

**ПРОГРАММА XXV НАУЧНОЙ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ  
ПО ФИЗИОЛОГИИ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
И НЕЙРОФИЗИОЛОГИИ.**

**27 октября 2021 года**

**10.<sup>00</sup> - 13.<sup>30</sup> - УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**

*Председатель – доктор биологических наук, профессор, член-корр. РАН Балабан П.М.*

**10.<sup>00</sup> - 11.<sup>00</sup> – ПЛЕНАРНАЯ ЛЕКЦИЯ «ИНДУЦИРОВАННЫЕ  
ПЛЮРИПОТЕНТНЫЕ СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ  
НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ».**

**ЛЕКТОР - Д.Б.Н., ПРОФ., ЧЛЕН-КОРР. РАН ЛАГАРЬКОВА МАРИЯ  
АНДРЕЕВНА, Федеральный научно-клинический центр физико-химической  
медицины ФМБА, МГУ им. М.В. Ломоносова.**

**11.<sup>00</sup> - 13.<sup>30</sup> - УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

*Регламент:*

*Доклад – 10 мин.*

*Ответы на вопросы – 5 мин.*

**Брошевицкая Н.Д., Павлова И.В. (ИВНД и НФ РАН) ВЛИЯНИЕ РАННЕГО  
ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА НА СОЦИАЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ВЗРОСЛЫХ КРЫС.**

**Жанина (Касаткина) М.Ю.<sup>1,2</sup>, Фрейман С.В.<sup>1,2</sup>, Дружкова Т.А.<sup>1</sup>, Владимирова Е.Е.<sup>3</sup>, Еремина  
Н.Н.<sup>3</sup>, Гехт А.Б.<sup>1</sup>, Гуляева Н.В.<sup>1,2</sup> (ИВНД и НФ РАН, НИЦ им. З.П. Соловьева, ГКБ им. М.П.  
Кончаловского) ХРОНИЧЕСКАЯ ДИСФУНКЦИЯ ГИПОТАЛАМО-ГИПОФИЗАРНО-  
НАДПОЧЕЧНИКОВОЙ СИСТЕМЫ У ПАЦИЕНТОВ С ИШЕМИЧЕСКИМ ИНСУЛЬТОМ И  
ОТДАЛЕННЫМИ ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКИМИ РАССТРОЙСТВАМИ.**

**Левкович К.М.<sup>1</sup>, Сажин С. С.<sup>1,2</sup>, Украинцева Ю.В.<sup>1</sup> (ИВНД и НФ, Первый МГМУ им И.М.  
Сеченова) ЭТАПЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СОЗНАНИЯ ПРИ ФОРСИРОВАННОМ  
ПРОБУЖДЕНИИ ИЗ ТРЕТЬЕЙ СТАДИИ ОРТОДОКСАЛЬНОГО СНА И ИЗ  
ПАРАДОКСАЛЬНОГО СНА.**

**Третьякова Л.В., Квичанский А.А., Большаков А.П., Гуляева Н.В. (ИВНД и  
НФ) ЭКСПРЕССИЯ мРНК ГЕНОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С НЕЙРОВОСПАЛЕНИЕМ, ПРИ  
ВВЕДЕНИИ В ГИППОКАМП ИНГИБИТОРОВ КОРТИКОСТЕРОИДНЫХ РЕЦЕПТОРОВ.**

**Шайдуров В.А.<sup>1</sup>, Вазетдинова А.А.<sup>2</sup> (ИВНД и НФ, Казанский федеральный  
университет) МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫБРОСА ГАМК В СИНАПСЕ ОБРАЗОВАННЫМ  
ХОЛЕЦИСТОКИНИН-ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ ИНТЕРНЕЙРОНОМ НА ПИРАМИДНОМ  
НЕЙРОНЕ В ГИППОКАМPE.**

**Алексеева А.И.<sup>1</sup>, Халанский А.С.<sup>2</sup>, Дрозд С.Ф.<sup>3</sup>, Павлова Г.В.<sup>1,3</sup> (ИВНД и НФ, НИИ морфологии  
человека, НМИЦ нейрохирургии им Н.Н. Бурденко) ПОВЫШЕНИЕ РЕЗИСТЕНТНОСТИ  
ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК ГЛИОБЛАСТОМЫ 101/8 ПРИ ОТСРОЧЕННОМ НАЧАЛЕ ЛЕЧЕНИЯ  
ДОКСОРУБИЦИНОМ.**

**Груздева В.А., Закиров Ф.Х., Зайченко М.И.** (ИВНД и НФ) ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИИ И ОБОГАЩЕННОЙ СРЕДЫ НА ИМПУЛЬСИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ КРЫС С РАННИМ ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНЫМ ЛИПОПОЛИСАХАРИДНЫМ СТРЕССОМ.

**Зигмантович А.С.<sup>1</sup>, Копачка М.М.<sup>2</sup>, Александрова Е.В.<sup>2</sup>, Смирнов А.С.<sup>2</sup>** (ИВНД и НФ, НМИЦ нейрохирургии им Н.Н. Бурденко) СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ФМРТ И ЭЭГ АНАЛИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ МОЗГА ПАЦИЕНТОВ С ПОСТТРАВМАТИЧЕСКИМ УГНЕТЕНИЕМ СОЗНАНИЯ ДО И ПОСЛЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ рТМС.

