

**Федеральное Агентство по науке и инновациям
Российский фонд фундаментальных исследований
Национальный комитет РАН по распознаванию образов и
анализу изображений**

**Российская ассоциация нейроинформатики
Российское Физиологическое общество им. И.П. Павлова
Южный федеральный университет (ЮФУ)
НИИ нейрокибернетики им. А.Б.Когана (НИИ НК)**

**Federal Agency for Science and Innovations
Russian Foundation for Basic Research
National Committee of the RAS for Pattern Recognition and Image
Analysis**

**Russian Neural Network Society
I.P.Pavlov's Russian Physiological Society
Southern Federal University (SFedU)
A.B. Kogan Research Institute for Neurocybernetics (KRINC)**

ПРОГРАММА

**XV Международной конференции по
нейрокибернетике**

**23-25 сентября 2009 г.,
Ростов-на-Дону**

PROGRAM

**XV International Conference on
Neurocybernetics**

**September 23-25, 2009,
Rostov-on-Don**

ОРГКОМИТЕТ ICNC-09

Председатель

Владимирский Б.М., НИИ НК ЮФУ, Ростов-на-Дону

Зам.председателя

Каляев И.А., НИИ МВС ЮФУ, Таганрог

Шульговский В.В., МГУ, Москва

Секретарь

Шапошников Д.Г., НИИ НК ЮФУ, Ростов-на-Дону

Захаревич В.Г., ЮФУ, Ростов-на-Дону

Галушкин А.И., Научный центр нейрокомпьютеров, Москва

Дунин-Барковский В.Л., НИИСИ РАН, Москва

Крыжановский Б.В., НИИСИ РАН, Москва

Подладчикова Л.Н., НИИ НК ЮФУ, Ростов-на-Дону

Полянский В.Б., МГУ, Москва

Рачковский Д.А., Международный научно-учебный центр информационных технологий и систем НАН и МОН, Киев, Украина

Шевелев И.А., ИВНД и НФ РАН, Москва

Яхно В.Г., ИПФ РАН, Нижний Новгород

Amari Shun-ichi, RIKEN Brain Science Institute, Wako-shi, Japan

Comley R., Middlesex University, London, UK

Douglas R., Institute of Neuroinformatics, Zurich, Switzerland

Poznanski R., Claremont Graduate University, Claremont, USA

Rabinovich M.I., University of California, San Diego, USA

Rybak I.A., Drexel University, Philadelphia, USA

Vaina L.M., Boston University, Boston, USA

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ ICNC-09

Председатель

Айдаркин Е.К., ЮФУ, Ростов-на-Дону

Секретарь

Петровский В.В., НИИ НК ЮФУ, Ростов-на-Дону

Буриков А.А., ПИ ЮФУ, Ростов-на-Дону

Кирой В.Н., ЮФУ, Ростов-на-Дону

Макаренко А.С., НТУУ (КПИ), Киев, Украина

Редько В.Г., НИИСИ РАН, Москва

Самарин А.И., НИИ НК ЮФУ, Ростов-на-Дону

Сухов А.Г., НИИ НК ЮФУ, Ростов-на-Дону

Узденский А.Б., НИИ НК ЮФУ, Ростов-на-Дону

Федоренко Г.М., НИИ НК ЮФУ, Ростов-на-Дону

Цукерман В.Д., НИИ НК ЮФУ, Ростов-на-Дону

Чернухин Ю.В., ТТИ ЮФУ, Таганрог

Gao X.W., Middlesex University, London, UK

Gorban A.N., University of Leicester, Leicester, UK

Wunsch D.C., Missouri University of Science and Technology, Missouri, USA

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес Оргкомитета: 344090, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 194/1,
НИИ нейрокибернетики им. А.Б.Когана ЮФУ.
Телефон/факс: (863) 243-37-44, (863) 243-35-77
E-mail: icnc09@nisms.krinc.ru
Интернет-сайт: <http://icnc09.krinc.ru>

Регистрация участников конференции будет проходить в холле НИИ
нейрокибернетики им. А.Б. Когана ЮФУ (пр. Стачки, 194/1):
22 сентября с 10.00 до 20.00
23 сентября с 8.00 до 10.00

ЗАСЕДАНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ БУДУТ ПРОХОДИТЬ

Пленарные - в актовом зале (ауд. 120) факультета математики, механики и
компьютерных наук ЮФУ (ул. Мильчакова, 8а).
Секционные – в НИИ нейрокибернетики ЮФУ (ауд. 402, 406, 409, 603, 801) и
в конференц-зале (ауд. 206) ЮГИНФО ЮФУ (пр. Стачки 200/1, корп.2)
Стендовые – в НИИ нейрокибернетики ЮФУ (ауд. 402, 406, 409, 603, 801,
513).

Регламент работы конференции:

утренние заседания: 9.30 -13.00
вечерние заседания 15.00 – 18.00
стендовые секции 14.00-15.00, 18.00-20.00

Доклады на пленарных заседаниях – 40 мин.
Доклады на секционных заседаниях – 15 мин.
Размер стенда – 120x85 см

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

PLENARY SESSIONS

Среда, 23 сентября

Wednesday, September 23

Актовый зал (ауд.120) факультета математики, механики и компьютерных наук ЮФУ (ул. Мильчакова, 8а)

Assembly Hall (Room N 120), Department of Mathematics, Mechanics, and Computer Science (8a, Milchakova St.)

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

OPENING

10.00 - 10.30

1-е ЗАСЕДАНИЕ

THE 1-st SESSION

10.30 - 13.00

Председатели, Chairs:

Владимирский Б.М., Comley R.

Секретарь, Secretary:

Шапошников Д.Г.

1. **Самарин А.И.** НЕЙРОННЫЕ СЕТИ С ПРЕДНАСТРОЙКОЙ В СИСТЕМАХ ВОСПРИЯТИЯ ВНЕШНЕГО МИРА (Ростов-на-Дону).

Samarin A.I. NEURAL NETWORKS WITH PRE-TUNING IN REAL-WORLD PERCEPTION SYSTEMS (Rostov-on-Don).

2. **Gurevich I.B., Yashina V.V.** IMAGE REPRESENTATION AND FORMALIZATION (Moscow).

3. **Tyukin I., Steur E., Nijmeijer H., Fairhurst D., Song I., Semyanov A., van Leeuwen C.** STATE AND PARAMETER ESTIMATION FOR CANONIC MODELS OF NEURAL OSCILLATORS: EXISTENCE AND PERFORMANCE ISSUES (Leicester, United Kingdom, Eindhoven, Netherlands, Saitama, Japan).

**2-е ЗАСЕДАНИЕ
THE 2-nd SESSION
14.30 - 18.00**

Председатели, Chairs:
Айдаркин Е.К., Rasche С.
Секретарь, Secretary:
Петровский В.В.

1. **Каляев И.А.** МНОГОПРОЦЕССОРНЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ С РЕКОНФИГУРИРУЕМОЙ АРХИТЕКТУРОЙ (Taganrog).

Kaljaev I.A. MULTIPROCESSING COMPUTING AND CONTROL SYSTEMS WITH RECONFIGURATIVE ARCHITECTURE (Taganrog).

2. **Дунин-Барковский В.Л.** НЕЙРОИНФОРМАТИКА И ОБЩЕСТВО (Москва).

Dunin-Barkowski W.L. NEUROINFORMATICS AND SOCIETY (Moscow)

3. **Rasche С., Velichkovsky В.М.** A FRAMEWORK FOR SIMULATING HUMAN VISUAL RECOGNITION SUITABLE FOR NEUROMORPHIC IMPLEMENTATION (Dresden, Germany, Moscow).

Пятница, 25 сентября

Friday, September 25

**3-е ЗАСЕДАНИЕ
THE 3-rd SESSION
13.00 – 19.00**

Председатели, Chairs:
Владимирский Б.М., Comley R.
Секретарь, Secretary:
Шапошников Д.Г.

1. ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ ПО АКТУАЛЬНЫМ ВОПРОСАМ НЕЙРОКИБЕРНЕТИКИ.
COMMON DISCUSSION ON ACTUAL PROBLEMS OF NEUROCYBERNETICS

2. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ.
CONFERENCE CLOSING

**СЕКЦИЯ 1
СТРУКТУРНЫЕ И НЕЙРОХИМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ
СИСТЕМНЫХ ФУНКЦИЙ МОЗГА**

24 сентября
НИИ НК ЮФУ, ауд. 801
(Стачки 194/1)

**TRACK 1
STRUCTURE AND NEUROCHEMISTRY MECHANISMS OF BRAIN
SYSTEM FUNCTIONS**

September 24
KRINC SFedU, Room N 801
(194/1, Stachki Ave.)

