

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ – ИНСТИТУТ  
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ ИМ. И.П. ПАВЛОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

## **ПРОГРАММА**

X Всероссийской с международным участием  
школы-конференции  
по физиологии мышц и мышечной деятельности,  
посвященной памяти Инесы Бенедиктовны Козловской  
и приуроченной к Году науки и технологий

## **НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ИЗУЧЕНИЮ ПРОБЛЕМ ФИЗИОЛОГИИ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ**

ГНЦ РФ – ИМБП РАН

28 июня - 01 июля 2021 г.

Москва

2021

## ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Российская академия наук

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медико-биологических проблем Российской академии наук

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологии им. И.П. Павлова Российской академии наук

*Конференция проводится при поддержке Минобрнауки России в рамках соглашения №\_075-1502020-919 от 16.11.2020 г. о предоставлении гранта в форме субсидий из федерального бюджета на осуществление государственной поддержки создания и развития НЦМУ «Павловский центр "Интегративная физиология - медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям стрессоустойчивости».*

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

**Орлов Олег Игоревич**, д.м.н., проф., академик РАН (ГНЦ РФ – ИМБП РАН) - председатель;

**Филаретова Людмила Павловна**, д.б.н., академик РАН (ИФ РАН);

**Виноградова Ольга Леонидовна**, д.б.н., проф. (ГНЦ РФ – ИМБП РАН);

**Герасименко Юрий Петрович**, д.б.н., член-корр. РАН (ИФ РАН);

**Городничев Руслан Михайлович**, д.б.н., проф. (ВЛГАФК);

**Томиловская Елена Сергеевна**, к.б.н. (ГНЦ РФ – ИМБП РАН);

**Шенкман Борис Стивович**, д.б.н., проф. (ГНЦ РФ – ИМБП РАН);

**Мошонкина Татьяна Ромульевна**, д.б.н. (ИФ РАН);

**Сорокин Олег Геннадьевич** (ГНЦ РФ – ИМБП РАН);

**Шарова Анна Петровна**, к.б.н. (ГНЦ РФ – ИМБП РАН)

## Организационный комитет

Виноградова О.Л.,  
Шенкман Б.С.,  
Томиловская Е.С.,  
Мошонкина Т.Р.,  
Федорко А.М.,  
Романов А.Н.,  
Каминская С.В.,  
Семенкова Т.В.,  
Кантемирова Е.В.,  
Сорокин О.Г.,  
Шарова А.П.

Все заседания будут проводиться по адресу  
г. Москва, 123007, Хорошевское шоссе, д. 76А

Регистрация по месту проведения конференции  
28 июня 2021 г. 9.00-14.00

28 июня

## 9.00 Регистрация участников

## 9.45-10.00 Открытие конференции

Орлов Олег Игоревич

### Пленарное заседание

*10.00 - 10.30 Анохин К.В.* Коннектом и когнитом: две опорные сети головного мозга

*10.30 – 11.00 Герасименко Ю.П.* Стратегии и механизмы нейромодуляции нейронных сетей для регуляции постуральных и локомоторных функций

*11.00 – 11.30 Филаретова Л.П.* Физическая активность как естественный стрессорный фактор

*11.30 – 12.00 Роцевская И.М.* Картирование электрического поля сердца: возможности неинвазивной оценки электрической активности

*12.00 – 12.30 Reggiani C.* Training and inactivity in the elderly: does aging set a limit to muscle plasticity?

*12.30 – 13.00 Кубасова Н.А., Цатурян А.К.* Миозин в расслабленной поперечно-полосатой мышце

**Обед 13.05 - 14.00**

### Секция 1: Интегративные механизмы регуляции позы и локомоции

Председатель: Юрий Петрович Герасименко

Стендовая сессия, **14.00-15.00** (3-минутные доклады)

