



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



**ПРОГРАММА**  
**Всероссийской конференции с международным участием**  
**«Интегративная физиология»**  
**7-9 декабря 2022 года**  
**Санкт-Петербург,**  
**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**

**Организатор конференции**  
Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН

**Сопредседатели Оргкомитета конференции**  
академик РАН Филаретова Людмила Павловна,  
д.б.н. Мошонкина Татьяна Ромульевна

**Председатель программного комитета – академик РАН Филаретова Л.П.**

**Программный комитет:**

Александрова Н.П., д.б.н.  
Журавлев А.В., к.б.н.  
Крылов Б.В., д.б.н.  
Лобов Г.И., д.м.н.  
Любашина О.А., д.б.н.  
Мошонкина Т.Р., 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., профессор РАН  
Саульская Н.Б., д.б.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,
- 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

время	7 декабря	8 декабря			9 декабря	
9:30			Интегративные механизмы функционирования сенсорных и двигательных систем (1)	Молекулярно-клеточные и генетические механизмы функционирования организма (1)		
10:00		Интегративные механизмы функционирования висцеральных систем (1)			Молекулярно-клеточные и генетические механизмы функционирования организма (2)	Интеграция физиологических функций и ее механизмы
10:30						
11:00						
11:30	Пленарное заседание					
12:00						
12:30						
13:00						
13:30						
14:00						
14:30						
15:00	ПЕРЕРЫВ			ПЕРЕРЫВ	ПЕРЕРЫВ	
15:30	ПЕРЕРЫВ					
16:00	Историческая секция	Интегративные механизмы функционирования висцеральных систем (2)	Интегративные механизмы функционирования сенсорных и двигательных систем (2)	Интегративные механизмы поведения	Физиологические механизмы адаптации и их нарушение	Стресс и интегративная физиология
16:30						
17:00						
17:30						
18:00						
18:30						

## Оглавление

7 декабря 2022 года .....	5
<b>Приветствия .....</b>	<b>5</b>
<b>Пленарное заседание.....</b>	<b>5</b>
<b>Секция «История физиологии» .....</b>	<b>5</b>
8 декабря 2022 года .....	6
<b>Секция «Интегративные механизмы функционирования висцеральных систем» (1) .....</b>	<b>6</b>
<b>Секция «Интегративные механизмы функционирования висцеральных систем» (2) .....</b>	<b>7</b>
<b>Секция «Интегративные механизмы функционирования сенсорных и двигательных систем» (1) .....</b>	<b>8</b>
<b>Секция «Интегративные механизмы функционирования сенсорных и двигательных систем» (2) .....</b>	<b>9</b>
<b>Секция «Молекулярно-клеточные и генетические механизмы функционирования организма» (1) .....</b>	<b>10</b>
<b>Секция «Интегративные механизмы поведения» .....</b>	<b>11</b>
9 декабря 2022 года .....	12
<b>Секция «Молекулярно-клеточные и генетические механизмы функционирования организма» (2) .....</b>	<b>12</b>
<b>Секция «Интеграция физиологических функций и ее механизмы» .....</b>	<b>13</b>
<b>Секция «Физиологические механизмы адаптации и их нарушение» .....</b>	<b>14</b>
<b>Секция «Стресс и интегративная физиология» .....</b>	<b>15</b>

# 7 декабря 2022 года

## 11-00 Открытие конференции

### Приветствия

Greeting from Denis Noble, Emeritus Professor at Oxford University

Приветствие академика РАН Юрия Викторовича Наточина

Филаретова Л.П. На уровне целого организма

### Пленарное заседание

Председатели: Филаретова Л.П. Рыбникова Е.А.

### Видеозапись заседания

Время	ФИО докладчика	Название доклада
11-30	Дюжикова Н.А., Лопатина Н.Г.	Л.А. Орбели и развитие исследований по генетике высшей нервной деятельности в Институте физиологии им. И.П. Павлова
12-00	Абдурасулова И.Н.	Ось микробиота — кишечник — мозг: от И.П. Павлова до современной концепции
12-30	Zelena Dora	Contribution of the brainstem corticotropin-releasing hormone to stress regulation
13-00	Гущин В.И., Швед Д.М., Розанов И.А.	Психофизиологические эффекты социальной депривации и малого обитаемого объема при моделировании изоляции
13-30	Шенкман Б.С.	Роль тонической активности в контроле сигнальных процессов в постуральной мышце
14-00	Герасименко Ю.П.	Неинвазивная технология мультифункциональной спинальной нейромодуляции для восстановления самостоятельной ходьбы парализованных пациентов
14-30	Атауллаханов Ф.И.	Что происходит со свертыванием крови при COVID 19?

