РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ –
ИНСТИТУТ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

ФАКУЛЬТЕТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА имени М.В. ЛОМОНОСОВА

ВЕЛИКОЛУКСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

ПРОГРАММА

VI Всероссийской с международным участием Школы-конференции по физиологии мышц и мышечной деятельности «Системные и клеточные механизмы в физиологии двигательной системы»

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

1-4 февраля 2011 г.

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Научный совет по физиологии РАН
(Проблемная комиссия по нейрофизиологии)

ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН

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

Великолукская государственная академия 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 (ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН) – председатель;

Ткачук Всеволод Арсеньевич, д.б.н., проф., академик РАН, академик РАМН (декан Факультета фундаментальной медицины МГУ имени 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., проф. (ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем) – ученый секретарь;

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

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

Городничев Руслан Михайлович, д.б.н., проф. (ректор Великолукской государственной академии физической культуры).

Рабочий оргкомитет

Виноградова Ольга Леонидовна – председатель;

Шарова Анна Петровна – ответственный секретарь школы-конференции;

Белицкая Любовь Александровна – ответственный за регистрацию;

Переведенцев Олег Викторович – ответственный за техническое обеспечение и демонстрации;

Бычкова Елена Юрьевна – ответственный за расселение участников.

Все заседания школы–конференции будут проводиться по адресу Москва 117192, Ломоносовский проспект д. 31 корп. 5, Факультет фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова.

Регистрация по месту проведения школы:

1 февраля 2011 г. с 9.00 до 14.00

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.

Работа школы-конференции будет строиться следующим образом: утреннее заседание – лекции приглашенных докладчиков, вечернее заседание – инициативные выступления по соответствующей тематике.

1 февраля

9.00 – 9.30 Регистрация участников

9.30 – 10.00 Открытие Школы-конференции

И.Б. Козловская, В.А. Ткачук

10.00 – 12.45 Секция 1: ***Молекулярная и клеточная физиология поперечно-полосатых мышц***

Председатели: Н.Д. Озернюк, Б.С. Шенкман

10.00–10.25 *И.И. Кривой* Изоформ-специфическая функция Na, K-АТФазы в скелетной мышце.

10.25–10.50 *А.М. Рубцов* Са-транспортирующие системы саркоплазматического ретикулума скелетных мышц: норма и патология.

10.50–11.15 *Н.А. Кубасова*, *А.К. Цатурян, С.Ю. Бершицкий, М.А. Ферензи* Исследование работы актин-миозинового мотора мышц с помощью рентгеновской дифракции.

11.15 – 11.30 ***Кофе-брейк***

11.30–11.55 *Н.Д. Озернюк* Стволовые клетки и молекулярно-генетическая регуляция дифференцировки и восстановления скелетных мышц.

11.55–12.20 *Б.С. Шенкман, Е.В. Качаева* Протеолиз в скелетной мышце: регуляция экспрессии и сигнальные функции Е3-убиквитин-лигаз.

12.20–12.45 *Т.Л. Немировская, Ю.Н. Ломоносова* Функция нейрональной NO-синтазы в скелетной мышце.

12.45 – 14.00 ***Обед***

14.00 – 15.00 ***Стендовая сессия***

15.00 – 17.15 Секция 1: Молекулярная и клеточная физиология поперечно-полосатых мышц (продолжение)

Председатели: И.И. Кривой, З.А. Подлубная, Е.Е. Никольский

15.00–15.20 *Е.В. Качаева, Т.А. Лейнсоо, Е.А. Лысенко, О.В. Туртикова, Б.С. Шенкман* IGF-1 и его роль в регуляции изменений мышечной массы синтеза белка в скелетных мышцах при функциональной разгрузке.

15.20–15.40 *С.И. Бейлина* Участие секретируемых клеткой продуктов в управлении ее двигательным поведением.

15.40–16.00 *Е.Н. Вареник, Т.В. Липина, М.В. Шорникова, Ю.С.Ченцов, И.Б. Краснов* Сократимый аппарат кардиомиоцитов правого предсердия сердца крыс при попеременном действии гипергравитации и антиортостатического вывешивания.

16.00 – 16.15 ***Кофе-брейк***

16.15–16.35 *И.В. Огнева* Снижение поперечной жесткости волокон камбаловидной мышцы крысы после гравитационной разгрузки и последующего восстановления.

