



НАУЧНЫЙ ЦЕНТР МИРОВОГО УРОВНЯ  
**ПАВЛОВСКИЙ ЦЕНТР  
ИНТЕГРАТИВНАЯ  
ФИЗИОЛОГИЯ**  
МЕДИЦИНЕ, ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОМУ ЗДРАВООХРАНЕНИЮ  
И ТЕХНОЛОГИЯМ СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТИ



**ПРОГРАММА**  
**VI Всероссийской конференция с международным участием**  
**«Интегративная физиология»**  
**10-12 декабря 2024 года**  
**Санкт-Петербург,**  
**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**

**Организатор конференции:**

Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН,  
Отделение физиологических наук РАН

**Сопредседатели Оргкомитета конференции:**

д.б.н., академик РАН Филаретова Людмила Павловна,  
д.б.н. Мошонкина Татьяна Ромульевна

**Программный комитет:**

Председатель комитета: Филаретова Л.П., д.б.н., академик РАН

Члены комитета:

Абдурасулова И.Н., к.б.н. (ФГБНУ «ИЭМ»)

Александрова Н.П., д.б.н.

Бойко Е.Р., д.м.н. (Институт физиологии Коми НЦ УрО РАН)

Герасименко Ю.П., д.б.н., член-корр. РАН

Дюжикова Н.А., д.б.н.

Калинина Т.С., д.б.н. (ИЦиГ СО РАН)

Карелов А.Е. д.м.н. (СЗГМУ им. И.И. Мечникова)

Крупина Н.А., д.б.н. (НИИОПП)

Крылов Б.В., д.б.н.

Лобов Г.И., д.м.н.

Любашина О.А., д.б.н.

Мошонкина Т.Р., д.б.н.

Никитина Е.А., д.б.н.

Огородникова Е.А., к.б.н.

Поляков Е.Л., к.м.н.

Рыбникова Е.А., д.б.н., профессор РАН

Соколов А.В., д.б.н. (ФГБНУ «ИЭМ»)

Шелепин Ю.Е., д.м.н.

Ярушкина Н.И., к.б.н.

**Финансовая поддержка:**

Грант на создание и развитие НЦМУ «Павловский центр «Интегративная физиология – медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям стрессоустойчивости» и при финансовой поддержке Минобрнауки РФ (№075-15-2022-303 от 21.04.2022 г.)

Взносы участников

### **Уважаемые участники,**

- все заседания проходят в режиме видеоконференции на платформе ZOOM,
- время заседаний – MSK (UTC+3)

### **Уважаемые докладчики,**

- учитывайте, что время, отведенное для доклада, включает в себя переключение между докладчиками, доклад и 2-5 мин для ответов на вопросы,
- откройте презентацию доклада перед началом доклада,
- убедительно просим соблюдать тайминг.

Авторам докладов, вызвавших интерес участников конференции, будет предложено опубликовать статьи в журнале "Интегративная физиология"<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> [intphysiology.ru](http://intphysiology.ru)

## Расписание заседаний

начало	10 декабря	11 декабря			12 декабря	
10:00	Приветствия	Интегративные механизмы функционирования висцеральных систем	Молекулярно-клеточные механизмы функционирования организма	Интегративные механизмы функционирования сенсорных систем	Генетические и эпигенетические механизмы физиологических процессов	Интеграция физиологических функций и ее механизмы
10:30	Пленарное заседание					
11:00						
11:30						
12:00						
12:30						
13:00						
13:30		<b>ПЕРЕРЫВ</b>				
14:00	<b>ПЕРЕРЫВ</b>		<b>ПЕРЕРЫВ</b>		<b>ПЕРЕРЫВ</b>	
14:30	История и популяризация физиологии	Стресс и интегративная физиология	Интегративные механизмы поведения	Интегративные механизмы функционирования двигательных систем	Физиологические механизмы ноцицепции	Физиология экстремальных состояний
15:00						
15:30						
16:00						
16:30						
17:00						
17:30						
18:00						

## Оглавление

10 декабря 2024 года .....	5
Приветствия .....	5
Пленарное заседание .....	5
Секция «История и популяризация физиологии» .....	5
11 декабря 2024 года .....	6
Секция «Интегративные механизмы функционирования висцеральных систем» .....	6
Секция «Молекулярно-клеточные механизмы функционирования организма» .....	7
Секция «Интегративные механизмы функционирования сенсорных систем» .....	8
Секция «Стресс и интегративная физиология» .....	10
Секция «Интегративные механизмы поведения» .....	11
Секция «Интегративные механизмы функционирования двигательных систем» .....	12
12 декабря 2024 года .....	14
Секция «Генетические и эпигенетические механизмы физиологических процессов и поведенческих функций» .....	14
Секция «Интеграция физиологических функций и ее механизмы» .....	15
Секция «Физиологические механизмы ноцицепции» .....	16
Секция «Физиология экстремальных состояний» .....	17

