

ПРОГРАММА
КОНФЕРЕНЦИИ «ОБРАБОТКА И ИНТЕГРАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ В СЕНСОРНЫХ СИСТЕМАХ: ОТ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА К СЛОЖНОМУ ОБРАЗУ», ПОСВЯЩЕННОЙ 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА И.А. ШЕВЕЛЕВА

29 СЕНТЯБРЯ 2022 года

10.⁰⁰ - 13.⁰⁰ - УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

СЕКЦИЯ: ФИЗИОЛОГИЯ ЗРИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗАТОРА

| | | |
|------------------------------|---|---|
| 10:00 - 10:10 | Приветственное слово академик Балабан П.М. (ИВНД и НФ РАН) | АКАДЕМИК РАН ИГОРЬ АЛЕКСАНДРОВИЧ ШЕВЕЛЕВ, ФИЗИОЛОГИЯ ЗРИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗАТОРА И ИНСТИТУТ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ |
| 10.10.-10.20 | Приветственное слово д.б.н., проф. РАН Бондарь И.В. (ИВНД и НФ РАН) | АКАДЕМИК РАН ИГОРЬ АЛЕКСАНДРОВИЧ ШЕВЕЛЕВ, ФИЗИОЛОГИЯ ЗРИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗАТОРА И ИНСТИТУТ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ |
| 10:20 - 11:00 | академик Островский М.А. (ИБХФ им. Н.М. Эммануэля РАН) | ФОТОХИМИЧЕСКИЙ ЗАПУСК ПРОЦЕССА ЗРЕНИЯ: РОДОПСИН |
| 11:00 - 11:40 | д.б.н., проф. РАН Малышев А.Ю. (ИВНД и НФ РАН) | ПЛАСТИЧЕСКИЕ МОДИФИКАЦИИ ЗРИТЕЛЬНЫХ РЕЦЕПТИВНЫХ ПОЛЕЙ ПИРАМИДНЫХ НЕЙРОНОВ НЕОКОРТЕКСА, ВЫЗВАННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ЕДИНИЧНЫЙ НЕЙРОН |
| <u>УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ</u> | | |
| 11:40 - 12:00 | <u>Астахова Л.А.</u> ¹ , Ротов А.Ю. ¹ , Чербунин Р.В. ^{1,2} , Горяченков А.А. ¹ , Фирсов М.Л. ¹ , Чернецов Н.С. ^{1,2,3} <small>¹ Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, ²С.-Петербургский государственный университет, ³Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург</small> | МАГНИТОРЕЦЕПТИВНАЯ ФУНКЦИЯ СЕТЧАТКИ ПТИЦ: ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ, МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И МИКРОСПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ |
| 12:00 - 12:20 | <u>Некрасова М.А.</u> , Ротов А.Ю., Николаева Д.А., Астахова Л.А. <small>Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург</small> | ФЕНОМЕН АДАПТАЦИОННОЙ ПАМЯТИ И НЕИЗВЕСТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ АДАПТАЦИИ ФОТОРЕЦЕПТОРОВ СЕТЧАТКИ |
| 12:20 - 12:40 | <u>Ротов А.Ю.</u> , Астахова Л.А., Новоселов А.Д., Ермолаева М.Э., Фирсов М.Л. <small>Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург</small> | АНАЛИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ РАЗЛИЧИЙ ЗЕЛЕННЫХ И КРАСНЫХ ПАЛОЧЕК БЕСХВОСТЫХ АМФИБИЙ |
| 12:40 - 13:00 | ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ | |
| | 5 этаж - холл перед большим конференц-залом. | |
| 13.00-14.00 | Обед | |