16.35–16.55 *Е.А. Лысенко, О.В. Туртикова, Е.В. Качаева, Б.С. Шенкман* Механизмы процесса регуляции синтеза белка при функциональной разгрузке различной продолжительности.

16.55–17.15 *Ю.Н. Ломоносова, В.И. Швец, Н.Л. Карташкина, Е.А. Лысенко, Т.Л. Немировская* Роль nnos в поддержании белкового синтеза при растяжении m.soleus крысы в условиях снижения функциональной активности.

2 февраля

10.00 – 13.25 Секция 2: ***Системные и клеточные механизмы в управлении движением***

Председатели: И.Б. Козловская, М.Е. Иоффе

10.00–10.30 *И.Б. Козловская* Изменение активности рефлекторных спинальных механизмов в условиях меняющейся гравитационной среды

10.30–11.00 *М.В. Славуцкая, В.В. Моисеева, В.В. Шульговский* ЭЭГ исследование природы спайкового пресаккадического потенциала у человека.

11.00–11.30 *Ю.С. Левик* Система внутреннего представления и восприятие собственного тела.

11.30 – 11.45 ***Кофе-брейк***

11.45–12.05 *Л.Н. Корнилова, И.А. Наумов, Е.В. Дрынкина* Вестибуло-зрительное взаимодействие после длительных космических полетов.

12.05–12.25 *М.Е. Иоффе* Роль мозжечка и моторной коры в обучении новым позным координациям.

12.25–12.45 *А.В. Александров, А.А. Фролов* Два типа двигательного управления при выполнении наклона корпуса у человека.

12.45–13.05 *О.В. Казенников* Зависимость упреждающих изменений активности мышц руки и силы сжатия от высоты падения при ловле падающего груза.

13.05–13.25 *И.А. Солопова, В.А. Селионов, А.А. Гришин, Д.С. Жванский, А.И. Алехин* Взаимовлияния верхних и нижних конечностей при циклических движениях.

13.25 – 14.25 ***Обед***

14.25 – 17.20 Секция 2 ***Системные и клеточные механизмы в управлении движением (продолжение)***

Председатели: Ю.С. Левик, Л.Н. Корнилова

14.25–14.45 *Е.Ю. Шапкова, М. Клаус, А.В. Терехов, М.Л. Латаш* Инициация непроизвольных ритмических движений ноги комбинированным воздействием вибрации и пассивных движений руки у человека.

14.45–15.05 *А.А. Еремеев, М.А.Чеботарев, Т.В. Балтина, И.Н. Плещинский* Состояние нейро-моторного аппарата симметричных икроножных мышц крысы при вибростимуляции опорной зоны стопы в условиях микрогравитации.

15.05–15.25 *А.М. Бадаква, Н.В. Миллер, Л.Н. Зобова* Анализ влияния водной иммерсии у обезьян и «сухой» иммерсии у человека на характеристики выполнения задачи гашения периферической световой мишени.

15.25–15.45 *А.Г. Якушев, Д.А. Напалков, П.О. Ратманова, А.П. Кручинина, О.Ю. Штефанова* Композиционный способ определения управления глазодвигательными мышцами при саккаде.

15.45 – 16.00 ***Кофе-брейк***

16.00–16.20 *Т.В. Балтина* Возбудимость импульсируещего мотонейрона при различных изменениях афферентного притока.

16.20–16.40 *Г.Ю. Сидоренко, В.В. Александров, Э. Сото* Математическое моделирование отклика вертикальных полукружных каналов на падение в сагиттальной плоскости.

16.40–17.00 *А.Ю. Мейгал* Онтогенетический подход к влиянию гравитации и невесомости на нейромышечный статус человека.

17.00–17.20 *Н.В. Павлова, Н.В.Зеленкова, Т.Р. Мошонкина, Ю.П. Герасименко* Морфо-функциональное исследование роли афферентов задних конечностей в восстановлении локомоции на модели спинальных крыс.