Заседание №1, 9.30-13.00

Председатели: Мошков Д.А., Узденский А.Б.

Секретарь: Федоренко А.Г.

1. **Ратушняк А.С., Запара Т.А.** КЛЕТОЧНО-МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ОБУЧЕНИЯ И ПАМЯТИ (Новосибирск).
2. **Незлин Л.П., Воронежская Е.Е.** КЛЕТОЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ВЫБОРА АЛЬТЕРНАТИВНЫХ СТРАТЕГИЙ РАЗВИТИЯ В ПРОСТОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЕ (Москва).
3. **Мошков Д.А., Михайлова Г.З.** ЛАТЕРАЛИЗАЦИЯ ПОВЕДЕНИЯ. СТРУКТУРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ НЕЙРОНОВ НА КЛЕТОЧНОМ, ДЕНДРИТНОМ, СИНАПТИЧЕСКОМ И МОЛЕКУЛЯРНОМ УРОВНЯХ (Пушино).
4. **Григорьева Е.Е., Штанчаев Р.Ш., Михайлова Г.З., Тирас Н.Р., Мошков Д.А.** ИЗБИРАТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ ОДНОСТОРОННЕЙ ЭНУКЛЕАЦИИ ГЛАЗА МАЛЬКОВ ЗОЛОТОЙ РЫБКИ НА СТРУКТУРУ И ФУНКЦИЮ ИХ МАУТНЕРОВСКИХ НЕЙРОНОВ (Пушино).
5. **Павлик Л.Л., Шубина В.С., Павлик В.Д., Михеева И.Б.** ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДОФАМИНА С МАУТНЕРОВСКИМИ НЕЙРОНАМИ ЗОЛОТЫХ РЫБОК (Пушино).
6. **Шубина В.С.** ДОФАМИН СПОСОБЕН ПРЯМО ВЗАИМОДЕЙСТВОВАТЬ С АКТИНОВЫМ ЦИТОСКЕЛЕТОМ ЖИВОЙ КЛЕТКИ (Пушино).
7. **Зайцева О.В., Петров С.А., Маркосова Т.Г.** МОДУЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОСТЫХ СЕНСОРНЫХ СИСТЕМ НА ПРИМЕРЕ НЕМЕРТИН (С.-Петербург).
8. **Bragin D.E., Müller W.S.** ACTIVITY-DEPENDENT AND SPONTANEOUSLY RECYCLING PRESYNAPTIC VESICLES FORM SEPARATE VESICLE POOLS (Albuquerque, USA).

Заседание №2, 15.00-18.00

Председатели: Косицын Н.С., Федоренко Г.М.

Секретарь: Логвинов А.К.

1. **Журавлева З.Н.** СУБКЛЕТОЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ СИНАПТИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ МЕЖДУ НЕЙРОНАМИ НЕЙРОТРАСПЛАНТАТА И МОЗГА РЕЦИПИЕНТА (Пушино).
2. **Федоренко Г.М., Узденский А.Б.** УЛЬТРАСТРУКТУРА НЕЙРОГЛИАЛЬНЫХ КОНТАКТОВ В РЕЦЕПТОРЕ РАСТЯЖЕНИЯ РАКА (Ростов-на-Дону).
3. **Мухина И.В., Хаспекоев Л.Г., Ведунова М.В., Митрошина Е.В., Бобров М.Ю., Захаров Ю.Н.** ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЙРОТРОПНЫХ СВОЙСТВ N-АРАХИДОНОИЛДОФАМИНА В ДИССОЦИИРОВАННОЙ КУЛЬТУРЕ ГИППОКАМПА (Москва, Нижний Новгород).
4. **Косицын Н.С., Голобородько Е.В., Волкова Д.А., Свинов М.М.** СТРУКТУРНЫЕ ПЕРЕСТРОЙКИ В ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЯХ КОРЫ БОЛЬШИХ ПОЛУШАРИЙ, ИХ ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ И КОРРЕКЦИЯ ПРИ ГИПОКСИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА МОЗГ (Москва).
5. **Klimentov I.V., Kositzyn N.S.** IMMUNO-SIMILAR CHARACTERISTICS OF STIMULUS-DEPENDING DIFFERENTIATION IN OLFATORY RECEPTOR NEURONS (Irkutsk, Moscow).
6. **Макаренко А.Н., Косицын Н.С., Голобородько Е.В., Кульчиков А.Е., Назимов И.В., Свинов М.М.** ИССЛЕДОВАНИЕ КЛЕТОЧНЫХ И СУБКЛЕТОЧНЫХ МЕХАНИЗМОВ ДЕЙСТВИЯ КОРКОВЫХ НЕЙРОТРОФИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ПРИ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЯХ МОЗГА (Москва).
7. **Popov V.I., Stewart M.G.** THREE-DIMENSIONAL RECONSTRUCTIONS OF HIPPOCAMPAL SYNAPSES FROM SERIAL ULTRATHIN SECTIONS IN VIVO. NEW PARADIGMS ON THE STRUCTURE OF THE SYNAPSE (Pushchino, Russia, Milton Keynes, UK).

Стендовые доклады:

НИИ НК ЮФУ, ауд. 801, 14.00-15.00, 18.00-20.00

1. **Каретин Ю.А., Пушина Е.В., Исаева В.В.** ФРАКТАЛЬНАЯ РАЗМЕРНОСТЬ КАК КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СЛОЖНОСТИ И ВОЗРАСТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ МОРФОЛОГИИ НЕЙРОНОВ ЦНС РЫБ (Владивосток).
2. **Коканова Н.А., Михайлова Г.З., Штанчаев Р.Ш., Безгина Е.Н., Тирас Н.Р., Мошков Д.А.** ВЛИЯНИЕ ТРЕНИРОВКИ НА РАЗВИТИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО БЕТА-АМИЛОИДОЗА МАУТНЕРОВСКИХ НЕЙРОНОВ (Пушино).
3. **Лобанов А.В., Узденский А.Б.** СИГНАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ, КОНТРОЛИРУЮЩИЕ ФОТОДИНАМИЧЕСКУЮ ИНАКТИВАЦИЮ И СМЕРТЬ НЕЙРОНОВ И ГЛИАЛЬНЫХ КЛЕТОК РЕЦЕПТОРА

РАСТЯЖЕНИЯ РАКА: УЧАСТИЕ ПРОТЕИНАЗИН Act И GSK-3 β (Ростов-на-Дону).

4. **Логвинов А.К.** ПОСЛОЙНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИНАПТИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ В КОЛОНКЕ СОМАТИЧЕСКОЙ КОРЫ КРЫСЫ (Ростов-на-Дону).

СЕКЦИЯ 2

НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

24 сентября

НИИ НК ЮФУ, Актовый зал (ауд. 603)
(Стачки 194/1)

TRACK 2

NEUROPHYSIOLOGICAL MECHANISMS OF FORMATION AND ORGANIZATION OF NEURAL NETWORKS

September 24

KRINC SFedU, Conference-hall (Room N 603)
(194/1, Stachki Ave.)

Заседание №1, 9.30-13.00

Председатели: Полянский В.Б., Алейникова Т.В.

Секретарь: Медведев Д.С.

1. **Алымкулов Д.Э., Полянский В.Б., Евтихин Д.В.** ОТРАЖЕНИЕ В ВЫЗВАННЫХ ПОТЕНЦИАЛАХ И ОТВЕТАХ НЕЙРОНОВ ЗРИТЕЛЬНОЙ КОРЫ КРОЛИКА ИЗМЕНЕНИЙ В ОРИЕНТАЦИИ И ИНТЕНСИВНОСТИ ЛИНИЙ (Москва).

2. **Иванов Р.С., Лямзин Д.Р., Бондарь И.В.** ПАТТЕРН ОПТИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ НЕЙРОНОВ ПЕРВИЧНОЙ ЗРИТЕЛЬНОЙ КОРЫ ПРИ СТИМУЛЯЦИИ КРЕСТООБРАЗНЫМИ ФИГУРАМИ И ИХ СОСТАВЛЯЮЩИМИ (МЕТОД ОПТИЧЕСКОГО КАРТИРОВАНИЯ ПО ВНУТРЕННЕМУ СИГНАЛУ) (Москва).

3. **Салтыков К.А., Лазарева Н.А., Куликов М.А., Новикова Р.В., Тихомиров А.С., Цуцкиридзе Д.Ю.** ОСОБЕННОСТИ РЕЦЕПТИВНЫХ ПОЛЕЙ ДЕТЕКТОРОВ КРЕСТООБРАЗНЫХ ФИГУР И ПОЛОС ПЕРВИЧНОЙ ЗРИТЕЛЬНОЙ КОРЫ КОШКИ ПО ДАННЫМ ФАКТОРНОГО И КОРРЕЛЯЦИОННОГО АНАЛИЗОВ (Москва).

4. **Алейникова Т.В.** ПРИНЦИПЫ КОДИРОВАНИЯ ЗРИТЕЛЬНЫХ СИГНАЛОВ И ОПОЗНАНИЯ ЗРИТЕЛЬНОГО ОБРАЗА (Ростов-на-Дону).

5. **Базиян Б.Х., Иванова М.Е., Гордеев С.А., Ортманн В.В.** ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РАЗДРАЖЕНИЯ ЗРИТЕЛЬНОЙ КОРЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЗРИТЕЛЬНОГО ПРОТЕЗА (Москва, Россия, Мекенхайм, Германия).
6. **Созинов А.А., Аверкин Р.Г., Гринченко Ю.В., Александров Ю.И.** НЕЙРОНАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ПРИ ВВЕДЕНИИ НОВОЙ ЗАДАЧИ НА РАННИХ И ПОЗДНИХ ЭТАПАХ НАУЧЕНИЯ ПРЕДШЕСТВУЮЩЕЙ ЗАДАЧЕ (Москва, Россия, Сегед, Венгрия).
7. **Цаплина Н.Ю., Штанчаев Р.Ш., Михайлова Г.З., Парнышкова Е.Ю., Мошков Д.А.** ВЫРАБОТКА ПЕРЕКРЕСТНОЙ АДАПТАЦИИ МАУТНЕРОВСКИХ НЕЙРОНОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕСТИБУЛЯРНЫХ И ЗРИТЕЛЬНЫХ СТИМУЛЯЦИЙ (Пушино).

Заседание №2, 15.00-18.00

Председатели: Хананашвили Я.А., Сухов А.Г.

Секретарь: Сердюк Т.С.

1. **Греченко Т.Н.** РОЛЬ ЭНДОГЕННЫХ ОСЦИЛЛЯТОРОВ В ОРГАНИЗАЦИИ ПАМЯТИ (Москва).
2. **Мацелпа О.Б., Чернышев Б.В., Семикопная И.И., Москвитин А.А., Золотова Т.Е., Тимофеева Н.О.** ИССЛЕДОВАНИЕ МОЩНОСТИ И КОГЕРЕНТНОСТИ ГАММА-АКТИВНОСТИ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПАРАДИГМЫ АКТИВНЫЙ ОДД-БОЛЛ У КРОЛИКОВ (Москва).
3. **Ророва I.Yu., Karavaev E.N., Osypov A.A., Kitchigina V.F.** THE GLUTAMATERGIC MODULATION OF THE NEURONS OSCILLATORY ACTIVITY IN THE MEDIAL SEPTUM (Pushino).
4. **Поспелов А.С., Серков А.Н.** ДОЛГОВРЕМЕННАЯ ПОТЕНЦИАЦИЯ В ПРЕФРОНТАЛЬНОЙ КОРЕ КРЫС ПРИ СТИМУЛЯЦИИ ГИППОКАМПА И МИНДАЛИНЫ (Москва).
5. **Chizhenkova R.A.** PATTERN OF PULSE FLOWS OF CORTICAL NEURONS (Pushino).
6. **Хананашвили Я.А., Гафиятуллина Г.Ш.** ОСОБЕННОСТИ ГЕМОДИНАМИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И НЕЙРОННОЙ АКТИВНОСТИ ЭМБРИОНАЛЬНОГО НЕЙРОТРАНСПЛАНТАТА КОРЫ МОЗГА КРЫС (Ростов-на-Дону).
7. **Сухов А.Г.** АФФЕРЕНТНЫЕ И ВНУТРИКОРКОВЫЕ ФАКТОРЫ КООПЕРАТИВНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ НЕЙРОНОВ В КОЛОНКАХ СОМАТИЧЕСКОЙ КОРЫ КРЫСЫ (Ростов-на-Дону).

25 сентября
НИИ НК ЮФУ, Актовый зал (ауд. 603)
(Стажки 194/1)

Заседание №3, 9.30-12.00

Председатели: Дорохов В. Б., Вербицкий Е.В.

Секретарь: Лысенко Л.В.

1. **Strekalova T., Cespuglio R., Kovalzon V. A.** NOVEL MODEL OF DEPRESSION AND SLEEP IN MICE (Aachen, Germany, Lyon, France, Moscow, Russia).
2. **Украинцева Ю.В., Дорохов В. Б.** ВЛИЯНИЕ ДНЕВНОГО СНА НА ОБУЧЕНИЕ (Москва).
3. **Вербицкий Е.В.** ОБРАТНЫЕ СВЯЗИ В РЕГУЛЯЦИИ СНА И ПРИ ЕГО РАССТРОЙСТВАХ (Ростов-на-Дону).
4. **Молчатский С.Л., Молчатская В.Ф.** ФРАКТАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ИССЛЕДОВАНИЮ СИСТЕМНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЯДЕР ГИПОТАЛАМУСА КОШКИ (Самара).
5. **Крылов А.К.** НЕЛИНЕЙНЫЕ И ФРАКТАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА НЕЙРОННОЙ АКТИВНОСТИ – СЛЕДСТВИЯ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ (Москва)
6. **Жадин М.Н., Бахарев Б.В., Бобкова Н.В., Васильева Е.В.** КОРКОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА (Пушино)
7. **Мухина И.В., Казанцев В.Б., Хаспеков Л.Г., Ведунова М.В., Митрошина Е.В., Коротченко С.А., Корягина Е.А.** ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ГИПОКАМПА IN VITRO ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ НА МУЛЬТИЭЛЕКТРОДНОЙ МАТРИЦЕ MED64 (Нижний Новгород).

Стендовые доклады:

НИИ НК ЮФУ, ауд. Актовый зал (ауд. 603), 14.00-15.00, 18.00-20.00

1. **Беличенко Л.А., Медведев Д.С.** ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ АЛЬФА-ЧАСТОТНОЙ АКТИВНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЯХ (Ростов-на-Дону).
2. **Вербицкий Е.В., Сысоева Ю.Ю., Шульга Е.Л., Тумасова Н.К., Кривохлябов И.П., Кибальников А.С.** САМОРЕГУЛЯЦИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ РЕАКТИВНОСТИ ОРГАНИЗМА В ЦИКЛЕ СОН-БОДРСТВОВАНИЕ (Ростов-на-Дону).
3. **Ковалева В.Д., Бережная Е.В.** ВЛИЯНИЕ ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ МАГНИТНОЙ СТИМУЛЯЦИИ НА ПОВЕДЕНЧЕСКУЮ И БИОЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ КРЫСЫ (Ростов-на-Дону).
4. **Лысенко Л.В.** ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛ-ЗАВИСИМЫХ МЕХАНИЗМОВ ФОРМИРОВАНИЯ ДОМИНАНТЫ (Ростов-на-Дону)
5. **Матухно А.Е.** РОЛЬ ГЛУТАМАТ- И ГАМК-МЕТАБОТРОПНЫХ РЕЦЕПТОРНЫХ СИСТЕМ В ПРОЦЕССАХ РЕГУЛЯЦИИ

РИТМООБРАЗОВАНИЯ В СОМАТО-СЕНСОРНОЙ КОРЕ КРЫС (Ростов-на-Дону).

6. Сердюк Т.С. ОБ УЧАСТИИ ХОЛИНЕРГИЧЕСКИХ РЕЦЕПТОРОВ В ФОРМИРОВАНИИ ЛОКАЛЬНОГО РИТМОГЕНЕЗА КОРКОВЫХ КОЛОНОК СОМАТИЧЕСКОЙ КОРЫ МОЗГА КРЫСЫ (Ростов-на-Дону).

7. Хренкова В.В., Золотухин В.В., Золотухин П.В. ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ СИММЕТРИЧНЫХ ОБЛАСТЕЙ КРЫШИ СРЕДНЕГО МОЗГА (КСМ) ЛЯГУШКИ В УСЛОВИЯХ ЛОКАЛЬНОЙ И ОБЩЕЙ АКТИВАЦИИ (Ростов-на-Дону).

