

ПРОГРАММА

**Всероссийской конференции молодых ученых
с международным участием**

«Практическая биомеханика»

BiMeetingg

19 – 22 октября 2016 г.

Саратов, 2016

Программа конференции «Практическая биомеханика»

19 октября, среда

08-00 – 20-00	Заезд участников. Регистрация участников
---------------	---

20 октября, четверг

Время	Мероприятие	Аудитория
09-00 – 10-00	Регистрация участников	Фойе ОНИ наноструктур и биосистем, 9 уч. корп.
10-00 – 10-30	Церемония открытия	Ауд. 18, 9 уч. корп.
10-30 – 12-00	Пленарные лекции	Ауд. 18, 9 уч. корп.
12-00 – 12-15	Кофе-брейк	Фойе ОНИ наноструктур и биосистем, 9 уч. корп.
12-15 – 13-15	Пленарные лекции	Ауд. 18, 9 уч. корп.
13-15 – 14-00	Обед	
14-00 – 18-00	Устные доклады участников	Ауд. 2 и 18, 9 уч. корп.

21 октября, пятница

09-30 – 11-00	Пленарные лекции	Ауд. 18, 9 уч. корп.
11-00 – 11-15	Кофе-брейк	Фойе ОНИ наноструктур и биосистем, 9 уч. корп.
11-15 – 12-45	Пленарные лекции	Ауд. 18, 9 уч. корп.
12-45 – 13-30	Обед	
13-30 – 14-30	Постерная сессия	Ауд. 2, 9 уч. корп.
14-30 – 16-30	Круглый стол «Инновационные технологии в практической биомеханике»	Ауд. 18, 9 уч. корп.
16-30 – 18-00	Закрытие конференции. Награждение участников	Ауд. 18, 9 уч. корп.

Научная программа конференции «Практическая биомеханика»

20 октября, четверг

Пленарные лекции

Время	Лектор	Название лекции
10-30 – 11-00	Кириллова Ирина Васильевна , к.ф.-м.н., доцент, Директор ОНИ наноструктур и биосистем СГУ имени Н.Г. Чернышевского	«Биомеханика в СГУ»
11-00 – 11-30	Смирнов Дмитрий Александрович , к.м.н., гл. врач стоматологической клиники «Ваш доктор»	«Ижиниринговые решения в дентальной имплантологии»
11-30 – 12-00	Суетенков Дмитрий Евгеньевич , к.м.н., доцент, декан стоматологического и медико-профилактического факультетов СГМУ им. В.И. Разумовского	«Тканевые преобразования в челюстных костях при усилиях развиваемых ортодонтическими аппаратами с различными вариантами опоры»
12-00 – 12-15	Кофе-брейк	
12-15 – 12-45	Киреев Сергей Иванович , д.м.н., профессор кафедры травматологии и ортопедии СГМУ им. В.И. Разумовского	«Биомеханические подходы в травматологии и ортопедии»
12-45 – 13-15	Клецов Алексей Александрович , РНД, к.ф.-м.н., с.н.с. кафедры материаловедения, технологии и управления качеством СГУ имени Н.Г. Чернышевского	«Происхождение жизни и геолого-физико-химические условия на Земле в катархейский эон»
13-15 – 14-00	Обед	

20 октября, четверг

Устные доклады участников

Время	Секция	Аудитория
14-00 – 15-40	Биомеханика сердечно-сосудистой системы	Ауд. 18, 9 уч. корп.
15-40 – 16-00	Кофе-брейк	Фойе ОНИ наноструктур и биосистем, 9 уч. корп.
16-00 – 17-00	Молекулярная и клеточная биомеханика	Ауд. 18, 9 уч. корп.
17-00 – 18-00	Биомеханика органов и систем	Ауд. 18, 9 уч. корп.

14-00 – 15-40	Биомеханика травматологии и ортопедии	Ауд. 2, 9 уч. корп.
15-40 – 16-00	Кофе-брейк	Фойе ОНИ наноструктур и биосистем, 9 уч. корп.
16-00 – 17-00	Биомедицинские технологии	Ауд. 2, 9 уч. корп.
17-00 – 18-00	Биомеханика в стоматологии	Ауд. 2, 9 уч. корп.

