоритмы обработки медико-биологической информации Цициашвили Г.Ш. (г. Владивосток, Россия)
13 октября 2022 г., четверг	
10:00-10:20	Обратные задачи и глубокое обучение в акустической томографии <u>Шишленин М.А.</u> , Кабанихин С.И., Новиков Н.С. (г. Новосибирск, Россия)
10:20-10:40	Математические модели рентгеновской и оптической томографии <u>Яровенко И.П.</u> , Прохоров И.В., Донская М.А. (г. Владивосток, Россия)
10:40-11:00	Оптимизационный анализ трехмерных задач маскировки. Приложения к проблеме транскраниальной магнитной стимуляции <u>Алексеев Г.В.</u> , Спивак Ю.Э. (г. Владивосток, Россия)
11:00-11:20	Компьютерное моделирование распространения затопленной горячей струи в ограниченной области с препятствиями Терешко Д.А. (г. Владивосток, Россия)
11:20-11:40	Численные исследования прооксидантных свойств аскорбата лития <u>Бразовский К.С.</u> , Плотников Е.В., Белоусов М.В. (г. Томск, Россия)

11:40-12:00	Математическое моделирование индентирования роговицы глаза плоским штампом с учётом порового давления в слоях Айзикович С.М., Леднов А.С. (г. Ростов-на-Дону, Россия)
12:00-12:20	Кофе-брейк
12:20-12:40	Теоретико-экспериментальное исследование напряжённо-деформированного состояния эмали в вершине фиссуры зуба человека и её роль в снижении плотности минерализации тканей Садырин Е.В., Свэйи М.В., Ёгина Д.В., Зеленцов В.Б., Айзикович С.М. (г. Ростов-на-Дону, Россия; г. Сидней, Австралия)
12:40-13:00	Математическое моделирование в лазерном пункционном лечении геморроидальных узлов Гура А.П., <u>Чудновский В.М.</u> , Гузев М.А (г. Владивосток, Россия)
13:00-13:20	Математическое моделирование процесса индентирования покрытий ZrN на различных подложках Айзикович С.М., Садырин Е.В., Николаев А.Л., Васильев А.С. (г. Ростов-на-Дону, Россия)
13:20-13:40	Теоретико-экспериментальное исследование покрытия ZnO, полученного импульсным лазерным напылением Николаев А.Л., Садырин Е.В., Айзикович С.М., Кренев Л.И. (г. Ростов-на-Дону, Россия)
13:40-14:00	Определение параметров математической модели иммунного ответа на ВИЧ Шишленин М.А., <u>Сурнин П.С.</u> , (г. Новосибирск, Россия)
14:00-16:00	Заккрытие конференции (обед)
14 октября 2022 г., пятница	
Экскурсионная программа. Отъезд участников	
15 октября 2022 г., суббота	
Отъезд участников	

