

## УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

### ПОДСЕКЦИЯ IV-2 «БИОМЕХАНИКА»

21 АВГУСТА

14:00 – 16:30

**83171.** В.В. АЛЕКСАНДРОВ, Т.Б. АЛЕКСАНДРОВА, Г.Ю. СИДОРЕНКО, К.В. ТИХОНОВА, Н.Э. ШУЛЕНИНА  
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ИНЕРЦИАЛЬНЫХ МЕХАНОРЕЦЕПТОРОВ И КОРРЕКЦИЯ ИХ АКТИВНОСТИ.

**84245.** Н.А. КУБАСОВА, С.Ю. БЕРШИЦКИЙ, М.А. FERENCZI, Г.В. КОПЫЛОВА, Т. NARAYANAN  
РЕНТГЕНОДИФРАКЦИОННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИН-МИОЗИНОВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВО ВРЕМЯ РАСТЯЖЕНИЯ ИЛИ УКРОЧЕНИЯ ВОЛОКОН СКЕЛЕТНОЙ МЫШЦЫ КРОЛИКА.

**84416.** И.Н. ДАШЕВСКИЙ  
О ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ РАЗГРУЗКОЙ ПРИ ОРТЕЗИРОВАНИИ НОГ.

**85618.** К.В. ГУГАЕВ, П.А. КРУЧЕНИН, А.М. ФОРМАЛЬСКИЙ  
О МОДЕЛИРОВАНИИ УДЕРЖАНИЯ ЧЕЛОВЕКОМ РАВНОВЕСИЯ НА ПОДВИЖНОЙ ОПОРЕ В ВИДЕ ПРЕСС-ПАПЬЕ.

**80580.** А.В. ИВАНОВ, А.М. ФОРМАЛЬСКИЙ  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ХОДЬБЫ ЧЕЛОВЕКА С КОСТЫЛЯМИ.

**82623.** Ю.Г. КОНОПЛЕВ, О.А. САЧЕНКОВ, П.С. АНДРЕЕВ, Р.Ф. ХАСАНОВ, И.В. ЯШИНА  
МОДЕЛИРОВАНИЕ БИОМЕХАНИКИ РОТАЦИОННОЙ ФЛЕКСИОННОЙ ОСТЕОТОМИИ ПРОКСИМАЛЬНОГО УЧАСТКА БЕДРЕННОЙ КОСТИ.

**А.Г. КУЧУМОВ, В.А. САМАРЦЕВ**  
БИОМЕХАНИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ТЕЧЕНИЯ ЖЕЛЧИ И АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ШОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ОПЕРАЦИОННЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВАХ В АБДОМИНАЛЬНОЙ ХИРУРГИИ.

17:00 – 19:00

**85096.** С.Р. НАБИЕВ, М.А. ВЕТРОВА, А.К. ЦАТУРЯН  
УЧЕТ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ УПРУГОСТИ БИОЛОГИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛ С ПОМОЩЬЮ ДВУХЛУЧЕВОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ЛОВУШКИ.

**80654.** Д.В. ИВАНОВ, А.П. БАРАБАШ, Ю.А. БАРАБАШ  
БИОМЕХАНИЧЕСКОЕ СРАВНЕНИЕ СТАНДАРТНОГО И РАСШИРЯЮЩЕГОСЯ ИНТРАМЕДУЛЛЯРНЫХ СТЕРЖНЕЙ ПРИ ОСТЕОСИНТЕЗЕ ПЕРЕЛОМОВ ДИАФИЗА БЕДРА.

**С.М. БАУЭР, Е.Б. ВОРОНКОВА**  
О ВЛИЯНИИ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА НА ЧАСТОТЫ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ ТРАНСВЕРСАЛЬНО-ИЗОТРОПНЫХ КРУГЛЫХ ПЛАСТИН.

**85371.** А.Н. МИХАЙЛОВСКАЯ, В.Н. ВАСИЛЬЕВ, А.И. ДЬЯЧЕНКО  
СКОРОСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛН ПО ГРУДНОЙ КЛЕТКЕ ЧЕЛОВЕКА.

**22 АВГУСТА**

**14:00 – 16:30**

**85370.** Я.А. ГАТАУЛИН, А.Д. ЮХНЕВ, Д.К. ЗАЙЦЕВ, Д.И. КУРАПЕЕВ, М.А. ПОПОВ  
СОВМЕСТНОЕ ВЛИЯНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ КРИВИЗНЫ И ПУЛЬСАЦИЙ РАСХОДА НА  
ГЕНЕРАЦИЮ ЗАКРУТКИ КРОВОТОКА В ОБЩЕЙ СОННОЙ АРТЕРИИ.

**83352.** С.С. СИМАКОВ, Ю.В. ВАСИЛЕВСКИЙ  
ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ОСРЕДНЕНИЯ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ  
КРОВЕНОСНОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА.

**N. NIKOLOV, S. TABAKOVA, ST. RADEV**  
NUMERICAL SIMULATION AND ANALYSIS OF OSCILLATORY BLOOD FLOW IN ARTERIES WITH  
AND WITHOUT ANEURYSMS.

