

## НАУЧНАЯ ПРОГРАММА SCIENTIFIC PROGRAM

30 мая - 3 июня

May 30 - June 3

### ШКОЛА

НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ В ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ, ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ И  
МЕДИЦИНСКИХ НЕЙРОИССЛЕДОВАНИЯХ

### SCHOOL

THE NEW DEVELOPMENTS IN THE PSYCHOLOGICAL, PHYSIOLOGICAL AND MEDICAL  
NEURORESEARCHES

### Лекции

### Lectures

**Базян А.С.** МОЛЕКУЛЯРНЫЕ, КЛЕТочНЫЕ И СИСТЕМНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ЭМОЦИОНАЛЬНЫХ И МОТИВАЦИОННЫХ СОСТОЯНИЙ, ОБУЧЕНИЯ, КОНСОЛИДАЦИИ, ХРАНЕНИЯ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ПАМЯТИ

Bazyan A.S. MOLECULAR, CELLULAR AND SYSTEM MECHANISMS OF EMOTIONAL AND MOTIVATION STATE, LEARNING, CONSOLIDATION, STORAGE AND REPRODUCTION OF MEMORY

**Вербицкий Е.В.** СОН КАК ПРЕЛЮДИЯ К БОДРОСТВОВАНИЮ

Verbitsky E.V. SLEEP AS THE PREAMBULA TO THE WAKEFULNESS

**Гринкевич Л.Н.** ВКЛАД НЕЙРОЭПИГЕНЕТИКИ В ИЗУЧЕНИИ ФУНКЦИЙ МОЗГА

Grinkevich L.N. THE CONTRIBUTION OF NEUROEPIGENETICS IN THE STUDY OF BRAIN FUNCTIONS

**Еськов В.М., Зинченко Ю.П., Филатова О.Е., Живаева Н.В.** ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НЕЙРОНАУК НА ОСНОВЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ 1-ГО И 2-ГО ТИПОВ

Eskov V.M., Zinchenko Yu.P., Filatov O.E., Zhivaeva N.V. UNCERTAINTY OF 1-ST AND 2-ND TYPES POSIBILITY OF NEUROSCIENCE DEVELOPMENT

**Карпенко М.Н., Пестерева Н.С., Обламская И.С., Скоморохова Е.А., Муружева З.М., Подольный Б.С.** МЕХАНИЗМЫ НЕЙРОТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ СОЕДИНЕНИЙ МАРГАНЦА

Karpenko M.N., Pestereva N.S., Oblamskaya I.S., Skomorokhova E.A., Muruzheva Z.M., Podolny B.S. NEUROTOXIC EFFECTS OF MANGANESE

**Кичигина В.Ф.** ЭНДОГЕННАЯ КАННАБИНОИДНАЯ СИСТЕМА МОЗГА КАК МИШЕНЬ ДЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРИ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

Kitchigina V.F. ENDOGENOUS CANNABINOID SYSTEM OF THE BRAIN AS THE TARGET FOR INFLUENCES AT NEURODEGENERATE DISEASES

**Кривошеков С.Г.** СТРЕСС И ПОВЕДЕНИЕ

Krivoschekov S.G. STRESS AND BEHAVIOR

**Сороко С.И.** ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В РОССИИ: РЕАЛЬНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ

**Сотников О.С.** КАК ПОЯВЛЯЮТСЯ ДВА ЯДРА В ОДНОМ НЕЙРОНЕ

Sotnikov O.S. AS THE TWO NUCLEI APPEAR IN A SINGLE NEURON

**Ушаков В.Л., Карташов С.И., Орлов В.А., Зинченко В.В., Шараев М.Г., Масленникова А.В., Сбоев А.Г., Селиванов А.А., Молошников И.А., Величковский Б.М.** RICH-CLUB СТРУКТУРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПО ДАННЫМ ФМРТ И ТРАКТОГРАФИИ: КОНТРАСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ У ЗДОРОВЫХ ИСПЫТУЕМЫХ И БОЛЬНЫХ ШИЗОФРЕНИЕЙ

Ushakov V.L., Kartashov S.I., Orlov V.A., Zinchenko V.V., Sharaev M.G., Maslennikova A.B., Sboev A.G., Selivanov A.A., Moloschnikov I.A., Velichkovsky B.M. RICH-CLUB STRUCTURES IN THE HUMAN BRAIN AS REVEALED BY fMRI AND DTI: SHARP CONTRAST IN RESULTS OF HEALTHY AND SCHIZOPHRENIC PARTICIPANTS

**Фурдуй Ф.И., Чокинэ В.К., Фурдуй В.Ф., Глижин А.Г., Врабие В.Г., Березовская Е.С.** ПСИХИКА. ПСИХИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ. ПСИХИЧЕСКИЕ РАССТРОЙСТВА. ФЕНОМЕНОЛОГИЯ ИХ ЭКСТЕРИОРИЗАЦИИ