СЕКЦИЯ 3

НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА

24 сентября

НИИ НК ЮФУ, ауд. 402

(Стачки 194/1)

TRACK 3

NEUROPHYSIOLOGICAL MECHANISMS OF THE HUMAN FUNCTIONAL STATE FORMATION

September 24

KRINC SFedU, Room N 402

(194/1, Stachki Ave.)

Заседание №1, 9.30-13.00

Председатели: Разумникова О.М., Айдаркин Е.К.

Секретарь: Белова Е.И.

1. Айдаркин Е.К., Кундупьян О.Л., Старостин А.Н., Кундупьян Ю.Л. ДИНАМИКА ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЭГ ПРИ КОРРЕКЦИОННОМ ДЕЙСТВИИ РОЗМАРИНА (Ростов-на-Дону).

2. Айдаркин Е.К., Богун А.С. ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ПРОСТЫХ ВЕРБАЛЬНЫХ И НЕВЕРБАЛЬНЫХ СТИМУЛОВ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ МОЗГА (Ростов-на-Дону).

3. Черемушкин Е.А., Козлов М.К., Яковенко И.А. ОЦЕНКА С ПОМОЩЬЮ ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПРЕДСТИМУЛЬНОЙ КОРКОВОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ И ТЕСТИРОВАНИИ УСТАНОВКИ НА ЭМОЦИОНАЛЬНО-ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ ВЫРАЖЕНИЕ ЛИЦА (Москва).

4. Разумникова О.М. ОСОБЕННОСТИ ЧАСТОТНО-ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ АКТИВНОСТИ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА, СВЯЗАННЫЕ С КРЕАТИВНОСТЬЮ И ПРОФИЛЕМ

РАЦИОНАЛЬНЫХ И ИРРАЦИОНАЛЬНЫХ ЛИЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ (Новосибирск).

5. **Шишелова А.Ю., Каплан А.Я.** ДИНАМИКА МЕЖПОЛУШАРНОЙ АСИММЕТРИИ АЛЬФА-АКТИВНОСТИ ЭЭГ У ЧЕЛОВЕКА ПРИ КРАТКОВРЕМЕННЫХ ЭМОЦИОНАЛЬНЫХ СОСТОЯНИЯХ (Москва).

6. **Максименко М.А.** МАТЕМАТИЧЕСКИЕ КОРРЕЛЯТЫ ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ (Краснодар).

7. **Suvorov N. B., Vozhokin S. V.** WAVELET ANALYSIS IN ELECTROENCEPHALOGRAPHY (St.-Petersburg).

8. **Ткаченко О.Н., Фролов А.А.** ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДРЕМОТНОГО СОСТОЯНИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ МОНОТОННОЙ ОПЕРАТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (Москва).

Заседание №2, 15.00-18.00

Председатели: Фролов А.А., Кривец Д.В.

Секретарь: Миняева Н.Р.

1. **Александров А.В., Фролов А.А.** УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ КОРПУСА В САГИТТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ У ЧЕЛОВЕКА (Москва).

2. **Левик Ю.С.** СИСТЕМА ВНУТРЕННЕГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ В УПРАВЛЕНИИ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОЗОЙ (Москва).

3. **Денискина Н. В.** ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМА ПОДДЕРЖАНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТОЙКИ ЧЕЛОВЕКА ВО ФРОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ (Москва).

4. **Сметанин Б.Н., Кожина Г.В., Попов А.К.** ДВИГАТЕЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ ПРИ ВОЗМУЩЕНИИ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОЗЫ ЧЕЛОВЕКА В НОРМАЛЬНЫХ ЗРИТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ И В УСЛОВИЯХ ВИРТУАЛЬНОГО ЗРИТЕЛЬНОГО ОКРУЖЕНИЯ (Москва).

5. **Холмогорова Н.В., Слива С.С., Писаренко О.А., Кривец Д.В., Левик Ю.С.** МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ УРОВНЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПОЗЫ ЧЕЛОВЕКА ПУТЕМ ОЧУВСТВЛЕНИЯ БЛИЖНЕГО ВНЕШНЕГО ПРОСТРАНСТВА (Ростов-на-Дону).

6. **Шлыков В.Ю.** ВЛИЯНИЕ «ИНФОРМАЦИОННОЙ» СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ПРИ КОНТАКТЕ РУКИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОПОРОЙ НА СТАБИЛИЗАЦИЮ ПОЗЫ (Москва).

7. **Талис В.Л., Казенников О.В., Солопова И.А., Иоффе М.Е.** ПРЕДНАСТРОЙКА ПЕРЕД БИМАНУАЛЬНОЙ РЕАКЦИЕЙ РАЗГРУЗКИ: РОЛЬ МОТОРНОЙ КОРЫ В ДВИГАТЕЛЬНОМ ОБУЧЕНИИ (Москва).

8. **Базиян Б.Х., Чигалейчик Л.А., Полещук В.В., Дамянович Е.В., Карабанов А.В.** АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЗРИТЕЛЬНО-МОТОРНОЙ КООРДИНАЦИИ ЧЕЛОВЕКА И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ (Москва).

25 сентября
НИИ НК ЮФУ, ауд. 402
(Стачки 194/1)

Заседание №3, 9.30-12.00

Председатели: Парин С.Б., Белова Е.И.

Секретарь: Щербина Д.Н.

1. **Парин С.Б.** АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СОСТОЯНИЯХ (Нижний Новгород).
2. **Клименко Л.Л., Протасова О.В., Максимова И.А.** УРОВЕНЬ ПОСТОЯННОГО ПОТЕНЦИАЛА ГОЛОВНОГО МОЗГА КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ЦЕРЕБРАЛЬНОГО ЭНЕРГООБМЕНА ПРИ РЕВМАТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ (Москва).
3. **Александров И.О., Максимова Н.Е.** МЕТАСТРАТЕГИИ В СТРУКТУРЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗНАНИЯ: ОРГАНИЗАЦИЯ НЕОДНОРОДНОЙ СЕМАНТИЧЕСКОЙ СЕТИ (Москва).
4. **Ишинова В.А., Святогор И.А.** ОЦЕНКА МЕТОДОВ САМОРЕГУЛЯЦИИ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПАЦИЕНТОВ С ДЕЗАДАПТАЦИОННЫМИ РАССТРОЙСТВАМИ (С.-Петербург).
5. **Poluhin V.V., Dobrinin Yu.V., Khadartceva K.A.** NORMAL AND PATHOLOGICAL STATES OF BRAIN ACCORDING TO NEW SYNERGETIC PARADIGM (Surgut).
6. **Украинцева Ю. В.** ЭЭГ-КОРРЕЛЯТЫ АКТИВНОЙ И ПАССИВНОЙ РЕАКЦИИ НА СТРЕСС У ЛИЦ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ КОРТИЗОЛА В КРОВИ (Москва).
7. **Дорохов В.Б., Арсеньев Г.Н., Захарченко Д.В., Лаврова Т.П., Ткаченко О.Н., Дементенко В.В., Шахнарович В.М.** НАРУШЕНИЯ ЗРИТЕЛЬНО-МОТОРНОЙ КООРДИНАЦИИ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ СНИЖЕНИЕМ УРОВНЯ БОДРСТВОВАНИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ МОНОТОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПРОСЛЕЖИВАНИЮ ЦЕЛИ (Москва).
8. **Соломатин В.Ф.** ЯРКОСТНЫЕ РАЗВЕРТКИ ИНТЕРВАЛОГРАММ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ МОЗГА (С.-Петербург).

Стендовые доклады:

НИИ НК ЮФУ, ауд. 402, 14.00-15.00, 18.00-20.00

1. **Белова Е.И., Миняева Н.Р.** ДИНАМИКА ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ОСЦИЛЛЯТОРНОЙ АКТИВНОСТИ МОЗГА ЧЕЛОВЕКА ПРИ ВОСПРИЯТИИ ИЛЛЮЗОРНЫХ КОНТУРОВ (Ростов-на-Дону).
2. **Гульков А.Н., Паничев А.М.** О ВНЕШНЕМ ДАТЧИКЕ БИОРИТМОВ СУТОЧНОЙ ПЕРИОДИЧНОСТИ (Владивосток).
3. **Казюлин А.А.** ВЗАИМОСВЯЗИ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ТОЧЕК ПО Р.ФОЛЛЮ С РЕЗУЛЬТАТАМИ

ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ МОЛОДЫХ ЛЮДЕЙ (Тула).

