

ПРОГРАММА



ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

«ИНТЕГРАТИВНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ»,

посвящённая 95-летию

Института физиологии им. И.П. Павлова РАН



9-11 декабря 2020

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ ИМ. И.П. ПАВЛОВА РАН

Всероссийская конференция с международным участием
«Интегративная физиология»,
посвященная 95-летию Института физиологии им. И.П. Павлова РАН
9-11 декабря 2020 г., Санкт-Петербург
(все заседания проходят в режиме видеоконференции)

Время	9 декабря 2020 г.	10 декабря 2020 г.	11 декабря 2020 г.
9:30-10:00	Приветствия		
10:00-14:00	Пленарная сессия	Заседания секций: Стресс и интегративная физиология Интегративные механизмы функционирования сенсорных и двигательных систем (1) Молекулярно-клеточные и генетические механизмы функционирования организма (1)	Заседания секций: Интегративные механизмы поведения Интегративные механизмы функционирования сенсорных и двигательных систем (2) Интегративные механизмы функционирования висцеральных систем (1)
14:00-15:00	Перерыв		
15:00-19:00	Заседания секций: Физиологические механизмы адаптации и их нарушение История физиологии	Заседания секций: Молекулярно-клеточные и генетические механизмы функционирования организма (2) Интеграция физиологических функций и ее механизмы	Заседания секций: Интегративные механизмы функционирования висцеральных систем (2) Когнитивные процессы и нейротехнологии

ZOOM ссылки		9 декабря 2020 г.	10 декабря 2020 г.	11 декабря 2020 г.
		Заседания секций:	Заседания секций:	Заседания секций:
ПОТОК 1 https://us02web.zoom.us/j/81865530270?pwd=MEFIUDBBNGFBb0R3VnlscG1oUmFWZz09 ID 81865530270 PASS 691492	→	09:30-10:00 Приветствия 10:00-14:00 Пленарная сессия		
ПОТОК 1А https://us02web.zoom.us/j/82067690880?pwd=SnRxSHdrMmpSUDRRTW9Kc2FXWHZDZz09 ID 82067690880 PASS 746607	→		10:00-14:15 «Молекулярно-клеточные и генетические механизмы функционирования организма» (1)	10:00-13:40 «Интегративные механизмы функционирования висцеральных систем» (1)
ПОТОК 2 https://us02web.zoom.us/j/83115353772?pwd=VVVRR1U0WEcyejRnVEgvTDJ0Wno1QT09 ID 83115353772 PASS 689786	→		10:00-13:55 «Интегративные механизмы функционирования сенсорных и двигательных систем» (1)	10:00-14:05 «Интегративные механизмы функционирования сенсорных и двигательных систем» (2)
ПОТОК 3 https://us02web.zoom.us/j/82761205839?pwd=NiIBR0hWZnFLR1hqRGlkRVUxckVyZz09 ID 82761205839 PASS 169103	→		10:00-13:45 "Стресс и интегративная физиология"	10:00-13:05 «Интегративные механизмы поведения»
Перерыв				
ПОТОК 1А https://us02web.zoom.us/j/82067690880?pwd=SnRxSHdrMmpSUDRRTW9Kc2FXWHZDZz09 ID 82067690880 PASS 746607	→		15:00-17:10 «Молекулярно-клеточные и генетические механизмы функционирования организма» (2)	15:00-18:00 «Интегративные механизмы функционирования висцеральных систем» (2)
ПОТОК 2 https://us02web.zoom.us/j/83115353772?pwd=VVVRR1U0WEcyejRnVEgvTDJ0Wno1QT09 ID 83115353772 PASS 689786	→	15:00-15:40 "История физиологии"		
ПОТОК 3 https://us02web.zoom.us/j/82761205839?pwd=NiIBR0hWZnFLR1hqRGlkRVUxckVyZz09 ID 82761205839 PASS 169103	→	15:00-18:40 "Физиологические механизмы адаптации"	15:00-18:45 «Интеграция физиологических функций и ее механизмы»	15:00-18:20 «Когнитивные процессы и нейротехнологии»

Оглавление программы

Организаторы конференции	4
Финансовая поддержка	4
Организационный комитет	4
Программный комитет	4
ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ	5
Секция «Физиологические механизмы адаптации и их нарушение»	6
Секция «История физиологии»	7
Секция «Стресс и интегративная физиология»	7
Секция «Интегративные механизмы функционирования сенсорных и двигательных систем» (1) ..	8
Секция «Молекулярно-клеточные и генетические механизмы функционирования организма» (1)	10
Секция «Молекулярно-клеточные и генетические механизмы функционирования организма» (2)	11
Секция «Интеграция физиологических функций и ее механизмы»	12
Секция «Интегративные механизмы поведения»	13
Секция «Интегративные механизмы функционирования сенсорных и двигательных систем» (2)	14
Секция «Интегративные механизмы функционирования висцеральных систем» (1)	16
Секция «Интегративные механизмы функционирования висцеральных систем» (2)	17
Секция «Когнитивные процессы и нейротехнологии»	19

Организаторы конференции

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

Финансовая поддержка

Грант на создание и развитие НЦМУ «Павловский центр «Интегративная физиология – медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям стрессоустойчивости» (№ 075-15-2020-921 от 13.11.2020)

ООО «Компания Хеликон»

Взносы участников

Организационный комитет

Филаретова Л.П., ИФ РАН (председатель)
Мошонкина Т.Р., ИФ РАН (заместитель председателя)
Подзорова С.А., ИФ РАН
Пунин Ю.М., ИФ РАН
Рыбникова Е.А., ИФ РАН
Савельева Е.А., ИФ РАН
Якимова Е.Г., ИФ РАН