Furdui T.I., Ciochina V.Ch., Furdui V.T., Glijin A.G., Vrabie V.G., Berezovskaia E.S. PSYCHICS. MENTAL HEALTH. MENTAL DISORDERS. PHENOMENOLOGY OF THEIR EXTERIORIZATION

**Штемберг А.С.** КОСМИЧЕСКАЯ РАДИАЦИОННАЯ НЕЙРОФИЗИОЛОГИЯ: ПРОБЛЕМЫ, ПОДХОДЫ К ИХ РЕШЕНИЮ, ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

Shtemberg A.S. SPACE RADIATION NEUROPHYSIOLOGY: PROBLEMS, APPROACHES TO THEIR DECISION, PERSPECTIVE DIRECTIONS

## Доклады Reports

**Агуреев А.П.** НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАТЕНТ – ВСЕГДА ЛИ ОН НУЖЕН (ИЛИ НЕСКОЛЬКО СЛОВ О СТРАТЕГИИ ПАТЕНТОВАНИЯ)

Agureev A.P. NATIONAL PATENT: IS IT ALWAYS NECESSARY? (OR SOME WORDS ABOUT THE STRATEGY OF PATENTING)

**Баксанский О.Е.** КОНВЕРГЕНТНАЯ ПАРАДИГМА И СОВРЕМЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Backsanskiy O.E. CONVERGENT PARADIGM AND MODERN EDUCATION

**Бобкова Н.В., Нестерова И.В., Самохин А.Н., Овчинников Л.П., Евгеньев М.Б.** СТАРЕНИЕ МОЗГА, СТРЕСС-БЕЛКИ И БОЛЕЗНЬ АЛЬЦГЕЙМЕРА

Bobkova N.V., Nesterova I.V., Samokhin A.N., Ovchinnikov L.P., Evgeniev M.B. AGING OF BRAIN, STRESS-PROTEINS AND ALZHEIMER'S DISEASE

**Гайнутдинов Х.Л., Яфарова Г.Г., Андрианов В.В., Балтина Т.В., Лавров И.А.** ПРОДУКЦИЯ ОКСИДА АЗОТА И СОДЕРЖАНИЕ МЕДИ В СПИННОМ МОЗГЕ И СЕРДЦЕ КРЫС ПРИ ТРАВМАТИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СПИННОГО МОЗГА

Gainutdinov Kh.L., Yafarova G.G., Andrianov V.V., Baltina T.V., Lavrov I.A. NITRIC OXIDE PRODUCTION AND LEVEL OF COPPER IN SPINAL CORD AND HEART OF RATS UNDER SPINAL CORD INJURY

**Долгачева Л.П., Федотова Е.И., Зинченко В.П., Бережнов А.В.** ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АЛЬФА-СИНУКЛЕИНА И МИТОХОНДРИЙ ПРИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА

Dolgacheva L.P., Fedotova E.I., Zinchenko V.P., Berezhnov A.V. INTERACTION OF ALPHA-SYNUCLEIN AND MITOCHONDRIA IN PARKINSON'S DISEASE

**Капилевич Л.В., Давлетьярова К.В., Коршунов С.Д.** ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ У ДЕТЕЙ С ОСОБЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Kapilevich L.V., Davletyarova K.V., Korshunov S.D. PHYSIOLOGICAL CHARACTERISTICS MOTOR ADAPTATION OF CHILDREN WITH SPECIAL NEEDS

**Мейлихов Е.З., Фарзетдинова Р.М.** ЭФФЕКТ ВЫСКАКИВАНИЯ – ЦВЕТ ИЛИ ЯРКОСТЬ?

Meilikov E.Z., Farzetdinova R.M. POP-OUT EFFECT – COLOR OR LUMINANCE?

**Перепелкина О.В., Тарасова А.Ю., Огиенко Н.А., Лильп И.Г., Полетаева И.И.** КОГНИТИВНЫЕ СПОСОБНОСТИ И ТРЕВОЖНОСТЬ: ЛАБОРАТОРНЫЕ МОДЕЛИ

Perepelkina O.V., Tarasova A.Yu., Ogienko N.A., Lilp I.G., Poletaeva I.I. COGNITIVE ABILITIES AND ANXIETY: LABORATORY MODELS

**Сидоренко А.В., Солодухо Н.А.** ЭЛЕМЕНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ НЕЙРОКОМПЬЮТЕРНОГО ИНТЕРФЕЙСА

Sidorenko A.V., Solodukho N.A. THE BRAIN-COMPUTER INTERFACE ELEMENTS IMPLEMENTATION

