

ПРОГРАММА НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ,  
ПОСВЯЩЕННАЯ 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ ОСНОВАНИЯ ИНСТИТУТА ВЫСШЕЙ  
НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И НЕЙРОФИЗИОЛОГИИ РАН И ПРИУРОЧЕННОЙ К  
ЮБИЛЕЮ XXIV НАУЧНОЙ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ПО  
ФИЗИОЛОГИИ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И НЕЙРОФИЗИОЛОГИИ.

**29 октября 2020 года**

<sup>00</sup> <sup>00</sup>  
**11. - 14. - УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**

*Председатель – доктор биологических наук, профессор РАН А.Ю. Малышев*

<sup>00</sup> <sup>00</sup> –  
**11. - 12.** ПЛЕНАРНАЯ ЛЕКЦИЯ «СОЗДАНИЕ И ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ИНСТИТУТА  
ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ» Лектор: **Балабан П.М.** – член-корр. РАН, ИВНД и  
НФ РАН,

ПЛЕНАРНАЯ ЛЕКЦИЯ «ИСТОРИЯ ЛАБОРАТОРИИ СЕНСОРНЫХ СИСТЕМ ИВНДИНФ  
РАН». Лектор: **Островский М.А.** - академик РАН, ИБХФ им. Н.М. Эммануэля РАН

<sup>00</sup> <sup>00</sup> –  
**12. -14.** УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

*Регламент:*

*Доклад – 15 мин.*

*Ответы на вопросы – 5 мин.*

**Белецкий А.П.**, Тюленев И.А., Спивак Ю.С., Добрякова Ю.В. (ИВНД и НФ РАН)  
АНАЛИЗ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ В ДОРСАЛЬНОМ И  
ВЕНТРАЛЬНОМ ОТДЕЛАХ ГИППОКАМПА ПОСЛЕ СТИМУЛЯЦИИ МЕДИАЛЬНОЙ  
СЕПТАЛЬНОЙ ЗОНЫ.

**Богданов А.О.**<sup>1</sup>, Сербина А.В.<sup>1</sup>, Панкратов Ю.В.<sup>2</sup> (<sup>1</sup> Балтийский Федеральный Университет  
имени И. Канта, Институт живых систем, Калининград, <sup>2</sup>University of Warwick, School of Life  
Sciences, Coventry, UK)

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ АКТИВНОСТИ АСТРОЦИТОВ ОБЛЕГЧАЕТ  
ИНДУКЦИЮ ДОЛГОВРЕМЕННОЙ ПОТЕНЦИАЦИИ СИНАПСОВ.

**Брошевицкая Н.Д.**, Павлова И.В., Зайченко М.И., Григорьян Г.А. (ИВНД и НФ РАН)  
ВЛИЯНИЕ ОБОГАЩЕННОЙ СРЕДЫ И СОЦИАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА ПОСЛЕДСТВИЯ  
РАННЕГО ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА У ВЗРОСЛЫХ КРЫС.

**Васильева Л.Н.**, Бондарь И.В. (ИВНД и НФ РАН)  
ИССЛЕДОВАНИЕ СЕЛЕКТИВНЫХ СВОЙСТВ СТАБИЛЬНО РЕГИСТРИРУЕМЫХ  
НЕЙРОНОВ В МИНДАЛИНЕ КРОЛИКА НА РАЗНООБРАЗНЫЕ ЗРИТЕЛЬНЫЕ И СЛУХОВЫЕ  
СТИМУЛЫ.

**Егорова П.А.**<sup>1</sup>, Гаврилова А.В.<sup>1</sup>, Безпрозванный И.Б.<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup> Санкт-Петербургский  
политехнический университет Петра Великого; <sup>2</sup> Юго-западный медицинский центр  
университета Техаса, Даллас, Техас, США)  
ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВАЦИЯ SK КАНАЛОВ УЛУЧШАЕТ СИМПТОМЫ АТАКСИИ  
НА МЫШАХ-МОДЕЛЯХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОЛИГЛУТАМИНОВОГО ТРАКТА.

Демина А.В.<sup>1</sup>, Зубарева О.Е.<sup>1</sup>, Смоленский И.В.<sup>1</sup>, Коваленко А.А.<sup>1</sup>, Захарова М.В.<sup>1</sup>, Шварц А.П.<sup>1</sup>, Ищенко А.М.<sup>2</sup>, Зайцев А.В.<sup>1</sup> (1 Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, ФГУП «Государственный научно-исследовательский институт особо чистых биопрепаратов» ФМБА)

АНТАГОНИСТ РЕЦЕПТОРА ИНТЕРЛЕЙКИНА-1 (IL-1Ra) УМЕНЬШАЕТ ТЯЖЕСТЬ НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ И ПОВЕДЕНЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ У КРЫС В ЛИТИЙ-ПИЛОКАРПИНОВОЙ МОДЕЛИ ВИСОЧНОЙ ЭПИЛЕПСИИ.

<sup>00</sup> <sup>00</sup>  
**14. -15. – ПЕРЕРЫВ**

<sup>00</sup> <sup>40</sup>  
**15. -17. - ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**

*Председатель – кандидат биологических наук Мартынова О.В.*

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

*Регламент:  
Доклад – 15 мин.  
Ответы на вопросы – 5 мин.*

Касаткина М.Ю.<sup>1,2</sup>, Моисеева Ю.В.<sup>1</sup>, Онуфриев М.В.<sup>1</sup> (1 ИВНД и НФ, 2 НППЦ им З.П. Соловьева)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОККЛЮЗИЯ СРЕДНЕМОЗГОВОЙ АРТЕРИИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МЕХАНИЗМОВ ГИППОКАМП-ЗАВИСИМЫХ ПОСТИНСУЛЬТНЫХ РАССТРОЙСТВ: СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУХ МОДЕЛЕЙ.

Керечанин Я.В.<sup>1</sup>, Бобров П.Д.<sup>1</sup>, Душан Г.<sup>2</sup> (1 ИВНД и НФ РАН, 2 Институт информатики АН ЧР, Прага, Чехия)

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОСНОВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ МОЗГА В ПРОЦЕССЕ ВООБРАЖЕНИЯ И ВЫПОЛНЕНИЯ ДВИЖЕНИЙ.

Захарова М.В., Коваленко А.А., Шварц А.П., Демина А.В., Зубарева О.Е., Зайцев А.В. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН)  
ИЗМЕНЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА ITPR2 В РАЗЛИЧНЫХ МОДЕЛЯХ ЭПИЛЕПСИИ.

<sup>00</sup> <sup>00</sup> –  
**16. - 17. ПЛЕНАРНАЯ ЛЕКЦИЯ: «MULTISENSORY PROCESSING IN TYPICAL DEVELOPMENT AND AUTISM SPECTRUM DISORDER»**

Лектор: **Sophie Molholm** – Ph.D. Professor of Pediatrics, Neuroscience, and Psychiatry and Behavioral Science, Murieland Harold Block Faculty Scholar in Mental Illness, Director, Cognitive Neurophysiology Laboratory, Albert Einstein College of Medicine, NY, USA

**17.00-17.40**

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ с присутствием авторов  
ОБСУЖДЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ**

30 октября 2020 г.

00 00 -  
11. - 14. УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

*Председатель – доктор биологических наук, профессор РАН Бондарь И.В.*

00 00 -  
11. - 12. ПЛЕНАРНАЯ ЛЕКЦИЯ «РОЛЬ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ МИОКЛОНИЙ В АКТИВАЦИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА НОВОРОЖДЕННЫХ»

Лектор - **Хазипов Р.Н.** - д.м.н., профессор, КФУ, Институт фундаментальной медицины и биологии, Казань

00 00 -  
12. -14. УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

*Регламент:  
Доклад – 15 мин.  
Ответы на вопросы – 5 мин.*

**Коваленко А.А.**<sup>1</sup>, Захарова М.В.<sup>1</sup>, Демина А.В.<sup>1</sup>, Шварц А.П.<sup>1</sup>, Мелик-Касумов Т.Б.<sup>2</sup>, Зубарева О.Е.<sup>1</sup> (*Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, <sup>2</sup>ГНУ «Институт физиологии Национальной академии наук Беларуси»*)  
ИЗМЕНЕНИЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА  $PPAR\beta/\delta$  В МОЗГЕ КРЫС ПРИ ПИЛОКАРПИН-ИНДУЦИРОВАННОМ ЭПИЛЕПТОГЕНЕЗЕ.

**Кулева А.Ю.**<sup>1</sup>, Струнина Ю. В.<sup>2</sup>, Ярец М.Ю.<sup>1</sup> (*ИВНДиНФ РАН, <sup>2</sup> ФГАУ “Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко” МЗ РФ*)  
АНАЛИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ МОЗГА У ПАЦИЕНТОВ С МЕНИНГИОМАМИ МЕДИОБАЗАЛЬНЫХ ОТДЕЛОВ ПРАВОЙ И ЛЕВОЙ ВИСОЧНОЙ ДОЛИ ПО ДАННЫМ ЭЭГ И фМРТ В СОСТОЯНИИ ПОКОЯ.

**Левкович К.М.**, Украинцева Ю.В. (*ИВНД и НФ РАН*)  
ЭЭГ-РИТМЫ ПРИ ФОРСИРОВАННОМ ПРОБУЖДЕНИИ ОТ ТРЕТЬЕЙ СТАДИИ ОРТОДОКСАЛЬНОГО СНА.

**Недогреева О.А.** (*ИВНД и НФ РАН*)  
ОКИСЛИТЕЛЬНОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ БЕЛКОВ И НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ СОПРОВОЖДАЕТ ХОЛИНЕРГИЧЕСКУЮ ГИПОФУНКЦИЮ В МЕДИАЛЬНОМ СЕПТАЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ МЫШЕЙ ПОСЛЕ ОЛЬФАКТОРНОЙ БУЛЬБЭКТОМИИ.

**Смирнов И. В.**, Малышев А. Ю. (*ИВНД и НФ РАН*)  
ИЗМЕНЕНИЕ ОРИЕНТАЦИОННОЙ СЕЛЕКТИВНОСТИ НЕЙРОНОВ ПЯТОГО СЛОЯ ПЕРВИЧНОЙ ЗРИТЕЛЬНОЙ КОРЫ С ПОМОЩЬЮ СОЧЕТАННОЙ ОПТОГЕНЕТИЧЕСКОЙ СТИМУЛЯЦИИ.

**Третьякова Л.В.**, Квичанский А.А. (*ИВНД и НФ РАН*)  
АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ мРНК ГЕНОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С НЕЙРОВОСПАЛЕНИЕМ, ПРИ ЛОКАЛЬНОМ ВВЕДЕНИИ ДЕКСАМЕТАЗОНА В ГИППОКАМП КРЫСЫ.

**14.<sup>00</sup> -15.<sup>00</sup> – ПЕРЕРЫВ.**

*Председатель – доктор биологических наук, профессор РАН Малышев А.Ю.*

## УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

*Регламент:  
Доклад – 15 мин.  
Ответы на вопросы – 5 мин.*

**Трофимов А.Н.**, Никитина В.А., Крицкая Д.В., Шварц А.П., Вениаминова Е.А., Шавва В.С., Щербакова К.П. (*Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург*)  
ВВЕДЕНИЕ СРЕДНЕЦЕПОЧЕЧНЫХ ТРИГЛИЦЕРИДОВ ПРИВОДИТ К УЛУЧШЕНИЮ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПАМЯТИ ВЗРОСЛЫХ КРЫС, СОПРОВОЖДАЮЩЕМУСЯ УСИЛЕНИЕМ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ NMDA- И AMPA-РЕЦЕПТОРОВ В КОРЕ МОЗГА.

**Туркин А.В.**<sup>1,2</sup>, Сидорова М.В.<sup>1,2</sup>, Аленина Н.<sup>2</sup>, Тучина О.П.<sup>1</sup>, Клемпин Ф.<sup>2,3</sup> (*<sup>1</sup> Институт живых систем, Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград, <sup>2</sup> Max Delbrück Center for Molecular Medicine Berlin, <sup>3</sup> Charité University Medicine Berlin, Germany*)  
РОЛЬ СЕРОТОНИНА И МИКРОГЛИАЛЬНЫХ КЛЕТОК ГИППОКАМПА В ПЛАСТИЧНОСТИ МОЗГА.

**Шайдуров В.А.**, Вазетдинова А. (*ИВНД и НФ РАН*)  
МОДЕЛЬ АСИНХРОННОГО ВЫБРОСА ГАМК В СИНАПСЕ, ОБРАЗОВАННОМ ССК/СВ1+ ИНТЕРНЕЙРОНОМ НА ПИРАМИДНОМ НЕЙРОНЕ В ПОЛЕ СА1 ГИППОКАМПА.

00 00 –  
16. - 17. ПЛЕНАРНАЯ ЛЕКЦИЯ «**MOBILE BRAIN/BODY IMAGING (MOBI): HIGH-DENSITY ELECTRICAL MAPPING OF INHIBITORY PROCESSES DURING WALKING**»  
Лектор: **John Foxe** – *PhD, Killian J. and Caroline F. Schmitt Chair in Neuroscience, Director, The Ernest J. Del Monte Institute for Neuroscience, Chair, Department of Neuroscience, NY, USA*

## ОБЩЕЕ ОБСУЖДЕНИЕ

## ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ:

**Антонова И.В.**<sup>1,2</sup>, Веракса А.Е.<sup>1</sup> (1 - Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, 2 - Санкт-Петербургский государственный университет)

ОСОБЕННОСТИ ПОЛУПРИНУДИТЕЛЬНОЙ АЛКОГОЛИЗАЦИИ У КРЫС-ГЕТЕРОЗИГОТ ПО НОКАУТУ ГЕНА ДОФАМИНОВОГО ТРАСПОРТЁРА (DAT): ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ.

<https://us04web.zoom.us/j/76405982244?pwd=SCtUMDOOrTE5DYXF3TW14Nys2N05TdZ09>

Идентификатор конференции: 764 0598 2244

Код доступа: Y4y3Lj

**Бугаев-Макаровский Н.А.**, Першина Е.В. (Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушкино)

МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЙРОТОКСИЧЕСКОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ МОЗГА ХЛОРИДОМ ТРИМЕТИЛОЛОВА НА КРЫСАХ ЛИНИИ WISTAR.

**Буркитбаев С.Е.**, Каримова Е.Д. (ИВНД и НФ РАН)

ДИНАМИКА НЕЙРОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ПОДКОРКОВЫХ СТРУКТУР МОЗГА ПРИ НАБЛЮДЕНИИ И ВЫПОЛНЕНИИ МОТОРНЫХ ЗАДАЧ У ПАЦИЕНТОВ С ЭПИЛЕПСИЕЙ.

<https://us04web.zoom.us/j/76064397754?pwd=anluTXB2UIFVclB2czVBckFIUXdodz09>

Идентификатор конференции: 760 6439 7754

Код доступа: АбпZTV

**Васильева С.А.**<sup>1,2</sup>, Никитина Е.А.<sup>1,2</sup>, Медведева А.В.<sup>2</sup>, Щеголев Б.Ф.<sup>2</sup>, Савватеева-Попова Е.В.<sup>2</sup> (1 ФГБУВО «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена», 2 Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН)

ВОЗДЕЙСТВИЕ ОСЛАБЛЕННОГО (ПУТЕМ ЭКРАНИРОВАНИЯ) МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ НА КОГНИТИВНЫЕ ПРОЦЕССЫ DROSOPHILA MELANOGASTER.

**Вигасина К.Д.**<sup>1</sup>, Шарова Е.В.<sup>1</sup>, Александрова Е.В.<sup>2</sup>, Каверина М.Ю. (1ИВНД и НФ, 2ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им.ак. Н.Н.Бурденко» МЗ РФ)

АЙТРЕКИНГ В ОЦЕНКЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПАЦИЕНТОВ С УГНЕТЕННЫМ СОЗНАНИЕМ.

<https://us05web.zoom.us/j/3376711187?pwd=UUJUTVJWU2ZiUVRiRks1azhwUmZ0dz09>

Meeting ID: 337 671 1187

Passcode: PKL1TJ

**Груздева В.А.**, Шаркова А.В., Павлова И.В., Григорьян Г.А., Зайченко М.И. (ИВНД и НФ РАН)  
ВЛИЯНИЕ РАННЕГО ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА НА ОБУЧЕНИЕ И ПАМЯТЬ В ВОДНОМ ЛАБИРИНТЕ МОРРИСА У ВЗРОСЛЫХ КРЫС В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ИХ ПРОЖИВАНИЯ.