**Кулева А.Ю.<sup>1</sup>** (ИВНД и НФ) ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ МОЗГА ПРИ КОМПРИМИРУЮЩЕМ ВОЗДЕЙСТВИИ ОПУХОЛИ МЕДИОБАЗАЛЬНЫХ ОТДЕЛОВ ВИСОЧНОЙ ДОЛИ НА ГИППОКАМП.

**Смирнов И.В.<sup>1</sup>, Иджилова О.С.<sup>1</sup>, Волгушев М.А.<sup>1,2</sup>, Малышев А.Ю.<sup>1</sup>** (ИВНД и НФ, Университет Коннектикута, Storrs, США) МОДУЛЯЦИЯ АМПЛИТУДЫ ГАММА ОСЦИЛЛЯЦИЙ МЕМБРАННОГО ПОТЕНЦИАЛА НЕЙРОНОВ ЗРИТЕЛЬНОЙ КОРЫ МЫШЕЙ УЛУЧШАЕТ КОДИРОВАНИЕ ЗРИТЕЛЬНЫХ СТИМУЛОВ.

13.<sup>30</sup> - 14.<sup>30</sup> – ПЕРЕРЫВ

14.<sup>30</sup> – 18.<sup>00</sup> - ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

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

14.<sup>30</sup> – 16.<sup>00</sup> - УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

*Регламент:  
Доклад – 10 мин.  
Ответы на вопросы – 5 мин.*

**Блохина Т.И., Бакирова Д.Р., Дорохов В.Б.** (ИВНД и НФ) РАЗВИТИЕ МЕТОДИКИ ДВУСТОРОННЕЙ КОММУНИКАЦИИ СО СПЯЩИМ В СОСТОЯНИИ ОСОЗНАННОГО СНОВИДЕНИЯ.

**Диффинэ Е.А., Кубенко К.Н., Булгакова Л.Р., Чеплакова М.А., Смирнова А.А.** (МГУ им. М.В. Ломоносова) СЕРЫЕ ВОРОНЫ СПРАВИЛИСЬ С МОДИФИЦИРОВАННЫМ ВАРИАНТОМ ЭЗОПОВА ТЕСТА ТОЛЬКО ПОСЛЕ ОБУЧЕНИЯ С НЕСКОЛЬКИМИ ТИПАМИ ОБЪЕКТОВ.

**Заморина Т.А.<sup>1</sup>, Торопова К.А.<sup>2</sup>, Ивашкина О.И.<sup>2</sup>, Анохин К.В.<sup>2</sup>** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Курчатовский Институт) ИССЛЕДОВАНИЕ ПАТТЕРНОВ АКТИВАЦИИ МОЗГА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ И БЛОКАДЕ РАЗВИТИЯ ПОСТТРАВМАТИЧЕСКОГО СТРЕССОВОГО РАССТРОЙСТВА У МЫШЕЙ.

**Иванова М.А.<sup>1</sup>, Абушик П.А.<sup>1</sup>, Карелина Т.В.<sup>1</sup>, Степаненко Ю.Д.<sup>1</sup>, Сибаров Д.А.<sup>1</sup>, Антонов С.М.<sup>1</sup>** (ИЭФБ им. И.М. Сеченова) РОЛЬ МОДУЛЯЦИИ НАТРИЙ-КАЛИЕВОЙ АТФАЗЫ В НЕЙРОПРОТЕКТОРНЫХ СИГНАЛЬНЫХ КАСКАДАХ И КАЛЬЦИЕВОМ ГОМЕОСТАЗЕ В НЕЙРОНАХ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС ПРИ ЭКСАЙТОТОКСИЧЕСКОМ СТРЕССЕ.

**Иерусалимский Н.В.<sup>1,2</sup>, Самогаева И.С.<sup>1,2</sup>, Каримова Е.Д.<sup>1,2</sup>** (ИВНД и НФ, НИЦ им. З.П. Соловьева) ВЛИЯНИЕ ЭПИЛЕПСИИ И КОМОРБИДНОЙ ДЕПРЕССИИ НА МОРФОЛОГИЮ СТРУКТУР ГОЛОВНОГО МОЗГА.

**Казанская Л.С.<sup>1</sup>, Ивашкина О.И.<sup>2,3</sup>, Торопова К.А.<sup>2,3</sup>, Анохин К.В.<sup>1,2</sup>** (ФГБНУ НИИ нормальной физиологии им. П.К. Анохина, ИПИМ МГУ, НИЦ «Курчатовский институт»)

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПАТТЕРНОВ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ *C-FOS* И *ARC5* В ГОЛОВНОМ МОЗГЕ МЫШЕЙ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ И ИЗВЛЕЧЕНИИ ОБСТАНОВОЧНОЙ АССОЦИАТИВНОЙ ПАМЯТИ.

## 16.<sup>00</sup>-18.<sup>00</sup> - СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ с присутствием авторов онлайн.

*Регламент:*

*Доклад – 3 мин.*

*Ответы на вопросы – 2 мин.*

**Антонова И.В.<sup>1</sup>, Веракса А.Е.<sup>1</sup>, Громова Г.Е.<sup>1,2</sup>** (*ИЭФБ им. И.М. Сеченова, РГПУ им. А.И. Герцена*) ВЛИЯНИЕ ПОТРЕБЛЯЕМОГО РАСТВОРА ЭТАНОЛА НА УРОВЕНЬ ТИРОЗИНГИДРОКСИЛАЗЫ В ПРИЛЕЖАЮЩЕМ ЯДРЕ У САМОК КРЫС DAT-NETI W1STAR В УСЛОВИЯХ СВОБОДНОЙ АЛКОГОЛИЗАЦИИ.