**10 декабря 2024 года**

**10-00 Открытие конференции**

<https://us02web.zoom.us/j/84316137655?pwd=IVhFbT09d1PVaEfntOjD6ZdoEPktQO.1>

## Приветствия

Директор Института физиологии им. И.П. Павлова РАН д.б.н. Н.А. Дюжикова  
Академик РАН Л.П. Филаретова «Юбилейные даты Нобелевской премии И.П. Павлова»

## Пленарное заседание

**Председатели: Филаретова Л.П., Мошонкина Т.Р.**

Время	Докладчик	Название доклада
10-30	Маркель А.Л.	Поведение и эволюция
11-00	Кудрявцева Н.Н.	Перспективы применения модели хронического социального конфликта в медико-биологических исследованиях
11-30	Безпрозванный И.Б.	Молекулярные механизмы и патогенез нейродегенеративных заболеваний
12-00	Томиловская Е.С.	Исследования проблем стресса, вызванного длительной физической нагрузкой и социальной изоляцией, и разработка подходов к их профилактике
12-30	Шичкина Ю.А.	Системы оценки психофизиологического состояния человека и их роль в создании интеллектуальных систем нового поколения
13-00	Герасименко Ю.П.	Интегративные механизмы регуляции локомоции человека: инновационная стратегия реабилитации
13-30	Шпаков А.О.	Интраназально вводимый инсулин – новые мишени и новые горизонты в фармакологии

## Секция «История и популяризация физиологии»

**Председатели: Абдурасулова И.Н., Поляков Е.Л.**

<https://us02web.zoom.us/j/89786298924?pwd=VBXJDbawExPvuXZvMsoLhUDAcAj9PI.1>

Время	Докладчик	Название доклада
14-30	Абдурасулова И.Н.	И.П. Павлов – основоположник диетологии (20 мин)
14-50	Парфенова Н.С.	Екатерина Олимпиевна Шумова-Симановская – ближайшая сподвижница И.П. Павлова на пути к первой Нобелевской премии России (20 мин)
15-10	Поляков Е.Л.	К истории создания памятника И.П. Павлову в Санкт-Петербурге (20 мин)
15-30	Актуганова И.И.	«Долголетие по Павлову». Программа Института физиологии им. И. П. Павлова РАН в рамках фестиваля «Наука на Стрелке», июнь — октябрь 2024 (20 мин)

**11 декабря 2024 года**

**Секция «Интегративные механизмы функционирования  
ВИСЦЕРАЛЬНЫХ СИСТЕМ»**

**Председатели: Лобов Г.И., Любашина О.А.**

<https://us02web.zoom.us/j/89786298924?pwd=VBXJDbawExPvuXZvMsoLhUDAcAj9PI.1>

Время	Докладчик	Название доклада
10-00		Приветствия
10-05	Жедаев Р.Ю.	Ортостатическая реакция сердечно-сосудистой системы на фоне 7-суточной сухой иммерсии с применением электромиостимуляции мышц нижних конечностей (15 мин)
10-20	Фролов А.В.	Влияние упражнений йоги с произвольными изменениями вентиляции легких на интракраниальный артериальный кровоток (15 мин)
10-35	Лобов Г.И.	Сократительная функция брыжеечных лимфатических узлов крыс при ожирении (15 мин)
10-50	Муровец В.О.	Роль рецептора сладкого вкуса T1R3 в регуляции энергетического обмена (15 мин)
11-05	Любашина О.А.	Изменения в нейрональной активности базолатеральной амигдалы, ассоциированные с развитием поствоспалительной и постстрессорной кишечных гипералгезий (15 мин)
11-20	Губаревич Е.А.	Блокада инфраламбической коры подавляет автономные эффекты микроэлектростимуляции латеральной орбитальной коры (15 мин)
11-35	Туманова Т.С.	Дексаметазон влияет на механизмы центрального контроля системы кровообращения (15 мин)
11-50	Евлахов В.И.	Эффекты пропранолола, бисопролола и метилдофы на венозную гемодинамику у кроликов при постуральных воздействиях (10 мин)
12-00	Соболь К.В.	Стимулирующее влияние низких концентраций Eu <sup>3+</sup> на спонтанные сердечные сокращения (10 мин)
12-10	Крючкова О.А.	Рефлекторные механизмы кровеносной и дыхательной систем в условиях кровопотери (10 мин)
12-20	Павар Т.М.	Effects of single dose of coffee on respiratory rhythm after hyperventilation of the lung (10 мин)
12-30	Рыбакова Г.И.	Тормозные эффекты электрической микростимуляции латеральной префронтальной коры (10 мин)
12-40	Сиваченко И.Б.	Дифференцированные реакции висцеральных систем и результативность выполнения заданий в модели комбинированной деятельности (10 мин)
12-50	Сушкевич Б.М.	Эффекты кишечного воспаления на ноцицептивную

