

# ПРОГРАММА



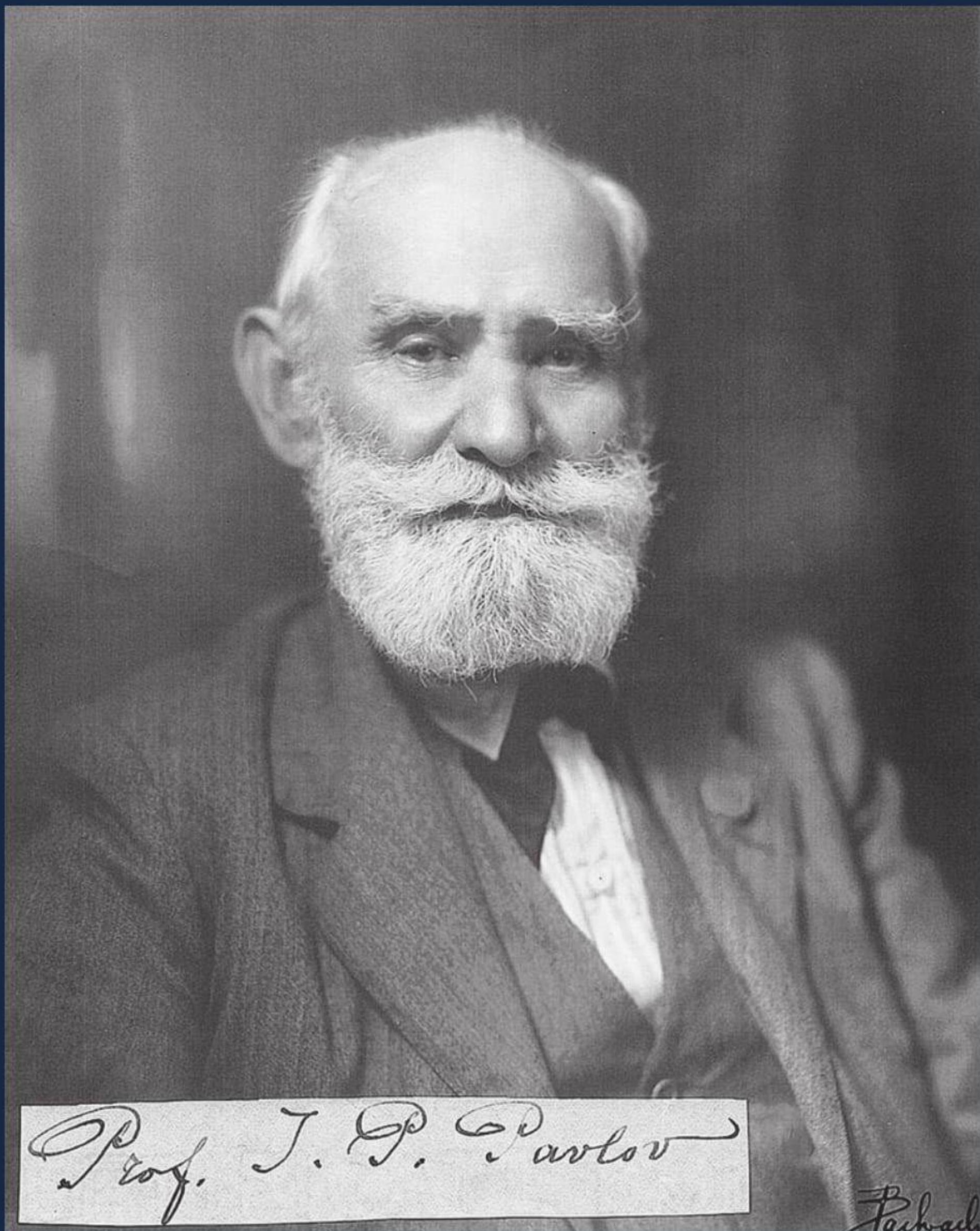
ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ  
«ИНТЕГРАТИВНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ»,  
ПОСВЯЩЁННАЯ 170-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ  
И.П. ПАВЛОВА

24-26 СЕНТЯБРЯ 2019

ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ ИМ. И.П. ПАВЛОВА РАН  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

МОЯ ВЕРА — ЭТО ВЕРА В ТО, ЧТО СЧАСТЬЕ ЧЕЛОВЕЧЕСТВУ  
ДАСТ ПРОГРЕСС НАУКИ

И.П. ПАВЛОВ



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН  
Отделение физиологических наук РАН  
Физиологическое общество им. И.П. Павлова  
Международный Союз Физиологических Наук  
Факультет психологии СПбГУ  
Санкт-Петербургский научный центр РАН

## ИНТЕГРАТИВНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

Всероссийская конференция с международным участием,  
посвященная 170-летию со дня рождения И.П. Павлова

Санкт-Петербург  
24–26 сентября 2019 года

## ПРОГРАММА

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2019

## ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**  
Отделение физиологических наук РАН  
Физиологическое общество им. И.П. Павлова  
Международный Союз Физиологических Наук  
Факультет психологии СПбГУ  
Санкт-Петербургский научный центр РАН

## ОРГКОМИТЕТ

### Председатель:

член-корр. РАН Филаретова Л.П.

### Члены комитета:

д.б.н. Мошонкина Т.Р., ИФ РАН  
(заместитель председателя)  
к.т.н. Подзорова С.А., ИФ РАН  
Пунин Ю.М., ИФ РАН  
д.б.н. Рыбникова Е.А., ИФ РАН  
Савельева Е.А., ИФ РАН  
к.б.н. Якимова Е.Г., ИФ РАН

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### Председатель:

член-корр. РАН Филаретова Л.П.

### Члены комитета:

д.б.н. Мошонкина Т.Р., ИФ РАН  
(заместитель председателя)  
академик Островский М.А., ИБХФ РАН  
член-корр. РАН Дыгало Н.Н., ФИЦ ИЦиГ СО РАН  
д.б.н. Дюжикова Н.А., ИФ РАН  
проф. Лобов Г.И., ИФ РАН  
д.б.н. Любашина О.А., ИФ РАН  
член-корр. РАН Отеплин В.А., ИФ РАН  
проф. Шелепин Ю.Е., ИФ РАН

*Конференция проводится при финансовой поддержке:*

*Российского фонда фундаментальных исследований  
(проект № 19-015-20067-г)*

ООО «Эйрмэд»

## ГЛУБОКОУВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ, УЧАСТНИКИ И ГОСТИ КОНФЕРЕНЦИИ!

Мы рады приветствовать Вас в нашем прекрасном городе на Всероссийской конференции с международным участием «Интегративная физиология» в крупнейшем физиологическом институте страны – Институте физиологии им. И.П. Павлова Российской академии наук. Конференция посвящена 170-летию со дня рождения академика И.П. Павлова, первого российского лауреата Нобелевской премии, который по праву признается основателем интегративной физиологии.

В международном масштабе XXI век – век биомедицины. Науки о жизни – в центре внимания мирового научного сообщества. Физиология, нацеленная на получение знаний о функционировании организма в здоровье и болезни, по своей значимости должна занимать центральное место среди биомедицинских наук. Именно физиология является основой медицины, без ее успешного развития трудно представить прогресс в медицине. Интегративная физиология нацелена на понимание, каким образом каждый компонент организма работает как часть, интегрированная в функционирование организма как единого целого.

Однако, некогда очень крепкие, позиции физиологии существенно ослабли во второй половине XX века. Это – проблема мирового масштаба, в связи с чем Международный союз физиологических наук (International Union of Physiological Sciences, IUPS) на своем последнем Физиологическом конгрессе (IUPS-конгресс) в Рио-де-Жанейро в 2017 году «бил в набат», выступая с девизом о возвращении физиологии на центральную позицию («Return PHYSIOLOGY to center stage»). Наш институт солидарно с IUPS выступает за укрепление позиций физиологии. Мы надеемся, что наша юбилейная конференция будет этому укреплению способствовать.

Мы благодарны всем за участие в конференции и желаем всем участникам и гостям интересных и плодотворных обсуждений физиологических проблем, приятного общения и пребывания в нашем институте и в нашем замечательном Санкт-Петербурге.

С уважением,  
Л. П. Филаретова  
Председатель Оргкомитета

## **INTERNATIONAL UNION OF PHYSIOLOGICAL SCIENCES**

<http://www.iups.org/>

### **MISSION AND VISION**

The mission of IUPS is to foster the study of physiology worldwide.

Our vision is that the IUPS will work with physiological societies and other organizations worldwide to facilitate initiatives that strengthen the discipline of physiology.

### **HISTORY**

#### **The first International Congress of Physiological Sciences**

In an effort to promote physiology, encourage the interchange of ideas, and afford physiologists the opportunity to know one another personally, the first International Congress of Physiological Sciences was organized in Basel, Switzerland in 1889. Thereafter they were held every three years, and in 1929 an informal, self-perpetuating «Permanent Committee» was organized to carry on this tradition, which it has successfully done ever since with the only interruptions during the two world wars.

#### **First steps toward an International Union**

At the Copenhagen meeting in 1950, preliminary arrangements were made for an International Union, and in 1953 at the Montreal meeting the International Union of Physiological Sciences, or IUPS, was launched. The founding member countries were Argentina, Australia, Belgium, Canada, Chile, France, West Germany, Italy, Japan, Netherlands, Scandinavia, Spain, Switzerland, United Kingdom, United States, Uruguay and USSR. Originally the International Physiological Congresses included biochemists and pharmacologists, but in 1949 the biochemists started their own international congresses as did the pharmacologists shortly thereafter.

Physiologists can well take pride in their series of 38 international congresses stretching over a 128 period from 1889 to 2017.

#### **39th IUPS Congress**

**«Marvels of Life – Integration and Translation»**

**Beijing, China, August 20–24, 2021**

<http://www.iups2021.com/>

**Congratulatory Message from Professor Julie Y.H. Chan,  
President of the IUPS**

I write, in my capacity as the President of IUPS, to offer my heartfelt congratulations to the organizers of the Russian Conference on «INTEGRATIVE PHYSIOLOGY», to be held in Saint Petersburg, Russia, on September 24–26, 2019. I am particularly indebted to Professor Ludmila Filaretova, who as the Chair of this Conference and together with her staff at the Pavlov Institute of Physiology, Russian Academy of Sciences, has made this event a reality.

This Conference is dedicated to the 170 Anniversary of the Birthday of Academician Ivan P. Pavlov, the first physiologist awarded with Nobel Prize and the first laureate from Russia for his work in integrated and systems physiology. Over the past decades, talented scientists from the Pavlov Institute of Physiology continued to devote their research in integrative physiology that contributes significantly to strengthening physiology as the basis for medicine. It is therefore most fitting that the Russian Conference on «INTEGRATIVE PHYSIOLOGY» is hosted by this Institute.

IUPS is a collective of societies from the global physiological community. The mission of IUPS is to foster the study of physiology worldwide. Working with a stellate group of physiologists on the Executive Committee and Council, we pledge to provide service to the global scientific community that befits our motto, «Physiology without borders». I am therefore most grateful that prominent physiologists from around the globe have accepted the invitation to join their Russian colleagues to brainstorm on the IUPS mission to «return physiology to center stage» in contemporary biomedicine.

I look forward to be a participant at the Russian Conference on «INTEGRATIVE PHYSIOLOGY», and to offer my congratulations in person.

Kind Regards,



Julie Chan  
President, IUPS

24 сентября 2019 года		
Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН (наб. Макарова, 6)		
09.00–10.00 Регистрация участников Конференции Размещение стендовых докладов Секций №№ 2, 3, 5	10.00–13.00 Пленарное заседание I 15.00–18.00 Пленарное заседание II	
25 сентября 2019 года		
<b>Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН (наб. Макарова, 6)</b>	<b>Факультет психологии СПбГУ (наб. Макарова, 6)</b>	<b>Санкт-Петербургский научный центр РАН (Университетская наб., 5)</b>
09.00–10.00 Регистрация участников Конференции Размещение стендовых докладов Секций №№ 2, 3, 5		
10.00–13.00 Секция 2: Интегративные механизмы функционирования висцеральных систем	10.00–13.00 Секция 3: Интегративные механизмы функционирования сенсорных и двигательных систем	10.00–13.00 Секция 5: Молекулярно-клеточные и генетические механизмы функционирования организма
14.00–17.00 Секция 2: Интегративные механизмы функционирования висцеральных систем (продолжение)	14.00–17.05 Секция 3: Интегративные механизмы функционирования сенсорных и двигательных систем (продолжение)	14.00–16.00 Секция 5: Молекулярно-клеточные и генетические механизмы функционирования организма (продолжение)
17.00–18.00 Обсуждение стендовых докладов Секций №№ 2, 3, 5		
17.10–18.00 Учредительное заседание Ассоциации Северо-Западных региональных отделений Физиологического общества им. И.П. Павлова		

26 сентября 2019 года		
Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН (наб. Макарова, 6)		
09.00–10.00 Регистрация участников Конференции Размещение стендовых докладов Секций №№ 1, 4, 6, 7	10.00–11.35 Секция 4: Физиологические механизмы адаптации и их нарушение	
10.00–11.30 Секция 1: Интеграция физиологических функций и ее механизмы		10.00–13.00 Секция 6: Нейробиология поведения животных
12.00–12.45 Круглый стол: История физиологии и деятельность академика И.П. Павлова	12.00–13.10 Секция 7: Высшие психические функции человека	
13.00–14.00 Обсуждение стендовых докладов Секций №№ 1, 4, 6, 7		
14.00–14.30 Первый показ восстановленного научно-популярного фильма «Роза и Рафаэль». Производство Ленинградской киностудии «Технаучфильм», 1936 г.		
15.00 – отправление автобуса от Института физиологии им. И.П. Павлова РАН на Волковское кладбище Санкт-Петербурга для возложения цветов на могилу И.П. Павлова.		

**24 сентября 2019 года**  
**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**  
**(наб. Макарова, 6)**

**10.00–13.00**

**Пленарное заседание I**

*Председатели:*

*Л.П. Филаретова, Julie Y.H. Chan, В.А. Ткачук, М.А. Островский*

<b>Открытие Конференции, приветствия гостей</b>	<b>30 мин</b>
<b>Приветствие профессора Julie Y.H. Chan, Президента Международного Союза Физиологических наук (IUPS)</b> <b>Congratulatory Message from Professor Julie Y.H. Chan, President of the International Union Physiological Sciences (IUPS)</b>	<b>10 мин</b>
<b>Приветствие академика М.А. Островского, Президента Физиологического общества им. И.П. Павлова</b>	<b>5 мин</b>
<b>Филаретова Л.П. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)</b> Иван Петрович Павлов и интегративная физиология	<b>10 мин</b>
<b>Пленарная лекция</b> <b>Ткачук В.А. (Институт регенеративной медицины, МГУ, Москва)</b> Регуляция процессов обновления клеток и регенерации органов и тканей	<b>30 мин</b>
<b>Островский М.А. (Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва; МГУ им. М.В. Ломоносова)</b> Молекулярные механизмы зрения: родопсин	<b>20 мин</b>
<b>Julie Y.H. Chan (Institute for Translational Research in Biomedicine, Chang Gung Memorial Hospital, Kaohsiung, Taiwan)</b> miR195 in the regulation of blood-brain barrier integrity. A study from cell to animal behavior and human disease	<b>20 мин</b>
<b>Samuel H.H. Chan (Institute for Translational Research in Biomedicine, Chang Gung Memorial Hospital, Kaohsiung, Taiwan)</b> Diffusion tensor imaging as an investigative tool for functional evaluations of baroreflex dysregulation	<b>20 мин</b>
<b>Faadiel Essop (Centre for Cardio-metabolic Research in Africa (CARMA), Stellenbosch University, Stellenbosch, South Africa)</b> Exploring the links between the human immunodeficiency virus (HIV) and the onset of cardiovascular diseases	<b>20 мин</b>

**24 сентября 2019 года**  
**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**  
**(наб. Макарова, 6)**

**15.00–18.00**

**Пленарное заседание II**

*Председатели:*

*Л.П. Филаретова, Jayasree Sengupta*

<p><b>Жданова И.В. (Zhdanova I.)</b> (<i>CEO, BioChron LLC, Boston, MA, USA</i>)  Последние достижения в биологии сна (Latest advances in the biology of sleep)</p>	<p align="center"><i>20 мин</i></p>
<p><b>Vagner R. Antunes</b> (<i>Institute of Biomedical Sciences University of Sao Paulo, Brazil</i>)  Unraveling the purinergic signaling mechanisms at hypothalamus level in the control of salt-induced hypertension</p>	<p align="center"><i>20 мин</i></p>
<p><b>Gyorgy Baffy</b> (<i>VA Boston Healthcare System and Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston, Massachusetts, USA</i>)  Risk assessment in complex diseases: New perspectives</p>	<p align="center"><i>20 мин</i></p>
<p><b>Jayasree Sengupta</b> (<i>Chair, Board of the General Assembly IUPS),  Debabrata Ghosh</i> (<i>All India Institute of Medical Sciences, New Delhi, India</i>)  Integrative physiology of stress-mediated disorders in female reproduction: endometriosis and infertility as focus of attention</p>	<p align="center"><i>20 мин</i></p>
<p><b>Istvan Abraham</b> (<i>Institute of Physiology, Center for Neuroscience, Szentagothai Research Center, Medical School, University of Pécs, Pécs, Hungary</i>)  Non-classical estrogen action in the brain: from molecules to behaviour</p>	<p align="center"><i>20 мин</i></p>
<p><b>Dora Zelena</b> (<i>Institute of Experimental Medicine, Budapest, Hungary; Medical School, University of Pécs, Pécs, Hungary</i>)  Ultrasound vocalization as a measure of anxiety and social problems: studies on the role of vasopressin</p>	<p align="center"><i>20 мин</i></p>
<p><b>Козловская И.Б.</b> (<i>ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва</i>)  Роль опорной афферентации в организации движения</p>	<p align="center"><i>20 мин</i></p>

**24 сентября 2019 года**  
**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**  
**(наб. Макарова, 6)**

**15.00–18.00**  
**Пленарное заседание II**  
*Председатели:*  
*Л.П. Филаретова, Jayasree Sengupta*

<p><b>Герасименко Ю.П.</b> (<i>Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург</i>) Интегративные механизмы моторного контроля поврежденного спинного мозга и новые стратегии нейрореабилитации двигательных функций</p>	<b>20 мин</b>
<p><b>Ноздрачев А.Д.</b> (<i>Санкт-Петербургский государственный университет; Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург</i>) Полимодальная инteroцептивная сенсорная система (доклад посвящен 190-летию И.М. Сеченова)</p>	<b>20 мин</b>

**25 сентября 2019 года**  
**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**  
**(наб. Макарова, 6)**

**10.00–13.00**

**Секция 2: Интегративные механизмы функционирования висцеральных систем**

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

<p><b>Демченко И.Т., Жиляев С.Ю.</b> (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)</p> <p>Нейрогенные механизмы регуляции сердечно-сосудистой системы в гипероксии</p>	<b>15 мин</b>
<p><b>Суслонова О.В., Смирнова С.Л., Рощевская И.М.</b> (ФИЦ «Коми научный центр» УрО РАН, Сыктывкар; Сыктывкарский государственный университет им. П. Сорокина)</p> <p>Поверхностное и эпикардиальное ЭКГ-картирование у крыс с монокроталиновой моделью легочной гипертензии</p>	<b>15 мин</b>
<p><b>Заменина Е.В., Пантелеева Н.И., Рощевская И.М.</b> (ФИЦ «Коми Научный центр УрО РАН», Сыктывкарский государственный университет им. П. Сорокина, Сыктывкар; Научно-исследовательский институт фармакологии им. В.В. Закусова, Москва)</p> <p>Электрическая активность сердца человека при интервальных гипоксических воздействиях</p>	<b>15 мин</b>
<p><b>Зубарев С.В. Лебедев Д.С.</b> (Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова, Санкт-Петербург)</p> <p>Интегральный электрофизиологический имиджинг и математическое моделирование – фундаментальные основы аритмологии будущего</p>	<b>15 мин</b>
<p><b>Гончаров Н.В., Попова П.И., Авдонин П.П., Кудрявцев И.В., Серебрякова М.К., Авдонин П.В.</b> (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург; НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека ФМБА России, Ленинградская обл.; Городская поликлиника № 19, Санкт-Петербург; Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва; Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург; Дальневосточный федеральный университет, Владивосток)</p> <p>Маркеры эндотелия в диагностике патологических состояний</p>	<b>15 мин</b>
<b>Перерыв (30 мин)</b>	

**25 сентября 2019 года**  
**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**  
**(наб. Макарова, 6)**

**10.00–13.00**

**Секция 2: Интегративные механизмы функционирования  
висцеральных систем**

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

<p><b>Лобов Г.И., Непиющих Ж.В.</b> (<i>Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург; Технологический институт Джорджии, Атланта, Джорджия, США</i>)          Транспортная функция лимфатических сосудов при иммуно-супрессивной терапии</p>	<b>15 мин</b>
<p><b>Александрова Н.П.</b> (<i>Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург</i>)          Роль цитокинов в системных механизмах регуляции дыхания</p>	<b>15 мин</b>
<p><b>Туманова Т.С., Губаревич Е.А., Александров В.Г.</b> (<i>Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена; Санкт-Петербург</i>)          Влияние повышенного уровня провоспалительных цитокинов на кардиореспираторную систему анестезированной крысы</p>	<b>15 мин</b>
<p><b>Кокурина Т.Н., Рыбакова Г.И., Губаревич Е.А., Туманова Т.С., Александров В.Г.</b> (<i>Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена; Санкт-Петербург</i>)          Кортикальная модуляция вегетативных рефлексов</p>	<b>15 мин</b>

**25 сентября 2019 года**  
**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**  
**(наб. Макарова, 6)**

**14.00–17.00**

**Секция 2: Интегративные механизмы функционирования  
висцеральных систем (продолжение)**  
**Председатели: Г.И. Лобов, О.А. Любашина**

<p><b>Александров В.Г.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена; Санкт-Петербург)          Процессы интеграции функций в церебровисцеральной оси</p>	<b>15 мин</b>
<p><b>Кузьмина В.В.</b> (Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Борок, Некоузский р-н, Ярославская обл.)          Интегративные механизмы функционирования пищеварительной системы рыб</p>	<b>15 мин</b>
<p><b>Золотарев В.А.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; Санкт-Петербург)          Взаимодействие TRPV1 с нейрональной и эндотелиальной синтазами оксида азота при регуляции секреции бикарбонатов и кровотока в желудке</p>	<b>15 мин</b>
<p><b>Любашина О.А., Сиваченко И.Б., Бусыгина И.И., Соколов А.Ю., Пантелеев С.С.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; Институт фармакологии им. А.В. Вальдмана Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова; Санкт-Петербург)          Супраспинальные механизмы селективного контроля висцеральной и соматической ноцицепции в норме и при кишечной патологии</p>	<b>15 мин</b>
<p><b>Громова Л.В., Полозов А.С., Дмитриева Ю.В., Грефнер Н.М., Алексеева А.С., Савочкина Е.В., Груздков А.А.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Институт цитологии РАН; Санкт-Петербург)          Состояние пищеварительных ферментов и системы всасывания глюкозы в тонкой кишке крыс при экспериментальном диабете типа 2</p>	<b>15 мин</b>
<b>Перерыв (30 мин)</b>	

**25 сентября 2019 года**  
**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**  
**(наб. Макарова, 6)**

**14.00–17.00**

**Секция 2: Интегративные механизмы функционирования  
висцеральных систем (продолжение)**  
**Председатели: Г.И. Лобов, О.А. Любашина**

**Муровец В.О.** (*Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург*)

Висцеральная вкусовая рецепция и ожирение. Роль гена *Tas1r3*

**15 мин**

**Пруцкова Н.П., Селивёрстова Е.В.** (*Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург*)

Молекулярные детерминанты и адаптивная регуляция эндокитоза белка в почке позвоночных

**15 мин**

**Селивёрстова Е.В., Пруцкова Н.П.** (*Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург*)

Молекулярные механизмы реабсорбции белков в почке холоднокровных тетрапод

**15 мин**

**Ковалева Т.В.** (*Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург*)

Влияние глюкагоноподобного пептида 1 на функции почек у крыс при гиперволемии

**15 мин**

**17.10–18.00**

**Обсуждение стендовых докладов**

**25 сентября 2019 года**  
**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**  
**(наб. Макарова, 6)**

**Стендовая сессия**

**Секция 2: Интегративные механизмы функционирования  
висцеральных систем**  
**Председатели: В.Г. Александров, Н.П. Пруцкова**

**2.1. Андреева Ю.В., Хропычева Р.П., Золотарев В.А.** (*Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; Санкт-Петербург*)

Нитрергическая регуляция трансэпителиального переноса бикарбонатов при ирритации слизистой оболочки желудка

**2.2. Белинская Д.А., Баталова А.А., Гончаров Н.В.** (*Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург; Научно-исследовательский институт гигиены, профпатологии и экологии человека ФМБА, пос. Кузьмоловский, Ленинградская область*)

Альбумин – интегративный белок плазмы крови. Методология исследования

**2.3. Боголепова А.Е.** (*Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург*)

Артериальное давление у крыс при изменении объема и осmolальности внеклеточной жидкости

**2.4. Вербенко П.С., Лебедева А.М., Залата О.А.** (*Медицинская академия им. С.И. Георгиевского, Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского; Симферополь*)

Особенности реакции показателей гемодинамики практически здоровых молодых взрослых людей при предъявлении сенсорных стимулов разной модальности

**2.5. Вовенко Е.П.** (*Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; Санкт-Петербург*)

Транспорт кислорода в микрососудах коры головного мозга крысы при острой этиловой интоксикации

**2.6. Вовенко Е.П.** (*Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; Санкт-Петербург*)

Транспорт кислорода при кратковременной окклюзии микрососудов коры головного мозга крысы (микрососудистая модель транзиторной ишемии)

**25 сентября 2019 года**  
**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**  
**(наб. Макарова, 6)**

**Стендовая сессия**

**Секция 2: Интегративные механизмы функционирования  
висцеральных систем**  
**Председатели: В.Г. Александров, Н.П. Пруцкова**

**2.7. Добрецов М.Г., Кубасов И.В., Бобков Д.Е., Терпиловский  
М.А. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова  
РАН, Институт цитологии РАН; Санкт-Петербург)**

Преимущества и ограничения применения внеклеточной регистрации  
для анализа электрогенеза мембранные Т-системы кардиомиоцитов

**2.8. Каравашкина Т.А. (Институт эволюционной физиологии и  
биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)**

Характеристика диуреза при действии глюкагоноподобного пептида 1 и  
его миметиков

**2.9. Кузнецов А.П., Московкин А.С., Смелышева Л.Н. (Курганский  
государственный университет)**

Механизм адаптации пищеварительной системы к высокому уровню  
повседневной двигательной активности

**2.10. Курзина Е.А., Курзина Т.О., Залата О.А. (Медицинская  
академия им. С.И. Георгиевского, Крымский федеральный университет  
им. В.И. Вернадского, Поликлиническое отделение СП «Кардиологический  
диспансер» ГБУЗ РУ РКБ им. Н.А. Семашко; Симферополь)**

Нарушения ритма сердца в структуре заболеваемости сердечно-  
сосудистой системы у лиц молодого возраста, жителей Республики  
Крым. Характеристики сна пациентов с нарушением ритма сердца

**2.11. Лукина Е.А., Муровец В.О., Золотарев В.А. (Институт  
физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)**

Исследование эффектов полиморфизма гена *Tas1r3* на потребление  
сладкого у межлинейных гибридов мышей

**2.12. Пунин Ю.М., Брызгалов Д.К., Ярушкина Н.И. (Институт  
физиологии им. И.П. Павлова РАН; Санкт-Петербург)**

Влияние «принудительного бега» в тредбане на формирование эрозий в  
желудке крыс, вызванных ульцерогенным действием стрессора

**25 сентября 2019 года**

**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**  
(наб. Макарова, 6)

**Стендовая сессия**

**Секция 2: Интегративные механизмы функционирования  
висцеральных систем**

**Председатели: В.Г. Александров, Н.П. Пруцкова**

**2.13. Савочкина Е.В., Грефнер Н.М., Груздков А.А., Дмитриева  
Ю.В., Алексеева А.С., Громова Л.В.** (*Институт физиологии им. И.П.  
Павлова РАН, Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*)

Влияние хронической иммобилизации крыс при пониженной температуре на всасывание глюкозы в тонкой кишке

**2.14. Сепп А.Л., Громова Л.В., Котылева М.П., Ермоленко Е.И.,  
Добровольский С.А., Яшин А.В.** (*Институт физиологии им. И.П. Павлова  
РАН, Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной  
медицины; Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург;  
Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь*)

Состояние микробиоты и активность пищеварительных ферментов у поросят в период отъёма после применения пробиотических энтерококков

**2.15. Созонтов Е.А.** (*Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН,  
Санкт-Петербург*)

Влияние гена *Tas1r3* на морфологию островковой ткани поджелудочной железы мыши

**25 сентября 2019 года**

**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН  
(наб. Макарова, 6)**

**17.10–18.00**

**Учредительное заседание Ассоциации  
Северо-Западных региональных отделений  
Физиологического общества им. И.П. Павлова**

**25 сентября 2019 года**  
**Факультет психологии СПбГУ**  
**(наб. Макарова, 6)**

**10.00–13.00**

**Секция 3: Интегративные механизмы функционирования  
сенсорных и двигательных систем**  
**Председатели: Т.Р. Мошонкина, Н.И. Никитин**

<p><b>Бондарко В.М.</b> (<i>Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург</i>)  Формирование пространственно-частотных каналов в онтогенезе</p>	<b>15 мин</b>
<p><b>Михалкин А.А., Меркульева Н.С.</b> (<i>Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург</i>)  Изменение рисунка распределения парвальбумин-позитивных нейронов в зрительном таламусе кошки во время постнатального развития</p>	<b>15 мин</b>
<p><b>Баулин Ю.А., Волкова О.В., Луничкин А.М., Князев А.Н.</b> (<i>Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики</i>)  Формирование направленной локомоторной активности путем воздействия на сенсорные системы</p>	<b>15 мин</b>
<p><b>Ляховецкий В.А., Меркульева Н.С., Горский О.В., Мусиенко П.Е.</b> (<i>Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Российский научный центр радиологии и хирургических технологий им. А.М. Гранова, Институт трансляционной биомедицины СПбГУ, Клиника детской хирургии и ортопедии НИИФ МЗ РФ; Санкт-Петербург</i>)  Одновременная двунаправленная ходьба децеребрированной кошки</p>	<b>15 мин</b>
<p><b>Солопова И.А., Жванский Д.С., Долинская И.Ю., Селионов В.А., Кешиян Е.С.</b> (<i>Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН, Московский физико-технический институт, Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова; Москва</i>)  Реакции мышц при пассивных циклических движениях в суставах рук и ног у доношенных и недоношенных младенцев первого года жизни</p>	<b>15 мин</b>

**25 сентября 2019 года**  
**Факультет психологии СПбГУ**  
**(наб. Макарова, 6)**

**10.00–13.00**

**Секция 3: Интегративные механизмы функционирования  
сенсорных и двигательных систем**  
**Председатели: Т.Р. Мошонкина, Н.И. Никитин**

**Шенкман Б.С., Шарло К.С., Львова И.Д.** (ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва)

Гравитационные механизмы поддержания миозинового фенотипа постуральной мышцы: роль опорной афферентации

**15 мин**

**Перерыв (30 мин)**

**Мирзоев Т.М.** (ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва)

Реадаптация атрофированной постуральной мышцы: сигнальные механизмы

**15 мин**

**Немировская Т.Л.** (ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва)

Механизмы регуляции Е3-лигаз при функциональной разгрузке мышц

**15 мин**

**Калинина Н.И., Зайцев А.В., Веселкин Н.П.** (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург; Санкт-Петербургский государственный университет)

Различное модулирующее влияние серотонина на функциональные свойства поврежденных и неповрежденных мотонейронов спинного мозга лягушки

**15 мин**

**Рыжова И.В., Тобиас Т.В., Ноздрачёв А.Д.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)

Оксид азота как модулятор афферентного синапса вестибулярного аппарата лягушки

**15 мин**

**25 сентября 2019 года**  
**Факультет психологии СПбГУ**  
**(наб. Макарова, 6)**

**14.00–17.05**

**Секция 3: Интегративные механизмы функционирования  
сенсорных и двигательных систем (продолжение)**  
**Председатели: Т.Р. Мошонкина, Н.И. Никитин**

<p><b>Плахова В.Б., Пенниайнен В.А., Калинина А.Д., Терехин С.Г.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)  Роль донора молекул NO в регуляции ответов ноцицептивного нейрона</p>	<b>15 мин</b>
<p><b>Крылов Б.В., Пенниайнен В.А., Подзорова С.А., Рогачевский И.В., Плахова В.Б.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)  Молекулярные механизмы кодирования ноцицептивных сигналов: роль каналов <math>Na_V1.8</math></p>	<b>15 мин</b>
<p><b>Егорова М.А.</b> (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)  Проявление стимул-специфической адаптации в реакциях нейронов высших слуховых центров мозга мыши</p>	<b>15 мин</b>
<p><b>Никитин Н.И., Агаева М.Ю.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; Санкт-Петербург)  Эффекты маскировки при локализации источника звука</p>	<b>15 мин</b>
<p><b>Петропавловская Е.А., Шестопалова Л.Б., Семенова В.В.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)  Специализация и интеграция в нейронных ансамблях при решении слуховых задач</p>	<b>15 мин</b>
<p><b>Тимофеева О.П., Андреева И.Г., Гвоздева А.П., Боброва Е.В.</b> (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; Санкт-Петербург)  Преднастройка позы для восприятия: постуральные реакции в ожидании слуховой информации о движении</p>	<b>15 мин</b>
<b>Перерыв (30 мин)</b>	

**25 сентября 2019 года**  
**Факультет психологии СПбГУ**  
**(наб. Макарова, 6)**

**14.00–17.05**

**Секция 3: Интегративные механизмы функционирования  
сенсорных и двигательных систем (продолжение)**

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

<p><b>Андреева И.Г., Гвоздева А.П., Герасименко Ю.П., Боброва Е.В.</b> (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; Санкт-Петербург)</p> <p>Проявление перцептивного стиля человека в формировании его позного ответа на слуховую информацию о движении</p>	<p>15 мин</p>
<p><b>Павлова О.Г., Рощин В.Ю., Сидорова М.В., Николаев Е.А., Селионов В.А., Хатькова С.Е., Иванова Г.Е.</b> (Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Федеральный центр цереброваскулярной патологии Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И. Пирогова, Лечебно-реабилитационный центр Минздрава РФ, Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН; Москва)</p> <p>Объективная оценка нарушения проприоцептивного восприятия движений верхних и нижних конечностей у пациентов с гемипарезом центрального генеза</p>	<p>15 мин</p>
<p><b>Боброва Е.В., Решетникова В.В., Вершинина Е.А., Гришин А.А., Фролов А.А., Герасименко Ю.П.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург; Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Институт трансляционной медицины Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И. Пирогова, Москва)</p> <p>Интерфейс мозг–компьютер, воображение движений правой и левой руки, межполушарная асимметрия и личностные характеристики пользователя</p>	<p>15 мин</p>
<p><b>Северина И.Ю., Исавнина И.Л., Князев А.Н.</b> (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)</p> <p>Морфологическая основа сенсорной интеграции на уровне сегментарных ганглиев таракана <i>Periplaneta americana</i></p>	<p>10 мин</p>

**25 сентября 2019 года**  
**Факультет психологии СПбГУ**  
**(наб. Макарова, 6)**

**14.00–17.05**

**Секция 3: Интегративные механизмы функционирования  
сенсорных и двигательных систем (продолжение)**

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

**Новикова Е.С., Жуковская М.И.** (Институт эволюционной  
физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-  
Петербург)

Поведение ночного насекомого в течение дневной фазы  
суточного цикла

**10 мин**

**17.20–18.00**

**Обсуждение стендовых докладов**

**25 сентября 2019 года**  
**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**  
**(наб. Макарова, 6)**

**Стендовая сессия**

**Секция 3: Интегративные механизмы функционирования сенсорных и двигательных систем**  
**Председатели: В.М. Бондарко, Б.В. Крылов**

**3.1. Акимов А.Г., Егорова М.А.** (*Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург*)

Роль критических полос слуха в реакциях новизны нейронов высших слуховых центров мозга мыши

**3.2. Баженова Е.Ю, Меркульева Н.С., Ляховецкий В.А, Вещицкий А.А., Горский О.В., Павлова Н.С., Мусиенко П.Е.** (*Институт физиологии им. И.П.Павлова РАН, Институт трансляционной биомедицины СПбГУ, Российский научный центр радиологии и хирургических технологий им. акад. А.М. Гранова МЗ РФ; Санкт-Петербург*)

Особенности активации нижних мочевых путей при разных видах локомоции

**3.3. Богачева И.Н., Никитин О.А., Савохин А.А., Мусиенко П.Е.** (*Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; Санкт-Петербург*)

Чрескожная электрическая стимуляция афферентных входов инициирует локомоторные ответы у децеребрированных кошек

**3.4. Бондарко В.М., Данилова М.В., Солнушкин С.Д., Чихман В.Н.** (*Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург*)

Влияние внимания на опознание зрительных изображений

**3.5. Вещицкий А.А., Меркульева Н.С., Мусиенко П.Е.** (*Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; Санкт-Петербург*)

Распределение парвальбумин-иммунопозитивных нейронов в шейных сегментах спинного мозга кошки

**3.6. Меркульева Н.С., Михалкин А.А.** (*Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург*)

Экспрессия белков NeuN и парвальбумина разными популяциями нейронов

**3.7. Морёнова К.А., Ведясова О.А.** (*Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королева*)

Влияние воображаемых и выполняемых двигательных актов ногами на паттерн ЭЭГ у правшой и левшой

**25 сентября 2019 года**  
**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**  
**(наб. Макарова, 6)**

**Стендовая сессия**

**Секция 3: Интегративные механизмы функционирования сенсорных и двигательных систем**  
**Председатели: В.М. Бондарко, Б.В. Крылов**

**3.8. Оппедизано М.Д.Л., Луничкин А.М., Харитонова Н.В., Князев А.Н.** (*Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург; Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет*)

Влияние индивидуального опыта агонистического поведения сверчка *Gryllus bimaculatus* на последующие сражения в условиях морфо-физиологической асимметрии

**3.9. Порсева В.В., Маслюков П.М., Ноздрачёв А.Д.** (*Ярославский государственный медицинский университет, Санкт-Петербургский государственный университет*)

Нейронная организация спинного мозга в постнатальном онтогенезе

**3.10. Пухов А.М., Иванов П.В.** (*Великолукская государственная академия физической культуры и спорта*)

Эффект воздействия неинвазивной электростимуляции спинного мозга на координационные способности человека

**3.11. Решетникова В.В., Боброва Е.В., Вершинина Е.А., Гришин А.А., Фролов А.А., Герасименко Ю.П.** (*Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург; Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Институт трансляционной медицины Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И. Пирогова, Москва*)

Связь успешности воображения движений правой и левой руки, тревожности и концентрации внимания при обучении работе с интерфейсом «мозг–компьютер»

**3.12. Савостьянов Г.А.** (*Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург*)

Представление трехмерной структуры эпителиев как регулярных клеточных сетей, образуемых функциональными взаимосвязями клеток

**3.13. Семилетова В.А., Миронова В.А., Халеева А.С.** (*Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко*)

Влияние Sand-art терапевтического сеанса на поверхностную ЭМГ

**25 сентября 2019 года**  
**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**  
**(наб. Макарова, 6)**

**Стендовая сессия**

**Секция 3: Интегративные механизмы функционирования  
сенсорных и двигательных систем**  
**Председатели: В.М. Бондарко, Б.В. Крылов**

**3.14. Солнушкин С.Д., Чихман В.Н., Бондарко В.М., Данилова  
М.В. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)**  
Программное обеспечение психофизических экспериментов

**3.15. Хорунжий Г.Д., Егорова М.А. (Институт эволюционной  
физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)**  
Оценка вариабельности латентных периодов ответов в рецептивных  
полях нейронов слухового центра среднего мозга и слуховой коры

**3.16. Шкорбатова П.Ю., Ляховецкий В.А., Меркульева Н.С., Вещиц-  
кий А.А., Павлова Н.В., Баженова Е.Ю., Мусиенко П.Е. (Институт  
физиологии им. И.П. Павлова РАН, Российский научный центр радиологии  
и хирургических технологий им. А.М. Гранова, Институт трансляционной  
биомедицины СПбГУ, Клиника детской хирургии и ортопедии НИИФ МЗ РФ;  
Санкт-Петербург)**

Размеры поясничных и крестцовых сегментов спинного мозга кошки в  
постанатальном онтогенезе

**3.17. Шкорбатова П.Ю., Ляховецкий В.А., Михалкин А.А., Мерку-  
льева Н.С., Алексеенко С.В. (Институт физиологии им. И.П. Павлова  
РАН, Российский научный центр радиологии и хирургических технологий  
им. А.М. Гранова; Санкт-Петербург)**

Анализ распределения SMI-32 позитивных нейронов в НКТ у кошек  
с нарушениями бинокулярного зрения

**25 сентября 2019 года**  
**Санкт-Петербургский Научный центр РАН**  
**(Университетская наб., 5)**

**10.00–13.00**

**Секция 5: Молекулярно-клеточные и генетические механизмы функционирования организма**

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

Журавин И.А., Васильев Д.С., Дубровская Н.М., Козлова Д.И., Кочкина Е.Г., Туманова Н.Л., Щербицкая А.Д., Наливаева Н.Н., Тернер Э.Дж. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург; Школа биомедицинских наук, Факультет биологических наук, Университет г. Лидс, Великобритания)

Роль пренатальных патологий в патогенезе развития нейродегенеративных заболеваний

**15 мин**

Васильев Д.С., Туманова Н.Л., Комлева Е.В., Дубровская Н.М., Журавин И.А., Наливаева Н.Н. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург; Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)

Возрастная динамика экспрессии амилоид-деградирующей металлопептидазы неприлизина в отделах головного мозга крыс

**15 мин**

Тюлькова Е.И., Ветровой О.В., Стратилов В.А., Ватаева Л.А. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена; Санкт-Петербург)

Нарушения развития мозга в пренатальном периоде могут приводить к раннему старению

**15 мин**

Сухарева Е.В., Шабурова Е.В., Ланшаков Д.А., Булыгина В.В., Калинина Т.С., Дыгало Н.Н. (ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН; Новосибирск; Новосибирский национальный исследовательский государственный университет)

Роль внегипоталамического кортиколиберина в негативных эффектах неонатальной терапии глюкокортикоидами на формирующийся головной мозг

**15 мин**

**Перерыв (30 мин)**

**25 сентября 2019 года**  
**Санкт-Петербургский Научный центр РАН**  
**(Университетская наб., 5)**

**10.00–13.00**

**Секция 5: Молекулярно-клеточные и генетические механизмы функционирования организма**  
**Председатели: Н.А. Дюжикова, Н.Г. Камышев**

<p><b>Ланшаков Д.А., Шабурова Е.В., Дыгало Н.Н.</b> (ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН Новосибирск; Новосибирский национальный исследовательский государственный университет)</p> <p>Исследование регуляции и роли proBDNF в развитии префронтальной коры головного мозга</p>	<i>15 мин</i>
<p><b>Дюжикова Н.А., Павлова М.Б., Даев Е.В., Левина А.С., Хлебаева Д.А.-А., Вайдо А.И.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург; Санкт-Петербургский государственный университет)</p> <p>Стресс и геном: исследования на линиях крыс с различной возбудимостью нервной системы</p>	<i>15 мин</i>
<p><b>Гринкевич Л.Н., Овчинников В.Ю., Лисачев П.Д., Васильев Г.В.</b> (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург; ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Институт вычислительных технологий СО РАН Новосибирск)</p> <p>Координация эпигенетических процессов в индукции формирования долговременной памяти</p>	<i>15 мин</i>
<p><b>Даев Е.В., Глинин Т.С., Бурнусуз А.В., Щербинина В.Д., Поденкова У.И.</b> (Санкт-Петербургский государственный университет; Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)</p> <p>Физиологические процессы как звено взаимодействия окружающей среды с геномами клеток организма млекопитающих</p>	<i>15 мин</i>
<p><b>Захарова М.В., Коваленко А.А., Постникова Т.Ю., Зубарева О.Е., Зайцев А.В.</b> (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)</p> <p>Изменение экспрессии генов астроцитарных белков после пентилентетразоловых судорог</p>	<i>15 мин</i>

**25 сентября 2019 года**  
**Санкт-Петербургский Научный центр РАН**  
**(Университетская наб., 5)**

**14.00–16.00**

**Секция 5: Молекулярно-клеточные и генетические механизмы функционирования организма (продолжение)**  
**Председатели: Н.А. Дюжикова, Н.Г. Камышев**

<p><b>Шпаков А.О.</b> (<i>Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург</i>)  Роль гипоталамических механизмов в регуляции адипокинами функций репродуктивной системы</p>	<i>15 мин</i>
<p><b>Деркач К.В., Шпаков А.О.</b> (<i>Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург</i>)  С-пептид проинсулина как регулятор физиологических функций в ЦНС и на периферии</p>	<i>15 мин</i>
<p><b>Бигдай Е.В., Самойлов В.О., Безгачева Е.А., Вовенко Е.П.</b> (<i>Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург</i>)  Клеточное дыхание как интегральный показатель обонятельной функции</p>	<i>15 мин</i>
<p><b>Быстрова Е.Ю., Платонова О.Н., Шпанская А.А., Дворникова К.А., Ноздрачёв А.Д.</b> (<i>Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург</i>)  Экспрессия <math>\beta</math>-дефензина 1 в тканях ободочной кишки крысы</p>	<i>15 мин</i>
<p><b>Сидоров А.В., ЭльРахал А.А.Ю.</b> (<i>Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь</i>)  Возрастные изменения дыхательного поведения и электрических характеристик дофаминергических нейронов моллюска <i>Lymnaea stagnalis</i></p>	<i>15 мин</i>
<p><b>Брагина Ю.В., Федотов С.А., Камышев Н.Г.</b> (<i>Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург; Санкт-Петербургский государственный университет</i>)  Генетический контроль ритмических моторных функций у дрозофилы</p>	<i>15 мин</i>

**25 сентября 2019 года**  
**Санкт-Петербургский Научный центр РАН**  
**(Университетская наб., 5)**

**14.00–16.00**

**Секция 5: Молекулярно-клеточные и генетические механизмы функционирования организма (продолжение)**

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

**Федотов С.А., Беседина Н.Г., Брагина Ю.В., Даниленкова Л.В. (Санкт-Петербургский государственный университет, Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; Санкт-Петербург)**

**Влияние гена *fipi* на песню ухаживания самцов дрозофилы**

**15 мин**

**17.10–18.00**

**Обсуждение стендовых докладов**

**25 сентября 2019 года**  
**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**  
**(наб. Макарова, 6)**

**Стендовая сессия**

**Секция 5: Молекулярно-клеточные и генетические механизмы функционирования организма**  
**Председатели: Е.И. Тюлькова, С.А. Федотов**

**5.1. Бахтиков А.А., Деркач К.В., Дарьин Д.В., Шпаков А.О.** (*Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург; Санкт-Петербургский государственный университет*)

Возможные механизмы потенцирующего влияния тиенопиримидиновых производных на стимуляцию стероидогенеза хорионическим гонадотропином у самцов крыс

**5.2. Васильева С.А., Никитина Е.А., Медведева А.В., Журавлев А.В., Савватеева-Попова Е.В.** (*Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена; Санкт-Петербург*)

Влияние стресса на звукопродукцию у *Drosophila melanogaster*

**5.3. Дворникова К.А., Быстрова Е.Ю., Платонова О.Н., Шпанская А.А.** (*Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург*)

Однонуклеотидный полиморфизм в TLR4 и ассоциированные с ним заболевания пищеварительной системы

**5.4. Журавлев А.В., Ветровой О.В., Савватеева-Попова Е.В.** (*Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург*)

Распределение и общий уровень белок-связанного 3-гидроксикинуренина в мозге дрозофил линии *cardinal*

**5.5. Иванова П.Н., Никитина Е.А., Савватеева-Попова Е.В.** (*Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена; Санкт-Петербург*)

Формирование долгосрочной памяти у *D. melanogaster* в условиях нарушения синтеза кинуренинов

**5.6. Коваленко А.А., Зубарева О.Е., Постникова Т.Ю., Зайцев А.В.** (*Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург*)

Изменения экспрессии генов субъединиц рецепторов и транспортера глутамата в клетках мозга крыс в экспериментальной модели эпилептического статуса

**25 сентября 2019 года**  
**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**  
**(наб. Макарова, 6)**

**Стендовая сессия**

**Секция 5: Молекулярно-клеточные и генетические механизмы функционирования организма**  
**Председатели: Е.И. Тюлькова, С.А. Федотов**

**5.7. Никитина В.А., Захарова М.В., Коваленко А.А., Шварц А.П., Безнин Г.В., Цикунов С.Г., Зубарева О.Е.** (*Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова РАН, Институт экспериментальной медицины; Санкт-Петербург*)

Динамика экспрессии генов субъединиц NMDA- и AMPA-рецепторов в структурах мозга крыс после психогенного стресса

**5.8. Николаев М.В., Комарова М.С.** (*Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург*)

Вызванные эпилептоподобные разряды нейронов коры в присутствии блокаторов глутаматных ионотропных рецепторов разных типов

**5.9. Порошин С.Г., Морина И.Ю., Михайлова Е.В., Романова И.В.** (*Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург*)

Исследование орексинергической системы гипоталамуса у крыс с различными формами эпилептической активности

**5.10. Пузанова М.А., Трофимова Н.А., Саульская Н.Б.** (*Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; Санкт-Петербург*)

Влияние оксида азота на серотониновую нейротрансмиссию в префронтальной коре

**5.11. Хворова И.А., Агалакова Н.И.** (*Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М.Сеченова РАН; Санкт-Петербург*)

Сравнительный анализ экспрессии протеинкиназ С- и MAP-киназ в печени крыс и миног

**5.12. Хлебаева Д.А.-А.** (*Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; Санкт-Петербург*)

Исследование экспрессии гена *Bdnf* у крыс линии ВП после длительного эмоционально-болевого стрессирования

**25 сентября 2019 года**  
**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**  
**(наб. Макарова, 6)**

**Стендовая сессия**

**Секция 5: Молекулярно-клеточные и генетические  
механизмы функционирования организма**  
**Председатели: Е.И. Тюлькова, С.А. Федотов**

**5.13. Чурилова А.В., Зенько М.Ю. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; Санкт-Петербург)**

Исследование роли аутофагии в нейронах мозга при действии тяжелой гипобарической гипоксии

**26 сентября 2019 года**  
**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**  
**(наб. Макарова, 6)**

**10.00–11.30**

**Секция 1: Интеграция физиологических функций  
и ее механизмы**

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

<p><b>Кутина А.В.</b> (<i>Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург</i>)  Роль инкретина, глюкагоноподобного пептида 1, в регуляции экскреции ионов почками</p>	<b>15 мин</b>
<p><b>Михайлова Е.В., Михрина А.Л., Романова И.В.</b> (<i>Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург</i>)  Исследование морфофункциональных взаимосвязей между меланокортиновой и серотонинергической системами мозга</p>	<b>15 мин</b>
<p><b>Мошонкина Т.Р., Лобов Г.И., Миняева А.В., Михайлов Е.Н., Герасименко Ю.П.</b> (<i>Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург; Тверской государственный университет; Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова, Санкт-Петербург</i>)  Неинвазивная электрическая стимуляция спинного мозга – перспективный метод исследования вегетативных функций человека</p>	<b>15 мин</b>
<p><b>Пастухов Ю.Ф., Екимова И.В.</b> (<i>Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург</i>)  Интеграция медленного и быстрого сна и её молекулярные механизмы</p>	<b>15 мин</b>
<p><b>Сергеева С.С.</b> (<i>Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург</i>)  Исследование интегративной деятельности нейрона Ретциуса пиявки в электрофизиологическом эксперименте</p>	<b>15 мин</b>
<p><b>Ярушкина Н.И., Судалина М.Н., Филаретова Л.П.</b> (<i>Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург</i>)  Ванилоидные рецепторы 1-го типа: участие в защитных и патологических механизмах в условиях ульцерогенного действия индометацина на желудок</p>	<b>15 мин</b>

**13.00–14.00**

**Обсуждение стендовых докладов**

**26 сентября 2019 года**  
**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**  
**(наб. Макарова, 6)**

**Стендовая сессия**

**Секция 1: Интеграция физиологических функций  
и ее механизмы**  
**Председатели: А.В. Кутина, Н.И. Ярушкина**

**1.1. Альдекеева А.С., Клюева Н.З.** (*Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург*)

Особенности экспрессии мРНК MARCKS в теменной коре и гиппокампе крыс со спонтанной гипертензией

**1.2. Бакулина Е.И., Маркин В.А., Романова И.Д.** (*Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королёва*)

Влияние центральных отделов миндалевидного комплекса на системную гемодинамику крыс

**1.3. Косицын Ю.М., Михайлова Е.В., Романова И.В.** (*Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург*)

Иммуногистохимический анализ экспрессии меланокортинового рецептора 1-го типа в гипоталамусе и среднем мозге мышей C57BL/6J

**1.4. Морозова О.Ю., Комкова О.П.** (*Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург*)

Исследование влияния хронического стресса и обогащенной среды на образование повреждений в желудочно-кишечном тракте

**1.5. Пантелейеева Н.И., Рощевская И.М., Канева И.Н.** (*ФИЦ «Коми научный центр Уральского отделения РАН», Сыктывкарский государственный университет им. П.Сорокина, Кардиологический диспансер; Сыктывкар*)

Физиологическое ремоделирование «спортивного сердца» и электрическая активность миокарда у спортсменов разной направленности тренировочного процесса

**1.6. Подвигина Т.Т., Морозова О.Ю., Филаретова Л.П.** (*Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; Санкт-Петербург*)

Роль гормонов гипоталамо-гипофизарно-адренокортиkalной системы в гастропротекции у крыс с десенситизацией и сенситизацией капсаицин-чувствительных нейронов

**26 сентября 2019 года**  
**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**  
**(наб. Макарова, 6)**

**Стендовая сессия**

**Секция 1: Интеграция физиологических функций  
и ее механизмы**

*Председатели: А.В. Кутина, Н.И. Ярушкина*

**1.7. Рогова Н.В.** (Волгоградский государственный медицинский университет)  
Перспективы транскраниальной электростимуляции эндорфинергических и серотонинергических структур мозга в регуляции артериального давления при вторичных артериальных гипертензиях

**1.8. Свиридова Д.Л., Михайлова Е.В., Романова И.В.** (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)  
Анализ экспрессии тирозингидроксилазы 2 в гипоталамусе и среднем мозге у мышей с различными формами ожирения

**1.9. Сотников О.С., Сергеева С.С., Парамонова Н.М.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Институт эволюционной биохимии и физиологии им. И.М. Сеченова РАН; Санкт-Петербург)  
Графическая и экспериментальная модели реверберации, полученные с помощью электрических синапсов

**26 сентября 2019 года**  
**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**  
**(наб. Макарова, 6)**

**12.00–12.45**

**Круглый стол «История физиологии  
и деятельность академика И.П. Павлова»**  
**Куратор: Е.П. Вовенко**

**Андреева Л.Е.** (*Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН,  
Санкт-Петербург*)

История создания в Колпушах звуконепроницаемых камер  
для исследования высшей нервной деятельности собак

**15 мин**

**Громова Л.И.** (*Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН,  
Санкт-Петербург*)

Использование основ физиологии и патологии высшей  
нервной деятельности для понимания патофизиологических  
механизмов нервных расстройств у пациентов в клиниках  
И.П. Павлова

**15 мин**

**Попов М.А.** (*OMCAN Mathematical Institute University of Oxford  
Andrew Wiles Building Radcliffe Observatory Quarter, Woodstock Rd  
OX2 6GG, Oxford, UK*)

И.П. Павлов и квантовая механика

**15 мин**

**26 сентября 2019 года**  
**Факультет психологии СПбГУ**  
**(наб. Макарова, 6)**

**10.00–11.35**

**Секция 4: Физиологические механизмы адаптации  
и их нарушение**

**Председатели: Л.И. Герасимова-Мейгал, Е.А. Рыбникова**

<p><b>Рожков В.П., Трифонов М.И., Сороко С.И.</b> (<i>Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург</i>)  Динамика интегральных характеристик многоканальной ЭЭГ в оценке индивидуальной устойчивости человека в экстремальных условиях среды</p>	<i>15 мин</i>
<p><b>Смелышева Л.Н., Захаров Е.В., Кузнецов А.П., Артениян Н.А., Сажина Н.В., Ковалева Г.А.</b> (<i>Курганский государственный университет</i>)  Модуляция гормонов симпатоадреналовой и ренин-альдостероновой систем в крови и слюне в условиях эмоционального стресса</p>	<i>15 мин</i>
<p><b>Герасимова-Мейгал Л.И., Мейгал А.Ю.</b> (<i>Петрозаводский государственный университет</i>)  Автономная регуляция у больных паркинсонизмом во время короткого микрогравитационного воздействия</p>	<i>15 мин</i>
<p><b>Буткевич И.П., Михайленко В.А., Вершинина Е.А., Протасова А.В., Астапова М.К.</b> (<i>Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург</i>)  Стрессоустойчивость, вызванная стрессом в раннем возрасте</p>	<i>15 мин</i>
<p><b>Зубарева О.Е., Никитина В.А., Захарова М.В., Коваленко А.А., Цикунов С.Г., Безнин Г.В., Шварц А.П., Трофимов А.Н., Крицкая Д.В., Карепанов А.А.</b> (<i>Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Институт экспериментальной медицины; Санкт-Петербург</i>)  «Связанная с развитием» и «двуухдарная» гипотезы формирования психоэмоциональных и когнитивных нарушений, возможные молекулярные механизмы</p>	<i>15 мин</i>
<p><b>Зорина И.И., Захарова И.О., Баюнова Л.В., Шпаков А.О.</b> (<i>Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург</i>)  Механизмы защитного действия инсулина при глобальной ишемии и реперфузии головного мозга</p>	<i>10 мин</i>