### Секция «История физиологии»

Председатель: Поляков Е.Л.

### Видеозапись заседания

Время	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устные доклады</i>		
16.00-16.25	Захарова Е.Т.	Тайны, скрытые в фотографиях И.П. Павлова – белые пятна в истории его физиологической школы
16.25-16.45	Рыбникова Е.А.	От Л.А. Орбели до НЦМУ «Павловский центр»
16.45-17.05	Семилетова В.А.	История кафедры нормальной физиологии ВГМУ им. Н.Н. Бурденко: от Дерпта до наших дней
17.05-17.25	Поляков Е.Л.	Золотые наградные медали И.П. Павлова
17.25-17.45	Коробкова А.М.	Феномен Орбели–Гинецинского: история открытия
17.45-18.05	Казакова А.А.	Разработка таблиц для оценки остроты зрения в Российской империи, СССР и современной России
18.05-18.25	Хаценко И.Е.	Необходимость замены исторически сложившихся неадекватных терминов и определений на основе интеграции современных клинических данных

**8 декабря 2022 года**

**Секция «Интегративные механизмы функционирования висцеральных систем» (1)**

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

**Видеозапись заседания**

Время	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устные доклады</i>		
10-00	Панькова М.Н.	Снижение протективного влияния ПВЖТ при высококалорийной диете на развитие вазоконстрикции, вызванной адренергической стимуляцией
10-20	Ярцев В.Н.	Влияние охлаждения на адренореактивность артерий при разных значениях pH среды
10-40	Кудинова А.К.	Векторные характеристики реполяризации желудочков у лыжников при максимальной физической нагрузке
11-00	Туманова Т.С.	Направленность эффектов стимуляции латеральной орбитальной коры анестезированной крысы на артериальное давление и барорефлекторную чувствительность зависят от исходной величины этих параметров
11-20	Губаревич Е.А.	Введение хлорида кобальта в медиальную префронтальную кору анестезированной крысы устраняет кардиореспираторные эффекты стимуляции ипсилатеральной орбитофронтальной коры
11-40	Будаев А.И.	Респираторные эффекты активации ГАМКА- и ГАМКВ-рецепторов ретротрапециевидного ядра у крыс
12-00	Рыбакова Г.И.	Респираторные эффекты парной микроэлектростимуляции полей префронтальной коры анестезированной крысы
12-20	Лобов Г.И.	Механизмы релаксации капсулы лимфатических узлов при воспалении
<i>Стеновая секция</i>		
13-00	Сиваченко И.Б.	Влияние комбинированной микрополяризации на регуляцию висцеральных функций человека
13-05	Крючкова О.А.	Кардиореспираторные эффекты стимуляции инфраламбической коры крысы в условиях анестезии препаратом «Золетил»
13-10	Козлова М.М.	Параметры активности систем дыхания и кровообращения лабораторной крысы при использовании разных анестетиков
13-15	Арокина Н.К.	Снижение температурного порога остановки дыхания у крыс при охлаждении в воде
13-20	Блохина А.С.	Кратковременные эффекты кофе на восстановление дыхательного ритма после нагрузки и результаты ортостатической пробы у девушек
13-25	Лукина Е.А.	Вкусовое предпочтение сладкого у мышей линии КК, носителей доминантной мутации Агути желтый
13-30	Герда Б.А.	Разработка оперативного метода оценки осмотической устойчивости эритроцитов