**Федотова И.Б., Сурина Н.М., Полетаева И.И.** МОДЕЛЬ ЭПИЛЕПСИИ – КРЫСЫ ЛИНИИ КРУШИНСКОГО-МОЛОДКИНОЙ (КМ)

Fedotova I.B., Surina N.M., Poletaeva I.I. THE MODEL OF EPILEPSY – KRUSHINSKY-MOLODKINA (KM) RAT STRAIN

**Хорсева Н.И., Григорьев Ю.Г., Григорьев П.Е.** ВЛИЯНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА ЭМБРИОГЕНЕЗ  
Khorseva N.I., Grigoriev Yu.G., Grigoriev P.E. INFLUENCE OF LOW INTENSIVE ELECTROMAGNETIC FIELDS ON EMBRYOGENESIS

**Шульгина Г.И., Бережная Д.А., Бережной Д.С., Волкова О.Н., Зяблицева Е.А., Караваева Е.А.** РАЗРАБОТКА КОРРЕКТУРНЫХ ТЕСТОВ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ИГРЫ «ДАРГИШ» ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВОЗБУЖДЕНИЯ, ТОРМОЖЕНИЯ И РАСТОРМАЖИВАНИЯ  
Shulgina G.I., Berezhnaya D.A., Berezhnoy D.S., Volkova O.N., Zyablitseva E.A., Karavayeva E.A. DEVELOPMENT OF PROOF TESTS AND COMPUTER GAME "DARGISH" FOR STUDYING OF INTERACTION OF EXCITATION, INHIBITION AND DISINHIBITION

**Юматов Е.А.** НОВЕЙШИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ И НЕЙРОХИМИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ ДЛЯ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
Yumatov E.A. THE LATEST DEVELOPMENTS: INFORMATIONAL AND NEUROCHEMICAL FOR THE PSYCHOPHYSIOLOGICAL RESEARCH.

**31 мая - 6 июня**

**ШКОЛА**  
**НЕРЕШЁННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НЕЙРОБИОЛОГИИ ПАМЯТИ**  
Руководители – Павел Милославович Балабан, чл.-корр. РАН,  
Константин Владимирович Анохин, чл.-корр. РАН  
(тезисы не представлены)

**КРУГЛЫЙ СТОЛ**  
**Нейрогенез при нейродегенеративных патологиях**  
Руководители – Михаил Юрьевич Степаничев, д.б.н.,  
Виктор Александрович Аниол, к.б.н.

**Аниол В.А., Лазарева Н.А., Яковлев А.А., Манолова А.О., Гуляева Н.В.** ИЗМЕНЕНИЯ ПОСТНАТАЛЬНОГО НЕЙРОГЕНЕЗА В МОЗГЕ КРЫС ПОД ДЕЙСТВИЕМ СТРЕССА  
Aniol V.A., Lazareva N.A., Yakovlev A.A., Manolova A.O., Gulyaeva N.V. STRESS-INDUCED CHANGES IN ADULT NEUROGENESIS IN RATS

**5-11 июня**

**June 5-11**

**СЕКЦИИ КОНГРЕССА**  
**TOPICS OF CONGRESS**

**Стрессы и неврозы: механизмы, профилактика и коррекция**  
**Stress and neurosis: mechanisms, prophylactic and correction**

**Бартош Т.П., Бартош О.П.** ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ И ПСИХИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОДРОСТКОВ СЕВЕРА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ НЕРВНО-ПСИХИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ  
Bartosh T.P., Bartosh O.P. CENTRAL NERVOUS SYSTEM FUNCTIONING AND PSYCHIC STATE OF THE NORTH BORN ADOLESCENTS IN DEPENDENCE ON NEUROPSYCHIC ADAPTATION LEVEL

**Батюшев В.М., Талалаева Г.В., Слушкина Е.А.** ФАЗОВЫЕ СОСТОЯНИЯ В ПРОЦЕССАХ АДАПТАЦИИ БУДУЩИХ ПОЖАРНЫХ  
Batyushev V.M., Talalaeva G.V., Slushkina E.A. PHASE STATES IN ADAPTING OF FIREFIGHTER CADETS

**Бебякова Н.А., Левицкий С.Н., Хромова А.В., Командресова Т.М.** РОЛЬ ОПИОИДЕРГИЧЕСКОЙ И ЭНДОТЕЛИНОВОЙ СИСТЕМ В КОРРЕКЦИИ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ И ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО СОСУДИСТОГО ТОНУСА ПРИ ОСТРОМ СТРЕССЕ  
Bebyakova N.A., Levitsky S.N., Khromova A.V., Komandresova T.M. THE ROLE OPIOIDERGIC AND ENDOTHELIN SYSTEMS IN THE ARTERIAL BLOOD PRESSURE AND PERIPHERAL VASCULAR TONE CORRECTION IN ACUTE STRESS CONDITIONS