21 октября, пятница

Пленарные лекции

Время	Лектор	Название лекции
09-30 – 10-00	Скрипаль Анатолий Владимирович , д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой медицинской физики СГУ имени Н.Г. Чернышевского	«Лазерные технологии для функциональной диагностики в медицине»
10-05 – 10-35	Горин Дмитрий Александрович , д.ф.- м.н., профессор, заместитель директора ОНИ наноструктур и биосистем СГУ имени Н.Г. Чернышевского	«Дистанционно-управляемые системы для тераностики»
10-40 – 11-10	Глуховской Евгений Геннадьевич , к.ф.-м.н., заведующий лабораторией пленочных наноструктурированных материалов ОНИ наноструктур и биосистем СГУ имени Н.Г. Чернышевского	«Электрическое поле в молекулярных технологиях»
11-15 – 11-30	Кофе-брейк	
11-30 – 12-00	Каравайкин Павел Александрович , врач-сердечно-сосудистый хирург Клиники аортальной и сердечно- сосудистой хирургии ФГБОУ ПО "Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России"	«Применение метода конечных элементов в хирургии митрального клапана»
12-05 – 12-45	Вильде Мария Владимировна , д.ф.-м.н., профессор кафедры математической теории упругости и биомеханики СГУ имени Н.Г. Чернышевского	«Аналитическое и численное моделирование гемодинамики кровеносного сосуда на выделенном отрезке»

12-45 – 13-30	Обед
---------------	------

13-30 – 14-30	Постерная сессия	Ауд. 2, 9 уч. корп.
---------------	------------------	---------------------

21 октября, пятница

Круглый стол

«Инновационные технологии в практической биомеханике»

Время	Докладчик	Название лекции
14-30 – 15-00	Колесникова Анна Сергеевна , к.ф.-м.н., доцент кафедры математической теории упругости и биомеханики СГУ имени Н.Г. Чернышевского	«Востребованность программно-аналитических систем предоперационного планирования в области спинальной хирургии»
15-00 – 15-30	Сафонов Роман Анатольевич , к.ф.-м.н., доцент кафедры математической теории упругости и биомеханики СГУ имени Н.Г. Чернышевского	«Автоматизация построения твердотельных моделей элементов костной системы человека»
15-30 – 16-00	Сафонов Роман Анатольевич , к.ф.-м.н., доцент кафедры математической теории упругости и биомеханики СГУ имени Н.Г. Чернышевского; Голядкина Анастасия Александровна , к.ф.-м.н., начальник отдела компьютерного моделирования в биомедицине и материаловедении ОНИ наноструктур и биосистем СГУ имени Н.Г. Чернышевского	«Методики определения механических свойств биологических тканей по данным <i>in vivo</i> »
16-00 – 16-30	Иванов Дмитрий Валерьевич , к.ф.-м.н., заместитель начальника отдела компьютерного моделирования в биомедицине и материаловедении ОНИ наноструктур и биосистем СГУ имени Н.Г. Чернышевского	«Биомеханика расширяющегося стержня Fixion»

16-30 – 17-00	Заккрытие конференции. Награждение участников
---------------	--

Список устных докладов

1. **Доль Е.С.** «Моделирование позвоночно-двигательного сегмента методом конечных элементов»
2. **Коннова О.В., Алешкина О.Ю., Темяков А.Н.** «Биомеханическая ось нижней конечности как фактор, влияющий на формирование вальгусной деформации первого пальца стопы»
3. **Рзаев В.А., Зоткин В.В., Левченко К.К.** «Биомеханическое моделирование тазобедренных суставов»
4. **Ромакина Н.А., Курманов А.Г.** «Интегральная оценка стато-локомоторной функции при сочетанной патологии нижних конечностей»
5. **Гуляев С.С., Вильде М.В.** «Исследование влияния бифуркации артерии на закон изменения объемного расхода в рамках одномерной модели»
6. **Скрипаченко К.К., Кириллова И.В.** «Конечно-элементное моделирование грудного отдела аорты»
7. **Франус Д.В.** «Изменение напряжённно-деформированного состояния корнеосклеральной оболочки глаза после введения интрасклеральных инъекций»
8. **Al-Alwani Ammar J.K., Chumakov A.S., Gorbachev I.A., Glukhovskoy E.G.** «Reorientation alignment of liquid crystal and formation of nanocomposite langmuir-blodgett films at the air-water interface»
9. **Зыктин А.А., Глухова О.Е., Маслякова Г.Н.** «Исследование механизма проникновения липопртеина низкой плотности в интиму сосудов»
10. **Макарова Н.Б., Селифонова Е.И., Цветкова О.Ю., Глуховской Е.Г.** «Формирование и исследование тонких металлических пленок на границе раздела вода-воздух»
11. **Rybkin Iaroslav, Gorin Dmitry, Sukhorukov Gleb, Lapanje Aleš** «Surface modicfication of bacterial cells by polyelectrolyte deposition»
12. **Шинкаренко О.А., Пожаров М.В., Сафонов Р.А., Колесникова А.С., Ammar J.K. Al-Alwani, Глуховской Е. Г.** «Моделирование синтеза графена из молекул нафталина»
13. **Донник А.М., Калинин А.А., Кириллова И.В., Коссович Л.Ю.** «Программные продукты медицинского назначения для планирования хирургического лечения (обзор)»
14. **Савельева М.С., Абалымов А.А., Иванов А.Н., Любунь Г.П., Голядкина А.А., Горин Д.А., Парахонский Б. В.** «Материалы на основе полимерных матриц, покрытых пористым карбонатом кальция, для биомедицинских применений»
15. **Бескровный А.С., Суетенков Д.Е.** «Сравнение двух типов микроимплантатов»
16. **Гариевская А.В.** «Лазеры в стоматологии»
17. **Доль А.В., Смирнов Д.А.** «Биомеханический анализ стоматологических имплантатов разной длины»
18. **Ризаханова Г.М.** «Биомеханика абфракционных дефектов»
19. **Петрова А.П.** «Физические методы диагностики в стоматологии: электроодонтометрия»
20. **Прокаева Е.А.** «Космические технологии в стоматологии»