3 февраля

10.00 – 13.05 Секция 3: ***Наука медицине***

Председатели: Л.А. Черникова, А.П. Шеин

10.00–10.25 *З.А. Подлубная, Л.Г. Бобылёва, А.Г. Бобылёв, И.М. Вихлянцев, М.Д. Шпагина* Новые амилоидные белки скелетных, сердечных и гладких мышц позвоночных: их возможное участие в мышечных амилоидозах.

10.25–10.50 *А.П. Шеин, М.С. Сайфутдинов, Г.А. Криворучко, Т.В. Сизова, А.А. Скрипников* Развитие представлений о надёжности биологических систем на модели нейрофизиологических проявлений сенсомоторного дефицита различного генеза.

10.50–11.15 *Г.Д. Сафонова* Структурные изменения первых сенсорных клеток двигательного анализатора в процессе удлинения конечности.

11.15 – 11.30 ***Кофе-брейк***

11.30–11.55 *М.Е. Курганская, А.А. Фролов, М.Е. Иоффе, А.В. Карабанов, Л.А. Черникова* Особенности движений корпуса в положении стоя у больных с эссенциальным тремором.

11.55–12.20 *Д.А. Напалков, П.О. Ратманова, А.Н. Куницына, А.С. Литвинова, В.В. Шульговский* Аппаратные методы диагностики экстрапирамидных расстройств.

12.20–12.45 *Е.В. Бирюкова, В.В. Гурьев, В.И. Зоря, Р.А. Прокопенко, А.А. Фролов* Биомеханические параметры движений больных коксартрозом.

12.45–13.05 *В.Л. Талис, М.А. Капитонов, Е.В. Максимова* Вертикальная стойка детей и взрослых с нарушениями сенсомоторной интеграции.

13.05 – 14.10 ***Обед***

14.10 – 16.10 ***Стендовая сессия секций 2 и 3***

16.10 – 17.00 Обсуждение стендовых докладов

4 февраля

10.00 – 13.00 Секция 4: ***Системные и клеточные механизмы в мышечной деятельности и ее вегетативном обеспечении***

Председатели: Г.М. Родченков, О.Л. Виноградова

10.00–10.25 *М.А. Дикунец, Т.Г. Соболевский, Г.М. Родченков* Влияние новых допинговых средств на генетически предопределённые клеточные механизмы мышечной деятельности.

10.25–10.45 *И.И. Ахметов* Индивидуализация питания спортсменов на основе генетического анализа.

10.45–11.10 *Д.В. Попов* Аэробная работоспособность: роль доставки кислорода, его утилизации и гликолиза.

11.10–11.30 *М.О. Сегизбаева, М.А. Погодин, И.Н. Лаврова, Н.П. Александрова* Функция дыхательных мышц человека в условиях антиортостаза.

11.30 – 11.45 ***Кофе-брейк***

11.45–12.10 *Г.А. Макарова* Диагностика состояния перетренированности.

12.10–12.35 *О.Л. Виноградова, Д.В. Попов, Я.Р. Бравый, А.С. Боровик, О.С. Тарасова* Регуляция вегетативного обеспечения мышечной работы при различных паттернах нагрузки.

12.35–13.00 *В.Д. Сонькин, Е.Б. Акимов, Р.С. Андреев, Ю.Н. Каленов* Динамическая инфракрасная термография как метод изучения теплового состояния организма человека при различных функциональных пробах.

13.00 – 14.20 ***Кофе-брейк и стендовая сессия***

14.20 – 15.45 Секция 4: ***Системные и клеточные механизмы в мышечной деятельности и ее вегетативном обеспечении (продолжение)***

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

14.20–14.45 *Р.М. Городничев, А.М. Пухов, И.Н. Бучацкая, Е.А. Пивоварова* Исследование механизмов точностных прицельных движений.

14.45–15.05 *Е.А. Михайлова, Ю.А. Поварещенкова* Специфика регуляции моторного аппарата нижних конечностей легкоатлетов в годичном цикле тренировки.

15.05–15.25 *Е.В. Фомина, Д.Р. Бабич, Д.В. Захаров, М.В. Фалетёнок, А.Ю. Мейгал* Физические тренировки различной направленности как средство профилактики негативных эффектов изоляции в ходе межпланетного перелета. Модельный эксперимент.

15.25–15.45 *Р.В. Тамбовцева* Энергетические факторы, определяющие возрастные изменения мышечной работоспособности.

15.45 ***Закрытие конференции***