Программный комитет

Филаретова Л.П., ИФ РАН (председатель)
Мошонкина Т.Р., ИФ РАН (заместитель председателя)
Дыгало Н.Н., ФИЦ ИЦиГ СО РАН
Дюжикова Н.А., ИФ РАН
Лобов Г.И., ИФ РАН
Любашина О.А., ИФ РАН
Островский М. А., ИБХФ РАН
Шелепин Е.Ю., ИФ РАН
Крылов Б.В., ИФ РАН
Камышев Н.Г., ИФ РАН
Александрова Н.П., ИФ РАН
Рыбникова Е.А., ИФ РАН

Научная программа
Всероссийская конференция с международным участием «Интегративная физиология»,
посвящённая 95-летию Института физиологии им. И.П. Павлова РАН
9-11 декабря 2020 г., Санкт-Петербург

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

9 декабря 2020 г.

9:30-10:00

<https://us02web.zoom.us/j/81865530270?pwd=MEFIUDBBNGFBb0R3VnlzdG1oUmFWZz09>

ID 81865530270 PASS 691492

Приветствия

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

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

9 декабря 2020 г.

10:00-14:00

<https://us02web.zoom.us/j/81865530270?pwd=MEFIUDBBNGFBb0R3VnlzdG1oUmFWZz09>

ID 81865530270 PASS 691492

Время начала доклада	ФИО докладчика	Название доклада
10:00	Филаретова Л.П.	Перспективы интегративной физиологии
10:20	Баранов В.М.	Взаимодействие физиологических систем организма при моделировании лунной гравитации.
10:40	Александрова Н.П.	Участие иммунной системы в рефлекторной регуляции дыхания.
11:00	Гуляева Н.В.	Нарушение механизмов стресс-реактивности как основа коморбидных неврологических и психических расстройств
11:20	Шпаков А.О.	Молекулярные механизмы аллостерической регуляции G-белок-сопряженных рецепторов
11:40	Шелепин Ю.Е.	Нейрофизиологические механизмы построения зрительной картины мира
12:00	Бондарь И.В.	Современные исследования в нейрофизиологии зрительной системы: модернизированные классические подходы, виртуальная реальность, коннектомика и искусственный интеллект.
12:20	Шенкман Б.С.	Роль опорной афферентации в работе сигнальных механизмов регуляции протеостаза и миозинового фенотипа постуральной мышцы (в развитие теории И.Б. Козловской)
12:40	Герасименко Ю.П.	Интегративные механизмы регуляции моторного контроля при неинвазивной стимуляции спинного мозга и новые стратегии двигательной нейрореабилитации
13:00	Fetissov S.	Gut microbiota-brain axis - foundations for «The microbial theory» of physiological regulation of appetite and feeding behavior
13:20	Павленко М.	Получение и культивирование индуцированных плюрипотентных стволовых клеток (иПСК) человека – опыт центра исследования и применения иПСК человека (CiRA, Япония)
13:35		ОБСУЖДЕНИЕ

Секция «Физиологические механизмы адаптации и их нарушение»
Председатели: Е.А. Рыбникова, В.М. Баранов, Л.И. Герасимова-Мейгал
9 декабря 2020 г.
15:00-18:25

[https://us02web.zoom.us/j/82761205839?pwd=NlIBR0hWZnFLR1hqRGlkRVUxckVy](https://us02web.zoom.us/j/82761205839?pwd=NlIBR0hWZnFLR1hqRGlkRVUxckVyZz09)

Zz09

ID 82761205839 PASS 169103

Время начала доклада	ФИО докладчика	Название доклада
15:00	Донина Ж.А.	Простагландины снижают резистентность респираторной системы к нарастающей гипоксемии у крыс с повышенным уровнем интерлейкина-1 бета
15:15	Катунцев В.П.	Активность центрального дыхательного механизма в условиях длительного космического полета
15:30	Сегизбаева М.О.	Адаптация системы внешнего дыхания спортсменов к силовым и аэробным тренировкам
15:45	Герасимова-Мейгал Л.И.	Влияние курса "сухой" иммерсии на автономную регуляцию у больных с паркинсонизмом
16:00	Шошина И.И.	Влияние курса высокочастотной электромиостимуляции на показатели контрастной чувствительности зрительной системы в условиях "сухой" иммерсии
16:15	Семилетова В.А.	Изменение ЭЭГ человека под влиянием сеанса спелеоклиматотерапии
16:30	Прибышина А.К.	Экспрессия hsp70 в мозге у медоносных пчел при 1-часовом действии 2.4ГГц ЭМИ
16:45	Морина И.Ю.	Роль меланокортиновых пептидов как факторов морфогенетической стабильности в эмбриогенезе крысы
17:00	Милютин Е.П.	Гипергомоцистеинемия матери как фактор нарушения развития нервной системы плода
17:15	Халилова А.С.	Анализ риска интернет-зависимости у городских и сельских школьников в связи с их уровнем агрессивности, враждебности и конфликтности
17:30	Божокин С.В.	Вейвлет анализ нестационарной вариабельности сердечного ритма
Стендовая секция		
17:45	Балтина Т.В.	Изменение механической прочности костей у крыс после травмы спинного мозга
17:50	Балтина Т.В.	Изменение состояния костной ткани в условиях нарушения двигательной активности у крыс
17:55	Баранова Е.В.	Ингибирование гиперпродукции оксида азота неселективным блокатором NOS L-NAME на фоне повышенного уровня IL-1beta; снижает устойчивость кардиореспираторной системы крыс к нарастающей гипоксемии
18:00	Богданова А.М.	Ртуть-индуцированные особенности состояния сердечно-сосудистой системы
18:05	Евстафьева Е.В.	Содержание тяжелых металлов в компонентах среды обитания и организме городских жителей на примере г. Севастополя

