

ОТ ГЕНОМИКИ
ДО ИНТЕГРАТИВНОЙ
ФИЗИОЛОГИИ



ХІХ СЪЕЗД
ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА *и.м.И.П.ПАВЛОВА*
ЕКАТЕРИНБУРГ 2004

ИНТЕГРАТИВНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОЕКТ “ФИЗИОМ”

Екатеринбург 2004

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ИНТЕГРАТИВНАЯ
ФИЗИОЛОГИЯ**

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОЕКТ

“ФИЗИОМ”

Сателлитное совещание
XIX съезда Физиологического общества им. И.П. Павлова
24 – 25 сентября

МАТЕРИАЛЫ

Екатеринбург 2004

ОРГАНИЗАТОРЫ

Уральское отделение Российской академии наук (УрО РАН)

Институт иммунологии и физиологии (ИИФ) УрО РАН

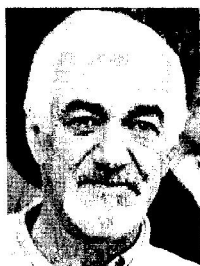
Лаборатория сравнительной кардиологии Института физиологии
Коми научного центра УрО РАН

Институт физики металлов УрО РАН

Лаборатория физиологии, Университет Оксфорда,
Соединенное королевство



ЧЕРЕШНЕВ Валерий Александрович —
Президиум УрО РАН, ИИФ УрО РАН, Екатеринбург
CHERESHNEV Valery A. — Presidium of
the Ural Branch, RAS; Institute of Immunology and
Physiology, Ural Branch, RAS, Ekaterinburg



МАРХАСИН Владимир Семенович — ИИФ
УрО РАН, Екатеринбург
MARKHASIN Vladimir S. — Institute of
Immunology and Physiology, Ural Branch, RAS,
Ekaterinburg



СОЛОВЬЕВА Ольга Эдуардовна — ИИФ УрО
РАН, Екатеринбург
SOLOVYOVA Olga — Institute of Immunology and
Physiology, Ural Branch, RAS, Ekaterinburg



ВИКУЛОВА Наталья Алексеевна - Институт
иммунологии и физиологии УрО РАН, Екатеринбург
VICULOVA Nataly — Institute of Immunology and
Physiology, Ural Branch, RAS, Ekaterinburg

СОДЕРЖАНИЕ

Программа заседаний.....	6
<i>Д.Нобл.</i> Проект “ФИЗИОМ” – пост-геномный вызов физиологии XXI века.....	9
<i>П.Хантер.</i> Проект “Физиом” Международного союза физиологических наук.....	11
<i>И.Ефимов, И.Д.Гринер, Г.Добжанска, Ю.Ли, В.Никольский, Митсури Ямамото, Р.Биллетер, М.Боуен.</i> Трехмерное проведение в предсердно-желудочковом соединении кролика.....	12
<i>А.С.Москвин, М.П.Филипьев, О.Э.Соловьева, В.С.Мархасин.</i> Электронно-конформационная модель кооперативной динамики риаинодиновых рецепторов в сердечной клетке.....	14
<i>Д.Райд, Г.Столовицкий, Юхачу Ту, Ф.Ванг, Д.Берс, П.де Томбе.</i> Модель на основе ОДУ аппроксимирует пространственно-зависимые кооперативные механизмы в сердечных миофиламентах.....	16
<i>П.Коль, А.Гарни, Д.Нобл.</i> Что мы узнали, моделируя механо-электрическую обратную связь в сердце?.....	18
<i>О.Э.Соловьева, Ю.Л.Проценко, Л.Б.Кацнельсон, В.С.Мархасин.</i> Экспериментальные и теоретические модели неоднородного миокарда.....	20
<i>А.В.Панфилов, М.П.Наш.</i> Спиральные волны в сокращающейся возбудимой среде.....	22
<i>Н.Траянова.</i> Моделирование сердечной дефибрилляции.....	24
<i>М.П.Роцевский, И.М.Роцевская.</i> Электрокардиотомография — реальное будущее электрокардиологии.....	25
<i>Г.А. Бочаров.</i> Математическое моделирование в иммунологии.....	28
Список докладчиков.....	30