

**ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН
Министерство науки и высшего образования РФ
Российская академия наук
Отделение физиологических наук РАН
Санкт-Петербургское отделение РАН
Комитет по науке и высшей школе Санкт-Петербурга
Физиологическое общество им. И. П. Павлова**



ПРОГРАММА

**VII Всероссийской конференции с международным участием
«Интегративная физиология», посвящённой 100-летию
Института физиологии им. И.П. Павлова РАН**

Санкт-Петербург, 2025 год

Издано по заказу Комитета по науке и высшей школе



Финансовая поддержка

Министерство науки и высшего образования РФ
Комитет по науке и высшей школе Санкт-Петербурга

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО

Глубокоуважаемые коллеги и друзья!

Рады приветствовать вас в Санкт-Петербурге на VII Всероссийской конференции с международным участием «Интегративная физиология», посвященной юбилейной дате — 100-летию Института физиологии им. И. П. Павлова Российской академии наук. Первый российский лауреат Нобелевской премии — академик Иван Петрович Павлов организовал Институт в 1925 году и был его директором на протяжении первых 11 лет. С Институтом связаны имена выдающихся ученых, внесших неоценимый вклад в развитие наук о жизни. В настоящее время сохраняется преемственность академических традиций, Институт занимает лидирующие позиции в фундаментальных исследованиях по интегративной физиологии, создаются инновационные подходы, обеспечивающие реализацию результатов исследований в здравоохранение и медицину.

Первая конференция по интегративной физиологии была организована Институтом в 2019 году. С тех пор она проходит ежегодно и объединяет на заседаниях специалистов в самых разных областях физиологии. Цель конференции — создание платформы для обмена результатами фундаментальных исследований в области интегративной физиологии и установления плодотворного сотрудничества. Конференция является событием, во время которого специалисты в непринужденной творческой обстановке делятся новыми знаниями, формулируют и обсуждают гипотезы, дискутируют. Отличительная особенность тематик конференции — комплексный системный подход к анализу физиологических функций, физиологических процессов, регуляторных механизмов на различных уровнях, включая молекулярно-клеточный и генетический, что важно для понимания работы организма в едином целостном восприятии.

Проведение представительного научного форума в юбилейный для Института год — знаменательное событие в научной жизни физиологического и медицинского сообщества города и страны. Для чтения пленарных лекций приглашены ученые мирового уровня, работающие в различных областях

физиологии. В пленарных и секционных докладах будет освещен и вклад исследований Института в развитие ведущих направлений физиологических и биомедицинских наук.

От лица Организационного и Программного комитетов желаем всем участникам успешной работы на конференции, ярких выступлений, плодотворных профессиональных контактов и продуктивного обмена научным опытом, приятного общения.

Сопредседатели конференции

д. б. н. Дюжикова Н.А.

д. б. н. Мошонкина Т.Р.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели комитета:

Дюжикова Наталья Алековна, д. б. н. (ИФ РАН)
Мошонкина Татьяна Ромульевна, д. б. н. (ИФ РАН)

Члены комитета:

Безпрозванный Илья Борисович, член-корр. РАН (ИФ РАН)
Гавриленко Ирина Германовна (ИФ РАН)
Пунин Юрий Михайлович (ИФ РАН)
Семенова Варвара Викторовна, к. б. н. (ИФ РАН)
Соловьева Ольга Владимировна (ИФ РАН)
Шеремета Наталья Григорьевна, к. б. н. (ОФ РАН)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель комитета:

Дюжикова Н. А., д. б. н. (ИФ РАН)

Члены комитета:

Абдурасулова И.Н., к. б. н. (ФГБНУ «ИЭМ»)
Александрова Н.П., д. б. н. (ИФ РАН)
Безпрозванный И.Б., член-корр. РАН (ИФ РАН)
Власова О.Л., д. ф.-м. н., проф. (СПбПУ)
Герасименко Ю.П., член-корр. РАН (ИФ РАН)
Калинина Т.С., д. б. н. (ИЦИГ СО РАН)
Карелов А.Е., д. м. н. (СЗГМУ им. И. И. Мечникова)
Косенко В.В., к. ф. н. (ФГБУ «НЦЭСМП» Минздрава России)
Крылов Б.В., д. б. н., проф. (ИФ РАН)
Лобов Г.И., д. м. н., проф. (ИФ РАН)
Любашина О.А., д. б. н. (ИФ РАН)
Мошонкина Т.Р., д. б. н. (ИФ РАН)
Никитина Е.А., д. б. н. (ИФ РАН)
Огородникова Е.А., к. б. н. (ИФ РАН)
Поляков Е.Л., к. м. н. (ИФ РАН)
Рыбникова Е.А., д. б. н., проф. РАН (ИФ РАН)
Стражеско И.Д., д. м. н., проф. (РГНКЦ РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)
Тухватшин Р.Р., д. м. н., академик (КГМА, Киргизия)
Шелепин Ю.Е., д. м. н., проф. (ИФ РАН)
Шуваева В.Н., к. б. н. (ИФ РАН)
Ярушкина Н.И., к. б. н. (ИФ РАН)

РАБОТА СТОЙКИ РЕГИСТРАЦИИ

Холл первого этажа отеля Palace Bridge Hotel (Палас Бридж Отель),
Биржевой пер., 4, лит. А

24 сентября с 9:00 до 16:00

25 сентября с 9:00 до 17:00

26 сентября с 9:00 до 15:00

РЕГЛАМЕНТ УСТНЫХ ВЫСТУПЛЕНИЙ

Продолжительность докладов (включая время на вопросы): Пленарные доклады: 30–45 мин.

Доклады на секциях: от 15 до 20 мин.

Быстрые сообщения: 5 мин.

РЕГЛАМЕНТ УЧАСТИЯ В СТЕНДОВОЙ СЕССИИ

Доклады печатают участники стендовой сессии самостоятельно.

Дата, время и месторасположение стендовой сессии обозначены в программе далее. Во время сессии участникам необходимо находиться рядом с их стендами.

Просим приносить постеры для установки в день их демонстрации на стендовой сессии и развешивать согласно номеру, указанному в программе, снимать сразу после завершения сессии.

КАК ДОБРАТЬСЯ

Адрес: Palace Bridge Hotel (Палас Бридж Отель), Биржевой пер., 4, лит. А, ближайшие станции метро — «Василеостровская» и «Спортивная».