1. *Барканов М.Г.* Об избирательной активации мотонейронных пулов мышц нижних конечностей посредством неинвазивной чрескожной электрической стимуляции спинного мозга
2. *Кондашевская М.В., Никольская К.А., Толченникова В.В.* Новые подходы к изучению познавательной деятельности и операционных локомоторных механизмов осуществления этого процесса
3. *Долганова Т.И., Попков Д.А., Долганов Д.В., Чибиров Г.М.* Кинетические перестройки в локомоторных стереотипах у здоровых детей при различной скорости передвижения
4. *Гладченко Д.А., Богданов С.М., Рощина Л.В., Челноков А.А.* Особенности пресинаптического торможения Ia афферентов при разных типах мышечного сокращения у человека
5. *Челноков А.А., Рощина Л.В., Гладченко Д.А., Городничев Р.М.* Эффект чрескожной электрической стимуляции спинного мозга на функциональную активность нерцепторного и возвратного торможения мышц-синергистов голени
6. *Шкорбатова П.Ю., Ляховецкий В.А., Горский О.В., Мусиенко П.Е.* Бипедальная ходьба децеребрированной кошки при трансвертебральной стимуляции
7. *Бикчентаева Л.М., Яфарова Г.Г., Яраева Л.Р., Балтина Т.В.* Постуральная устойчивость человека при использовании виртуальной реальности.
8. *Ивлева Е.С., Люкманов Р.Х., Котов-Смоленский А.М., Мельников А.А.* Влияние тренировки способности к расслаблению мышц на эффективность формирования нового двигательного навыка
9. *Моисеев С.А.* Внутри и межиндивидуальная вариативность мышечных синергий при локомоциях умеренной интенсивности

### **Устные доклады, 15.00-18.10**

**15.00 - 15.20** Андреева И.Г., Тимофеева О.П., Гвоздева А.П., Боброва Е.В. Постуральный контроль у людей с разными ведущими модальностями при ориентации в пространстве

**15.20 - 15.40** Бобров П.Д., Исаев М.Р., Керечанини Я.В., Курганская М.Е., Федотова И.Р. Динамика клинических показателей и ЭЭГ-коррелятов воображения движений при использовании комплекса ИМК + экзоскелет в реабилитации после инсульта

**15.40 - 16.00** Левик Ю.С. Система внутреннего представления и моторный контроль

**16.00 - 16.20** Мошонкина Т.Р., Тимофеева О.П., Шандыбина Н.Д., Андреева И.Г. Показатели постурального контроля при чрескожной электрической стимуляции спинного мозга

### **Кофе-брейк 16.20-16.40**

**16.40 - 17.00** Талис В.Л., Казенников О.В. Нервно-мышечный тонус: представления «московской школы двигательного контроля» от Николая Александровича Бернштейна до наших дней

**17.00 - 17.20** Лавров И.А. Нейромодуляция и нейрорегенеративная терапия в восстановление повреждения спинного мозга,

**17.20 – 17.40** Лебедев М.А. Нейроинтерфейсы: реабилитация и расширение функций

**17.40 – 17.50** Боброва Е.В., Решетникова В.В., Вершинина Е.А., Исаев М.А., Керечанин Я.А., Гришин А.А., Бобров П.Д., Герасименко Ю.П. Точность классификации сигналов мозга при тренировке воображения движений кистей, стоп и локомоции, и ее связи с личностными характеристиками

**17.50 – 18.00** Ляховецкий В.А., Меркульева Н.С., Горский О.В., Мусиенко П.Е. Активность мышц бедра при двунаправленной ходьбе децеребрированной кошки

**18.00 - 18.10** Ананьев С.С., Павлов Д.А., Якупов Р.Н., Айзатуллин И.Ф., Балыкин М.В. Влияние транскраниальной магнитной стимуляции на возбудимость нейронных структур поясничного утолщения спинного мозга после ишемического инсульта

29 июня

**Секция 1: Интегративные механизмы регуляции позы и локомоции**

Председатель: Юрий Петрович Герасименко

**Устные доклады, 10.00-10.40**

*10.00 – 10.10 Кручинин П.А., Холмогорова Н.В.* Об энергетических оценках в стабиллометрии

*10.10 – 10.20 Селионов В.А., Солопова И.А.* Модуляция Н-рефлекторной возбудимости во время ритмических произвольных и вызванных движений руки

*10.20 – 10.30 Богачева И.Н., Щербакова Н.А., Савохин А.А., Гришин А.А., Герасименко Ю.П.* Использование электродной матрицы для неинвазивной спинальной модуляции локомоторных нейронных сетей человека

*10.30 – 10.40 Якупов Р.Н., Ананьев С.С., Павлов Д.А., Голоднова В.А., Балыкин М.В.* Возможности электростимуляции спинного мозга и механостимуляции мышц ног в коррекции моторных функций после ишемического инсульта

**Секция 2: Физиологические эффекты ограничения подвижности**

Председатель: Елена Сергеевна Томиловская

**Устные доклады, 10.40-13.00**

*10.40 – 11.00 Mano T.* Integrated approaches to the investigation of neuro-cardiovascular functions in standing humans in simulated microgravity conditions

*11.00 – 11.20 Ohira T., Kawano F., Goto K., Ohira Y.* Effects of afferent neural activity in the anti-gravity-related regulation of neuromuscular properties

**Кофе-брейк 11.20-11.40**

*11.40 – 12.00 Barisano G., Sepehrband F., Rukavishnikov I.V., Nosikova I.N., Litvinova L., Ryabova A.M., Petrovichev V., Sinitsyn V., Pechenkova E., Laureys S., Sijbers J., Jeurissen B., Sunaert S., Parizel P., Jillings S., Collins H.R., Law M., Grishin A., Roberts D., Tomilovskaya E.S., Wuyts F.L.* Spaceflight induced effect on the brain of space crew, and the possible role of countermeasures

*12.00 – 12.20 Шенкман Б.С., Калашиников В.Е., Тыганов С.А., Туртикова О.В., Глазова М.В., Мирзоев Т.М.* Спонтанная тоническая активность постуральной мышцы в условиях гравитационной разгрузки: нейрональные механизмы и сигнальные последствия

*12.20 – 12.40 Саенко Д.Г.* Перспективы использования чрескожной электростимуляции спинного мозга в исследованиях эффектов микрогравитации

*12.40 – 13.00 Павлова О.Г., Роцин В.Ю., Николаев Е.А., Хатькова С.Е.* Динамика объективных показателей проприоцептивного восприятия односуставных движений у постинсультных пациентов с гемипарезом в ходе реабилитации

**Обед 13.05 - 14.00**

### Стендовая сессия, 14.00-15.00 (3-минутные доклады)

1. *Савеко А.А., Брыков В.И., Китов В.В., Томиловская Е.С.* Влияние лунной и марсианской опорной разгрузки на электромиографическую активность мышц нижних конечностей
2. *Третьякова О.Г., Герасимова-Мейгал Л.И., Мейгал А.Ю., Прохоров К.С., Саенко И.В.* Позные реакции у больных паркинсонизмом после курса моделированной микрогравитации
3. *Абу Шели Н.М.А., Ермаков И.Ю., Шишкин Н.В., Амирова Л.Е., Томиловская Е.С.* Исследование позной устойчивости у женщин после 3-суточной "сухой" иммерсии
4. *Гавриченко А.В., Пасатецкая Н.А., Лопатина Е.В., Соколова М.Г.* Физиологическая роль некантового ацетилхолина при хронической воспалительной демиелинизирующей полиневропатии
5. *Самойленко Т.В., Шишкина В.В., Атякишин Д.А.* Грависенситивность экспрессии А-SMA в гладкой мышечной ткани желудка мышей C57BL/6N после воздействия факторов космического полета
6. *Ставровская Д.М., Пучкова А.А., Сухоставцева Т.В.* Параметры внешнего дыхания человека в условиях последовательного действия моделированной невесомости и лунной гравитации
7. *Мейгал А.Ю., Герасимова-Мейгал Л.И., Третьякова О.Г., Саенко И.В.* Двигательные задания на время реакции и перехват цели после курса 45-минутных сессий "сухой" иммерсии у больных паркинсонизмом
8. *Шигуева Т.А., Китов В.В., Амирова Л.Е., Носикова И.Н., Савеко А.А., Шишкин Н.В., Зеленская И.С., Томиловская Е.С.* Влияние «сухой» иммерсии на характеристики двигательных единиц постуральных мышц
9. *Сунгатуллина М.И., Зарипова Р.И., Зиятдинова Н.И., Зефирова Т.Л.* Влияние клонидина гидрохлорида на инотропный эффект сердца крыс с ограничением двигательной активности
10. *Россомахин Р.А., Тяпкина О.В.* Иммунофлуоресцентное исследование экспрессии белка EAAT2 в печени мышей в условиях космического полета
11. *Зобова Л.Н., Миллер Н.В., Роцин В.Ю., Бадакба А.М.* Влияние опорной разгрузки на корковые механизмы управления движениями руки у обезьян