**Астахова О.Г.<sup>1,2</sup>, Иванова А.А.<sup>1,2,3</sup>, Комольцев И.Г.<sup>1,4</sup>, Гуляева Н.В.<sup>1,4</sup>, Лазуткин А.А.<sup>1,2</sup>** (*ИВНД и НФ, МГУ им. М.В. Ломоносова, «Курчатовский институт», НПЦ им. З.П. Соловьева*) ПРОЛИФЕРАЦИЯ КЛЕТОК ВНЕ НЕЙРОГЕННЫХ ЗОН МОЗГА ПОСЛЕ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЫ У МЫШЕЙ.

**Бирюкова В.С.<sup>1</sup>, Лаптев М.И.<sup>1</sup>, Белашов Е.А.<sup>1</sup>, Голубева И.Ю.<sup>2</sup>, Тихонравов Д.Л.<sup>1,3</sup>** (*НМИЦ им. В.А. Алмазова, ИФ им. И.П. Павлова, ИЭФБ им. И.М. Сеченова*) ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ИЛИ АКТУАЛИЗАЦИЯ ПОНЯТИЙ РАЗМЕРА И ФОРМЫ У УЧАЩИХСЯ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ.

**Буденкова Е.А.** (*БалФУ им. И.Канта*) ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРЕЛЯЦИИ МЕЖДУ ДВИЖЕНИЯ ГЛАЗ У ДЕТЕЙ И КАЧЕСТВОМ НЕПРОИЗВОЛЬНОГО ЗАПОМИНАНИЯ ЗРИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ.

**Буркитбаев С.Е.<sup>1,2</sup>, Каримова Е.Д.<sup>1,2</sup>** (*ИВНД и НФ, НПЦ им. З.П. Соловьева*) ИССЛЕДОВАНИЕ МЮ-РИТМА ПАЦИЕНТОВ С ВИСОЧНОЙ ЭПИЛЕПСИЕЙ: МЕТОД НЕЗАВИСИМЫХ КОМПОНЕНТ.

**Бурмакина М. А., Трофимова Н. А., Саульская Н. Б.** (*ИФ им. И.П. Павлова*) СТИМУЛЯЦИЯ НИТРЕРГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ МЕДИАЛЬНОЙ ПРЕФРОНТАЛЬНОЙ КОРЫ: ВЛИЯНИЕ НА СЕРОТОНИНОВУЮ ТРАНСМИССИЮ И ГЕНЕРАЛИЗАЦИЮ УСЛОВНО РЕФЛЕКТОРНОГО СТРАХА.

**Буянова А. А.<sup>1</sup>, Недогреева О. А.<sup>1</sup>** (*ИВНД и НФ*) ИЗМЕНЕНИЕ ПОВЕДЕНИЯ У КРЫС ПОДРОСТКОВОГО ВОЗРАСТА ВСЛЕДСТВИЕ СТРЕССА В РАННЕМ ОНТОГЕНЕЗЕ.

**Васильева Л.Н., Бондарь И.В.** (*ИВНД и НФ*) ОТВЕТЫ СТАБИЛЬНО РЕГИСТРИРУЕМЫХ НЕЙРОНОВ МИНДАЛИНЫ НА ЗРИТЕЛЬНЫЕ И СЛУХОВЫЕ СТИМУЛЫ.

**Васильева С.А.<sup>1</sup>, Никитина Е.А.<sup>1,2</sup>, Медведева А.В.<sup>2</sup>, Савватеева-Попова Е.В.<sup>2</sup>** (*РГПУ им. А.И. Герцена, ИФ им. И.П. Павлова*) ВЛИЯНИЕ ГЕНОМА РОДИТЕЛЬСКИХ ОСОБЕЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПАМЯТНОГО СЛЕДА У ПОТОМКОВ *DROSOPHILA MELANOGASTER* В НОРМЕ И ПРИ СТРЕССЕ.

**Ветровой О.В.<sup>1,2</sup>, Стратилев В.А.<sup>1</sup>** (*ИФ им. И.П. Павлова, СПбГУ*)

СТРЕССОРНЫЙ ОТВЕТ МАТЕРИ НА ГИПОКСИЮ ВЫЗЫВАЕТ НАРУШЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ГЛЮКОКОРТИКОИДНОЙ СИСТЕМЫ НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕЙ ЖИЗНИ ПОТОМСТВА КРЫС.

**Волобуева Ю.Е.** (ИВНД и НФ)

УЧАСТИЕ ФАКТОРА РОСТА НЕРВОВ В КОРРЕКЦИИ НАРУШЕНИЙ СИНАПТИЧЕСКОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ.

**Дашиева В.Ж.**<sup>1,2</sup>, **Бородин М.А.**<sup>3</sup>, **М.В. Беляков**<sup>4</sup>, **Сухов И.Б.**<sup>1,2,3</sup>, **Чистякова О.В.**<sup>1</sup>, **Шестакова Н.Н.**<sup>1</sup> (ИЭФБ им. И.М. Сеченова, НМИЦ им. В.А. Алмазова, СПбГУ Петра Великого) ИЗУЧЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕПАРАТА КВ-R7943 В ОРГАНАХ И ОТДЕЛАХ МОЗГА КРЫС ПОСЛЕ ВНУТРИВЕННОГО ВВЕДЕНИЯ ПРИ ПОМОЩИ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ С МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИМ ДЕТЕКТОРОМ.

**Докукин Н.В.**<sup>1</sup>, **Ивашкина О.И.**<sup>1,2</sup>, **Торопова К.А.**<sup>1,2</sup>, **Рогожникова О.С.**<sup>1</sup>, **Анохин К.В.**<sup>1,3</sup> (ИПИМ МГУ,<sup>2</sup> НИЦ «Курчатовский институт»,<sup>3</sup> ФГБНУ НИИ нормальной физиологии им. П.К. Анохина) ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНОМНОЙ И КАЛЬЦИЕВОЙ АКТИВНОСТИ МОЗГА МЫШЕЙ В СИТУАЦИЯХ РАЗНОЙ СТЕПЕНИ НОВИЗНЫ.

**Ермолаева Е.В.**<sup>1,2</sup>, **Иванова А.А.**<sup>2, 3, 4</sup>, **Лазуткин А.А.**<sup>2, 4</sup> (Первый МГМУ имени И. М. Сеченов, ИВНД и НФ, Курчатовский Институт, МГУ им. М.В. Ломоносова) ДОЗОЗАВИСИМОЕ ВЛИЯНИЕ 5-ЭТИНИЛ-2'-ДЕЗОКСИУРИДИНА НА ПРОЛИФЕРАТИВНУЮ АКТИВНОСТЬ КЛЕТОК ГИПОКАМПА ВЗРОСЛЫХ МЫШЕЙ

**Зенько М.Ю.** (ИФ им. И.П. Павлова) СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ РЕЖИМОВ ГИПОКСИЧЕСКОГО ПРЕКОНДИЦИОНИРОВАНИЯ В МОДЕЛИ ТЯЖЕЛОЙ ГИПОКСИИ У КРЫС.

**Калинина А. Д.**<sup>1</sup> (ИФ им. И.П. Павлова) ВЛИЯНИЕ АРГИНИНСОДЕРЖАЩЕГО ТРИПЕПТИДА НА МЕДЛЕННЫЕ НАТРИЕВЫЕ КАНАЛЫ НОЦИЦЕПТИВНЫХ НЕЙРОНОВ.

**Калинина Д.С.**<sup>1,2</sup>, **Горский О. В.**<sup>1</sup>, **Сысоев Ю.И.**<sup>1</sup>, **Горяинова А.В.**<sup>1</sup>, **Мусиенко П.Е.** (Институт трансляционной биомедицины СПбГУ, ИЭФБ им. И.М. Сеченова) ДОФАМИНЕРГИЧЕСКАЯ РЕГУЛЯЦИЯ НЕРВНОЙ ПРОВОДИМОСТИ.

**Керечанин Я.В.**<sup>1,2</sup>, **Бобров П.Д.**<sup>1,3</sup> (ИВНД и НФ, МФТИ, РНИМУ им. Н.И. Пирогова) НАПРАВЛЕННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИСТОЧНИКОВ ЭЭГ СПЕЦИФИЧНЫХ ДЛЯ ВООБРАЖЕНИЯ ДВИЖЕНИЙ.

**Клишова Е.А.**<sup>1\*</sup>, **Гвоздева А.П.**<sup>1</sup>, **Голованова Л.Е.**<sup>2</sup>, **Андреева И.Г.**<sup>1</sup> (ИЭФБ им. И.М. Сеченова, СЗ ГМУ им. И.И. Мечникова) ВРЕМЕННЫЕ ПОРОГИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПО АЗИМУТУ У ПАЦИЕНТОВ С СЕНСОНЕВРАЛЬНОЙ ТУГОУХОСТЬЮ.

**Кострюков П.А.**<sup>1,2</sup>, **Комольцев И.Г.**<sup>1,3</sup>, **Гехаева З.К.**<sup>1</sup>, **Салып О.Ю.**<sup>1</sup>, **Башкатова Д.А.**<sup>1</sup>, **Волкова А.А.**<sup>1</sup>, **Новикова М.Р.**<sup>1</sup>, **Гуляева Н.В.**<sup>1,3</sup> (ИВНД и НФ, МГУ им. М.В. Ломоносова, НПЦ им. З.П. Соловьева) ДИНАМИКА СИСТОЛИЧЕСКОГО И ДИАСТОЛИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ И ЧАСТОТЫ ПУЛЬСА У КРЫС ЛИНИИ SHR/V ТЕЧЕНИЕ ТРЁХ МЕСЯЦЕВ ПОСЛЕ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЫ.

**28 октября 2021 года**

**10.<sup>00</sup> - 13.<sup>30</sup> - УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**

*Председатель – доктор биологических наук, профессор, член-корр. РАН Балабан П.М.*

**10.<sup>00</sup> - 11.<sup>00</sup> – ПЛЕНАРНАЯ ЛЕКЦИЯ «МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НИКОТИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ НА АКТИВНОСТЬ ПРЕФРОНТАЛЬНОЙ КОРЫ».**

*Лектор - ГУТКИН БОРИС САМУЭЛЬ, Ph.D., Faculty Coordinator of the Group for Neural Theory, École Normale Supérieure, Département D'études Cognitives, ведущий научный сотрудник, Группа Математического Моделирования, Центр нейроэкономики и когнитивных исследований, Институт когнитивных нейронаук, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»*

**11.<sup>00</sup> -13.<sup>45</sup> - УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

*Регламент:*

*Доклад – 10 мин.*

*Ответы на вопросы – 5 мин.*

**Павлова С.А.<sup>1</sup>, Савченко Е.А.<sup>2</sup>, Голанов А.В.<sup>2</sup>, Павлова Г.В.<sup>1,2</sup>** (ИВНД и НФ, НМИЦ нейрохирургии им Н.Н. Бурденко) ИЗМЕНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК КЛЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР ГЛИОБЛАСТОМЫ ЧЕЛОВЕКА ПОСЛЕ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ ОБЛУЧЕНИЯ.