ОГЛАВЛЕНИЕ

Общая сетка расписания конференции	8
Программа докладов 24 сентября 2025 года	10
Открытие. Пленарное заседание	10
Трансляционный трек. Пленарное заседание «Особенности трансляционного цикла биомедицинских разработок»	10
Программа докладов 25 сентября 2025 года	12
Секция «Молекулярно-клеточные механизмы функционирования организма»	12
Секция «Генетические и эпигенетические механизмы физиологических процессов и поведенческих функций»	15
Секция «Физиология экстремальных состояний»	17
Секция «Интеграция физиологических функций и ее механизмы» (заседание 1)	20
Секция «Интегративные механизмы функционирования сенсорных систем» (заседания 1 и 2)	23
Секция «Интегративные механизмы функционирования двигательных систем»	26
Секция «Стресс и интегративная физиология»	28
Секция «История и популяризация физиологии»	32
Секция «Физиологические основы поведения, старения и долгожительства»	32
Программа докладов 26 сентября 2025 года	35
Секция «Интеграция физиологических функций и ее механизмы» (заседание 2)	35
Секция «Физиологические механизмы ноцицепции»	36
Секция «Интегративные механизмы функционирования висцеральных систем»	37
Мемориальное заседание, посвящённое 176-ой годовщине со дня рождения академика И. П. Павлова	40

ОБЩАЯ СЕТКА РАСПИСАНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЕ	МЕСТО
24 сентября, среда		
10:00	Открытие. Пленарное заседание	Бальный зал
13:00	Кофе-брейк	
14:00	Трансляционный трек. Пленарное заседание	Бальный зал
25 сентября, четверг		
10:00	Молекулярно-клеточные механизмы функционирования организма	Бальный-1
10:00	Генетические и эпигенетические механизмы физиологических процессов и поведенческих функций	Бальный-2
10:00	Физиология экстремальных состояний	Бальный-3
10:00	Интегративные механизмы функционирования сенсорных систем (1)	Блюз
10:00	Интеграция физиологических функций и ее механизмы (1)	Джаз
12:00	Стендовые сессии секций: Стресс и интегративная физиология; Физиологические основы поведения, старения и долгожительства; Интегративные механизмы функционирования двигательных систем	Фойе Бального зала
13:00	Кофе-брейк	
14:00	Стресс и интегративная физиология	Бальный-1
14:00	История и популяризация физиологии	Бальный-2
14:00	Физиологические основы поведения, старения и долгожительства	Бальный-3
14:00	Интегративные механизмы функционирования сенсорных систем (2)	Блюз
14:00	Интегративные механизмы функционирования двигательных систем	Джаз
14:00	Стендовые сессии секций: Молекулярно-клеточные механизмы функционирования организма; Генетические и эпигенетические механизмы физиологических процессов; Интеграция физиологических функций и ее механизмы	Фойе Бального зала

ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЕ	МЕСТО
26 сентября, пятница		
10:00	Интеграция физиологических функций и ее механизмы (2)	Бальный-1
10:00	Физиологические механизмы ноцицепции	Бальный-2
10:00	Интегративные механизмы функционирования висцеральных систем	Бальный-3
10:00	Мемориальное заседание, посвящённое 176-ой годовщине со дня рождения академика И. П. Павлова	Большой зал Санкт-Петербургского отделения РАН
13:00	Кофе-брейк	Фойе Бального зала
13:30	Стендовые сессии секций: Физиология экстремальных состояний; Физиологические механизмы ноцицепции; Интегративные механизмы функционирования висцеральных систем; Интегративные механизмы функционирования сенсорных систем	Фойе Бального зала
15:00	Закрытие конференции. Фуршет	Фойе Бального зала

ПРОГРАММА ДОКЛАДОВ 24 СЕНТЯБРЯ 2025 ГОДА

Бальный зал

Открытие. Пленарное заседание

Председатель: Дюжикова Н.А., д. б. н.

Время	Докладчик	Название доклада
10:00	Приветствия. Пленарное заседание	
10:30	Дюжикова Н.А., д. б. н.	100 лет Институту физиологии им. И.П. Павлова РАН: академические традиции, история и современность
11:00	Балабан П.М., академик РАН	Временные диапазоны работы клеток мозга
11:30	Середенин С.Б., академик РАН	Фармакологическая регуляция физиологических механизмов нейропротекции
12:00	Безprozванный И.Б., член- корреспондент РАН	Молекулярные механизмы и патогенез болезни Альцгеймера — роль нейрональной кальциевой сигнализации
12:30	Герасименко Ю.П., член- корреспондент РАН	От паралича до самостоятельной ходьбы — инновационная технология двигательной нейрореабилитации на основе исследований механизмов регуляции локомоции Института физиологии им. И. П. Павлова РАН

Бальный зал

Трансляционный трек. Пленарное заседание

«Особенности трансляционного цикла биомедицинских разработок»

Председатели: Косенко В.В., к. ф. н.; Рыбникова Е.А., д. б. н., проф. РАН

Время	Докладчик	Название доклада
14:00	Косенко В.В.	Вступительное слово модератора
14:10	Коробко И.В.	Актуальные задачи здравоохранения для физиологических наук
14:30	Косенко В.В.	Продуктовые результаты разработок в интересах медицины и здравоохранения. Особенности трансфера технологий

Время	Докладчик	Название доклада
14:50	Мельникова Е.В.	Регуляторные механизмы трансляционной медицины
15:15	Попов Н.В.	Практические аспекты управления правами на результаты интеллектуальной деятельности на всех этапах создания биомедицинских разработок
15:40	Буренков П.В.	Особенности и практический опыт сопровождения проектов разработок лекарственных препаратов
16:05	Горбунов Р.В.	Биомедицинские изделия как часть медицинской технологии. Жизненный цикл медицинского изделия от гипотезы до внедрения

ПРОГРАММА ДОКЛАДОВ 25 СЕНТЯБРЯ 2025 ГОДА

Зал Бальный-1

Секция «Молекулярно-клеточные механизмы
функционирования организма»

Председатели: Власова О.Л., д. ф.-м. н., проф.;
Безprozванный И.Б., член-корр. РАН

Время	Докладчик	Название доклада
10:00	Новикова М.А.	Исследование несинаптической кальций-независимой пластичности нейронов поля са1 гиппокампа мыши
10:15	Власова О.Л.	Модуляция уровня внутриклеточного кальция в астроцитах регулирует электрофизиологическую активность нейронов гиппокампа и когнитивные способности у мышей с моделью болезни Альцгеймера
10:30	Герасимов Е.И.	Положительный аллостерический модулятор SERCA-помпы восстанавливает нарушенное функционирование нейронных ансамблей гиппокампа in vivo и когнитивные дефекты в мышиной модели болезни Альцгеймера
10:45	Шенкман Б.С.	Роль липидных рафтов в регуляции актинового цитоскелета и активности каналов Piezo1 в миоцитах C2C12
11:00	Раковская А.В.	Роль динамических тубулиновых микротрубочек в регуляции кальциевого гомеостаза и структуры эндоплазматического ретикула в нейронах гиппокампа
11:15	Шпаков А.О.	Удивительный мир гонадотропинов, тиреотропного гормона и их сигнальных систем
11:30	Хожай Л.И.	Повышенный уровень глюкокортикоидов в неонатальный период изменяет синтез субъединиц B1 и B2 ГАМК _B рецепторов в fascia dentata гиппокампа крыс
11:45	Евтушенко А.А.	Представительство ионных каналов TRPM2 и TRPM8 в гипоталамусе и почке у нормотензивных и гипертензивных крыс. Связь с артериальным давлением
12:00	Кузьмина Т.И.	Молекулярно-клеточные механизмы функционирования структурных компонентов женской гамет животных после воздействия сверхнизких температур

Время	Докладчик	Название доклада
12:15	Сурин А.М.	Влияние нокаута белка промиелоцитарного лейкоза на кальциевый гомеостаз и функциональное состояние митохондрий в клетках HeLa
12:30	Попов Д.В.	Влияние изменений экспрессии генов на фенотип разных скелетных мышц человека при 3-недельной гипокинезии
12:45	Дискуссия	