14.⁰⁰ - 16.³⁰ - ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

| | | |
|----------------------|--|---|
| 14:00 - 14:40 | д.б.н. Никитин Е.С. (ИВНД и НФ РАН) | КРАТКОВРЕМЕННАЯ КАЛЬЦИЙ-ЗАВИСИМАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ НЕЙРОНОВ ЗРИТЕЛЬНОЙ КОРЫ |
| 14:40 - 15:00 | Меркульева Н.С., Михалкин А.А., Никитина Н.И. <i>ФГБУН Институт физиологии им. И.П.Павлова РАН, Санкт-Петербург</i> | ПОСТНАТАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ПЕРИГЕНИКУЛЯТНОГО ЯДРА |
| 15:00 - 15:20 | Михалкин А.А., Никитина Н.И., Меркульева Н.С. <i>ФГБУН Институт физиологии им. И.П.Павлова РАН, Санкт-Петербург</i> | ГЕТЕРОХРОННОСТЬ СОЗРЕВАНИЯ НЕЙРОНОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ АНАЛИЗ ДВИЖЕНИЯ ЗРИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ |
| 15:20 - 15:40 | Кожухов С.А., Салтыков К.А., Бондарь И.В. <i>ФГБУН Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия</i> | ХАРАКТЕРИСТИКИ ВАЗОМОТОРНЫХ КОЛЕБАНИЙ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ ЗРИТЕЛЬНОЙ КОРЫ ПРИ АНАЛИЗЕ ДАННЫХ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ОПТИЧЕСКОГО КАРТИРОВАНИЯ ПО ВНУТРЕННЕМУ СИГНАЛУ |
| 15:40 - 16:00 | Шкорбатова П.Ю., Ляховецкий В.А., Меркульева Н.С., Алексеенко С.В. <i>ФГБУН Институт физиологии им. И.П.Павлова РАН, Санкт-Петербург</i> | АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ РЕТИНОТОПИЧЕСКИХ ЗОН НА ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ СРЕЗАХ СЛОИСТЫХ СТРУКТУР |
| 16:00 - 16:30 | ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ 5 этаж - холл перед большим конференц-залом. | |

ПОСТЕРНЫЕ ДОКЛАДЫ:

1. **Субач О.М.**¹, Власкина А.В.¹, Агапова Ю.К.¹, Самыгина В.Р.^{1,2}, Субач Ф.В.¹

¹ НИЦ Курчатовский Институт, Москва, ² ФНИЦ Кристаллография и Фотоника РАН, Москва.

ХИМИЧЕСКИ СТАБИЛЬНЫЕ ГЕНЕТИЧЕСКИ КОДИРУЕМЫЕ КРАСНЫЕ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ БЕЛКИ С БОЛЬШИМ СТОКСОВЫМ СДВИГОМ

2. **Бельтюкова А.В.**¹, Лебедева А.В.¹, Мищенко М.А.¹, Герасимова С.А.¹, Федулина А.А.¹, Белов А.И.¹ Михайлов А.Н.¹, Казанцев В.Б.^{1,2}

¹ ННГУ им. Н.И. Лобачевского, ² Балтийский федеральный университет им.И.Канта

ИССЛЕДОВАНИЕ ИНТЕГРАЦИИ ИСКУССТВЕННЫХ АДАПТИВНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ С НЕЙРОНАЛЬНЫМИ СЕТЯМИ ГИППОКАМПА МЫШЕЙ

3. Лизункова К.В.¹, **Шурупова М.А.**^{1,2,3}, Айзенштейн А.Д.², Иванова Г. Е.², Латанов А.В.¹

¹ – МГУ имени М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Москва, ² – ФГБУ «Федеральный центр мозга и нейротехнологий» ФМБА России, Москва, ³ – НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева, Москва

ОСОБЕННОСТИ ДВИЖЕНИЙ ГЛАЗ У ПАЦИЕНТОВ С СИНДРОМОМ ОДНОСТОРОННЕГО ПРОСТРАНСТВЕННОГО ИГНОРИРОВАНИЯ: ПИЛОТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

4. **Окнина Л.Б.**^{*1}, Подлепич В.В.², Вологодина Я.О.^{1,2}, Зибер И.А.³, Машеров Е.Л.², Забодаев С.В.⁴, Стрельникова Е.В.¹, Канцерова А.О.¹, Пицхелаури Д.И.²

¹ ФГБУН Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия, ² ФГАУ НМИЦ нейрохирургии им.акад.Н.Н.Бурденко Минздрава России, Москва, Россия, ³ ФГАОУ ВО Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва, Россия, ⁴ ООО

«Медицинские Компьютерные Системы»

К ВОПРОСУ О НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМАХ ОСОЗНАНИЯ СОБСТВЕННОГО ИМЕНИ: ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕНЦИАЛОВ, СВЯЗАННЫХ С СОБЫТИЯМИ (ПСС)

5. Хайруллина Г.М.^{1,2}, Панфилова Е.А¹. Мартынова О.В.^{1,2}

1 Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, 2 Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва

СВЯЗЬ ГЛАЗОДВИГАТЕЛЬНЫХ ПАТТЕРНОВ С ИНДИВИДУАЛЬНЫМ УРОВНЕМ ИМПУЛЬСИВНОСТИ У ВЫСОКОТРЕВОЖНЫХ ДОБРОВОЛЬЦЕВ

6. Эрнстон И.М.¹, Адамович Т.В.²

1 Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, 2 Психологический институт РАО, Москва

