



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



**ПРОГРАММА**  
**Всероссийской конференции с международным участием**  
**«Интегративная физиология»**  
**8-10 декабря 2021 года**  
**Санкт-Петербург,**  
**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**

**Организаторы конференции:**

ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН  
Отделение физиологических наук РАН  
Российское физиологическое общество им. И.П. Павлова

**Организационный комитет:**

Филаретова Л.П., акад. РАН (председатель)  
Мошонкина Т.Р., д.б.н. (заместитель председателя),  
Александрова Н.П., д.б.н.,  
Герасименко Ю.П., д.б.н.,  
Дюжикова Н.А., д.б.н.,  
Крылов Б.В., д.б.н.,  
Лобов Г.И., д.м.н.,  
Любашина О.А., д.б.н.,  
Никитина Е.А., д.б.н.,  
Ордян Н.Э., д.б.н.,  
Поляков Е.Л., к.м.н.,  
Рыбникова Е.А., д.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 (№ 075-15-2020-921 от 13.11.2020)  
Взносы участников

### **Уважаемые участники,**

- все заседания проходят в режиме видеоконференции,
- 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,
- Оргкомитет будет рекомендовать лучшие доклады для публикации в №1 (2022) журнала «Интегративная физиология»<sup>1</sup>

---

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

## Расписание заседаний

время	8 декабря	9 декабря			10 декабря	
9:00		Интегративные механизмы функционирования висцеральных систем (1)	Интегративные механизмы функционирования сенсорных и двигательных систем (1)	Молекулярно-клеточные и генетические механизмы функционирования организма (1)	Молекулярно-клеточные и генетические механизмы функционирования организма (2)	Интеграция физиологических функций и ее механизмы
9:30						
10:00						
10:30						
11:00						
11:30	9 пленарных докладов по 30 мин					
12:00						
12:30						
13:00						
13:30						
14:00						
14:30						
15:00	Историческая секция (4 доклада)	Интегративные механизмы функционирования висцеральных систем (2)	Интегративные механизмы функционирования сенсорных и двигательных систем (2)	Физиологические механизмы адаптации и их нарушение	Интегративные механизмы поведения	Стресс и интегративная физиология
15:30						
16:00						
16:30						
17:00						
17:30						
18:00						
18:30						
19:00						
19:30						
20:00						

# 8 декабря 2021 года

## Открытие конференции

### Приветствия

**11-00 Julia Chan** Greeting from the President of the International Union of Physiological Sciences

**11-15 Филаретова Л.П.** Интегративная физиология в развитии

### Пленарная секция

**Председатели: Филаретова Л.П., Герасименко Ю.П.**

### Видеозапись докладов

Время	ФИО докладчика	Название доклада
11-30	Герасименко Ю.П.	Новая стратегия неинвазивной нейромодуляции спинальных нейронных сетей для регуляции локомоции человека
12-00	Лебедев М.А.	Интерфейс мозг-компьютер, фиксирующий зрительно-моторные трансформации: возможное использование в нейрореабилитации
12-30	Фирсов М.Л.	Стратегии оптогенетического протезирования сетчатки
13-00	Крылов Б.В.	Молекулярные каскадные процессы регуляции возбудимости ноцицептивного нейрона
13-30	Наливаева Н.Н.	Интегративная роль эндопептидазы неприлизина в физиологии и патологии организма
14-00	Полевщиков А.В.	Интегративная физиология в решении ключевых проблем современной иммунологии
14-30	Соловьева О.Э.	Интегративные модели сердца и машинное обучение для персонифицированной кардиологии
15-00	Ovechkin A.V.	Respiratory-cardiovascular Interactions: from Physiology to Clinic

### Секция «История физиологии»

**Председатель: Поляков Е.Л.**

### Видеозапись докладов

Время	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устные доклады</i>		
16.00-16.20	Коробкова А.М.	В.И. Варганов. Жизнь и судьба
16.20-16.40	Смольянинова В.А.	История изучения памяти как психофизиологического процесса в XX веке
16.40-17.00	Андреева Л.Е.	История двух экспонатов (новые поступления в музей И.П. Павлова в Колтушах)
17.00-17.20	Поляков Е.Л.	Зданию Института физиологии им. И.П. Павлова РАН – 120 лет

## 9 декабря 2021 года

Секция «Интегративные механизмы функционирования висцеральных систем» (1)  
Председатели: Лобов Г.И., Любашина О.А.