Фойе Бального зала
Стендовые доклады
14:00–15:00

№ на стенде	Докладчик	Название доклада
1	Аврова Д.К.	Сравнение нейропротекторного действия инсулина и инсулиноподобного фактора роста-1 на модели глобальной ишемии переднего мозга крыс
2	Бажанова Е.Д.	Механизмы апоптоза и глиоза в височной области и гиппокампе крыс Крушинского-Молодкиной при аудиогенном киндлинге и их изменения при введении пифитрина-альфа
3	Берг М.К.	Хемогенетическая направленная модуляция Gq-сигналинга в астроцитах для восстановления когнитивных функций у мышей с генетической моделью болезни Альцгеймера
4	Болдырева Л.В.	Эффекты приема эссенциальных фосфолипидов на структуру и функцию митохондрий клеток головного мозга у лабораторных мышей C57BL/6
5	Бурмакина П.Г.	Везикулярные провоспалительные мРНК как индикаторы нейровоспаления при хроническом потреблении алкоголя
6	Вечкапова С.О.	Динамика развития начальной фазы долговременной посттетанической потенциации в поле CA1 гиппокампа
7	Волкова Е.И.	Анализ влияния динамических тубулиновых микротрубочек на морфологию нейронального эндоплазматического ретикулула с использованием нейросетевой деконволюции и методов машинного обучения

№ на стенде	Докладчик	Название доклада
8	Гамил У.М.	Влияние курения на дыхательный ритм и моторику желудочно-кишечного тракта
9	Гладкий М.Л.	Влияние амикацина на нейрональную структуру височной доли головного мозга крыс
10	Деркач К.В.	Сравнительный анализ эффективности семаглутида, интраназального инсулина и их комбинации при восстановлении тиреоидной и гонадной систем у самцов крыс с диабетом 2-го типа
11	Екимова ИВ.	Негативные последствия хронического недосыпания на нейроповеденческие функции и структурную целостность нейронных сетей
12	Ереско С.О.	Анализ активности астроцитов в структурах головного мозга крыс при моделировании длительной алкоголизации на грызунах
13	Иванова В.П.	Скрининг биологической активности биополимеров с использованием гематологического анализатора
14	Иванова К.А.	Нарушения морфологии и функционального состояния астроцитов височной коры у крыс с наследственной предрасположенностью к аудиогенным судорогам при моделировании височной эпилепсии
15	Коновалова С.П.	Реактивный глиоз и снижение нейрогенеза в гиппокампе после травмы спинного мозга
16	Корнеева И.А.	Модуляция синаптической пластичности в поле CA1 гиппокампа мыши хроническим потреблением кофеина
17	Мелентьева Д.М.	Влияние производного бензопирана на когнитивные функции мышей 5xFAD
18	Мельницкая А.В.	Антимитотический агент нокодазол предотвращает стимулирующее действие глутоксима на транспорт Na^+ в эпителии кожи лягушки
19	Миленина Л.С.	Ингибиторы 5-липоксигеназ подавляют Ca^{2+} -ответы, вызываемые препаратом моликсан в макрофагах
20	Никитина Л.В.	Молекулярные механизмы кардиотоксичности солей и наночастиц свинца и кадмия
21	Орлов И.В.	Формирование холодозащитных реакций у крыс с алиментарной гипо- и гипергидратацией. Участие гипоталамических TRP ионных каналов

№ на стенде	Докладчик	Название доклада
22	Прокопенко Е.С.	Влияние тапсигаргина на экспрессию генов апоптоза в клетках Т-лимфобластной лейкемии MOLT-3 и нейробластомы IMR-32
23	Сотникова Д.А.	Изучение инъекционного воздействия препаратов золедроновой кислоты на кость нижней челюсти кролика
24	Сушенцева Н.Н.	Использование периферических уровней GFAP в оценке глиального воспаления при различных состояниях
25	Устинова А.Р.	Сравнительный анализ дескрипторов морфологии дендритных шипиков нейронов дикого типа и моделирующих болезнь Альцгеймера
26	Шабалин В.Н.	Интегральный проксианализ структурно-функциональных молекул белка методом системной самоорганизации капли биологической жидкости
27	Якуненков А.В.	Протеом подкожной жировой ткани с холод-индуцированным бежевым адипогенезом

Зал Бальный-2

Секция «Генетические и эпигенетические механизмы физиологических процессов и поведенческих функций»
Председатели: Дюжикова Н.А., д. б. н.; Никитина Е.А., д. б. н.

Время	Докладчик	Название доклада
10:00	Павлова Г.В.	Дифференцировочная терапия — как принцип перепрограммирования опухолевых клеток глиомы из агрессивных злокачественных в непрофилирующие зрелые клетки
10:20	Полетаева И.И.	Сложная система способности мышей к решению когнитивных тестов
10:35	Никитина Е.А.	Обучение и память у дрозофилы в условиях нарушения синтеза кинуренинов: роль гипоксии
10:50	Гринкевич Л.Н.	Успехи в изучении генетических и эпигенетических механизмов долговременной памяти в Институте физиологии им. И.П. Павлова РАН (вклад “простых нервных систем”)

Время	Докладчик	Название доклада
11:05	Базовкина Д.В.	Влияние мутации С.886С>Т в гене фермента тирозингидроксилазы на дофаминовую систему мозга и поведение мышей
11:20	Ланшаков Д.А.	Сравнительное исследование транскриптома с протеомом после индукции экспрессии различных форм BDNF в неонатальной mPFC
11:35	Муровец В.О.	Роль гена Tas1r3 в регуляции меланокортиновой системы и энергетического метаболизма
11:50	Шалагинова И.Г.	Многомерный анализ долгосрочных адаптационных траекторий в модели хронического стресса у крыс, селектированных по порогу возбудимости нервной системы
12:05	Щербинина В.Д.	Постстрессорное повреждение ДНК в клетках мозга крыс зависит от возбудимости нервной системы, типа стрессора и времени воздействия
12:20	Журавлев А.В.	Окислительные процессы у мутанта дрозофилы cardinal
12:35	Брагина Ю.В.	Влияние гипоморфных мутаций генов диоксинового рецептора и инсулинового каскада на поведение самцов дрозофилы
12:50	Зачепило Т.Г.	Экспрессия гена creb в мозге медоносной пчелы при формировании памяти

Фойе Бального зала
Стендовые доклады
14:00–15:00

№ на стенде	Докладчик	Название доклада
28	Антонова И.В.	Исследование предпочтения к алкоголю, изменений уровня тирозингидроксилазы и дофамина в прилежащем ядре у гетерозиготных крыс по нокауту гена дофаминового транспортера (DAT-NET) в условиях длительного свободного доступа к раствору этанола

№ на стенде	Докладчик	Название доклада
29	Вьюшина А.В.	Трансгенерационное влияние пренатального стресса на окислительную модификацию белков и активность супероксиддисмутазы в сыворотке крови у самцов и самок крыс
30	Павлова М.Б.	Дифференциальная экспрессия генов ГАМК- и глутаматергической систем в гиппокампе крыс линий, контрастных по уровню возбудимости нервной системы
31	Пшеницына К.С.	Оценка стабильности экспрессии референсных генов в префронтальной коре крыс разного возраста в депрессивно-подобном состоянии
32	Созонтов Е.А.	Влияние рецептора T1R3 на экспрессию генов ферментов и рецепторов в печени и биохимические показатели крови при голодании у мышей

Зал Бальный-3

Секция «Физиология экстремальных состояний»

Председатели: Тухватшин Р.Р., д. м. н., академик;