**Алипов В.И.<sup>1</sup>, Торопова К.А.<sup>1,2</sup>, Ивашкина О.И.<sup>1,2</sup>, Анохин К.В.<sup>1,3</sup>** (ИПИМ МГУ, <sup>2</sup>НИЦ «Курчатовский институт», <sup>3</sup>ФГБНУ НИИ нормальной физиологии им. П.К. Анохина) ИССЛЕДОВАНИЕ КРАТКОВРЕМЕННОЙ И ДОЛГОВРЕМЕННОЙ ПАМЯТИ В ЗАДАЧЕ РАСПОЗНАВАНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ У МЫШЕЙ.

**Иджилова О.С., Смирнов И.В., Малышев А.Ю.** (ИВНД и НФ) ДЕТЕКТИРОВАНИЕ СПОНТАННЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ ДЕЙСТВИЯ В ЗАПИСЯХ АКТИВНОСТИ НЕЙРОНОВ НЕОКОРТЕКСА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАТТЕРНОВ ЭЭГ В КАЧЕСТВЕ ПРЕДИКТОРОВ.

**Калошин П.Е.** (ИВНД и НФ) КЛАССИФИКАЦИЯ ОШИБОЧНОСТИ РЕШЕНИЯ ЛИНГВИСТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ В СОСТОЯНИИ ПОКОЯ НА ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ МЕТОДАМИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ.

**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>, Зибер И.А.<sup>4</sup>, Пицхелаури Д. И.<sup>2</sup>** (ИВНД и НФ, НМИЦ нейрохирургии им Н.Н. Бурденко, Сколковский институт науки и технологий, ВШЭ) ПОТЕНЦИАЛЫ СРЕДНЕГО МОЗГА ЧЕЛОВЕКА, ВЫЗВАННЫЕ РАЗЛИЧНЫМИ ЗВУКОВЫМИ СТИМУЛАМИ: АНАЛИЗ КЛИНИЧЕСКИХ СЛУЧАЕВ.

**Колесникова В.А.<sup>1</sup>, Самойленкова Н.С.<sup>2</sup>, Дрозд С.Р.<sup>2</sup>, Павлова Г.В.<sup>1,2,3</sup>** (ИВНД и НФ, НМИЦ нейрохирургии им Н.Н. Бурденко, Первый МГМУ имени И. М. Сеченова) ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОМБИНАЦИЙ АНТИПРОЛИФЕРАТИВНОГО АПТАМЕРА И ИНДУКТОРОВ НЕЙРАЛЬНОЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ НА ПРОЛИФЕРАТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ КЛЕТОЧНОЙ КУЛЬТУРЫ ГЛИОБЛАСТОМЫ ЧЕЛОВЕКА, А ТАКЖЕ НА КУЛЬТУРЫ, РАЗЛИЧАЮЩИЕСЯ ПО ЭКСПРЕССИИ CD133.

**Корягина А.А.<sup>1</sup>, Спивак Ю.С.<sup>1</sup>, Буянова А.А.<sup>1</sup>, Большаков А.П.<sup>1</sup>, Дашинимаев Э.Б.<sup>2</sup>, Гуляева Н.В.<sup>1</sup>, Степаничев М.Ю.<sup>1</sup>** (ИВНД и НФ, ИБР)  
ИНАКТИВАЦИЯ ГЕНА, КОДИРУЮЩЕГО ХОЛИНАЦЕТИЛТРАНСФЕРАЗУ, С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ CRISPR/Cas9.

**Неклюдова А.К.<sup>1</sup>, Сысоева О.В.<sup>1</sup>** (ИВНД и НФ) УСТОЙЧИВАЯ НЕГАТИВНАЯ ВОЛНА В ОТВЕТ НА 40 ГЦ СЛУХОВУЮ СТИМУЛЯЦИЮ ПРИ СИНДРОМЕ АНГЕЛЬМАНА И СИНДРОМЕ РЕТТА.

**Паршина В.В.<sup>1</sup>, Шамадыкова Д.В.<sup>1</sup>, Ревещин А.В.<sup>1</sup>, Фаб Л.В.<sup>1</sup>, Павлова Г.В.<sup>1</sup>** (ИВНД и НФ)  
НОВАЯ ИЗОФОРМА SHGDNF-1: НЕЙРОПРОТЕКТИВНЫЕ СВОЙСТВА И ЛОКАЛИЗАЦИЯ.

**Посицельская Е.С., Винарская А.Х., Белецкий А.П., Баль Н.В.** (ИВНД и НФ) ВЛИЯНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ КРЫС НА ОБУЧЕНИЕ В МОДЕЛИ КОНТЕКСТНОГО УСЛОВНО-РЕФЛЕКТОРНОГО СТРАХА.