### Видеозапись докладов 1-го и 2-го заседания

Время	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устные доклады</i>		
10-00 - 10-20	Евлахов В.И.	Микрогемодинамика легких при экспериментальной тромбоэмболии легочной артерии в условиях активации m- и n-холинорецепторов
10-20 - 10-40	Горшкова О.П.	Изменение механизмов по-опосредованной дилатации пиальных артерий на ацетилхолин при старении
10-40 - 11-00	Мельникова Н.Н.	Особенности реакций церебральных микрососудов крысы при воздействии гипотермии и кровопотере
11-00 - 11-20	Ярцев В.Н.	Возможные механизмы парадоксального действия ацидоза на нейрогенный тонус артерий при низкой температуре
11-20 - 11-40	Туманова Т.С.	Повышение системного уровня эндотоксина приводит к ослаблению нервного контроля кровообращения
11-40 - 12-00	Катюхин Л.Н.	Новые подходы в оценке гетерогенности мембран эритроцитов методом эктацитометрии
12-00 - 12-20	Лобов Г.И.	Сероводород принимает участие в релаксации капсулы лимфатических узлов при lps-индуцированном воспалении
12-20 - 12-40	Ситдикова Г.Ф.	Периферические и центральные механизмы развития мигрени в условиях гипергомоцистеинемии
12-40 - 13-00	Герасимова-Мейгал Л.И.	Нутритивный статус и автономная регуляция у пациентов с заболеваниями центральной нервной системы
<i>Стеновая секция</i>		
13-00 - 13-05	Климшин С.И.	Кардиопротективный эффект мелатонина в условиях оксидативного стресса в эмбриогенезе
13-05 - 13-10	Хропычева Р.П.	Вклад изоформ конститутивной синтазы оксида азота в сосудистую реакцию, вызванную слабой ирритацией слизистой оболочки желудка
13-10 - 13-15	Панькова М.Н.	Нарушение ацх-индуцированных релаксационных ответов брыжеечных артерий крысы на раннем этапе развития метаболического синдрома
13-15 - 13-20	Маркова А.Ю.	Микростимуляция инсулярной и орбитофронтальной коры изменяет барорефлекторную чувствительность анестезированной крысы
13-20 - 13-25	Губаревич Е.А.	Сравнительный анализ кардиореспираторных эффектов стимуляции инфраламбической и орбитофронтальной коры
13-25 - 13-30	Рыбакова Г.И.	Влияние фактора некроза опухоли на функциональное взаимодействие полей префронтальной коры
13-30 - 13-35	Солнушкин С.Д.	Контроль параметров жизнедеятельности экспериментального животного

**Секция «Интегративные механизмы функционирования висцеральных систем» (2)**

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

Время	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устные доклады</i>		
15-00 - 15-20	Вилкова И.Г.	Роль микробиоты кишечника и кислотности желудка в модуляции электрической активности тонкой кишки
15-20 - 15-40	Тропская Н.С.	Периодическая моторная активность тонкой кишки при пищевой депривации
15-40 - 16-00	Гурман Ю.В.	Механизмы влияния ГАМК на электрическую активность тонкой кишки
16-00 - 16-20	Любашина О.А.	Перестройки в нейрональных механизмах контроля висцеральной ноцицепции центральным серым веществом среднего мозга, способствующие кишечной гипералгезии при колите
16-20 - 16-40	Сиваченко И.Б.	Влияние транскраниальной стимуляции постоянным током на вызванную висцеральным и соматическим болевыми раздражениями активность нейронов медиальной префронтальной зоны коры
16-40 - 17-00	Муровец В.О.	Влияние диет с повышенным содержанием жира и сладкого на метаболизм углеводов и жиров у мышей
17-00 - 17-20	Деркач К.В.	Комбинированное использование метформина и интраназального инсулина улучшает глюкозный гомеостаз и гормональный статус у крыс с диабетом 2 типа более эффективно в сравнении с монотерапией этими препаратами
17-20 - 17-40	Правикова П.Д.	Исследование осморегулирующей функции почек в условиях гипертиреоза у крыс с различным уровнем вазопрессина в крови
17-40 - 18-00	Степочкина А.М.	Влияние метформина на индуцированную агонистами рецептора лютеинизирующего гормона стимуляцию стероидогенеза и сперматогенеза у крыс с диабетом 2 типа
<i>Стендовая секция</i>		
18-00 - 18-05	Сепп А.Л.	Влияние пробиотика <i>hafnia alvei</i> на пищеварительные ферменты у мышей
18-05 - 18-10	Созонтов Е.А.	Регуляция метаболизма гликогена у <i>tas1r3</i> ген-нокаутных мышей
18-10 - 18-15	Лукина Е.А.	Сравнение потребления растворов сладкого вкуса у <i>tas1r3</i> нокаутных мышей и мышей дикого типа при длительном предъявлении
18-15 - 18-20	Фокина Е.А.	Аллостерические антагонисты рецептора тиреотропного гормона на основе тиено[2,3-d]-тиенопиримидинов
18-20 - 18-25	Костенко Ю.Б.	Влияние гипопролактинемии на водно-солевой обмен самок крыс при обструктивном холестазае
18-25 - 18-30	Холова Г.И.	Репродуктивные функции пренатально стрессированных самцов крыс при моделировании посттравматического стрессового расстройства