4. **Миняева Н.Р., Гусач Ю.И., Белова Е.И.** ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗВП ПРИ ВОСПРИЯТИИ ИЛЛЮЗОРНЫХ ФИГУР (Ростов-на-Дону).

5. **Саакян О.С.** ОСОБЕННОСТИ МЕЖПОЛУШАРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИ РЕШЕНИИ ТВОРЧЕСКИХ ЗАДАЧ У ОДАРЕННЫХ С РАЗНЫМ ПРОФИЛЕМ ЛАТЕРАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ (Ростов-на-Дону).

6. **Щербина Д.Н., Айдаркин Е.К.** ДИНАМИКА ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ РАЗЛИЧНЫХ ЧАСТОТНЫХ ДИАПАЗОНОВ ЭЭГ ПРИ РЕАГИРОВАНИИ НА СЛУЧАЙНО ЧЕРЕДУЮЩИЕСЯ ЗРИТЕЛЬНЫЕ И СЛУХОВЫЕ СТИМУЛЫ (Ростов-на-Дону).

СЕКЦИЯ 4

ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ЕСТЕСТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

24 сентября

НИИ НК ЮФУ, ауд. 406

(Стачки 194/1)

TRACK 4

PSYCHOPHYSIOLOGICAL MECHANISMS OF NATURAL INTELLIGENCE

September 24

KRINC SFedU, Room N 406

(194/1, Stachki Ave.)

Заседание №1, 9.30-13.00

Председатели: Вольф Н.В., Тамбиев А.Э.

Секретарь: Кундупьян О.Л.

1. **Ашкинази М.Л.** ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА И ПОДВИЖНОСТИ ЗРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ НА ВЕЛИЧИНУ СПЕКТРАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ЭЭГ У 5-7-ЛЕТНИХ ДЕТЕЙ (Москва).

2. **Филатов М.А., Кочуров В.Н., Сорокина С.Ю., Филатова Д.Ю.** СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД В ОЦЕНКЕ ИНТЕГРАТИВНЫХ ПОКАТЕЛЕЙ РАБОТЫ МОЗГА УЧАЩИХСЯ ЮГРЫ (Сургут).

3. **Петренко Н.Е.** МЕЖПОЛУШАРНЫЕ РАЗЛИЧИЯ ССП ПРИ ОПОЗНАНИИ ГЛОБАЛЬНОЙ И ЛОКАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ ВЗРОСЛЫМИ ИСПЫТУЕМЫМИ И ДЕТЬМИ 7-8 ЛЕТ (Москва).

4. **Вольф Н.В., Тарасова И.В., Разумникова О.М.** СВЯЗЬ ОСЦИЛЛЯЦИЙ НА ЧАСТОТАХ ТЕТА, АЛЬФА И БЕТА РИТМОВ ЭЭГ С ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ОСОБЕННОСТЯМИ ТВОРЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ (Новосибирск).
5. **Целкова Н.В., Тушмалова Н.А.** НЕЙРОКИБЕРНЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ПРОБЛЕМЕ РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ (Москва).
6. **Майстренко Е.В., Майстренко В.И., Берестовая А.Ф., Сорокина С.Ю.** АНАЛИЗ АТТРАКТОРОВ ВЕКТОРА СОСТОЯНИЯ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ УЧАЩИХСЯ (Сургут).
7. **Казмирова Е.Д.** РАБОТА МОЗГА С ИНФОРМАЦИЕЙ В ПРОЦЕССЕ СИНТЕЗА МЕТАФОРЫ (Москва).

Заседание №2, 15.00-18.00

Председатели: Напалков Д.А., Киной В.Н.

Секретарь: Асланян Е.В.

1. **Славущая М.В., Моисеева В.В., Котенев А.В., Шульговский В.В.** ПОДГОТОВКА САККАД ПО ПАМЯТИ У ЧЕЛОВЕКА. ЭЭГ ИССЛЕДОВАНИЕ (Москва).
2. **Напалков Д.А., Евина Е.И., Ратманова П.О., Богданов Р.Р., Куницына А.Н., Шульговский В.В.** НАРУШЕНИЯ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯМИ ГЛАЗ ПРИ ЭКСТРАПИРАМИДНЫХ РАССТРОЙСТВАХ (Москва).
3. **Евина Е.И., Ратманова П.О., Богданов Р.Р., Напалков Д.А.** НАРУШЕНИЕ САККАДИЧЕСКИХ ДВИЖЕНИЙ ГЛАЗ НА РАННИХ СТАДИЯХ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА (Москва).
4. **Ратманова П.О., Литвинова А.С., Напалков Д.А.** ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПАРАМЕТРОВ САККАДИЧЕСКИХ ДВИЖЕНИЙ ГЛАЗ (Москва).
5. **Латанов А.В., Ермаченко Н.С., Ермаченко А.А.** ЭЛЕКТРОГРАФИЧЕСКИЕ КОРРЕЛЯТЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ЗРИТЕЛЬНОГО ПОИСКА У ЧЕЛОВЕКА (Москва).
6. **Щербаков В.И., Паренко М.К., Агеева Е.Л.** НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ТРАНСФОРМАЦИИ ИНТЕРАУРАЛЬНЫХ ВРЕМЕННЫХ РАЗЛИЧИЙ В АЗИМУТ ЗВУКОВОГО ОБРАЗА ПРИ ДИХОТИЧЕСКОЙ СТИМУЛЯЦИИ (Нижний Новгород).
7. **Полевая С.А.** ДИНАМИКА ПОРОГОВЫХ ИНТЕРАУРАЛЬНЫХ ЗАДЕРЖЕК ДЛЯ ЭФФЕКТА «ПРЕДШЕСТВОВАНИЯ» В ВИРТУАЛЬНОМ АКУСТИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ (Нижний Новгород).

25 сентября
НИИ НК ЮФУ, ауд. 406
(Стачки 194/1)

Заседание №3, 9.30-12.00

Председатели: Шелепин Ю.Е., Киroy В.Н.

Секретарь: Богун А.С.

1. **Безденежных Б.Н.** МОЗГОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ АФФЕРЕНТНОГО СИНТЕЗА (Москва).
2. **Шелепин Ю.Е., Хараузов А.К., Фокин В.А., Пронин С.В., Чихман В.Н.** МЕХАНИЗМЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ О ФОРМЕ ТЕСТОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ (С.-Петербург).
3. **Бондарко В.М., Данилова М.В., Солнушкин С.Д., Чихман В.Н., Шелепин Ю.Е.** КОМПЬЮТЕРНАЯ ПОДДЕРЖКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЗРИТЕЛЬНОГО ВОСПРИЯТИЯ (С.-Петербург).
4. **Rozengurt R.N., Gilboa A.** PHYSIOLOGIC AND BEHAVIOR CONSEQUENCES OF ONGOING REALITY INTERRUPTION (Haifa, Israel).
5. **Eskov V.M., Khisamova A.V., Klimov O.V., Vechkanov I.N.** SYNERGETIC PROPERTY OF BIOLOGICAL DYNAMIC SYSTEM OF HUMAN ORGANISM IN NORMAL AND PATHOLOGICAL STATES (Surgut).
6. **Долгополов И.Н.** СЕМИОТИЧЕСКИЙ ПОДХОД В ИССЛЕДОВАНИИ КОММУНИКАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ КЛИНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ (Киев, Украина).
7. **Мягченкова М.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ОПЫТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПСИХОСЕМАНТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА (Москва).

Стендовые доклады:

НИИ НК ЮФУ, ауд. 406, 14.00-15.00, 18.00-20.00

1. **Дроздова Л.Н., Дьячук П.П.** КОМПЬЮТЕРНАЯ ДИАГНОСТИКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО ВООБРАЖЕНИЯ И БАЗОВЫЕ КОГНИТИВНЫЕ ФУНКЦИИ МОЗГА (Красноярск).
2. **Звонкова М.Б.** УЧАСТИЕ ПРОПРИОЦЕПТИВНОЙ И ВЕСТИБУЛЯРНОЙ АФФЕРЕНТАЦИЙ В ЛОКАЛИЗАЦИИ ДВИЖУЩЕГОСЯ ЗВУКОВОГО ОБРАЗА ПРИ ДИХОТИЧЕСКОЙ СТИМУЛЯЦИИ (Нижний Новгород).
3. **Назарова О.В.** ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В ПЕДАГОГИЧЕСКОМ МЕНЕДЖМЕНТЕ (Краснодар).
4. **Чораян И.О.** ОСОБЕННОСТИ МЫСЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ У ЛИЦ С РАЗЛИЧНЫМИ АДАПТАЦИОННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ (Ростов-на-Дону).