РЕКОНФИГУРАЦИЯ СЕТЕЙ МОЗГА ПРИ ПЕРЕХОДЕ ОТ СОСТОЯНИЯ ПОКОЯ КАК ФАКТОР УСПЕШНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАЧИ НА РАБОЧУЮ ПАМЯТЬ

30 СЕНТЯБРЯ 2022 года

10.⁰⁰ - 13.³⁰ - УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

СЕКЦИЯ: ПСИХОФИЗИОЛОГИЯ АНАЛИЗАТОРОВ

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

| | | |
|---------------|--|--|
| 10:00 - 10:40 | Шелепин Ю.Е. , Хараузов А.К., Жукова О.В. <i>ФГБУН Институт физиологии им И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург</i> | ВОСПРИЯТИЕ НЕОСОЗНАВАЕМЫХ ЗРИТЕЛЬНЫХ СИГНАЛОВ. |
| 10:40 - 11:00 | Жукова О.В.¹ , Шелепин Ю.Е. ¹ , Васильев П.П. ¹ , Фокин В.А. ² , Соколов А.В. ² , Малахова Е.Ю. ¹ <i>1 ФГБУН Институт физиологии им И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, 2 ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России, Санкт-Петербург,</i> | РАСПОЗНАВАНИЕ МИМИКИ В ПОРОГОВЫХ УСЛОВИЯХ НАБЛЮДЕНИЯ |
| 11:00 - 11:20 | Кушнир А.Б. , Михайлова Е.С., Мошникова Н.Ю. <i>ФГБУН Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва</i> | ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПОЗНАНИЯ ОРИЕНТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК В ЗАДАЧЕ РАБОЧЕЙ ПАМЯТИ У МУЖЧИН И ЖЕНЩИН |
| 11:20 - 11:40 | Мошникова Н.Ю. , Кушнир А.Б., Михайлова Е.С. <i>Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва.</i> | СРАВНЕНИЕ БАЗОВОЙ И СУПЕРОРДИНАТНОЙ КАТЕГОРИЗАЦИИ ПРЕДМЕТОВ, ОСЛОЖНЕННОЙ ПРЕДШЕСТВУЮЩИМ НЕЗНАЧИМЫМ ИЗОБРАЖЕНИЕМ |
| 11:40 - 12:00 | Бойцова Ю.А. , Медведев С.В. <i>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр Российской Федерации Институт медико-биологических проблем РАН</i> | АНАЛИЗ СЕНСОРНОЙ ИНФОРМАЦИИ ВО ВРЕМЯ БУДДИЙСКИХ МЕДИТАЦИЙ |
| 12:00 - 12:20 | Карпинская В.Ю.¹ , Ляховецкий В.А. ¹ , Зеленская И.С. ^{1,2} <i>1 Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, 2 Институт медико-биологических проблем РАН, Москва.</i> | СЕНСОМОТОРНАЯ ОЦЕНКА ЗРИТЕЛЬНЫХ ИЛЛЮЗИЙ ПРИ УТОМЛЕНИИ И ГРАВИТАЦИОННОЙ РАЗГРУЗКЕ: КОРРЕЛЯЦИОННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ |
| 12:20 - 12:40 | Верхлютов В.М.¹ , Соколов П.А. ¹ , Прокофьев А.О. ² , Николаева А.Ю. ² . <i>1 Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, 2 МЭГ-центр, Московский психолого- педагогический университет, Москва,</i> | ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЫЗВАННОЙ МАГНИТОЭНЦЕФАЛОГРАММЫ ПРИ ПРЕДЪЯВЛЕНИИ РЕШЕТОК ГАБОРА С РАЗЛИЧНЫМИ УГЛАМИ НАКЛОНА |
| 12:40 - 13:00 | Бабенко В.В. , Алексеева Д.С., Явна Д.В. <i>Южный федеральный университет, Ростов-на- Дону.</i> | КАТЕГОРИЗАЦИЯ ЭМОЦИЙ НА ОСНОВЕ ИНФОРМАЦИИ ИЗ ОБЛАСТЕЙ ЛИЦА С НАИБОЛЬШИМ НЕЛОКАЛЬНЫМ КОНТРАСТОМ |
| 13:00 - 13:30 | ИТОГОВАЯ ДИСКУССИЯ. ЗАВЕРШЕНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ | |