

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ –  
ИНСТИТУТ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ  
ФАКУЛЬТЕТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ МОСКОВСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА им. М.В. ЛОМОНОСОВА  
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ФИЗИЧЕСКОЙ  
КУЛЬТУРЫ

**ПРОГРАММА**  
**IV Всероссийской с международным участием**  
**Школы-конференции по физиологии мышц и мышечной деятельности**  
**«ИННОВАЦИОННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В ФИЗИОЛОГИИ**  
**ДВИГАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ И МЫШЕЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

**Москва, ФФМ, МГУ им. М.В. Ломоносова**  
**31 января - 3 февраля 2007 г.**

Москва  
2007

## ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Научный совет по физиологии РАН (Проблемная комиссия по нейрофизиологии)

Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медико-биологических проблем РАН

Факультет фундаментальной медицины Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова

Российский государственный университет физической культуры

Конференция проводится при финансовой поддержке РАН и Российского фонда фундаментальных исследований

### ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ Научный организационный комитет

**Козловская Инеса Бенедиктовна**, д.м.н., проф., член-корр. РАН, заслуженный деятель науки России, лауреат Государственной премии РФ и премии правительства РФ (ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН) – председатель;

**Ткачук Всеволод Арсеньевич**, д.б.н., проф., академик РАН, академик РАМН (декан Факультета фундаментальной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова) - председатель;

**Виноградова Ольга Леонидовна**, д.б.н., проф. (ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН) - зам. председателя;

**Шенкман Борис Стивович**, д.б.н. (ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем) - ученый секретарь;

**Кошелев Владимир Борисович**, д.б.н., проф. (Факультет фундаментальной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова);

**Сонькин Валентин Дмитриевич**, д.м.н., проф. (Российский государственный университет физической культуры);

### Рабочий оргкомитет

Председатель - **Виноградова Ольга Леонидовна**

Ответственный секретарь школы-конференции – **Шарова Анна Петровна**

Ответственный за регистрацию - **Белицкая Любовь Александровна**

Ответственный за техническое обеспечение и

демонстрации – **Буравков Сергей Валентинович**

Ответственный за расселение участников – **Бычкова Елена Юрьевна**

Заседания школы-конференции будут проводиться по адресу Москва 117192, Ломоносовский проспект д. 31 корп. 5, Факультет фундаментальной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова.

Регистрация по месту проведения школы:

30 января 2007 г. 15.00-18.00

31 января 2007 г. 9.00-14.00

Работа школы-конференции будет строиться следующим образом:

утреннее заседание – лекции приглашенных докладчиков, вечернее заседание – инициативные выступления по соответствующей тематике.

Участников стендовых сессий просят разместить стендовые сообщения до первого перерыва на кофе утром каждого из рабочих дней. Работа у стендов – в соответствии с расписанием стендовых сессий.

**IV Всероссийская Школа-конференция по физиологии мышц  
и мышечной деятельности**

**«ИННОВАЦИОННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В ФИЗИОЛОГИИ  
ДВИГАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ И МЫШЕЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

**Среда, 31 января 2007 г.**

9.00 – Регистрация

10.00-10.20 **Открытие Школы-конференции**

*И.Б. Козловская, В.А. Ткачук*

***Утреннее заседание***

**Секция 1: Инновационные направления в классической физиологии  
движений**

***Председатели: И.Б. Козловская, Ю.С. Левик***

10.20-10.50 Схема внутреннего представления в управлении движениями и  
организации сенсомоторного взаимодействия

*Ю.С. Левик*

10.50-11.20 Изменение мышечных ответов на транскраниальную магнитную  
стимуляцию моторной коры при обучении упреждающими позными реакциями

*О.В. Казенников, И.А. Солопова, В.Л. Таллис, М.Е. Иоффе*

11.20-11.50 Спинальные механизмы локомоций

*Ю.П. Герасименко*

***11.50-12.20 Кофе-брейк***

12.20-12.50 Перспективы фундаментальных исследований в нейрореабилитации

*И.Б. Козловская*

12.50-13.20 Нарушения в системе управления движениями глаз при болезни  
Паркинсона

*В.В. Шульговский, П.О. Ратманова, Д.А. Напалков, Р.Р. Богданов, Л. Г. Турбина*

***13.20-14.20 Обед***

14.20-15.00 ***Стендовая сессия***

## ***Вечернее заседание***

### **Управление движением**

***Председатели: М.Е. Иоффе, Ю.П. Герасименко***

15.00-15.30 Управление движениями в условиях ограничения афферентации

*И.Н. Плецинский*

15.30-16.00 Классический мотонейрон и плато потенциала: возможные подходы к исследованиям на человеке

*Л.П. Кудина, Р.Э. Андреева.*

16.00-16.15 Определение ведущей руки у обезьян при выполнении зрительно-моторной задачи в автоматизированном эксперименте

*Л.В. Терещенко, С.А. Молчанов, А.В. Латанов*

16.15-16.30 Электромиографические характеристики икроножной мышцы крысы в условиях опорной разгрузки

*А.А. Еремеев И.Н. Плецинский, Т.В. Балтина, М.А Чеботарев*

16.30-16.45 Импульсная активность двигательных единиц мышц задних конечностей крысы при ограничении двигательной активности

*Т.В. Балтина, Еремеев А.А., Галиакберова Э.А.*

### ***16.45-17.00 Кофе-брейк***

17.00-17.15 Влияние избирательной механической стимуляции на модуляцию пресинаптического торможения  $\alpha$ -мотонейронов спинного мозга

*Ю.А Поварецкова*

17.15-17.30 Регистрация движений «опахал» у пресноводных раков

*Ж.П. Шуранова, Ю.М. Бурмистров*

17.30-18.00 ***Обсуждение стендовых докладов***

**Четверг, 1 февраля 2007 г.**

***Утреннее заседание***

**Секция 2: Прикладные аспекты клеточной физиологии поперечно-полосатых мышц и нервно-мышечных синапсов**

***Председатели: Е.Е. Никольский, Б.С. Шенкман***

10.00-10.30 Пресинаптические эффекты холиномиметиков у животных, находящихся в условиях моделируемой гипогравитации

*Е.Е. Никольский*

10.30-11.00 Новые подходы к стимулированию реиннервации денервированной скелетной мышцы

*О.П. Балезина*

11.00-11.30 Скелетная мышца и эндогенные дигиталис-подобные ингибиторы Na-K-АТФ-азы. Проблемы и перспективы

*И.И. Кривой*

11.30-12.00 Диагностическая ценность изоформ легких цепей миозина при патологиях миокарда и скелетных мышц

*З.А. Подлубная*

***12.00-12.30 Кофе-брейк***

12.30-13.00 Механо-зависимые сигнальные системы скелетных мышц и перспективы новых подходов к профилактике гипогравитационного мышечного синдрома

*Б.С. Шенкман*

13.00-13.30 Кальций-транспортирующие системы мембран саркоплазматического ретикулума в норме и патологии

*А.М. Рубцов*

13.30-13.45 Алкогольная миопатия. Патогенез, диагностика и подходы к реабилитации больных

*О.Е. Зиновьева, Б.С. Шенкман*

***13.45-14.30 Обед***

14.30-15.20 ***Стендовая сессия. Мышца и мышечная деятельность.***

## ***Вечернее заседание***

### **Секция 3: Инновационные направления в физиологии мышечной деятельности**

***Председатели: В.Д. Сонькин, Р.М. Городничев***

15.20-15.50 Этапы становления энергетического и вегетативного обеспечения мышечной работы в онтогенезе человека

*В.Д. Сонькин, Д.П. Букреева, Р.М. Васильева, Г.М. Маслова, Р.В. Тамбовцева*

15.50-16.20 Биоэнергетика напряженной мышечной деятельности

*Н.И. Волков*

16.20-16.50 Об использовании метода магнитной стимуляции для диагностики и повышения функциональных возможностей двигательной системы человека

*Р.М. Городничев, Д.А. Петров, Р.Н. Фомин, Д.К. Фомина, Е.Н. Петрова, Е.А.*

*Пивоварова*

### ***16.50-17.10 Кофе-брейк***

17.10-17.25 Гематокрит и состояние автономной нервной системы у спортсменов

*А.А. Мельников, А.Д. Викулов, А.А. Кылосов*

17.25-17.40 Длительность сеанса нейробиоуправления у спортсменов как фактор, определяющий его эффективность

*Л.П. Черепкина*

17.40-17.55 Мощность паттернов ЭЭГ как критерий работоспособности в условиях адаптации к экстремальным спортивным нагрузкам