Список постерных докладов

1. Киреев С.И., Курманов А.Г., Кучапин А.В., Голядкина А.А., Полиенко А.В. «Биомеханическое обоснование хирургического лечения первой плюсневой кости стопы»
2. Шулятьев А.Ф., Акулич Ю.В. «Биомеханический анализ влияния резьбовых фиксаторов на костную ткань в проксимальном отделе бедра»
3. Шумилин А.И., Шпиняк С.П., Пичхидзе С.Я. «К вопросу повышения износостойкости вкладыша коленного эндопротеза»
4. Гегель Н.О., Бабичева Т.С., Голядкина А.А., Папкина В.Ю. «Биомеханический анализ протеза артериального сосуда из хитозана»
5. Радченко Я.Ф., Гатаулин Я.А. «Уточнение методики измерения скорости кровотока в извитом сосуде с помощью ультразвукового доплеровского метода»
6. Родионов Е.А., Челнокова Н.О., Зинина А.И., Полиенко А.В. «Конечно-элементное моделирование трансмиокардиальной лазерной реваскуляризации»
7. Сафонов Р.А., Калинин А.А., Шевцова Ю.В., Голядкина А.А. «О применении принципа виртуальной операционной в сердечно-сосудистой хирургии»
8. Бауэр С.М., Боденкова Е.О. «Исследование эластотонетрии глаза»
9. Богачев И.В. «Об идентификации свойств кожного покрова»
10. Еременко А.А., Бауэр С.М., Корников В.В., Качанов А.Б. «Влияние радиуса кривизны роговицы и длины переднезадней оси глаза на показатели внутриглазного давления»
11. Бауэр С.М., Ибрагимова О.Р. «Осесимметричные деформации ортотропного сферического слоя под действием внутреннего нормального давления»
12. Потетюнко О.А. «О моделировании деформирования решетчатой пластины»
13. Беглецова Н.Н., Шинкаренко О.А., Селифонова Е.И., Цветкова О.Ю., Захаревич А.М., Терин Д.В., Чернова Р.К., Глуховской Е.Г. «Синтез наночастиц меди в мицеллах поверхностно-активного вещества»
14. Glebov A.A., Katkov V.L., Osipov V.A. «Effect of vacancies on edge states in grapheme»
15. Колесникова А.С., Глуховской Е.Г. «Способ управления проводящими свойствами квантовой точки ZnS»
16. Коссович Е.Л., Эпштейн С.А., Шкуратник В.Л., Гаврилова Д.И. «Эффект разных масштабов при оценке механических свойств неоднородных органических композитов природного происхождения методом индентирования»
17. Переверзев Я.Е., Hassoon O.A. Hassoon, Кабанов В.Ф. «Механизмы проводимости в органической матрице с квантовыми точками»
18. Tsim N. T., Martsinovich N. «Density-functional theory modeling of interactions in dna base pairs»
19. Чумаков А.С., Ammar J.K. Al-Alwani, Горбачев И.А., Ермаков А.В. «Исследование формирования монослоев смесей квантовых точек и жидкого кристалла»
20. Ероклинцев В.Н., Пичхидзе С.Я. «Разработка новой конструкции проктоскопа»
21. Белова В.А. «Построение трехмерных твердотельных моделей зубов нижней челюсти человека»
22. Бодягина К.С., Пичхидзе С.Я. «Анализ влияния шага резьбы дентального имплантата на НДС восстановленного зуба при жевательной нагрузке»
23. Рзаев В.А. «Методика компьютерного моделирования нижней челюсти по данным компьютерной томографии»