



**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОТДЕЛЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ НАУК**

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
НОРМАЛЬНОЙ ФИЗИОЛОГИИ ИМЕНИ П. К. АНОХИНА**

**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.М. СЕЧЕНОВА,
КАФЕДРА НОРМАЛЬНОЙ ФИЗИОЛОГИИ**

XLVI

ИТОГОВАЯ НАУЧНАЯ СЕССИЯ

**СИСТЕМНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ**



**МОСКВА
2022**

Глубокоуважаемый(ая)

!

**Коллектив Научно-исследовательского
института нормальной физиологии
имени П.К. Анохина
и кафедры нормальной физиологии
Первого Московского государственного
медицинского университета имени И.М. Сеченова
поздравляет Вас с Новым 2022 годом и
приглашает принять участие
в XLVI Итоговой научной сессии**

**«СИСТЕМНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ»**

**Сессия состоится
26–27 января 2022 г.
в Физиологической аудитории Первого Московского
государственного медицинского университета
имени И.М. Сеченова
по адресу:**

Москва, ул. Моховая 11, стр. 4

Телефон (495) 601-22-45, факс (499) 231-00-45

Проезд: метро «Охотный ряд»

**26 января 2022 г., среда
11.00–14.00**

ОТКРЫТИЕ СЕССИИ

**директор ФГБНУ «НИИ нормальной
физиологии имени П.К. Анохина»
член-корреспондент РАН С.С. ПЕРЦОВ**

УСТНЫЙ СИМПОЗИУМ

**Системные механизмы целенаправленной
деятельности человека**

*Председатели: чл.-корр. РАН С.С. Перцов
чл.-корр. РАН С.К. Судаков*

Солнцева С.В., Никитин В.П., Козырев С.А. Роль метилирования ДНК в механизмах антероградной амнезии – 30 мин

Толпыго С.М., Котов А.В. Комплексы ангиотензина-II и β -эндорфина с модифицированными липопротеинами низкой плотности в модуляции мотивационно-подкрепляющих взаимоотношений у крыс – 30 мин

Бахчина А.В., Созинов А.А., Созинова И.М., Булава А.И., Александров Ю.И. Вариабельность сердечного ритма в исследованиях системной организации поведения – 30 мин

Дискуссия

14.30

Посещение Новодевичьего кладбища

**27 января 2022 г., четверг
11.00–17.00**

**ИТОГИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОТРУДНИКОВ ИНСТИТУТА
И КАФЕДРЫ ЗА 2021 г.**

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

**Молекулярно-генетические
и нейрохимические механизмы системной
организации обучения и памяти**

*Председатели: академик РАН К.В. Анохин
профессор В.В. Шерстнев*

Алипов В.И., Торопова К.А., Ивашкина О.И., Анохин К.В. Эффекты блокады NMDA рецепторов на процессы консолидации и реконсолидации памяти в задачах распознавания положения объектов и условно-рефлекторного замирания

Безряднов Д.В., Амельченко Е.М., Иванова А.А., Минеева О.А., Анохин К.В., Ениколопов Г.Н., Лазуткин А.А. Дефицит когнитивной гибкости у мышей после облучения, выявленный при помощи новой модели распознавания контекстов

Букина Е.С., Алипов В.И., Торопова К.А., Ивашкина О.И., Анохин К.В. Влияние амнестических агентов на консолидацию и реконсолидацию травматической памяти в модели ПТСР у мышей

Докукин Н.В., Ивашкина О.И., Торопова К.А., Рогожникова О.С., Анохин К.В. Геномная и кальциевая активность ретроспленальной коры и поля CA1 гиппокампа в ситуациях разной степени новизны

Жаринов Е.П., Староватых Ю.С., Шуваев С.А., Доронин И.А., Иванова А.А., Ениколопов Г.Н., Лазуткин А.А. Исследование пролиферативной динамики развивающегося мозга мышей методами 3D-имиджинга в модели аутизма

Ратмиров А.М., Кузина А.В. Кооперативные эффекты экспрессии генов – регуляторов нейрогенеза и апоптоза при формировании пространственной памяти у крыс

Тиунова А.А., Безряднов Д.В., Коновалова Е.В., Анохин К.В. Анализ экспрессии генов c-Fos и ZENK в мозге цыплят при ассоциативном обучении