<https://us04web.zoom.us/j/4845781267?pwd=R2pKMzhSdkFqZWpSY0VzV2hMUGptUT09>

Идентификатор конференции: 484 578 1267

Код доступа: 6LTSBL

**Ерофеев А.И.**<sup>1</sup>, Герасимов Е.И.<sup>1</sup>, Пушкарева С.А.<sup>1</sup>, Барин Д.С.<sup>2</sup>, Болсуновская М.В.<sup>2</sup>, ЯнСянью<sup>3</sup>, Ян Хаю<sup>3</sup>, Чжоу Чэнбинь<sup>3</sup>, Власова О.Л.<sup>1</sup>, Ли Уейдонг<sup>3</sup>, Безпрозванный И.Б.<sup>1,2</sup> (1Лаборатория молекулярной нейродегенерации Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, 2Лаборатория «Промышленные системы потоковой обработки данных» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, 3Отделение физиологии юго-

западного медицинского центра Техасского университета, Даллас, США, <sup>4</sup>Основная лаборатория генетики развития и психоневрологических расстройств, Шанхайский университет Цзяо Тонг, Шанхай, Китай)

РАЗРАБОТКА ПЛАГИНА ДЛЯ ВЫСОКОУРОВНЕВОГО АНАЛИЗА НЕЙРОННОЙ АКТИВНОСТИ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННОЙ ВО ВРЕМЯ ЭКСПЕРИМЕНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИНИСКОПА.

**Заломаева Е.С.**<sup>1,2,3</sup>, Журавлев А.В.<sup>2</sup>, Савватеева-Попова Е.В.<sup>2</sup>, Никитина Е.А.<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, <sup>2</sup>Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, <sup>3</sup>Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии СЗО РАМН) СПОСОБНОСТЬ К ФОРМИРОВАНИЮ КРАТКОСРОЧНОЙ И СРЕДНЕСНОЧНОЙ ПАМЯТИ У ЛИНИЙ *Drosophila melanogaster*, ПОЛИМОРФНЫХ ПО ГЕНУ *limk1*, ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ТЕПЛООВОГО ШОКА.

**Зенько М.Ю.** (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН)

СТРЕСС-ПРОТЕКТИВНЫЕ ЭФФЕКТЫ ГИПОКСИЧЕСКОГО ПРЕ- И ПОСТКОНДИЦИОНИРОВАНИЯ В МОДЕЛИ УЛЬЦЕРОГЕНЕЗА У КРЫС.

<https://us05web.zoom.us/j/83547590275?pwd=Z3dya0VOKzhZalpDdFUrenNSMndvdz09>

Идентификатор конференции: 835 4759 0275

Код доступа: X2DSK7

**Зигмантович А.С.** (ИВНД и НФ РАН)

ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ В ФОНЕ И ПРИ ПРОСЛУШИВАНИИ РЕАЛИСТИЧНЫХ СТИМУЛОВ У ПАЦИЕНТОВ СИНДРОМА АРЕАКТИВНОГО БОДРСТВОВАНИЯ И СОСТОЯНИЯ МИНИМАЛЬНОГО СОЗНАНИЯ ПОСЛЕ ТРАВМЫ МОЗГА.

<https://us05web.zoom.us/j/6364630247?pwd=aFhwTEVQUXl4S3NoSnVRdGIJRHBWUT09>

Идентификатор конференции: 636 463 0247

Код доступа: q1233Q

**Ильина А.Р.**<sup>1,2</sup>, Красковская Н.А.<sup>2</sup>, Линькова Н.С.<sup>1,3</sup>, Ерофеев А.И.<sup>2</sup>, Хавинсон В.Х.<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup> Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии, <sup>2</sup> Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, <sup>3</sup> Академия постдипломного образования ФНКЦ специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий ФМБА России, <sup>4</sup> Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН)

ВЛИЯНИЕ ПЕПТИДА KED НА НЕЙРОПЛАСТИЧНОСТЬ В МОДЕЛИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА У МЫШЕЙ ЛИНИИ 5xFAD.

**Канцерова А. О.**<sup>1</sup>, Окнина Л. Б.<sup>1</sup>, Машеров Е. Л.<sup>2</sup>, Подлепич В. В.<sup>2</sup>, Вологодина Я. О.<sup>2</sup>, Ланге А. М.<sup>3</sup>, Пицхелаури Д. И.<sup>2</sup> (1 – ИВНД и НФ РАН, 2 - НМИЦ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко МЗ РФ, 3- Сколковский институт науки и технологий)

СРЕДНИЙ МОЗГ ЧЕЛОВЕКА ГЕНЕРИРУЕТ ПОТЕНЦИАЛ, СВЯЗАННЫЙ С КОНЦОМ ЗВУКОВОГО СТИМУЛА.