**Буткевич И.П., Михайленко В.А., Вершинина Е.А., Шимараева Т.Н.** УЧАСТИЕ 5-HT<sub>1A</sub> РЕЦЕПТОРОВ В ОПОСРЕДОВАНИИ СТРЕССА: ГЕНДЕРНЫЕ РАЗЛИЧИЯ

Butkevich I.P., Mikhailenko V.A., Vershinina E.A., Shimaraeva T.N. INVOLVEMENT OF 5-HT<sub>1A</sub> RECEPTORS IN MEDIATING STRESS: GENDER DIFFERENCES

**Гайнутдинов Х.Л., Пашкевич С.Г., Андрианов В.В., Яфарова Г.Г., Досина М.О., Богодвид Т.Х., Стукач Ю.П., Замаро А.С., Кульчицкий В.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ ОКСИДА АЗОТА В ГИППОКАМПЕ КРЫС ПРИ НАРУШЕНИЯХ РАБОТЫ МОЗГА

Gainutdinov Kh.L., Pashkevich S.G., Andrianov V.V., Yafarova G.G., Dosina M.O., Bogodvid T.Kh., Stukach Y.P., Zamaro A.S., Kulchitsky V.A. STUDY OF NITRIC OXIDE PRODUCTION IN HIPPOCAMPUS OF RATS UNDER DISRUPTING OF BRAIN FUNCTIONING

**Гостюхина А.А., Замощина Т.А., Гутор С.С., Светлик М.В., Жукова О.Б., Зайцев К.В.** УРОВЕНЬ СТРЕССА У КРЫС ПОСЛЕ СВЕТОВОЙ ИЛИ ТЕМНОВОЙ ДЕПРИВАЦИЙ И ФИЗИЧЕСКОГО ПЕРЕУТОМЛЕНИЯ

Gostyukhina A.A., Zamoshchina T.A., Gutor S.S., Svetlik M.V., Zhukova O.B., Zaitsev K.V. THE LEVEL OF STRESS IN RATS AFTER A LIGHT OR DARK DEPRIVATION AND PHYSICAL EXHAUSTION

**Дюжикова Н.А., Павлова М.Б., Ширяева Н.В., Левина А.С., Скоморохова Е.Б., Пучкова В.А., Вайдо А.И.** ГЕНЕТИЧЕСКИЕ И ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТСТРЕССОРНЫХ СОСТОЯНИЙ: ИССЛЕДОВАНИЕ НА ЛИНИЯХ КРЫС С РАЗЛИЧНОЙ ВОЗБУДИМОСТЬЮ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

Dyuzhikova N.A., Pavlova M.B., Shiryayeva N.V., Levina A.S., Skomorokhova E.B., Puchkova V.A., Vaido A.I. GENETIC AND EPIGENETIC MECHANISMS OF STRESS-RELATED ILLNESS: STUDY ON RAT STRAINS WITH DIFFERENT EXCITABILITY OF THE NERVOUS SYSTEM

**Елизарова В.С., Астрейко М.О., Бебякова Н.А., Шабалина И.А.** СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНО-ТИПОЛОГИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ КРЫС В СТРЕССЕ СКУЧЕННОСТИ

Elizarova V.S., Astreiko M.O., Bebyakova N.A., Shablina I.A. SEASONAL CHANGES OF INDIVIDUALLY-TYOLOGICAL BEHAVIOR OF RATS UNDER CROWDING STRESS

**Жигачева И.В., Ерохин В.Н., Володькин А.А.** ПРЕПАРАТ АНФЕН ПОВЫШАЕТ УСТОЙЧИВОСТЬ ОРГАНИЗМА К ДЕЙСТВИЮ СТРЕССОВЫХ ФАКТОРОВ

Zhigacheva I.V., Erokhin V.N., Volodkin A.A. DRUG ANPHEN INCREASES THE BODY'S RESISTANCE TO THE ACTION OF STRESS FACTORS

**Знаменская И.И., Александров Ю.И.** ОБОСНОВАНИЕ МОРАЛЬНОГО ВЫБОРА ЛЮДЬМИ В СОСТОЯНИИ СТРЕССА

Znamenskaya I.I., Alexandrov Yu.I. MORAL REASONING UNDER THE STRESS

**Исмайлова Х.Ю., Иноземцев А.Н., Асадова Ш.М.** ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ СОЧЕТАННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ СУПЕРТОКСИКАНТА И АНТИОКСИДАНТА НА ПРОЦЕССЫ ТРЕВОЖНОСТИ У КРЫС С РАЗЛИЧНОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТЬЮ К СТРЕССОВЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ И РАЗЛИЧНЫМ УРОВНЕМ МОНОАМИНОВ МОЗГА