Казанская Л.С., Ивашкина О.И., Торопова К.А., Анохин К.В. Сопоставление паттернов экспрессии генов c-fos и Arc в головном мозге мышей при формировании и извлечении обстановочной ассоциативной памяти

Назарова Г.А., Алексеева Е.В., Башкатова В.Г. Влияние ингибитора синтазы оксида азота на процессы обучения и памяти крыс, подвергнутых длительному перинатальному воздействию кофеина

Солнцева С.В., Козырев С.А., Никитин В.П. Участие метилирования ДНК и активности рецепторов нейротрансмиттеров в механизмах специфической антероградной амнезии и восстановления памяти

Сотсков В.П., Плюснин В.В., Поспелов Н.А., Анохин К.В. Быстрая настройка когнитивной карты в новой обстановке у мышей в свободном поведении

Адаптационно-компенсаторные процессы в условиях стрессорных воздействий

*Председатели: чл.-корр. РАН С.С. Перцов
д.м.н. А.Е. Умрюхин*

Субботина А.Ю., Мартюшева А.С., Перцов С.С. Влияние пренатального стресса на цитокиновый профиль крыс разного пола и возраста

Ефимочкина С.М., Григорьева Е.С., Павлов Д.А., Горлова А.В., Вениаминова Е.А., Свиринов Е.П., Прошин А.Т., Умрюхин А.Е., Леш К.-П., Цеспуглио Р., Стрекалова Т.В. Роль циклооксигеназы-2 в молекулярных механизмах предрасположенности к стресс-индуцированной ангедонии: влияние цеlexоксифа в условиях хронического стресса

Мартюшева А.С., Субботина А.Ю., Перцов С.С. Влияние пренатального стресса на поведение крыс в тесте «приподнятый крестообразный лабиринт»

Свиринов Е.П., Энтони Д., Умрюхин А.Е., Лим Л.В., Леш К.-П. Модель генетико-средового взаимодействия серотонинового нейронального дефицита и стресса при индукции агрессии

Дукуев У.Р., Крикленко Е.А., Ковалева А.В., Клименко А.В. Оценка изменений физиологических показателей психоэмоционального напряжения при просмотре эмоционально насыщенных видео-фрагментов при предъявлении в 2D (на мониторе) и 3D (в среде VR)

Запара М.А., Самарцева В.Г. Адаптация к повторной системной гипертермии: отношения «мышца-мозг»

Мезенцева Л.В., Дудник Е.Н., Никенина Е.В., Хусаинов И.Р., Запара М.А., Самарцева В.Г. Влияние гипоксических нагрузок на показатели микроциркуляции симметричных областей головы человека

Самарцева В.Г., Запара М.А. Интервальные гипоксически-гипероксические тренировки в комплексной терапии детей с вегето-сосудистой дистонией

Системные механизмы организации поведения

*Председатели: чл.-корр. РАН С.К. Судаков
профессор А.В. Котов*

Богданова Н.Г., Судаков С.К. Участие опиоидных рецепторов желудка в реализации пищевой мотивации в пищевое поведение

Алексеева Е.В., Назарова Г.А., Башкатова В.Г., Судаков С.К. Возрастные индивидуальные особенности поведения взрослых крыс Вистар

Мургазина Е.П., Гинзбург-Шик Ю.А. Индивидуально-типологические особенности «клептопаразитизма» у крыс при инструментальном поведении в конкурентной среде

Толпыго С.М., Котов А.В. Комплексы ангиотензина-II и β -эндорфина с модифицированными липопротеинами низкой плотности в модуляции мотивационно-подкрепляющих взаимоотношений у крыс

Иванова А.А., Астахова О.Г., Староватых Ю.С., Комольцев И.Г., Гуляева Н.В., Ениколопов Г.Н., Лазуткин А.А. Изменение пролиферативной активности в мозге мышей после черепно-мозговой травмы

Иванова А.А., Грузова О.П., Ермолаева Е.В., Астахова О.Г., Итаман Ш., Ениколопов Г.Н., Лазуткин А.А. Синтетические аналоги тимидина в изучении пролиферативной активности мозга: дозы и цитотоксичность

Физиология человека:

фундаментальные и прикладные аспекты

*Председатели: профессор Т.Д. Джебраилова,
д.б.н. О.В. Кубряк*

Венерина Я.А., Коробейникова И.И., Каратыгин Н.А., Бирюкова Е.В., Джебраилова Т.Д. Динамика когерентности потенциалов тета диапазона ЭЭГ при когнитивной деятельности у испытуемых с разной личностной тревожностью