		активацию серотонинергических и несеротониновых нейронов в ядрах шва (10 мин)
13-00	Калашников Е.А.	Барьерные свойства эпителия кишки крысы через четыре месяца после нефрэктомии (10 мин)
13-10	Якуненков А.В.	Сдерживание возрастных изменений экспрессии белка UCP1 с помощью регулярных холодовых экспозиций (10 мин)
13-20	Лукина Е.А.	Вкусовое восприятие сладкого у мышей с наследственной гипергликемией (10 мин)
13-30	Иванова Г.Т.	Влияние блокады ренин-альдостерон-ангиотензиновой системы на состояние микроциркуляции кожи крыс с нарушением функции почек (10 мин)
13-40	Панькова М.Н.	Вазоактивные эффекты сероводорода при метаболическом синдроме (10 мин)

## Секция «Молекулярно-клеточные механизмы функционирования организма»

**Председатель: Соколов А.В.**

<https://us06web.zoom.us/j/86169104307?pwd=VE7EvoXdcr992o2bKKUbvLaGXDo1Zl.1>

Время	Докладчик	Название доклада
10-00	Приветствия	
10-05	Клыс Л.И.	Процессы свободнорадикального окисления в структурах головного мозга в норме и при патологии (15 мин)
10-20	Козырева Т.В.	Холодо-чувствительные ионные каналы TRPA1 и TRPM8 в функционировании висцеральных систем (15 мин)
10-35	Хожай Л. И.	Асфиксия изменяет распределение ГАМК и подтипа рецептора ГАМКА $\alpha$ 1 в структурах гиппокампа у новорожденных крыс в неонатальный период (15 мин)
10-50	Гайнутдинов Х.Л.	Исследование роли серотонина и NO в изменениях электрических характеристик нейронов улитки после выработки условного рефлекса (15 мин)
11-05	Васильев Д.С.	Нарушение формирования коры головного мозга у крыс, подвергшихся воздействию 2,3,7,8-тетрахлородибензодиоксина в эмбриогенезе (15 мин)
11-20	Рыжова И.В.	Ионотропные глутаматные рецепторы вестибулярного аппарата как мишень влияния провоспалительного цитокина интерферона I типа (15 мин)
11-35	Николаев М.В.	Фотоконтроль кальций-проницаемых АМРА рецепторов азобензол-содержащими полиаминами (15 мин)
11-50	Найда Л.В.	Влияние агликонов флавоноидов на апоптоз, активацию и прокоагулянтную трансформацию тромбоцитов (15 мин)
12-05	Баннова А.В.	Нейропротективный эффект липополисахарида,

		проявляющийся снижением экспрессии каспазы-3 в мозге крыс (10 мин)
12-15	Миленина Л.С.	Антагонисты рецепторов сигма-1 модулируют $Ca^{2+}$ -ответы, индуцируемые иммуномодулятором моликсаном в макрофагах (10 мин)
12-25	Чвилёва А.С.	Исследование влияния делеций HAR, расположенных в гене CNTN6, на ранние этапы нейрогенеза человека in vitro (10 мин)
12-35	Прокопенко Е.С.	Сравнительный анализ экспрессии генов аутофагии и апоптоза в клетках HeLa-V, HeLa-R, MOLT-3 и HEK293 в условиях метаболического голодания (10 мин)
12-45	Шишко Т.Т.	Перинатальная гипоксия изменяет ультраструктуру стенки сосудов микроциркуляторного русла в гиппокампе крыс (10 мин)
12-50	Кукина М.В.	Коррекция сахарного диабета 1 типа у крыс интервальным гипоксическим кондиционированием (10 мин)
13-00	Бочковский С.К.	Особенности трансплацентарного транспорта аминокислот в модели экспериментальной гипергомоцистеинемии с метиониновой нагрузкой (5 мин)
13-05	Дмитриева А.С.	Магнитная микросферическая целлюлоза, функционализированная tkd-пептидом – инструмент сепарации раковых клеток (5 мин)
13-10	Евтушенко А.А.	Влияние активации периферического ионного канала TRPM8 на экспрессию генов термочувствительных TRP каналов в селезенке у нормо- и гипертензивных крыс (5 мин)
13-15	Колпакова М.Э.	Биомаркеры прогнозирования последствий фокальной ишемии головного мозга в эксперименте (5 мин)
13-20	Мельницкая А.В.	Структурно различные ингибиторы циклооксигеназ подавляют транспорт $Na^{+}$ в эпителии кожи лягушки (5 мин)

