

Конференция

Математические модели и численные методы в биоматематике

Место проведения: ИВМ РАН, ул. Губкина, д.8, ком.727, www.inm.ras.ru

11 января, вторник

09:50–10:00 РЕГИСТРАЦИЯ

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

10:00–10:30 **Г.А.Бочаров** (ИВМ РАН),
МНОГОМАСШТАБНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ СИНТЕЗА
ИНТЕРФЕРОНА ПРИ ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ

10:30–11:00 **О.В.Троханова** (ЯГМА), **А.В.Корженевский** (ИРЭ РАН)
ВОЗМОЖНОСТИ ЭЛЕКТРОИМПЕДАНСНОЙ МАММОГРАФИИ

11:00–11:30 **А.А.Данилов**, **Ю.В.Василевский** (ИВМ РАН), **В.Ю.Саламатова** (ИБРАЭ)
РЕШЕНИЕ ТРЁХМЕРНЫХ ЗАДАЧ БИОИМПЕДАНСНОГО АНАЛИЗА
И МОДЕЛИРОВАНИЯ ИММУННЫХ ПРОЦЕССОВ В ОБЛАСТЯХ
С МАЛЫМИ СТРУКТУРНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

11:30–12:00 **И.Б.Петров**, **Ю.В.Болотских**, **А.В.Васюков** (МФТИ)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАВМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ: ЗАДАЧИ О КОЛЕННОМ
СУСТАВЕ И О ГРУДНОЙ КЛЕТКЕ С ЗАЩИТНЫМ СНАРЯЖЕНИЕМ

12:00–12:30 КОФЕ-БРЕЙК

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

12:30–13:00 **Г.Ю.Ризниченко**, **И.Б.Коваленко** (МГУ)
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БЕЛКОВ

13:00–13:30 **А.А.Полежаев** (ФИАН)
МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРО-ХИМИЧЕСКИХ СТРУКТУР НА
ПОВЕРХНОСТИ КЛЕТОК ВОДОРОСЛИ *Synura*

13:30–15:00 ОБЕД

Сессия III, председатель: **Г.П.Панасенко**

15:00–15:30 **Д.Конягин** (NVIDIA)
РЕШЕНИЯ NVIDIA TESLA ДЛЯ ЗАДАЧ БИО- И МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ

15:30–16:00 **К.К.Авиллов** (ИВМ РАН), **О.А.Мельниченко** (МГУ)
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЭПИДЕМИОЛОГИИ. АНАЛИЗ ДАННЫХ
ПО ТУБЕРКУЛЕЗУ

16:00–16:15 КОФЕ-БРЕЙК

Сессия IV, председатель: **Г.П.Панасенко**

16:15–16:45 **М.И.Шпитонков** (ВЦ РАН),
КОРРЕЛЯЦИОННАЯ АДАПТОМЕТРИЯ. МОДЕЛИ И ПРИЛОЖЕНИЯ К ЭКОЛОГИИ,
БИОЛОГИИ, МЕДИЦИНЕ

16:45–17:15 **А.С.Братусь**, **А.С.Новожилов**, **В.П.Посвянский** (МГУ),
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ПРЕДБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭВОЛЮЦИИ И
РЕПЛИКАТОРНЫЕ СИСТЕМЫ

12 января, среда

Сессия V, председатель: **С.Г.Руднев**

- 10:00–10:30 **В.А.Гаранжа** (ВЦ РАН), **Л.Н.Кудрявцева** (МФТИ),
И.Патрушев, **В.И.Попов** (ИБК РАН), **Р.В.Полозов** (ИТЭБ РАН)
СТЕРЕОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СИНАПТИЧЕСКИХ СТРУКТУР ЦНС
- 10:30–11:00 **С.С.Симаков** (МФТИ), **Ю.В.Василевский** (ИВМ РАН),
В.Ю.Саламатова (ИБРАЭ), **Т.К.Добросердова**, **Ю.А.Иванов** (МГУ)
МУЛЬТИМОДЕЛЬНЫЙ ПОДХОД К ОПИСАНИЮ СОСУДИСТЫХ ПАТАЛОГИЙ
- 11:00–11:30 **М.В.Абакумов**, **С.И.Мухин**, **А.П.Фаворский**, **Н.В.Соснин** (МГУ)
ТРЕХМЕРНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ
- 11:30–12:00 КОФЕ-БРЕЙК

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

- 12:00–12:30 **И.А.Сазонов** (ИФА РАН, Swansea University), **P.Nithiarasu**, **R.van Loon**,
X.Xie, **S.-Y.Yeo**, **R.Bevan** (Swansea University)
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕМОДИНАМИКИ АРТЕРИЙ И АЭРОДИНАМИКИ
ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ
- 12:30–13:00 **А.А.Токарев**, **А.А.Бутылин**, **Е.А.Ермакова**, **Э.Э.Шноль**,
Ф.И.Атауллаханов (ГНЦ РАМН), **Г.П.Панасенко** (University of Lyon)
ФИЗИЧЕСКОЕ УЧАСТИЕ ЭРИТРОЦИТОВ В ТРОМБОЦИТАРНОМ ГЕМОСТАЗЕ
- 13:00–14:00 ОБЕД

Сессия VII, председатель: **И.А.Сазонов**

- 14:00–14:30 **Г.П.Панасенко** (University of Lyon)
ПАРАЛЛЕЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА АСИМПТОТИЧЕСКОЙ ЧАСТИЧНОЙ
ДЕКОМПОЗИЦИИ ОБЛАСТИ ДЛЯ ТЕЧЕНИЙ В ТОНКИХ ТРУБЧАТЫХ
СТРУКТУРАХ
- 14:30–15:00 **Р.Р.Алиев** (ИТЭБ РАН)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СЕРДЦА
- 15:00–15:30 **А.В.Копыльцов** (ФЦ сердца, крови и эндокринологии)
ДВИЖЕНИЕ ЭРИТРОЦИТА В КАПИЛЛЯРЕ, ТРЕХМЕРНАЯ МОДЕЛЬ
- 15:30 ОБЩЕЕ ОБСУЖДЕНИЕ