### Устные доклады, 15.00-18.05

**15.00 – 15.20** *Томиловская Е.С., Шенкман Б.С., Козловская И.Б.* Гипогравитационный двигательный синдром: природа и механизмы развития

**15.20 – 15.40** *Шапкова Е.Ю., Ларионова Ю.Е., Купреев Н.А., Емельяников Д.В.* Адаптация к принудительной локомоторной активности и афферентной стимуляции при хроническом посттравматическом поражении взрослого спинного мозга человека

**15.40 – 16.00** *Зарипова Р.И., Яфарова Г.Г., Андрианов В.В., Гайнутдинов Х.Л., Зефирова Т.Л.* Содержание оксида азота в тканях сердца крыс, растущих в условиях ограничения подвижности с 3-х недельного возраста

*16.00 – 16.15 Катунцев В.П., Сухоставцева Т.В., Котов А.Н., Пучкова А.А.* Влияние 14-суточной моделированной лунной гравитации на ортостатическую устойчивость организма человека

*16.15 – 16.30 Мейгал А.Ю., Пескова А.Е., Герасимова-Мейгал Л.И., Личкова А.А.* Постактивационный эффект человека в условиях моделированной микрогравитации и температурного воздействия

#### **Кофе-брейк 16.30-16.50**

*16.50 – 17.05 Худякова Е.П., Тарасенков Г.Г., Седелкова В.А., Герасимова Ю.И.* Исследование влияния физических нагрузок на показатели операторской деятельности в условиях моделированной невесомости и лунной гравитации

*17.05 – 17.20 Шпаков А.В., Воронов А.В., Пучкова А.А.* Биомеханические характеристики ходьбы и бега при разгрузке опорно-двигательного аппарата человека методом вертикального вывешивания

*17.20 – 17.35 Еремеев А.А., Федянин А.О., Зайцева Т.Н., Халилова Г.Ф., Балтина Т.В.* Функциональное состояние нейромоторного аппарата камбаловидной мышцы крысы при постгипогравитационной реадaptации: эффекты стимуляции спинного мозга

*17.35 – 17.50 Пучкова А.А., Шпаков А.В., Ставровская Д.М., Сухоставцева Т.В.* Кардиореспираторные реакции на физическую нагрузку после пребывания в условиях моделированной лунной гравитации

*17.50 – 18.05 Лысова Н.Ю., Сенаторова Н.А., Фомина Е.В.* Изменения в вегетативном обеспечении мышечной деятельности после длительного космического полета

30 июня

### **Секция 3: Мышечная пластичность и сигнализация**

Председатели: Борис Стивович Шенкман, Даниил Викторович Попов

#### **Устные доклады, 10.00-13.00**

**10.00 – 10.25** *Кривой И.И.* Функциональная гетерогенность и пластичность Na,K-АТФазы в скелетной мышце

**10.25 – 10.50** *Chibalin A.V.* Pumps, ions, exercise and energy metabolism: signaling to and from the Na,K-ATPase in the skeletal muscle