**26 сентября 2019 года**  
**Факультет психологии СПбГУ**  
**(наб. Макарова, 6)**

**10.00–11.35**

**Секция 4: Физиологические механизмы адаптации  
и их нарушение**

**Председатели: Л.И. Герасимова-Мейгал, Е.А. Рыбникова**

**Морина И.Ю., Станкова Е.П., Романова И.В.** (*Институт  
эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН,  
Санкт-Петербург*)

Влияние депривации сна беременной самки крысы на  
формирование двигательной активности ее потомства

**10 мин**

**13.00–14.00**

**Обсуждение стендовых докладов**

**26 сентября 2019 года**  
**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**  
**(наб. Макарова, 6)**

**Стендовая сессия**

**Секция 4: Физиологические механизмы адаптации  
и их нарушение**  
**Председатели: И.П. Буткевич, Л.Н. Смельшева**

**4.1. Барышева В.С., Зенько М.Ю. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)**

Исследование эффекта «перекрестной адаптации» между акклиматизацией к среднегорью и психоэмоциональным стрессом на модели посттравматического стрессового расстройства

**4.2. Боков Д.А., Ахметзянова Д.Р. (Оренбургский государственный медицинский университет)**

Тканевые процессы высших позвоночных и роль гена SRC

**4.3. Гончаров Н.В., Корф Е.А., Новожилов А.В., Никитина Е.Р., Миндукшев И.В. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)**

О механизмах стимуляции физической работоспособности солями аммония

**4.4. Gujarani Sh., Srinivasan R., Piven O.S., Tymchenko S.L. (Medical Academy named after S.I. Georgievsky of V.I. Vernadsky Crimean Federal University, Simferopol)**

Undiagnosed hypertension among young population

**4.5. Зенько М.Ю., Рыбникова Е.А. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; Санкт-Петербург)**

Гипоксическое посткондиционирование в моделях постстрессовых расстройств и депрессии у крыс

**4.6. Иванова В.П. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)**

Полифункциональность гистонов как источник физиологической адаптации к изменяющимся условиям внешней и внутренней среды

**26 сентября 2019 года**  
**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**  
**(наб. Макарова, 6)**

**Стендовая сессия**

**Секция 4: Физиологические механизмы адаптации  
и их нарушение**  
**Председатели: И.П. Буткевич, Л.Н. Смелышева**

**4.7. Иванова Т.И., Никифоров А.А., Суфиева Д.А.** (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)

Клетки крови низших позвоночных – *Lampræta fluviatilis* как модель для изучения адаптационных процессов в условиях естественного метаболического стресса

**4.8. Кондакова Ю.М., Глушак Д.Н., Богданова А.М., Тымченко С.Л., Залата О.А.** (Медицинская академия им. С.И. Георгиевского, Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь)

Эндогенное влияние малых концентраций ртути на показатели высших психических функций и вариабельности сердечного ритма у практически здоровых студентов

**4.9. Ленцман М.В., Муровец В.О.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)

Интегративный подход к оценке противоишемического действия нейропротекторных препаратов на примере исследования защитного действия бензилового эфира креатина при фокальной ишемии головного мозга у крыс

**4.10. Мойса С.С.** (ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва)

Участие кальцитонина в развитии инсулинерезистентности

**4.11. Морозов А.В., Антонова Е.П., Астафьева П.А., Брулер Е.С., Володина А.Д., Обухова Е.С., Илюха В.А.** (Институт биологии, ФИЦ «Карельский научный центр РАН», Петрозаводск; Петрозаводский государственный университет)

Влияние фотопериодических условий Северо-Запада России в сочетании с экзогенным мелатонином на пищеварительную систему сирийских хомячков

**26 сентября 2019 года**  
**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**  
**(наб. Макарова, 6)**

**Стендовая сессия**

**Секция 4: Физиологические механизмы адаптации  
и их нарушение**  
**Председатели: И.П. Буткевич, Л.Н. Смельшева**

**4.12. Никитина Е.Р., Коротков С.М., Брайловская И.В., Новожилов А.В., Добрылко И.А., Баллюзек М.Ф., Кривченко А.И.** (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)

Противоопухолевый препарат келикс не оказывает повреждающего действия на митохондрии сердца крыс

**4.13. Певзнер Д.А., Тымченко С.Л., Митрушкин Д.И.** (Медицинская академия им. С.И. Георгиевского, Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь)

Уровень тревоги у пациентов с фибрилляцией предсердий

**4.14. Ряпова Э.И., Узбекова Л.Д., Залата О.А.** (Медицинская академия им. С.И. Георгиевского, Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского; Симферополь)

Сезонные и временные особенности метеочувствительности психоэмоциональных характеристик личности практически здоровых студентов (по данным метеомониторинга в Крымском регионе)

**4.15. Середа Е.В.** (Медицинская академия им. С.И. Георгиевского, Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского; Симферополь)

Индивидуальная минута как отражение адаптационных возможностей организма студентов-аритмиков разного возраста и пола

**4.16. Фазылова К.И., Ильясова Г.Ш.** (Медицинская академия им. С.И. Георгиевского, Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского; Симферополь)

Оценка уровня адаптации к учебной нагрузке у подростков старшей школы по динамике самооценки личностных качеств и психоэмоционального состояния в разные периоды учебного года

**26 сентября 2019 года**  
**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**  
**(наб. Макарова, 6)**

**Стендовая сессия**

**Секция 4: Физиологические механизмы адаптации  
и их нарушение**  
**Председатели: И.П. Буткевич, Л.Н. Смелышева**

**4.17. Хмелевской Д.А., Щеголев Б.Ф., Сурма С.В., Стефанов  
В.Е., Сухаржевский С.М., Гончаров Н.В.** (Институт эволюционной  
физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Институт физиологии им.  
И.П. Павлова РАН, Национальный медицинский исследовательский центр  
им. В.А. Алмазова, Санкт-Петербургский государственный университет,  
Научный Парк Санкт-Петербургского государственного университета;  
Санкт-Петербург)

Влияние гипомагнитного поля на чувствительность эритроцитов крысы  
к трет-бутилгидропероксиду (ТБГ)

**26 сентября 2019 года**  
**Факультет психологии СПбГУ**  
**(наб. Макарова, 6)**

**12.00–13.10**

**Секция 7: Высшие психические функции человека**  
**Председатели: Е.А. Огородникова, Ю.Е. Шелепин**

<p><b>Черниговская Е.В., Куликов А.А., Наслузова Е.В., Дорогеева Н.А., Глазова М.В.</b> (<i>Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург</i>)          Апоптоз и регенерация нейронов у крыс линии Крушинского-Молодкиной с повышенной судорожной активностью</p> <p><b>Мейгал А.Ю., Герасимова-Мейгал Л.И., Третьякова О.Г., Саенко И.В.</b> (<i>Петрозаводский государственный университет; ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва</i>)          Состояние двигательных и когнитивных функций у больных паркинсонизмом при проведении программы коротких микрогравитационных воздействий</p> <p><b>Кручинина О.В., Станкова Е.П., Толкачева Д.С., Гальперина Е.И.</b> (<i>Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург; Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет</i>)          Пространственно-временная организация ЭЭГ у подростков от 10 до 17 лет при восприятии текстов на слух</p> <p><b>Шелепин Е.Ю.</b> (<i>Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург</i>)          Характеристики движений глаз как маркеры понимания контента</p> <p><b>Щемелева О.В., Жукова О.В., Васильев П.П., Моисеенко Г.А.</b> (<i>Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербургский государственный университет; Санкт-Петербург</i>)          Оценка влияния вербальных и невербальных сигналов на электроэнцефалограмму собеседника с помощью метода «гиперсканирование»</p> <p><b>Шелепин К.Ю.</b> (<i>Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург</i>)          Зрительно-лексические ассоциации в контексте принятия эвристических решений</p>	<p>10 мин</p> <p>10 мин</p> <p>10 мин</p> <p>10 мин</p> <p>10 мин</p>
---	---

**26 сентября 2019 года**  
**Факультет психологии СПбГУ**  
**(наб. Макарова, 6)**

**12.00–13.10**

**Секция 7: Высшие психические функции человека**  
**Председатели: Е.А. Огородникова, Ю.Е. Шелепин**

**Жукова О.В., Малахова Е.Ю., Васильев П.П., Фокин В.А.,  
Соколов А.В. (Институт физиологии им. И.П. Павлова,  
Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А.  
Алмазова; Санкт-Петербург)**

Неопределенность распознавания мимики человеком и ис-  
кусственной нейронной сетью

**10 мин**

**13.20–14.00**

**Обсуждение стеновых докладов**

**26 сентября 2019 года**  
**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**  
**(наб. Макарова, 6)**

**Стендовая сессия**

**Секция 7: Высшие психические функции человека**  
**Председатели: А.Ю. Мейгал, Е.В. Черниговская**

**7.1. Будкевич Е.В., Будкевич Р.О.** (Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь)  
Особенности психофизиологических показателей и поведения у студентов разного пола

**7.2. Будкевич Р.О., Будкевич Е.В., Банщикова Т.Н.** (Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь)  
Влияние хронотипа студентов на показатели высшей нервной деятельности и пищевое поведение

**7.3. Голубева И.Ю., Кузнецова Т.Г., Тихонравов Д.Л.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН; Санкт-Петербург)  
Особенности поиска информативных признаков обезьянами (*Macaca mulatta* и *Hylobates lar*) и детьми дошкольного и младшего школьного возраста