*Е.В. Фомина*

17.55-18.20 ***Обсуждение стендовых докладов***

**Пятница, 2 февраля, 2007 г.**

***Утреннее заседание***

**Секция 4: Использование инновационных методов в восстановительной медицине**

***Председатели: Л.А. Черникова, А.Ю. Мейгал***

***Утреннее заседание***

10.00-10.30 IT-технологии в электромиграфии при оценке функционального состояния скелетной мышцы: методы и практическое применение

*А.Ю. Мейгал*

10.30-11.00 Электрофизиологические проявления нервно-мышечных заболеваний

*Л.Ф. Касаткина*

11.00-11.30 Опыт применения физиологических подходов в клинической нейрореабилитации

*Л.А. Черникова*

***11.30-12.00 Кофе-брейк***

12.00-12.30 Применение физиологических подходов в травматологии

*В.Э. Дубров*

12.30-13.00 Применение физиологических подходов в кардиореабилитации

*М.Г. Полтавская*

***13.00-14.00 Обед***

14.00-15.00 ***Стендовая сессия и выставка «Новые технологии в клинике, спорте и космонавтике»***

***Вечернее заседание***

***Председатели: В.Э.Дубров, Е.Ю. Шапкова***

15.00-15.30 Влияние афферентной информации разных модальностей на параметры позы и локомоции у детей 7-11 лет

*Е.Ю. Шапкова, Дж.Аллум, А.Л. Шапкова*

15.30-16.00 Электрические и структурные особенности электрофизиологии  $\alpha$ -мотонейронов и соответствующих нервных волокон у больных остеохондрозом

*Е.Ю. Андриянова*



***16.00-16.20 Кофе-брейк***

16.20-16.50 Аппаратно-программный лечебно-диагностический комплекс для восстановления ходьбы

*В.Е.Беленький, И.А. Солопова, А.А. Гришин, А.В.Ленский, А.И.Алехин*

16.50-17.05 Хроническая рецидивирующая наджелудочковая тахикардия у спортсмена – тактика ведения

*З.Г. Орджоникидзе, В.И. Павлов, О.Т. Богова, Д.А. Царегородцев, С.А. Термосесов*

***17.05-18.00 Обсуждение стендовых докладов***

**Суббота, 3 февраля, 2007 г.**

***Утреннее заседание***

**Секция 5: Повышение работоспособности в экстремальных условиях**

***Председатели: С.С. Шишкин, О.Л. Виноградова***

10.00-10.30 Разработка новых тренажерных устройств и методик тренировки для развития заданных физических качеств

*О.Л. Виноградова, А.И. Нетреба, А.С. Боровик*

10.30-11.00 Диагностика и оптимизация психофизиологического состояния стрелка

*Д.А. Напалков, М.Б. Коликов, П.О. Ратманова, Д.М. Рамендик, Е.И. Евина, О.В. Колесникова, А.В. Латанов, В.В. Шиян, В.В. Шульговский*

11.00-11.20 Метод профилактики и коррекции неблагоприятных перцептивных и сенсокуломоторных реакций

*Л.Н. Корнилова*

11.20-11.40 Неинвазивный способ оценки жесткости мышц

*А.В. Воронов, Ю.С. Лемешева, Я.Р. Бравый*

11.40-12.00 Динамика доставки и потребления кислорода на уровне целого организма и отдельной рабочей мышцы при локальной и глобальной физической нагрузке различной интенсивности

*Д.В. Попов, С.С. Мисина, Ю.С. Лемешева, А.С. Боровик, О.Л. Виноградова*

***12.00-12.20 Кофе-брейк***

13.40-14.10 Инновационные перспективы в лечении наследственных нервно-мышечных болезней. Опыт применения плазмафереза у больных миодистрофиями

*С.С. Шишкин, Н.И. Шаховская, С.Б. Артемьева, А.Е. Наливкин, И.В. Ражева, И.Н. Крахмалева, О.Л. Виноградова, А.И. Нетреба, Я.Р. Бравый, М.А. Тарки, Н.Л. Герасимова*

14.10-14.40 Роль полиморфизмов генов-регуляторов в энергообеспечении мышечной деятельности гребцов

*И.И. Ахметов, И.В. Астратенкова, И.А. Можайская, Д.В. Попов, А.И. Нетреба, О.Л. Виноградова, В.А. Rogozkin*