**Катермин Н. С., Гуляева А.С., Каримова Е.Д.** (ИВНД и НФ)  
ОСОБЕННОСТИ РЕАКЦИЙ МЮ-РИТМА ЗДОРОВЫХ ЖЕНЩИН ПРИ НАБЛЮДЕНИИ И ВЫПОЛНЕНИИ МОТОРНЫХ ЖЕСТОВ.

**13.<sup>45</sup> - 14.<sup>45</sup> – ПЕРЕРЫВ**

**14.<sup>45</sup> – 18.<sup>30</sup> - ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ**

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

**14.<sup>45</sup> – 16.<sup>30</sup> - УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

*Регламент:  
Доклад – 10 мин.  
Ответы на вопросы – 5 мин.*

**Карань А.А.<sup>1</sup>, Спивак Ю.С.<sup>1</sup>, Сулейманова Л.М.<sup>1</sup>, Виноградова Л.В.<sup>1</sup>, Большаков А.П.<sup>1</sup>** (ИВНД и НФ) ВЛИЯНИЕ СУДОРОЖНОЙ АКТИВНОСТИ, ВЫЗВАННОЙ ВВЕДЕНИЕМ КАИНАТА, НА ЭКСПРЕССИЮ ПРО- И ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЦИТОКИНОВ В МОЗГЕ КРЫС.

**Коваленко А.А.<sup>1</sup>, Захарова М.В.<sup>1</sup>, Колегова П.И.<sup>1,2</sup>, Дёмина А.В.<sup>1</sup>, Шварц А.П.<sup>1</sup>, Зубарева О.Е.<sup>1</sup>, Зайцев А.В.<sup>1</sup>** (ИЭФБ им. И.М. Сеченова, СПбГПУ Петра Великого) ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЙ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ ИОНОТРОПНЫХ И МЕТАБОТРОПНЫХ РЕЦЕПТОРОВ ГЛУТАМАТА В ЛИТИЙ-ПИЛОКАРПИНОВОЙ МОДЕЛИ ЭПИЛЕПСИИ.

**Козлов Е.Н.<sup>1</sup>, Гильмутдинов Р.А.<sup>1</sup>, Жукова М.В.<sup>1</sup>, Schedl P.<sup>3</sup>, Токмачева Е.В.<sup>4</sup>, Шидловский Ю.В.<sup>1,2</sup>, Савватеева-Попова Е.В.<sup>4</sup>**  
(ИБ, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Princeton University, ИФ им. И.П. Павлова)  
АНАЛИЗ УЧАСТИЯ 3'- НЕТРАНСЛИРУЕМОЙ ОБЛАСТИ РНК, КОДИРУЮЩЕЙ СРЕВ БЕЛОК ORB2 DROSOPHILA MELANOGASTER, В ФОРМИРОВАНИИ ДОЛГОВРЕМЕННОЙ ПАМЯТИ.

**Рогачёв А.О.<sup>1</sup>, Сысоева О.В.<sup>1</sup>** (ИВНД и НФ) СВЯЗЬ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЧАСТОТЫ ПИКА АЛЬФА-РИТМА С СУБЪЕКТИВНЫМ ВОСПРИЯТИЕМ ВРЕМЕНИ.

**Рощина М.А., Рощин М.В., Бородинова А.А., Смирнов И.В., Балабан П.М.** (ИВНД и НФ)  
ВЛИЯНИЕ ИНГИБИТОРА ГИСТОНДЕАЦЕТИЛАЗ БУТИРАТА НАТРИЯ НА АКТИВНОСТЬ НЕЙРОНОВ ГИППОКАМПА У МЫШЕЙ IN VIVO.

**Сотсков В.П.<sup>1</sup>, Плюснин В.В.<sup>2,3</sup>, Поспелов Н.А.<sup>1</sup>, Анохин К.В.<sup>1,4</sup>**(ИПИМ МГУ, МФТИ, НИЦ «Курчатовский институт», <sup>3</sup>ФГБНУ НИИ нормальной физиологии им. П.К. Анохина) БЫСТРАЯ ДИНАМИКА ФОРМИРОВАНИЯ ПОЛЕЙ МЕСТА В НОВОЙ ОБСТАНОВКЕ.

**Цветаева Д.А.<sup>1,2</sup>**(ИВНД и НФ, НЦ Психического здоровья)ОСОБЕННОСТИ РЕАКЦИЙ НЕЙРОНОВ СОМАТОСЕНСОРНОЙ КОРЫ У КРЫС ЛИНИИ WAG/Rij НА СТИМУЛЯЦИЮ ЗОНЫ ВИБРИСС.

## 16.<sup>30</sup>-18.<sup>05</sup> - СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ с присутствием авторов онлайн.

**Регламент:**

**Доклад – 3 мин.**

**Ответы на вопросы – 2 мин.**

**Заломаева Е.С.<sup>1,2,3</sup>, Тураева С.К.<sup>1</sup>, Медведева А.В.<sup>2</sup>, Журавлев А.В.<sup>2</sup>, Никитина Е.А.<sup>1,2</sup>**(РГПУ им. А.И. Герцена, ИФ им. И.П. Павлова, Институт биорегуляции и геронтологии) ФОРМИРОВАНИЕ КРАТКОСРОЧНОЙ ПАМЯТИ У DROSOPHILA MELANOGASTER С ПОДАВЛЕНИЕМ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА LIMK1 В ДОФАМИНЕРГИЧЕСКИХ И ХОЛИНЕРГИЧЕСКИХ НЕЙРОНАХ.