Ismailova Kh.Yu., Inosemtsev A.N., Asadova Sh.M. PECULIARITIES OF THE INFLUENCE OF THE COMBINED EFFECTS OF SUPERTOXICANT AND ANTIOXIDANT ON THE PROCESSES OF ANXIETY IN RATS WITH DIFFERENT RESISTANCE TO STRESS AND DIFFERENT LEVELS OF BRAIN MONOAMINES

**Ишинова В.А., Потемкина С.В., Стадникова Г.Б., Алтухов С.В., Крутицкий И.К., Горчанинов О.Н., Митякова О.Н.** О РОЛИ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛИ В ИЗМЕНЕНИИ ТРОФОТРОПНОЙ И ЭРГОТРОПНОЙ АКТИВНОСТИ У МУЖЧИН И ЖЕНЩИН

Ishinova V.A., Potemkina S.V., Stadnikova G.B., Altukhov S.V., Krutitsky I.K., Gorchaninov O.N., Mityakova O.N. ABOUT ROLE OF THE CHRONIC PAIN IN THE CHANGE OF THE TROPHOTROPIC AND ERGOTROPIC ACTIVITY IN MEN AND WOMEN

**Ишинова В.А., Шумак Т.И., Алтухов С.В., Климашева С.Б., Громакова С.В., Зальнова И.А., Урванцев А.В.** КАЧЕСТВО ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА: РОЛЬ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В ОЦЕНКЕ СОЦИАЛЬНЫХ И ФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Ishinova V.A., Shumak T.I., Altukhov S.V., Klimasheva S.B., Gromakova S.V., Zalnova I.A., Urvantsev A.V. LIFE QUALITY OF ELDERLY AGE PATIENTS: PSYCHOLOGICAL FACTORS IN ASSESSING THEIR SOCIAL AND PHYSICAL CHARACTERISTICS

**Калихман Л., Бацевич В.А., Кобылянский Е.Д.** ИССЛЕДОВАНИЕ НА ОСНОВЕ ЧУВАШСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ: АССОЦИАЦИЯ ХРОНИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СО СКЕЛЕТНЫМ БИОМАРКЕРОМ БИОЛОГИЧЕСКОГО ВОЗРАСТА

Kalichman L., Batsevich V., Kobylansky E. CHUVASHIAN POPULATION-BASED STUDY: CHRONIC DISEASES ASSOCIATED WITH SKELETAL BIOMARKER OF BIOLOGICAL AGING

**Ковалева А.А., Скедина М.А.** ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ КОРРЕКЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА-ОПЕРАТОРА В УСЛОВИЯХ ХРОНИЧЕСКОГО СТРЕССА

Kovaleva A.A., Skedina M.A. EVALUATION OF METHODS FUNCTIONAL CORRECTION OF THE HUMAN OPERATOR IN CONDITIONS OF CHRONIC STRESS

**Конорова И.Л., Фрумкина Л.Е., Хаспеков Л.Г.** ВНЕКЛЕТОЧНАЯ ДНК В МЕХАНИЗМАХ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО СТРЕССА

Konorova I.L., Frumkina L.E., Khaspekov L.G. CELL-FREE DNA IN MECHANISMS OF THE EMOTIONAL STRESS

**Косинова В.В.** ПСИХОДИАГНОСТИЧЕСКИЙ И ПСИХОКОРРЕКЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ РАБОТЫ СО СТРЕССОВЫМИ СОСТОЯНИЯМИ ЛИЧНОСТИ

**Кузнецова Т.Г., Булгакова О.С.** СТРЕСС И ЕГО ДИАГНОСТИКА У ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ  
Kuznetsova T.G., Bulgakova O.S. STRESS AND ITS DIAGNOSIS IN CHILDREN AND ADULTS

**Кузьмина Т.И.** ФОРМИРОВАНИЕ ЭТАЛОНА САМОСОХРАНЕНИЯ КАК ПРОФИЛАКТИКА ПОСТСТРЕССОВЫХ РАССТРОЙСТВ У УЧАСТНИКОВ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ  
Kuzmina T.I. CREATING A BENCHMARK OF SELF-PRESERVATION AS PREVENTION OF POST-STRESS DISORDERS IN COMBATANTS

**Лысенко Д.С., Лысенко А.В.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ И НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ФАКТОРОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СПОРТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
Lysenko D.S., Lysenko A.V. STUDY OF THE LIFE DURATION AND ADVERSE FACTORS OF PROFESSIONAL SPORTS ACTIVITY INTERRELATION

**Максудова Е.А., Максудов М.Ю.** ЭМОЦИОНАЛЬНОЕ ВЫГОРАНИЕ КАК ФОРМА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕСТРУКЦИИ  
Maksudova E.A., Maksudov M.Y. EMOTIONAL BURNOUT AS A FORM OF PROFESSIONAL DESTRUCTION

**Митин И.Н., Щебланов В.Ю., Ключников М.С., Разумец Е.И.** ДИАГНОСТИКА САМОРЕГУЛЯЦИИ В СТРУКТУРЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ СПОРТИВНЫХ СБОРНЫХ КОМАНД РОССИИ  
Mitin I. N., Shcheblanov V.U., Kljuchnikov M.S., Razumets E.I. ASSESSMENT OF SELF-REGULATION ABILITY IN PSYCHOLOGICAL TRAINING FOR ATHLETES OF RUSSIAN NATIONAL TEAM

**Пашков А.А.** ПРОБЛЕМА СТРЕССА: ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА  
Pashkov A.A. STRESS PROBLEM: ACHIEVEMENTS AND PERSPECTIVES OF SYSTEM APPROACH

**Полозов А.С., Савочкина Е.В., Дмитриева Ю.В., Алексеева А.С., Грефнер Н.М., Груздков А.А., Громова Л.В.** ГИДРОЛИЗ ПИЩЕВЫХ ВЕЩЕСТВ И ВСАСЫВАНИЕ ГЛЮКОЗЫ В ТОНКОЙ КИШКЕ КРЫС ПРИ ПОВЫШЕННОМ УРОВНЕ ГЛЮКОКОРТИКОИДОВ В КРОВИ  
Polozov A.S., Savochkina E.V., Dmitrieva Y.V., Alekseeva A.S., Grefner N.M., Gruzdkov A.A., Gromova L.V. HYDROLYSIS NUTRIENTS AND ABSORPTION OF GLUCOSE IN THE RAT SMALL INTESTINE ELEVATED LEVELS OF GLUCOCORTICOIDS IN BLOOD

**Притворова А.В., Вьюшина А.В., Флеров М.А.** АНТИОКСИДАНТНАЯ СИСТЕМА НЕКОТОРЫХ ОТДЕЛОВ ГОЛОВОГО МОЗГА КРЫС С РАЗЛИЧНЫМИ ТИПОЛОГИЧЕСКИМИ ОСОБЕННОСТЯМИ ПОВЕДЕНИЯ В МОДЕЛИ ПОСТТРАВМАТИЧЕСКОГО СТРЕССОВОГО РАССТРОЙСТВА  
Pritvorova A.V., Vyushina A.V., Flerov M.A. THE ANTIOXIDANT SYSTEM IN SOME AREAS OF THE RATS BRAIN WITH DIFFERENT TYPOLOGICAL PARTICULARITIES OF BEHAVIOR IN MODELS OF POST-TRAUMATIC STRESS DISORDER

**Самотруева М.А., Ясенявская А.Л., Сергалиева М.У., Мурталиева В.Х.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ НЕСПЕЦИФИЧНОСТИ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ МОДЕЛЯХ СТРЕССА  
Samotrueva M. A., Yasenyavskaya A. L., Sergaliyeva M. U., Murtaliyeva V. H. EXPERIMENTAL CONFIRMATION OF NONSPECIFIC PSYCHO-EMOTIONAL CHANGES ON DIFFERENT MODEL OF STRESS

**Свидан Н.М.** ВЛИЯНИЕ ВОСПРИЯТИЯ ВИЗУАЛЬНЫХ ОБРАЗОВ ЖИВОТНЫХ НА СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ СТРЕССА  
Svidan N.M. THE INFLUENCE OF PRECEPTION OF THE VISUAL IMAGES OF ANIMALS ON THE REDUCTION OF THE STRESS LEVEL

**Симакова И.Н., Тарасова С.Ю.** ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ КОРРЕЛЯТЫ ГНЕВА И ВРАЖДЕБНОСТИ У ПОДРОСТКОВ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ ШКОЛЬНОЙ ТРЕВОЖНОСТИ  
Simakova I.N., Tarasova S.Yu. PSYCHOPHYSIOLOGICAL CORRELATES OF ANGER AND HOSTILITY IN ADOLESCENTS WITH DIFFERENT LEVELS OF SCHOOL ANXIETY

**Сморгунов С.А., Духович Т.И., Малах О.Н., Позняк Ж.А., Каныгина Л.Н.** ОЦЕНКА АДАПТАЦИОННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ В УСЛОВИЯХ ВУЗА  
Smorgunov S.A., Duhovich T.I., Malah O.N., Pozniak J.A., Kanigyna L.N. THE EVALUATION OF MEDICAL STUDENTS ADAPTATION POSSIBILITIES IN THE UNIVERSITY ENVIRONMENT

**Суслов Н.И., Хоч Н.С., Прядухина Н.И., Староверов С.С., Шапошников К.В., Бородулина Е.В., Мореев И.В.** ОСОБЕННОСТИ ЛИЧНОСТИ И ПСИХОСОМАТИЧЕСКИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ У ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ  
Suslov N.I., Hoch N.S., Staroverov S.S., Pryaduhina N.I., Shaposhnikov K.V., Borodulina E.V., Moreew I.V. PERSONALITY CHARACTERISTICS AND PSYCHOSOMATIC RELATIONSHIPS IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION

**Хоч Н.С., Суслов Н.И., Староверов С.С., Прядухина Н.И., Шапошников К.В.** ПСИХОСОМАТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТИ

Hoch, N.S. , Suslov N.I., Staroverov S.S., Pryaduhina N.I., Shaposhnikov K.V. PSYCHOSOMATIC RESOURCES OF RESISTANCE TO STRESS

**Хренкова В.В. , Абакумова Л.В., Гафиятуллина Г.Ш.** ОСОБЕННОСТИ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У ИНОСТРАННЫХ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОГО ФАКУЛЬТЕТА МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
Khrenkova V.V., Abakumova L.V., Gafiyatullina G.Sh. THE FEATURES OF HEART RATE VARIABILITY AMONG FOREIGN STUDENTS FROM THE PREPARATORY FACULTY OF MEDICAL UNIVERSITY

**Чумакова А.М., Кобылянский Е.** НЕКОТОРЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЛАТЕРАЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ В ПОПУЛЯЦИИ ЮЖНО-СИНАЙСКИХ БЕДУИНОВ  
Chumakova A.M., Kobylansky Eu. SOME FUNCTIONAL LATERAL TRAITS IN THE POPULATION OF SOUTHERN SINAI BEDOUINS

**Шульгина Г.И. , Косицын Н.С.** ГАМК И ТРЕНИРОВКА ТОРМОЖЕНИЯ ЛЕЧАТ ДИСТРЕСС, ОСЛАБЛЯЯ РАСТОРМАЖИВАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ СТРЕССОРОВ  
Shulgina G.I., Kositsyn N.S. GAMK AND TRAINING OF INHIBITION TREAT THE DISTRESS, WEAKENING DISINHIBITORY ACTION OF STRESSORS

### **Обучение и память Learning and memory**

**Александрович Д.С., Сурманова М.Л.** ОРГАНИЗАЦИЯ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ПАЦИЕНТАМ С ПОСЛЕДСТВИЯМИ ИНСУЛЬТОВ И ЧЕРЕПНО-МОЗГОВЫХ ТРАВМ. МЕТОДЫ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ РЕЧИ, ПАМЯТИ И ДРУГИХ ВПФ  
Alexandrovich D.S., Surmanova M.L. THE ORGANIZATION OF PSYCHOLOGICAL-PEDAGOGICAL HELP TO THE PATIENTS WITH STROKE AND TRAUMATIC BRAIN INJURY EFFECTS. METHODS OF SPEECH, MEMORY AND OTHER HIGHER MENTAL FUNCTIONS EVALUATION

**Багирова Р.М.** ВЛИЯНИЕ ДОРСАЛЬНОГО АМИГДАЛОФУГАЛЬНОГО ПУТИ И СУПРАОПТИЧЕСКОГО ЯДРА ГИПОТАЛАМУСА НА ВЫПОЛНЕНИЕ ПИТЬЕВОГО ВЫРАБОТАННОГО НАВЫКА  
Bagirova R.M. INFLUENCE OF THE DORSAL AMIGDALOFUGAL WAYS AND SUPRAOPTIC NUCLEUS OF HYPOTHALAMUS ON THE FULFILLMENT OF INDUCED DRINKING REFLEX

**Богодвид Т.Х., Андрианов В.В., Винарская А.Х., Головченко А.Н., Дерябина И.Б., Муранова Л.Н., Гайнутдинов Х.Л.** ВЛИЯНИЕ АППЛИКАЦИИ ДОНОРА ОКСИДА АЗОТА НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕМОТОРНЫХ НЕЙРОНОВ ВИНОГРАДНОЙ УЛИТКИ  
Bogodvid T.Kh., Andrianov V.V., Vinarskaya A.Kh., Golovchenko A.N., Deryabina I.B., Muranova L.N., Gainutdinov Kh.L. INFLUENCE OF NITRIC OXIDE DONORS APPLICATION ON ELECTRICAL CHARACTERISTICS OF THE PREMOTOR INTERNEURONS OF TERRESTRIAL SNAILS