**Секция «Интегративные механизмы функционирования сенсорных и двигательных систем» (1)**

**Председатели: Крылов Б.В., Мошонкина Т.Р.**

Видеозапись докладов 1-го и 2-го заседания

Время	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устные доклады</i>		
9-30 – 9-50	Шенкман Б.С.	Физиологическая природа отставленной тонической активности постуральной мышцы млекопитающего в условиях функциональной разгрузки
9-50 – 10-05	Шарло К.А.	Регуляция фенотипа мышечных волокон камбаловидной мышцы человека в условиях "сухой" иммерсии
10-05 – 10-20	Парамонова И.И.	Транзиторный скачок экспрессии медленного миозина при повышении ионов кальция в камбаловидной мышце крыс на фоне моделируемой гравитационной разгрузки
10-20 – 10-35	Балтина Т.В.	Изменение функционального состояния мышц голени у крысы при различных нарушениях двигательной активности
10-35 – 10-50	Чмыхова Н.М.	Участие 5-нt5a рецепторов в модуляции глициновой миниатюрной активности поясничных мотонейронов
10-50 – 11-05	Амирова Л.Е.	Исследования мышечного тонуса в космических полетах и наземных моделях
11-05 – 11-25	Мейгал А.Ю.	Позная реактивность, перемена позы и характеристика ходьбы у больных паркинсонизмом после курса моделированной невесомости
11-25 – 11-40	Талис В.Л.	Фронтальные колебания при ходьбе человека в простых и усложненных условиях
11-40 – 11-55	Ляховецкий В.А.	От чего зависит степень восхождения спинного мозга млекопитающих?
11-55 – 12-10	Шкорбатова П.Ю.	Специфичность зон вызова локомоции кошки при трансвертебральной стимуляции
12-10 – 12-30	Мошонкина Т.Р.	Регуляция позы и походки человека с использованием неинвазивной электрической стимуляции спинного мозга
12-30 – 12-50	Боброва Е.В.	Кортико-спинальный интерфейс «мозг-компьютер»
12-50 – 13-05	Моренова К.А.	Корреляционный анализ изменений variability сердечного ритма и спектральной мощности медленных ритмов ээг у правой и левой при воображении движений ног
13-05 – 13-20	Гвоздева А.П.	Стабилизирующее влияние ожидания звука на позу человека и дестабилизирующее действие звуков приближающихся шагов
13-20 – 13-35	Саликова Д.	Эффект "притяжения и отталкивания" при маскировке звуковых движущихся сигналов
13-35 – 13-50	Федоткина Т.В.	Изучение слуховой адаптации к условиям глубокой тишины
13-50 – 14-05	Егорова М.А.	Временные окна кодирования акустических сигналов нейронами слухового центра среднего мозга
14-05 – 14-25	Шестопалова Л.Б.	Отражение различения звуковых стимулов в негативности рассогласования и в фазовой когерентности нейрональных ритмов