**10.50 – 11.15** *Шенкман Б.С., Шарло К.А.* Ген мышечного тонуса. Механизмы его экспрессии в инактивированной мышце

**11.15 – 11.30** *Борзых А.А., Швецова А.А., Кирюхина О.О., Селиванова Е.К., Кузьмин И.В., Гайнуллина Д.К., Виноградова О.Л., Тарасова О.С.* Влияние произвольной беговой тренировки на АФК-зависимую регуляцию тонуса артерий дыхательной и локомоторной мускулатуры крысы

#### **Кофе-брейк 11.30-11.50**

**11.50 – 12.15** *Немировская Т.Л., Белова С.П., Зарипова К.А., Мочалова Е.П.* Роль накопления макроэргических фосфатов и медленного кальций-зависимого сигнального пути в регуляции генной экспрессии скелетных мышц при их функциональной разгрузке

**12.15 – 12.40** *Протопопов В.А., Секунов А.В., Султанов Р.В., Брындина И.Г.* Влияние кломипрамина на НАДФН-оксидазы и маркеры липидных рафтов в камбаловидных мышцах крыс при гравитационной разгрузке разной длительности

**12.40 – 13.05** *Ступина А., Девятияров Р., Ниго N., Гусев О.* Гетерогенность экспрессии генов и транскрибируемых регуляторных элементов генома в скелетных мышцах в норме и при иммобилизации

#### **Обед 13.05 - 14.00**

#### **Стендовая сессия, 14.00-15.00 (3-минутные доклады)**

1. *Тыганов С.А., Мельников И.Ю., Вихлянцев И.М., Шарло К.А., Шенкман Б.С.* NO-зависимое влияние опорной стимуляции на механические характеристики m.soleus крысы в условиях гравитационной разгрузки
2. *Леднев Е.М., Лысенко Е.А., Махновский, П.А., Дубров В.Э., Попов Д.В.* Влияние аэробных тренировок на экспрессию генов, кодирующих белки внеклеточного матрикса в скелетной мышце человека
3. *Комарова М.Ю., Вильчинская Н.А., Дмитриева Р.И.* Изменение свойств резидентных фибро-адипогенных клеток-предшественников при функциональной разгрузке m.soleus крыс



4. *Парамонова И.И., Шарло К.А., Тыганов С. А., Мочалова Е.Р., Шенкман Б.С.* Влияние опорного стимула и механизмы его действия на HDAC4, P300 и экспрессию MuHC I типа в камбаловидной мышце крыс на фоне гравитационной разгрузки
5. *Боков Р.О., Махновский П. А., Колпаков Ф. А., Попов Д.В.* Экспрессия генов, кодирующих митохондриальные белки, в скелетной мышце человека при гипокинезии и аэробных упражнениях: мета-анализ
6. *Зарипова К.А., Мочалова Е.П., Белова С.П., Шенкман Б.С., Немировская Т.Л.* Роль паннексиновых каналов в регуляции сигнальных путей в скелетной мышце при функциональной разгрузке
7. *Львова И.Д., Шарло К. А., Тыганов С. А., Шенкман Б.С.* Опорная афферентация корегулирует экспрессию медленной изоформы миозина и биогенез митохондрий в m. soleus у крыс

#### **Устные доклады, 15.00-18.15**

**15.00 – 15.25** *Попов Д.В., Махновский П.А., Боков Р.О., Колпаков Ф.А., Гусев О.А.* Альтернативные старты транскрипции и регуляция генной экспрессии в скелетной мышце человека в ответ на острое стресс-воздействие

**15.25 – 15.50** *Иванова О.А., Комарова М.Ю., Игнатьева Е.В., Лелявина Т.А., Галенко В.Л., Ситникова М.Ю., Гусев О.А., Шагмарданова Е., Дмитриева Р.И.* Анализ транскриптома мышечной ткани выявил множественные метаболические нарушения в скелетной мускулатуре пациентов с хронической сердечной недостаточностью

**15.50 – 16.15** *Акбердин И.Р., Вертышев А.Ю., Киселев И.Н., Попов Д.В., Колпаков Ф.А.* Модульная математическая модель, связывающая метаболические процессы с регуляцией генной экспрессии в скелетной мышце человека при физической нагрузке