Время начала доклада	ФИО докладчика	Название доклада
18:10	Зенько М.Ю.	Сравнительная эффективность применения различных режимов гипоксического прекондиционирования в модели тяжелой гипоксии у крыс
18:15	Павленко С.И.	Сезонная зависимость спектральных параметров variability сердечного ритма у студентов с разными типами суточной активности
18:20	Шаяхметова Э.В.	Влияние уровня глюкозы на показатели минерального обмена

Секция «История физиологии»

Председатель: Л.Е. Андреева

9 декабря 2020 г.

15:00-15:40

<https://us02web.zoom.us/j/83115353772?pwd=VVVRR1U0WEcyejRnVEgvTDJ0Wno1QT09>

ID 83115353772 PASS 689786

Время начала доклада	ФИО докладчика	Название доклада
15:00	Андреева Л.Е.	Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН в цифрах: изменения структуры и кадрового состава в 1925-2019 гг

Секция «Стресс и интегративная физиология»

Председатели: Л.П. Филаретова, А.В. Полевщиков

10 декабря 2020 г.

10:00-13:40

<https://us02web.zoom.us/j/82761205839?pwd=NIIBR0hWZnFLR1hqRGlkRVUxckVyZz09>

ID 82761205839 PASS 169103

Время начала доклада	ФИО докладчика	Название доклада
10:00	Zelena Dora	Brain stem corticotropin-releasing hormone as a new regulator of the stress response
10:15	Полевщиков А.В.	Тимус в нейро-иммунных взаимодействиях при стрессе
10:30	Туманова Т.С.	Уровень глюкокортикоидных гормонов влияет на эффективность кортикальной модуляции барорефлекса
10:45	Лосева Е.В.	Социальный стресс скученности у крыс: негативные последствия для нервной и иммунной систем и возможность их коррекции малыми дозами интерферона-альфа
11:00	Шалагинова И.Г.	Постстрессорная воспалительная реакция у крыс с различным уровнем возбудимости нервной системы
11:15	Комольцев И.Г.	Изучение ранних электрофизиологических изменений в остром периоде черепно-мозговой травмы: Трансляционное исследование
11:30	Отеллин В.А.	Особенности реакций развивающегося мозга на стрессорные воздействия головного мозга в перинатальном периоде онтогенеза

Время начала доклада	ФИО докладчика	Название доклада
11:45	Ордян Н.Э.	Стресс отца в программировании физиологических функций потомков
12:00	Смелышева Л.Н.	Стресс-индуцированные гормональные и морфометрические показатели репродуктивной функции
12:15	Буткевич И.П.	Влияние сочетания стресса в пренатальный и препубертатный периоды развития на воспалительный болевой ответ, депрессивное поведение и стрессорный ответ кортикостерона у взрослых крыс
12:30	Левина А.С.	Динамика долгосрочного ответа на длительный эмоционально-болевой стресс у крыс двух линий, различающихся по уровню возбудимости нервной системы
12:45	Кулешова О.Н.	Влияние пренатального стресса разной длительности на свободнорадикальный гомеостаз ЦНС половозрелых самцов крыс
13:00	Вьюшина А.В.	Сочетанное влияние пренатального стресса и кесарева сечения на окислительную модификацию белков у новорожденных крысят
Стендовая секция		
13:15	Миронова В.И.	Нейроэндокринные механизмы тревожного состояния у самок крыс в модели посттравматического стрессового расстройства
13:20	Савочкина Е.В.	Пищеварительные параметры кишечника при остром иммобилизационном стрессе на холоде у крыс
13:25	Франкевич С.О.	Уровень кортикостерона в крови и гиппокампе крыс после латерального гидродинамического удара коррелирует с выраженностью немедленных судорожных приступов
13:30	Чурилова А.В.	Влияние кортикостерона на экспрессию глюкокортикоидных рецепторов в слизистой оболочке желудка крыс
13:35	Ширяева Н.В.	Воздействие ослабленного геомагнитного поля на ориентировочно-исследовательскую активность крыс с различной возбудимостью нервной системы

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

Председатели: Н.И. Никитин, Т.Р. Мошонкина

10 декабря 2020 г.

10:00-13:50

<https://us02web.zoom.us/j/83115353772?pwd=VVVRRR1U0WEcyeyjRnVEgvTDJ0Wno1QT09>

ID 83115353772 PASS 689786

Время начала доклада	ФИО докладчика	Название доклада
10:00	Моисеенко Г.А.	Зависимость субъективного и объективного распознавания от оптических характеристик объекта
10:15	Грачева М.А.	Особенности взаимодействия зрительных механизмов при восприятии объектов в центре и на периферии поля зрения

