



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



**ПРОГРАММА**  
**Всероссийской конференции с международным участием**  
**«Интегративная физиология»**  
**6-8 декабря 2023 года**  
**Санкт-Петербург,**  
**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**

**Организаторы 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.

Бахтюков А.А., к.б.н. (ИЭФБ РАН)

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

Ветровой О.В., д.б.н.

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

Дюжикова Н.А., д.б.н.

Крупина Н.А., д.б.н. (НИИОПП)

Крылов Б.В., д.б.н.

Кульчицкий В.А., д.м.н., академик НАН Беларуси (Институт физиологии НАН Беларуси)

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.

Ордян Н.Э., д.б.н.

Поляков Е.Л., к.м.н.

Рыбникова Е.А., д.б.н., профессор РАН

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,
- ссылка для подключения к заседаниям будет направлена всем зарегистрированным участникам на электронный адрес, указанный при регистрации,
- 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 лучших докладов будет предложено опубликовать статьи в журнале "Интегративная физиология"<sup>1</sup>

---

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

## Расписание заседаний

начало	6 декабря	7 декабря			8 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>			<b>ПЕРЕРЫВ</b>		
14:00	<b>ПЕРЕРЫВ</b>	Стресс и интегративная физиология	Интегративные механизмы поведения	Интегративные механизмы функционирования двигательных систем	Физиологические механизмы ноцицепции	<b>ПЕРЕРЫВ</b>
14:30	История и популяризация физиологии					Физиология экстремальных состояний
15:00						
15:30						
16:00						
16:30						
17:00						
17:30						

# Оглавление

6 декабря 2023 года.....	5
<b>Приветствия</b> .....	5
<b>Пленарное заседание</b> .....	5
<b>Секция «История и популяризация физиологии»</b> .....	5
7 декабря 2023 года.....	6
<b>Секция «Интегративные механизмы функционирования висцеральных систем»</b> .....	6
<b>Секция «Молекулярно-клеточные механизмы функционирования организма»</b> .....	7
<b>Секция «Интегративные механизмы функционирования сенсорных систем»</b> .....	8
<b>Секция «Стресс и интегративная физиология»</b> .....	9
<b>Секция «Интегративные механизмы поведения»</b> .....	10
<b>Секция «Интегративные механизмы функционирования двигательных систем»</b> .....	11
8 декабря 2023 года.....	12
<b>Секция «Генетические и эпигенетические механизмы физиологических процессов»</b> .....	12
<b>Секция «Интеграция физиологических функций и ее механизмы»</b> .....	13
<b>Секция «Физиологические механизмы ноцицепции»</b> .....	14
<b>Секция «Физиология экстремальных состояний»</b> .....	15

**6 декабря 2023 года**

**Видеозапись докладов**

**10-00 Открытие конференции**

**Приветствия**

Академик-секретарь Отделения физиологических наук РАН академик РАН В.А. Ткачук  
Академик РАН Л.П. Филаретова «Почему ИНТЕГРАТИВНАЯ физиология»

**Пленарное заседание**

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

Время	Докладчик	Название доклада
10-30	Балабан П.М.	Молекулярно-клеточные механизмы взаимодействия глиальных и нервных клеток
11-00	Айвазян Н.М.	Природные нейротоксины: свойства и механизмы таргетирования синаптической передачи и трансляционные перспективы
11-30	Дыгало Н.Н.	Аспекты глутаматергической нейротрансмиссии в регуляции нейрохимических и поведенческих ответов на стресс
12-00	Чернецов Н.С.	Поиск рецептора магнитного поля в сетчатке перелетных птиц
12-30	Бажан Н.М.	Углеводно-жировой обмен: влияние фактора роста фибробластов 21 (FGF21) в зависимости от пола и типа ожирения
13-00	Мошкин М.П.	Физиологические эффекты дестабилизации развития, индуцированного процедурой ЭЖО
13-30	Вершинина Е.А.	Некоторые аспекты принятия статистических решений на разных этапах анализа данных