**Секция «Интегративные механизмы функционирования сенсорных и двигательных систем» (2)**

**Председатели: Крылов Б.В., Мошонкина Т.Р.**

Время	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устные доклады</i>		
15-00 – 15-20	Бондарко В.М.	Зрительное восприятие и классическая архитектура
15-20 – 15-35	Буденкова Е.А.	Паттерны зрительных фиксаций как корреляты процессов узнавания и запоминания изображения у детей дошкольного возраста
15-35 – 15-55	Алексеевко С.В.	Сравнение структуры внутризональных и эфферентных связей нейронных колонок зрительных полей коры нижнего уровня иерархии
15-55 – 16-15	Фролов Р.	Анализ механизмов предиктивного кодирования в аксоне фоторецептора <i>retinaplaneta americana</i> с помощью нового индуцируемого аксонного спайкового осциллятора
16-15 – 16-35	Рогачевский И.В.	Возможный механизм лиганд-рецепторного связывания коротких пептидов с каналами <i>nav1.8</i> : новый подход к созданию безопасных и эффективных анальгетиков
<i>Стендовая секция</i>		
16-35 – 16.40	Абу Дийак К.Т.	Сенсорные поля на антеннах имаго кольчатощупиковых ручейников ( <i>trichoptera: annulipalpia</i> )
16.40 – 16.45	Агаева М.Ю.	Влияние маскера на локализацию движущегося сигнала в горизонтальной плоскости
16.45 – 16.50	Акимов А.Г.	Особенности частотно-временной обработки конспецифических коммуникационных сигналов нейронами слухового центра среднего мозга и первичной слуховой коры мыши с различными паттернами ответа
16-55 – 17.00	Ахи А.В.	Способность дельфинов <i>tursiops truncatus</i> к классификации сложных шумоподобных сигналов в условиях пространственной неопределенности их одновременного предъявления
17.00 – 17.05	Балтин М.Э.	Оценка состояния двигательной активности крыс после травмы спинного мозга на основе видео-анализа движения
17.05 – 17.10	Калинина А.Д.	Модуляция медленных натриевых каналов аргининсодержащим трипептидом
17-10 – 17-15	Лабутина О.В.	Влияние несенсорных факторов на обнаружение речевого сигнала в условиях пространственно распределенного шума
17-15 – 17-20	Моисеевко Г.А.	Нейрофизиологические механизмы классификации изображений при неправдивых ответах наблюдателей
17-20 – 17-25	Новикова Е.С.	Пластичность локомоторных ответов на длинноволновое освещение при экспериментальном изменении количества зеленочувствительного зрительного пигмента у таракана
17-25 - 17-30	Решетникова В.В.	Индивидуальные портреты пользователей при обучении управлению мозг-компьютерным интерфейсом, основанным на воображении движений кистей, стоп и локомоции
17-30 - 17-35	Розанов И.А	Психофизиология психологически иммерсивных сред
17-35 - 17-40	Семенова В.В.	Ритмическая активность мозга человека, вызванная движением источника звука

17-40 - 17-45	Сурма С.В.	Электромагнитная стимуляция слуховых нейронов у пациентов с нейросенсорной тугоухостью iii и iv степени
17-45 - 17-50	Терехин С.Г.	R38 мар -киназа не участвует в модуляции функциональной активности медленных натриевых каналов
17-50 - 17-55	Халисов М.М.	Влияние тетрапептида ac-terr-nh <sub>2</sub> на механические свойства сенсорных нейронов: исследование с помощью метода атомно-силовой микроскопии
17-55 - 18-00	Хорунжий Г.Д.	Спонтанная активность одиночных нейронов слуховой коры и ее роль в обработке звуковых сигналов
18-00 - 18-05	Шандыбина Н.Д.	Сочетание нейроинтерфейса и неинвазивной стимуляции спинного мозга в реабилитации пациентов с нарушением функции движения верхней конечности вследствие травмы спинного мозга
18-05 - 18-10	Шилов А.С.	Изменения спинального моносинаптического рефлекса Хоффмана у спортсменов после курса интервальных гипоксических тренировок

**Секция «Молекулярно-клеточные и генетические механизмы функционирования организма» (1)**

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

[Видеозапись докладов 1-го и 2-го заседания](#)