Время начала доклада	ФИО докладчика	Название доклада
10:30	Рыжова И.В.	Нейропротекторная роль допамина в вестибулярном эпителии
10:45	Новикова Е.С.	Снижение экспрессии ультрафиолет-чувствительного зрительного пигмента приводит к небольшим изменениям поведения при коротковолновом освещении у таракана <i>Periplaneta americana</i>
11:00	Иванова Л.Е.	Электрофизиологическое исследование ритмов мозга обезьян
11:15	Бибиков Н.Г.	Особенности фоновой активности нейронов первичной слуховой коры интактной кошки
11:30	Михалкин А.А.	Порядок созревания зрительных областей коры кошки: исследование с использованием антител SMI-32
11:45	Андреева И.Г.	Адаптивные изменения в ориентации по слуху при самодвижении и при движении внешнего источника
12:00	Семенова В.В.	Окно интеграции пространственной слуховой информации у человека: электрофизиологические и психофизические аспекты восприятия
12:15	Огородникова Е.А.	Фактор голоса в пространственной избирательности речевого слуха
12:30	Рожкова Г.И.	Интегративное взаимодействие зрительных сенсорных, аккомодационных и глазодвигательных механизмов в стереоскопических условиях восприятия
12:45	Алексеев С.В.	Нейронные сети зрительной коры, участвующие в восприятии симметрии изображений
13:00	Бигдай Е.В.	Влияние одорантов на митохондриальное дыхание обонятельных нейронов в условиях гипоксии
Стендовая секция		
13:15	Бондарко В.М.	Влияние окружающей среды на иллюзорное восприятие длины линий
13:20	Васильева Л.Н.	Хроническая и стабильная регистрация длительностью 2.5 года в миндалине бодрствующих кроликов
13:25	Калинина А.Д.	Короткие пептиды модулируют потенциалочувствительность медленных натриевых каналов сенсорных нейронов
13:30	Казакова А.А.	Острота зрения как интегральный показатель состояния зрительной системы по оценке порогов разрешения и распознавания
13:35	Огородникова Е.А.	Влияние физической реабилитации на характеристики речи у детей с ДЦП
13:40	Терехин С.Г.	Src-киназа модулирует ответы медленных натриевых каналов мембраны ноцицептивного нейрона на действие низкоинтенсивного инфракрасного излучения.
13:45	Андреева И.Г.	Стабилометрические показатели вертикальной позы полезависимых и полнезависимых испытуемых в условиях отсутствия зрительной и звуковой информации
13:50	Хорунжий Г.Д.	Временные характеристики спонтанной и вызванной активности одиночных нейронов слуховой области коры домового мыши

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

Председатели: Н.А. Дюжикова, Н.Г. Камышев

10 декабря 2020 г.

10:00-14:15

<https://us02web.zoom.us/j/82067690880?pwd=SnRxSHdrMmpSUDRRTW9Kc2FXWUZDZz09>

ID 82067690880 PASS 746607

Время начала доклада	ФИО докладчика	Название доклада
10:00	Николаев М.В.	Действие азобензол-содержащих производных четвертичного аммония на глутаматные ионотропные рецепторы
10:15	Зубарева О.Е.	Влияние неонатальных введений бактериального липополисахарида на экспрессию генов ионотропных рецепторов глутамата в мозге крыс разного возраста
10:30	Васильев Д.С.	Снижение уровня экспрессии амилоид-деградирующей нейропептидазы неприлизина в кортикальных отделах головного мозга трансгенных мышей линии 5XFAD и крыс с патологией эмбрионального развития
10:45	Хожай Л.И.	Постнатальный нейрогенез в субвентрикулярной зоне и возможная коррекция нарушений цитоархитектоники тормозной ГАМКергической системы в неокортексе у крыс
11:00	Екимова И.В.	Шаперон Hsp70 в молекулярных механизмах нейропротекции при развитии Паркинсон-подобной патологии у крыс
11:15	Литовченко А.В.	Маркеры нейровоспаления и апоптоза в височной доле головного мозга у пациентов с фармакорезистентной эпилепсией
11:30	Герасимов А.П.	Функциональная геномика "эпилептического мозга"
11:45	Постникова Т.Ю.	Нарушение нейропластичности в гиппокампе крыс после единичного эпизода генерализованных судорог
12:00	Шварц А.П.	Стабильность экспрессии генов домашнего хозяйства в экспериментальной модели эпилептического статуса
12:15	Коваленко А.А.	Особенности экспрессии генов рецепторов, активируемых пролифератором пероксисом, в мозге крыс в экспериментальной модели эпилепсии
12:30	Черниговская Е.В.	Механизмы нарушения структуры гиппокампа при лимбической эпилепсии
12:45	Кирланов Т.Г.	Расшифровка генома человека и ее значение для будущего человечества
13:00	Дюжикова Н.А.	Дестабилизация генома в клетках префронтальной коры, гиппокампа и костного мозга крыс с контрастной возбудимостью нервной системы под влиянием длительного стрессорного воздействия
Стендовая секция		
13:15	Беседина Н.Г.	Роль сенсорных систем в социальных взаимодействиях у самцов дрозофилы
13:20	Даниленкова Л.В.	Генетический контроль социальных взаимодействий у дрозофилы