Рыбникова Е.А., д. б. н., проф. РАН

Время	Докладчик	Название доклада
10:00	Бойко Е.Р.	Особенности функциональных перестроек у спортсменов с различной гипоксически-гиперкапнической устойчивостью
10:15	Гончаров Н.В.	Нутрицевтики в спорте: механизмы действия и критерии эффективности
10:30	Тухватшин Р.Р.	Особенности регенерации тканей при раневом процессе в условиях высокогорья
10:45	Садыкова Г.С.	Взаимосвязь функционального состояния эндокринной системы и адаптационных возможностей организма в условиях высокогорья
11:00	Слесаренко М.М.	Гипоксическое прекондиционирование: от экспериментов на лабораторных животных до практического применения в авиации
11:15	Томиловская Е.С.	Две модели физиологических эффектов невесомости: сравнение влияния «сухой» иммерсии и антиортостатической гипокинезии одинаковой продолжительности на организм человека

Время	Докладчик	Название доклада
11:30	Фомина Е.В.	Адаптация человека к экстремальным условиям невесомости
11:45	Сорокин М.Ю.	Физиологические маркеры течения COVID-19 в прогнозировании нейропсихиатрических нарушений
12:00	Шигуева Т.А.	Ведущий фактор в развитии хронических процессов адаптации к безопорности в системе спинальных рефлексов
Быстрые сообщения		
12:15	Атабаева Л.И.	Особенности течения жировой инфильтрации печени у экспериментальных животных в условиях высокогорья
12:20	Пасатецкая Н.А.	Влияние длительной гипоксии на рост эксплантатов ткани сердца и сетчатки
12:25	Мельникова Н.Н.	Влияние пролонгированного гипотермического воздействия на коагуляционный гемостаз у крыс
12:30	Громова Г.Е.	Аквапорин AQ-9 в мозге суслика <i>Spermophilus pygmaeus</i> в периоде гибернации и при искусственном выходе из нее
12:35	Чурилова А.В.	Оценка влияния повышенного содержания кислорода в атмосфере (гипероксии) на физиологические параметры крыс
12:40	Новожилов А.В.	Сочетанное влияние гипобарической гипоксии и липополисахарида на биохимические показатели эритроцитов крыс
12:45	Майер А.И.	Технологии неинвазивной визуализации лабораторных животных in vivo

Фойе Бального зала
Стендовые доклады
26 сентября 2025 года
13:30–14:30

№ на стенде	Докладчик	Название доклада
1	Белинская Д.А.	Влияние модификаций альбумина на его функциональные свойства

№ на стенде	Докладчик	Название доклада
2	Береснева О. Н.	Изменение сердечно-сосудистой системы у крыс на разных стадиях экспериментальной дисфункции почек
3	Гончарова А.А.	Успешность адаптации плодовых мушек <i>Drosophila melanogaster</i> к гравитации зависит от пола и стадии развития во время полета на МКС
4	Данилова Г.А.	Влияние гипоксии на параметры внешнего дыхания при действии липополисахарида
5	Зарипов К.А.	Вовлечение глутаматных рецепторов в развитие ГБО2-вызванных судорог
6	Зенько М.Ю.	Нормобарическое гипоксическое кондиционирование не оказывает эффектов на поведение крыс без патологий
7	Инюшкина Е.М.	Воздействие гипотермии на поведение и показатели сердечно-сосудистой системы крыс
8	Исмаилов Ю.Б.	Changes in monoaminergic functional activity, endocrine interaction and immune status under the influence of microwaves in an experimental model
9	Кузьменко Н.В.	Вклад различных метеорологических факторов в сезонные изменения метаболизма
10	Малькова Д.С.	Мозжечковые нарушения и изменения в поведении у мышей, вызванные токсическим поражением метилртутью
11	Муканбетова А.У.	"Brain rot" – состояние когнитивных функций из-за чрезмерного потребления кратковременного развлекательного онлайн-контента
12	Полоусов В.Д.	Изучение последствий после моделирования ударно-взрывного повреждения
13	Савотченко А.В.	Дисфункция гематоэнцефалического барьера и развитие эпилептических приступов
14	Ставровская Д.М.	Оценка ортостатической устойчивости человека при использовании центрифуги короткого радиуса как средства профилактики в условиях 21-суточной антиортостатической гипокинезии

№ на стенде	Докладчик	Название доклада
15	Твердохлебова В.Р.	Заражение вирусом гриппа А беременных самок мышей вызывает нарушение развития головного мозга и гиппокампа у 14-дневного потомства
16	Тумко С.В.	Верификация модели операторской нагрузки, разработанной для поиска речевых признаков утомления у человека
17	Осипова М.В.	Исследование лонгитюдных эффектов нормобарического гипоксического кондиционирования при экспериментальном сахарном диабете у крыс
18	Фахретдинова Ю.Я.	Структурные и молекулярно-клеточные механизмы адаптации сердца к гипоксии
19	Хлынов Р.Д.	Выявление когнитивных нарушений в стрессовых ситуациях с использованием нейровизуализации методом функциональной ближней инфракрасной спектроскопией

Зал Джаз

Секция «Интеграция физиологических функций и ее механизмы»
(заседание 1)

Председатели: Александрова Н.П., д. б. н.; Шуваева В.Н., к. б. н.

Время	Докладчик	Название доклада
10:00	Инюшкин А.Н.	Миокин ирисин — фактор синхронизации циркадианных часов супрахиазматического ядра
10:15	Гришин О.В.	Феномен низкочастотных колебаний организма
10:30	Загулова Д.В.	Исследование взаимосвязи артериального давления и тревожности с помощью их временных динамик
10:45	Романова И.В.	Анализ уровня коллагенов и клаудина-2 в мозге крыс Sprague-Dawley при моделировании сердечно-сосудистой патологии
11:00	Александров В.Г.	Кортикальная сеть контролирующая барорефлекс
11:15	Гультяева В.В.	Динамика кардио-респираторной координации у спортсменов циклических видов спорта при нарастающей физической нагрузке

Время	Докладчик	Название доклада
11:30	Конашенкова А.Т.	Значение тормозных и возбуждающих нейромедиаторных систем в регуляции респираторной активности ретротрапецевидного ядра
11:45	Кутукова Н.А.	Роль мускариновых и никотиновых ацетилхолиновых рецепторов в регуляции секреции тучных клеток
12:00	Каретникова Е.С.	Влияние радиационно-индуцированного окислительного стресса на межклеточные контакты альвеолярного эпителия
12:15	Мухин В.Н.	Габитуация фазических выбросов дофамина: гипотеза и подтверждения
12:30	Дискуссия	

Фойе Бального зала
Стендовые доклады
14:00–15:00

№ на стенде	Докладчик	Название доклада
33	Андреев М.А.	Анализ когнитивных способностей у <i>Danio rerio</i> при моделировании длительной алкоголизации с последующей фармакологической коррекцией
34	Ванькова А.Д.	Влияние контролируемого увеличения и уменьшения вентиляции легких в упражнениях йоги на ЭЭГ-активность
35	Гамгия Л.В.	Сравнение гематологических параметров крови павиан-гамадрил разного пола и возраста сухумского питомника в условиях неволи
36	Губаревич Е.А.	Микроинъекции раствора хлорида кобальта в латеральную гипоталамическую область подавляют депрессорные ответы на электрическую микростимуляцию латеральной орбитальной коры анестезированной крысы
37	Исламова М.Ю.	Феномен низкочастотных колебаний функциональных показателей системы транспорта кислорода при физической нагрузке у человека
38	Куликов А.А.	Ингибирование p53 способствует снижению тяжести приступов и предотвращает нейродегенерацию в гиппокампе в модели мезиальной височной эпилепсии