Время	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устные доклады</i>		
10-00 - 10-20	Отеллин В.А.	Реакции ГАМКергической системы неокортекса новорожденных крыс на воздействие перинатальной гипоксии
10-20 - 10-40	Екимова И.В.	Хроническое недосыпание приводит к клеточно-молекулярным повреждениям в головном мозге у крыс
10-40 - 11-00	Васильев Д.С.	Влияние ингибитора гистондеацетилаз вальпроата натрия на уровень экспрессии амилоид-деградирующей нейропептидазы неприлизина в кортикальных отделах головного мозга трансгенных мышей линии 5XFAD и крыс с патологией эмбрионального развития
11-00 - 11-20	Николаев М.В.	Разработка фоточувствительных модуляторов глутаматных ионотропных рецепторов NMDA типа
11-20 - 11-40	Зубарева О.Е.	Рецепторы, активируемые пролифератором пероксисом, и их лиганды как возможные регуляторы формирования эпилептических процессов в мозге
11-40 - 12-00	Коваленко А.А.	Динамика экспрессии генов ионотропных и метаботропных рецепторов глутамата в мозге крыс после фебрильных судорог
12-00 - 12-20	Колегова П.И.	Особенности экспрессии генов ионотропных и метаботропных рецепторов глутамата в мозге крыс после литий-пилокарпиновых судорог
12-20 - 12-40	Шварц А.П.	Сочетание антиоксидантной и противовоспалительной терапии в экспериментальной модели височной эпилепсии
12-40 - 13-00	Николаева С.Д.	Анализ состояния глутамат- и гамк-эргических нейронов нижних бугров четверохолмия крыс линии Крушинского-Молодкиной на начальной стадии формирования височной эпилепсии
13-00 - 13-20	Ивлев А.П.	Развитие ГАМК-эргической нейротрансмиссии в гиппокампе крыс линии Крушинского-Молодкиной при формировании аудиогенной эпилепсии в ходе постнатального онтогенеза

13-20 - 13-40	Боков Д.А.	Роль фосфорилирующих тирозинкиназ - белковых продуктов негa src - в регуляции тканевых процессов у позвоночных на этапах онтогенеза
13-40 - 14-00	Крайнова Ю.С.	Участие норадреналина в регуляции роста эмбриональной сетчатки
<i>Стендовая секция</i>		
14-00 - 14-05	Хожай Л.И.	Роль ГАМК и ГАМКА $\alpha$ 1 рецептора в регуляции пролиферации клеток субвентрикулярной зоны неокортекса у крыс в неонатальный период
14-05 - 14-10	Петрова Е.С.	Дифференцировка нейральных стволовых/прогениторных клеток и мезенхимных стволовых клеток костного мозга после их трансплантации в периферический нерв крысы
14-10 - 14-15	Александрова Е.П.	Анализ глутаматергической системы гиппокампа крыс линии Крушинского-Молодкиной при развитии височной эпилепсии
14-15 - 14-20	Надей О.В.	Оценка экспрессии генов некоторых субъединиц глутаматных NMDA и AMPA-рецепторов в гиппокампе крыс после длительной интоксикации фторидом
14-20 - 14-25	Колпаков В.Н.	Кросс-корреляция спайковой активности в модульной сети клеток гиппокампа in vitro

**Секция «Физиологические механизмы адаптации и их нарушение»**

**Председатели: Рыбникова Е.А., Щербицкая А.Д.**

[Видеозапись докладов](#)

Время	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устные доклады</i>		
15-00 - 15-20	Кирланов Т.Г.	Физиология адаптации к физическим нагрузкам в условиях стресс-реакции организма
15-20 - 15-40	Брагина Ю.В.	Моторные функции у дрозофилы: Влияние полета на МКС
15-40 - 16-00	Лемещенко А.В.	Некоторые аспекты адаптации мигрантов в Арктической зоне Российской Федерации
16-00 - 16-20	Щербицкая А. Д.	Функциональное состояние системы «плацента-плод» при гипергомоцистеинемии матери
16-20 - 16-40	Александрова Е.П.	Анализ глутаматергической системы гиппокампа крыс линии крушинского-молодкиной при развитии височной эпилепсии-
16-40 - 17-00	Астахова Л.А.	Адаптационная память в фоторецепторных клетках и механизм образования последовательно образов
17-00 - 17-20	Брагина Ю.В.	Влияние слабых статических магнитных полей на локомоторную активность дрозофилы
17-20 - 17-35	Иванова Г.Т.	Влияние длительного потребления диеты с высоким содержанием поваренной соли на эндотелийзависимую регуляцию сосудов-
17-35 - 17-50	Рябчук Ю.В.	Определение хронобиологических типов и частоты встречаемости синдрома вегетативной дисфункции у студентов основной и специальной медицинской групп медицинского вуза
17-50 - 18-05	Лихачев Е.Д.	Компенсаторная гиперплазия эндокринного аппарата семенника и сохранение фертильности мышей sbaxc57b16 при сальмонеллёзной эндотоксинемии

18-05 - 18-20	Спивак И.М.	Генетические основы креативности
18-20 - 18-35	Лебедев В.С.	Перестройка нейронной активности при восприятии стимулов, подвергнутых вейвлетной фильтрации
<i>Стендовая секция</i>		
18-35 - 18-40	Зенько М.Ю.	Влияние социальной изоляции и обогащенной среды на стрессоустойчивость крыс в модели холодового ulcerогенного стресса
18-40 - 18-45	Рогинская А.И.	Эффекты психобиотика <i>bifidobacterium longum</i> в литий-пилокарпиновой модели височной эпилепсии у крыс
18-45 - 18-50	Иванова Г.Т.	Эндотелий-зависимая дилатация брыжеечных артерий крыс Wistar, получавших высокожировую диету
18-50 - 18-55	Ширяева Н.В.	Влияние прерывистой гипокинезии на социальное и агрессивное поведение линий крыс с различной возбудимостью нервной системы
18-55 - 19-00	Федянин А.О.	Функциональное состояние нейромоторного аппарата мышц-антагонистов крысы при постгипогравитационной реадaptации, комбинируемой с магнитной стимуляцией спинного мозга
19-00 - 19-05	Широбокова Н.И.	Повышение уровня кортикостерона в остром периоде латерального гидродинамического удара у крыс является предиктором летальности в течение двух месяцев после травмы
19-05 - 19-10	Ступин К.Н.	Сравнительный анализ патофизиологических изменений при тревожно-депрессивных расстройствах
19-10 - 20-00	<i>ДИСКУССИЯ</i>	

## 10 декабря 2021 года

**Секция «Молекулярно-клеточные и генетические механизмы функционирования организма» (2)**

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

Время	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устные доклады</i>		
10-00 - 10-20	Щелкунова Т.А.	Механизм действия прогестинов через мембранные рецепторы в раковых клетках поджелудочной железы человека-
10-20 - 10-40	Даев Е.В.	Генетические эффекты в основе подавления иммунитета и репродукции при стрессе у домово́й мыши
10-40 - 11-00	Малышева О.В.	Роль малых некодирующих РНК сперматозоидов в трансгенерационном наследовании последствий стресса отца
11-00 - 11-20	Никитина Е.А.	От целостности генетического аппарата к реализации когнитивных функций у дрозофилы: роль гипоксии
11-20 - 11-40	Журавлев А.В.	Роль ДНК-повторов семейства 1-688 в формировании неаллельных эктопических контактов у личинок дрозофилы
11-40 - 12-00	Зачепило Т.Г.	Влияние разных типов обучения на метилирование H3K4 в мозге медоносной пчелы
12-00 - 12-20	Прибышина А.К.	Влияние высокочастотного электромагнитного излучения на уровень экспрессии генов <i>hsp70</i> и <i>sod1</i> в ЦНС медоносной пчелы
12-20 - 12-40	Щербинина В.Д.	Геномный ответ клеток гиппокампа на стресс у самцов крыс с различной возбудимостью нервной системы

12-40 - 13-00	Гринкевич Л.Н.	Перспективы CRISPR/CAS технологий для нейробиологии
13-00 - 13-20	Ротов А.Ю.	Ответ на несвернутый белок как механизм фоторецепторной дегенерации в модели пигментного ретинита
13-20 - 13-40	Дворникова К.А.	Патогенез воспалительного заболевания кишки в контексте инфекции SARS-COV-2
<i>Стеновая секция</i>		
13-40 - 13-45	Заломаева Е.С.	Обучение и забывание у линий <i>Drosophila melanogaster</i> с нейроспецифическим подавлением экспрессии гена <i>limk1</i>
13-45	Ружникова Т.О.	Новая функция белка полосы 3 эритроцитов - транспорт аммония/аммиака
13-50 - 13-55	Широков Е.А.	Разработка ПЦР тест-системы для отбора стабильных референсных генов в мозге крыс: апробация в эксперименте с ранним постнатальным нейровоспалением
13-55 - 14-00	Яковлев А.В.	Пренатальная гипергомоцистеинемия усиливает кортикальную распространяющуюся депрессию в соматосенсорной коре крыс

**Секция «Интеграция физиологических функций и ее механизмы»  
Председатели: Александрова Н.П., Филаретова Л.П.**

[Видеозапись докладов](#)