## Секция «Интегративные механизмы функционирования сенсорных систем»

Председатели: Огородникова Е.А., Шелепин Ю.Е.

<https://us05web.zoom.us/j/82937726299?pwd=aFRt4XEuO9asycfoYiVxfdP4m5nUMF.1>

Время	Докладчик	Название доклада
10-00	Приветствия	
10-05	Андреева И.Г.	Реакции позы на конспецифические звуковые сигналы в зависимости от локализации их источника по азимуту (15 мин)
10-20	Летягин П.И.	Воспринимаемые траектории бинауральных биений шумовых сигналов (10 мин)

10-30	Шестопалова Л.Б.	Временная интеграция при восприятии циклического движения звука (15 мин)
10-45	Огородникова Е.А.	Слуховое восприятие ритмических звуковых последовательностей (10 мин)
10-55	Ляховецкий В.А.	Восприятие пространственных характеристик объектов в условиях волновой качки (10 мин)
11-05	Герасименко Н.Ю.	Влияние прайминга изображением животного на параметры базовой и суперординатной категоризации (10 мин)
11-15	Дик О.Е.	Оценка взаимоотношения частот электроэнцефалограмм мозга и вариабельности сердечного ритма при сосудистой патологии (10 мин)
11-25	Михалкин А.А.	Экспрессия кальций-связывающего белка кальретинина нейронами дорзального наружного коленчатого тела кошки (10 мин)
11-35	Зуев Д.С.	Исследование аксонального транспорта у мышей склонных к нейродегенерации с помощью магнитоконтрастных наночастиц и МРТ (10 мин)
11-45	Шарапова М.Б.	Вклад аксонального транспорта в доставку наночастиц Mn <sub>3</sub> O <sub>4</sub> из носовой полости в ЦНС (10 мин)
11-55	Хощкина А.С.	Связь летучих органических соединений в моче самцов с обонятельной оценкой их репродуктивного потенциала самками (10 мин)
12-05	Жукова О.В.	Нейрофизиология невербальной коммуникации у представителей разных культур: русской и китайской (10 мин)
12-15	Лелеко Л.П.	Оценка эффективности ментальных тренировок на психофизиологические корреляты стресса при когнитивной нагрузке (10 мин)
12-25	Огородникова Е.А.	Экспериментальные исследования речи (к 100-летию проф. Л.А. Чистович и проф. В.А. Кожевникова) (10 мин)
12-35	Алексеенко С.В.	Значение ограниченной протяженности нейронных связей в коре для стереопсиса (10 мин)
12-45	Новикова Е.С.	Половые различия электроретинограммы сложных глаз у медоносной пчелы <i>Apis mellifera carnica</i> (10 мин)
12-55	Чернышкова О.В.	Применение метода single-cell PCR для исследования белкового спектра зеленых палочек сетчатки амфибий (10 мин)
13-05	Скиба Б.О.	Поведенческие реакции на коротковолновое освещение таракана <i>Periplaneta americana</i> L. при экранировании оцеллей (10 мин)
13-15	Ибраева А.Ж.	Влияние магнитоэлектрических наночастиц и переменного магнитного поля на ольфакторное поведение мышей линии C57BL/6 (10 мин)

13-25	Рябова А.М.	Особенности механорецепторов стоп человека и их роль в восстановлении двигательных функций (10 мин)
13-35	Общая дискуссия. Заключение (25 мин)	

## Секция «Стресс и интегративная физиология»

*Посвящается памяти члена-корреспондента РАН, д.б.н. Николая Николаевича Дыгало*  
**Председатели: Филаретова Л.П., Калинина Т.С.**