**Керова К.В.**<sup>1</sup>, Портнова Г.В.<sup>1</sup>, Подлепич В.В.<sup>2</sup>, Мартынова О.В.<sup>1</sup> (1 – ИВНД и НФ РАН, 2 - НМИЦ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко МЗ РФ)

НОВАЯ МУЛЬТИМОДАЛЬНАЯ ПАРАДИГМА ТАКТИЛЬНЫХ И ЗВУКОВЫХ ВП ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ И ОЦЕНКИ КОГНИТИВНЫХ ФУНКЦИЙ У ПАЦИЕНТОВ В КОМЕ ВСЛЕДСТВИЕ ЧМТ.



<https://us04web.zoom.us/j/75994771812?pwd=REJ6TE1JZlVJTUVZSEJqSnO5SXMzZz09>

Идентификатор конференции: 759 9477 1812

Код доступа: 3xrtsU

**Исаев М.Р.** (ИВНД и НФ РАН)

ИНТЕРФЕЙС МОЗГ-КОМПЬЮТЕР НА ОСНОВЕ СПЕКТРОСКОПИИ В БЛИЖНЕМ ИНФРАКРАСНОМ ДИАПАЗОНЕ. ОСОБЕННОСТИ ОБРАБОТКИ СИГНАЛА ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ РАСПОЗНАВАНИЯ МЕНТАЛЬНЫХ ЗАДАЧ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ.

<https://us05web.zoom.us/j/86885907619?pwd=cDB1MjN2T3pUO0xDNEh4eUtIYURsUT09>

Идентификатор конференции: 868 8590 7619

Код доступа: 79C5ZU

**Карань А.А.,** Спивак Ю.С., Сулейманова Л.М.

ВЛИЯНИЕ СУДОРОЖНОСТИ АКТИВНОСТИ, ВЫЗВАННОЙ ПЕНТИЛЕНТЕТРАЗОЛОМ, НА ЭКСПРЕССИЮ ПРО И ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЦИТОКИНОВ В МОЗГЕ КРЫСЫ.

<https://us04web.zoom.us/j/76979286217?pwd=d0c4ZGxpUVg4QXhIM2dCZEJrO0MyZz09>

Идентификатор конференции: 769 7928 6217

Код доступа: 8e6DNT

**Посицельская Е.С.**<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup> ИВНД и НФ РАН, <sup>2</sup> МГУ им. М.В. Ломоносова)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВАРИАбельНОСТИ ПОВЕДЕНИЯ САМЦОВ И САМОК КРЫС ЛИНИИ ВИСТАР.

<https://zoom.us/j/99615268425?pwd=NkJCeFMxejVudC9uYXNYTVNCSnZjQT09>

Идентификатор конференции: 996 1526 8425

Код доступа: mb7X0g

**Ротов А.Ю.,** Астахова Л.А., Фирсов М.Л., Говардовский В.И. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН)

АДАПТАЦИОННАЯ ПАМЯТЬ ПАЛОЧЕК СЕТЧАТКИ. ПРОБЛЕМА СВЕТОВОЙ АДАПТАЦИИ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ ОБРАЗЫ.

<https://us04web.zoom.us/j/72290942562?pwd=c0RmcVp3OWV4NTVJRjc1U1BURlc0QT09>

Идентификатор конференции: 722 9094 2562

Код доступа: Rotov

**Рудель А.Е.**<sup>1</sup>, Гаврилов Ю.В.<sup>2</sup> (1 Институт экспериментальной медицины ФБГНУ «ИЭМ», Санкт-Петербург)

ИЗУЧЕНИЕ ОРЕКСИН-СОДЕРЖАЩЕЙ СИСТЕМЫ ГИПОТАЛАМУСА У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКИМ АЛКОГОЛИЗМОМ.