Время	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устные доклады</i>		
9-00 - 9-20	Романова И.В.	Анализ интегративной роли меланокортиновой системы
9-20 - 9-40	Александров В.Г.	Орбитофронтальная кора: шестой уровень иерархической модели нейровисцеральной интеграции
9-40 - 10-00	Сотников О. С.	Основы интеграции в нервной системе
10-00 - 10-20	Верхлютов В.М.	Связь бегущих волн головного мозга с коннектомом
10-20 - 10-40	Зинчук В.В.	Эффект озона на кислородтранспортную функцию крови в условиях гиперкапнии
10-40 - 11-00	Лопатин А.И.	Анализ корреляции степени оксигенации и количества гемотрансфузий с выраженностью прогрессирующей ретинопатии новорожденных
11-00 - 11-20	Огородникова Е.А.	Слухоречевые тренировки в контексте улучшения разборчивости речи и показателей памяти в пожилом возрасте
11-20 - 11-40	Голованова Л.Е.	Опыт транскраниальной стимуляции пациентов сурдологического профиля
11-40 - 12-00	Клиникова А.А.	Дексаметазон устраняет влияние $il-1\beta$ на вентиляцию легких и гипоксическую хеморецепцию
12-00 - 12-20	Морина И.Ю.	Сравнительный анализ орексин-иммунопозитивных клеток гипоталамуса и ретикулярного ядра таламуса
12-20 - 12-40	Сергеева С.С.	Роль электрических синапсов нейрона в формировании его импульсной активности
12-40 - 13-00	Гавриченко А.В.	Функциональная роль некантового ацетилхолина в регуляции миогенеза
<i>Стеновые доклады</i>		

13-00 - 13-10	Филиппов Ю.А.	Анализ гомеостаза внутриклеточного кальция и сократимости изолированных кардиомиоцитов крыс с преддиабетом и диабетом 1 типа
13-10 - 13-20	Дашиева В.Ж.	Исследование побочных эффектов применения селективного блокатора натрий-кальциевого обменника kb-r7943 как противоболевого препарата у крыс с вызванным сахарным диабетом 1 типа
13-20 - 13-30	Бородин М.А.	Исследование влияния селективного блокатора натрий-кальциевого обменника kb-r7943 на сердечно-сосудистую систему при внутривенном введении крысам
13-30 - 13-40	Каюмов Х.Ю.	Экзо-и эндосекреция поджелудочной железы при её нарушениях
13-40 - 13-50	Новикова Е.В.	Электрокардиографический анализ работы сердца крысы при изучении сердечной недостаточности различной этиологии
13-50 - 14-00	Семилетова В.А	Психофизиологические механизмы влияния спелеоклиматотерапии на организм человека
14-00 - 14-10	Мусихина Е.А.	Содержание лептина и фактическое питание у девушек с различным индексом массы тела и соматотипом
14-10 - 14-20	Муровец В.О.	Влияние белка пробиотических бактерий <i>Hafnia alvei</i> на метаболизм углеводов у мышей

**Секция «Интегративные механизмы поведения»  
Председатели: Рыбникова Е.А., Саульская Н.Б.**

[Видеозапись докладов](#)

Время	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устные доклады</i>		
15-00 - 15-20	Жуков Д.А.	Стиль приспособления, стрессореактивность, фармакологические эффекты нейропептидов
15-20 - 15-40	Горелик А.Л.	Гравитационная чувствительность как фактор организации интегративной деятельности головного мозга
15-40 - 16-00	Силькис И.Г.	Нейронные механизмы слепоты невнимания (гипотеза)
16-00 - 16-20	Федотов С.А.	Коммуникационная гипотеза сознания
16-20 - 16-40	Саульская Н.Б.	Но – серотониновое взаимодействие в медиальной префронтальной коре при формировании генерализованного страха
16-40 - 17-00	Бондарь И.В.	Стабильная активность нейронов мозга позвоночных в ответ на предъявление натуралистичных зрительных стимулов
17-00 - 17-20	Ланшаков Д.А.	Поиск новых генов мишеней связанных с острым стрессорным возбуждением в стволе головного мозга с помощью массового параллельного секвенирования
17-20 - 17-35	Пасечникова Д.О.	Влияние переднего отдела миндалевидного комплекса на память и пищевое поведение у крыс
17-35 - 17-50	Гайнутдинов Х.Л.	Эффекты предшественника синтеза серотонина 5-htp на формирование долговременной сенситизации у helix
17-50 - 18-05	Гайнутдинов Х.Л.	Блокада синтеза серотонина р-хлорфенилаланином снижает оборонительные реакции при выработке условного рефлекса

