



**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
НОРМАЛЬНОЙ ФИЗИОЛОГИИ ИМЕНИ П.К.АНОХИНА  
ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.М.СЕЧЕНОВА,  
КАФЕДРА НОРМАЛЬНОЙ ФИЗИОЛОГИИ**

**XLII  
ИТОГОВАЯ НАУЧНАЯ СЕССИЯ**

**СИСТЕМНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ**



**МОСКВА  
2017**

*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 2017 годом и  
приглашает принять участие  
в XLII итоговой научной сессии**

**«СИСТЕМНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ»**

**Сессия состоится  
26–27 января 2017 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 2017 г., четверг  
11.00–14.00**

### **ОТКРЫТИЕ СЕССИИ**

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

### **УСТНЫЙ СИМПОЗИУМ**

**Системные механизмы целенаправленной деятельности человека**

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

*чл.-корр.РАН С.С.Перцов*

**Хадарцев А.А.** Теория функциональных систем П.К. Анохина, К.В. Судакова с позиций хаоса и самоорганизации систем – 30 мин

**Фудин Н.А., Хадарцев А.А., Классина С.Я.** Новые реабилитационные подходы для снятия длительно сохраняющегося психоэмоционального стресса – 30 мин

**Джебраилова Т.Д., Коробейникова И.И., Каратыгин Н.А., Дудник Е.Н.** Интеграция центральных (по характеристикам ЭЭГ) и периферических (по показателям ЭКГ) физиологических процессов при интеллектуальной деятельности – 30 мин

**Кубряк О.В.** Исследование целенаправленного поведения человека в системах с биологической обратной связью по опорной реакции -30 мин

### **Дискуссия**

**14.30**

**Посещение Новодевичьего кладбища**

**27 января 2017 г., пятница  
11.00–17.00**

**ИТОГИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОТРУДНИКОВ ИНСТИТУТА  
И КАФЕДРЫ ЗА 2016 г.**

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

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

*Председатели: чл.-корр.РАН К.В. Анохин  
профессор В.В. Шерстнев*

**Анохин К.В.** Теория когнитивных систем: расширение теории функциональных систем

**Воробьева Н.С., Ивашкина О.И., Торопова К.А., Анохин К.В.** Неассоциированная и ассоциированная память об обстановке: свойства и нейрональные субстраты в мозге мыши

**Груздева А.М., Ивашкина О.И., Рощина М.А., Анохин К.В.** Одни ли и те же нейроны неокортекса активируются при формировании и извлечении ассоциативной памяти: исследование методом *in vivo* двухфотонной микроскопии

**Куницына Т.А., Груздева А.М., Торопова К.А., Ивашкина О.И., Рощина М.А., Волыщников З.А., Ивашкин Д.И., Копаева М.Ю., Анохин К.В.** Какие слои и типы нейронов неокортекса вовлекаются в ассоциативное обучение: исследование в модели выработки условного рефлекса замирания у мышей

**Копаева М.Ю., Ефимова О.И., Анохин К.В.** Пролиферация клеток в разных структурах головного мозга после однократного обучения условному рефлексу замирания у мышей

**Кедров А.В., Анохин К.В.** Изменение динамики гиппокампального нейрогенеза после однократного обучения условному рефлексу замирания на комплексный сигнал у мышей

**Тиунова А.А., Безряднов Д.В., Гаева Д.Р., Солодовников В.С., Анохин К.В.** Нарушение возможности повторного обучения после фармакологически вызванной амнезии у цыплят и мышей

**Алексеева А.Ю., Шафаревич И.А., Шишорин Р.М., Сапронова Ю.В., Оплатчикова М.А., Гатапов А.Р., Баженова Н. С., Умрюхин А.Е., Стрекалова Т.В.** Прокогнитивные эффекты димебона и DF302 на память у мышей

**Соловьева О.А., Прошин А.Т., Калинин И.А., Грудень М.А., Шерстнев В.В.** Амиллоидогенные формы альфа-синуклеина: поведение, обмен нейромедиаторов у стареющих мышей

**Никитин В.П., Козырев С.А.** Участие процессов трансляции в механизмах реорганизации амнезии, вызванной нарушением реконсолидации долговременной памяти условной пищевой аверсии у виноградных улиток

**Мотин В.Г.** Участие белок-синтезирующей системы в механизмах развития эпилептиформной активности нейронов гиппокампа, вовлекаемой в процессы амнезии

## **Адаптационно-компенсаторные процессы в условиях стрессорных воздействий**

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

**Чехлов В.В., Перцов С.С., Абрамова А.Ю., Козлов А.Ю., Никенина Е.В., Коплик Е.В.** Ноцицептивные реакции после 24-ч иммобилизационного воздействия у крыс с различной предрасположенностью к эмоциональному стрессу

**Умрюхин П.Е., Туркина О.С.** Внеклеточная ДНК и гематоэнцефалический барьер при стрессе

**Сапронова Ю.В., Баженова Н.С., Горлова А.В., Павлов Д.А., Бирюкова Е.В., Венерина Я.А., Стрекалова Т.В.** Агрессивность мышей в условиях ультразвукового облучения при введении тиамина и DF302

**Замолотчикова Т.С., Толпыго С.М.** Катепсин G в модуляции иммунных реакций, с участием циркулирующей и локальных ренин-ангиотензиновых систем

**Дадашева Л., Амирова З., Джафаров Ш., Исмаилов А., Самарцева В., Дудник Е.Н.** Процедуры управляемого дыхания в коррекции стресс-индуцированных психосоматических расстройств у обучающихся

**Шишорин Р. М., Алексеева А.Ю., Баженова Н.С., Павлов Д.А., Горлова А.В., Стрекалова Т. В.** Влияние ультразвукового облучения на мышей линии СЗН/HeJ – модель агрессии и депрессии

## **Системные механизмы организации поведения**

*Председатели: профессор Б.В.Журавлев  
профессор В.В.Андреианов*

**Богданова Н.Г., Головатюк А.О., Назарова Г.А., Алексеева Е.В., Судаков С.К.** Новая экспериментальная модель рискованного поведения у крыс. Эффекты феназепам и никотина

**Алексеева Е.В., Богданова Н.Г., Назарова Г.А., Башкатова В.Г.** Влияние пренатального употребления кофеина на поведение потомства крыс

**Назарова Г.А., Алексеева Е.В., Судаков С.К.** Влияние периферических мю- дельта- и каппа-опиоидных лигандов на формирование толерантности к анальгетическому действию этанола

**Ивашкина О.И., Торопова К.А., Рощина М.А., Анохин К.В.** Энграмма комплексного условного сигнала: особенности формирования, угашения и клеточной локализации в мозге мыши

**Саидов Х.М., Ивашкина О.И., Торопова К.А., Анохин К.В.** Отставленный следовой условный рефлекс: ассоциация двух далеко расставленных когнитивных событий в поведении у мышей

**Волынщиков З.Н., Ефимова О.И., Анохин К.В.** Изменение плотности дендритных шипиков у нейронов неокортекса и гиппокампа, активировавшихся при выработке условного рефлекса замирания у мышей

**Ивашкин Д.И., Субботина А.В., Ивашкина О.И., Торопова К.А., Анохин К.В.** Поведенческий анализ влияния прошлого опыта на формирование новой памяти у мышей

**Оплатчикова М.А., Виниаминова Е.А., Стрекалова Т.В.** Поведение мышей, содержащихся на диете с повышенным содержанием жиров и холестерина, при введении дихолин сукцината

**Толпыго С.М., Шойбонов Б.Б., Лагутина Л.В.** Особенности участия комплексов ангиотензина-II с множественно модифицированными липопротеинами низкой плотности в регуляции поведения и гемодинамики у крыс при направленной модуляции активности ренин-ангиотензиновой системы