Время начала доклада	ФИО докладчика	Название доклада
13:25	Крайнова Ю.С.	Влияние поступления экзогенного кальция на уровень экспрессии мРНК белка BASP1 в мозговом и корковом слоях почки у крыс линий SHR в раннем постнатальном онтогенезе
13:30	Дворникова К.А.	SNPs в генах TLRs и ассоциированные аутоиммунные патологии желудочно-кишечного тракта
13:35	Горбачёва Е.Л.	Оценка экспрессии $\gamma 2$ и δ субъединиц ГАМКА рецепторов в нейронах паравентрикулярного ядра гипоталамуса у крыс линии Крушинского-Молодкиной на разных стадиях развития эпилептогенеза
13:40	Надей О.В.	Влияние ионов фтора на экспрессию AMPA-рецепторов и G-белков в гиппокампе крыс
13:45	Альдекеева А.С.	Влияние содержания кальция в питьевой воде на уровни экспрессии мРНК NAP-22 и MARCKS в почках крыс линии SHR
13:50	Иванова В.П.	Регуляция моторной функции клеток позвоночных животных
13:55	Хворова И.А.	Изменение экспрессии некоторых протеинкиназ в эритроцитах миноги на протяжении преднерестового периода
14:00	Захарова М.В.	Динамика экспрессии генов астроцитарных белков в различных моделях эпилепсии
14:05	Воробьева Е.В.	Исследование ассоциации полиморфизма гена MAOA с уровнем агрессии и враждебности
14:10	Гладков А.А.	Распространение сигналов между двумя подсетями гиппокампальных клеток при смещении баланса возбуждения и торможения in vitro

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

Председатели: Н.А. Дюжикова, Н.Г. Камышев

10 декабря 2020 г.

15:00-17:10

<https://us02web.zoom.us/j/82067690880?pwd=SnRxSHdrMmpSUDRRTW9Kc2FXWUZDZz09>

ID 82067690880 PASS 746607

Время начала доклада	ФИО докладчика	Название доклада
15:00	Гринкевич Л.Н.	Молекулярно-генетические механизмы формирования долговременной памяти (роль микроРНК)
15:15	Зачепило Т.Г.	Эпигенетические модификации хроматина и память медоносной пчелы
15:30	Камышев Н.Г.	Условнорефлекторное подавление ухаживания как мультимодальная форма ассоциативного и неассоциативного обучения у дрозофилы.
15:45	Брагина Ю.В.	Генетический контроль двигательной активности у дрозофилы
16:00	Журавлев А.В.	Молекулярно-генетические основы поведенческих изменений у линии cardinal ¹ D. melanogaster

Время начала доклада	ФИО докладчика	Название доклада
16:15	Никитина Е.А.	Старение и дисбаланс кинуренинов: влияние на долгосрочную память у дрозофилы
16:30	Заломаева Е.С.	Формирование краткосрочной памяти при воздействии теплового шока у линий <i>Drosophila melanogaster</i> , полиморфных по гену <i>limk1</i>
16:45	Глазова М.В.	Антиортостатическая разгрузка как фактор регуляции функционального состояния нейронов гиппокампа
Стендовая секция		
17:00	Медведева А.В.	Вклад родительских геномов в формирование перестроек хромосом нервных ганглиев в норме и при стрессорном воздействии
17:05	Присный А.А.	Мембранный резерв и микрорельеф поверхности гемоцитов насекомых

Секция «Интеграция физиологических функций и ее механизмы»

Председатели: Н.П. Александрова, Л.П. Филаретова

10 декабря 2020 г.

15:00-18:25

<https://us02web.zoom.us/j/82761205839?pwd=NlBR0hWZnFLR1hqRGlkRVUxckVyZz09>

ID 82761205839 PASS 169103

Время начала доклада	ФИО докладчика	Название доклада
15:00	Александров В.Г.	Нейровисцеральная интеграция: сетевые модели
15:15	Мошонкина Т.Р.	Интеграция двигательных и висцеральных функций на примере результатов реабилитации спинальных пациентов
15:30	Амахин Д.В.	Роль кальций-проницаемых АМРА-рецепторов в регуляции эпилептиформной активности в энторинальной коре.
15:45	Пасатецкая Н.А.	Трофическая функция вегетативной нервной системы и остеогенез
16:00	Ярушкина Н.И.	Взаимодействие кортикотропин-рилизинг фактора и капсаицин-чувствительных нейронов в гастропротекции и регуляции соматической болевой чувствительности: вклад ванилоидных рецепторов 1 типа
16:15	Романова И.В.	Анализ экспрессии меланокортиновых рецепторов 1-го типа в мозге млекопитающих
16:30	Рыбакова Г.И.	Механизмы взаимодействия полей автономной коры.
16:45	Данилова Г.А.	НО-зависимые пути действия ИЛ-1 β на гипоксический вентиляторный ответ.
17:00	Лиманская А.В.	Активность нейронов слуховой зоны височной коры и гиппокампа в периоды центрального апноэ сна у кошек
17:15	Верхлютов В.М.	Интегративная роль бегущих волн в коре головного мозга человека
17:30	Сотников О.С.	Основы интеграции клеток в нервной системе и сердце

Время начала доклада	ФИО докладчика	Название доклада
17:45	Жуйкова С.Е.	Глипролины – регуляторные пептиды с интегративным действием.
Стендовая секция		
18:00	Васильева Н.Н.	Интеграция методов физиологии и психологии при разработке образовательных маршрутов для детей с ОВЗ
18:05	Пунин Ю.М.	Влияние добровольного бега в колесе на чувствительность слизистой оболочки желудка к действию ulcerогенных стимулов и соматическую болевую чувствительность у крыс
18:10	Морозова О.Ю.	«Влияние стрессорного и фармакологического пре- и посткондиционирования на образование и заживление эрозий в желудке у крыс.
18:15	Подвигина Т.Т.	Роль капсаицин-чувствительных нейронов и гормонов гипоталамо-гипофизарно-адренкортикальной системы в гастропротекции у крыс
18:20	Комкова О.П.	Влияние кортикостерона на заживление эрозий слизистой оболочки желудка, индуцированных ишемией-реперфузией у крыс

Секция «Интегративные механизмы поведения»

Председатели: Е.А. Рыбникова, Е.И. Поляков

11 декабря 2020 г.