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

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

**Видеозапись заседания**

Время	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устные доклады</i>		
15-00	Золотарев В.А.	Терапевтические эффекты белкового экстракта бактерий <i>Haefnia alvei</i> на полигенных моделях ожирения и диабета 2-го типа у мышей
15-20	Дмитриева Ю.В.	Совместное применение метформина и <i>Enterococcus faecium</i> L3 улучшает гомеостаз глюкозы и ее всасывание в тонкой кишке у крыс при диабете типа 2
15-40	Гурман Ю.В.	Влияние $\gamma$ -аминомасляной кислоты на функциональное состояние кишечника при метаболическом стрессе
16-00	Любашина О.А.	Противоположный вклад 5-HT <sub>1A</sub> рецепторов в супраспинальные механизмы висцеральной боли в норме и при кишечной гиперчувствительности
16-20	Каримова Р.Г.	Изменения мочеобразовательной функции крыс с острой почечной недостаточностью под влиянием донора оксида азота
16-40	Фокина Е.А.	Стимуляция овариального стероидогенеза и овуляции у неполовозрелых самок крыс с помощью аллостерических и ортостерических агонистов рецептора лютеинизирующего гормона
17-00	Печкова М.Г.	Роль Паннексина 1 в регуляции тонуса портальной вены у мышей с портальной гипертензией
17-20	Лопатин А.И.	Участие катехоламинов и цитофлавина в регуляции роста эмбриональной сетчатки
<i>Стендовая секция</i>		
17-50	Сепп А.Л.	Влияние аутопробиотических бифидобактерий на микробиоту и пищеварительную функцию кишечника при экспериментальном дисбиозе у крыс
17-55	Сушкевич Б.М.	Изменения в ноцицептивных свойствах нейронов ядер шва, возникающие после перенесенного кишечного воспаления
18-00	Лабетов И.А.	Особенности уродинамики у децеребрированной модели кошки с дисфункциями нижних мочевыводящих путей
18-05	Баженова Е.Ю.	Хроническая модель крысы для изучения интеграции двигательной и мочевыделительной функций
18-10	Ковалев Г.В.	Оценка влияния тиббиальной нейромодуляции на функцию нижних мочевыводящих путей на модели крыс
18-15	Царева И.А.	Ранние изменения функционального состояния артерий и сосудов микроциркуляторного русла при моделировании метаболического синдрома

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

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

**Видеозапись заседания**

Время	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устные доклады</i>		
9-30 – 9-50	Немировская Т.Л.	Влияние АТФ-зависимых сигнальных путей на генную экспрессию скелетных мышц при их функциональной разгрузке
9-50 – 10-10	Томиловская Е.С.	Перспективы использования электромиостимуляции в двигательной реабилитации после длительной изоляции и иммобилизации
10-10 – 10-30	Шкорбатова П.Ю.	Электрическая стимуляция спинного мозга децеребрированной крысы
10-30 – 10-40	Балтин М.Э.	Кинематический анализ движения крыс после травмы спинного мозга при лечении метилпреднизолоном с сополимером
10-40 – 10-50	Сахно Д.С.	Гастропротективное действие стимуляции спинального генератора шагательных движений: роль глюкокортикоидных гормонов
10-50 – 11-10	Коряк Ю.А.	Реакция трехглавой мышцы голени у человека в ответ на применение двух программ немодулированной нервно-мышечной электростимуляции
11-10 – 11-30	Боброва Е.В.	Анализ активности мышц при управлении интерфейсом «мозг-компьютер» с использованием робототехнического устройства перемещения конечностей и электрической стимуляции спинного мозга
11-30 – 11-40	Решетникова В.В.	Динамика изменения активности мозга при обучении управлению интерфейсом «мозг-компьютер», основанном на воображении движений кистей, стоп и локомоции
11-40 – 12-00	Шестопалова Л.Б.	Временные параметры вызванной синхронизации нейронной активности при движении звуковых стимулов
12-00 – 12-20	Егорова М.А.	Особенности усвоения ритма серий звуковых импульсов нейронами первичной слуховой коры мыши ( <i>mus musculus</i> )
12-20 – 12-40	Силькис И.Г.	О сходстве механизмов обработки обонятельной, зрительной и слуховой информации в ЦНС
12-40 – 13-00	Крылов Б.В.	Новые молекулярные мишени анальгетических лекарственных субстанций в ноцицептивном нейроне
13-00 – 13-20	Пеннийайнен В.А.	Трансдукторная функция Na,K-АТФазы в ноцицептивном нейроне
13-20 – 13-40	Плахова В.Б.	Возможные механизмы лиганд-рецепторного связывания синтетических коротких пептидов с мембраной ноцицептивного нейрона
13-40 – 14-00	Дик О.Е.	Анализ различий в степени синхронизации ритмического фотостимула и отклика мозга при разных формах мерцательной аритмии