№ на стенде	Докладчик	Название доклада
39	Меленец М.А.	Характеристика развития окислительного стресса при системном введении озона
40	Панов Н.В.	Влияние кортексина на изменения показателей микроциркуляции в неокортексе крыс после фотохимического тромбирования
41	Пашкевич С.Г.	Когнитивные технологии в оценке интегративных функций организма в спорте высших достижений
42	Пашковская Д.В.	Влияние тревожности на оценку функционального состояния с помощью компьютерной стабилотрии
43	Пунин Ю.М.	Влияние однократного и многократного принудительного бега на чувствительность слизистой оболочки желудка к ulcerогенному действию индометацина и болевую чувствительность у крыс
44	Пунина П.В.	Нарушение циркадных ритмов энергетического обмена сопровождается усилением чувствительности слизистой оболочки желудка к ulcerогенному действию индометацина у мышей
45	Рыбакова Г.И.	Модулирующее влияние латеральной орбитальной коры на барорефлекс реализуется при участии инфралимбической коры
46	Семилетова В.А.	Нейрофизиологические механизмы влияния спелеоклимата на организм взрослого здорового человека 18–20 лет
47	Симонян Л.Г.	О возможности аппаратной оценки интегративного состояния биологических систем
48	Туманова Т.С.	Изменение нервного контроля кровообращения анестезированной крысы при различных состояниях
49	Филиппова Р.А.	Исследование коморбидных нейропсихических нарушений у крыс линии Крушинского-Молодкиной как модели мезиальной височной эпилепсии
50	Чершинцева Н.Н.	Формирование адаптационных механизмов сердечно-сосудистой системы у юных бадминтонистов: возрастные аспекты

Зал Блюз

Секция «Интегративные механизмы функционирования сенсорных систем» (заседания 1 и 2)

Председатели: Огородникова Е.А., к. б. н.; Шелепин Ю.Е., д. м. н., проф.

Время	Докладчик	Название доклада
10:00	Юров И.Ю.	Онтогенетическая нестабильность генома в клеточных популяциях центральной нервной системы: развитие, взаимодействие с окружающей средой, старение
10:15	Герасимов А.П.	Эволюционный подход к оценке когнитивных зрительных функций у больных с патологией нервной системы
10:30	Шамсиев И.Д.	Влияние зоосоциального контекста на реакции нейронов латеральной преоптической области гипоталамуса кролика
10:45	Рожкова Г.И.	Индивидуальные особенности и пластичность интегративных механизмов бинокулярного стереовосприятия
11:00	Явна Д.В.	Нейросетевая модель зрительных механизмов второго порядка с полосовой настройкой
11:15	Манько О.М.	Оценка показателей оптической томографии сетчатки в 5-суточной женской «сухой» иммерсии
11:30	Муравьева С.В.	Оценка влияния курса комплексного когнитивного тренинга на зрительную систему и эмоциональную сферу пациентов с депрессией молодого возраста
11:45	Луничкин А.М.	Слухоречевой контроль гласных звуков монологической русской речи в шуме многоголосия
12:00	Ляксо Е.Е.	Распознавание детьми с СДВГ, СДВГ и коморбидными нарушениями эмоциональных визуальных и аудио стимулов
12:15	Фролова О.В.	Распознавание эмоций детьми, воспитывающимися в детском доме
12:30	Гусейнова Э.Д.	Когнитивное расстройство и влияние его коррекции на динамику объёма кратковременной зрительной и слуховой памяти у молодёжи
12:45	Новикова Е.С.	Изменения электроретинограммы сложных глаз рабочих пчел и трутней <i>Apis mellifera carnica</i> Pollmann при экранировании оцеллей

Время	Докладчик	Название доклада
Кофе-брейк		
14:00	Огородникова Е.А.	История и результаты исследований речи в Институте физиологии им. И.П. Павлова РАН
14:15	Шелепин Ю.Е.	Зрительные цели и нейронные сети
14:30	Жукова О.В.	Нейрофизиологические механизмы «коллективного мозга» (15 мин)
14:45	Меркульева Н.С.	Взаимосвязь между развитием корковых модулей зрительной коры и третьим проводящим каналом
15:00	Никитин Н.И.	Различия помехоустойчивости локализации источника звука в горизонтальной и вертикальной плоскостях
15:15	Хараузов А.К.	Особенности высокочастотной активности мозга приматов во время сна
15:30	Бондарко В.М.	Избирательное внимание в оценке размера и различении ориентации в онтогенезе
15:45	Подвигина Д.Н.	Влияние времени предъявления зрительной информации на успешность ее запоминания людьми и макаками-резусами
16:00	Семенова В.В.	Движение звука и ритмическая активность мозга человека
16:15	Летягин П.И.	Вызванные потенциалы при бинауральных биениях шумовых сигналов
16:30	Агаева М.Ю.	Локализация источника звука, движущегося в вертикальной плоскости в условиях маскировки
16:45	Андреева И.Г.	Ориентация в пространстве у лиц с пресбиакузисом и ухудшением центральной обработки слуховой информации

Фойе Бального зала
Стендовые доклады
26 сентября 2025 года
13:30–14:30

№ на стенде	Докладчик	Название доклада
34	Алексеев С.В.	Участие прямых нейронных связей первичной коры в реализации базовых зрительных функций

№ на стенде	Докладчик	Название доклада
35	Андрианов А.В.	К проблеме расстройств равновесия у детей с нарушениями слуха
36	Белокопытов А.В.	Апробация аномалоскопа замещения
37	Бородачева Ю.В.	Хроническая регистрация нейронной активности амигдаллярного комплекса кролика в контексте натуралистичной зоосоциальной стимуляции
38	Дик О.Е.	Маркеры фазовых характеристик для обнаружения взаимосвязей между вариабельностью артериального давления, нейрональной активности и дыхания
39	Лебедев В.С.	Ритмическая активность нейронных ансамблей головного мозга в ответ на стимулы неопределённой семантики
40	Левашов О.В.	«Top down» модель раннего зрительного узнавания
41	Лукина Е.А.	Вкусовое восприятие сладкого у мышей с наследственной гипергликемией вызванной гиперэкспрессией гена агути желтый леталь
42	Меметова К.С.	Восприятие лексических стимулов до и после специального обучения: определение функциональных связей участков головного мозга
43	Моисеенко Г.А.	Оценка зрительного утомления при измерении остроты зрения методом зрительных вызванных потенциалов
44	Павар Т.М.	Effects of high-caffeine and sugar-loaded drinks on EEG parameters
45	Пуйто А.А.	Суточный ритм активности личинок таракана <i>Periplaneta americana</i> L.
46	Рыжова И.В.	Роль интерферона- $\alpha 2b$ в функциональной перестройке ионотропных глутаматных рецепторов в афферентном синапсе вестибулярного аппарата
47	Смолина Ю.И.	Особенности сенсомоторных реакций спортсменов циклических видов спорта
48	Ткаченко А.О.	Бинауральный компонент коротколатентного слухового вызванного потенциала дельфина афалины

Зал Джаз

Секция «Интегративные механизмы функционирования
двигательных систем»

Председатели: Герасименко Ю.П., член-корр. РАН; Мошонкина Т.Р., д. б. н.