**Секция «История и популяризация физиологии»**

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

**Видеозапись докладов**

Время	Докладчик	Название доклада <i>(длительность доклада и обсуждения, мин)</i>
14-30	Абдурасулова И.Н.	Академик П.С. Купалов – наследник И.П. Павлова. К 135-летию со дня рождения (30)
15-00	Тюнина О.И.	Воронежский физиолог Игорь Дмитриевич Боечко (30)
15-30	Парфенова Н.С.	В.А. Энгельгардт – роль в развитии современной биохимической науки во второй половине 20 века (30)
16-00	Андреева Л.Е.	Из истории строительства Старой лаборатории на биостанции ВИЭМ в Колтушах (30)
16-30	Актуганова И.И.	Здесь искусство помогает науке понять себя: уникальный опыт ИФ РАН в сфере научной коммуникации (30)

# 7 декабря 2023 года

Секция «Интегративные механизмы функционирования висцеральных систем»

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

## Видеозапись докладов

Время	Докладчик	Название доклада (длительность доклада и обсуждения, мин)
10-00	Маслюков П.М.	Структурно-функциональные изменения дорсомедиального ядра гипоталамуса при старении (20)
10-20	Лобов Г.И.	Роль калиевых каналов в регуляции транспортной функции лимфатических узлов при воспалении (20)
10-40	Муровец В.О.	Коррекция пищевого поведения и метаболических нарушений пробиотиком на основе бактерий, продуцирующих белок ClpB (20)
11-00	Панькова М.Н.	Способность к восстановлению протективного действия периваскулярной жировой ткани на тонус аорты крысы при нормализации питания (15)
11-15	Дмитриева Ю.В.	Влияние индигенных энтерококков на гомеостаз глюкозы и её всасывание в тонкой кишке у крыс при диабете типа 2 (15)
11-30	Будаев А.И.	Реакции дыхания при воздействии мусцимола и баклофена на область ретротрапециевидного ядра у крыс (15)
11-45	Шаманцева Н.Д.	Измерение дыхательного цикла методом видеозахвата движений: сравнение со спирометрией (15)
12-00	Богоцкой К.А.	Связь паннексина 1 с оксидом азота в регуляции мозгового кровотока (10)
12-10	Ноздрин Ф.В.	Кардиопротективное действие мелатонина и ацетилхолина при оксидативном стрессе в эмбриональный период развития (10)
12-20	Царева И.А.	Ранние функциональные изменения артерий и сосудов микроциркуляторного русла при моделировании метаболического синдрома у крыс (10)
12-30	Губаревич Е.А.	Микроэлектростимуляция латеральной орбитальной коры вызывает специфические реакции кардиореспираторной системы анестезированной крысы (10)
12-40	Кокурина Т.Н.	Модель взаимодействия полей префронтальной коры в процессе контроля кардиореспираторных функций (10)
12-50	Сиваченко И.Б.	Характеристики функционального состояния в связи с качеством жизни и эмоциональными проявлениями человека (10)
13-00	Силантьева Д.И.	Effects of average dose of caffeine on duration of respiratory cycle after physical load (10)
13-10	Гурман Ю.В.	Влияние ГАМК на морфофункциональное состояние желудка при стрессе (10)
13-20	Созонтов Е.А.	Эффект бактериального белкового экстракта, содержащего казеинолитическую протеазу В, на корреляцию метаболических параметров у мышей с модельным диабетом 2-го типа (10)

**7 декабря 2023 года**

**Секция «Молекулярно-клеточные механизмы функционирования организма»**

**Председатели: Бахтюков А.А., Ветровой О.В.**

**Видеозапись докладов**

Время	Докладчик	Название доклада (длительность доклада и обсуждения, мин)
10-00	Евтушенко А.А.	Экспрессия гена водного канала AQP4 в гипоталамусе крыс с наследственной артериальной гипертензией (15)
10-15	Чурилова А.В.	Исследования изменения аутофагии в гиппокампе и неокортексе крыс после действия тяжелой гипобарической гипоксии (15)
10-30	Журавлев А.В.	Активация гена <i>limk1</i> у <i>D. melanogaster</i> нарушает краткосрочную память при подавлении ухаживания (15)
10-45	Харисова А.Р.	Влияние кардарина на экспрессию генов микроглиальных и астроглиальных белков в литий-пилокарпиновой модели эпилепсии крыс (15)
11-00	Хожай Л.И.	Изменение содержания белков GABA $\alpha$ 1 рецептора, GABARAP и $\beta$ -III-тубулина в комплексе, опосредующим ГАВАергическое торможение в неокортексе крыс после перинатальной асфиксии (15)
11-15	Ивлев А.П.	Нарушение ГАМК-ергической трансмиссии при длительном аудиогенном киндлинге в гиппокампе крыс линии Крушинского-Молодкиной (15)
11-30	Михель А.В.	mTOR и нейротрофины в мозге плода при материнской гипергомоцистеинемии (15)
11-45	Васильев Д.С.	Пренатальная гипергомоцистеинемия нарушает функционирование синаптических терминалей области CA1 дорсального гиппокампа у крыс (15)
12-00	Богданов А.Р.	Динамика изменений продукции мРНК астро- и микроглиальных белков в мозге крыс, перенесших фебрильные судороги (5)
12-05	Каденов А.Н.	Влияние пренатальной гипергомоцистеинемии на структуру, функциональное состояние циркулярной системы и клеток плаценты крыс (5)
12-10	Горбова А.В.	Особенности активации аутофагии в плаценте крыс при действии пренатальной гипергомоцистеинемии (5)
12-15	Шишко Т.Т.	Ультраструктурные изменения в эндотелии сосудов неокортекса крыс после перинатальной гипоксии и применения фенибута (5)
12-20	Бикбаева Ю.Я.	Морфофункциональные изменения в миокарде на разных этапах адаптации к гипобарической гипоксии (10)
12-30	Пази М.Б.	Молекулярно-клеточные механизмы нейродегенерации при болезни Паркинсона и их коррекция шапероном GRP78 (5)
12-35	Меньщикова К.С.	Исследование путей реализации апоптоза (5)
12-40	Беляков Г.В.	Анализ ультраструктуры гломерулярного фильтра у крыс при действии производных аргинина (5)
12-45	Мельницкая А.В.	Соединение VD-1063 модулирует транспорт Na <sup>+</sup> в коже лягушки (5)
12-50	Щёголев Б.Ф.	Малые белки теплового шока и НДЗ (5)
12-55	Щёголев Б.Ф.	Стресс и белки теплового шока hsp70 (5)
13-00	Пашкевич С.Г.	Анализ культур клеток с применением методов искусственного интеллекта (5)

13-05	Миленина Л.С.	Лиганд рецепторов сигма-1 BD-1063, ингибирует Ca <sup>2+</sup> -ответы, вызываемые тапсигаргином в макрофагах (5)
-------	---------------	---

**7 декабря 2023 года**

**Секция «Интегративные механизмы функционирования сенсорных систем»**

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

**[Видеозапись докладов](#)**

Время	Докладчик	Название доклада (длительность доклада и обсуждения, мин)
10-00	Андреева И.Г.	Показатели постурального контроля во время бинаурального прослушивания звуков шагов человека (15)
10-15	Петропавловская Е.А.	Интеграция междушных различий по времени при движении звукового стимула (15)
10-30	Жукова О.В.	Нейрофизиология паттернов невербальной коммуникации в диаде (15)
10-45	Егорова М.А.	Проявления адаптации в ответах нейронов первичной слуховой коры бодрствующих мышей при действии звуковых последовательностей (15)
11-00	Жуковская М.И.	Поведенческая реакция на свет у таракана <i>Petiplaneta americana</i> L. в ветровом туннеле (10)
11-10	Маланчук И.Г.	Функциональная связность НГ и STG слуховой коры при восприятии вокально-речевой единицы и вербального высказывания: ФМРТ-исследование (10)
11-20	Михалкин А.А.	Морфологические изменения нейронов зрительной коры в условиях депривации движения (10)
11-30	Рыжова И.В.	Роль интерферона $\alpha 2b$ в модуляции синаптической активности афферентного синапса вестибулярного эпителия лягушки (10)
11-40	Розанов И.А.	Моделируемая гипогравитация как дополнительная модальность виртуальной реальности (15)
11-55	Шелепин Е.Ю.	Пирамидальная архитектура зрительной системы человека и организация движений глаз (15)
12-10	Моисеенко Г.А.	Способ объективного измерения остроты зрения методом когнитивных ВП (15)
12-25	Огородникова Е.А.	Скрининговое тестирование слуховой функции в контексте комплексной гериатрической оценки (15)
12-40	Орлов И.В.	TRPM8 и TRPA1 ионные каналы в формировании терморегуляторных показателей (10)
12-50	Сурма С.В.	Новый подход к лечению нейросенсорной тугоухости III и IV степени (10)
13-00	Лабутина О.В.	Различение голосовых характеристик дикторов разного пола на фоне шума многоголосия (10)
13-10	Столярова Э.И.	Программный комплекс "Помощник логопеда-дефектолога" для проведения обучающих и коррекционных занятий (10)



**7 декабря 2023 года**

**Секция «Стресс и интегративная физиология»**

**Председатели: Филаретова Л.П., Ордян Н.Э.**

**Видеозапись докладов**

Время	Докладчик	Название доклада (длительность доклада и обсуждения, мин)
14-00	Ланшаков Д.А.	Изменения сигнальных путей в стволе мозга крыс после острого стресса (20)
14-20	Редина О.Е.	Генетические основы возраст-зависимых изменений повышенной восприимчивости гипертензивных крыс НИСАГ к воздействию рестрикционного стресса (20)
14-40	Калинина Т.С.	Неонатальный дексаметазон препятствует повышению экспрессии провоспалительных цитокинов при стрессе в отделах мозга взрослых крыс (20)
15-00	Вьюшина А.В.	Влияние различных видов стресса матери на состояние редокс системы мозга у самцов и самок крыс в эмбриональный период (20)
15-20	Ярушкина Н.И.	Влияние агонистов глюкокортикоидных и минералокортикоидных рецепторов на ulcerогенное действие индометацина у крыс (20)
15-40	Герасимова-Мейгал Л.И.	Использование «умной одежды» для оценки уровня стресса на основе анализа вариабельности ритма сердца и алгоритмов машинного обучения (20)
16-00	Лосева Е.В.	Особенности тревожно-депрессивного поведения крыс при субхронической скученности без введения и после длительного внутрибрюшинного введения физиологического раствора (20)
16-20	Балыбина Н.Ю.	Половые особенности развития неалкогольной жировой болезни печени у мышей и влияние FGF21 на состояние печени (10)
16-30	Лебедева Д.А.	Хронический психосоциальный стресс влияет на инсулиноподобный фактор роста 1-го типа и его рецептор в яичниках мышей (10)
16-40	Шигалугова Е.Д.	Влияние дополнительного стрессирования в период сперматогенеза пренатально стрессированных самцов на физиологические функции потомков (10)
16-50	Кулешова О.Н.	Особенности окислительной модификации белков в матках пренатально стрессированных самок крыс (10)
17-00	Буткевич И.П.	Влияние гипоксии и буспирона в пренатальный период развития на когнитивные способности и стрессорный ответ у взрослых крыс (10)
17-10	Давыдова К.Р.	Существует ли предел возможностей ЦНС дестабилизировать геном клеток собственного организма? (10)
17-20	Мокрушин А.А.	Разработка криобанка нервной ткани теплокровных животных с использованием криопротектора дипептида L-карнозина (10)
17-30	Пази М.Б.	GRP78 ослабляет нейродегенерацию и стресс-реактивные изменения в голубом пятне в модели хронического ограничения сна (10)
17-40	Морозова О.Ю.	Вклад глюкокортикоидных гормонов в гастропротективное действие кортикотропин-рилизинг фактора при ulcerогенном стрессорном воздействии (10)

17-50	Комкова О.П.	Сравнительный анализ влияния инсулина и метформина на ulcerогенное действие индометацина у крыс со стрептозотцин-индуцированным диабетом (10)
-------	--------------	---

**7 декабря 2023 года**

**Секция «Интегративные механизмы поведения»**

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

**Видеозапись докладов**

Время	Докладчик	Название доклада (длительность доклада и обсуждения, мин)
14-00	Саульская Н.Б.	Стабилизация динамики генерализации страха нитрегергическими и серотониновыми сигналами префронтальной коры (15)
14-15	Правикова П.Д.	Рецептор следовых аминов, TAAR1, в механизмах генетически детерминированного защитно-оборонительного поведения у крыс (15)
14-30	Тимонина Н.А.	Влияние клеточной терапии на некоторые характеристики поведения mdx мышей (10)
14-40	Тимонина Н.А.	Влияние клеточной терапии на утомляемость mdx мышей (10)
14-50	Семенова О.	Поведенческие и гормональные изменения у крыс с индивидуально-типологическими особенностями поведения в модели ПТСР (15)
15-05	Зайцева И.А.	Содержание ретинола и $\alpha$ -токоферола у агрессивных и ручных американских норок ( <i>Neogale vison</i> ) (15)
15-20	Варфоломеева А.В.	Связность общеорганизменных показателей: вариабельность сердечного ритма и состав тела (15)
15-35	Гальперина Е.И.	Вызванный ответ при восприятии отдельных букв у детей с дислексией (15)
15-50	Просвирнина Т.А.	Оценка параметров глазодвигательных реакций при установлении субъектно-объектных отношений в предложениях с пассивным залогом (15)
16-05	Тихонравов Д.Л.	Разные когнитивные стратегии для определения общих признаков контурных изображений у нечеловеческих приматов и детей-дошкольников (15)
16-20	Гайнутдинов Х.Л.	Влияние антагониста NMDA рецепторов AP-5 на выработку условного рефлекса аверзии к пище (10)
16-30	Леонова Е.А.	Нейрофизиологические механизмы психологических форм поведения и их коррекция (5)
16-35	Салихзянова А.Ф.	Оценка поведенческих реакций и проницаемости гематоэнцефалического барьера при хроническом синдроме раздраженного кишечника у мышей (5)
16-40	Антонова И.В.	Влияние прерывистой алкоголизации на поведение и уровень тирозингидроксилазы в прилежащем ядре самок крыс DAT-НЕТ (5)

**7 декабря 2023 года**

**Секция «Интегративные механизмы функционирования двигательных систем»**

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

**Видеозапись докладов**

Время	Докладчик	Название доклада (длительность доклада и обсуждения, мин)
14-00		Приветствия
14-05	Бобров П.Д.	Интерфейс мозг-компьютер, основанный на регистрации гемодинамической активности мозга методом БИКС: особенности применения в реабилитации после инсульта (15)
14-20	Курганская М.Е.	Спонтанные флуктуации электрической активности мозга и инициация движения (15)
14-35	Боброва Е.В.	Десинхронизация ритмов ЭЭГ при обучении воображению движений верхних и нижних конечностей в условиях управления нейроинтерфейсом (15)
14-50	Решетникова В.В.	Десинхронизация ЭЭГ-ритмов при управлении нейроинтерфейсом, дополненным механотерапией и чрескожной электростимуляцией спинного мозга (10)
15-00	Герасименко Ю.П.	Регуляция двигательных функций у спинальных пациентов детского возраста при электрической стимуляции спинного мозга (20)
15-20	Ляховецкий В.А.	Стимуляция децеребрированной крысы двойными импульсами (15)
15-35	Мошонкина Т.Р.	Влияние неинвазивной стимуляции спинного мозга на поструральный баланс у здоровых людей (15)
15-50	Томиловская Е.С.	Сравнение физиологических эффектов антиортостатической гипокинезии и «сухой» иммерсии продолжительностью 21 сутки (15)
16-05	Мейгал А.Ю.	Двигательные функции у лиц с болезнью Паркинсона при действии "сухой" иммерсии (15)
16-20	Миллер Н.В.	Влияние "сухой" иммерсии на корковые механизмы управления движением руки у человека (10)
16-30	Шишкин Н.В.	Вызванные моторные ответы как метод оценки эффективности электромиостимуляции в профилактике воздействия опорной разгрузки (10)
16-40	Попов Д.В.	Различное влияние электромиостимуляции на функции и транскриптомный профиль скелетных мышц бедра и голени после 7-суточной «сухой» иммерсии (15)
16-55	Шенкман Б.С.	Роль энергосенсорных механизмов при переходе от активности к бездействию поструральной мышцы (20)
17-15	Немировская Т.Л.	Влияние активности SERCA на утомляемость m.soleus, миозиновый фенотип и митохондриальные маркёры при 7-дневной разгрузке крыс (15)
17-30	Пескова А.Е.	Характеристика электромиограммы постактивационного эффекта у лиц разного возраста и с болезнью Паркинсона (10)
17-40	Балтин М.Э.	Изменение двигательной активности у крыс с моделью расстройств аутистического спектра (10)

## 8 декабря 2023 года

Секция «Генетические и эпигенетические механизмы физиологических процессов»