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

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

**Видеозапись заседания**

Время	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устные доклады</i>		
15-00 – 15-20	Мошонкина Т.Р.	Использование неинвазивной стимуляции спинного мозга в двигательной реабилитации пациентов со спинальной мышечной атрофией
15-20 – 15-40	Мейгал А.Ю.	Характеристика ходьбы при помощи IMU смартфона у больных паркинсонизмом после сеанса и курса "сухой" иммерсии
15-40 – 15-55	Миллер Н.В.	Исследование корковых механизмов управления движениями руки в иммерсионных экспериментах у обезьян
15-55 – 16-10	Львова И.Д.	Влияние изменения соотношения макроэргических фосфатов на развитие повышенной утомляемости мышц и на маркеры биогенеза митохондрий в условиях 7-суточной функциональной разгрузки
16-10 – 16-30	Алексеев С.В.	О необходимости бинокулярной тренировки после лечения косоглазия
<i>Стеновая секция</i>		
16-35 – 16-40	Абу Дийак К.Т.	Исходный план строения сенсорной поверхности щупиков ручейников (Insecta: Trichoptera)
16-40 – 16-45	Ананьев С.С.	Кортикоспинальная модуляция возбудимости мотонейронных пулов мышц нижних конечностей
16-45 – 16-50	Ахи А.В.	Способность дельфинов Tursiops truncatus к различению классов шумоподобных сигналов с изменяющейся во времени частотной модуляцией дискретных компонент их спектров
16-55 – 17-00	Белова С.	Экспрессия E3-убиквитинлигаз MuRF1 и MAFbx в постуральной и локомоторной мышцах человека при антиортостатической гипокинезии
17-00 – 17-05	Грачева М.А.	Оценка зрительных функций в изоляционном эксперименте SIRIUS (8 месяцев)
17-05 – 17-10	Зайцева Т.Н.	Влияние стимуляции спинного мозга на восстановление массы мышц голени крысы в период постгипогравитационной реадaptации
17-10 – 17-15	Калинина А.Д.	Модуляция медленных натриевых каналов лизинсодержащим тетрапептидом
17-15 – 17-20	Калинина Д.С.	Дофаминергической контроль коррекции позы у крыс
17-20 – 17-25	Михалкин А.А.	Автоматизация обработки иммуногистохимического материала головного и спинного мозга
17-25 - 17-30	Моисеев Г.	Способ объективного измерения остроты зрения
17-30 - 17-35	Пляченко Д.Р.	Асимметрия депрессии ритмов ЭЭГ при обучении управлению интерфейсом «мозг-компьютер», основанном на воображении движений кистей
17-35 - 17-40	Поляниченко А.А.	Психофизиологические детерминанты успешности операторской деятельности с элементами неопределенности
17-40 -	Сабирова Д.Э.	Изменение функционального состояния мышц голени у крысы

17-45		при различных нарушениях двигательной активности, сочетанной с антиортостатическим вывешиванием
17-45 - 17-50	Шандыбина Н.Д.	Клинический случай реабилитации детей со спинальной мышечной атрофией
17-50 - 17-55	Шафигуллина И.Э.	Постуральная устойчивость человека при просмотре видеоряда в шлеме виртуальной реальности и на экране телевизора

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

**Председатели: Никитина Е.А., Журавлев А.В.**

**Видеозапись заседания**

Время	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устные доклады</i>		
10-00 - 10-20	Васильев Д.С.	Влияние материнской гипергомоцистеинемии на состояние ткани корковых отделов мозга потомства
10-20 - 10-40	Михель А.В.	Влияние гипергомоцистеинемии матери на систему нейротрофических факторов в мозге плода
10-40 - 11-00	Николаева С.Д.	Нарушения в регуляции глутаматергических нейронов нижних бугров четверохолмия на начальном этапе развития височной эпилепсии
11-00 - 11-20	Коваленко А.А.	Особенности экспрессии генов ионотропных и метаботропных рецепторов глутамата в мозге крыс в моделях острых судорог и эпилепсии
11-20 - 11-40	Зубарева О.Е.	Влияние неонатальных фебрильных судорог на когнитивные функции и экспрессию генов ионотропных и метаботропных рецепторов глутамата в мозге взрослых крыс
11-40 - 12-00	Рогинская А.И.	Динамика экспрессии генов рецепторов, активируемых пролифератором пероксисом, в мозге крыс и эффекты их агонистов в литий-пилокарпиновой модели эпилепсии
12-00 - 12-20	Харисова А.Р.	Изменение экспрессии генов глиальных белков, вовлеченных в нейровоспаление, в литий-пилокарпиновой модели эпилепсии
12-20 - 12-40	Хожай Л.И.	GABAергические нейроны и уровни GAT1 транспортера GABA в неокортексе крыс в раннем онтогенезе после перинатальной гипоксии и применения фенибута
12-40 - 13-00	Надей О.В.	Хроническая почечная недостаточность, индуцированная нефроэктомией, как фактор развития фиброза сосудов у крыс Sprague-Dawley и Wistar
<i>Стеновая секция</i>		
13-00 - 13-05	Дворникова К.А.	Молекулярные механизмы формирования иммунного ответа при инфицировании SARS-CoV-2 пациентов с воспалительными заболеваниями кишечника
13-05 - 13-10	Дмитриева А.Д.	Изучение чувствительности тканей крыс к прогестерону, обусловленной разными типами его рецепторов
13-10 - 13-15	Зубарева Т.С.	Гормонпродуцирующая функция иммунокомпетентных клеток
13-15 - 13-20	Шишко Т.Т.	Влияние перинатальной гипоксии на распределение синапсов в соматосенсорной области неокортекса в неонатальный и ювенильный периоды у крыс

13-20 - 13-25	Бурмакина М.А.	Активация и блокада нитергической системы медиальной префронтальной коры: влияние на серотониновую трансмиссию
13-25 - 13-30	Мельницкая А.В.	Окисленный глутатион модулирует транспорт Na <sup>+</sup> в эпителии кожи лягушки
13-30 - 13-35	Миленина Л.С.	Амитриптилин подавляет Ca <sup>2+</sup> -ответы в макрофагах
13-35 - 13-40	Туртикова О.В.	Апоптоз при дифференцировке миоцитов камбаловидной мышцы после действия моделируемой гравитационной разгрузки ассоциирован с дефосфорилированием AMPK
13-40 - 13-45	Шарло К.А.	Влияние введения прохлорпиразина на ряд молекулярных регуляторов в камбаловидной мышце на фоне функциональной разгрузки

### Секция «Интегративные механизмы поведения»

Председатели: Рыбникова Е.А., Саульская Н.Б.

#### Видеозапись заседания

Время	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устные доклады</i>		
15-00 - 15-20	Гринкевич Л.Н.	МикроРНК в формировании долговременной памяти
15-20 - 15-40	Фролова О.В.	Анализ эмоционального поведения детей с типичным развитием, расстройствами аутистического спектра, синдромом Дауна
15-40 - 16-00	Яковлева О.В.	Влияние масляной кислоты на функции ЦНС и оксидативный стресс у мышей с синдромом раздраженного кишечника
16-00 - 16-20	Лосева Е.В.	Воздействие имипрамина на тревожно-депрессивное поведение и привес массы тела у крыс при стандартном и скученном содержании
16-20 - 16-40	Потехина А.А.	Тревожно-депрессивное поведение и снижение привеса массы тела у крыс при скученности в течение шести месяцев
16-40 - 17-00	Кузнецова Т.Г.	Адаптация группы детенышей макак резусов к условиям содержания в обогащенной среде
17-20 - 17-40	Александрова Е.П.	Хронические нарушения в молекулярных механизмах регуляции глутаматергических нейронов гиппокампа при лимбической эпилепсии
17-40 - 18-00	Ивлев А.П.	Анализ ГАМК-ергической нейротрансмиссии в гиппокампе крыс линии Крушинского-Молодкиной на поздних этапах постнатального онтогенеза
<i>Стеновая секция</i>		
18-00 - 18-05	Гончарова А.	Влияние содержания в смешанных группах на поведение самцов <i>drosophila melanogaster</i>
18-05 - 17-10	Нормухамедова И.	Нарушения когнитивных функций крыс при гипотиреоидном состоянии
18-10 - 18-15	Голубева И.Ю.	Индивидуальный поведенческий профиль детенышей макак резусов, объединенных в новую социальную группу
18-15 - 18-20	Крупская Е.В.	Изменение психофизиологического статуса организма при стрессовом воздействии
18-20 - 19-00	<i>ДИСКУССИЯ</i>	

**9 декабря 2022 года**

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

**Председатели: Никитина Е.А., Журавлев А.В.**

**Видеозапись заседания**

Время	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устные доклады</i>		
10-00 - 10-20	Зорина И.И.	Перспективы применения интраназально вводимых инсулина и инсулиноподобного фактора роста-1 для предотвращения нарушений, вызванных церебральной ишемией
10-20 - 10-40	Никитина Е.А.	Роль H <sub>2</sub> S в обучении и формировании памяти у дрозофилы
10-40 - 11-00	Журавлев А.В.	Распределение LIM-киназы 1 в головном ганглии <i>Drosophila melanogaster</i>
11-00 - 11-20	Лапшина К.В.	Ингибирование водного канала AQP-4 ускоряет развитие нейродегенеративной патологии nigrostriatной системы в модели болезни Паркинсона у крыс
11-20 - 11-40	Никитина Л.С.	Влияние аудиогенного киндлинга крыс линии Крушинского-Молодкиной на активность центрального звена ГГАС и чувствительность гиппокампа и гипоталамуса к глюкокортикоидам
11-40 - 12-00	Саркисян В.Р.	Современные представления о генетических механизмах функционирования организма
<i>Стеновая секция</i>		
12-00 - 12-05	Надей О.В.	Оптимальные референсные гены для оценки содержания мРНК в гиппокампе крыс после длительного потребления фтора
12-05 - 12-10	Заломаева Е.С.	Обучение и забывание у <i>Drosophila melanogaster</i> при нейроспецифическом подавлении и активации гена <i>limk1</i>
12-10 - 12-15	Каровецкая Д.М.	Влияние гипоксии на обучение и память дрозофилы в условиях накопления 3-гидроксикинурина
12-15 - 12-20	Павлова М.Б.	Изменение экспрессии генов, ассоциированных с кальциевыми процессами, в гиппокампе мышей с симптомами депрессии под влиянием хронического социального стресса
12-20 - 12-25	Созонтов Е.А.	Влияние экстракта белка <i>Hafnia alvei</i> на экспрессию регуляторных нейропептидов в гипоталамусе у мышей
12-25 - 12-30	Турсунов А.Н.	Влияние вальпроата натрия на экспрессию амилоид-деградирующей пептидазы неприлизина, агрегацию амилоидного пептида и сопутствующие нейродегенеративные изменения в тканях головного мозга трансгенных мышей линии 5xFAD
12-30 - 12-35	Федотов С.А.	Диагностика преэклампсии на основе связывания красителя конго красный
12-35 - 12-40	Жаркова М.С.	Антимикробные пептиды как потенциальные противоопухолевые агенты