<https://us04web.zoom.us/j/75968761489?pwd=a05GY2pMdFdoQ3ZoYlIDVGEwZlIrdz09>

Идентификатор конференции: 759 6876 1489

Код доступа: 8EC8GP

**Сербина А.В.**<sup>1</sup>, Богданов А.О.<sup>1</sup>, Панкратов Ю.В.<sup>2</sup> (1 Балтийский Федеральный Университет имени И. Канта, Институт живых систем, Калининград, <sup>2</sup> University of Warwick, School of Life Sciences, Coventry, UK)

НАРУШЕНИЕ ПЛАСТИЧНОСТИ СИНАПСОВ В ПРЕФРОНТАЛЬНОЙ КОРЕ МЫШЕЙ С МОДЕЛЬНЫМ СТРЕССОВЫМ РАССТРОЙСТВОМ.

<https://us04web.zoom.us/j/79225403595?pwd=UGhDRm84S1J6K2JucmpjbcO2Yk83UT09>

Идентификатор конференции: 792 2540 3595

Код доступа: 29e9t2

**Синяк Д.С.**<sup>1</sup>, Смирнова Е.Ю.<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, <sup>2</sup>Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, <sup>3</sup>НМИЦ им. В.А. Алмазова МЗ РФ, Санкт-Петербург)

ЧАСТИЧНАЯ БЛОКАДА  $Na^+/K^+$ -ПОМПЫ ПРИВОДИТ К ИСЧЕЗНОВЕНИЮ ПРЕИКАТАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ, НО НЕ ВЛИЯЕТ НА ИКАТАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ В 4-АМИНОПИРИДИНОВОЙ МОДЕЛИ ЭПИЛЕПСИИ *INVITRO*.

**Стратиллов В.А.**<sup>1</sup>, Ветровой О.В.<sup>1,2</sup>, Тюлькова Е.И.<sup>1</sup> (Институт Физиологии им. И.П.Павлова РАН,<sup>2</sup> Санкт-Петербургский государственный университет)

ВЛИЯНИЕ ПРЕНАТАЛЬНОЙ ГИПОКСИИ НА РАЗВИТИЕ НИКОТИНОВОЙ ЗАВИСИМОСТИ У ВЗРОСЛЫХ КРЫС.

<https://us05web.zoom.us/j/85437559531?pwd=NXMyZEFXT1RiRmVqMFJlbDJ0U0tEdz09>

Идентификатор: 854 3755 9531

Код доступа: g6k4eW

**Цветаева Д.А.** (ИВНД и НФ РАН)

РЕАКЦИЯ НЕЙРОНОВ СОМАТОСЕНСОРНОЙ КОРЫ НА СТИМУЛЯЦИЮ ВЕНТРО-ПОСТЕРО-МЕДИАЛЬНОГО ЯДРА ТАЛАМУСА У КРЫС ЛИНИИ WAG/RIJ.

<https://us05web.zoom.us/j/88578738766?pwd=Q0s5N1I4SmhGOkVXTXdlVmlIGcExJZz09>

Идентификатор конференции: 885 7873 8766

Код доступа: DW4upG

**Шамсиев И. Д.**<sup>1,2</sup>, Крайнев В. Д., Бондарь И. В.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>МГУ им.М.В. Ломоносова, <sup>2</sup>ИВНД и НФ РАН)

ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СЛОЖНО ОРГАНИЗОВАННОЙ НЕРВНОЙ ТКАНИ НА ПРИМЕРЕ МОЗЖЕЧКА ЛЯГУШКИ.

<https://us04web.zoom.us/j/79716807442?pwd=L3V5ZUg3TjQ0ZFZjbUE4SUxzNHRqZz09>

Идентификатор конференции: 797 1680 7442

Код доступа: 4gxu1h

**Шварц А.П.**, Коваленко А.А., Малыгина Д.А., Зубарева О.Е., Постникова Т.Ю., Зайцев А.В.<sup>1</sup> (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН)

СТАБИЛЬНОСТЬ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ ДОМАШНЕГО ХОЗЯЙСТВА В МОЗГЕ ЮВЕНИЛЬНЫХ КРЫС В МОДЕЛИ ПЕНТИЛЕНТЕТРАЗОЛ-ИНДУЦИРОВАННОГО ЭПИЛЕПТИЧЕСКОГО СТАТУСА.

<https://us04web.zoom.us/j/79209686565?pwd=L2E3cXFEeEEExaTU3K0RDVnFHRG9zZz09>

Идентификатор конференции: 792 0968 6565

Код доступа: 2VbLGa