5. **Чораян О.Г., Чораян И.О.** РЕАКТИВНОСТЬ, КОГНИТИВНОСТЬ, КРЕАТИВНОСТЬ – ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ИНТЕЛЛЕКТА (Ростов-на-Дону).
6. **Щербаков В.И., Лекомцева А.А., Паренко М.К., Егорова Ю.В., Алымов В.А.** ВАРИАНТЫ ВОСПРИЯТИЯ КАЧЕСТВЕННО-ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ МЕЖДУ КОМПОНЕНТАМИ АДДИТИВНОЙ СМЕСИ ПРИ ИХ ДЕКРЕМЕНТНОМ ПРЕДЪЯВЛЕНИИ (Нижний Новгород).
7. **Rozenfurt R.N., Barnea A., Reiner M.** BETEER THEN SLEEP: EEG BIOFEEDBACK IMPROVES MOTOR LEARNING (Haifa, Israel)

СИМПОЗИУМ

«ИНТЕРФЕЙС “МОЗГ-КОМПЬЮТЕР”»

24 сентября
НИИ НК ЮФУ, ауд. 409
(Стачки 194/1)

SYMPOSIUM

“BRAIN-COMPUTER” INTERFACE

September 24
KRINC SFedU, Room N 409
(194/1, Stachki Ave.)

Заседание №1, 9.30-13.00

Председатели: Каплан А.Я., Владимирский Б.М.

Секретарь: Шепелев И.Е.

1. **Каплан А.Я.** ПЛАСТИЧНОСТЬ МОЗГА И ПРОБЛЕМА ИНТЕРФЕЙСА "МОЗГ-КОМПЬЮТЕР": ПАТТЕРНЫ ЭЭГ КАК УПРАВЛЯЮЩИЕ СИГНАЛЫ (Москва).
2. **Шепелев И.Е., Владимирский Б.М.** ПОСТРОЕНИЕ НЕЙРОСЕТЕВОГО КЛАССИФИКАТОРА ДЛЯ ИНТЕРФЕЙСА «МОЗГ-КОМПЬЮТЕР» (Ростов-на-Дону).
3. **Шишкин С.Л., Ганин И.П., Басюл И.А., Каплан А.Я.** ИНТЕРФЕЙС МОЗГ-КОМПЬЮТЕР НА ОСНОВЕ ВОЛНЫ P300: ВОЛНА N1 И ПРОБЛЕМА ДИСТРАКТОРОВ (Москва, Нижний Новгород).
4. **Терещенко Л.В., Ермаченко А.А., Латанов А.В., Качалова Л.М.** ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ МОТОРНО-КИНЕСТЕТИЧЕСКИЙ ПАТТЕРН ПРИ РАБОТЕ НА КОМПЬЮТЕРЕ (Москва).

5. **Жигалов А.Ю., Каплан А.Я.** АДАПТИВНАЯ ФОТОСТИМУЛЯЦИЯ КАК ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ АСИНХРОННОГО ИНТЕРФЕЙСА «МОЗГ-КОМПЬЮТЕР» (Москва).
6. **Корсакова Е.А., Слезин В.Б., Шульц Е.В., Захаров С.М., Скоморохов А.А.** СИГНАЛЫ МЫСЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИНТЕРФЕЙСА «МОЗГ-КОМПЬЮТЕР» ПРИ ПОСЛЕДСТВИЯХ ОСТРОГО НАРУШЕНИЯ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ (С.-Петербург).
7. **Владимирский Б.М.** ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИНТЕРФЕЙСА «МОЗГ-КОМПЬЮТЕР» (Ростов-на-Дону).

Заседание №2, 15.00-18.00

Председатель Базанова О.М., Киной В.Н.

Секретарь Кан М.Н.

1. **Асланян Е.В.** ДИНАМИКА ВЫРАЖЕННОСТИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ КОМПОНЕНТОВ ЭЭГ В УСЛОВИЯХ РЕАЛЬНОЙ И МЫСЛЕННОЙ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ (Ростов-на-Дону).
2. **Sapina E.A., Bazanova O. M.** INTERRELATIONSHIP BETWEEN INDIVIDUAL ALPHA-ACTIVITY INDICES AND CREATIVITY FOR NUEROFEEDBACK (Novosibirsk).
3. **Бахтин О.М.** КОГЕРЕНТНЫЙ АНАЛИЗ ЭЭГ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕАЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЙ И ИХ МЫСЛЕННЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ (Ростов-на-Дону).
4. **Bazanova O.M.** INDIVIDUAL ALPHA ACTIVITY INDICES IN BIOFEEDBACK (Novosibirsk).
5. **Bazanova O.M., Mernaya E.M.** NEUROBIOFEEDBACK FOR OPTIMAL MUSICAL PERFORMANCE (Novosibirsk).
6. **Святогор И.А., Моховикова И.А., Гусева Н.Л., Зуева Н.Г.** ИЗМЕНЕНИЯ ВРЕМЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ВОЛНОВОЙ СТРУКТУРЫ ПАТТЕРНОВ ЭЭГ В ПРОЦЕССЕ БИОУПРАВЛЕНИЯ У ЛИЦ С ТРЕВОЖНО-ФОБИЧЕСКИМИ РАССТРОЙСТВАМИ (С.-Петербург).
7. **Медведев С.Д., Тамбиев А.Э., Олехнович Б.Б., Украинский Ю.А., Кан М.Н.** ДИСКРИМИНАНТНЫЙ АНАЛИЗ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЭГ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ РЕАЛЬНЫХ И ПРЕДСТАВЛЯЕМЫХ ДВИГАТЕЛЬНЫХ АКТОВ (Ростов-на-Дону).

**5-ая МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА
НЕЙРО-2009 «НЕЙРОИНФОРМАТИКА, НЕЙРОКИБЕРНЕТИКА,
НЕЙРОКОМПЬЮТЕРЫ»**

24 сентября

ЮГИНФО ЮФУ, Конференц-зал (ауд. 206).
(Стачки 200/1, корп. 2)

**THE FIFTH INTERNATIONAL YOUNG SCIENTISTS SCHOOL NEURO-
2009: "NEUROINFORMATICS, NEUROCYBERNETICS,
NEUROCOMPUTERS"**

September 24

Conference-hall of UGINFO SFedU, (Room N 206)
(200/1, bild.2, Stachki Ave.)

Пленарное заседание

Plenary session

10.00-13.00

Председатели, Co-Chairs:

Дунин-Барковский В.Л., Подладчикова Л.Н.

Секретарь, Secretary: Гусакова В.И.

1. **Gorban A., Zinovyev A.Y.** DATA APPROXIMATION: FROM KOHONEN'S NETWORKS AND ELASTIC MAPS TO TOPOLOGICAL GRAMMARS (Leicester, United Kingdom, Paris, France).
2. **Цукерман В.Д.** МОЗГ, ПАМЯТЬ И НАВИГАЦИЯ (Ростов-на-Дону).
Tsukerman V.D. MIND, MEMMORY, AND NAVIGATION (Rostov-on-Don)
3. **Vladimirskiy V.B.** MEAN-FIELD ANALYSIS AND MODELING OF SPIKING NEURAL NETWORKS WITH LARGE HETEROGENEITY (Bern, Switzerland)
4. **Тикиджи-Хамбурьян Р.А.** БИОЛОГИЧЕСКИ ОБОСНОВАННЫЕ МОДЕЛИ НЕЙРОНОВ И НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ (Ростов-на-Дону).
Tikidji-Hamburjan R.A. BIOLOGICALLY-PLAUSIBLE MODELS OF NEURONS AND NEURAL NETWORKS (Rostov-on-Don).

Стендовые доклады:

НИИ НК ЮФУ, ауд. 513, 14.00-15.00, 18.00-20.00.

1. **Ёлкин С.С., Елкин С.В., Клышинский Э.С., Максимов В.Ю., Аминева С.Н., Мусаева Т.Н.** БИОНИЧЕСКИЙ ПОДХОД ПРИ СОЗДАНИИ КОМПЛЕКСА МОДЕЛЕЙ НЕЙРОНОВ (Москва).

