МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Отделение физиологических наук

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук

Программа

# XVI Всероссийской конференции с международным участием «СОВЕЩАНИЕ ПО ЭВОЛЮЦИОННОЙ ФИЗИОЛОГИИ имени академика Л.А. Орбели»

*(19-22 октября 2020 года)*

# и IX ШКОЛЫ ПО ЭВОЛЮЦИОННОЙ ФИЗИОЛОГИИ

*(22-24 октября 2020 года)*

Санкт-Петербург
2020

**ОРГКОМИТЕТ**

XVI Всероссийской конференции с международным участием
«СОВЕЩАНИЕ ПО ЭВОЛЮЦИОННОЙ ФИЗИОЛОГИИ им. академика Л.А. Орбели»
(19-22 октября 2020 г.) и IX ШКОЛЫ ПО ЭВОЛЮЦИОННОЙ ФИЗИОЛОГИИ (22-24 октября 2020 г.)

***Председатель оргкомитета***: д.б.н. **Фирсов М.Л.**, директор ИЭФБ РАН
***Сопредседатель оргкомитета***: д.б.н. **Шпаков А.О.**, заместитель директора ИЭФБ РАН
***Заместители председателя оргкомитета***:
к.б.н. **Ким К.Х**., заместитель директора ИЭФБ РАН
к.б.н. **Гальперина Е.И.**, ученый секретарь ИЭФБ РАН

***Члены оргкомитета:***

Алексеева О.С., Андогская Н.П., Багрова Т.В., Балашова Т.И., Белова М.Н., Беляев И.В., Васильев Д.С., Гузеев М.А., Заварзин К.А., Зарипов К.А., Карелин Ю.А., Карелина Т.В., Киреев В.В., Коршунова И.С., Криворука Л.В., Кручинина О.В., Малкин С.Л., Минаев В.Д., Нагорнова Ж.В., Нестерова Т.Е., Николаева М.В., Панфилова Е.С., Паскаренко Г.Ю., Ротов А.Ю., Сарема Н.Ф., Сухов И.Б., Фок Е.М., Чижова И.Д., Чистякова О.В., Шемякина Н.В., Шипилов В.Н.

**ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**:

***Сопредседатель программного комитета***: д.б.н. **Шпаков А.О.** (ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург)
***Сопредседатель программного комитета***: д.б.н. **Фирсов М.Л.** (ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург)
***Заместители председателя***:
член-корр. РАН **Тихонов Д.Б.** (ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург),
к.б.н. **Ким К.Х.** (ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург),
к.б.н. **Гальперина Е.И.** (ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург).

***Члены программного комитета***

академик РАН **Веселкин Н.П. (**ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург)
академик РАН **Наточин Ю.В. (**ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург)
академик РАН **Магазаник Л.Г. (**ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург)
академик РАН **Филаретова Л.П.** (ИФ РАН, Санкт-Петербург)
академик РАН **Островский М.А.** (ИБХФ РАН / МГУ, Москва)
академик РАН **Орлов О.И. (**ГНЦ РФ – ИМБП РАН, Москва)
член-корр. РАН **Балабан П.М.** (ИВНД и НФ РАН, Москва)
член-корр. РАН **Сороко С.И. (**ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург)
член-корр. РАН **Кривченко А.И. (**ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург)
член-корр. РАН **Дыгало Н.Н.** (ИЦиГ СО РАН, Новосибирск)
д.б.н. **Журавин И.А.** (ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург)**,** д.б.н. **Никифоров А.А**. (ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург), д.б.н. **Гуляева Н.В.** (ИВНД и НФ РАН, Москва)**,** д.б.н. **Зайцев А.В.** (ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург), д.м.н. **Пальчик А.Б.** (СПбГПМУ, Санкт-Петербург), д.х.н. **Петренко А.Г.** (ИБХ РАН Москва), д.б.н. **Шенкман Б.С.** (ГНЦ РФ – ИМБП РАН, Москва), д.б.н. **Ордян Н.Э.** (ИФ РАН, Санкт-Петербург), д.б.н. **Айвазян Н.М.** (Институт физиологии им. Л.А. Орбели НАН РА, Ереван, Армения), д.б.н. **Рыбникова Е.А.** (ИФ РАН, Санкт-Петербург), к.б.н. **Шемякина Н.В.** (ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург)

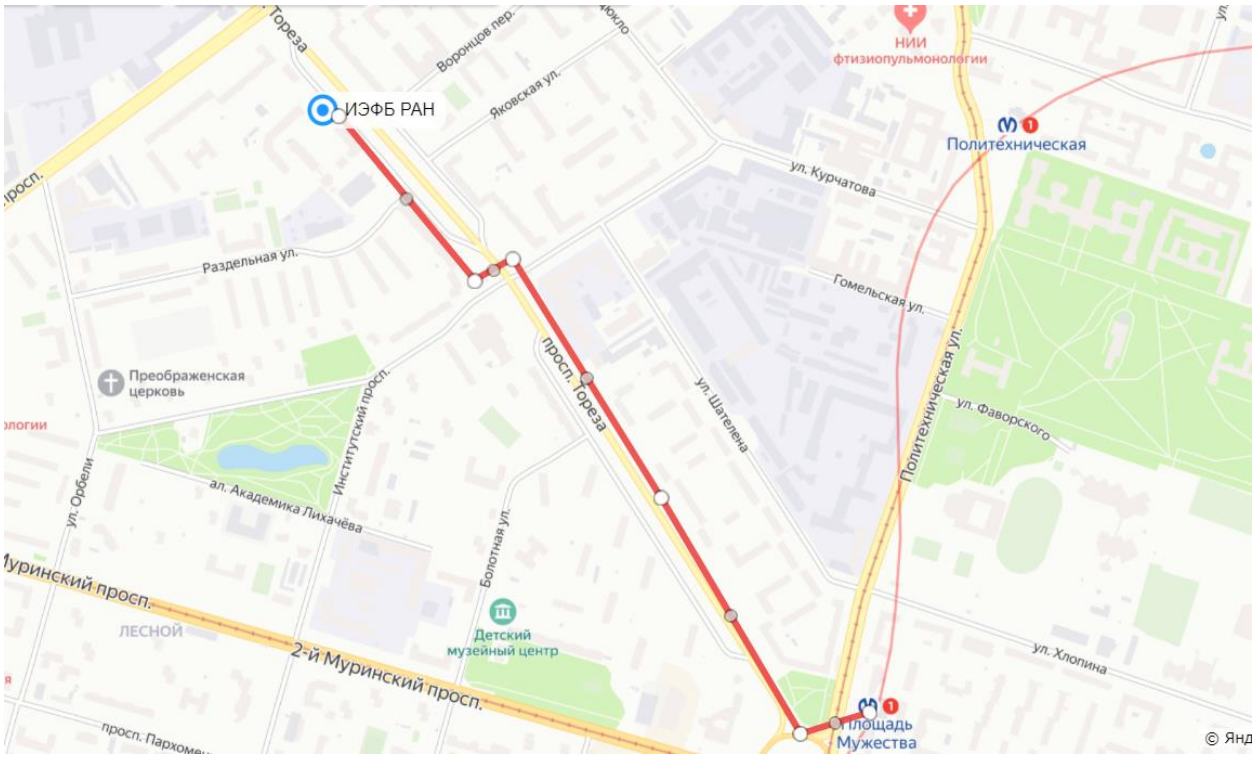
АДРЕС ОРГКОМИТЕТА КОНФЕРЕНЦИИ и ШКОЛЫ:
Россия, 194223, С.-Петербург, ИЭФБ РАН, пр. Тореза, 44.
Телефоны для справок: (812) 552 7828; 552 7901
Факс: (812) 552 3012. Адрес сайта Института: **www.iephb.ru**
E-mail address: orbeli2020@iephb.ru
Транспорт: автобусы - 9, 40, 93, 94, 98, 123; троллейбусы - 13, 34, 40, 50; ближайшие станции метро - “Площадь Мужества”, “Пионерская”.

КОНФЕРЕНЦИЯ и ШКОЛА проводятся при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования РФ и частичной поддержке Российского Фонда Фундаментальных Исследований (грант № 20-04-22017), Правительства Санкт-Петербурга.

Без объявления.

© Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт эволюционной физиологии и биохимии
им. И.М. Сеченова Российской академии наук
(ИЭФБ РАН), 2020 г

**Адрес КОНФЕРЕНЦИИ и ШКОЛЫ** *Санкт-Петербург*, ИЭФБ РАН, пр. Тореза, 44.




***Для онлайн участников имя конференции в ZOOM будет соответствовать залу, в котором проводится заседание.***

Актуальный вариант программы вы всегда можете найти по адресу:

https://orbeli.iephb.ru/programma-konferentsii/

*Доступ к сети Wi-Fi в ИЭФБ РАН:*

**Большой зал**

Название сети: IEPBH

Пароль: iepbh008

**Малый зал**

Название сети: iephb3

Пароль: iephb064

**Зал студия**

Название сети: officeWLAN

Пароль: VbVxJKqZHY

**БОЛЬШОЙ ЗАЛ**

*Вход участников:*
Идентификатор конференции: **829 1254 0718**
Код доступа: **Orbeli**
Подключиться к конференции Zoom
https://us02web.zoom.us/j/82912540718?pwd=V1N5WmVhdE8zUGtFQVEvcXBtbDZBZz09

**МАЛЫЙ ЗАЛ**
Идентификатор конференции: **819 2556 4858**
Код доступа: **Orbeli**

Подключиться к конференции Zoom
https://us02web.zoom.us/j/81925564858?pwd=c3Q3L09rOEZLZ3BqdTAzcGluWlpEdz09

**ЗАЛ - СТУДИЯ**
Идентификатор конференции: **891 4920 8770**
Код доступа: **Orbeli**

Подключиться к конференции Zoom
https://us02web.zoom.us/j/89149208770?pwd=TkpZSnFUQTM1UnRjK0xXZDQySEJ3Zz09

## Порядок заседаний

**19 октября 2020 года, *понедельник***

ИЭФБ РАН, пр. Тореза, д.44, г. Санкт-Петербург

<table>
<tr><td colspan="4">СОВЕЩАНИЕ ПО ЭВОЛЮЦИОННОЙ ФИЗИОЛОГИИ</td></tr>
<tr><td>11:00 - 11:10</td><td colspan="3">Открытие конференции<br>Большой конференц-зал</td></tr>
<tr><td>11:10 - 12:00</td><td colspan="3">Пленарный доклад<br>М.Л. Фирсов.<br>РАЗВИТИЕ ЭВОЛЮЦИОННОЙ ФИЗИОЛОГИИ В ИЭФБ РАН<br>ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия</td></tr>
<tr><td>12:00 - 13:00</td><td colspan="3">Пленарный доклад<br>А.Г. Петренко<br>КЛЕТОЧНЫЕ И МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ pH ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПОЗВОНОЧНЫХ<br>ИБХ РАН, МГУ, Москва, Россия</td></tr>
<tr><td>13:00 - 14:00</td><td colspan="3">Пленарный доклад<br>Д.Б. Тихонов<br>МОЛЕКУЛЯРНАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ИОННЫХ КАНАЛОВ<br>ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия</td></tr>
<tr><td>14:00 - 15:00</td><td colspan="3">Обеденный перерыв</td></tr>
<tr><td>15:00 - 19:00</td><td>Симпозиум: Возрастная физиология.<br>Модераторы:<br>Е.И. Гальперина, А.Б. Пальчик<br>Большой конференц-зал</td><td>Симпозиум: Эволюция физиологических механизмов гомеостаза и их регуляция.<br>Модераторы:<br>А.А. Никифоров, Р.Г. Парнова<br>Малый конференц-зал</td><td>Симпозиум: Мышечная пластичность в норме и при патологии<br>Заседание 1. Скелетные мышцы: структура, функция, эволюция<br>Модераторы:<br>А.К. Цатурян, Л.Е. Бакеева, Б.С. Шенкман<br>Зал-студия</td></tr>
</table>

**<u>20 октября 2020 года, *вторник*</u>**

ИЭФБ РАН, пр. Тореза, д.44, г. Санкт-Петербург

<table>
<tr><td>9:00 - 10:00</td><td colspan="3">Пленарный доклад<br>Большой конференц-зал<br>А.О. Шпаков<br>УДИВИТЕЛЬНЫЙ МИР ГОНАДОТРОПИНОВ И ИХ РЕЦЕПТОРОВ: НОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ, НОВЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ, НОВЫЕ МИШЕНИ<br>ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия</td></tr>
<tr><td>10:00 - 13:00</td><td>Симпозиум: Эндокринная система: молекулярные механизмы, эволюция и патогенез.<br>Заседание 1<br>Модераторы:<br>А.О. Шпаков,<br>Н.Э. Ордян,<br>П.М. Маслюков,<br>А.Ю. Бабенко<br>Большой конференц-зал</td><td>Симпозиум: Мышечная пластичность в норме и при патологии<br>Заседание 2. Скелетные мышцы: функциональная разгрузка и патология<br>Модераторы:<br>И.М. Вихлянцев,<br>И.И. Кривой,<br>Б.С. Шенкман<br>Малый конференц-зал</td><td>Симпозиум памяти А.Н. Князева и В.И. Говардовского: Эволюция сенсорных систем.<br>Заседание 1<br>Модераторы:<br>М.А. Островский,<br>М.Л. Фирсов<br>Зал-студия</td></tr>
<tr><td rowspan="2">13:00 - 14:15</td><td colspan="3">Стендовая сессия №1</td></tr>
<tr><td>Большой конференц-зал</td><td>Малый конференц-зал</td><td>Зал-студия</td></tr>
<tr><td>14:15 - 15:00</td><td colspan="3">Обеденный перерыв</td></tr>
<tr><td>15:00 - 19:00</td><td>Симпозиум: Эндокринная система: молекулярные механизмы, эволюция и патогенез.<br>Заседание 2<br>Модераторы:<br>А.О. Шпаков,<br>Н.Э. Ордян,<br>П.М. Маслюков,<br>А.Ю. Бабенко<br>Большой конференц-зал</td><td>Симпозиум: Cognitive Neurophysiology<br>(на английском языке)<br>Модераторы:<br>Shemyakina N.V.,<br>Nagornova Zh.V.,<br>Hoferichter F.<br>Малый конференц-зал</td><td>Симпозиум памяти А.Н. Князева и В.И. Говардовского: Эволюция сенсорных систем.<br>Заседание 2<br>Модераторы:<br>М.А. Островский,<br>М.Л. Фирсов<br>Зал-студия</td></tr>
<tr><td>19:00 - 20:00</td><td colspan="3">Обсуждение итогов дня. Открытый микрофон</td></tr>
</table>

**<u>21 октября 2020 года, *среда*</u>**

ИЭФБ РАН, пр. Тореза, д.44, г. Санкт-Петербург

<table>
<tr><td>9:00 - 10:00</td><td colspan="3">Пленарный доклад<br>Большой конференц-зал ИЭФБ РАН<br>Л.П. Филаретова<br>РОЛЬ СТРЕССА В РАЗВИТИИ «ИНТЕГРАТИВНОЙ ФИЗИОЛОГИИ»<br>ИФ РАН, Санкт-Петербург, Россия</td></tr>
<tr><td>10:00 - 13:00</td><td>Симпозиум:<br>Эволюционные и онтогенетические подходы в изучении патологий.<br>Заседание 1<br>Модераторы:<br>А.О. Шпаков,<br>Е.А. Рыбникова,<br>А.Ю. Егоров<br>Большой конференц-зал</td><td>Симпозиум:<br>Интегративная физиология.<br>Заседание 1<br>Модераторы:<br>Л.П. Филаретова,<br>Н.П. Александрова<br>Малый конференц-зал</td><td>Симпозиум:<br>Синаптические и экстрасинаптические механизмы передачи сигналов: филогенетические, онтогенетические и патогенетические аспекты<br>Заседание 1<br>Модераторы:<br>Л.Г. Магазаник,<br>А.В. Зайцев, К.Х. Ким<br>Зал-студия</td></tr>
<tr><td rowspan="2">13:00 - 14:15</td><td colspan="3">Стендовая сессия №2</td></tr>
<tr><td>Большой конференц-зал</td><td>Малый конференц-зал</td><td>Зал-студия</td></tr>
<tr><td>14:15 - 15:00</td><td colspan="3">Обеденный перерыв</td></tr>
<tr><td>15:00 - 19:00</td><td>Симпозиум:<br>Эволюционные и онтогенетические подходы в изучении патологий.<br>Заседание 2<br>Модератор:<br>А.О. Шпаков,<br>Е.А. Рыбникова,<br>А.Ю. Егоров<br>Большой конференц-зал</td><td>Симпозиум:<br>Интегративная физиология.<br>Заседание 2<br>Модераторы:<br>Л.П. Филаретова,<br>Н.П. Александрова<br>Малый конференц-зал</td><td>Симпозиум:<br>Синаптические и экстрасинаптические механизмы передачи сигналов: филогенетические, онтогенетические и патогенетические аспекты<br>Заседание 2<br>Модераторы:<br>Л.Г. Магазаник,<br>А.В. Зайцев, К.Х. Ким<br>Зал-студия</td></tr>
<tr><td>19:00 - 20:00</td><td colspan="3">Обсуждение итогов дня. Открытый микрофон</td></tr>
</table>

**22 октября 2020 года, *четверг***

ИЭФБ РАН, пр. Тореза, д.44, г. Санкт-Петербург

<table>
<tr><td>9:00 - 10:00</td><td colspan="3">Пленарный доклад<br>Большой конференц-зал ИЭФБ РАН<br>Семьянов А.В.<br>КАЛЬЦИЕВАЯ ДИНАМИКА В ОДИНОЧНЫХ АСТРОЦИТАХ И АСТРОЦИТАРНЫХ СЕТЯХ ГОЛОВНОГО МОЗГА<br>ИБХ РАН, Москва, Россия</td></tr>
<tr><td>10:00 - 13:00</td><td>Симпозиум памяти И.А. Журавина: Онтогенез и эволюция.<br>Модераторы:<br>Н.В. Гуляева, Д.С. Васильев.<br>Большой конференц-зал</td><td>Симпозиум памяти проф. И.Б. Козловской: Гравитационная физиология и ее приложения в клинической медицине.<br>Модератор:<br>О.И. Орлов, Б.С. Шенкман, О.Л. Виноградова, Е.С. Томиловская<br>Малый конференц-зал</td><td>Симпозиум: Адаптация организма детей к экстремальным условиям<br>Модератор: С.И. Сороко.<br>Зал-студия</td></tr>
<tr><td>13:00 - 14:00</td><td colspan="3">Обеденный перерыв</td></tr>
<tr><td colspan="4">ШКОЛА ПО ЭВОЛЮЦИОННОЙ ФИЗИОЛОГИИ</td></tr>
<tr><td>15:00 - 18:30</td><td colspan="3">Лекции</td></tr>
<tr><td>18:30- 19:45</td><td colspan="3">Круглый стол<br>Участники: академик РАН К.В. Анохин, член-корр. РАН П.М. Балабан, член-корр. РАО Т.В. Черниговская</td></tr>
</table>

**23 октября 2020 года, *пятница***

| | |
|---|---|
| 10:00 - 20:00 | ***Лекции*** |
| 18:45- 19:45 | **Обсуждение, свободный микрофон** |

**24 октября 2020 года, *суббота***

| | |
|---|---|
| 10:00 - 16:30 | ***Лекции*** |
| 16:30- 16:45 | ***Закрытие Школы*** |

**19 октября 2020 года, *понедельник***

*Большой конференц-зал ИЭФБ РАН*

**Симпозиум: Возрастная физиология**

Модераторы: **Е.И. Гальперина, А.Б. Пальчик**

*15:00-15:25* Пальчик А.Б.
**ОСНОВНАЯ НЕВРОЛОГИЧЕСКАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ГРУДНОГО ВОЗРАСТА**
*СПбГПМУ Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия*

*15:30-15:45* Нистарова А.В., Кузнецова А.А., Марина А.С., Шахматова Е.И.
**ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ОСМОРЕГУЛИРУЮЩЕЙ ФУНКЦИИ ПОЧЕК ПРИ ПНЕВМОНИИ У ДЕТЕЙ**
*ИЭФБ РАН, СПбГПМУ Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия*

*15:50-16:05* Фролова О.В., Гречаный С.В., Калиев А., Григорьев А.С., Городный В.А., Николаев А.С., Ляксо Е.Е.
**ПЕРЦЕПТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЧИ ДЕТЕЙ С АТИПИЧНЫМ РАЗВИТИЕМ**
*СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия*

*16:10-16:25* Гальперина Е.И., Кручинина О.В., Станкова Е.П., Шемякина Н.В., Нагорнова Ж.В., Корнев А.Н.
**ВЛИЯНИЕ ЭФФЕКТА НОВИЗНЫ СЛОВА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ВП У ВЗРОСЛЫХ И ДЕТЕЙ**
*ИЭФБ РАН, СПбГПМУ Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия*

*16:30-16:45* Корнев А.Н., Балчюниене И., Николаева Ю.Л., Оганов С.Р.
**МЕХАНИЗМЫ ПОРОЖДЕНИЯ УСТНОГО И ВИЗУАЛЬНОГО НАРРАТИВА: АЙТРЕКИНГ-ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕТЕЙ 5-6 ЛЕТ**
*СПбГПМУ Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия*

***16:50-17:00*** *Кофе-брейк*

*17:00-17:15* Цицерошин М.Н., Панасевич Е.А.
**ДИНАМИКА МЕЖИНДИВИДУАЛЬНОГО СХОДСТВА ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ БИОПОТЕНЦИАЛОВ МОЗГА В ОНТОГЕНЕЗЕ**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*17:20-17:35* Шемякина Н.В., Нагорнова Ж.В., Гальперина Е.И., Новиков В.А., Поздняков А.В., Корнев А.Н.
**ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КОННЕКТИВНОСТЬ ПРИ ЧТЕНИИ У ДЕТЕЙ С ДИСЛЕКСИЕЙ И БЕЗ НАРУШЕНИЙ ЧТЕНИЯ**
*ИЭФБ РАН, СПбГПМУ Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия*

*17:40-18:00* Тихонравов Д.Л., Голубева И.Ю.
**ФОРМИРОВАНИЕ ПОНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНТУРНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА**
*ИЭФБ РАН, ИФ РАН, ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия*

**19 октября 2020 года, *понедельник***

*Малый конференц-зал ИЭФБ РАН*

**Симпозиум: Эволюция физиологических механизмов гомеостаза и их регуляция.**

Модераторы: **А.А. Никифоров, Р.Г. Парнова**

*15:00-15:20* Хворова И. А., Агалакова Н.И.
**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ НЕКОТОРЫХ ПРОТЕИНКИНАЗ И ПРОТЕИНФОСФОТАЗ В ЭРИТРОЦИТАХ МИНОГИ НА ПРОТЯЖЕНИИ ПРЕДНЕРЕСТОВОГО ПЕРИОДА**
*ИЭФБ РАН, СПбГУВМ, Санкт-Петербург, Россия*

*15:25-15:45* Беляева Е.А.
**CD2+, КАЛИЕВЫЕ КАНАЛЫ И ДЫХАТЕЛЬНАЯ ЦЕПЬ МИТОХОНДРИЙ: МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*15:50-16:10* Борзых А.А., Швецова А.А., Кирюхина О.О., Селиванова Е.К., Кузьмин И.В., Тарасова О.С.
**СОПОСТАВЛЕНИЕ ЭФФЕКТОВ ФИЗИЧЕСКОЙ ТРЕНИРОВКИ НА АФК-ЗАВИСИМУЮ РЕГУЛЯЦИЮ ТОНУСА МЕЛКИХ АРТЕРИЙ ДЫХАТЕЛЬНОЙ И ЛОКОМОТОРНОЙ МУСКУЛАТУРЫ КРЫСЫ**
*ИМБП РАН, МГУ, ИППИ РАН, Москва, Россия*

*16:15-16:35* Жарикова Е.И., Пущина Е.В., Вараксин А.А.
**PAX2-ЗАВИСИМАЯ МОДУЛЯЦИЯ ПОСТТРАВМАТИЧЕСКОЙ ЭКСПРЕССИИ ГЛУТАМИНСИНТЕТАЗЫ И ЦИСТАТИОНИН В-СИНТАЗЫ В КОНЕЧНОМ МОЗГЕ МОЛОДИ ТИХООКЕАНСКОЙ КЕТЫ ONCORHYNCHUS KETA**
*ННЦМБ ДВО РАН, Владивосток, Россия*

***16:40-16:50*** *Кофе-брейк*

*16:50-17:10* Кутина А.В.
**МЕХАНИЗМЫ НАТРИЙУРЕТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ВАЗОТОЦИНА, ВАЗОПРЕССИНА И ОКСИТОЦИНА**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*17:15-17:35* Левченко В.Ф., Меншуткин В.В.
**ЭВОЛЮЦИЯ ПО Ч.ДАРВИНУ И ПО Л.А.ОРБЕЛИ**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*17:40-18:00* Парнова Р.Г., Фок Е.М., Лаврова Е.А., Бахтеева В.Т., Забелинский С.А.
**ГОМЕОСТАТИЧЕСКАЯ РОЛЬ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ ЛИПИДНЫХ ГРАНУЛ: УРОКИ ИЗ ЖИЗНИ АМФИБИЙ**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*18:05-18:25* Романова И. В., Михайлова Е.В., Михрина А.Л.
**МЕЛАНОКОРТИНОВАЯ СИСТЕМА МОЗГА ПОЗВОНОЧНЫХ: ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ И ПРОТЕКТИВНЫЕ СВОЙСТВА**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*18:30-18:50* Шпакова В.С., Аль Араве Н., Гамбарян С.П., Рукояткина Н.И.
**ВЛИЯНИЕ РЕЗВЕРАТРОЛА НА ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ ТРОМБОЦИТОВ**
*ИЭФБ РАН, СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия*

**19 октября 2020 года, *понедельник***

*Зал-студия, ИЭФБ РАН*

**Симпозиум: Мышечная пластичность в норме и при патологии**

***Заседание 1. Скелетные мышцы: структура, функция, эволюция***

Модераторы: **А.К. Цатурян, Л.Е. Бакеева, Б.С. Шенкман**

*15:00-15:25* Цатурян А.К., Padrón R., Ma W., Duno-Miranda S., Кубасова Н.А., Hwan Lee K., Pinto A., Alamo L., Bolaños P., Irving T., Craig R.
**МИОЗИНОВЫЕ ГОЛОВКИ В РАССЛАБЛЕННОЙ МЫШЦЕ: СТРУКТУРНЫЙ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ И ЭВОЛЮЦИОННЫЙ АСПЕКТЫ**
*МГУ, Москва, Россия*

*15:30-16:00* Бершицкий С.Ю., Щепкин Д.В., Набиев С.Р., Никитина Л.В., Кочурова А.М., Берг В.Ю., Копылова Г.В.
**ВЛИЯНИЕ OMECAMTIV MECARBIL НА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРЕДСЕРДНОГО И ЖЕЛУДОЧКОВОГО МИОЗИНА С АКТИНОМ**
*ИИФ УрО РАН, Екатеринбург, Россия*

*16:05-16:35* Карпичева О.Е., Боровиков Ю.С.
**МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ДИСФУНКЦИИ СКЕЛЕТНОЙ МУСКУЛАТУРЫ НА РАННИХ СТАДИЯХ РАЗВИТИЯ ВРОЖДЕННЫХ МИОПАТИЙ ЧЕЛОВЕКА**
*ИНЦ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

***16:40-16:55*** *Кофе-брейк*

*16:55-17:25* Попов Д.В., Махновский П.А., Боков Р.О., Вепхвадзе Т.Ф., Лысенко Е.А., Гусев О.А., Виноградова О.Л.
**ПРОМОТОР-СПЕЦИФИЧЕСКАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ТРАНСКРИПЦИИ В СКЕЛЕТНОЙ МЫШЦЕ ЧЕЛОВЕКА**
*ИМБП РАН, ФФМ, МГУ, Москва, КФУ, Казань, Россия*

*17:30-18:00* Кривой И.И.
**СКЕЛЕТНАЯ МЫШЦА КАК МИШЕНЬ ДЛЯ ЦИРКУЛИРУЮЩЕГО УАБАИНА**
*СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия*

*18:05-18:35* Вихлянцев И.М., Моренков О.С., Захарова Н.М.
**ГИГАНТСКИЕ БЕЛКИ САРКОМЕРНОГО ЦИТОСКЕЛЕТА И БЕЛКИ ТЕПЛОВОГО ШОКА КАК ФАКТОРЫ ПРОТЕОСТАЗА В ПОПЕРЕЧНО-ПОЛОСАТЫХ МЫШЦАХ ГИБЕРНАНТОВ**
*ИТЭБ РАН, ИБК РАНФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино, Россия*

**20 октября 2020 года, *вторник***

*Большой конференц-зал ИЭФБ РАН*

**Симпозиум: Эндокринная система: молекулярные механизмы, эволюция и патогенез.**

Модераторы: **А. О. Шпаков, Н.Э. Ордян, П.М. Маслюков, А.Ю. Бабенко**

***Заседание 1***

*10:00-10:30* Ордян Н.Э., Малышева О.В., Холова Г.И., Акулова В.К., Пивина С.Г.
**СТРЕСС ОТЦА И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ ПОТОМКОВ: РОЛЬ ИНСУЛИНОПОДОБНОГО ФАКТОРА РОСТА 2**

*ИФ РАН, НИИ АГиР им. Д.О. Отта, Санкт-Петербург, Россия*

*10:30-10:50* Гончарова Н.Д.
**ГИПОТАЛАМО-ГИПОФИЗАРНО-АДРЕНАЛОВАЯ СИСТЕМА ПРИ СТРЕССЕ И СТАРЕНИИ: ИНДИВИДУАЛЬНАЯ УЯЗВИМОСТЬ АССОЦИИРОВАНА С ОСОБЕННОСТЯМИ ПОВЕДЕНИЯ И ВРЕМЕНЕМ ВОЗДЕЙСТВИЯ**
*ФГБНУ "НИИ медицинской приматологии", Сочи, Россия*

*10:50-11:20* Бабенко А.Ю., Федоров А.В., Матвеев Г.А., Алексеенко Т.И.
**ВЗАИМОСВЯЗЬ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ В ЖИРОВОЙ ТКАНИ С УРОВНЕМ В ЦИРКУЛЯЦИИ АДИПОКИНОВ, ИНКРЕТИНОВ И НЕКОТОРЫХ БИОМАРКЕРОВ ПРИ ОЖИРЕНИИ**
*ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия*

***11:20-11:35*** *Кофе-брейк*

*11:35-11:55* Сукиасян Л.М., Аветисян Л.Г., Исоян А.С., Симонян К.В., Бабаханян М.А., Чавушян В.А.
**ОЦЕНКА НЕЙРОПРОТЕКТОРНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ АЦЕТИЛХОЛИНЭСТЕРАЗ-ИНГИБИТОРНОЙ ТЕРАПИИ НА МОДЕЛИ ДИАБЕТА**
*ИФ им. Л.А. Орбели НАН РА, Ереван, Армения*

*11:55-12:15* Лапшина К.В., Екимова И.В.
**ГЛИМФАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ГОЛОВНОГО МОЗГА И СТАРЕНИЕ: РОЛЬ В РАЗВИТИИ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*12:15-12:30* Горбачёва Е.Л., Куликов А.А., Черниговская Е.В., Глазова М.В., Никитина Л.С.
**РЕГУЛЯЦИЯ ГИПОТАЛАМО-ГИПОФИЗАРНО-АДРЕНОКОРТИКАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ У КРЫС ЛИНИИ КРУШИНСКОГО-МОЛОДКИНОЙ НА РАЗНЫХ СТАДИЯХ ЭПИЛЕПТОГЕНЕЗА**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*12:30-12:45* Михайлова Е. В., Романова И.В.
**ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ, НАПРАВЛЕННЫХ НА УВЕЛИЧЕНИЯ БИОСИНТЕЗА СЕРОТОНИНА В МОЗГЕ ПРИ ДИСФУНКЦИИ НЕЙРОНОВ ДОРЗАЛЬНОГО ЯДРА ШВА**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*12:45-13:00* Bakhtyukov A.A., Derkach K.V., Romanova I.V., Zorina I.I., Bayunova L.V., Bondareva V.M., Morina I.Y., Annie L., Jeremy M., Gurusubramanian G., Roy V.K., Shpakov A.O.
**THE EFFECT OF METFORMIN TREATMENT ON THE BASELINE AND GONADOTROPIN-STIMULATED STEROIDOGENESIS IN MALE WISTAR RATS WITH SEVERE TYPE 2 DIABETES**
*IEPHB RAS, Saint Petersburg, Russia, Mizoram University, Aizawl, India*

*13:00-13:30* ***СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ №1***
*Большой конференц-зал Малый конференц-зал Зал-студия*

*13:30-13:45* ***Перерыв***

*13:45-14:15* ***СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ №1***

*Большой конференц-зал  Малый конференц-зал  Зал-студия*

***14:15-15:00*** ***Обеденный перерыв***

***Заседание 2***

*15:00-15:30* Бажан Н.М., Яковлева Т.В., Дубинина А.Д., Макарова Е.Н.
**ПОЛОВОЙ ДИМОРФИЗМ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ АДАПТАЦИИ К ПОТРЕБЛЕНИЮ СЛАДКО-ЖИРНОЙ ДИЕТЫ У МЫШЕЙ**
*ИЦиГ СО РАН, Новосибирск, Россия*

*15:30-16:00* Маслюков П.М.
**УЧАСТИЕ ВЕНТРОМЕДИАЛЬНОГО И ДОРСОМЕДИАЛЬНОГО ЯДЕР ГИПОТАЛАМУСА В МЕХАНИЗМАХ СТАРЕНИЯ У КРЫС**
*ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России, Ярославль, Россия*

*16:00-16:20* Макарова Е.Н., Денисова Е.И., Савинкова М.М.
**ГОРМОН ЖИРОВОЙ ТКАНИ ЛЕПТИН КАК ФАКТОР АДАПТАЦИИ К ПИЩЕВЫМ УСЛОВИЯМ В СМЕЖНЫХ ПОКОЛЕНИЯХ**
*ИЦиГ СО РАН, Новосибирск, Россия*

***16:20-16:40*** *Кофе-брейк*

*16:40-17:00* Деркач К.В., Сорокоумов В.Н., Бахтюков А.А., Захарова И.О., Баюнова Л.В., Зорина И.И., Шпаков А.О.
**НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ АНТАГОНИСТЫ РЕЦЕПТОРА ТИРЕОТРОПНОГО ГОРМОНА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА СИНТЕЗ ТИРЕОИДНЫХ ГОРМОНОВ IN VITRO И IN VIVO**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*17:00-17:20* Муровец В.О.
**ВЛИЯНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА РЕЦЕПТОРА СЛАДКОГО TAS1R3 НА ОБМЕН ГЛЮКОЗЫ И ЛИПИДОВ**
*ИФ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*17:20-17:40* Бахтюков А.А., Деркач К.В., Сорокоумов В.Н., Шпаков А.О.
**СОЗДАНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ СТЕРОИДОГЕННОЙ ФУНКЦИИ НА ОСНОВЕ ТИЕНОПИРИМИДИНОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ, АГОНИСТОВ РЕЦЕПТОРА ЛЮТЕИНИЗИРУЮЩЕГО ГОРМОНА**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*17:40-18:00* Рыжов Ю.Р., Шпаков А.О., Ткаченко Н.Н., Махмадалиева М.Р., Гзгзян А.М.
**ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ УРОВНЯМИ ЛЕПТИНА, АДИПОНЕКТИНА И ГРЕЛИНА И РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬЮ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО ОПЛОДОТВОРЕНИЯ**
*НИИ АГиР им. Д.О. Отта, ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*18:00-18:20* Михрина А.Л., Савельева Л.О., Романова И.В.
**РОЛЬ АГУТИ-ПОДОБНОГО ПЕПТИДА В РЕГУЛЯЦИИ ДОФАМИНЕРГИЧЕСКИХ И НОРАДРЕНЕРГИЧЕСКИХ НЕЙРОНОВ МОЗГА**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*18:20-18:40* Лорикян А.Г., Горобец Л.Н.
**РЯД БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ФОРМИРОВАНИИ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ У БОЛЬНЫХ ШИЗОФРЕНИЕЙ**

*ИФ им. Л.А. Орбели НАН РА, Ереван, Армения, НМИЦ ПН им. В.П. Сербского" МЗ РФ, Москва, Россия*

*18:40-19:00* Карапетян К.В., Даниелян М.А., Назарян О.А.
**ВЛИЯНИЕ ЯДА АРМЯНСКОЙ ГАДЮКИ НА МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ НЕЙРОНОВ БЛЕДНОГО ШАРА НА МОДЕЛИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА**
*ИФ им. Л.А. Орбели НАН РА, Ереван, Армения*

**20 октября 2020 года, *вторник***

*Малый конференц-зал ИЭФБ РАН*

**Симпозиум: Мышечная пластичность в норме и при патологии**
***Заседание 2. Скелетные мышцы: функциональная разгрузка и патология***

Модераторы: **И.М. Вихлянцев, И.И. Кривой, Б.С. Шенкман**

*10:00-10:30* Шенкман Б.С.
**ОКСИД АЗОТА КАК ВТОРИЧНЫЙ МЕССЕНДЖЕР ГРАВИТАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ПОСТУРАЛЬНОЙ МЫШЦЫ**
*ИМБП РАН, Москва, Россия*

*10:40-10:55* Брындина И.Г., Шалагина М.Н., Протопопов В.А., Секунов А.В., Яковлев А.А.
**МЕТАБОЛИЗМ И ЭФФЕКТЫ СФИНГОЛИПИДОВ СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ В УСЛОВИЯХ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ РАЗГРУЗКИ**
*ФГБОУ ВО ИГМА Минздрава России, Ижевск, Россия*

*10:55-11:15* Вильчинская Н.А., Парамонова И.И., Шенкман Б.С.
**ДИСБАЛАНС МАКРОЭРГИЧЕСКИХ ФОСФАТОВ КАК ПУСКОВОЙ ФАКТОР ПЕРЕСТРОЙКИ СИГНАЛЬНЫХ ПУТЕЙ ПОСТУРАЛЬНОЙ МЫШЦЫ НА РАННЕМ ЭТАПЕ РАЗГРУЗКИ**
*ИМБП РАН, Москва, Россия*

***11:15-11:30*** *Кофе-брейк*

*11:30-12:00* Немировская Т.Л.
**ПУТИ АКТИВАЦИИ Е3-УБИКВИТИН ЛИГАЗ ПРИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ РАЗГРУЗКЕ МЫШЦ**
*ФГБУН ГНЦ РФ ИМБП РАН, Москва, Россия*

*12:00-12:30* Дмитриева Р.И., Игнатьева Е.В., Иванова О.А., Комарова М.Ю., Хромова Н.В., Костарева А.А.
**МЕХАНИЗМЫ ПАТОГЕНЕЗА МИОПАТИИ ПРИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ**
*ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия*

*12:30-13:00* Скитева Е.Н., Забродская Ю.М., Кондратьев С.А., Кондратьева Е.А.
**ПОИСК МЕХАНИЗМОВ ПАТОГЕНЕЗА АТРОФИИ И РЕГЕНЕРАЦИИ СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ У ПАЦИЕНТОВ В ДЛИТЕЛЬНОМ БЕССОЗНАТЕЛЬНОМ СОСТОЯНИИ**
*ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия*

*13:00-13:30* ***СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ №1***
*Большой конференц-зал Малый конференц-зал Зал-студия*

*13:30-13:45* ***Перерыв***

*13:45-14:15* ***СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ №1***

*Большой конференц-зал Малый конференц-зал Зал-студия*

***14:15-15:00*** ***Обеденный перерыв***

**20 октября 2020 года, *вторник***

*Малый конференц-зал ИЭФБ РАН*

**Симпозиум: Cognitive neurophysiology** – *на английском языке*

Модераторы: **Shemyakina N.V., Nagornova Zh.V., Hoferichter F.**

*15:00-15:20* Pleskacheva M.G.
**STUDIES OF THE HIPPOCAMPUS IN WILD MICROMAMMALS: CHALLENGES AND APPROACHES**
*MSU, Moscow, Russia*

*15:20-15:40* Filatova E.V., Orlov A.A., and Afanasyev S.V.
**RAT PREFRONTAL CORTEX NEURAL ACTIVITY AND DIFFERENT DECISION-MAKING STRATEGIES**
*IEPHB RAS, Saint Petersburg, Russia*

*15:40-16:00* Razumnikova O. M., Zagainova A. Yu.
**RELATIONSHIP BETWEEN HEMISPHERIC CHARACTERISTICS OF INFORMATION SELECTION AND EFFICIENCY OF CONVERGENT AND DIVERGENT THINKING: ROLE OF HANDEDNESS**
*NSTU, Novosibirsk, Russia, NMRC RB, Moscow, Russia*

*16:00-16:20* Nagornova Zh.V., Shemyakina N.V.
**NEUROPHYSIOLOGICAL CORRELATES OF VERBAL TASK PERFORMANCE IN COMPETITION AND INDIVIDUALLY**
*IEPHB RAS, Saint Petersburg, Russia*

*16:20-16:40* Hoferichter F., Lorenz R.C., Gleich T., Pelz P., Golde S., Romund L., Beck A., Raufelder D.
**HOW THE SOCIAL CLIMATE AT SCHOOL IS ASSOCIATED WITH STUDENTS' AMYGDALA GRAY MATTER VOLUME**
*University of Greifswald, Greifswald, Germany*

***16:40-16:50*** *Coffee-break*

*16:50-17:10* Vol'nova A. B., Kurzina N. P., Gainetdinov R. R.
**DISTURBANCES IN EXPLORATORY BEHAVIOR IN DOPAMINE TRANSPORTER KNOCKOUT RATS DURING LEARNING COGNITIVE TASKS**
*SPSU, Institute for Translational Biomedicine, , SPSU, St.-Petersburg, Russia*

*17:10-17:30* Karepanov A. A., Dyomina A. V., Zubareva O. E.
**POSSIBILITIES OF USE OF MEMANTINE FOR THE CORRECTION OF BEHAVIORAL DISORDERS, CAUSED BY LPS TREATMENT IN EARLY LIFE**
*IEPHB RAS, Saint Petersburg, Russia*

*17:30-17:50* Nikitina E.A., Ivanova P.N., Savvateeva-Popova E.V.
**IMBALANCE OF KYNURENINES AND STRUCTURAL-FUNCTIONAL ORGANIZATION OF DROSOPHILA BRAIN**
*IP RAS, Herzen University, Saint Petersburg, Russia*

*17:50-18:10* Stankova E.P., Galperina E.I.
**OSCILLATORY BRAIN ACTIVITY DURING WORD CONSTRUCTION**
*IEPHB RAS, Saint Petersburg, Russia*

*18:10-18:30* Nikishena I. S., Ponomarev V.A., Kropotov J.D.
**EVENT-RELATED POTENTIALS IN A CROSS-MODAL TEST WITH COMPARISON OF PAIRS OF WORDS**
*IHB RAS, Saint Petersburg, Russia*

*18:30-18:50* Chernyuk D. P., Zorin A.G., Bezprozvanny I.B.
**AUTOMATION OF THE BEHAVIORAL TEST "MORRIS WATER MAZE" ANALYSIS**
*SPPU, Saint Petersburg, Russia*

**20 октября 2020 года, *вторник***

*Зал-студия, ИЭФБ РАН*

**Симпозиум памяти А.Н. Князева и В.И. Говардовского: Эволюция сенсорных систем.**

Модераторы: **М.А. Островский, М.Л. Фирсов**

***Заседание 1***

*10:00-10:20* Островский М.А., Donner K., Lindström M., Федорович И.Б., Фельдман Т.Б., Зак П.П., Яковлева М.А., Донцов А.Е., Viljanen M.
**МЕХАНИЗМЫ АДАПТАЦИИ ЗРЕНИЯ К СВЕТОВОЙ СРЕДЕ ОБИТАНИЯ У КРЕВЕТОК РОДА МИЗИД (MYSIS, CRUSTACEA)**
*ИБХФ РАН, МГУ, Москва, Россия, University of Helsinki, Tvärminne Zoological Station, Finland*

*10:25-10:40* Жуковская М.И., Новикова Е.С., Северина И. Ю., Исавнина И.Л.
**ДАУНРЕГУЛЯЦИЯ ЗРИТЕЛЬНЫХ ПИГМЕНТОВ ТАРАКАНА С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА РНК-ИНТЕРФЕРЕНЦИИ**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*10:45-11:00* Астахова Л.А., Ротов А.Ю., Чербунин Р.В., Горяченков А.А., Анашина А.А., Кавокин К.В., Фирсов М.Л., Чернецов Н.С.
**ПОИСК МАГНИТОРЕЦЕПЦИИ В СЕТЧАТКЕ ПТИЦ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОРЕТИНОГРАФИИ**
*ИЭФБ РАН, СПбГУ, ЗИН РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*11:05-11:20* Кавокин К.В., Бояринова Ю.Г., Пахомов А.Ф., Чербунин Р.В., Анашина А.Д., Чернецов Н.С.
**ПОИСК ЛОКАЛИЗАЦИИ МАГНИТНОГО РЕЦЕПТОРА У ПТИЦ: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛОКАЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ОСЦИЛЛИРУЮЩИХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ**
*СПбГУ, ИЭФБ РАН, ЗИН РАН, Санкт-Петербург, Биостанция "Рыбачий" ЗИН РАН, Калининградская обл., Россия*

***11:25-11:35*** *Кофе-брейк*

*11:35-11:55* Андреева И.Г., Гвоздева А.П., Ситдиков В.М., Огородникова Е.А., Клишова Е.А., Голованова Л.Е.
**ЛОКАЛИЗАЦИЯ ДВИЖУЩИХСЯ И НЕПОДВИЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЗВУКА ПРИ ВОЗРАСТНЫХ НАРУШЕНИЯХ СЛУХА**
*ИЭФБ РАН, ИФ РАН, МГМСЦ, Санкт-Петербург, Россия*

*12:00-12:15* Супин А.Я., Нахтигол П.Е.
**КОНТРОЛЬ УСИЛЕНИЯ В БИОСОНАРЕ ДЕЛЬФИНОВ**
*ИПЭЭ РАН, Москва, Россия, Гавайский Институт морской биологии, Кайлуа, Гавайи, США*

*12:20-12:35* Бибиков Н.Г., Пигарев И.Н.
**ИМПУЛЬСНЫЕ ОТВЕТЫ НЕЙРОНОВ ПЕРВИЧНОЙ СЛУХОВОЙ КОРЫ ПОВЕДЕНЧЕСКИ АКТИВНОЙ КОШКИ НА ЗВУКИ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ЖЕРТВ**
*АО «АКИН», ИППИ, Москва, Россия*

*12:40-12:55* Голубева Т.Б.
**РАЗВИТИЕ СЛУХА В ОНТО И ФИЛОГЕНЕЗЕ: РОЛЬ СТАНОВЛЕНИЯ ЭНДОТЕРМИИ**
*МГУ, Москва, Россия*

*13:00-13:30* ***СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ №1***
*Большой конференц-зал* *Малый конференц-зал* *Зал-студия*

*13:30-13:45* ***Перерыв***

*13:45-14:15* ***СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ №1***
*Большой конференц-зал* *Малый конференц-зал* *Зал-студия*

***14:15-15:00*** ***Обеденный перерыв***

***Заседание 2***

*15:00-15:20* Черкашин А.П., Рогачевская О.А., Быстрова М.Ф., Колесников С. С.
**АНАЛИЗ СЕКРЕЦИИ СЕРОТОНИНА ВКУСОВЫМИ КЛЕТКАМИ ТИПА III**
*ИБК РАН, Пущино, Россия*

*15:25-15:40* Крылов Б.В., Рогачевский И.В., Пенниайнен В.А., Подзорова С.А., Плахова В.Б.
**РЕЦЕПТОР- И ТРАНСДУКТОР-АКТИВИРУЕМЫЕ МЕХАНИЗМЫ МОДУЛЯЦИИ МЕДЛЕННЫХ НАТРИЕВЫХ КАНАЛОВ НОЦИЦЕПТИВНОГО НЕЙРОНА: ОТ КВАНТОВОХИМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ ДО КЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**
*ИФ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*15:45-16:00* Чижов А.В.
**СРАВНЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ ДИРЕКЦИОНАЛЬНОЙ СЕЛЕКТИВНОСТИ НЕЙРОНОВ ЗРИТЕЛЬНОЙ КОРЫ С ПОМОЩЬЮ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ**
*ФТИ им. А.Ф. Иоффе, ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*16:05-16:20* Никитин Н.И., Агаева М.Ю.
**ЛОКАЛИЗАЦИЯ ИСТОЧНИКА ЗВУКА В УСЛОВИЯХ МАСКИРОВКИ**
*ИФ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

***16:25-16:35*** *Кофе-брейк*

*16:35-16:55* Егорова М.А.
**НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВРЕМЕННОГО КОДИРОВАНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ В ВЫСШИХ СЛУХОВЫХ ЦЕНТРАХ МОЗГА**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*17:00-17:15* Римская-Корсакова Л.К.

**МАСКИРОВКА ГРОМКОСТИ ТЕСТОВЫХ ИМПУЛЬСОВ, ВЫЗВАННАЯ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ ИМПУЛЬСОВ У СЛУШАТЕЛЕЙ РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП**
*АО «АКИН», Москва, Россия*

*17:20-17:35* Луничкин А.М.
**ЭТОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ КОМПЛЕКСНОЙ РАБОТЫ МЕХАНОСЕНСОРНЫХ ОРГАНОВ НАСЕКОМЫХ**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*17:40-17:55* Новикова Е.С., Жуковская М. И.
**ПОВЕДЕНИЕ САМЦОВ И САМОК ТАРАКАНА PERIPLANETA AMERICANA ПРИ ПЕРЕХОДАХ МЕЖДУ АКТИВНОЙ И НЕАКТИВНОЙ ФАЗАМИ СУТОЧНОГО ЦИКЛА**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*18:00-18:15* Жуков В.В., Сафонов М.В.
**АКТИВАЦИЯ РЕЦЕПТОРОВ IP3 ЯВЛЯЕТСЯ КОМПОНЕНТОМ ФОТОТРАНСДУКЦИИ В СЕТЧАТКЕ БРЮХОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ**
*ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта, Калининград, Россия*

**21 октября 2020 года, *среда***

*Большой конференц-зал ИЭФБ РАН*

**Симпозиум: Эволюционные и онтогенетические подходы в изучении патологий.**

Модератор: **А.О. Шпаков, Е.А. Рыбникова, А.Ю. Егоров**

***Заседание 1***

*10:00-10:30* Рыбникова Е.А., Баранова К.А.
**НЕЙРОЭНДОКРИННЫЕ МЕХАНИЗМЫ УСТОЙЧИВОСТИ К ГИПОКСИИ**
*ИФ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*10:30-11:00* Аврова Н.Ф., Захарова И.О., Зорина И.И., Баюнова Л.В.
**АДДИТИВНЫЙ ЗАЩИТНЫЙ ЭФФЕКТ ИНСУЛИНА И АЛЬФА-ТОКОФЕРОЛА НА НЕЙРОНЫ КОРЫ МОЗГА ПРИ ОКИСЛИТЕЛЬНОМ СТРЕССЕ И В УСЛОВИЯХ ДВУХСОСУДИСТОЙ ИШЕМИИ МОЗГА И РЕПЕРФУЗИИ**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*11:00-11:25* Калинина Т.С., Сухарева Е.В., Егорова К.В., Булыгина В.В., Ланшаков Д.А., Дыгало Н.Н.
**ЭКСПРЕССИЯ ЦИТОКИНОВ В ДОЛГОВРЕМЕННОЙ РЕГУЛЯЦИИ ГЛЮКОКОРТИКОИДАМИ АКТИВНОСТИ НОРАДРЕНЕРГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ МОЗГА**
*ИЦиГ СО РАН, НГУ, Новосибирск, Россия*

***11:25-11:40*** *Кофе брейк*

*11:40-12:05* Добрецов М.Г., Кубасов И.В., Сухов И.Б., Чистякова О.В., Новикова Е.В., Филиппов Ю.А., Степанов А.В., Панов А.А.
**АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАММЫ И СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КАРДИОМИОЦИТОВ СЕРДЦА КРЫСЫ НА РАННИХ СТАДИЯХ СТРЕПТОЗОТОЦИНОВОГО ДИАБЕТА**

*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*12:05-12:25* Алексеева О.С., Ветош А.Н.
**УЧАСТИЕ ОКСИДА АЗОТА В МЕХАНИЗМЕ РАЗВИТИЯ АЗОТНОГО НАРКОЗА**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*12:25-12:45* Зорина И.И., Баюнова Л.В., Захарова И.О., Аврова Н.Ф., Шпаков А.О.
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ ИШЕМИИ/РЕПЕРФУЗИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА И ПОДХОДЫ К НЕЙРОПРОТЕКЦИИ**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*12:45-13:00* Гвоздева А.П., Клишова Е.А., Голованова Л.Е., Андреева И.Г.
**ВЛИЯНИЕ ПЕРЕНЕСЕННЫХ РАНЕЕ ИНФАРКТОВ МИОКАРДА НА ВРЕМЯ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ДВИЖЕНИЯ ИСТОЧНИКА ЗВУКА, У ПАЦИЕНТОВ С СЕНСОНЕВРАЛЬНОЙ ТУГОУХОСТЬЮ**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*13:00-13:30* ***СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ №2***
*Большой конференц-зал* *Малый конференц-зал* *Зал-студия*

*13:30-13:45* ***Перерыв***

*13:45-14:15* ***СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ №2***
*Большой конференц-зал* *Малый конференц-зал* *Зал-студия*

***14:15-15:00*** ***Обеденный перерыв***

***Заседание 2***

*15:00-15:25* Екимова И.В., Плаксина Д.В., Пази М.Б, Симонова В.В, Гузеев М.А., Чернышев М.В.
**СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ ДОКЛИНИЧЕСКОЙ СТАДИИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА У СТАРЕЮЩИХ ЖИВОТНЫХ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРЕВЕНТИВНОЙ ТЕРАПИИ**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*15:25-15:50* Швецова А.А., Селиванова Е.К., Гайнуллина Д.К., Кирюхина О.О., Борзых А.А., Тарасова О.С.
**ДЕФИЦИТ NO ВО ВРЕМЯ ВНУТРИУТРОБНОГО РАЗВИТИЯ ЗАМЕДЛЯЕТ ФОРМИРОВАНИЕ СОКРАТИТЕЛЬНОГО ФЕНОТИПА ГЛАДКОЙ МЫШЦЫ СОСУДОВ У КРЫС**
*МГУ, ИППИ, ИМБП РАН, Москва, Россия*

*15:50-16:20* Егоров А. Ю., Демянко И.В., Веракса А.Е., Филатова Е.В.
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРЕВОЖНОГО РАССТРОЙСТВА И АЛКОГОЛИЗМ**
*ИЭФБ РАН, СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия*

***16:20-16:40*** *Кофе брейк*

*16:40-17:00* Isoyan A., Simonyan K.V., Chavushyan V.A.
**PROTECTIVE EFFECT OF GLIBENCLAMIDE IN HIPPOCAMPAL AND BASOLATERAL AMYGDALA NEURONS**
*Orbeli Institute of Physiology NAS RA, Yerevan, Armenia*

*17:00-17:20* Бахмет И.Н., Екимов Д.А.
**СЕРДЕЧНАЯ АКТИВНОСТЬ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ КАК ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СОСТОЯНИЯ**

**ОРГАНИЗМА ЖИВОТНЫХ**
*ИБ КарНЦ РАН, ОКНИ КарНЦ РАН, Петрозаводск, Россия*

*17:20-17:35* Сухов И. Б., Чистякова О.В., Деркач К.В., Шпаков А.О.
**ИЗУЧЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ А2 СУБЪЕДИНИЦЫ $NA^+/K^+$-АТФАЗЫ И КОМПОНЕНТОВ ИНСУЛИНОВОЙ СИСТЕМЫ В КАРДИОМИОЦИТАХ КРЫС С УМЕРЕННО ВЫРАЖЕННЫМ СТРЕПТОЗОТОЦИНОВЫМ ДИАБЕТОМ И ВЛИЯНИЕ НА НИХ ИНТРАНАЗАЛЬНО ВВОДИМОГО ИНСУЛИНА**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*17:35-17:50* Милютина Ю.П., Щербицкая А.Д., Залозняя И.В., Керкешко Г.О., Арутюнян А.В.
**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАРУШЕНИЯ В СИСТЕМЕ МАТЬ-ПЛАЦЕНТА-ПЛОД ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ГИПЕРГОМОЦИСТЕИНЕМИИ**
*НИИ АГиР им. Д.О. Отта, ИЭФБ РАН, СПИБГ, Санкт-Петербург, Россия*

*17:50-18:10* Гукасян Г.В., Гуликян Л.А., Айвазян Н.М.
**ПРОТИВООПУХОЛЕВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ДИЗИНТЕГРИНОВ ИЗ ЯДОВ ГАДЮК НА IN VIVO И IN VITRO МОДЕЛЯХ ОПУХОЛЕЙ**
*ИФ им. Л.А. Орбели НАН РА, Ереван, Армения*

*18:10-18:30* Восканян А.В., Парсегян Л.М., Дарбинян А.А., Антонян М.В.
**СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ АНТИНОЦИЦЕПТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ ЯДОВ РАЗНЫХ ВИДОВ КОБР**
*ИФ им. Л.А. Орбели НАН РА, Ереван, Армения*

*18:30-19:00* Шпаков А. О.
**ГОНАДОТРОПИНЫ И ИХ ФУНКЦИИ В ЭВОЛЮЦИИ И ОНТОГЕНЕЗЕ**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

**21 октября 2020 года, *среда***

*Малый конференц-зал ИЭФБ РАН*

**Симпозиум: Интегративная физиология.**

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

***Заседание 1***

*10:00-10:30* Александрова Н.П., Данилова Г.А., Клинникова А.А.
**НЕЙРОИММУННЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕФЛЕКТОРНОЙ РЕГУЛЯЦИИ ДЫХАНИЯ**
*ИФ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*10:35-11:05* Александров В.Г., Губаревич Е.А., Кокурина Т.Н., Рыбакова Г.И., Туманова Т.С.
**ИНТЕГРАТИВНЫЕ ФУНКЦИИ ОРБИТОФРОНТАЛЬНОЙ КОРЫ**
*ИФ РАН, ФГБУ ВО РГПУ им. А.И.Герцена, Санкт-Петербург, Россия*

*11:10-11:35* Лобов Г.И., Непиющих Ж.В.
**РОЛЬ СЕРОВОДОРОДА В РЕГУЛЯЦИИ ФАЗНЫХ И ТОНИЧЕСКИХ СОКРАЩЕНИЙ ЛИМФАТИЧЕСКИХ СОСУДОВ И УЗЛОВ**
*ИФ РАН, Санкт-Петербург, Россия, Georgia Institute of Technology, Atlanta, USA*

***11:40-11:55*** *Кофе-брейк*

*11:55-12:20* Любашина О.А., Волкова А. С., Михалкин А. А., Сиваченко И. Б.
**НЕЙРОНАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ ВИСЦЕРАЛЬНЫХ И СОМАТИЧЕСКИХ БОЛЕВЫХ СИГНАЛОВ СУПРАСПИНАЛЬНЫМИ СТРУКТУРАМИ**
*ИФ РАН, ФГБОУ ВО ПСПГБ им. акад. И.П. Павлова Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия*

*12:25-12:50* Ярушкина Н.И., Подвигина Т. Т.
**ГОРМОНАЛЬНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ БОЛЕВОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ ПАТОЛОГИИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА**
*ИФ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*13:00-13:30* ***СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ №2***
*Большой конференц-зал Малый конференц-зал Зал-студия*

*13:30-13:45* ***Перерыв***

*13:45-14:15* ***СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ №2***
*Большой конференц-зал Малый конференц-зал Зал-студия*

***14:15-15:00*** ***Обеденный перерыв***

***Заседание 2***

*15:00-15:30* Золотарев В.А.
**РОЛЬ TRPV1 В НИТРЕРГИЧЕСКОЙ РЕГУЛЯЦИИ АДАПТИВНОЙ ГАСТРОПРОТЕКЦИИ**
*ИФ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*15:35-15:55* Абдурасулова И.Н., Тарасова Е.А., Мацулевич А.В., Иванов А.Б., Ульянцев В.И., Бисага Г.Н., Негореева И.Г., Столяров И.Д.
**ИММУНОМОДУЛИРУЮЩАЯ И ПСИХОМОДУЛИРУЮЩАЯ РОЛЬ КИШЕЧНОГО МИКРОБИОМА ПРИ РАССЕЯННОМ СКЛЕРОЗЕ**
*ИЭМ, ИТМО, НМИЦ им. Алмазова, Санкт-Петербург, Россия*

*16:00-16:20* Морина И.Ю., Михайлова Е.В., Романова И.В.
**ИССЛЕДОВАНИЕ ОРЕКСИН-ИММУНОПОЗИТИВНЫХ СТРУКТУР ОБОНЯТЕЛЬНОГО ЭПИТЕЛИЯ ЭМБРИОНОВ КРЫСЫ**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*16:25-16:45* Буткевич И.П., Михайленко В.А., Вершинина Е.А.
**ВЗАИМОСВЯЗЬ ВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ БОЛИ И РЕАКЦИИ КОРТИКОСТЕРОНА У ПРЕНАТАЛЬНО СТРЕССИРОВАННЫХ КРЫС В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ**
*ИФ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

***16:45-17:00*** *Кофе-брейк*

*17:00-17:20* Демьянович Ю.К., Сафонова Т.А., Титаренко Е.Е.
**СЕРДЕЧНЫЙ РИТМ ГИГАНТСКОЙ АФРИКАНСКОЙ УЛИТКИ *ACHATINA FULICA* РАЗНОГО ВОЗРАСТА ПРИ КОРМЛЕНИИ**
*СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия*

*17:25-17:45* Дерновой Б.Ф., Прошева В.И.
**ФЕНОМЕН НЕДОСТАТОЧНОСТИ БАРЬЕРНОЙ ФУНКЦИИ**

**ИНТАКТНОГО ТРИКУСПИДАЛЬНОГО КЛАПАНА У ЭЛИТНЫХ СПОРТСМЕНОВ**
*ФКУЗ "МСЧ МВД России по Республике Коми", ИФ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия*

*17:50-18:10* Полевщиков А.В.
**ЦИРКУЛИРУЮЩИЕ ГЕМОЦИТЫ: ФИЛОГЕНЕЗ, ОНТОГЕНЕЗ И СТАНОВЛЕНИЕ МОНОФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ**
*ИЭМ, Санкт-Петербург, Россия*

**21 октября 2020 года, *среда***

*Зал-студия, ИЭФБ РАН*

**Симпозиум: Синаптические и экстрасинаптические механизмы передачи сигналов: филогенетические, онтогенетические и патогенетические аспекты**

Модераторы: **Л.Г. Магазаник, А.В. Зайцев, К.Х. Ким**

***Заседание 1***

*10:00-10:20* Самигуллин Д.В., Жиляков Н.В., Архипов А.Ю.
**КАЛЬЦИЙ-ЗАВИСИМАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ВЫБРОСА НЕЙРОМЕДИАТОРА В ПЕРИФЕРИЧЕСКОМ СИНАПСЕ ПРИ АКТИВАЦИИ ПРЕСИНАПТИЧЕСКИХ РЕЦЕПТОРОВ**.
*КФУ, Казань, Россия*

*10:25-10:55* Бухараева Э.А.
**ФЕНОМЕН ОРБЕЛИ-ГИНЕЦИНСКОГО - ВЗГЛЯД ЧЕРЕЗ 100 ЛЕТ**
*КИББ КазНЦ РАН, Казань, Россия*

*11:00-11:20* Зубарева О.Е., Карепанов А.А., Никитина В.А., Постникова Т.Ю., Грифлюк А.В., Васильев Д.С.
**ВВЕДЕНИЕ БАКТЕРИАЛЬНОГО ЛИПОПОЛИСАХАРИДА В РАННЕМ ВОЗРАСТЕ ВЛИЯЕТ НА ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ ГЛУТАМАТЕРГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ МОЗГА В ПОДРОСТКОВОМ И ВЗРОСЛОМ ВОЗРАСТЕ**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

***11:25-11:45*** *Кофе-брейк*

*11:45-12:05* Симонова Н.А., Малышев А.Ю.
**ГЕТЕРОСИНАПТИЧЕСКАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ В НОВООБРАЗОВАННЫХ НЕЙРОНАХ ГИППОКАМПА**
*ИВНД РАН, Москва, Россия*

*12:10-12:30* Ланшаков Д.А., Сухарева Е.В., Булыгина В.В., Калинина Т.С., Золотарева С.Ю., Денисов Е.В.
**ВРЕМЕННОЕ ПОВЫШЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ ПРО-, ЗРЕЛОЙ И НЕПРОЦЕССИРУЕМОЙ ФОРМ BDNF В ПРЕФРОНТАЛЬНОЙ КОРЕ НЕОНАТАЛЬНЫХ КРЫСЯТ ИЗМЕНЯЕТ ТРЕВОЖНОСТЬ И ДЕПРЕССИВНО-ПОДОБНОЕ ПОВЕДЕНИЕ В ЮВЕНИЛЬНОМ ВОЗРАСТЕ ЧЕРЕЗ ОТЧЕТЛИВО РАЗЛИЧНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ТРАНСКРИПТОМА**
*ИЦиГ СО РАН, Новосибирск, Россия*

*12:35-12:55* Никитин Е.С.
**АКТИВИРУЕМЫЕ КАЛЬЦИЕМ КАЛИЕВЫЕ КАНАЛЫ KCA3.1 ВНОСЯТ ВКЛАД В МЕДЛЕННУЮ СЛЕДОВУЮ**

**ГИПЕРПОЛЯРИЗАЦИЮ ПИРАМИДНЫХ НЕЙРОНОВ 5-ОГО СЛОЯ НЕОКОРТЕКСА**
*ИВНД РАН, Москва, Россия*

*13:00-13:30* ***СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ №2***

*Большой конференц-зал* *Малый конференц-зал* *Зал-студия*

*13:30-13:45* ***Перерыв***

*13:45-14:15* ***СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ №2***

*Большой конференц-зал* *Малый конференц-зал* *Зал-студия*

***14:15-15:00*** ***Обеденный перерыв***

*15:00-15:20* Хузахметова В.Ф., Ценцевицкий А.Н., Архипов А.Ю.
**ОСОБЕННОСТИ ДЕЙСТВИЯ КАТЕХОЛАМИНОВ В СИНАПСАХ МЫШЦ РАЗНОГО ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ**
*КИББ КазНЦ РАН, Казань, Россия*

*15:25-15:45* Попугаева Е.А., Чернюк Д.П., Зернов Н.И., Безпрозванный И.Б.
**МОДУЛЯТОРЫ НЕЙРОНАЛЬНОГО КАЛЬЦИЕВОГО СИГНАЛИНГА ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ АГЕНТЫ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИХ ФОРМ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА**
*СПбПУ, ИЭМ, Санкт-Петербург, Россия*

*15:50-16:10* Пчицкая Е.И., Деревцова К.З., Раковская А.В., Безпрозванный И.Б.
**ВИЗУАЛИЗАЦИЯ МОРФОЛОГИИ НЕЙРОНОВ ГИППОКАМПА С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ЭКСПАНСИОННОЙ МИКРОСКОПИИ**
*СПбПУ, Санкт-Петербург, Россия*

*16:15-16:35* Амахин Д.В., Соболева Е.Б., Зайцев А.В.
**РЕГУЛЯЦИЯ ЭПИЛЕПТИФОРМНОЙ АКТИВНОСТИ В ЭНТОРИНАЛЬНОЙ КОРЕ ПОСРЕДСТВОМ КАЛЬЦИЙ-ПРОНИЦАЕМЫХ АМРА-РЕЦЕПТОРОВ**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

***16:40-17:00*** *Кофе-брейк*

*17:00-17:20* Сибаров Д.А., Бойков С.И., Карелина Т.В., Ильина М.А., Антонов С.М.
**РЕДОКС-ЭФФЕКТЫ ГОМОЦИСТЕИНА НА NMDA РЕЦЕПТОРЫ**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*17:25-17:45* Bezprozvannyy I.B.
**SIGMA 1 RECEPTOR – BIOLOGICAL FUNCTIONS AND ROLE IN NEURODEGENERATIVE DISORDERS**
*UT Southwestern Medical Center at Dallas, Dallas, USA, Saint Petersburg State Polytechnical University, Saint Petersburg, Russia*

*17:50-18:10* Черниговская Е.В., Куликов А.А., Дорофеева Н.А., Наумова А.А., Глазова М.В.
**СТРУКТУРНАЯ РЕОРГАНИЗАЦИЯ ГИППОКАМПА КРЫС ЛИНИИ КРУШИНСКОГО-МОЛОДКИНОЙ ПРИ ЭПИЛЕПТОГЕНЕЗЕ**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*18:15-18:35* Шестакова Н.Н., Белинская Д.А., Антонов С.М., Сибаров Д.А., Степаненко Ю.Д., Бойков С.И., Ванчакова Н.П.
**ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ АНАЛЬГЕТИЧЕСКОЙ И ПРОТИВОЗУДНОЙ ТЕРАПИИ НА**

**ОСНОВЕ ПОНИМАНИЯ МЕХАНИЗМОВ ДЕЙСТВИЯ ЛЕКАРСТВ: IN SILICO - IN VITRO - IN VIVO – КЛИНИКА**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*18:40-19:00* Литовченко А.В., Бажанова Е.Д., Чистякова О.В.
**ДИНАМИКА УРОВНЯ ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЦИТОКИНОВ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ПАЦИЕНТОВ С ФАРМАКОРЕЗИСТЕНТНОЙ ЭПИЛЕПСИЕЙ**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия, ИТ ФМБА России, Санкт-Петербург, Россия*

**22 октября 2020 года, *четверг***

*Большой конференц-зал ИЭФБ РАН*

**Симпозиум памяти И.А. Журавина: Онтогенез и эволюция.**

Модераторы: **Н.В. Гуляева, Д.С. Васильев.**

*10:00-10:15* Гуляева Н.В.
**КОРТИКОИД-ЗАВИСИМЫЕ МЕХАНИЗМЫ ДИСТАНТНОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ГИППОКАМПА: ОНТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ**
*ИВНД РАН, ГБУЗ НПЦ им. Соловьева ДЗМ, Москва, Россия*

*10:15-10:30* Наливаева Н.Н., Turner Anthony J.
**EVOLUTION OF ECTOPEPTIDASES AND THEIR FUNCTIONS**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия, University of Leeds, Leeds LS2 9JT, UK*

*10:30-10:45* Горбушин А.М.
**ТРАНСКРИПТОМНЫЙ АНАЛИЗ «ПРОСТЫХ» ИММУННЫХ СИСТЕМ: ТРАССИРОВАНИЕ КЛЮЧЕВЫХ СОБЫТИЙ В ЭВОЛЮЦИИ СИСТЕМЫ КОМПЛЕМЕНТА**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*10:45-11:00* Савельев С.В.
**ЭВОЛЮЦИЯ ЭМБРИОНАЛЬНОГО ФОРМООБРАЗОВАНИЯ МОЗГА АМФИБИЙ**
*ФГБНУ НИИМЧ, Москва, Россия*

*11:00-11:15* Гаврилов В.М., Голубева Т.Б.
**ЭВОЛЮЦИЯ УРОВНЯ МЕТАБОЛИЗМА, ДЛИТЕЛЬНОСТИ АКТИВНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА В ПРИНЦИПИАЛЬНЫХ ГРУППАХ ЭНДОТЕРМНЫХ ЖИВОТНЫХ: ВЛИЯНИЕ ВРЕМЕНИ ИХ ДИВЕРГЕНЦИИ**
*МГУ, Москва, Россия*

*11:15-11:30* Краснощекова Е.И., Зыкин П.А., Ткаченко Л.А., Козубенко Е.А.
**СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЭНТОРИНАЛЬНОЙ КОРЫ МОЗГА ЧЕЛОВЕКА В ПЛОДНОМ ПЕРИОДЕ**
*СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия*

***11:30-11:40*** *Кофе-брейк*

*11:40-11:55* Васильев Д.С., Щербицкая А.Д., Туманова Н.Л., Залозняя И.В., Дубровская Н.М.
**ПРЕНАТАЛЬНАЯ ГИПЕРГОМОЦИСТЕИНЕМИЯ НАРУШАЕТ МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА У КРЫС**

*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*11:55-12:10* Гербек Ю.Э.
**СИСТЕМА РЕТИНОЕВОЙ КИСЛОТЫ КАК ВОЗМОЖНЫЙ ФАКТОР ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ДОМЕСТИКАЦИИ ЖИВОТНЫХ**
*ФГБУН ИЦиГ СО РАН, г. Новосибирск, Бердск, Россия*

*12:10-12:25* Тюлькова Е.И., Стратилов В.А., Ветровой О.В.
**ВЫЗЫВАЕМОЕ ПРЕНАТАЛЬНОЙ ГИПОКСИЕЙ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОЕ СТАРЕНИЕ И ЕГО ГЛУТАМАТЕРГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ**
*ИФ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*12:25-12:40* Ветровой О.В., Стратилов В.А., Тюлькова Е.И.
**ЦЕНТРАЛЬНЫЕ И ПЕРИФЕРИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ НАРУШЕНИЙ ГЛЮКОКОРТИКОИДНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ПРЕНАТАЛЬНОЙ ГИПОКСИИ**
*ИФ РАН, СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия*

*12:40-13:00* Лямин О.И., Сигал Д.М.
**ОСОБЕННОСТИ REM СНА У ПТЕНЦОВ АФРИКАНСКОГО СТРАУСА**
*ИПЭЭ РАН, Москва, Россия, University of California Los Angeles, Лос-Анджелес, США*

***13:00-15:00 Обеденный перерыв***

**22 октября 2020 года, *четверг***

*Малый конференц-зал ИЭФБ РАН*

**Симпозиум памяти проф. И.Б. Козловской: Гравитационная физиология и ее приложения в клинической медицине**

Модераторы: **О.И. Орлов, Б.С. Шенкман, О.Л. Виноградова, Е.С. Томиловская**

*10:00-10:10* Виноградова О.Л., Тарасова О.С.
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ГРАВИТАЦИОННОЙ РАЗГРУЗКИ НА ЗЕМЛЕ: ДОСТОИНСТВА И ОГРАНИЧЕНИЯ**
*ГНЦ РФ ИМБП РАН, Москва, Россия*

*10:10-10:30* Гулимова В.И., Кривоносов Ю.С., Бузмаков А.В., Золотов Д.А., Букреева И.Н., Солдатов П.Э., Асадчиков В.Е., Савельев С.В.
**ВЛИЯНИЕ 12-СУТОЧНОГО КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЁТА НА КОСТИ СКЕЛЕТА И ПОВЕДЕНИЕ МОНГОЛЬСКИХ ПЕСЧАНОК**
*ФГБНУ НИИМЧ, Москва, Россия*

*10:30-10:50* Глазова М.В., Березовская А.С., Черниговская Е.В., Наумова А.А., Николаева С.Д., Тыганов С.А., Шенкман Б.С.
**МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ НЕЙРОГЕНЕЗА ГИППОКАМПА У ВЗРОСЛЫХ КРЫС В УСЛОВИЯХ АНТИОРТОСТАТИЧЕСКОГО ВЫВЕШИВАНИЯ**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*10:50-11:10* Нарышкин А.Г. Горелик А. Л., Егоров А.Ю., Скоромец Т.А., Галанин И.В.
**ВЕСТИБУЛЯРНАЯ НЕЙРОМОДУЛЯЦИЯ – ПРЕДИКТОР УЧАСТИЯ ГРАВИТАЦИОННОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ В ДИСКИНЕТИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЯХ ЭКСТРАПИРАМИДНОЙ**

**ПАТОЛОГИИ**
*ФГБУ НМИЦ ПН им. В.М. Бехтерева МЗ РФ, Санкт-Петербург, Россия, ИЭФБРАН, Санкт-Петербург, Россия,* СЗГМУ*, Санкт-Петербург, Россия*

*11:10-11:30* Томиловская Е.С., Козловская И.Б.
**РОЛЬ ОПОРНОЙ И ВЕСОВОЙ РАЗГРУЗКИ В РАЗВИТИИ ГИПОГРАВИТАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЬНОГО СИНДРОМА**
*ФГБУН ГНЦ РФ ИМБП РАН, Москва, Россия*

*11:30-11:50* Тяпкина О. В., Бухараева Э.А.
**НЕРВНО-МЫШЕЧНЫЙ СИНАПС В УСЛОВИЯХ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ РАЗГРУЗКИ МЫШЦЫ**
*КИББ КазНЦ РАН, Казань, Россия*

*11:50-12:10* Шенкман Б.С.
**СУХАЯ ИММЕРСИЯ КАК ИДЕАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ГРАВИТАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ПОСТУРАЛЬНОЙ МЫШЦЫ ЧЕЛОВЕКА**
*ИМБП РАН, Москва, Россия*

*12:10-12:20* Мошонкина Т.Р., Виноградская З.В., Погольская М.А.
**ВКЛАД ТЕХНОЛОГИЙ, РАЗРАБОТАННЫХ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ В КОСМИЧЕСКОМ ПОЛЕТЕ, В ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД АМБУЛАТОРНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ СПИНАЛЬНЫХ ПАЦИЕНТОВ**
*ИФ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*12:20-12:40* Саенко И.В., А.В. Хижникова, Кремнева Е.И, Черникова Л.А., Козловская И.Б.
**ГРАВИТАЦИОННАЯ ФИЗИОЛОГИЯ – ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ОСНОВА РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ РЕАБИЛИТАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**
*ИМБП РАН, Москва, Россия*

*12:40-13:00* Полтавская М. Г.
**ПРИМЕНЕНИЕ "КОСМИЧЕСКОЙ" ЭЛЕКТРОМИОСТИМУЛЯЦИИ В РЕАБИЛИТАЦИИ БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ**
*ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России, Москва, Россия*

***13:00-15:00*** ***Обеденный перерыв***

**22 октября 2020 года, *четверг***

*Зал-студия, ИЭФБ РАН*

**Симпозиум: Адаптация организма детей к экстремальным условиям**
Модератор: **С.И. Сороко.**

*10:00-10:23* Рожков В. П., Трифонов М.И., Сороко С.И.
**ВОЗРАСТНОЕ РАЗВИТИЕ ЦНС И ДИНАМИКА ОБОБЩЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МНОГОКАНАЛЬНОЙ ЭЭГ У ШКОЛЬНИКОВ СЕВЕРНОГО РЕГИОНА (ЛОНГИТУДИНАЛЬНОЕ**

**ИССЛЕДОВАНИЕ)**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*10:23-10:45* Трифонов М.И., Рожков В.П., Панасевич Е.А.
**ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫ́Е ПОКАЗАТЕЛИ ЭЭГ КАК МАРКЕРЫ АДАПТИВНОЙ СПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА К ВОЗДЕЙСТВИЮ НАГРУЗОК**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*10:45-11:08* Нагорнова Н.В., Шемякина Н.В.
**ИЗУЧЕНИЕ ВОЗРАСТНОГО МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ КОГНИТИВНЫЕ ФУНКЦИИ (НА ПРИМЕРЕ РЕШЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ) У ДЕТЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРА РОССИИ**
*ИЭФБ РАН, ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия*

*11:08-11:30* Варич Л.А., Немолочная Н.В.
**ОСОБЕННОСТИ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ ПОДРОСТКОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ В УСЛОВИЯХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ИНТЕРНАТНОГО ТИПА, С УЧЕТОМ ТИПА ВЕГЕТАТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИИ**
*КемГУ, Кемерово, Россия*

***11:30-11:45*** *Кофе-брейк*

*11:45-12:05* Астащенко А.П., Комиссарова О.В., Дорохов Е.В., Комиссаров С.А., Никоненко С.И., Варварова С.И.
**ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И СМЕЩЕНИЯ ВНИМАНИЯ КАК ПРОЦЕССА, ВЛИЯЮЩЕГО НА ФОРМИРОВАНИЕ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ**
*ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, Воронеж, Россия*

*12:05-12:25* Лычева Н.А.
**АДАПТАЦИОННОЕ ВЛИЯНИЕ ВОЗДУШНОЙ ГИПОТЕРМИИ НА СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА, МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА И УПРУГО-РАСТЯЖИМЫХ СВОЙСТВ СОСУДОВ**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

*12:25-12:42* Заварина Л.Б.
**НЫРЯТЕЛЬНЫЙ РЕФЛЕКС: ОТ ЖИВОТНЫХ К ЧЕЛОВЕКУ**
*СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия*

*12:42-13:00* Бурых Э.А.
**КОНЦЕПЦИЯ Л.А. ОРБЕЛИ ОБ АДАПТАЦИОННО-ТРОФИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ СИМПАТИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ В СВЕТЕ СОВРЕМЕННЫХ ДАННЫХ**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия,*

***13:00-15:00*** ***Обеденный перерыв***

# СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ

## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 1.

**20 ОКТЯБРЯ 2020 ГОДА, *вторник***

*13:00-14:15*

Модераторы: **акад. Л.Г. Магазаник, д.б.н. М.Л. Фирсов, к.б.н. К.Х. Ким**

***Большой конференц-зал ИЭФБ РАН***

1. Manvelyan L.R., Terzyan D.O. Comparative electrophysiological analysis of activation features of the vestibulo- and reticulospinal neurons in frog
2. Аветисян Э.А., Петросян А.А., Саакян Н.А., Шогерян С.А. Действие яда кавказской гюрзы (*macrovipera lebetina obtusa*) на интегративные механизмы половозрелых крыс
3. Акимов А.Г., Егорова М.А. Влияние гипотермии на характеристики активности нейронов первичной слуховой коры мыши
4. Александрова Е. П., Дорофеева Н.А., Куликов А.А., Ивлев А.П., Глазова М.В., Черниговская Е.В. Нейрохимические нарушения в гиппокампе крыс линии Крушинского–Молодкиной при развитии генерализованной лимбической эпилепсии
5. Алексеева О.С., Жиляев С.Ю., Платонова Т.Ф., Демченко И.Т. Вовлечение глутамат-ергической системы головного мозга в развитие кислородных судорог
6. Антонова Е.П., Астафьева П.А., Калинина С.Н., Илюха В.А. Влияние мелатонина на физиолого-биохимические параметры сирийского хомяка (*Mesocricetus auratus*) в фотопериодических условиях северо-запада России
7. Астафьева П.А., Антонова Е.П., Морозов А.В., Илюха В.А. Влияние фотопериодических условий северо-запада россии и мелатонина на активность пищеварительных ферментов у сирийского хомяка (*Mesocricetus auratus*)
8. Атлас Е.Е., Нейрофизиологические критерии реабилитационных возможностей кинезотерапии у детей с диффузной мышечной гипотонией.
9. Баишникова И.В., Хижкин Е.А., Ильина Т.Н., Илюха В.А., Виноградова И.А. Влияние длительной световой депривации на возрастные изменения некоторых показателей антиоксидантной системы у крыс
10. Балботкина Е.В. Секреция ГПП-1 и эффект блокады м-холинорецепторов на ионорегулирующую функцию почек при поступлении избытка NaCl
11. Басова Н.Е., Розенгарт Е.В., Суворов А.А. Сопоставление энзимологических параметров холинэстераз нервной ткани и гомогената гусеницы хлопковой совки *Helicoverpa (Heliothis) armigera* Hbn.
12. Белова С.П., Тыганов С.А., Мочалова Е.П., Шенкман Б.С. Сигнальные процессы в постуральных и локомоторных мышцах при ограничении двигательной активности
13. Белостоцкая Г.Б., Сонин Д.Л., Варшавская А.А., Галагудза М.М. Два варианта внутриклеточного развития кардиальных стволовых клеток и их роль в самообновлении и регенерации миокарда
14. Беляева Е.А., Соколова Т. В. Механизмы модуляции Cd2+-индуцированной цитотоксичности паксиллином и Ns1619/Ns004: вовлечение Ca2+-активируемого калиевого канала большой проводимости и/или дыхательной цепи митохондрий?
15. Березовская А.С., Наумова А.А., Олейник Е.А., Глазова М.В. Вклад динамической стимуляции стопы в регуляцию нейрогенеза гиппокампа при двигательной разгрузке задних конечностей

16. Богачева П.О., Правдивцева Е.С., Молчанова А.И., Гайдуков А.Е., Балезина О.П. Роль BDNF и proBDNF в регуляции параметров спонтанной секреции ацетилхолина в зрелых и новообразованных моторных синапсах мыши
17. Боголепова А.Е. Сравнительное изучение влияния нейрогормонов позвоночных (вазотоцин, вазопрессин) на артериальное давление у крыс
18. Болгов А.А. Корбан С., Лузик Д., Жемков В., Миви К., Рогачева О., Безпрозванный И. Структура SH3N домена белка GRB2
19. Вдовиченко Н.Д., Гайдукова П.А. Влияние активации катехоламинергической и холинергической систем у плодов крыс на взаимодействие сердечной деятельности самки и плода.
20. Ергина Ю.Л., Зайцев А.В. Воздействие кратковременной эпилептиформной активности на глутаматергическую передачу между синапсами CA3-CA1 гиппокампа.

## ***Малый конференц-зал ИЭФБ РАН***

21. Вепхвадзе Т.Ф., Махновский П.А., Попов Д.В. Влияние желатинового субстрата с микроструктурой на дифференцировку миотуб и их сократительную активность, вызванную электростимуляцией
22. Вербенко П.С., Залата О.А., Жукова А.В. Зависимость изменений показателей гемодинамики у студентов-медиков от восприятия эмоционально значимых изображений разной длительности
23. Ветровой О.В. Роль HIF1-зависимой супрессии пентозофосфатного пути в патогенезе постгипоксической реоксигенации мозга
24. Гайдукова П.А., Вдовиченко Н.Д Влияние изменения активности холинергической и катехоламинергической ситем на двигательную, дыхательную и сердечную деятельности у плодов крыс
25. Гапанович С.О. Неодарвинистская революция: проблемы и перспективы
26. Гарина Д.В., Ламаш Н. Е., Фёдоров Р. А., Рябцева И. П., Серебрякова М. В., Андреева А. М. Эпендимины: новые сведения об участии в регуляции физиологических и поведенческих реакций у костистых рыб
27. Герасимов Е.И. Ерофеев А.И., Пушкарева С.А., Цянь Джао, Власова О.Л., Беспрозванный И.Б. Применение минископа для визуализации активности нейронов гиппокампа
28. Головко В.А. Козловская А.В. Толерантность к гипокальцемии клеток венозного синуса системного сердца личинки миноги – пескоройки (*Lampeta planeri Bloch*.).
29. Горелик А.Л., Нарышкин А. Г., Егоров А. Ю., Ахмерова Л. Р., Ивановский Р.И. Гравитация как фактор формирования интегративной деятельности мозга
30. Городилова С. Н., Елсукова Е.И. Тканевой энергообмен двух видов лягушек с разной резистентностью к низким температурам
31. Дёмина А. В., Зубарева О.Е., Смоленский И.В., Карепанов А.А., Ищенко А.М., Зайцев А.В. Мемантин и антагонист рецептора интерлейкина-1 раздельно, но не в комбинации ослабляют психоневрологические нарушения у крыс в литий-пилокарпиновой модели височной эпилепсии
32. Деркач К.В., Басова Н.Е., Бондарева В.М., Шпаков А.О. Синергичный стимулирующий эффект интраназально вводимых С-пептида и инсулина на стероидогенез и тиреоидогенез у самцов крыс со стрептозотоциновым диабетом
33. Добрылко И.А., Никитина Е.Р., Петунов С.Г., Васильева К.А. Оценка эффективности двухкомпонентной антиагрегантной терапии клопидогрелом и аспирином
34. Дубровская Н. М. Наливаева Н.Н., Васильев Д.С., Козлова Д.И., Туманова Н.Л., Алексеева О.С., Журавин И.А. Измененные в результате пренатальной гипоксии

когнитивные функции и восприятие запахов у крыс могут восстанавливаться под действием ингибитора гистондеацетилаз вальпроата натрия

35. Дубынин В.А. Сарычева Н.Ю., Крушинская Я.В., Гедзун В.Р., Добровольский А.П. Вальпроатные модели аутизма и коррекция поведения экспериментальных животных при помощи ксенона
36. Егорова П.А. Гаврилова А.В., Безпрозванный И.Б. Анализ спонтанной активности клеток пуркинье коры мозжечка бодрствующих мышей трансгенной линии SCA2-58Q
37. Егорова П.А., Безпрозванный И.Б. Стабилизаторы кальция восстанавливают нарушенные моторные функции мышей трансгенной линии SCA2-58Q
38. Елсукова Е.И. Бежевый адипоцит как инструмент тонкой настройки температурного гомеостаза
39. Ермакова Е.В., Королёва К.С., Ситдикова Г.Ф. Влияние пренатальной гипергомоцистеинемии на про-ноцицептивный эффект АТФ в системе тройничного нерва крысы
40. Ерофеев А.И. Герасимов Е.И., Пушкарева С.А., Баринов Д.С., Болсуновская М.В., Сянью Ян, Хаою Ян, Чэнбинь Чжоу, Власова О. Л., Уейдонг Ли, Безпрозванный И.Б. Разработка плагина для высокоуровневого анализа нейронной активности, зарегистрированной во время экспериментов с использованием минископа

## ***Зал-студия, ИЭФБ РАН***

41. Забродская Ю.М., Бажанова Е.Д., Суховая А.И. Пимонов Д.А., Литовченко А.В., Нездоровина В.Г. Нейровоспаление при височной фармакорезистентной эпилепсии
42. Забродская Ю.М., Соколова Т.В., Литовченко А.В., Забродская Ю.М., Бажанова Е.Д., Ситовская Д.А. Глио-нейрональный апоптоз при височной фармакорезистентной эпилепсии
43. Заварина Л.Б., Солтанова Э.И. Определение показателей кардиореспираторной системы у лиц с разным типом гомеостатической организации
44. Зак П.П., Сережникова Н.Б., Островский М.А., Линдстром М., Вилианен М., Доннер К. Световая фильтрация в глазах креветок *Mysis relicta* (Mysidacea).
45. Зарипов К.А., Нагорнова Ж.В. Возрастные эффектов фотостимуляции 13-21 Гц у детей, проживающих в заполярном и приполярном регионах РФ
46. Захарова М.В., Коваленко А.А., Шварц А.П., Зубарева О.Е., Зайцев А.В. Особенности экспрессии генов астроцитарных белков и метаботропных рецепторов глутамата в мозге крыс в модели фебрильных судорог
47. Зенько М.Ю. Гипоксическое посткондиционирование в экспериментальных моделях депрессии и посттравматического стрессового расстройства у крыс
48. Иванова В.П. Роль ремоделирования N-кадгерина в синаптической пластичности
49. Иванова Т.И., Никифоров А.А., Суфиева Д.А. Клетки крови миноги речной *Lampetra fluviatilis* как возможная модель для изучения старения и гибели клеток на организменном и клеточном уровнях
50. Казанцева А.Ю., Яковлева Т.В., Бажан Н.М., Крикливая Н.П., Макарова Е.Н. Влияние рекомбинантного FGF21 на показатели углеводно-жирового обмена у овариэктомированных самок мышей.
51. Каравашкина Т.А. Изменение салуреза при длительном избыточном потреблении хлорида натрия
52. Карелина Т.В., Степаненко Ю.Д., Сибаров Д.А., Абушик П.А., Антонов С.М. Онтогенетические особенности модели гиперактивации клеток пуркинье мозжечка крыс.

53. Киракосян Г.Р., Гуликян Л.А., Закарян Н.А., Айвазян Н.М. Изменение активности сульфгидрильных групп в мембране эритроцитов человека, вызванное ядом армянской гадюки *Montivipera raddei*
54. Ковалева Т.В. Модулирующие эффекты катехоламинов на действие миметика глюкагоноподобного пептида-1 в почке
55. Коваленко А.А., Захарова М.В., Шварц А.П., Мелик-Касумов Т.Б., Зубарева О.Е. Экспрессия генов рецепторов, активируемых пролифератором пероксисом, в гиппокампе крыс в литий-пилокарпиновой модели височной эпилепсии
56. Кожемякина Р.В., Шихевич С.Г., Гулевич Р.Г., Гербек Ю.Э. Влияние диеты, обогащенной витамином а, на поведение взрослых серых крыс, селекционируемых на ручное и агрессивное поведение
57. Комкова О.П., Филаретова Л.П. Влияние добровольного бега на повреждения слизистой оболочки желудка, индуцированные ишемией-реперфузией у крыс
58. Корнеева Е.В., Тиунова А.А., Александров Л.И., Голубева Т.Б. Отсутствие естественной эмбриональной световой стимуляции изменяет паттерн активации нейронов при реализации оборонительного поведения птенцов
59. Коротков С.М., Соболь К.В., Шемарова И.В., Новожилов А.В., Никитина Е.Р. Торможение ионами Gd3+ кальций-зависимых процессов в сердечной мышце лягушки и митохондриях сердца крысы
60. Кочкина Е.Г., Козлова Д.И., Журавин И.А., Наливаева Н.Н. Роль многообразия форм холинэстераз в развитии мозга

## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 2.

## 21 ОКТЯБРЯ 2020 ГОДА, *среда*

*13:00-14:15*

Модераторы: **акад. Л.Г. Магазаник, д.б.н. М.Л. Фирсов, д.б.н. А.О. Шпаков**

### ***Большой конференц-зал ИЭФБ РАН***

1. Кравченко А.Н. Середа Е.В., Гордиенко А.И., Залата О.А., Химич Н.В. Уровни кортизола, маркеров воспаления и глюкозы в различных биологических жидкостях студентов-медиков в динамике учебного процесса
2. Кручинина О.В., Станкова Е.П., Толкачева Д.С., Гийемар Д.М., Гальперина Е.И. Особенности понимания пассивного залога детьми 5-8 лет
3. Кузик В.В., Борисова Т.Ю., Гераскин П.П. Формирование вторичного иммунодефицита у бычков, отловленных в северной части каспийского моря
4. Куликов А.А., Глазова М.В., Горбачева Е.Л., Черниговская Е.В. Анализ апоптоза и аутофагии в гиппокампе крыс линии Крушинского-Молодкиной в ходе формирования лимбической эпилепсии
5. Курмазов Н.С., Гузеев М.А., Симонова В.В., Пастухов Ю.Ф. Изменения параметров сна в модели хронического недосыпания у крыс
6. Кучер Е.О., Филатова Е.В., Егоров А.Ю. Влияние длительного спаивания алкоголем на поведение крыс, подвергнутых ранней социальной изоляции
7. Ленина О.А., Ковязина И.В. Влияние блокады никотиновых рецепторов и мускариновых рецепторов на силу мышечных сокращений
8. Логвиненко Н.С., Батурина Г.С., Каткова Л.Е., Соленов Е.И. Быстрый негеномный эффект альдостерона в главных клетках собирательных трубок почек у мышей ау с меланокортиновым типом ожирения
9. Лукина Е.А., Муровец В.О., Золотарев В.А. Исследование структуры лакания у мышей в зависимости от вкусовых характеристик веществ в тесте краткого доступа

10. Ляховецкий В.А., Карпинская В.Ю., Соснина И.С., Томиловская Е.С. Влияние курса высокочастотной электромиостимуляции в ходе 5-суточной «сухой» иммерсии на восприятие иллюзий.
11. Мамонтова К.Ю., Яковлева Т.В., Казанцева А.Ю., Макарова Е.Н., Бажан Н.М. Влияние эстрадиола на фармакологические эффекты FGF21 у мышей
12. Масс А.М. Разрешающая способность сетчатки дельфина *Tursiops truncatus* на ранней стадии постнатального онтогенеза по данным ретинальной топографии
13. Медникова Ю.С., Калабушев С.Н. Эволюционное и поведенческое расширение диапазона спонтанной активности нейронов холоднокровных
14. Мейстер Л.В., Александрович Ю.В., Маковка Ю.В., Ключерева А.А., Гербек Ю.Э. Селекция крыс и лисиц по поведению приводит к изменениям количества мРНК генов, связанных с системой ретиноевой кислоты
15. Мельников И.Ю., Тыганов С.А., Мочалова Е.П., Шарло К.А., Мирзоев Т.М., Шенкман Б.С. Влияние опорной стимуляции на содержание цитоскелетных белков и пассивную жесткость камбаловидной мышцы крысы на фоне антиортостатического вывешивания
16. Мирзоев Т.М., Рожков С.В., Шарло К.А., Мочалова Е.П., Тыганов С.А., Шенкман Б.С. Влияние механической опорной стимуляции на рибосомальный биогенез и синтез белка в камбаловидной мышце крысы в условиях функциональной разгрузки
17. Михалкин А.А., Меркульева Н.С. Динамика накопления тяжёлых нейрофиламентов как маркер развития зрительного таламуса кошки
18. Мочалова Е.П., Белова С.П., Тыганов С.А., Шенкман Б.С., Немировская Т.Л. Влияние введения тетанотоксина при функциональной разгрузке постуральных мышц на механические свойства мышц и анаболический сигналлинг
19. Надей О.В., Агалакова Н.И. Экспрессия маркеров гибели клеток в гиппокампе крыс после длительной интоксикации фтором

## ***Малый конференц-зал ИЭФБ РАН***

20. Нестеров В.П., Бурдыгин А. И., Иванов К.Б., Нестеров С. В. Онтогенетические особенности автономной регуляции сердечно-сосудистой системы у человека
21. Нечаев Д.И., Милёхина О.Н., Супин А.Я. Различение гребенчатых спектров различной ширины: роль временного механизма частотного анализа
22. Нечаева М.В. Возрастные изменения сердечного ответа на острую гипоксию в первой половине эмбриогенеза куриного зародыша.
23. Николаев А.С., Ляксо Е.Е. Распознавание взрослыми речи детей 10-14 лет с расстройствами аутистического спектра
24. Николаева С.Д., Лаврова Е.А., Горбачёва Е.Л., Глазова М.В., Черниговская Е.В. Нейрохимические изменения в нижних буграх четверохолмия крыс линии крушинского-молодкиной после повторяющихся судорожных припадков
25. Парамонова И.И., Шарло К.А., Вильчинская Н.А., Тыганов С. А., Шенкман Б.С. Влияние механической стимуляции опорных афферентов на внутриклеточную локализацию регуляторов экспрессии Myhc i типа в камбаловидной мышце крыс на фоне гравитационной разгрузки
26. Пилипосян Т.А., Казарян К.В. Особенности электрической активности среднего сегмента маточной трубы
27. Попов В.В., Сысуева Е.В., Нечаев Д.И., Тараканов М.Б., Супин А.Я. Компрессионная нелинейность в высокочастотной области слуха дельфина афалины, электрофизиологический подход

28. Постникова Т.Ю., Трофимова А.М., Зайцев А.В. Нарушение механизмов синаптической пластичности в гиппокампе крыс после единичного эпизода генерализованных судорог
29. Присный А.А. Функциональные реакции гемоцитов беспозвоночных животных на осмотическую нагрузку
30. Проничев И.В., Новикова М.И. Особенности ЭМГ- реакций мышц конечностей линейных и инбредных мышей в ходе эпилептического приступа
31. Пруцкова Н.П., Селивёрстова Е. В. Изменения в почках при белковой нагрузке в модельных экспериментах на лягушках
32. Радкевич А.М., Гончарова Н.Д., Чигарова О.А., Тимошенко Н.В., Оганян Т.Э. Индивидуальные особенности функционирования гипоталамо-гипофизарно-тиреоидной системы у приматов
33. Раковская А.В., Пчицкая Е.И., Безпрозванный И.Б. Гиперэкспрессия белка EB3 предотвращает снижение плотности кластеров белка PSD-95 в условиях амилоидной токсичности
34. Рожков С.В., Шарло К.А., Мирзоев Т.М., Шенкман Б.С. Роль оксида азота в поддержании рибосомального биогенеза в *m. Soleus* крысы в условиях гравитационной разгрузки
35. Романова Н.И., Утвенко Г.А., Копнин И.П., Ивашкина О.И., Олейниченко В.Ю., Плескачева М.Г. Возрастные особенности размеров гиппокампа средней бурозубки (*Sorex Caecutiens*)
36. Ротов А.Ю., Астахова Л.А., Николаева Д.А., Фирсов М.Л., Говардовский В.И. Фоторецепторы речной миноги *L. Fluviatilis*: парадокс «цветового зрения»
37. Савостьянов Г. А. Количественная характеристика генеалогических деревьев
38. Северина И.Ю., Исавнина И.Л., Жуковская М.И. Гомологичные нейроны в надглоточном ганглии разных видов тараканов (*Blattaria*)
39. Созонтов Е.А. Влияние гена Tas1r3 на пролиферацию и рост островковой ткани поджелудочной железы мыши
40. Сотников О.С. Слияние нервных отростков и образование синцитиев у живых нейронов моллюсков в культуре ткани
41. Спиров А.В., Мясникова Е.М. Моделирование динамики генно-регуляторной сети темпоральной идентичности нейробластов

## ***Зал-студия, ИЭФБ РАН***

42. Стрельцов В.В., Лямин О.И. Состояние глаз во время сна у птенцов африканского страуса
43. Сысуева Е.В., Гвоздева А.П., Нечаев Д.И., Попов В.В., Супин А.Я. Помехоустойчивость слуховой системы дельфинов
44. Тарасова Е.О., Хоткина Н.А., Гайдуков А.Е., Балезина О.П. Механизмы действия анандамида на параметры спонтанной секреции ацетилхолина в моторных синапсах мыши
45. Тимофеева О.П., Андреева И.Г., Гвоздева А.П., Боброва Е.В. Адаптивная роль разных стратегий преднастройки позы к ответу на слуховую информацию о движении
46. Тыганов С.А., Белова С.П., Мочалова Е.П., Шенкман Б.С. Влияние ограничения подвижности на механические свойства быстрой и медленной мышц крысы
47. Филатова Е.В., Демянко И.В., Афанасьев С.В., Орлов А.А., Егоров А.Ю. Роль социальных взаимодействий при формировании предпочтения этанола у крыс при алкоголизации отдельной особи в группе в зависимости от пола.
48. Харитонова Е.В., Горина Я.В., Потапенко И.В., Салмина А.Б. Активность митохондрий в диализате у животных с экспериментальной болезнью альцгеймера

49. Худякова Н.А., Белиал Е.С. Изменение возбудимости коры мозжечка у белой мыши при влиянии 6-гда в раннем постнатальном онтогенезе.
50. Чалабов Ш.И., Бейбалаева А.К., Забелинский С.А., Кривченко А.И., Кличханов Н.К. Жирные кислоты фосфолипидов синаптосом сусликов при зимней спячке и пробуждении
51. Шайдуллов И.Ф., Сорокина Д.М., Ситдиков Ф.Г., Ситдикова Г.Ф. Роль кальций-активируемых калиевых каналов в эффектах бутирата на сократительную активность толстой кишки мыши
52. Шарипзянова Л., Якупова А., Речапов И., Минлебаев М. Использование методики регистрации внутреннего оптического сигнала для детекции и описания вызванной эпилептиформной активности в новорожденном мозге
53. Шарипзянова Л., Якупова А., Речапов И., Минлебаев М. Электрофизиологическая регистрация нейрональной активности в очаге эпилепсии вызванной инъекцией 4-аминопиридина
54. Шарло К. Львова И.И., Тыганов С. А., Шенкман Б. С. Регуляция микро-РНК-зависимых механизмов регуляции миозинового фенотипа камбаловидных мышц за счёт опорной афферентации
55. Шварц А.П., Коваленко А.А., Постникова Т.Ю., Зубарева О.Е., Зайцев А.В. Динамика экспрессии гена D2 рецептора дофамина в мозге ювенильных крыс после эпилептического статуса
56. Шварц А.П., Трофимов А.Н., Ротов А.Ю., Чуприна О.И., Зубарева О.Е. Продукция сплайс-вариантов мРНК D2 рецептора дофамина при дисфункции медиальной префронтальной коры мозга крыс в модели неонатальной патологии
57. Шкорбатова П.Ю., Ляховецкий В.А, Вещицкий А.А., Меркульева Н.С. Эволюционные аспекты восхождения спинного мозга млекопитающих
58. Щеникова А.В., Жуковская М.И., Селицкая О.Г., Гушевая И.В., Фролов А.Н. Чувствительность обонятельной системы у видов-двойников рода Ostrinia: преадаптация к освоению нового растения-хозяина?
59. Щербицкая А. Д. Милютина Ю.П., Васильев Д.С., Наливаева Н.Н., Журавин И.А., Арутюнян А.В. Особенности метаболизма биогенных аминов в гиппокампе и надпочечниках крыс после пренатальной гипергомоцистеинемии
60. Яковлева М.А., Фельдман Т.Б., Линдстрем М., Вильянен М., Доннер К., Островский М.А. Темновая адаптация в глазах озерной и морской популяций креветок рода мизид (*Mysis relicta*): динамика изменения изомерного состава ретиналей, ретинолов и эфиров ретиналя
61. Яковлева Т.В. Влияние ожирения на экспрессию генов трансдукции сигнала инсулина зависит от пола животного

Таблица секций при регистрации на Конференции

| Номер секции при регистрации | Название, заседание | Модераторы | День проведения | Время проведения |
|---|---|---|---|---|
| Секция №1 | Симпозиум памяти А.Н. Князева и В.И. Говардовского: Эволюция сенсорных систем. *Заседание 1* | М.А. Островский, М.Л. Фирсов | 20 октября | 10:00 - 13:00 |
| | *Заседание 2* | | 20 октября | 15:00 - 19:00 |
| Секция №2 | Симпозиум: Адаптация организма детей к экстремальным условиям | С.И. Сороко | 22 октября | 10:00 - 13:00 |
| Секция №3 | Симпозиум: Возрастная физиология | Е.И. Гальперина, А.Б. Пальчик | 19 октября | 15:00 - 19:00 |
| Секция №4 | Симпозиум: Эволюция физиологических механизмов гомеостаза и их регуляция | А.А. Никифоров, Р.Г. Парнова | 19 октября | 15:00 - 19:00 |
| Секция №5 | Симпозиум памяти И.А. Журавина: Онтогенез и эволюция | Н.В. Гуляева, Д.С. Васильев | 22 октября | 10:00 - 13:00 |
| Секция №6 | Симпозиум: Синаптические и экстрасинаптические механизмы передачи сигналов: филогенетические, онтогенетические и патогенетические аспекты *Заседание 1* | Л.Г. Магазаник, А.В. Зайцев, К.Х. Ким | 21 октября | 10:00 - 13:00 |
| | *Заседание 2* | | 21 октября | 15:00 - 19:00 |
| Секция №7 | Симпозиум: Эндокринная система: молекулярные механизмы, эволюция и патогенез. *Заседание 1* | А.О. Шпаков, Н.Э. Ордян, П.М. Маслюков А.Ю. Бабенко, | 20 октября | 10:00 - 13:00 |
| | *Заседание 2* | | 20 октября | 15:00 - 19:00 |
| Секция №8 | Симпозиум: Мышечная пластичность в норме и при патологии *Заседание 1. Скелетные мышцы: структура, функция, эволюция* | А.К. Цатурян, Л.Е. Бакеева, Б.С. Шенкман | 19 октября | 15:00 - 19:00 |
| | Симпозиум: Мышечная пластичность в норме и при патологии *Заседание 2.* Скелетные мышцы: функциональная разгрузка и патология | И.М. Вихлянцев, И.И. Кривой, Б.С. Шенкман | 20 октября | 10:00 - 13:00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Секция №9 | Симпозиум: Интегративная физиология. *Заседание 1* | Л.П. Филаретова, Н.П. Александрова | 21 октября | 10:00 - 13:00 |
| | *Заседание 2* | | 21 октября | 15:00 - 19:00 |
| Секция №10 | Симпозиум памяти проф. И.Б. Козловской: Гравитационная физиология и ее приложения в клинической медицине. | О.И. Орлов, Б.С. Шенкман, О.Л. Виноградова, Е.С. Томиловская | 22 октября | 10:00 - 13:00 |
| Секция №11 | Симпозиум: Эволюционные и онтогенетические подходы в изучении патологий *Заседании 1* | А.О. Шпаков, Е.А. Рыбникова, А.Ю. Егоров | 21 октября | 10:00 - 13:00 |
| | *Заседании 2* | | 21 октября | 15:00 - 19:00 |
| Секция №12 | Симпозиум: Cognitive Neurophysiology (на английском языке) | Shemyakina N.V., Nagornova Zh.V., Hoferichter F. | 20 октября | 15:00 - 19:00 |

# IX ШКОЛА ПО ЭВОЛЮЦИОННОЙ ФИЗИОЛОГИИ

*ИЭФБ РАН, пр. Тореза, 44 Большой зал*

**22 октября 2020 ГОДА, *четверг***

15:00-15:15 Открытие школы по эволюционной физиологии

15:15-16:15 П.М. Балабан
**ЭПИГЕНЕТИЧЕСКАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ФОРМИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ ПАМЯТИ**
*ИВНД РАН, Москва, Россия*

16:15-17:15 Т.В. Черниговская
**НЕЙРОФИЗИОЛОГИЯ В ПОИСКАХ СМЫСЛОВ**
*СПбГУ, ИМЧ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

17:15-17:30 Кофе-брейк

17:30-18:30 К.В. Анохин
**ЭВОЛЮЦИОННАЯ ФИЗИОЛОГИЯ СОЗНАНИЯ**
*Институт перспективных исследований мозга МГУ, Москва, Россия*

18:30-19:45 ***Круглый стол***
***Модераторы: академик РАН К.В. Анохин, член-корр. РАН П.М. Балабан, член-корр. РАО Т.В. Черниговская***

**23 октября 2020 ГОДА, *пятница***

10:00-11:00 Ю.Д. Кропотов
**МОЗГОВАЯ СИСТЕМА КОГНИТИВНОГО КОНТРОЛЯ У ЧЕЛОВЕКА**
*ИМЧ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

11:00-12:00 О.С. Тарасова
**ПРОГРАММИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В РЕГУЛЯЦИИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ВЛИЯНИЯМИ В ПРЕНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ**
*МГУ, ГНЦ РФ – ИМБП РАН, Москва, Россия*

12:00-13:00 А.В. Зайцев
**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ГЕННОЙ ТЕРАПИИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЭПИЛЕПСИИ ЧЕЛОВЕКА**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

***13:00-14:30 Обеденный перерыв***

14:30-15:30 Р.Г. Парнова
**ЛИПИДЫ КАК СИГНАЛЬНЫЕ ПЛАТФОРМЫ И СИГНАЛЬНЫЕ МОЛЕКУЛЫ**
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

15:30-16:30 О.И. Лямин
**НОВЫЕ ПОДХОДЫ В ИЗУЧЕНИИ РЕМ (ПАРАДОКСАЛЬНОГО) СНА И РЕМ СОН ПОДОБНЫХ СОСТОЯНИЙ**
*ИПЭЭ РАН, Москва, Россия, University of California Los Angeles, США*

16:30-16:45 Кофе-брейк

16:45-17:45 Е.В. Лопатина
**ТРОФИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ Л.А.ОРБЕЛИ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА**
*ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова Минздрава России Санкт-Петербург, Россия*

17:45-18:45 Д.А. Исаев, И.В. Володяев
**ГИПОТЕРМИЧЕСКАЯ КОНСЕРВАЦИЯ СПЕРМЫ ПОЗВОНОЧНЫХ: ЛЮДИ, МЫШИ, РЫБЫ…**
*ГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, Московская область, Россия*
*МГУ, Москва, Россия*

18:45-19:45 ***Обсуждение, свободный микрофон***

**24 октября 2020 ГОДА, *суббота***

10:00-11:00 А.И. Гранович
**ТЕОРИЯ ЭВОЛЮЦИИ: ПЕРЕД ЛИЦОМ СМЕНЫ ПАРАДИГМЫ**
*СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия*

11:00-12:00 Н.С. Чернецов
**СИСТЕМЫ МАГНИТОРЕЦЕПЦИИ У ПТИЦ**
*ЗИН РАН, ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

12:00-13:00 В.И. Говардовский, М.Л. Фирсов
**ЗАЧЕМ ПАЛОЧКИ СЕТЧАТКИ – ПАЛОЧКИ, А КОЛБОЧКИ – КОЛБОЧКИ?** [†]
*ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург, Россия*

***13:00-14:30 Обеденный перерыв***

14:30-15:30 Б.С. Шенкман
**МИОЗИНОВЫЙ ФЕНОТИП СКЕЛЕТНОЙ МЫШЦЫ: СИГНАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПЛАСТИЧНОСТИ**
*ГНЦ РФ – ИМБП РАН, Москва, Россия*

15:30-16:30 Ф.Е. Хайтович
**МОЛЕКУЛЯРНАЯ ЭВОЛЮЦИЯ МОЗГА ЧЕЛОВЕКА.**
*Сколтех, Москва, Россия*

16:30-16:45 Закрытие Школы

[††] Виктор Исаевич собирался прочитать эту лекцию на Школе, однако в конце июня 2020 г. трагически скончался от COVID-19. Оргкомитет Совещания и Школы по эволюционной физиологии скорбит об этой невосполнимой потере для всех знавших и ценивших этого замечательного физиолога и человека. Лекция будет представлена на основе подготовленных В.И. Говардовским материалов.

Программа

XVI Всероссийской конференции с международным участием
«СОВЕЩАНИЕ ПО ЭВОЛЮЦИОННОЙ ФИЗИОЛОГИИ
имени академика Л.А. Орбели»

и IX ШКОЛЫ ПО ЭВОЛЮЦИОННОЙ ФИЗИОЛОГИИ

Санкт-Петербург, 19 – 24 октября 2020 года

Утверждено Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук, 194223, пр. Тореза, 44, Санкт-Петербург.

Оригинал-макет подготовлен

*И.Б. Суховым, Д.С. Васильевым*

Подписано к печати

Отпечатано в

## Для заметок

## Для заметок

## Для заметок