<https://us02web.zoom.us/j/89786298924?pwd=VBXJDbawExPvuXZvMsoLhUDAcAj9PI.1>

Время	Докладчик	Название доклада
14-30	Филаретова Л.П.	Воспоминания о Николае Николаевиче Дыгало
14-40	Шишкина Г.Т.	Анти-апоптотный белок Bcl-xL вовлекается в повышение психоэмоциональной устойчивости к стрессу (20 мин)
15-00	Калинина Т.С.	Программирование нейрохимии мозга и поведения крыс воздействиями в перинатальном онтогенезе (20 мин)
15-20	Ордян Н.Э.	Участие инсулиноподобного фактора роста 2 в эффектах родительского стресса у потомков (15 мин)
15-35	Николаева М.А.	Нейроиммуноэндокринный статус мужчины и фертильность женщины (15 мин)
15-50	Буткевич И.П.	Влияние болевого стресса и антидепрессанта в постнатальные периоды развития крысы на пространственную память и реактивность стрессорной системы в период взросления (15 мин)
16-05	Ярушкина Н.И.	Влияние социальной изоляции и обогащенной среды на активность гипоталамо-гипофизарно-адренкортикальной системы, болевую чувствительность и поведение крыс после ulcerогенного стрессора (15 мин)
16-20	Лосева Е.В.	Соотношение типов и продолжительности парных социальных взаимодействий в тесте Труба у крыс в разные сроки скученного и стандартного содержания (15 мин)
16-35	Бажан Н.М.	Возраст начала диеты кафетерия влияет на метаболический фенотип у мышей с ожирением (15 мин)
16-50	Яковлева Т.В.	Адаптация к метаболическому стрессу у самок мышей зависит от возраста (10 мин)
17-00	Булыгина В.В.	Преобладающее влияние мозгового нейротрофического фактора на процессы нейропластичности и апоптоза в гиппокампе неонатальных крысят при воздействии дексаметазона (10 мин)
17-10	Комышева Н.П.	Роль периферического интерлейкин-1бета в поведенческих эффектах липополисахарида у крыс (10 мин)
17-20	Дрозд У.С.	Антидепрессантный эффект кетамина в условиях острого стресса (10 мин)

17-30	Маковка Ю.В.	Функциональный анализ изменений транскриптомных профилей гипоталамуса гипертензивных крыс НИСАГ и нормотензивных крыс WAG в ответ на разовый краткосрочный рестрикционный стресс (10 мин)
17-40	Балыбина Н.Ю.	Влияние FGF21 на состояние печени у мышей с ожирением, вызванным диетой кафетерия (10 мин)
17-50	Белова А.А.	Сенсомоторная реактивность и уровень экспрессии глюкокортикоидных и минералокортикоидных рецепторов у крыс в условиях длительной социальной изоляции (10 мин)
18-00	Акулова В.К.	Межполовые различия при развитии ПТСР-подобного состояния пренатально стрессированных крыс в парадигме одиночный пролонгированный стресс (10 мин)
18-10	Ланшаков Д.А.	Некоторые физико-химические и структурные особенности пептидных гормонов (5 мин)
18-15	Пунина П.В.	Сравнительное исследование энергетического метаболизма и чувствительности слизистой оболочки желудка к ulcerогенному действию индометацина у мышей линий КК.Сg-Ау/Ј, КК.Сg-а/Ј и С57BL/6Ј (5 мин)

## Секция «Интегративные механизмы поведения»

Председатели: Крупина Н.А., Рыбникова Е.А.

<https://us06web.zoom.us/j/86169104307?pwd=VE7EvoXdcr992o2bKKUbvLaGXDo1Zl.1>

Время	Докладчик	Название доклада
14-30	Приветствия	
14-35	Саульская Н.Б.	D-сериновые механизмы участия медиальной префронтальной коры в формировании реакции страха (20 мин)
14-55	Потехина А.А.	Социальная иерархия у крыс через три и семь месяцев скученного или стандартного содержания (20 мин)
15-15	Тимонина Н.А.	Влияние трансплантации костного мозга на поведение и утомляемость MDX мышей (20 мин)
15-35	Никитина М.Н.	Сравнительный анализ поведения подростков макак резусов в период полового созревания в 2024 году (15 мин)
15-50	Голубева И.Ю.	Групповое содержание неродственных подростков макак резусов: двухлетний лабораторный опыт (15 мин)
16-05	Рябчикова Н.А.	Динамика когнитивных функций пациентов в качестве возможных маркеров на ранних стадиях болезни Паркинсона (5 мин)
16-10	Джемилев К.Т.	Анализ уровня астении у студентов-медиков разного пола в период сдачи экзаменов (5 мин)