#### **Кофе-брейк 16.15-16.35**

**16.35 – 17.00** *Высоких М.Ю.* Возрастные аспекты патогенетических изменений энергетических микрокомпартов волокон скелетных мышц

**17.00 – 17.25** *Дубинин М.В., Старинец В.С., Семенова А.А., Белослудцева Н.В., Белослудцев К.Н.* Митохондриальная дисфункция при мышечной дистрофии Дюшенна и ее терапевтическая коррекция с помощью неиммуносупрессивного агента Debio 025

**17.25 – 17.50** *Попова С.С., Юршенас Д.А., Грицына Ю.В., Захарова Н.М., Вихлянцева И.М.* Протеостаз белков кальпаиновой системы в поперечнополосатых мышцах длиннохвостого суслика *Urocyon undulatus* при гибернации

**17.50 – 18.15** *Макаревич П.И., Болдырева М.А., Слободкина Е.А., Парфёнова Е.В., Ткачук В.А.* Генная терапия для стимуляции ангиогенеза: роль плеотропных эффектов факторов роста в восстановлении мышечной ткани

**01 июля**

**Устные доклады, 10.00-13.00**

**10.00 – 10.15** Белова С.П., Тыганов С.А., Мочалова Е.П., Шенкман Б.С. Эффекты низкоинтенсивной тренировки на сигнальные процессы в постуральных и локомоторных мышцах крыс при ограничении двигательной активности

**10.15 – 10.30** Вильчинская Н.А., Комарова М.Ю., Рожков С.В., Дмитриева Р.И., Шенкман Б.С. Влияние гравитационной разгрузки на процессы дифференцировки мышечных сателлитных клеток *in vitro*

**10.30 – 10.45** Мотанова Е.С., Боков Р., Томиловская Е.С., Згода В.Г., Попов Д.В. Влияние трехсуточной «сухой» иммерсии на скорость дыхания митохондрий в *m. soleus* у женщин

**10.45 – 11.00** Тяпкина О.В. Иммунофлуоресцентное исследование  $\alpha 1s$ -субъединицы  $Ca^{2+}$  каналов I-типа в *m. soleus* и *m. EDL* крыс после функциональной разгрузки на фоне холододового воздействия

**11.00 – 11.15** Генерозов Э.В., Борисов О.В., Султанов Р.И., Попов Д.В., Ахметов И.И. Генетические и эпигенетические детерминанты вариабельности состава мышечных волокон человека

**11.15 – 11.30** Лысенко Е.А., Вепхвадзе Т.Ф., Леднев Е.М., Боков Р.О., Устюжанин Д.В. Влияние 6 недель силовых тренировок одной конечности на активацию анаболического сигналинга после силовой тренировки в контралатеральной конечности

**Кофе-брейк 11.30-11.50**

**Секция 4: Физиологические механизмы адаптации к двигательной активности**

Председатель: Виноградова Ольга Леонидовна

**Устные доклады, 11.50 – 12.50**

**11.50 – 12.05** Пискунов И.В., Ершов В.Ю. Управление активностью мышц у спринтеров различной спортивной квалификации при быстром беге по прямой и виражу

**12.05 – 12.20** Шилов А.С., Бочаров М.И. Особенности рекрутирования моносинаптического Н-рефлекса после курса интервальных гипоксических тренировок

**12.20 – 12.35** Миссина С.С., Крючков А.С., Дикунец М.А., Мякинченко Е.Б. Гипертрофия мышечных волокон у спортсменов циклических и «силовых» видов спорта