Время	Докладчик	Название доклада
14:00	Шенкман Б.С.	Роль механо-управляемых каналов Piezo-1 в регуляции мышечной жесткости и мышечного сокращения
14:15	Кравцова В.В.	Влияние аторвастатина на электрогенную активность Na, K-АТФазы
14:30	Шпаков А.В.	Функциональное состояние опорно-двигательного аппарата человека при моделировании физиологических эффектов лунной гравитации
14:45	Латанов А.В.	Моделирование ранних эффектов космической ионизирующей радиации на зрительно-моторное поведение обезьян
15:00	Андреева И.Г.	Временные аспекты анализа постуральных реакций на звуковые сигналы разной длительности и временной структуры
15:15	Мельников А.А.	Взаимосвязь подвижности стопы с постуральной устойчивостью позы у гимнасток
15:30	Боброва Е.В.	Зависящие от задачи мышечные синергии при воображении движений
15:45	Мейгал А.Ю.	Тонический автоматизм в виде феномена Конштамма у лиц с болезнью Паркинсона, расстройствах шизофренического спектра и рассеянном склерозе
16:00	Мошонкина Т.Р.	О килогерцовой частоте при чрескожной электрической стимуляции спинного мозга
16:15	Коряк Ю.А.	Функциональные изменения скелетных мышц у человека в условиях «сухой» иммерсии разной продолжительности
16:30	Проничев И.В.	От вибрисс к мимике: эволюция центральных систем фациального контроля
16:45	Дискуссия	

Фойе Бального зала
Стендовые доклады
12:00–13:00

№ на стенде	Докладчик	Название доклада
26	Абрамова А.П.	Влияние гиполипидемической и гипогликемической терапии на мышечную ткань у мышей mdx
27	Ананьев С.С.	Сочетание спинномозговой и мышечной стимуляции в регуляции локомоции человека
28	Балтин М.Э.	Исследование влияния сенсорных нарушений на постуральную устойчивость с использованием методов многомерного анализа главных компонентов
29	Богачева И.Н.	Контралатеральные эффекты чрескожной стимуляции спинного мозга и стимуляции мышц голени при ходьбе
30	Бравый Я.Р.	Увеличение вклада механорефлекса в повышение эфферентной симпатической активности при утомлении мышц предплечья во время ритмических сокращений
31	Великоборец Г.С.	Связь частотных компонентов локальных полевых потенциалов с скрытыми динамическими паттернами активности моторной коры при планировании и выполнении движений
32	Вещицкий А.А.	Распределение мотонейронных пулов мышц задних конечностей в спинном мозге каирской иглистой мыши
33	Зотова А.А.	Постуральный компонент эмоциональных реакций в зависимости от когнитивно-перцептивного стиля
34	Иванов С.М.	Влияние внутримульсного интервала парной ассоциативной стимуляции на параметры произвольного мышечного сокращения и расслабления человека
35	Ляховецкий В.А.	Локомоция по горизонтальной поверхности каирской иглистой мыши при отсутствии хвоста
36	Моисеев С.А.	Постуральные синергии верхней конечности, обеспечивающие выполнение задачи сохранения равновесного положения предмета в руке

№ на стенде	Докладчик	Название доклада
37	Никулина М.И.	Влияние когнитивного стиля на постуральную устойчивость и её восстановление после сенсорных деприваций и использования виртуальной реальности
38	Онищенко Д.А.	Особенности влияния иммерсивных визуальных технологий на постуральную устойчивость в зависимости от когнитивных характеристик индивида
39	Попов А.А.	Роль опорой афферентации в контроле двигательного поведения «отряхивание мокрой собаки» у крыс
40	Примаченко Г.К.	Дифференциация мышечных усилий в односуставном движении после пребывания человека в условиях опорной разгрузки
41	Решетникова В.В.	Связь индекса полезависимости и типа активации мышц голени при движениях стоп
42	Сабирова Д.Э.	Влияние денервации, тенотомии и антиортостатического вывешивания на морфофункциональные изменения скелетных мышц крыс
43	Сотников Н.С.	Клинико-электроэнцефалографические корреляции у пациентов с дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава
44	Федянин А.О.	Критерии отбора фиджитал-баскетболисток на основе стабิโลграфии
45	Шаманцева Н.Д.	Постурально-респираторная синхронизация в покое и при чрескожной электрической стимуляции спинного мозга
46	Шкорбатова П.Ю.	Локомоция каирской иглистой мыши в тесте "balance beam" при отсутствии хвоста

Зал Бальный-1

Секция «Стресс и интегративная физиология»

Председатели: Калинина Т.С., д. б. н.; Ярушкина Н.И., к. б. н.

Время	Докладчик	Название доклада
14:00	Шпаков А.О.	Центральные механизмы действия глюкагоноподобного пептида-1 и их роль в лечении заболеваний нервной и эндокринной систем

Время	Докладчик	Название доклада
14:20	Бажан Н.М.	Исследования метаболических фенотипов у самцов мышей, относящихся к различным грациям взрослого возраста
14:40	Калинина Т.С.	Серотонинергическая система adolescentного мозга крыс после неонатального введения дексаметазона и хронического непредсказуемого стресса
15:00	Ордян Н.Э.	Посттравматическое стрессовое расстройство у самцов крыс до зачатия и гормональные функции их потомков
15:20	Цейликман В.Э.	Нарушения межорганных взаимодействий при посттравматических стрессорных расстройствах на примере оси печень-мозг
15:35	Ярушкина Н.И.	Влияние условий содержания крыс на нарушение углеводного обмена, индуцированного дексаметазоном (15 мин)
15:50	Буткевич И.П.	Ингибитор обратного захвата серотонина уменьшает воспалительный болевой ответ: вовлечение гипоталамо-гипофизарно-адренокортикальной системы и влияние на когнитивную сферу у взрослых самцов крыс
16:05	Ланшаков Д.А.	Изменение транскриптома гиппокампа после введения дексаметазона в ранний постнатальный период
16:20	Казанцева А.Ю.	Роль белой жировой ткани в адаптации к потреблению высококалорийной пищи у мышей: влияние пола и возраста
16:30	Виноградова Е. П.	Влияние хронического стресса на поведение мышей, нокаутированных по рецептору TAAR1
16:40	Сиваченко И.Б.	Методика когнитивно-моторного тестирования в практике профессионального отбора и контроля состояния сотрудников
16:50	Дискуссия	

Фойе Бального зала
Стендовые доклады
12:00–13:00

№ на стенде	Докладчик	Название доклада
1	Eminova G.A.	The role of changes in the integrative activity of the arcuate nucleus of the hypothalamus in the regulation of the activity of gonadal system hormones in extreme conditions of the organism
2	Акулова В.К.	Поведенческие и гормональные проявления постстрессорных тревожно-депрессивных состояний у пренатально стрессированных самцов и самок крыс
3	Ан К.В.	Изучение влияния эффектов FGF21 на толерантность к глюкозе в зависимости от пола и возраста начала диеты кафетерия
4	Бакулина Е.И.	Модулирующее влияние центрального ядра миндалины на деятельность сердечно-сосудистой системы при хроническом стрессе
5	Горбанёва Е.П.	Факторы дисбаланса вегетативной регуляции у студентов-медиков
6	Забельникова А.М.	Влияние однократного витального стресса на поведение и клеточную организацию слизистой оболочки пищеварительного тракта у крыс
7	Зорина И.И.	Интраназальный инсулин: нейропротекция и метаболическая коррекция после церебральной ишемии на фоне диабетической патологии
8	Комкова О.П.	Влияние однократного введения инсулина и метформина на ulcerогенное действие индометацина на желудок и динамику уровня глюкозы в крови у крыс со стрептозотоцин-индуцированным диабетом
9	Курилова Е.А.	Половые различия в формировании пространственной памяти у мышей с ПТСР
10	Логинова Н.А.	Влияние кортексина на коррекцию поведения крыс после ишемии мозга, вызванной фотохимическим тромбированием
11	Макунина О.А.	Реактивность вегетативной нервной системы студентов-спортсменов при последовательном физическом и умственном нагрузочном тестировании