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

### Видеозапись докладов

Время	Докладчик	Название доклада (длительность доклада и обсуждения, мин)
10-00	Дюжикова Н.А.	Генетически детерминированная возбудимость нервной системы и реализация поведения (30)
10-30	Савватеева-Попова Е.В., Токмачева Е.В.	Прионы, зло или благо: долгосрочная память зависит от 3'UTR гена CREB <i>rgb2</i> и внутриклеточного транспорта в нейронах (30)
11-00	Никитина Е.А.	Роль актинового каскада в обучении и забывании (20)
11-20	Брагина Ю.В.	Социальные взаимодействия у дрозофилы: генетический контроль (20)
11-40	Гончарова А.А.	Генетический контроль условно-рефлекторного подавления ухаживания у дрозофилы (20)
12-00	Зачепило Т.Г.	Влияние высокочастотных электромагнитных полей на экспрессию генов в мозге медоносной пчелы (20)
12-20	Смыр С.Д.	Ассоциация полиморфных маркеров генов метаболизма кислорода с возрастом в этнической группе абхазов (20)
12-40	Павлова М.Б.	Дифференциальная экспрессия генов в гиппокампе крыс линий, контрастных по уровню возбудимости нервной системы (10)
12-50	Ширяева Н.В.	Половые различия поведения линий крыс с контрастной возбудимостью нервной системы в тесте принудительного плавания (10)
13-00	Заломаева Е.С.	Анализ процессов обучения и забывания у линий <i>D. melanogaster</i> с полиморфизмами по гену <i>limk1</i> при воздействии тепловым шоком (10)
13-10	Прибышина А.К.	Распределение супероксиддисмутазы 1 в мозге медоносной пчелы при действии электромагнитного излучения 2.4 ГГц (10)

## 8 декабря 2023 года

Секция «Интеграция физиологических функций и ее механизмы»

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

### Видеозапись докладов

Время	Докладчик	Название доклада (длительность доклада и обсуждения, мин)
10-00	Жаворонок И.П.	Терапевтический потенциал биотерапии при экспериментальной ангиопатии (20)
10-20	Золотарев В.А.	Восприятие сладкого вкуса влияет на состав микробиома кишечника мышей (20)
10-40	Колпакова М.Э.	Оценка функционального восстановления после фокальной ишемии в эксперименте с физической нагрузкой (20)
11-00	Кутукова Н.А.	Новые аспекты нейро-мастоцитарной коммуникации (15)
11-15	Туманова Т.С.	Моделирование состояния эндотоксинемии приводит к изменению барорефлекторной чувствительности и величины депрессорных ответов на микроэлектростимуляцию висцеральной коры анестезированной крысы (15)
11-30	Желтухина А.Ф.	Влияние виртуальной реальности на удержание равновесия здорового человека (15)
11-45	Соловьева А.К.	Восстановление моторных и когнитивных функций при пробуждении из третьей стадии дневного сна (15)
12-00	Билалова Д.Ф.	Анализ динамики показателей трансторакальной ЭхоКГ в монокроталиновой модели легочной артериальной гипертензии у крыс неполовозрелого возраста (15)
12-15	Ермолаева С.А.	ЭЭГ-корреляты произвольной гиповентиляции в дыхательных упражнениях йоги (10)
12-25	Пьянков А.А.	Анализ экспрессии генов, кодирующих коллагены, в мозге крыс при моделировании сердечно-сосудистой патологии (10)
12-35	Гатаулина Э.Д.	Различные молекулярные механизмы действия азобензол-содержащих антагонистов на глутаматные ионотропные рецепторы (10)
12-45	Крючкова О.А.	Уменьшение объема циркулирующей крови приводит к ослаблению барорефлекторной чувствительности анестезированной крысы (10)
12-55	Лукина Е.А.	Влияние диабета 2-го типа на вкусовое восприятие сладких веществ у мышей разных линий (10)
13-05	Шишкина П.А.	Изменение ионного состава крови, общего анализа мочи, ионного состава мочи и слюны у взрослого здорового человека под влиянием курса спелеотерапии (10)
13-15	Кардашов Е.А.	Выявление возможных противопоказаний и нежелательных эффектов спелеотерапии (10)
13-25	Азарова М.В.	Анализ вазопрессинергической системы гипоталамуса суслика <i>Spermophilus pygmaeus</i> до и во время гибернации (10)

**8 декабря 2023 года**

**Секция «Физиологические механизмы ноцицепции»**

**Председатели: Крылов Б.В., Кульчицкий В.А.**

**Видеозапись докладов**

Время	Докладчик	Название доклада (длительность доклада и обсуждения, мин)
14-00	Шестакова Н.Н.	Опосредованное воздействие на NMDA-рецептор – путь для создания эффективной и безопасной противоболевой терапии при нейропатии (25)
14-25	Любашина О.А.	Супраспинальные 5-НТ1А-зависимые механизмы поствоспалительной кишечной гипералгезии: вовлечение ядер шва (25)
14-50	Дик О.Е.	Динамические переходы в модели ноцицептивного нейрона (25)
15-15	Гайнутдинов Х.Л.	Исследование роли NO в нервной ткани при травме головного и спинного мозга (25)
15-40	Соколов А.Ю.	Головная боль, холод и TRPM8-каналы: из клинической практики в фундаментальную науку и обратно? (30)
16-10	Крылов Б.В.	Физиологическая роль медленных натриевых каналов мембраны ноцицептивного нейрона: молекулярные механизмы их модуляции новыми анальгетическими субстанциями (25)
16-35	Пунина П.В.	Соматическая болевая чувствительность к действию механического стимула при индометацин-индуцированном поражении желудочно-кишечного тракта у предварительно голодавших и не голодавших крыс (15)
16-50	Калинина А.Д.	Возможные механизмы лиганд-рецепторного связывания коротких аргинин- и лизинсодержащих пептидов с медленными натриевыми каналами (15)
17-05	Свитко С.О.	Роль дофамина в электрической активности афферентов тройничного нерва крысы (15)
17-20	Бойченко Н.А.	Физиологическая роль лизинсодержащего трипептида в модуляции медленных натриевых каналов Nav1.8 (15)
17-35	Сушкевич Б.М.	Постколитная дисфункция механизмов контроля висцеральной ноцицепции большим ядром шва (15)
17-50	Халисов М.М.	Исследование влияния активатора ионных каналов Piezo1 на механические свойства фибробластов (15)

## 8 декабря 2023 года

Секция «Физиология экстремальных состояний»

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

### Видеозапись докладов

Время	Докладчик	Название доклада (длительность доклада и обсуждения, мин)
14-30	Гончаров Н.В.	Органофосфат-индуцированная патология (25)
14-55	Мехтиев А.А.О.	Молекулярные механизмы адаптации к десинхронизационному стрессу (20)
15-15	Новожилов А.В.	Эффекты экзогенного пероксида водорода на биохимические показатели эритроцитов и плазмы крови крыс (15)
15-30	Корф Е.А.	Экспрессия генов, ответственных за регуляцию баланса кальция, при экстремальных нагрузках в модели принудительного плавания (15)
15-45	Воронина П. А.	Поиск новых биохимических маркеров для оценки тяжести состояния больных COVID-19 (15)
16-00	Белинская Д.А.	Компьютерное моделирование взаимодействия между гликированным альбумином и рецептором конечных продуктов гликирования (15)
16-15	Иванова Г.Т.	Морфо-функциональные изменения сосудов различных типов у крыс при развитии дисфункции почек (15)
16-30	Пахомов К.В.	Влияние введения малых доз 2,3,7,8-тетрахлордибензо-п-диоксина на развитие потомства крыс, оценка дозозависимого эффекта (10)
16-40	Воронина П.А.	Влияние пальмитиновой кислоты на активность параоксоназы-1 человека (5)
16-45	Иванова Г.Т.	Протективный эффект ингибитора SGTL2 на сосуды крыс на модели доксорубин-индуцированной кардиотоксичности (5)
16-50	Шарапова М.Б.	Модуляторы вязкости мукозального слоя как фактор, влияющий на транспорт наночастиц оксида марганца из носовой полости в головной мозг (5)
16-55	Пашкевич С.Г.	Динамика восстановления крыс после размещения объемных биоконструкций в модели проникающей черепно-мозговой травмы (5)
17-00	Кукина М.В.	Проблемы разработки экспериментальной модели острого респираторного дистресс-синдрома (5)