**12.35 – 12.50** Бердичевская Е.М. Билатеральная компьютерная стабилография в спорте – возможности и перспективы

**Обед 12.50 – 14.00**

### **Стендовая сессия, 14.00-15.00 (3-минутные доклады)**

1. *Подвигина Т.Т., Комкова О.П.* Влияние «принудительного» бега на чувствительность слизистой оболочки желудка к ulcerогенному действию индометацина у крыс с диабетом
2. *Сечин Д.И., Тамбовцева Р.В.* ЭЭГ активность у спортсменов при выполнении моторных задач после пребывания в условиях воздействия нормобарической гипоксии
3. *Доможилова А.А.* Исследование адаптационных изменений микроциркуляции у квалифицированных лыжников-гонщиков
4. *Захарьева Н.Н., Коняев И.Д.* Половые особенности психофизиологических характеристик танцоров с различным психоэмоциональным напряжением
5. *Малиева Е.И., Захарьева Н.Н.* Отличия вертикальной устойчивости у топовых спортсменов, занимающихся самбо и спортивными танцами
6. *Али Хасан Исмаил (Бергман), Захарьева Н.Н.* Отличительные особенности функционального состояния и кондиционных качеств юных футболистов с различными типами конституции
7. *Пляшкевич В. Л.* Представление о восьми базисных действиях человека

### **Стендовая сессия без доклада**

1. *Алхаким А., Захарьева Н.Н.* Особенности психофизиологических характеристик и физической работоспособности футболистов высокой квалификации с различным игровым амплуа
2. *Иванов С.М.* Техническое устройство для синхронизации аппаратуры при организации стабильнографических и миографических исследований в спорте
3. *Васенина В.Г., Рыболовлей А.А.* Исследование прогностических методов оценки физической работоспособности для контроля адаптивных процессов в организме спортсменов.
4. *Денисенко Ю.П., Валинуров Р.Р., Парамонова Д.Б., Яценко Л.Г.* Физиологические механизмы повышения функциональной подготовки спортсменов
5. *Денисенко Ю.П., Валинуров Р.Р., Яценко Л.Г., Андрущишин И.Ф.* Функциональная система защиты организма при напряженной двигательной деятельности спортсменов
6. *Яценко Л.Г., Денисенко Ю.П., Ахметов А.М., Гумеров Р.А., Селиверстова Н.Н.* Особенности физиологических механизмов повышения устойчивости организма спортсменов к двигательной деятельности

### **Устные доклады, 15.00 – 18.15**

**15.00 – 15.20** *Ярушкина Н.И., Комкова О.П., Филаретова Л.П.* Гастропротективное влияние бега при ulcerогенном действии индометацина: вклад глюкокортикоидных гормонов в гастропротективный эффект у крыс

**15.20 – 15.35** *Комкова О.П.* Влияние «принудительного» бега в тредбане на повреждения слизистой оболочки желудка, индуцированные ишемией-реперфузией у крыс

**15.35 - 15.55** *Боровик А.С., Негуляев В.О., Тарасова О.С., Виноградова О.Л.* Динамика перестройки барорефлекса при ортостатическом стрессе

**15.55 – 16.15** *Сегизбаева М.О.* Адаптивные изменения функции внешнего дыхания и силы респираторных мышц у спортсменов различных специализаций

## **Кофе-брейк 16.15-16.35**

**16.35 – 16.55** *Сергеева К.В., Тамбовцева Р. В.* Анализ нелинейных свойств электромиограммы для обнаружения изменений синхронизации двигательных единиц при различной интенсивности мышечного сокращения

**16.55 – 17.15** *Городничев Р.М., Шляхтов В.Н.* Стратегия использования электромагнитной и электрической стимуляции спинного мозга для развития физических качеств спортсменов

**17.15 – 17.30** *Михайлова Е.А.* Чрескожная электрическая стимуляция спинного мозга как дополнительное средство повышения специальной работоспособности в беге на короткие дистанции

**17.30 – 17.45** *Бекеров И.Д., Кручинина А.П., Хорошун А.А., Цатурян А.К., Кручинин П. А.* Моделирование работы мышц человека при наклонах корпуса

**17.45 – 18.00** *Мельников А.А., Николаев Р.Ю., Подоляка О.Б.* Эффекты интенсивных тренировочных нагрузок сложно-координационной направленности в борьбе самбо на регуляцию вертикальной позы

**18.00 – 18.15** *Пухов А.М., Моисеев С.А., Иванов С.М.* Некоторые механизмы управления точностными движениями на примере выстрела из лука