**85215.** И.Л. СОКОЛОВ, О.А. АНТОНОВА, И.В. ГОНЧАР, А.М. МЕЛЬКУМЯНЦ  
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ЭНДОТЕЛИАЛЬНОГО ГЛИКОКАЛИКСА К НАПРЯЖЕНИЮ СДВИГА:  
РОЛЬ В РЕГУЛЯЦИИ ТОНУСА КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ.

**81704.** А.П. ЧУПАХИН, А.Л. КРИВОШАПКИН, К.Ю. ОРЛОВ, А.В. ЧЕБОТНИКОВ  
ГЕМОДИНАМИКА СОСУДОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА.

**81138.** Н.Х. ШАДРИНА  
РЕАКЦИЯ СОСУДА НА ИЗМЕНЕНИЯ СКОРОСТИ КРОВОТОКА И ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЕЕ  
ФАКТОРЫ.

**82168.** С.А. ЛОГВЕНКОВ, А.А. ШТЕЙН  
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ МЕХАНОЗАВИСИМОЙ ПЕРЕОРИЕНТАЦИИ НАПРАВЛЕНИЯ  
ЕСТЕСТВЕННОГО ВЫТЯЖЕНИЯ ЭМБРИОНАЛЬНЫХ ЭКСПЛАНТАТОВ.

**17:00 – 19:00**

**80877.** Л.Б. МАСЛОВ  
БИОМЕХАНИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ РЕГЕНЕРАЦИИ КОСТНОЙ ТКАНИ.

**82365.** И.Н. ВАССЕРМАН  
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В  
АНИЗОТРОПНОМ МИОКАРДЕ.

**83978.** Ф.А. СЁМИН, А.К. ЦАТУРЯН  
МОДЕЛЬ СЕРДЕЧНОЙ ТКАНИ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ К ОПИСАНИЮ НАСОСНОЙ ФУНКЦИИ  
ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА СЕРДЦА.

**84483.** С.М. БАУЭР, Е.Б. ВОРОНКОВА, А.М. ЕРМАКОВ  
МОДЕЛИ ТЕОРИИ ОБОЛОЧЕК В ЗАДАЧАХ ОБ ИЗМЕРЕНИИ ВНУТРИГЛАЗНОГО ДАВЛЕНИЯ  
ТОНОМЕТРАМИ АППЛАНАЦИОННОГО ТИПА.

**84889.** И.Н. МОИСЕЕВА, А.А. ШТЕЙН, Г.А. ЛЮБИМОВ  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИЗМЕРЕНИЯ ВНУТРИГЛАЗНОГО  
ДАВЛЕНИЯ ПО ШИОТЦУ.

**85603.** В.Л. ЯКУШЕВ  
БИОМЕХАНИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ГЛАЗА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИЗМЕРЕНИЯ ГЛАЗНОГО  
ДАВЛЕНИЯ.

**24 АВГУСТА**

**9:30 – 12:30**

**84814.** Ю.И. НЯШИН

О РАЗВИТИИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ СТОМАТОЛОГИИ В ПЕРМИ.

**82094.** А.С. САДОВСКИЙ, Л.Ю. БОСЫХ, В.Л. ГАНИМЕДОВ, М.И. МУЧНАЯ

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛЬНЫХ И ВИРТУАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ НА НОСОВОЙ ПОЛОСТИ ЧЕЛОВЕКА.

**84132.** М.В. ДЖАЛАЛОВА, В.А. ЕРОШИН, А.В. БОЙКО

ВЕРИФИКАЦИЯ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ПОДВИЖНОСТИ ДЕНТАЛЬНЫХ ИМПЛАНТАТОВ.

**85145.** Р.И. ИЗЮМОВ, О.С. ГИЛЕВА, М.А. ШАКУЛЯ

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ОЧАГА ДЕМИНЕРАЛИЗАЦИИ ЗУБНОЙ ЭМАЛИ И ИНФИЛЬТРАЦИОННОГО МЕТОДА ЛЕЧЕНИЯ КАРИЕСА.

**85398.** В.М. ТВЕРЬЕ

БИОМЕХАНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОНТОГЕНЕЗА ЗУБОЧЕЛЮСТНОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА.

**82318.** В.Л. КОНОНЕНКО, И.В. КОНЬШЕВ, А.А. БЫВАЛОВ

ИССЛЕДОВАНИЕ СИЛ СВЯЗЫВАНИЯ В МОДЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ «ЭУКАРИОЦИТ–ЛИПОПОЛИСАХАРИД БАКТЕРИЙ РОДА YERSINIA» МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОГО ПИНЦЕТА.

**84212.** С.Р. НАБИЕВ, Н.А. КУБАСОВА, С.Ю. БЕРШИЦКИЙ

ИЗМЕРЕНИЕ ИЗГИБНОЙ ЖЁСТКОСТИ АКТИНОВОЙ НИТИ С ПОМОЩЬЮ ОПТИЧЕСКОЙ ЛОВУШКИ.