Венерина Я.А., Каратыгин Н.А., Будников М.Ю., Джебраилова Т.Д. Спектральные характеристики ЭЭГ и концентрация гормонов в слюне у лиц с разной личностной тревожностью при когнитивной деятельности

Коробейникова И.И., Каратыгин Н.А. Спектрально-пространственные характеристики альфа диапазона ЭЭГ испытуемых при выполнении когнитивной задачи в условиях ритмически организованной оптической стимуляции

Ковалева А.В., Анисимов В.Н. Алгоритм количественной оценки степени кардиореспираторной синхронизации и эффективности БОС-тренинга по повышению вариабельности ритма сердца

Крикленко Е.А., Лихоманова Е.Н., Нижельской В.А., Ковалева А.В. Изменение вегетативных показателей в процессе выполнения задания как индикатор рабочей нагрузки у студентов (на примере чтения текстов)

Кулагин П.А., Лапкин М.М., Трутнева Е.А. Половые различия показателей гемодинамики головного мозга человека по данным реоэнцефалографии при выполнении моделируемой когнитивной деятельности

Лихоманова Е.Н., Ковалева А.В. Особенности физиологических реакций и когнитивных функций у детей с разной помехоустойчивостью

Муртазина Е.П. Изменения спектральных характеристик ритмов ЭЭГ испытуемых при выполнении сенсо-моторного теста в различных социальных контекстах совместной деятельности в парах

Фудин Н.А., Вагин Ю.Е., Классина С.Я., Пигарева С.Н.

Изучение влияния сочетанных гиповентиляционных тренировок на физиологические механизмы скоростно-силовой работы спортсменов при выполнении физических нагрузок до отказа

Лаздан Ю.М., Лапкин М.М., Похачевский А.Л. рNN-адаптация сердечного ритма к физическим нагрузкам

Мезенчук А.И., Кубряк О.В. От «пробы Ромберга» до «теста сенсорной организации» – история и практика

Мезенчук А.И., Кубряк О.В. Результаты исследования состояний у детей при занятиях на батуте в условиях спортивно-развлекательного парка

Мезенчук А.И., Капустина Е.Е., Кубряк О.В. Сравнительная характеристика и смысл показателей стабилотрии «длина статокинезиограммы» и «индекс энергозатрат»

Бабанов Н.Д., Кубряк О.В. Карта-схема целевого исследования у испытуемых в экзоскелете и при выполнении задачи с визуальной обратной связью

Бабанов Н.Д., Кубряк О.В. Сенсомоторная организация вертикальной позы и типизация испытуемых при использовании пассивного экзоскелета нижних конечностей

Инновационные подходы в физиологии и медицине

*Председатели: профессор Е.А. Юматов,
профессор Ю.Е. Вагин*

Ениколопов Г.Н., Лазуткин А.А. Исследование пролиферативной динамики развивающегося мозга мышей методами 3D-имиджинга в модели аутизма

Соловьева О.А., Михайлова Н.П., Ратмиров А.М., Грудень М.А., Шерстев В.В. Возрастные изменения двигательных и недвигательных нарушений у самцов молодых мышей при моделировании болезни Паркинсона

Шевелева Е.Д., Вениаминова Е.А., Прошин А.Т., Рогачев Р.Р., Коршунова Д.С., Дейкин А.В., Умрюхин А.Е., Стрекалова Т.В., Леш К.П., Горлова А.В.

Влияет ли повышенное потребление белка на развитие синдрома бокового амиотического склероза? Исследование на модели FUS[1-359]-трансгенных мышей

Горлова А.В., Вениаминова Е.А., Лыскова Е.А., Прошин А.Т., Энтони Д., Стрекалова Т.В. Синдром бокового амиотического склероза в модели FUS[1-359]-трансгенных мышей: эффект соединений тиамин

Вениаминова Е.А., Проберт Ф., Хеберт Дж., Редфорд-Смит Д., Стрекалова Т.В., Леш К.-П., Энтони Д. Метаболический синдром у мышей с генетическим дефицитом серотонинового транспортера: модель для разработки лекарственной терапии

Григорьева Е.С., Горлова А.В., Шаповалова О.П., Стрекалова Т.В. Любчик С.С. Эффекты новых фито-антиоксидантов на модели бокового амиотического склероза FUS-tg [1-359]

Обсуждение докладов

Выступление председателя экспертной комиссии

ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