**Куликов А. А., Дорофеева Н. А, М. В. Глазова, Е. А. Лаврова, Е. В. Черниговская** (ИЭФБ им. И.М. Сеченова) ВЛИЯНИЕ P53 НА ДИФФЕРЕНЦИРОВКУ ВНОВЬ ОБРАЗОВАННЫХ КЛЕТОК ЗУБЧАТОЙ ИЗВИЛИНЫ ПРИ АУДИОГЕННОМ КИНДЛИНГЕ.

**Моисеенко Г.А.** (ИФ им. И.П. Павлова)ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫЗВАННЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ ПРИ НЕПРАВДИВЫХ (ЛЖИВЫХ) ОТВЕТАХ В ЗАДАЧАХ, ТРЕБУЮЩИХ ВЫСОКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ВНИМАНИЯ.

**Владислав Мыров<sup>1,2,3</sup>, Дмитрий Божко<sup>1</sup>, Георгий Галумов<sup>1</sup>, Александр Половьян<sup>1</sup>, София Колчанова<sup>1</sup>, Алан Калуев**(ZebraML, <sup>2</sup>Центр Нейронаук, Университет Аалто, Хельсинки, Финляндия, Институт Фармакологии Чунцин, Китай) АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ В ЛОКОМОТОРНОМ ПОВЕДЕНИИ У МОДЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗМОВ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПСИХОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ.

**Новикова М.А.<sup>1</sup>, Кондратенко Р.В.<sup>1</sup>, Скребицкий В.Г.<sup>1</sup>** (НЦ неврологии) ВЛИЯНИЕ КОФЕИНА НА РАЗЛИЧНЫЕ ФОРМЫ СИНАПТИЧЕСКОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ В ПОЛЕ СА1 ГИППОКАМПА МЫШИ.

**Олейник Е.А.<sup>1</sup>, Куликов А.А.<sup>1</sup>, Наумова А.А.<sup>1</sup>, Тыганов С.А.<sup>2</sup>, Глазова М.В.<sup>1</sup>** (ИЭФБ им. И.М. Сеченова, ИМБП) ИЗУЧЕНИЕ АУТОФАГИИ И АПОПТОЗА В НЕЙРОНАХ ГИППОКАМПА В УСЛОВИЯХ ГРАВИТАЦИОННОЙ РАЗГРУЗКИ РАЗЛИЧНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ.

**Пахомов К.В.<sup>1</sup>, Голубева И.Ю.<sup>2</sup>, Тихонравов Д.Л.<sup>1,3</sup>** (ИЭФБ им. И.М. Сеченова, ИФ им. И.П. Павлова, НМИЦ им. В.А. Алмазова) ФОРМИРОВАНИЕ ИЛИ АКТУАЛИЗАЦИЯ ПОНЯТИЙ РАЗНОЙ СТЕПЕНИ СЛОЖНОСТИ У ДВУХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА.

**Перевознюк Д.А.<sup>\*</sup> <sup>1,2</sup>, I. Iotchev<sup>3</sup>, Ш.С. Узаков<sup>1</sup>, Е.М. Руцкова<sup>1</sup>, К.С. Смирнов<sup>1</sup>, Е.Ю. Ситникова<sup>1</sup>** (ИВНД и НФ, РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Eötvös Loránd University, Будапешт, Венгрия) ИССЛЕДОВАНИЕ ГИППОКАМПАЛЬНЫХ RIPPLES В СВОБОДНОМ ПОВЕДЕНИИ У КРЫС ЛИНИИ WAG/RIJ.

**Питоленко Д.А., Сотников Н.С.** (*Первый медицинский университет имени И.П. Павлова*)  
ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ  
НА ЛИЦЕ У ЛЮДЕЙ С РАЗЛИЧНЫМ УРОВНЕМ ТРЕВОЖНОСТИ.

**Плюснин В.В.<sup>1,2</sup>, Торопова К. А.<sup>1,3</sup>, Ивашкина О.И.<sup>1,2,3</sup>, Анохин К.В.<sup>3,4</sup>** (*ИПИМ МГУ, МФТИ, НИЦ «Курчатовский институт», ФГБНУ НИИ нормальной физиологии им. П.К. Анохина*) КОДИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВА И ОБЪЕКТОВ В ГИППОКАМПЕ: РОЛЬ НОВИЗНЫ И ЗНАЧИМОСТИ ОБЪЕКТОВ В ФОРМИРОВАНИИ СПЕЦИАЛИЗАЦИЙ НЕЙРОНОВ.

**Попугаева Е.А.<sup>1</sup>, Мелентьева Д.М.<sup>1</sup>, Зернов Н.И.<sup>1</sup>, Камарян В.С.<sup>2</sup>, Унанян Л.С.<sup>1,2</sup>, Безпрозванный И.Б.<sup>1,2,3</sup>** (*СПбПУ Петра Великого, Российско-Армянский Университет, Институт биомедицины и фармации, Ереван, Армения, Юго-западный медицинский центр университета Техаса, Даллас, Техас, США*) ПРОИЗВОДНЫЕ ДИЗАМЕЩЕННЫХ ПИПЕРАЗИНОВ, АГОНИСТЫ TRPC6 КАНАЛОВ, ДЕМОНИСТРИРУЮТ НЕЙРОПРОТЕКТОРНЫЕ СВОЙСТВА В INVITRO МОДЕЛИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА.