№ на стенде	Докладчик	Название доклада
12	Морозова О.Ю.	Продолжительное действие дексаметазона, усиливающее ulcerогенное влияние индометацина на желудок, приводит к изменению гликемической кривой и повышению показателя нейтрофильно-лимфоцитарного отношения в крови
13	Новоселова Н.Ю.	Ведущая роль правого полушария в адаптации к стрессу как потенциальный фактор риска повреждения левого полушария: гипотеза
14	Пази М.Б.	Молекулярные механизмы нейродегенерации при болезни Паркинсона и поиск методов их коррекции
15	Пивина С.Г.	Влияние посттравматического стрессового расстройства во время беременности на гормональные функции потомков: экспериментальное исследование
16	Романовский А.С.	Изучение поведения крыс Wistar при моделировании состояния пьянства
17	Трапезов О.В.	Пренатальный стресс и эффект усиления доместикационного поведения в потомстве американских норков (<i>neogale vison</i>)
18	Уранова В.В.	Изучение влияния экстракта <i>Scutellaria baicalensis</i> Georgi и «социального» стресса на поведение крыс в водном лабиринте Морриса
19	Хаирова В.Р.	Возрастная чувствительность астроглиальной глутаминсинтетазы к гипоксическому стрессу у крыс

Зал Бальный-2

Секция «История и популяризация физиологии»

Председатели: Абдурасулова И.Н., к. б. н.; Поляков Е.Л., к. м. н.

Время	Докладчик	Название доклада
14:00	Петрова О.П.	Л.А. Орбели в медицинском институте (1 ЛМИ) с 1919 по 1931 гг.

Время	Докладчик	Название доклада
14:20	Андреева Л.Е.	Работа физиологов в годы Великой Отечественной войны на примере физиологической школы Л.А. Орбели
14:40	Парфёнова Н.С.	Адаптационно-трофическая теория Л.А. Орбели и ее биохимическое развитие в работах В.С. Ильина
15:00	Абдурасулова И.Н.	Трансляция учения И.П. Павлова о физиологии пищеварения в практическую диететику
15:20	Забродин О.Н.	В.С. Дерябин, ученик И.П. Павлова, пионер в исследовании психофизиологии эмоций и социальной психологии
15:40	Чихман В.Н.	Ретроспектива применения вычислительного инструментария в Институте физиологии им. И.П. Павлова РАН
16:00	Савватеева-Попова Е.В.	«Делайте, что хотите, но умейте предвидеть последствия и конечный результат» М.Е. Лобашев
16:20	Дискуссия	

Зал Бальный-3

Секция «Физиологические основы поведения, старения и долгожительства»

Председатели: Стражеско И.Д., д. м. н., проф.;
Рыбникова Е.А., д. б. н., проф. РАН

Время	Докладчик	Название доклада
14:00	Стражеско И.Д.	Биомаркеры старения и калькуляторы биологического возраста
14:15	Шабалин В.Н.	Роль процесса старения в эволюционном развитии человека
14:30	Лукьянова Л.Д.	Митохондриальная физиология и митохондриальная сигнализация
14:45	Винокуров Е.К.	Интеграция методов однофотонной миниатюрной флуоресцентной микроскопии и электрофизиологической регистрации in vivo для исследования нарушений активности нейронов гиппокампа мышей с моделью болезни Альцгеймера

Время	Докладчик	Название доклада
15:00	Гадирова Л.Б.	Влияние гипоксического прекондicionирования на глутаматный обмен в модели стрептозотцин-индуцированной нейродегенерации у старых крыс
15:15	Stepanyan H.Y.	Нейропротекторное действие синэстрола на синаптическую активность базолатеральной миндалины при стимуляции энторинальной коры при болезни Паркинсона
15:30	Чалисова Н.И.	Полипептидные комплексы, способствующие сохранению физиологических функций организма
15:45	Беляков А.В.	Приматологические модели когнитивного старения: современные исследования механизмов и подходы коррекции
16:00	Голубева И.Ю.	Репродуктивные стратегии в группе макак резусов подросткового возраста
Быстрые сообщения		
16:15	Горшкова О.П.	Изменение механизмов H2S-опосредованной активации сигнального пути NO — sGC в сосудах головного мозга при старении
16:20	Лапшина К.В.	Хронический недостаток сна вызывает ухудшение когнитивных функций и развитие нейродегенерации при экспериментальном сахарном диабете 2 типа у крыс
16:25	Михайлов П.В.	Сравнительная характеристика возрастных изменений микроциркуляции и реологических свойств крови у лиц с разным уровнем физической работоспособности
16:30	Дискуссия	

Фойе Бального зала

Стендовые доклады

12:00–13:00

№ на стенде	Докладчик	Название доклада
20	Зернов Н.И.	Влияние производного пиперазина Strp2 на когнитивные и моторные способности мышей 5xFAD
21	Маринина К.С.	Восстановление мозжечковых функций и когнитивно-аффективных нарушений после комбинированной терапии хлорзоксазоном и фолиевой кислотой у трансгенных мышей — моделей болезни Хантингтона

№ на стенде	Докладчик	Название доклада
22	Никитина М.А.	Динамика социальных отношений в группе неродственных макак резусов: от момента их объединения в раннем возрасте до начала репродуктивного поведения
23	Потехина А.А.	Сопоставление социальных поведенческих паттернов в тесте труба и в новом парном конкурентном тесте в бассейне Мориса у крыс, длительно содержавшихся в стандартных условиях и в условиях скученности
24	Сусорова М.А.	Введение таурина в медиальную префронтальную кору улучшает точность реакции страха
25	Чепурнова Н.С.	Сопряженность тиреотропного гормона с когнитивными изменениями у условно здоровых женщин

ПРОГРАММА ДОКЛАДОВ 26 СЕНТЯБРЯ 2025 ГОДА

Зал Бальный-1

Секция «Интеграция физиологических функций и ее механизмы»
(заседание 2)

Председатели: Александрова Н.П., д. б. н.; Шуваева В.Н., к. б. н.

Время	Докладчик	Название доклада
10:00	Зинчук В.В.	Вклад системы газотрансмиттеров и кислородтранспортной функции крови в патогенез первичной открытоугольной глаукомы
10:15	Гришин В.Г.	Связь антропометрических показателей и частотных характеристик показателей системы транспорта кислорода
10:30	Замышляев А.В.	Формирование микрореологического ответа эритроцитов на доноры газотрансмиттеров как новый терапевтический подход
10:45	Верхлютов В.М.	Связь фазовых задержек МЭГ со скоростью поведенческой реакции испытуемых
11:00	Золотарев В.А.	Влияние пробиотического штамма <i>Hafnia alvei</i> 4597 на метаболизм связано у мышей с активацией меланокортиновой системы
11:15	Шатохина С.Н.	Биоминерализация как основа перевода инфекции мочевых путей в латентную форму
11:30	Кислухина Е.Н.	Ионные и гемодинамические изменения при распространяющейся деполяризации в острой стадии ишемического инсульта
11:45	Балтина Т.В.	Синергия мышечной активности, гравитации и нервной регуляции в профилактике возрастной потери костной массы
12:00	Пунин Ю.М.	Индивидуальный режим бега на основе мониторинга температуры тела уменьшает ulcerогенное действие индометацина у крыс
12:15	Рябчикова Н.А.	Искусственный интеллект как фактор интегративной деятельности когнитивных технологий
12:30	Дискуссия	

Зал Бальный-2

Секция «Физиологические механизмы ноцицепции»

Председатели: Карелов А.Е., д. м. н.; Крылов Б.В., д. б. н., проф.