**Секция «Интеграция физиологических функций и ее механизмы»**

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

**Видеозапись заседания**

Время	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устные доклады</i>		
10-00 - 10-20	Иванова А.Д.	Проектирование системы управления на основе нейронной сети для контроля мышцы
10-20 - 10-40	Сотников О.С.	Интегративная физиология нервной системы
10-40 - 11-00	Рыжова И.В.	Молекулярные факторы адаптивного и врожденного иммунитета как модуляторы синаптической активности вестибулярного эпителия
11-00 - 11-20	Сухов И.Б.	Экспрессия генов, потенциально вовлеченных в развитие периферической нейропатии, в гипоталамусе и гиппокампе диабетических крыс и влияние на нее лечения KB-R7943
11-20 - 11-40	Пьянков А.А.	Нефрэктомия у крыс линий Sprague-Dawley как модель изучения фиброза сосудов
11-40 - 12-00	Семилетова В.А.	Изменение динамических характеристик времени простой зрительно-моторной реакции под влиянием курса спелеотерапии
12-00 - 12-20	Шапкова Е.Ю.	Нелocomоторные эффекты тренировок ходьбы в экзоскелете у детей с ДЦП
<i>Стендовые доклады</i>		
12-20	Азимов Саидисломбек Ёдгоржон Угли Туйчибоев Ж.И.	Изменения активности каталазы печени крыс при тиреотоксическом гепатите и ее коррекция некоторыми флавоноидами
12-30	Ахметзянова А.И.	Прочность костей задней конечности у крыс при травме спинного мозга различной тяжести
12-40	Безручко М.В.	Влияние серотонина на поведение крыс TRH2 –/– после гемисекции спинного мозга
12-50	Деркач К.В.	Соотношение уровней инсулина и лептина в крови и гипоталамусе у крыс с метаболическим синдромом и влияние на него лечения метформином и инсулином
13-00	Древницкая Т.С.	Морфофункциональные показатели глаза у лиц с различной массой тела
13-10	Калинина Д.С.	Исследование роли рецепторов 5 типа, ассоциированных со следовыми аминами, в восстановлении сенсомоторных функций
13-20	Калинина Д.С.	Моторные вызванные потенциалы у крыс с различным уровнем дофамина
13-30	Мамадалиева Шохиста Равильжон Кизи	Изменения уровня свободных радикалов (МДА) в гомогенате печени и сыворотке крови при экспериментальном гипотиреозе и её коррекция некоторыми флавоноидами
13-40	Чалышева А.Е.	Влияние латеральной гемисекции спинного мозга на психоэмоциональное состояние у мышей с нокаутом гена, кодирующего TAAR5
13-50	Шульман А.А.	Мономиелическая амиотрофия. Клинический случай
14-00	Южакова А.А.	Влияние фитнеса и вегетативного тонуса на репродуктивный

		профиль молодых женщин
14-10	Комкова О.П.	Влияние дексаметазона на формирование и заживление повреждений слизистой оболочки желудка, индуцированных ишемией-реперфузией у крыс
14-20	Пунина П.В.	Соматическая болевая чувствительность крыс в условиях поражения желудочно-кишечного тракта, вызванного действием индометацина

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

**Председатели: Рыбникова Е.А., Попова М.А.**

**Видеозапись заседания**

Время	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устные доклады</i>		
14-00 - 14-20	Попова М.А.	Адаптация финно-угорских коренных народов Севера к урбанизации Западной Сибири
14-20 - 14-40	Алистратова Ф.И.	Изменения микроциркуляторного русла и показателей реологии крови в различные периоды после умеренной гипоксии у крыс
14-40 - 15-00	Зинчук В.В.	Механизмы вклада озона в физиологические процессы адаптации
15-00 - 15-20	Виноградова О.Л.	Гемодинамическая реакция на ортостаз у здоровых добровольцев во время «сухой» иммерсии и у пациентов с вазовагальными обмороками
15-20 - 15-40	Мирзоев Т.М.	Потенциальная роль mTORC1 и GSK-3 в регуляции биогенеза рибосом в камбаловидной мышце крысы в условиях функциональной разгрузки
15-40 - 16-00	Федянин А.О.	Параметры моторных ответов камбаловидной мышцы крысы при реадaptации после антиортостатического вывешивания: эффекты стимуляции спинного мозга
16-00 - 16-20	Ларина О.Н.	Ответ острой фазы в экспериментах с моделированием воздействия невесомости
16-20 - 16-35	Брагина Ю.В.	Влияние невесомости на поведение самцов <i>drosophila melanogaster</i>
16-35 - 16-50	Вишневская О.Н.	Анализ вазопрессинергической системы гипоталамуса суслика <i>Spermophilus rugtaeus</i> при гибернации и переходе к бодрствованию
16-50 - 17-10	Иванова Г.Т.	Функциональное состояние брыжеечных артерий крыс при развитии метаболического синдрома
<i>Стеновая секция</i>		
17-10 - 17-15	Чистова В.В.	Функциональные предикторы снижения работоспособности педагогов, перенесших covid-19 в северном регионе
17-15 - 17-20	Ахмедова Г.Б.	Изменение биохимических показателей крови при пост-COVID-19 периоде
17-20 - 17-25	Щербицкая АД.	Оценка параметров фертильности самцов крыс при гипергомоцистеинемии и антиоксидантного эффекта мелатонина
17-25 - 17-30	Жедяев Р.Ю.	Низкочастотные волны АД и ЧСС при ортостазе и отрицательном давлении на нижнюю часть тела до и после “сухой” иммерсии



17-30-17-35	Доможилова А.А.	Особенности адаптации микроциркуляции у спортсменов
17-35-17-40	Пахомов К.В.	Влияние введения малых доз 2,3,7,8-тетрахлордibenзо-п-диоксина на сенсомоторные рефлексы потомства крыс
17-40-17-45	Аврова Д.К.	Влияние интраназального инсулина и ингибиторов аутофагии и апоптоза на жизнеспособность нейронов СА1 гиппокампа при глобальной ишемии переднего мозга и реперфузии
17-45-17-50	Миклашевич О.С.	Электрическая активность головного мозга при криотерапии
17-50-17-55	Иванова Г.Т.	Влияние доксорубина на реактивность брыжеечных артерий крыс Wistar
17-55-18-00	Балтин М.Э.	Оценка распределения подошвенного давления стоп бадминтонистов во время подачи
18-00-18-05	Джаафар Шати Оваид Аль-Джебур	Аффинитет гемоглобина к кислороду и аспросин при инсулинорезистентности
18-05-18-10	Лебедев И.А.	Восстанавливающий эффект фрагмента лептина на метаболические и гормональные показатели у самцов крыс с ожирением
18-10-18-15	Коротков С.М.	Влияние Т1 на кальций-зависимые процессы в миокарде

### Секция «Стресс и интегративная физиология»

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

#### Видеозапись заседания

Время	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устные доклады</i>		
15-00 - 15-20	Цейликман В.Э.	Роль тканевого метаболизма глюкокортикоидов в патогенезе посттравматических стрессорных расстройств
15-20 - 15-40	Ордян Н.Э.	Влияние ПТСР и депрессии отцов на активность гипофизарно-надпочечниковой системы и глюкокортикоидные рецепторы в мозге потомков: экспериментальное исследование
15-40 - 16-00	Буткевич И.П.	Долговременное влияние неонатальной гипоксии на когнитивную и стресс-гормональную функции у крыс
16-00 - 16-20	Деркач К.В.	Метаболические расстройства, вызванные нарушением грудного вскармливания, и фармакологические пути их коррекции
16-20 - 16-40	Ярушкина Н.И.	Обогащенная среда уменьшает негативные последствия социальной изоляции
<i>Стендовая секция</i>		
16-40 - 16-45	Комкова О.П.	Влияние добровольного и принудительного бега на устойчивость слизистой оболочки желудка к ulcerогенному действию ишемии-реперфузии у крыс
16-45 - 16-50	Московкин А.С.	Влияние фармакологической блокады на М-холино и $\beta$ -адренорецепторов на секреторную функцию желудка в условиях физической нагрузки
16-50 - 16-55	Акулова В.К.	Особенности развития ПТСР-подобного состояния пренатально стрессированных самок крыс в парадигме одиночный пролонгированный стресс
16-55 -	Шигалугова Е.Д.	Трансгенерационное влияние пренатального стресса на память

17-00		потомков: экспериментальное исследование
17-00 - 17-05	Халилов О.С.	Исследование биохимических маркеров стресса у практически здоровых студентов и потенциальных бруксеров
17-05 – 17-10	Ахмедова Г.Б.	Изменения основного обмена в пост-COVID-19 период
17-10 – 17-15	Ануфриев Г.Н.	Диспозиционная осознанность как маркер подвижности систем регуляции
17-15 – 17-20	Индюхова Е.Н.	Смена адаптационных реакций у яичных кур при дерманиссиозе на фоне деакаризации
17-20 – 17-25	Ахмедова Г.Б.	Моделирование новой модели токсичности табачного дыма у крыс