

## Конференция

# Математические модели и численные методы в биоматематике

Место проведения: ИВМ РАН, ул. Губкина, д.8, ком.727, [www.inm.ras.ru](http://www.inm.ras.ru)

**11 октября, четверг**

10:00–10:05 ОТКРЫТИЕ

Сессия I, председатель: **Ю.В.Василевский**

10:05–10:30 **Ю.В.Василевский, А.А.Данилов** (ИВМ РАН), **В.Ю.Саламатова**(НОЦ ИВМ)

СЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МОДЕЛИРОВАНИЯ БИОИМПЕДАНСНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ ДАННЫХ VISIBLE HUMAN PROJECT

10:30–11:00 **А.С.Братусь** (МГУ), **М.В.Сафро** (МИИТ)

О ДИФфузиОННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ МОДЕЛИ М. ЭЙГЕНА О КВАЗИВИДАХ

11:00–11:30 **Е.Н.Павлович** (МГУ)

ПРЕДЕЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ЦИКЛИЧЕСКИХ РЕПЛИКАТОРНЫХ СИСТЕМ

11:30–12:00 КОФЕ-БРЕЙК

Сессия II, председатель: **С.С.Симаков**

12:00–12:30 **Е.А.Носова** (ФБГУ ЦНИИОИЗ)

АНАЛИЗ ДАННЫХ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

12:30–13:00 **А.П.Чупахин, А.А.Черевко, А.К.Хе, Н.Ю.Телегина** (ИГИЛ СО РАН,НГУ),

**А.Л.Кривошапкин, К.Ю.Орлов, В.А.Панарин** (ННИИПК им.Мешалкина Минздрава РФ), **В.И.Баранов** (Ин-т физиологии СО РАМН)

ИЗМЕРЕНИЯ И АНАЛИЗ ЦЕРЕБРАЛЬНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ С АНОМАЛИЯМИ СОСУДОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА

13:00–13:30 **А.П.Чупахин, А.А.Черевко, Н.А.Воробцова** (ИГИЛ СО РАН, НГУ),

**А.Л.Кривошапкин, К.Ю.Орлов, В.А.Панарин** (ННИИПК им.Мешалкина Минздрава РФ), **В.И.Баранов** (Ин-т физиологии СО РАМН)

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕМОДИНАМИКИ АНЕВРИЗМ СОСУДОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА

13:30–14:30 ОБЕД

Сессия III, председатель: **А.С.Братусь**

14:30–15:00 **М.В.Абакумов, В.Б.Кошелев, С.И.Мухин, Н.В.Соснин,**

**А.П.Фаворский** (МГУ)

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ГЕМОДИНАМИКИ НА ПРОСТРАНСТВЕННОМ ГРАФЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ

15:00–15:30 **Т.К.Добросердова** (МГУ), **Ю.А.Иванов** (ИВМ), **В.К.Крамаренко** (МФТИ)

О НЕКОТОРЫХ АСПЕКТАХ РАЗРАБОТКИ ВИРТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ

15:30–16:00 **Т.М.Гамилов, С.С.Симаков** (МФТИ)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ МЫШЕЧНОГО НАСОСА НА КРОВОТОК НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ

16:00–16:30 КОФЕ-БРЕЙК

## 11 октября, четверг

Сессия IV, председатель: **С.И.Мухин**

- 16:30–17:00 **С.В.Козырев** (МИ РАН)  
РЕШЁТОЧНАЯ МОДЕЛЬ ПЯТЁРОК ВТОРИЧНОЙ СТРУКТУРЫ БЕЛКА
- 17:00–17:30 **Д.Б.Конягин** (NVIDIA)  
ВОЗМОЖНОСТИ НОВОЙ АРХИТЕКТУРЫ ГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОРОВ  
ДЛЯ ЗАДАЧ БИОИНФОРМАТИКИ И БИОМЕДИЦИНЫ
- 17:30–17:45 **Т.С.Якушкина** (МГУ)  
ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ АСИММЕТРИЧЕСКИХ  
РЕПЛИКАТОРНЫХ СИСТЕМ

## 12 октября, пятница

Сессия V, председатель: **Г.А.Бочаров**

- 10:00–10:30 **А.В.Колобов** (ФИАН), **М.Б.Кузнецов** (ФИАН, МФТИ)  
ПРОБЛЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ОПУХОЛЕВОГО АНГИОГЕНЕЗА
- 10:30–11:00 **А.В.Лотов** (ВЦ РАН, МГУ), **К.Г.Фатеев** (ВЦ РАН, МГУ)  
МНОГОЗНАЧНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ РОСТА РАКОВОЙ ОПУХОЛИ  
И МЕТОДИКА МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОГО АНАЛИЗА ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ВОЗДЕЙСТВИЯ ЛЕКАРСТВА
- 11:00–11:30 **А.С.Братусь**, **А.С.Гончаров**, **С.Ю.Коваленко** (МГУ)  
ОПТИМАЛЬНЫЕ СТРАТЕГИИ ТЕРАПИИ В МАТЕМАТИЧЕСКИХ  
МОДЕЛЯХ ДИНАМИКИ БОЛЬНЫХ КЛЕТОК
- 11:30–12:00 **О.А.Мельниченко** (МГУ, Новартис Фарма)  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ ПО ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ  
ТУБЕРКУЛЕЗОМ: ФАКТОРЫ РИСКА
- 12:00–12:30 КОФЕ-БРЕЙК

Сессия VI, председатель: **А.В.Лотов**

- 12:30–13:00 **А.Б.Медвинский**, **А.В.Русаков** (ИТЭБ РАН)  
ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРЕДЕЛЫ ПРЕДСКАЗУЕМОСТИ ПОПУЛЯЦИОННОЙ  
ДИНАМИКИ
- 13:00–13:30 **Д.А.Саранча**, **О.П.Люлякин**, **Р.В.Трацев**, **Ю.С.Юрезанская** (ВЦ РАН)  
О МЕТОДАХ СОЗДАНИЯ И АНАЛИЗА МОДЕЛЕЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ
- 13:30–14:00 **Р.Р.Алиев**, **Р.А.Сюняев** (ИТЭБ РАН, МФТИ)  
МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЕНТРИ В СИНОАТРИАЛЬНОМ УЗЛЕ
- 14:00–14:30 **А.Е.Щеляев** (ООО ТЕСИС)  
ТЕХНОЛОГИЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВНЕШНЕГО ОБТЕКАНИЯ ЖИВЫХ  
СУЩЕСТВ В ДВИЖЕНИИ
- 14:30 ОБЩЕЕ ОБСУЖДЕНИЕ