16-15	Бакулина Е.И.	Влияние центрального ядра миндалевидного комплекса на паттерны поведения крыс в условиях покоя и хронического стресса (5 мин)
16-20	Пуйто А.А.	Суточные колебания поведения таракана <i>Periplaneta americana</i> L. в убежище при экранировании оцеллей (5 мин)
16-25	Дискуссия (30 мин)	

## Секция «Интегративные механизмы функционирования двигательных систем»

**Председатели: Герасименко Ю.П., Мошонкина Т.Р.**

<https://us05web.zoom.us/j/82937726299?pwd=aFRt4XEuO9asycfoYiVxfdP4m5nUMF.1>

Время	Докладчик	Название доклада
14-30	Приветствия	
14-35	Немировская Т.Л.	Активация IP3-зависимого сигнального пути влияет на атрофические процессы скелетных мышц при их функциональной разгрузке (15 мин)
14-50	Шенкман Б.С.	Механо-управляемые каналы влияют на пассивную жесткость и амплитуду сокращения медленной мышцы (15 мин)
15-05	Коряк Ю.А.	Влияние динамической силовой тренировки на архитектуру медиальной икроножной мышцы и функцию мышц нижней конечности (10 мин)
15-15	Боброва Е.В.	Активность мышц при реальной, пассивной и воображаемой ходьбе на месте (15 мин)
15-30	Решетникова В.В.	Специфичность мышечных реакций при воображении разных движений (10 мин)
15-40	Курганская М.Е.	Взаимодействие актуальных пассивных и воображаемых движений рук. Анализ тензограммы и электромиограммы (15 мин)
15-55	Зобова Л.Н.	Влияние «сухой» иммерсии на параметры выполнения зрительно-двигательной задачи в зависимости от направления движения руки (10 мин)
16-05	Мейгал А.Ю.	Постактивационный эффект у человека в моделях гипо- и гипердофаминергического состояния (15 мин)
16-20	Мошонкина Т.Р.	Регуляции ходьбы у детей с детским церебральным параличом (15 мин)
16-35	Ананьев С.С.	Эффективность мультисегментарной нейромодуляции в регуляции локомоции постинсультных пациентов (10 мин)
16-45	Шаманцева Н.Д.	Спинальная регуляция позы в условиях дестабилизации

		звуковыми стимулами (10 мин)
16-55	Бекренева М.П.	Взаимосвязь площади контакта стоп с опорной поверхностью и вязкоупругих свойств стоп в условиях 7-суточной «сухой» иммерсии (5 мин)
17-00	Бекренева М.П.	Комбинированный режим электромиостимуляции как средство профилактики нарушений равновесия и ходьбы при 7-суточной опорной и аксиальной разгрузке (5 мин)
17-05	Никулина М.И.	Влияние виртуальной реальности на постральную устойчивость и восстановление равновесия у здоровых людей с различным когнитивным профилем (5 мин)
17-10	Позднякова А.Е.	Оценка мышечной координации для создания карты двигательной активности мышц предплечья (5 мин)
17-15	Искаревский Г.В.	Исследование зависимости силы сокращения m. flexor digitorum superficialis при сжатии кистевого динамометра и амплитудно-частотными характеристиками двигательных единиц (5 мин)
17-20	Сабилова Д.Э.	Атрофия камбаловидной мышцы у крыс: влияние денервации, тенотомии и антиорстатического вывешивания на сократительную функцию (5 мин)
17-25	Ахметзянова А.И.	Влияние травмы спинного мозга на механические свойства костей: оценка воздействия тяжести травмы и двигательной активности (5 мин)
17-30	Пеконида А.А.	Выявление механизмов раннего старения на основе поверхностной электромиографии (5 мин)
17-35	Бекназарова А.М.	Исследование нервно-мышечной адаптации в ответ на различные тренировочные нагрузки (5 мин)
17-40	Галкин В.А.	Стабилографические характеристики пострального контроля при мысленном совершении моторных и метафорических действий (5 мин)
17-45	Моренова К.А.	Динамика тета-ритма и вариабельности сердечного ритма во время воображения движений ногами у правшей, левшей и амбидекстров (5 мин)

12 декабря 2024 года

Секция «Генетические и эпигенетические механизмы физиологических процессов и поведенческих функций»

Председатели: Дюжикова Н.А., Никитина Е.А.