10:00-13:05

<https://us02web.zoom.us/j/82761205839?pwd=NIIBR0hWZnFLR1hqRGlkRVUxckVyZz09>

ID 82761205839 PASS 169103

Время начала доклада	ФИО докладчика	Название доклада
10:00	Turner A.J.	Role of angiotensin-converting enzyme-2 (ACE2) in health and disease – 20 years since its discovery
10:15	Гаврилов В.В.	Системная организация поведения
10:30	Поляков Ю.И.	Современные нейрофизиологические основы диагностики в психиатрии
10:45	Ланшаков Д.А.	Введение дексаметазона в ранний постнатальный период имеет долговременные последствия на депрессивно-подобное поведение, а также стресс-реактивную экспрессию P75ngfr и SorCS3 в стволе головного мозга
11:00	Щербицкая Н.Д.	Механизмы нарушения когнитивных функций потомства после пренатальной гипергомоцистеинемии
11:15	Мухитова Ю.В.	Особенности нейрокогнитивного профиля при шизофрении и депрессии
11:30	Ситникова Е.Ю.	Дисфункция таламо-кортикальной системы головного мозга и реализация высших нервных функций
11:45	Силькис И.Г.	Возможные механизмы взаимозависимого участия базальных ганглиев и мозжечка в функционировании двигательных и сенсорных систем

Время начала доклада	ФИО докладчика	Название доклада
12:00	Гайнутдинов Х.Л.	Роль серотонина и оксида азота в механизмах формирования условного рефлекса в простых системах
Стендовая секция		
12:15	Бурмакина М.А.	Роль активации серотониновой системы медиальной префронтальной коры при проявлении страха, запускаемого звуковыми сигналами опасности
12:20	Гостева Б.О.	Риск формирования нарушений пищевого поведения в зависимости от уровня самооценки у представителей различных возрастных категорий учащихся
12:25	Демина А.В.	Участие метаботропных рецепторов глутамата 5-го типа в формировании психоневрологических нарушений у крыс в литий-пилокарпиновой модели височной эпилепсии
12:30	Дерябина И.	Исследование роли серотонина в реконсолидации долговременной памяти у улитки на условный рефлекс на обстановку
12:35	Кузина Е.А.	Формирование установки на обучение в сложном пищедобывательном поведении у крыс
12:40	Лукина Е.А.	Анализ ритмической структуры лакания вкусовых веществ в тесте краткого доступа у инбредных линий мышей
12:45	Мирошникова К.П.	Влияние марганца на когнитивные функции организма
12:50	Муранова Л.Н.	Зависимость реконсолидации долговременной контекстуальной памяти от обучения стимулами разной интенсивности
12:55	Пасечникова Д.О.	Влияние передних отделов миндалевидного комплекса на пищевое и питьевое поведение у крыс
13:00	Сотников О.С.	Кинетика структуры митохондрий при максимальном утомлении

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

Председатели: И.Г. Андреева, Т.Р. Мошонкина

11 декабря 2020 г.

10:00-14:05

<https://us02web.zoom.us/j/83115353772?pwd=VVVRR1U0WEcyejRnVEgvTDJ0Wno1QT09>

ID 83115353772 PASS 689786

Время начала доклада	ФИО докладчика	Название доклада
10:00	Боброва Е.В.	Зависимость успешности воображения движений рук от скрытого левшества
10:15	Моренова К.А.	Особенности изменений электроэнцефалограммы и вариабельности сердечного ритма у правшей и левшей при воображаемых движениях ног
10:30	Мирзоев Т.М.	Динамика маркеров трансляционной ёмкости и эффективности в камбаловидной мышце крысы в условиях функциональной разгрузки задних конечностей

Время начала доклада	ФИО докладчика	Название доклада
10:45	Ляховецкий В.А.	Двунаправленная ходьба при асимметричной стимуляции спинного мозга кошки
11:00	Шкорбатова П.Ю.	Сайт-специфичность трансвертебральных вызванных потенциалов скелетных мышц крысы
11:15	Талис В.Л.	Движение правой руки здорового испытуемого при движениях, подобных игре на виолончели
11:30	Томиловская Е.С.	Влияния 21-суточной опорной разгрузки в системах управления движениями
11:45	Мейгал А.Ю.	Постактивационный эффект и функция ориентации в пространстве после моделированной микрогравитации в виде "сухой" иммерсии
12:00	Лопатина Е.В.	Физиологические основы лечения нервно-мышечной патологии: функциональный вклад Na/K-АТФазы
12:15	Крылов Б.В.	Физиологическая роль эндогенного убаина
12:30	Плахова В.Б.	Участие NO-ергической и ГАМК-ергической систем в переработке ноцицептивной информации: роль медленных натриевых каналов
12:45	Рогачевский И.В.	Применение квантовохимических методов для выяснения молекулярных механизмов модулирования каналов Nav1.8 в мембране ноцицептивного нейрона
Стендовая секция		
13:00	Балтин М.Э.	Сравнение системной и локальной доставки лекарств при лечении острой травмы спинного мозга
13:05	Балтина Т.В.	Оценка эффектов локальной интраоперационной гипотермии при контузионной травме спинного мозга у крыс
13:10	Бикчентаева Л.М.	Выявление возрастных особенностей поструральной устойчивости с применением усложненных стабилметрических тестов
13:15	Богачева И.Н.	Определение оптимального алгоритма чрескожной стимуляции спинного мозга для управления кинематикой ходьбы у человека
13:20	Богачева И.Н.	Влияние сдвигов временных границ фазозависимой чрескожной электростимуляции на кинематику
13:25	Вещицкий А.А.	Распределение кальцитонин-иммунопозитивных нейронов в спинном мозге кошки
13:30	Федянин А.О.	Влияние гипогравитации и постгипогравитационной реадaptации на функциональное состояние двигательного аппарата мышц голени крысы
13:35	Решетникова В.В.	Сопоставление успешности воображения движений верхних и нижних конечностей
13:40	Савеко А.А.	Оценка адаптационных реакций биомеханических и электромиографических параметров ходьбы к лунной и марсианской аксиальной разгрузке в ходе 4-х месячной изоляции в наземной модели космической станции
13:45	Скитева Е.Н.	Морфофункциональные проявления атрофии и регенерации скелетных мышц у пациентов с хроническим нарушением сознания по данным гистологического и иммуногистохимического исследования