Время	Докладчик	Название доклада
10:00	Карелов А.Е.	Эффективность применения низкоэнергетического лазера и субстанции, представляющей собой кальциевый хелатный комплекс убаина, у пациентов с тригеминальной невралгией
10:20	Крылов Б.В.	Новые методы лечения хронической боли: от предсказания структуры анальгетических субстанций до применения низкоинтенсивной лазеротерапии
10:40	Гайнутдинов Х.Л.	Исследование с применением метода ЭПР спектроскопии содержания NO в гиппокампе крыс при моделировании кратковременной ишемии головного мозга с последующей реперфузией
11:00	Рогачевский И.В.	Молекулярный механизм модуляции функционирования медленных натриевых каналов Nav1.8 короткими аргининсодержащими пептидами: новые данные о закономерности лиганд-рецепторного взаимодействия, полученные методом слепого докинга
11:15	Калинина А.Д.	Возможные механизмы лиганд-рецепторного связывания аргининсодержащих пептидов с медленными натриевыми каналами
11:30	Скребенков Е.А.	Исследование роли медленных натриевых каналов Nav1.8 при помощи математического моделирования
11:45	Дворникова К.А.	Сегмент-специфическое действие липополисахарида на уровень каналов TRPV1 и TRPA1 в толстой кишке крысы
12:00	Подзорова С.А.	Фармакологическая активация ионных каналов Piezo1 увеличивает жесткость фибробластов за счет усиления полимеризации актина
12:10	Беринцева А.В.	Ответы сенсорных нейронов на фармакологическую активацию ионных каналов Piezo1
12:20	Бойченко Н.А.	Влияние коротких лизинсодержащих пептидов на ноцицептивные нейроны
12:30	Дискуссия	

Фойе Бального зала
Стендовые доклады
13:30–14:30

№ на стенде	Докладчик	Название доклада
20	Жаворонок И.П.	Изменение ноцицептивных реакций и локомоторных функций при комбинированном применении биотерапевтических средств у животных с экспериментальной периферической ишемией задних конечностей
21	Кононова А.С	Влияние импульсного режима лазерного излучения мощностью 400 мВт на кожу человека при различной длительности экспозиции
22	Королев А.Г.	Оценка ноцицепции у крыс с экспериментальной травмой перегородки носа
23	Привалова С.А.	Персонализированный подход к послеоперационному обезболиванию у пациентов абдоминального профиля: роль психоэмоционального статуса и объективных маркеров

Зал Бальный-3

Секция «Интегративные механизмы функционирования висцеральных систем»

Председатели: Лобов Г.И., д. м. н., проф.; Любашина О.А., д. б. н.

Время	Докладчик	Название доклада
10:00	Тихомирова И.А.	Взаимосвязь метаболизма газомедиаторов (NO и H ₂ S) с реологическими свойствами крови и системой гемостаза в норме и при сердечно-сосудистой патологии
10:15	Евлахов В.И.	Микроциркуляция легких при экспериментальной тромбоэмболии легочной артерии у кроликов в условиях применения блокаторов натриевых каналов
10:30	Зверев А.А.	Физиологические реакции в киберспорте: изменения ЭКГ и пульсовой волны у игроков DOTA 2
10:45	Иванова Г.Т.	Применение полифенолов для коррекции функционального состояния сосудов у крыс с метаболическим синдромом

Время	Докладчик	Название доклада
11:00	Лобов Г.И.	Транспорт жидкостей в мозге
11:15	Соколова И.Б.	Влияние хронического воспаления на функциональную активность K_{ATP} -каналов церебральных артерий крыс
11:30	Любашина О.А.	Особенности кортикальной модуляции бульбарных механизмов висцеральной ноцицепции при кишечном воспалении
11:45	Сушкевич Б.М.	Постколитные нейрохимические изменения в ядрах шва и эффекты на них фармакологических модуляторов 5-HT _{1A} рецепторов
12:00	Громова Л.В.	Реакция кишечных пищеварительных ферментов на жировую диету у крыс с различной возбудимостью нервной системы
12:15	Сепп А.Л.	Состояние мембранного пищеварения у мышей с ожирением и диабетом 2 типа после введения бактерий <i>Escherichia coli</i> M17
12:30	Кутина А.В.	Активация симпатoadреналовой системы и эффекты глюкагоноподобного пептида-1 и инкретиномиметиков у крыс
12:45	Румянцев А.Ш.	Нарушение обмена натрия как причина хронической болезни почек

Фойе Бального зала
Стендовые доклады
13:30–14:30

№ на стенде	Докладчик	Название доклада
24	Басова Н.Е.	Восстановление метаболических и гормональных показателей у стареющих крыс с ожирением с помощью терапии семаглютидом, агонистом рецептора глюкагоноподобного пептида-1
25	Иванов К.Б.	Пьезопульсометрический анализ функционального состояния мышечных эффекторов сердечно-сосудистой системы у пациентов с метаболическим синдромом
26	Ионова Ж.И.	Дефицит витамина D приводит к активации экспрессии микроРНК у крыс

№ на стенде	Докладчик	Название доклада
27	Крючкова О.А.	Нервные механизмы контроля систем кровообращения и дыхания в условиях кровопотери
28	Лифанова А.С.	Действие однократного употребления кофе на ортостатическую пробу и дыхательную систему
29	Лиханов Д.И.	Оценка базального микрокровотока и резервных возможностей микроциркуляции у работников противопожарной службы
30	Павленко С.И.	Изменения внешнего дыхания у студентов в ходе учебного дня
31	Селивёрстова Е.В.	Реабсорбция и внутриклеточный транспорт белков в почках озёрных лягушек при изменении водно-солевого баланса
32	Сепп А.Л.	Вкусовая рецепция-активный регулятор продукции кишечной щелочной фосфатазы
33	Чивильдеев А.В.	Влияние хронического воспаления на сократительную активность лимфатических узлов крыс

Университетская наб., 5, лит. А (СПб Отделение РАН)
**МЕМОРИАЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ, ПОСВЯЩЁННОЕ 176-ОЙ ГОДОВЩИНЕ
СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА И.П. ПАВЛОВА**

Председатели: Дюжикова Н.А., д. б. н.; Безпрозванный И.Б., член-корр. РАН

Время	Докладчик	Название доклада
10:00	Рудской А.И., академик РАН	Приветственные слова от Санкт-Петербургского отделения РАН и Политехнического университета имени Петра Великого
10:15	Ткачук В.А., академик РАН	Физиология регенеративных процессов как неотъемлемая часть интегративной физиологии
11:00	Наточин Ю.В., академик РАН	Академик И.П. Павлов и проблема целостности в физиологии
11:45	Островский М.А., академик РАН	История развития физиологии зрения и слуха (к 100-летию Института физиологии им. И.П. Павлова РАН)

Возложение цветов к могиле И.П. Павлова на Волковском кладбище
состоится **26 сентября в 14:00.**

Отправление микроавтобусов в 13:00 от отеля «Палас Бридж» (Биржевой
пер., 4 лит. А).