<https://us02web.zoom.us/j/89786298924?pwd=VBXJDbawExPvuXZvMsoLhUDAcAj9PI.1>

Время	Докладчик	Название доклада
10-00		Приветствия
10-05	Павлова Г.В.	Новый портрет GDNF: малая изоформа <i>djgdnf</i> с нейроиндукторными свойствами и ее перспективы при терапии нейродегенеративных заболеваний (30 мин)
10-35	Дюжикова Н.А.	От нейрогенетики к нейрогеномике патологических состояний, связанных с возбудимостью нервной системы (15 мин)
10-50	Савватеева-Попова Е.В.	Успешность обучения и памяти зависит от криптохрома ( <i>cry</i> ) - универсального дирижера действия света, температуры, гипоксии и магнитного поля Земли (15 мин)
11-05	Никитина Е.А.	Роль нарушений актинового каскада в реализации процессов обучения и памяти у дрозофилы в условиях гипоксии (15 мин)
11-20	Брагина Ю.В.	Универсальный феномен: модификация уровня локомоторной активности в результате социальных взаимодействий у самцов дрозофилы (15 мин)
11-35	Гринкевич Л.Н.	МикроРНК и когнитивные процессы - вклад “простых нервных систем” (15 мин)
11-50	Журавлев А.В.	Молекулярно-генетические основы нарушения обучения у линии дрозофилы <i>agn<sup>ts3</sup></i> (15 мин)
12-05	Гончарова А.А.	Отрицательный геотаксис у <i>Drosophila melanogaster</i> : новые гены-кандидаты (15 мин)
12-20	Павлова М.Б.	Экспрессия генов в гиппокампе крыс линий, контрастных по уровню возбудимости: влияние стресса (15 мин)
12-35	Челышева Л.А.	Эпигенетическая модификация гистонов h3k9me3 – молекулярный биомаркер посттравматического стрессового расстройства в крысиной модели (10 мин)
12-45	Каровецкая Д.М.	Влияние гипоксии на обучение и долгосрочную память дрозофилы в условиях нарушения кинуренинового пути обмена триптофана (10 мин)
12-55	Егозова Е.С.	Формирование памяти у <i>Drosophila melanogaster</i> при подавлении и активации экспрессии гена <i>limk1</i> в разных типах нейронов (10 мин)

## Секция «Интеграция физиологических функций и ее механизмы»

Председатели: Александрова Н.П., Ярушкина Н.И.

<https://us06web.zoom.us/j/86169104307?pwd=VE7EvoXdcr992o2bKKUbvLaGXDo1Zl.1>

Время	Докладчик	Название доклада
10-00	Приветствия	
10-05	Таурагинский Р.А.	Гемодинамические эффекты работы мышечной помпы нижних конечностей человека при локомоции (20 мин)
10-25	Золотарев В.А.	Анализ in vivo взаимодействия пробиотиков на основе <i>Naflnia alvei</i> с меланокортиновой системой хозяина (20 мин)
10-45	Деркач К.В.	Центральные механизмы регуляции инсулином глюкозного гомеостаза на периферии (20 мин)
11-05	Жаворонок И.П.	Ангиогенная эффективность суспензии митохондрий при коррекции экспериментальной ишемии (15 мин)
11-20	Балтина Т.В.	Микроархитектура и механика кости в контексте травмы спинного мозга: новые подходы к оценке остеопороза (15 мин)
11-35	Чеберяк М.И.	Нейродинамика при занятиях лыжным спортом в условиях низких температур: межполовые различия (10 мин)
11-45	Пунин Ю.М.	Изменение температуры тела крыс во время бега в тредбане влияет на их выносливость (10 мин)
11-55	Соболь К.В.	Эндокринные свойства микробиоты (10 мин)
12-05	Ткаченко М.В.	Вариабельность состава тела у функциональных атлетов (10 мин)
12-15	Древницкая Т.С.	Взаимосвязь показателей диска зрительного нерва и активности жировой ткани (10 мин)
12-25	Ермолов Д.С.	Изменения параметров дыхания под кратковременным воздействием спелеоклимата на организм взрослого здорового человека (10 мин)
12-35	Комкова О.П.	Динамика уровня глюкозы в крови у крыс с диабетом 1 типа после однократного и многократного введения инсулина (10 мин)
12-45	Данилова Г.А.	Глюкокортикоиды ослабляют респираторные эффекты фактора некроза опухоли- $\alpha$ у крыс (10 мин)
12-55	Ануркина А.И.	Суточная динамика мелатонина в крови крыс Вистар в условиях различных режимов освещения (10 мин)
13-05	Sawant Hridvi	Effect of single coffee intake on EEG parameter in coffee consumers (10 мин)

## Секция «Физиологические механизмы ноцицепции»

Председатели: Карелов А.Е., Крылов Б.В.