**Муртазина Е.П., Матюлько И.С., Журавлев Б.В., Лазарев И.О.** Взаимосвязи социального опыта и иерархического статуса крыс со скоростью их обучения сложному инструментальному навыку самостоятельного выбора условных сигналов и подкреплений в интерактивной среде

**Александрова Е.А., Барыкина Н.В., Буренкова О.В., Иванова А.А., Лазуткин А.А., Соловьева Н.А., Кедров А., Минеева О.А., Зарайская И.Ю.** Фенотип и возраст нейронов, вовлекающихся в процессы адаптивных модификаций поведения в незрелом мозге

## **Фундаментальные и прикладные аспекты физиологии человека**

*Председатели: профессор Т.Д. Джебрашлова,  
д.б.н. В.Г. Баикатова*

**Быкова Е.В., Дудник Е.Н., Загайная Е.Э., Потапова О.В., Самарцева В. Г., Смирнов В.А., Глазачев О.С., Перцов, С.С., Юматов Е.А.** Взаимосвязь между уровнем эмоциональной реактивности, личностными особенностями, характеристиками качества жизни и сна студентов с различной успеваемостью

**Джебрашлова Т.Д., Коробейникова И.И., Каратыгин Н.А., Дудник Е.Н.** Функциональная значимость высоко и низкочастотных диапазонов альфа и тета ритмов ЭЭГ в процессе интеллектуальной деятельности

**Бирюкова Е.В., Василюк Н.А., Андрианов В.В.** Учебный процесс: электроэнцефалографический анализ динамики альфа и тета ритмов

**Панова Е.Н., Ковалёва А.В., Кубряк О.В., Горбачева А.К., Бирюкова Е.А.** Признаки смены функционального состояния после выполнения двигательной задачи.

**Фудин Н.А., Классина С.Я., Вагин Ю.Е., Пигарева С.Н., Кваскова А.В., Слезина А.О.** Влияние гиповентиляционного дыхания на функциональное состояние и работоспособность человека при различных по интенсивности режимах физической нагрузки.

**Ковалева А.В., Грушко А.И.** Подходы к оценке "нормы" времени зрительно- моторной реакции

**Мезенцева Л.В., Чомахидзе П.Ш., Копылов Ф.Ю., Перцов С.С.** Математический анализ сердечного ритма у больных с ишемической болезнью сердца

## **Инновационные подходы в физиологии и медицине**

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

**Юматов Е.А. Потапова О.В., Глазачев О.С., Потапов В.Ю.** Экспериментальная модель и программное обеспечение для анализа психической деятельности мозга при осознании визуального изображения

**Лазуткин А., Шуваев С., Доронин И, Быркина Н., Блудова А., Кулаков А., Амельченко Е., Анохин К., Ениколопов Г.** WM-Click - новый инструмент для исследования пролиферативной активности в целом мозге

**Торопова К.А., Коновалова Е.В., Сухинин Д.И., Ивашкина О.И., Рощина М.А., Анохин К.В.** Широкомасштабное Fos-картирование нейронных сетей состояния покоя в мозге мыши

**Соколов И. С., Татаринцев М. К., Азиева А. М., Бурцев М.С.** Наличие обратной связи приводит к увеличению разнообразия паттернов спонтанной активности в нейрональных культурах in vitro

**Минеева О.А., Ениколопов Г.Н., Анохин К.В.** Особенности нейрогенеза в гиппокампе: ограниченное самообновление стволовых клеток и их неслучайное пространственное расходование с возрастом

**Нижельской В.А., Кубряк О.В.** Вариант объективизации оценок пластической выразительности актёров в условиях сцены

**Крикленко Е.А., Кубряк О.В.** Использование РИНЦ в подготовке обзора по применению стабиллометрии для оценки функциональных состояний операторов

## **Обсуждение докладов**

## **Выступление председателя экспертной комиссии**

## **ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ**