



II Всероссийская конференция с международным участием
10 -15 октября 2022 г.
г. Владивосток

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

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	<p>Роль медицины в артификации человека</p> <p>Журавлев Юрий Николаевич д.б.н., профессор, академик РАН, ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН <i>г. Владивосток, Россия</i></p>
10:40-11:10	<p>Использование 2D/3D свёрточных нейронных сетей и прямого численного моделирования для задач транскраниального УЗИ</p> <p>Васюков Алексей Викторович к.ф.-м.н., Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет) <i>Соавторы: Станкевич А.С., Беклемышева К.А., Петров И.Б.</i> <i>г. Москва, Россия</i></p>

<p>11:10-11:40</p>	<p>Математические технологии и модели в задачах медицины Василевский Юрий Викторович д.ф.-м.н., профессор, чл.-корр. РАН, Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН; Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет) <i>г. Москва, Россия</i></p>
<p>11:40-12:10</p>	<p>Механизмы образования и передачи тепла при лазерной интерстициальной термотерапии SWIR излучением (клинико-экспериментальное исследование) Абушкин Иван Алексеевич д.м.н., Южно-Уральский государственный медицинский университет Минздрава России <i>Соавторы: Чудновский В.М., Гузев М.А., Анчугова А.Е</i> <i>г. Челябинск, г. Владивосток, Россия</i></p>
<p>12:10-12:40</p>	<p>Инженерная медицина: междисциплинарные методы и подходы Трусова Марина Евгеньевна д.х.н., профессор, директор Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий; Юсубов Мехман Сулейман оглы д.х.н., профессор, руководитель Стратегической ставки "Инженерия здоровья" Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий; Национальный исследовательский Томский политехнический университет, <i>г. Томск, Россия</i></p>
<p>12:40-13:10</p>	<p>«Многомеризация» данных как инструмент формирования новых рабочих гипотез в микробиологических исследованиях Щелканов Михаил Юрьевич д.б.н., директор НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Г.П. Сомова Роспотребнадзора, <i>г. Владивосток, Россия</i></p>
<p>13:10-14:10</p>	<p>Перерыв на обед</p>

<p>14:10-14:40</p>	<p>Связанные задачи биомеханики и медицины в условиях фазовых и химических превращений</p> <p>Чехонин Константин Александрович д.ф.-м.н., директор Хабаровского отделения Института прикладной математики ДВО РАН</p> <p><i>Соавторы: Коломейцева С.В., Рыков А.Г.</i></p> <p><i>г. Хабаровск, Россия</i></p>
<p>14:40-15:10</p>	<p>Искусственный интеллект в медицине. Какие технологии повысят качество решений?</p> <p>Грибова Валерия Викторовна д.т.н., чл.-корр. РАН, зам. директора по научной работе Института автоматизации и процессов управления ДВО РАН</p> <p><i>Соавторы: Шалфеева Е.А.</i></p> <p><i>г. Владивосток, Россия</i></p>
<p>15:10-15:40</p>	<p>Методология моделирования медико-биологических и медико-экологических процессов</p> <p>Веремчук Людмила Васильевна д.б.н., Владивостокский филиал ФГБНУ «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» – Научно-исследовательский институт медицинской климатологии и восстановительного лечения</p> <p><i>Соавторы: Виткина Т.И., Гвозденко Т.А.</i></p> <p><i>г. Владивосток, Россия</i></p>
<p>15:40-16:10</p>	<p>Математическое моделирование процесса индентирования покрытий ZrN на различных подложках</p> <p>Айзикович Сергей Михайлович д.ф.-м.н., Донской государственный технический университет</p> <p><i>Соавторы: Садырин Е.В., Николаев А.Л., Васильев А.С.</i></p> <p><i>г. Ростов-на-Дону, Россия</i></p>