<https://us02web.zoom.us/j/89786298924?pwd=VBXJDbawExPvuXZvMsoLhUDAcAj9PI.1>

Время	Докладчик	Название доклада
14-30		Приветствия
14-35	Карелов А.Е.	Применение субстанции, представляющей собой кальциевый хелатный комплекс убаина, у лиц с болевыми ощущениями в спине (20 мин)
14-55	Крылов Б.В.	Новые подходы к созданию анальгетических лекарственных субстанций эндогенной природы: от квантовохимических расчетов и докинга до экспериментов <i>in vivo</i> (20 мин)
15-15	Plakhova V.B.	The electrophysiological study of the effects of some nutraceuticals on neuronal excitability of motoneuron-derived cells modelling SBMA (20 мин)
15-35	Подзорова С.А.	Применение методов конфокальной микроскопии для исследования молекулярных механизмов ноцицепции (20 мин)
15-55	Калинина А.Д.	Модуляция активности медленных натриевых каналов короткими аргинин- и лизинсодержащими пептидами (15 мин)
16-10	Дворникова К.А.	Анализ болевой чувствительности у крыс с воспалительными заболеваниями: роль каналов TRPV1 и TRPA1 (15 мин)
16-25	Пеннийянен В.А.	Молекулярные каскадные процессы, запускаемые коеновой кислотой в ноцицептивном нейроне (15 мин)
16-40	Кондашевская М.В.	Антиноцицептивные свойства высокомолекулярного гепарина (15 мин)
16-55	Бойченко Н.А.	Влияние короткого лизинсодержащего трипептида Ас-ККК-НН2 на ноцицептивные нейроны (15 мин)
17-10	Беринцева А.В.	Роль JEDI2, фармакологического активатора механочувствительных каналов PIEZO1, в регуляции внутриклеточных каскадных процессов сенсорных нейронов (15 мин)
17-25	Воробьев А. С.	Технология создания космецевтических продуктов с анальгетическим действием (15 мин)
17-40	Еникеев Д.Р.	Снижение высокочастотных ритмов ЭКоГ у крыс с различным уровнем дофамина после острого введения нитроглицерина (15 мин)

## Секция «Физиология экстремальных состояний»

Председатели: Бойко Е.Р., Рыбникова Е.А.

<https://us06web.zoom.us/j/86169104307?pwd=VE7EvoXdcr992o2bKKUbvLaGXDo1Zl.1>

Время	Докладчик	Название доклада
14-30		Приветствия
14-35	Гончаров Н.В	Роль эндотелия в развитии нейродегенеративных заболеваний и критических состояний организма (30 мин)
15-05	Зорина И.И.	Функциональное состояние тиреоидной системы у крыс, находящихся под длительным воздействием низких температур, и влияние на нее синтетического антагониста рецептора тиреотропина
15-25	Сугатова Д.Т.	Образование стресс-гранул в эмбрионах мыши, полученных с помощью <i>in vitro</i> оплодотворения, под воздействием кратковременных изменений условий культивирования (20 мин)
15-45	Братанов А.С.	Психофизиологические показатели в условиях дозированной физической активности (15 мин)
16-00	Чурилова А.В.	Влияние умеренной гипобарической гипоксии на гематологические показатели крови крыс (5 мин)
16-05	Громько М.В.	Изменение пострурального баланса в вертикальной позе студенток, занимающихся скалолазанием после макроцикла тренировок (5 мин)
16-10	Корф Е.А.	Ультроструктурные изменения скелетных мышц крысы при экстремальных нагрузках в модели принудительного плавания
16-15	Новожилов А.В.	Сочетанное влияние нормобарической гипоксии и липополисахарида на биохимические показатели крови крыс (5 мин)
16-20	Котов-Смоленский А.М.	Динамика показателей функционального состояния центральной нервной системы студентов при иммерсивной двигательной тренировке в зависимости от психофизиологического типа (5 мин)
16-25	Зотов П.А.	Оценка синдрома эмоционального выгорания у врачей - стоматологов (5 мин)
16-30		Дискуссия (30 мин)