2. **Кажаров А.А., Курейчик В. М.** ПРИМЕНЕНИЕ МУРАВЬИНЫХ АЛГОРИТМОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ТРАНСПОРТНЫХ ЗАДАЧ (Таганрог).
3. **Кныш Д.С.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЧЕТКОЙ ЦЕЛЕВОЙ ФУНКЦИИ ДЛЯ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНЫХ ЗАДАЧ (Таганрог).
4. **Козадаев А.С.** НЕЙРОПОДОБНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ (Тамбов).
5. **Крючин О.В.** ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ АЛГОРИТМЫ ОБУЧЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ (Тамбов).
6. **Мальчевский С.А., Фомичева С.Г.** АДАПТИВНЫЙ АЛГОРИТМ ПРЕДМЕТНО-НЕЗАВИСИМОГО РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕЧЕТКИХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ (Норильск).
7. **Олейник Ал. А., Субботин С. А.** СИНТЕЗ НЕЙРО-ФАЗЗИ СЕТЕЙ НА ОСНОВЕ МУЛЬТИАГЕНТНОГО ПОДХОДА (Запорожье, Украина).
8. **Олейник Ан. А., Субботин С. А.** АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА СИНТЕЗА НЕЙРОСЕТЕВЫХ МОДЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ЭВОЛЮЦИОННОГО ПОДХОДА (Запорожье, Украина)
9. **Петрушан М.В.** МОДЕЛЬ МНОГОУРОВНЕВОЙ ПРЕДНАСТРОЙКИ ЗРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ РАСПОЗНАВАНИИ ТРЕХМЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ (Ростов-на-Дону).
10. **Потанин Н. И., Котюжанский Л. А.** КОМПАКТНЫЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ, РАСПОЗНАЮЩИЕ ЛИЦА (Екатеринбург).
11. **Рублев И.С.** СВЯЗНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ БОЛЬШИХ СИСТЕМ: 40 ЛЕТ ПОСЛЕ У.Р. ЭШБИ (Ростов-на-Дону).
12. **Селиверстов А. В., Мартюшев Л. М.** ОСОБЕННОСТИ ПРЕДСКАЗАНИЯ КИНЕМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ПОМОЩИ МНОГОСЛОЙНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ (Екатеринбург).
13. **Скорняков В.П., Скорнякова М.В., Шурыгина А.В.** МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ФАЗОВОЙ СЕТИ И ИХ ФОРМАЛИЗАЦИЯ (Москва, Ростов-на-Дону).
14. **Ширма А.А., Чулюков В.А.** ОДИН ПОДХОД К УЛУЧШЕНИЮ КАЧЕСТВА ИЗОБРАЖЕНИЙ (Воронеж).
15. **Anishenko S., Shaposhnikov D., Comley R., Gao X.** FACIAL IMAGES SEGMENTATION BASED ON MIXED COLOR SPACE (Rostov-on-Don, Russia, London, UK).
16. **Varchukov M. A., Dvoenko S. D.** SEPARATING OF SMALL CLASSES BASED ON CROSS-VALIDATION TECHNIQUE (Tula).
17. **Bessonov V.I., Dvoenko S.D.** INVESTIGATION OF PSYCHOLOGICAL TESTS BASED ON THEIR MUTUAL CORRELATIONS (Tula).
18. **Myagkov A., Yashina V.** AUTOMATED EXTRACTION AND ANALYSIS OF AXON TERMINALS ON STRIATUM BRAIN SECTION IMAGES (Moscow).
19. **Vladimirskiy B., Senn W., Urbanczik R.** UNSUPERVISED LEARNING OF NATURAL STIMULUS STATISTICS AND HIERARCHICAL NOVELTY-FAMILIARITY REPRESENTATION IN EARLY VISUAL CORTEX (Bern, Switzerland).

**3-й СИМПОЗИУМ
ПО НЕЙРОИНФОРМАТИКЕ И НЕЙРОКОМПЬЮТЕРАМ**

24 сентября

ЮГИНФО ЮФУ, Конференц-зал (ауд. 206).
(Стачки 200/1, корп. 2)

**THE THIRD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON
NEUROINFORMATICS AND NEUROCOMPUTERS
(3RD ISNN)**

September 24

Conference-Hall of UGINFO SFedU, (Room N 206)
(200/1, bild.2, Stachki Ave.)

Заседание №1, 15.00-18.00

The 1-st Session

Сопредседатели, Co-Chairs: Amari Shun-ichi, Wunsch D.C.,

Станкевич Л.А., Самарин А.И.

Секретарь, Secretary: Анищенко С.И.

1. **Станкевич Л.А., Ефремов В.** РАСПОЗНАВАНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ ОБРАЗОВ НА НЕЙРОЛОГИЧЕСКИХ СЕТЯХ (С.-Петербург).
2. **Яхно В.Г.** КАКИЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ЧЕЛОВЕКА МОЖНО РАССМОТРЕТЬ С ПОМОЩЬЮ МОДЕЛИ "АДАПТИВНОЙ РАСПОЗНАЮЩЕЙ ЯЧЕЙКИ"? (Нижний Новгород).
3. **Dvoenko S.D.** PROBLEM OF OBJECT RECOGNITION BASED ON MUTUAL SIMILARITY MATRIX (Tula).
4. **Басистов Ю.А., Яновский Ю.Г.** ОЦЕНКИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ ПРАВИЛЬНОГО РАСПОЗНАВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ АЛГОРИТМОВ БАЙЕСА, КОРРЕЛЯЦИОННОГО И МОДИФИЦИРОВАННОЙ СЕТИ ХОПФИЛДА (Москва).
5. **Макаренко А.С., Билюга В.М.** НЕЙРОННЫЕ СЕТИ С МНОГООЗНАЧНОСТЬЮ КАК МОДЕЛИ БОЛЬШИХ СИСТЕМ (Киев, Украина).
6. **Курейчик В.М., Лебедев Б.К.** МЕТОДЫ ЭВОЛЮЦИОННОЙ АДАПТАЦИИ ПРИ РЕШЕНИИ КОМБИНАТОРНЫХ ЗАДАЧ (Таганрог).
7. **Бесхлебнова Г.А., Редько В.Г.** МОДЕЛЬ АВТОНОМНЫХ АГЕНТОВ В ДВУМЕРНОЙ КЛЕТОЧНОЙ СРЕДЕ (Москва).
8. **Рачковский Д.А., Слипченко С.В., Мисуно И.С.** ЯДРА МЕРСЕРА ДЛЯ КОДИРОВАНИЯ ЧИСЛОВЫХ ВЕКТОРОВ СЛУЧАЙНЫМИ ГИПЕРПРЯМОУГОЛЬНЫМИ РЕЦЕПТИВНЫМИ ПОЛЯМИ В ЗАДАЧАХ КЛАССИФИКАЦИИ (Киев, Украина).
9. **Соломатин В.Ф.** ОБ ОПОЗНАВАНИИ СЛОЖНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИХ

КОМПОЗИЦИЯМИ ЗНАКОПЕРЕМЕННЫХ ПСЕВДОСЛУЧАЙНЫХ
ФУНКЦИЙ (С.-Петербург).

10. **Baran Y.** AUTOREGRESSIVE REPRESENTATION OF FIRING
ACTIVITY IN NEURAL NETWORKS (Haifa, Israel).

25 сентября

ЮГИНФО ЮФУ, Конференц-зал (ауд. 206).
(Стачки 200/1, корп. 2)

September 25

Conference-Hall of UGINFO SFedU, (Room N 206)
(200/1, bild.2, Stachki Ave.)

Заседание №2, 9.30-12.00

The 2-nd Session

Председатели: Редько В.Г., Тикиджи-Хамбурьян Р.А.

Секретарь: Васильков В.А.