**Рогожникова О.С.<sup>1</sup>, Ивашкина О.И.<sup>1,2</sup>, Торопова К.А.<sup>1,2</sup>, Солотёнков М.А.<sup>3</sup>, Федотов И.В.<sup>3</sup>, Желтиков А.М.<sup>3,5,6,7</sup>, Анохин К.В.<sup>1,4</sup>** (*ИПИМ МГУ им. М.В. Ломоносова, "Курчатовский Институт", Физический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова, НИИ нормальной физиологии им. П.К.Анохина, Факультет физики и астрономии, Техасский университет, Техас, США; <sup>6</sup>Российский квантовый центр Сколково, Казанский квантовый центр, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева*) ИССЛЕДОВАНИЕ КАЛЬЦИЕВОЙ АКТИВНОСТИ НЕЙРОНОВ РЕТРОСПЛЕНИАЛЬНОЙ КОРЫ ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ НОВОГО ПРОСТРАНСТВА И ОБЪЕКТОВ У МЫШЕЙ.

**Салыш О.Ю.<sup>1</sup>, Комольцев И.Г.<sup>1,2</sup>, Башкатова Д.А.<sup>1</sup>, Волкова А.А.<sup>1</sup>, Новикова М.Р.<sup>1</sup>, Гуляева Н.В.<sup>1,2</sup>** (*ИВНД и НФ, НПЦ им. З.П. Соловьева*) АНАЛИЗ МОРФОЛОГИИ И ПОДКОРКОВЫХ КОРРЕЛЯТОВ ПОСТТРАВМАТИЧЕСКИХ СПАЙК-ВОЛНОВЫХ РАЗРЯДОВ У КРЫС.

**Саматова<sup>1</sup> К.С., Сельский<sup>2</sup> А.О.<sup>1</sup>, Руннова<sup>1,2</sup> А.Е.** (*СГМУ им. В. И. Разумовского, СНИГУ им. Н.Г. Чернышевского, Саратов*) МЕТОД АВТОМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА КОГНИТИВНЫХ ВЫЗВАННЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ НА ПРИМЕРЕ АНАЛИЗА ЭЭГ АКТИВНОСТИ У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКОЙ ГОЛОВНОЙ БОЛЬЮ.

**Синякин И.А.<sup>1</sup>, Баталова Т.А.<sup>1</sup>** (*Амурская государственная медицинская академия, Благовещенск*) ВЛИЯНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ ПИРАЦЕТАМА И РЕМАКСОЛА В ТЕЧЕНИЕ 28 ДНЕЙ НА ПОВЕДЕНИЕ БЕЛЫХ БЕСПОРОДНЫХ КРЫС.

**Стратиллов В.А.<sup>1</sup>, Ветровой О.В.<sup>1,2</sup>** (*ИФ им. И.П. Павлова, СПбГУ*) ВЛИЯНИЕ ПРЕНАТАЛЬНОЙ ГИПОКСИИ НА РАЗВИТИЕ НИКОТИНОВОЙ ЗАВИСИМОСТИ У ВЗРОСЛЫХ КРЫС ОПОСРЕДУЕТСЯ ИЗМЕНЕНИЕМ ГЛУТАМАТЕРГИЧЕСКОЙ СТИМУЛЯЦИИ ВЕНТРАЛЬНОЙ ТЕГМЕНТАРНОЙ ОБЛАСТИ.

**Филенко П.А.<sup>1,2</sup>, Сидорина В.В.<sup>1</sup>, Шаркова А.В.<sup>1</sup>, Закиров Ф.Х.<sup>1</sup>, Зайченко М.И.<sup>1</sup>, Григорьян Г.А.<sup>1</sup>** (*ИВНД и НФ, МГУ им. М.В. Ломоносова*) ВЛИЯНИЕ ОСТРОГО И ХРОНИЧЕСКОГО ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА ОБУЧЕНИЕ И ПАМЯТЬ У ВЗРОСЛЫХ КРЫС.



**Хорунжий Г.Д., Егорова М.А.** (*ИЭФБ им. И.М. Сеченова*) КОДИРОВАНИЕ ЗВУКОВ НЕЙРОНАМИ С V-ОБРАЗНЫМИ ЧАСТОТНЫМИ РЕЦЕПТИВНЫМИ ПОЛЯМИ В СЛУХОВЫХ ЦЕНТРАХ МОЗГА ДОМОВОЙ МЫШИ.

**Юрин А.М.<sup>1</sup>, Ивашкина О.И.<sup>1,2</sup>, Торопова К.А.<sup>1,2</sup>, Анохин К.В.<sup>1,3</sup>** (*ИПИМ МГУ, НИЦ «Курчатовский институт», <sup>3</sup>ФГБНУ НИИ нормальной физиологии им. П.К. Анохина*) ИССЛЕДОВАНИЕ ПАТТЕРНОВ АКТИВНОСТИ МОЗГА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ СЛАБОЙ ПАМЯТИ И ЕЁ УСИЛЕНИИ В ЗАДАЧЕ УСЛОВНО-РЕФЛЕКТОРНОГО ЗАМИРАНИЯ У МЫШЕЙ.

**18.<sup>05</sup>-18.<sup>30</sup> - ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**