**7.4. Еркудов В.О., Огородникова Е.А., Пуговкин А.П., Сергеев И.В., Пак С.П., Сляпцова Т.Н.** (Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет; Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Средняя общеобразовательная школа № 225 Адмиралтейского района Санкт-Петербурга [ЛНМО «Биотоп»]; Санкт-Петербург)  
Особенности восприятия в условиях речевой конкуренции у школьников с различным психоэмоциональным статусом

**7.5. Жукова А.В., Кашкá Л.Р., Халилова А.С.-А., Слюсаренко А.А.** (Медицинская академия им. С.И. Георгиевского, Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского; Симферополь)  
Характеристика качества сна в конце учебного года у школьников и студентов с разным уровнем тревожности

**7.6. Касаева Г.Р., Османова А.О., Гизатуллина Г.Р.** (Медицинская академия им. С.И. Георгиевского, Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского; Симферополь)  
Гендерные особенности психоэмоционального состояния хирургических пациентов с разными индивидуально-типологическими свойствами личности

**26 сентября 2019 года**  
**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**  
**(наб. Макарова, 6)**

**Стендовая сессия**

**Секция 7: Высшие психические функции человека**  
**Председатели: А.Ю. Мейгал, Е.В. Черниговская**

**7.7. Кашка Л.Р., Жукова А.В., Богданова А.М., Залата О.А., Евстафьевна Е.В.** (Медицинская академия им. С.И. Георгиевского, Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского; Симферополь)  
Состояние тревожности, качество ночного сна и содержание некоторых эссенциальных элементов в волосах у практически здоровых студентов

**7.8. Кравченко А.Н., Тымченко С.Л.** (Медицинская академия им. С.И. Георгиевского, Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского; Симферополь)

Особенности памяти отечественных и иностранных студентов

**7.9. Нагорнова Ж.В., Шемякина Н.В.** (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)

Возрастные изменения когнитивных вызванных потенциалов при решении арифметических задач

**7.10. Огородникова Е.А., Столярова Э.И., Пак С.П., Лесова Е.М., Королев Ю.Н.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова; Санкт-Петербург)

Влияние гипоксии на характеристики слухоречевой функции

**7.11. Rana V., Pandey S., Tymchenko S.L.** (Medical Academy named after S.I. Georgievsky of V.I. Vernadsky Crimean Federal University, Simferopol)

Empathy, attitude of medical students towards dementia

**7.12. Столярова Э.И., Шамро Е.В** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)

Развитие двигательных и коммуникативных навыков у детей с синдромом Дауна в рамках программы абилитации и социальной адаптации

**7.13. Тихонравов Д.Л., Голубева И.Ю.** (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; Санкт-Петербург)

Формирование рассудочных понятий и синтез сформированных понятий у макак и 4–5-летних детей при использовании геометрических фигур в качестве стимулов

**26 сентября 2019 года**  
**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**  
**(наб. Макарова, 6)**

**Стендовая сессия**

**Секция 7: Высшие психические функции человека**  
**Председатели: А.Ю. Мейгал, Е.В. Черниговская**

**7.14. Юнси С.И.Р., Османова А.О., Тымченко С.Л.** (Медицинская академия им. С.И. Георгиевского, Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского; Симферополь)

Кросс-культурные особенности восприятия времени

**7.15. Якимова Е.Г.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)

Пороги возникновения эффекта Макколуу у здоровых испытуемых и пациентов с шизофренией

**26 сентября 2019 года**  
**Санкт-Петербургский Научный центр РАН**  
**(Университетская наб., 5)**

**10.00–13.00**

**Секция 6: Нейробиология поведения животных**  
**Председатели: Н.Н. Наливаева, Е.А. Рыбникова**

<p><b>(Наливаева Н.Н., Тёрнер Э.Дж.) Nalivaeva N.N., Turner A.J.</b>  <i>(Institute of Evolutionary Physiology and Biochemistry, RAS, Physiology and Pathology of CNS, Saint Petersburg, Russia; University of Leeds, School of Biomedical Sciences, Leeds, United Kingdom)</i></p> <p>Current concepts of the pathogenesis of Alzheimer disease</p>	<b>15 мин</b>
<p><b>Беляков А.В., Семенов Д.Г. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)</b>            Возрастное ослабление когнитивных функций макак: обзор современных представлений</p>	<b>15 мин</b>
<p><b>Дубровская Н.М., Наливаева Н.Н., Алексеева О.С., Кондратенко А.А., Журавин И.А. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)</b>            Пренатальная гипоксия изменяет восприятие запахов у крыс</p>	<b>15 мин</b>
<p><b>Баранова К.А. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)</b>            Нейроэндокринные аспекты формирования и коррекции тревожно-депрессивных расстройств</p>	<b>15 мин</b>
<p><b>Горбачёва Е.Л., Черниговская Е.В., Глазова М.В., Никитина Л.С. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)</b>            Влияние аудиогенного киндинга на активность вазопрессинергической системы у крыс линии Крушинского–Молодкиной</p>	<b>15 мин</b>
<p><b>Шадрина Д.О., Романова И.Д. (Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королева)</b>            Участие ростральных отделов миндалевидного комплекса крыс в регуляции потребления пищи и воды</p>	<b>15 мин</b>
<b>Перерыв (30 мин)</b>	

**26 сентября 2019 года**  
**Санкт-Петербургский Научный центр РАН**  
**(Университетская наб., 5)**

**10.00–13.00**

**Секция 6: Нейробиология поведения животных**  
**Председатели: Н.Н. Наливаева, Е.А. Рыбникова**

<p><b>Князев А.Н.</b> (<i>Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург</i>) Возможна ли эффективная коммуникация без взаимодействия (интеграции) сенсорных систем разных модальностей у насекомых?</p>	<b>15 мин</b>
<p><b>Камышев Н.Г., Беседина Н.Г., Брагина Ю.В., Гончарова А.А., Даниленкова Л.В., Камышева Е.А., Федотов С.А.</b> (<i>Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург</i>) Генетический подход к изучению социального поведения</p>	<b>15 мин</b>
<p><b>Никитина Е.А., Токмачева Е.В., Савватеева-Попова Е.В., Зацепина О.Г., Евгеньев М.Б.</b> (<i>Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург; Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта, Москва</i>) Роль BTSH70 в реализации когнитивных функций у дрозофилы</p>	<b>15 мин</b>
<p><b>Виноградова Е.П., Полякова Н.В., Станкевич Л.Н., Князева В.А., Дмитриева Е.С., Александров А.А.</b> (<i>Санкт-Петербургский государственный университет</i>) Влияние агониста TAAR5 α-NETA на поведение мышей линии C57BL/6</p>	<b>15 мин</b>
<p><b>13.30–14.00</b> <b>Обсуждение стендовых докладов</b></p>	

**26 сентября 2019 года**  
**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**  
**(наб. Макарова, 6)**

**Стендовая сессия**

**Секция 6: Нейробиология поведения животных**  
**Председатели: К.А. Баранова, Е.А. Никитина**

**6.1. Беляков А.В.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)  
Воздействие дозированной гипобарии на кратковременную память макак разного возраста

**6.2. Жуковская М.И., Луничкин А.М., Баулин Ю.А., Князев А.Н.** (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)  
Детекция механосенсорных сигналов церкальным аппаратом сверчков: электрофизиологический и этологический подходы

**6.3. Захарова М.В., Юданова А.Д., Романова И.Д.** (Самарский национальный исследовательский университет им. акад. С.П. Королева)  
Участие центрального ядра миндалевидного комплекса в организации поведения самок крыс

**6.4. Зачепило Т.Г., Лопатина Н.Г.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)  
Метилирование гистона H3K4 в формировании памяти у медоносной пчелы

**6.5. Карепанов А.А., Дёмина А.В., Смоленский И.В., Зубарева О.Е.** (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург)  
Влияние введения бактериального липополисахарида в раннем постнатальном онтогенезе на поведение взрослых крыс

**6.6. Надей О.В., Иванова Т.И., Агалакова Н.И.** (Санкт-Петербургский государственный университет, Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН; Санкт-Петербург)  
Влияние ионов фтора на клетки гиппокампа и активность молекул кальпанин-зависимого каскада формирования памяти

**6.7. Чихман В.Н., Солнушкин С.Д., Вайдо А.И., Дюжикова Н.А.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург)  
Автоматизация измерений порога болевой чувствительности крыс

**26 сентября 2019 года**  
**Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН**  
**(наб. Макарова, 6)**

**Стендовая сессия**

**Секция 6: Нейробиология поведения животных**  
**Председатели: К.А. Баранова, Е.А. Никитина**

**6.8. Ширяева Н.В., Вайдо А.И., Серов И.Н.** (*Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Фонд исследования генома человека «Айрэс»; Санкт-Петербург*)

Влияние электромагнитного излучения УВЧ-диапазона и резонаторов на консолидацию памяти при обучении условному рефлексу пассивного избегания у крыс линий с контрастной возбудимостью нервной системы



1. КОНФЕРЕНЦ-ПЛОЩАДКА №1:  
ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ ИМ. И.П. ПАВЛОВА РАН (НАБ. МАКАРОВА, 6)

2. КОНФЕРЕНЦ-ПЛОЩАДКА №2:  
ФАКУЛЬТЕТ ПСИХОЛОГИИ СПБГУ (НАБ. МАКАРОВА, 6)

3. КОНФЕРЕНЦ-ПЛОЩАДКА №3:  
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН (УНИВЕРСИТЕТСКАЯ НАБ., 5)

4. 24 СЕНТЯБРЯ, 19:00  
WHITE NIGHT – НА НАБ. ФОНТАНКИ, 59 (1 ЭТАЖ)



# ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ ИМ. И.П. ПАВЛОВА РАН