1. **Покровский А.Н.** ВЫДЕЛЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ ВЫЗВАННОГО ПОТЕНЦИАЛА МЕТОДОМ ПОДБОРА КВАЗИРЕШЕНИЙ МОДЕЛЬНОЙ ЗАДАЧИ (С.-Петербург).
2. **Редько В.Г.** НА ПУТИ К МОДЕЛИРОВАНИЮ КОГНИТИВНОЙ ЭВОЛЮЦИИ (Москва).
3. **Мурзина Г.Б.** ПОСТСИНАПТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ПЛАСТИЧНОСТИ В НЕРВНОЙ СИСТЕМЕ ПОЗВОНОЧНЫХ (Москва).
4. **Аушева Ф.И., Добрынина И.Ю., Добрынин Ю.В., Дроздович Е.А., Курзина С.Ю.** НЕЙРОСЕТЕВЫЕ МЕТОДИКИ ИЗУЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВНЕШНИХ УПРАВЛЯЮЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ (Сургут).
5. **Бахарев Б.В., Жадин М.Н.** МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ РИТМИКИ БИОПОНЕНЦИАЛОВ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА (Пушино).
6. **Терехин А.Т., Будилова Е.В., Карпенко М.П., Качалова Л.М., Чмыхова Е.В.** НЕЙРОСЕТЕВЫЕ МЕХАНИЗМЫ КОГНИТИВНОЙ ГИБКОСТИ (Москва).
7. **Воронков Г.С.** ПЕРЕКРЕСТЫ ЗРИТЕЛЬНЫХ ВОЛОКОН И ИНВЕРСИЯ СЕТЧАТКИ СУТЬ НЕЙРОАНАТОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ЗЕРКАЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ В ЗРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ (Москва).
8. **Диберт А., Черемушкин Е., Пальянов А.** МОДЕЛИРОВАНИЕ МЫШЕЧНОЙ СИСТЕМЫ И МОТОРНОГО КОНТУРА НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ НЕМАТОДЫ C.ELEGANS (Новосибирск).
9. **Рождественская В.И.** ПРЕЗЕНТАЦИЯ ЖУРНАЛА «НЕЙРОКОМПЬЮТЕРЫ: РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ» (Москва).

Стеновые доклады:

НИИ НК ЮФУ, ауд. 513, 14.00-15.00, 18.00-20.00

1. **Буянкин В.М.** НЕЙРОДИАГНОСТИКА С КОМБИНИРОВАННЫМ ПОДХОДОМ К НЕЙРОПРОГНОЗИРОВАНИЮ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ В ЭЛЕКТРОПРИВОДЕ (Москва).
2. **Витяев Е.Е.** ФУНКЦИЯ КЛЕТОЧНОГО АНСАМБЛЯ – «ЕСТЕСТВЕННАЯ» КЛАССИФИКАЦИЯ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТИ РЕЗОНАНСОМ ЗАКОНОМЕРНЫХ СВЯЗЕЙ (Новосибирск).
3. **Дементенко В.В., Дорохов В.Б., Бабин Д.Н., Мазуренко И.Л., Холоденко А.Б., Уранцев А.В., Пархоменко Д.В.** СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПРЕДСКАЗАНИЯ ЗАСЫПАНИЯ ВОДИТЕЛЯ ПО МОРГАНИЯМ (Москва).
4. **Козлова В.В., Климов О.В., Голушков В.Н., Буров И.В.** НЕЙРОКОМПЬЮТЕРНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОРЯДКА ВЕКТОРА СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ ФИЗИЧЕСКИХ НАГРУЗОК (Сургут).
5. **Комарцова Л.Г.** ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБУЧЕНИЯ МНОГОСЛОЙНОГО ПЕРСЕПТРОНА НА ОСНОВЕ КОМБИНИРОВАННОГО АЛГОРИТМА (Калуга).
6. **Ланкин Ю.П.** ИЕРАРХИЧЕСКИЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ (Красноярск).
7. **Лебедев О.Б.** РАЗБИЕНИЕ НА ОСНОВЕ МЕТОДА МУРАВЬИНОЙ КОЛОНИИ (Таганрог).
8. **Милованов А.В.** МОДЕЛЬ НЕЙРОННОЙ СЕТИ НА БАЗЕ СИСТЕМЫ ХОДЖКИНА-ХАКСЛИ (Воронеж).
9. **Мишина Е.А., Андреевских М.А., Ануфриев А.С., Полухин В.В.** СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕЙРОКОМПЬЮТЕРНОЙ И СИНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ХРОНОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ОРГАНИЗМА, РАБОТАЮЩИХ В НОЧНУЮ СМЕНУ (Сургут).
10. **Подладчикова Л.Н., Шапошников Д.Г., Колтунова Т.И., Теремязева А.В., Гусакова В.И.** ВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА ФОРМИРОВАНИЯ ТРАЕКТОРИЙ ОСМОТРА СЛОЖНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ (Ростов-на-Дону).
11. **Потапов А.А.** РАСПОЗНАВАНИЕ МАЛОКОНТРАСТНЫХ ОБРАЗОВ И СВЕРХСЛАБЫХ СИГНАЛОВ НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ ФРАКТАЛОВ, ДРОБНЫХ ОПЕРАТОРОВ И ЭФФЕКТОВ СКЕЙЛИНГА (Москва).
12. **Савельев А.В.** НЕЙРОЭКЗИСТЕНЦИАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИФФУЗИОННО-СИНЕРГЕТИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ ОБЪЕМНОГО НЕЙРОТРАНСМИТТИНГА: НЕЙРОКИБЕРНЕТИКА В НЕЙРОБИОЛОГИИ (Уфа).
13. **Савельев А.В.** ОТ НЕЙРОМОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОВЕДЕНИЯ СПАЙКА К НОВОЙ КОНЦЕПЦИИ СУБСТРАТА ДОЛГОВРЕМЕННОЙ НЕЙРОННОЙ ПАМЯТИ (Уфа).
14. **Самойлин Е.А.** АППРОКСИМАЦИОННАЯ ПОЛНОТА ОДНОСЛОЙНЫХ НЕЙРОСЕТЕВЫХ СТРУКТУР (Ростов-на-Дону).

15. **Стадников Е.Н.** БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ КЛОНОВОЙ МОДЕЛИ (Таганрог).
16. **Стоянов А.К.** КЛАССИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ РЕКУРРЕНТНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТЬЮ С ЛОКАЛЬНОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ (Томск).
17. **Тынченко В.С., Тынченко В.В., Ефимов С.Н.** ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ АЛГОРИТМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ФОРМИРОВАНИЯ НЕЙРОСЕТЕВЫХ МОДЕЛЕЙ (Красноярск).
18. **Филиппов В.А.** НЕЙРОСЕТЕВЫЕ РЕШЕНИЯ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ НЕЙРОНА С МНОГОФАЗНОЙ ПАМЯТЬЮ (Тюмень).
19. **Чантурия С.М., Живогляд Р.Н., Хадарцева К.А., Шипилова Т.Н.** СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ ОРГАНИЗМА БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН С ДИАГНОЗОМ ГЕСТОЗ, ПРОЖИВАЮЩИХ В ГОРОДАХ СУРГУТЕ И ТУЛЕ (Сургут).
20. **Чернухин Ю. В., Сапрыкин Р. В., Романчук Е. И., Доленко Ю. С.** ПРОГРАММНО-АППАРАТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ С НЕЙРОСЕТЕВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ НА БАЗЕ РОБОТОТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКТА HEMISSON (Таганрог).
21. **Щербakov М.В., Чан Хунг Ань.** ПРИМЕНЕНИЕ ИМПУЛЬСНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ СИСТЕМ (Волгоград).
22. **Юдин В.В., Старцев Е.С., Пермякова И.Г.** АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ГЕНЕРАЦИИ НЕЙРОСЕТИ С КВАЗИКРИСТАЛ-ЛИЧЕСКОЙ ТОПОЛОГИЕЙ ФИБОНАЧЧИ-ПЕНРОУЗА (Владивосток).
23. **Eisenberg E.W.** REAL-TIME IN BRAIN LIMBIC SYSTEM (Israel).
24. **Eskov V.M., Eskov V.V., Anufriev A.S., Vechkanov I.N.** THE COMPARING OF LYAPUNOV COMPARTMENTAL-CLUSTER AND SYNERGETIC THEORY OF BIOLOGICAL DYNAMIC SYSTEMS STABILITY (Surgut).
25. **Eskov V.V., Anufriev A.S., Filatov M.A., Khisamova A.V., Klimov O.V.** THE INVESTIGATION OF THE SYNERGETIC PROPERTIES OF NEURON NETWORK REGULATING THE PULSE RATE ACCORDING TO COMPARTMENTAL APPROACH (Surgut).
26. **Gambarova Y.** OPTIMIZATION OF PARAMETERS OF NEURAL NETWORKS BY GENETIC ALGORITHM FOR THE CLASSIFICATION OF REMOTELY SENSED IMAGES (Баку, Азербайджан).
27. **Gorbatkov S.A., Polupanov D.V.** THE REGULARIZATION OF NEURAL NETWORK MODELS FOR ECONOMIC OBJECTS WITH A STRONG DATA DISTORTION (Уфа).
28. **Mavlutov R.R.** EXPERT SYSTEM OF THE PRIMARY ANALYSIS OF THE TEXT (Уфа).