Время начала доклада	ФИО докладчика	Название доклада
13:50	Чмыхова Н.М.	Моноаминергическая модуляция активности мотонейронов
13:55	Шандыбина Н.Д.	Модуляция постуральных реакций человека на возмущающие позу звуковые воздействия с использованием неинвазивной электрической стимуляции спинного мозга
14:00	Шарло К.А.	GSK-3 beta-зависимые механизмы регуляции экспрессии миозиновых генов при функциональной разгрузке постуральных мышц

Секция «Интегративные механизмы функционирования висцеральных систем» (1)

Председатели: О.А. Любашина, Б.В. Крылов, Г.И. Лобов

11 декабря 2020 г.

10:00-13:40

<https://us02web.zoom.us/j/82067690880?pwd=SnRxSHdrMmpSUDRRTW9Kc2FXWjZDZz09>

ID 82067690880 PASS 746607

Время начала доклада	ФИО докладчика	Название доклада
10:00	Горшкова О.П.	Возрастные изменения роли кальций-чувствительных калиевых каналов в дилаторной реакции пиальных артериальных сосудов у нормотензивных и спонтанно гипертензивных крыс
10:15	Долгорукова А.Н.	Эффекты Yoda1, агониста механочувствительных каналов Piezo1, на функцию тригемино-васкулярной системы in vivo
10:30	Лобов Г.И.	Роль K ⁺ -каналов и сероводорода в регуляции церебральных артерий у нефрэктомированных крыс
10:45	Иванова Г.Т.	Эндотелиальная регуляция тонуса сосудов крыс, подвергнутых нефрэктомии.
11:00	Мельникова Н.Н.	Вазодилаторные эффекты в микроциркуляторном русле крыс на фоне глубокой гипоксии при экзогенном увеличении интерлейкина-1 бета
11:15	Евлахов В.И.	Адренергические механизмы регуляции микроциркуляции легких в условиях экспериментальной тромбоземболии лёгочной артерии
11:30	Арокина Н.К.	Анализ особенностей интеграции дыхательной и сердечно-сосудистой систем организма при глубокой гипотермии у крыс
11:45	Кокурина Т.Н.	Кардиореспираторные эффекты локальной стимуляции орбитофронтальной коры крыс
12:00	Непйushchikh Zh.V.	Роль иммунофилинов в регуляции сократительной активности лимфатических сосудов и узлов
12:15	Абдрешов С.Н.	Лимфодинамика и состав лимфы при токсическом гепатите
12:30	Золотарев В.А.	Взаимодействие изоформ конститутивных синтаз оксида азота с циклооксигеназой при регуляции протективной секреции бикарбонатов в желудке

Время начала доклада	ФИО докладчика	Название доклада
Стендовая секция		
12:45	Бакулина Е.И.	Участие центральных отделов миндаины в регуляции гемодинамики крыс
12:50	Моисеева А.А.	Динамика содержания эритроцитов в крови утят под влиянием энрофлоксацина
12:55	Абдрешов С.Н.	Сократительная активность и адренергическая иннервация шейных лимфатических узлов при гипотериозе и после их коррекции
13:00	Будаев А. И.	Участие ГАМК _A рецепторов ретротрапециевидного ядра в центральных механизмах регуляции дыхания у крыс
13:05	Сиваченко И.Б.	Динамика физиологических коррелятов эмоционального напряжения в условиях значительной когнитивной нагрузки
13:10	Сахно Д.С.	Воздействие гепарина на заживление хронических язв желудка у крыс
13:15	Тропская Н.С.	Функциональные взаимосвязи пищеварительной системы при циррозе
13:20	Сиротина Н.С.	Изменения экспрессии мРНК рецептора пролактина и его изоформ в поджелудочной железе самок крыс при холестазае
13:25	Гурман Ю.В.	Влияние γ -аминомасляной кислоты на электрическую активность тонкой кишки
13:30	Гросу В.В.	Интегративное значение вариабельности ритма сердца и объемных показателей функции левого желудочка у больных с хроническими дисфункциями миокарда
13:35	Гросу В.В.	Интегративная роль биомаркеров оксидативного стресса при миокардитах

Секция «Интегративные механизмы функционирования висцеральных систем» (2)

Председатели: О.А. Любашина, Б.В. Крылов, Г.И. Лобов

11 декабря 2020 г.