12 октября 2022 г., среда

<i>Время</i>	<i>Доклады</i>
10:00-10:20	<p>Апоптоз, некроз и неопластические образования у животных Дроздов Анатолий Леонидович д.б.н., профессор, Национальный научный центр морской биологии им. А.В. Жирмунского ДВО РАН <i>г. Владивосток, Россия</i></p>
10:20-10:40	<p>Попытки модулировать апоптоз в культурах клеток личинок морских беспозвоночных после замораживания–оттаивания Одинцова Нэлия Адольфовна д.б.н., Национальный научный центр морской биологии им. А.В. Жирмунского ДВО РАН <i>Соавторы: Кипрюшина Ю.О., Борода А.В</i> <i>г. Владивосток, Россия</i></p>
10:40-11:00	<p>Прогноз осложнений дентальной имплантации на основе показателей апоптоза и репаративной регенерации слизистой оболочки рта Толмачев Валерий Евгеньевич д.м.н., Дальневосточный федеральный университет <i>Соавторы: Рева Г.В., Ямамото Т., Рева И.В., Догадина Н.А.</i> <i>г. Владивосток, Россия; г. Ниигата, Япония</i></p>
11:00-11:20	<p>Внутриклеточная подвижность и её возможная роль в диагностике некоторых заболеваний Гельцер Борис Израилевич д.м.н., чл.-корр. РАН, Школа медицины Дальневосточного федерального университета; Карпенко Александр Александрович к.б.н., Национальный научный центр морской биологии им. А.В. Жирмунского» ДВО РАН <i>г. Владивосток, Россия</i></p>
11:20-11:40	Кофе-брейк

<p>11:40-12:00</p>	<p>Роль вируса папилломы человека в развитии внутрипротокового папилломатоза молочной железы Лагурёва Александра Викторовна Тихоокеанский государственный медицинский университет Минздрава России <i>Соавторы: Плехова Н.Г., Апанасевич В.И.</i> <i>г. Владивосток, Россия</i></p>
<p>12:00-12:20</p>	<p>Участие макрофагов в канцерогенезе и кандидаты в лекарства морского происхождения Долматова Людмила Степановна к.б.н., Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева <i>г. Владивосток, Россия</i></p>
<p>12:20-12:40</p>	<p>Биоинженерия препаратов нового поколения на основе природных соединений для фотодинамической терапии Плехова Наталья Геннадьевна д.б.н., Тихоокеанский государственный медицинский университет Минздрава России <i>Соавторы: Шевченко О.В.; г. Владивосток, Россия</i></p>
<p>12:40-13:00</p>	<p>Сравнительное изучение биоэффективности фотосенсибилизаторов хлоринового ряда на модели опухоли Эрлиха Коршунова Оксана Вадимовна к.м.н., Центральная научно-исследовательская лаборатория Тихоокеанский государственный медицинский университет Минздрава России <i>Соавторы: Шевченко О.В., Апанасевич В.И.</i> <i>г. Владивосток, Россия</i></p>
<p>13:00-14:00</p>	<p>Перерыв на обед</p>
<p>14:00-14:20</p>	<p>ЯОМП - специализированный язык программирования для формального описания медицинских протоколов Староверов Владимир Михайлович к.ф.-м.н., Московский центр фундаментальной и прикладной математики Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова <i>Соавторы: Галатенко А.В., Галатенко В.В., Соколов М.Э., Солодова Р.Ф., г. Москва, Россия</i></p>

<p>14:20-14:40</p>	<p>Об одной математической модели течения COVID-19 Галатенко Алексей Владимирович к.ф.-м.н., Московский центр фундаментальной и прикладной математики Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова <i>Соавторы: Алексеев Д.В., Галатенко В.В., Нерсиян С.А., Староверов В.М.; г. Москва, Россия</i></p>
<p>14:40-15:00</p>	<p>Методы машинного обучения в прогнозировании исходов развития хронических неинфекционных заболеваний Плехова Наталья Геннадьевна д.б.н., Тихоокеанский государственный медицинский университет Минздрава России <i>Соавторы: Невзорова В.А., Черненко И.В., Присеко Л.Г. г. Владивосток, Россия</i></p>
<p>15:00-15:20</p>	<p>Модель шкалы прогнозирования риска развития неблагоприятного исхода при остром коронарном синдроме Черненко Иван Николаевич Центральная научно-исследовательская лаборатория Тихоокеанского государственного медицинского университета Минздрава России <i>Соавторы: Плехова Н.Г., Невзорова В.А г. Владивосток, Россия</i></p>
<p>15:20-15:40</p>	<p>Теоретико-графовые алгоритмы обработки медико-биологической информации Цициашвили Гурами Шалвович д.ф.-м.н., профессор, Институт прикладной математики ДВО РАН, <i>г. Владивосток, Россия</i></p>
<p>15:40-16:00</p>	<p>Идентификация коэффициентов гиперболических уравнений на основе прямой обработки данных Новиков Никита Сергеевич к.ф.-м.н., Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения РАН <i>Соавторы: Шишленин М.А.; г. Новосибирск, Россия</i></p>
<p>16:00-16:20</p>	<p>Монетизация больших данных в медицинских информационных системах Нефедев Константин Валентинович д.ф.-м.н., профессор, Дальневосточный федеральный университет <i>г. Владивосток, Россия</i></p>

13 октября 2022 г., четверг

Время	Доклады
10:00-10:20	<p>Обратные задачи и глубокое обучение в акустической томографии</p> <p>Шишленин Максим Александрович д.ф.-м.н., профессор РАН, Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН <i>Соавторы: Кабанихин С.И., Новиков Н.С. г. Новосибирск, Россия</i></p>
10:20-10:40	<p>Математические модели рентгеновской и оптической томографии</p> <p>Яровенко Иван Петрович к.ф.-м.н, Институт прикладной математики ДВО РАН, <i>Соавторы: Прохоров И.В., Донская М.А. г. Владивосток, Россия</i></p>
10:40-11:00	<p>Оптимизационный анализ трехмерных задач маскировки. Приложения к проблеме транскраниальной магнитной стимуляции</p> <p>Алексеев Геннадий Валентинович д.ф.-м.н., профессор, Институт прикладной математики ДВО РАН, <i>Соавторы: Спивак Ю.Э., Кузнецов К.С. г. Владивосток, Россия</i></p>
11:00-11:20	<p>Компьютерное моделирование распространения затопленной горячей струи в ограниченной области с препятствиями</p> <p>Терешко Дмитрий Анатольевич к.ф.-м.н., зам. директора по научной работе Института прикладной математики ДВО РАН, <i>г. Владивосток, Россия</i></p>
11:20-11:40	<p>Численные исследования прооксидантных свойств аскорбата лития</p> <p>Бразовский Константин Станиславович д.т.н., Национальный исследовательский Томский политехнический университет <i>Соавторы: Плотников Е.В., Белоусов М.В. г. Томск, Россия</i></p>

11:40-12:00	<p>Математическое моделирование индентирования роговицы глаза плоским штампом с учётом порового давления в слоях</p> <p>Леднов Алексей Сергеевич Донской государственной технической университет <i>Соавторы: Айзикович С.М.; г. Ростов-на-Дону, Россия</i></p>
12:00-12:20	<p>Кофе-брейк</p>
12:20-12:40	<p>Теоретико-экспериментальное исследование напряжённо-деформированного состояния эмали в вершине фиссуры зуба человека и её роль в снижении плотности минерализации тканей</p> <p>Садырин Евгений Валерьевич Донской государственной технической университет <i>Соавторы: Свэйн М.В., Ёгина Д.В., Зеленцов В.Б., Айзикович С.М. г. Ростов-на-Дону, Россия; г. Сидней, Австралия</i></p>
12:40-13:00	<p>Математическое моделирование в лазерном пункционном лечении геморроидальных узлов</p> <p>Чудновский Владимир Михайлович д.б.н., Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН <i>Соавторы: Гура А.П., Гузев М.А; г. Владивосток, Россия</i></p>
13:00-13:20	<p>Теоретико-экспериментальное исследование покрытия ZnO, полученного импульсным лазерным напылением</p> <p>Айзикович Сергей Михайлович д.ф.-м.н., Донской государственной технической университет <i>Соавторы: Николаев А.Л., Садырин Е.В., Кренев Л.И. г. Ростов-на-Дону, Россия</i></p>
13:20-13:40	<p>Определение параметров математической модели иммунного ответа на ВИЧ</p> <p>Сурнин Павел Сергеевич Новосибирский государственный университет <i>Соавторы: Шишленин М.А.; г. Новосибирск, Россия</i></p>
13:40-14:00	<p>Применение матричной демографической модели к исследованию динамики распространения туберкулёза в России</p> <p>Яковлев Анатолий Александрович Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН <i>г. Владивосток, Россия</i></p>
14:00-16:00	<p>Закрытие конференции (обед)</p>