		аверзии на пищу и долговременной сенситизации у виноградной улитки
18-05 – 18-20	Трофимов А.Н.	Интервальный умеренный кетоз улучшает когнитивные функции в модельном эксперименте на крысах
18-20 - 18-35	Голубева И.Ю.	Метод формирования эмпирических понятий и их синтеза- Опыт применения у приматов разных таксономических групп
18-35 - 18-50	Тихонравов Д.	Могут ли макаки и 4-5-летние дети создавать идеи на основе сформированных понятий
18-50 - 19-05	Моисеенко Г.А.	ЭЭГ человека при медитации (внутреннем безмолвии)
19-05 - 19-15	Кручинина О. В.	Уровень понимания сложных логико-грамматических конструкций у детей 4-5 лет отражается в характеристиках вызванного ответа ЭЭГ
<i>Стендовая секция</i>		
19-15 - 19-20	Пляшкевич В.Л.	Формирование сенсорно-проприоцептивного образа-алгоритма в соответствии с принципом условного рефлекса и- П- Павлова
19-20 - 19-25	Ступин К.Н.	Сравнительный анализ патофизиологических изменений при тревожно-депрессивных расстройствах
19-25 - 19-30	Юданова А.Д.	Участие центрального ядра миндалевидного комплекса мозга в организации пищевого и питьевого поведения самок крыс
19-35 - 19-40	Казакова Т.В.	Влияние марганца на поведенческие функции организма
19-40 - 20-00	<i>ДИСКУССИЯ</i>	

**Секция «Стресс и интегративная физиология»  
Председатели: Филаретова Л.П., Ордян Н.Э.**

[Видеозапись докладов](#)

Время	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устные доклады</i>		
15-00 - 15-20	Ордян Н.Э.	Влияние стресса, предшествующего беременности, на физиологические функции потомков
15-20 - 15-40	Буткевич И.П.	Стресс-гормональные ответы и когнитивные способности у взрослых крыс, подвергнутых воспалительной боли в новорожденном возрасте
15-40 - 16-00	Кулешова О.Н.	Возрастные и половые особенности поведения пренатально стрессированных крыс
16-00 - 16-20	Лосева Е.В.	Поведение в тестах на тревожность у крыс, содержащихся в условиях стресса скученности или стандартных, на фоне небольших доз иммуномодулятора т-активина
16-20 - 16-40	Шалагинова И.Г.	Динамика и степень выраженности постстрессорного нейровоспаления у крыс с различным уровнем возбудимости нервной системы
16-40 - 17-00	Левина А.С.	Динамика долгосрочного поведенческого ответа на длительный эмоционально-болевой стресс у крыс популяции Wistar
17-00 - 17-20	Савочкина Е.В.	Отдаленные последствия воздействия хронического психоэмоционального стресса на структурные и функциональные параметры кишечника крыс

17-20 - 17-40	Ярушкина Н.И.	Кортикотропин-рилизинг фактор и капсаицин-чувствительные нейроны
17-40 - 18-00	Сахно Д.С.	Влияние стимуляции спинного мозга на активность гипоталамо-гипофизарно-адренкортикальной системы и чувствительность слизистой оболочки желудка к ulcerогенным воздействиям
18-00 - 18-20	Московкин А.С.	Влияние мышечной нагрузки на гастроэнтеропанкреатическую эндокринную систему у высококвалифицированных спортсменов
18-20 - 18-40	Гусейнова Э.Д.	Воздействие старения на сердце и кровеносные сосуды
18-40 - 19-00	Рустамова Т.В.	Влияние экзаменационного стресса на возрастную динамику вегетативных показателей студентов с холерическим типом темперамента
19-00 - 19-20	Жекалов А.Н.	Метаболический пейзаж у военнослужащих разных морфо-конституциональных типов при адаптации в условиях высоких широт
<i>Стендовая секция</i>		
19-20 - 19-25	Бакулина Е.И.	Влияние центральных отделов миндалевидного комплекса на адаптивные возможности крыс на фоне хронического мягкого стресса
19-25 - 19-30	Беседина Н.А.	Микрофлюидный анализ транзита эритроцитов в микроканалах при окислительном стрессе, in vitro
19-30 - 19-35	Завьялова Э.А.	Способность к обучению и поведение потомков пренатально стрессированных самок крыс с моделированием посттравматического стрессового расстройства в период беременности
19-35 - 19-40	Морозова О.Ю.	Роль эндогенного кортикотропин-рилизинг фактора в гастропротективном эффекте сенситизации капсаицин-чувствительных нейронов
19-40 - 19-45	Калашников В.Е.	Прохлорперазин снижает отставленную тоническую активность постуральной мышцы крысы на фоне семисуточной функциональной разгрузки: пилотное исследование
19-45 - 19-50	Рогова Е.И.	Особенности реакции на учебный стресс у студентов-медиков с разным хронотипом