15:00-18:00

<https://us02web.zoom.us/j/82067690880?pwd=SnRxSHdrMmpSUDRRTW9Kc2FXWUZDZz09>

ID 82067690880 PASS 746607

Время начала доклада	ФИО докладчика	Название доклада
15:00	Груздков А.А.	Опыт изучения всасывания глюкозы в тонкой кишке крыс в физиологических условиях (от экспериментов с перфузией изолированного участка кишки к исследованиям на неоперированных животных)
15:15	Шептицкий В.А.	Влияние диет с различным содержанием углеводов в раннем постнатальном онтогенезе на всасывание моносахаридов в тонкой кишке

Время начала доклада	ФИО докладчика	Название доклада
15:30	Громова Л.В.	Влияние <i>Enterococcus faecium</i> L3 на всасывание глюкозы, проницаемость и микробиоту в кишечнике при экспериментальном диабете типа 2 у крыс
15:45	Каримова И.И.	Влияние преналона на функциональные показатели кишечника при аллоксановом диабете у крыс
16:00	Любашина О.А.	Церебральные проявления кишечного воспаления, способствующие патогенезу хронической висцеральной боли
16:15	Муровец В.О.	Интегративный эффект гена рецептора сладкого вкуса <i>Tas1R3</i> на потребление и обмен глюкозы и жиров
16:30	Правикова П.Д.	Влияние гипотиреоза на осморегулирующую функцию почек у крыс с различным уровнем эндогенного вазопрессина в крови
16:45	Бахтюков А.А.	Сравнительное исследование стероидогенных эффектов хорионического гонадотропина человека и низкомолекулярного агониста рецептора лютеинизирующего гормона у молодых, стареющих и диабетических крыс
17:00	Халисов М.М.	Применение методов атомно-силовой и конфокальной лазерной сканирующей микроскопии для выявления реакции актинового цитоскелета фибробластов при воздействии колхицина
Стендовая секция		
17:15	Сепп А.Л.	Активности кишечных пищеварительных ферментов при коррекции экспериментального дисбиоза у крыс с применением <i>Enterococcus faecium</i> L3 и <i>Enterococcus faecium</i> 1-35
17:20	Шептицкий В.А.	Влияние физических нагрузок различной интенсивности на всасывание глюкозы в тонкой кишке
17:25	Цикуниб А.Д.	Влияние сахарозы на биоритмы кишечника у девочек-подростков
17:30	Мойса С.С.	Физиологические механизмы влияния кальцитонина на обмен глюкозы
17:35	Созонтов Е.А.	Влияние гена <i>Tas1R3</i> на гомеостаз глюкозы и жировой обмен у мышей
17:40	Боголепова А.	Исследование роли окситоциновых и <i>V1a</i> -рецепторов вазопрессина в натриуретическом эффекте окситоцина
17:45	Бахтюков А.А.	Восстанавливающий эффект аллостерического агониста рецептора лютеинизирующего гормона тиенопиримидиновой природы на сперматогенез у диабетических и стареющих крыс
17:50	Холова Г.И.	Нарушение репродуктивных функций самцов крыс в моделях посттравматического стрессового расстройства и депрессии
17:55	Сахно Д.С.	История изучения физиологии пищеварения

Секция «Когнитивные процессы и нейротехнологии»

Председатели: Е.А. Огородникова, В.Н. Чихман

11 декабря 2020 г.

15:00-18:20

[https://us02web.zoom.us/j/82761205839?pwd=NlIBR0hWZnFLR1hqRGlkRVUxckVy](https://us02web.zoom.us/j/82761205839?pwd=NlIBR0hWZnFLR1hqRGlkRVUxckVyZz09)

Zz09

ID 82761205839 PASS 169103

Время начала доклада	ФИО докладчика	Название доклада
15:00	Гапанович С.О.	К постановке проблемы информационного стресса
15:15	Розанов И.А.	Дефицит информации в сенсорных системах в условиях космического полёта и модельных экспериментов; восполнение сенсорного «голода» как ключ к психологической поддержке
15:30	Жукова О.В.	Перестройка нейронной сети и изменение стратегий операторов в процессе распознавания изображений лиц
15:45	Данилова М.В.	Различия восприятия скорости движения и направления движения
16:00	Кузнецова Т.Г.	Когнитивная гибкость при обучении приматов выбору зрительных стимулов
16:15	Голубева И.Ю.	Особенности формирования признак-специфичных понятий у макак резусов и детей дошкольного возраста
16:30	Дик О.Е.	Маркеры умеренных когнитивных нарушений в электроэнцефалографических паттернах
16:45	Шошина И.И.	Особенности сенсорно-когнитивных нарушений при шизофрении, резистентной к антипсихотической терапии
17:00	Пак С.П.	Перцептивная оценка настройки кохлеарных имплантов на разных этапах реабилитации
17:15	Балякова А.А.	Развитие коммуникативного взаимодействия у детей с тяжёлыми и множественными нарушениями развития на основе альтернативной коммуникации
17:30	Филатова Ю.О.	Системный подход к анализу речи как психобиологическому феномену
17:45	Кожевникова Е.В.	Ранняя помощь детям и семьям в условиях пандемии (международный опыт)
Стендовая секция		
18:00	Лебедев В.С.	Перестройка нейронной активности при изменениях яркостных свойств динамических изображений
18:05	Галкина Е.В.	Описание психического состояния персонажей в нарративах моно- и двуязычных информантов с разной степенью развития языковых навыков
18:10	Столярова Э.И.	Речевое поведение школьников со слухоречевыми нарушениями в процессе диалогического общения со взрослым
18:15	Стружкин М.Л.	Методика оценки характеристик внимания и обучения при выборе зрительных стимулов детьми 3-4 лет