**Булава А.И., Гринченко Ю.В., Александров Ю.И.** ЭКСПРЕССИЯ ГЕНА c-FOS В РЕТРОСПЛЕНИАЛЬНОЙ КОРЕ КРЫС В УСЛОВИЯХ ОСТРОГО СТРЕССА СВЯЗАНА С ИСХОДНЫМ УРОВНЕМ СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТИ  
Bulava A.I., Grinchenko Y.V., Alexandrov Y.I. FOS EXPRESSION IN THE RAT RETROSPLENIAL CORTEX DURING ACUTE STRESS DEPENDS ON THE INITIAL STRESS RESISTANCE

**Гаврилов В.В., Арутюнова К.Р.** ДЕЙСТВИЕ АЛКОГОЛЯ НА РЕАЛИЗАЦИЮ КООПЕРАТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ У КРЫС  
Gavrilov V.V., Arutyunova K.R. THE EFFECTS OF ACUTE ALCOHOL ADMINISTRATION ON COOPERATIVE BEHAVIOUR IN RATS

**Горина Я.В., Комлева Ю.К., Лопатина О.Л., Черных А.И., Салмина А.Б.** ИНСУЛИНОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ В РАЗВИТИИ НАРУШЕНИЙ СЛОЖНЫХ ФОРМ ПОВЕДЕНИЯ И ПАМЯТИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦИИ АЛЬЦГЕЙМЕРОВСКОГО ТИПА  
Gorina Ya.V., Komleva Yu.K., Lopatina O.L., Chernykh A.I., Salmina A.B. INSULIN RESISTANCE IS DEVELOPMENTAL DISORDERS OF COMPLEX FORMS OF BEHAVIOR AND MEMORY IN CHRONIC NEURODEGENERATION OF ALZHEIMER'S TYPE

**Горкин А.Г., Кузина Е.А.** КОРРЕЛЯЦИЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОСТИ НЕЙРОННОЙ АКТИВНОСТИ РЕТРОСПЛЕНИАЛЬНОЙ КОРЫ И ПАРАМЕТРОВ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ  
Gorkin A.G., Kuzina E.A. CORRELATION BETWEEN RETROSPLENIAL CORTEX NERONAL ACTIVITY DIFFERENTIATION AND PARAMETERS OF INSTRUMENTAL BEHAVIOR

**Горохова С.А., Никитина Е.А., Медведева А.В., Савватеева-Попова Е.В.** РОЛЬ ГЕНА LIMK1 В РЕГУЛЯЦИИ ХРОМОСОМНЫХ ПЕРЕСТРОЕК ПРИ ДЕЙСТВИИ СТРЕССА У *DROSOPHILA MELANOGASTER*  
Gorochova S.A., Nikitina E.A., Medvedeva A.V., Savvateeva-Popova E.V. THE ROLE OF LIMK1 GENE IN REGULATION OF CHROMOSOME ABERRATIONS UNDER A STRESS IN *DROSOPHILA MELANOGASTER*

**Гурова О.А., Карасева Н.В.** СОСТОЯНИЕ КРОВЕНОСНОЙ СИСТЕМЫ И ВНИМАНИЯ У СТУДЕНТОВ В ТЕЧЕНИЕ ДНЯ  
Gurova O.A., Karaseva N.V. THE CONDITION OF THE CIRCULATORY SYSTEM AND CONCENTRATION OF STUDENTS THROUGHOUT THE DAY

**Зайченко М.И., Григорьян Г.А., Мержанова Г.Х.** ПРОЯВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ И ДОЛГОВРЕМЕННОЙ ПАМЯТИ У КРЫС, РАЗЛИЧАЮЩИХСЯ ПО УРОВНЮ ИМПУЛЬСИВНОСТИ  
Zaichenko M.I., Grigoryan G.A., Merzhanova G.Kh. MANIFESTATIONS OF THE WORKING AND LONG TERM MEMORY IN RATS, DIFFERING IN THE LEVEL OF IMPULSIVITY

**Кирьянова Т.Д.** ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЛГОРИТМОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО МЫШЛЕНИЯ  
Kiryanova T.D. SPECIAL ASPECTS OF THE USE OF MACHINE-AIDED LEARNING ALGORITHMS WHILE SPATIAL INTELLIGENCE INVESTIGATING

**Ковалева А.В., Грушко А.И.** ВЛИЯНИЕ ДЫХАТЕЛЬНОГО БОС-ТРЕНИНГА НА ПОКАЗАТЕЛИ ВНИМАНИЯ В ТЕСТЕ НА СЛЕЖЕНИЕ ЗА МНОЖЕСТВЕННЫМИ ОБЪЕКТАМИ У СПОРТСМЕНОВ  
Kovaleva A.V., Grushko A.I. BREATHING BIOFEEDBACK TRAINING AND ATTENTION CHARACTERISTICS IN 3D-MULTIPLE OBJECTS TRACKING TEST IN ATHLETES

**Коршунов В.А.** «ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ» МЕТОД СОРТИРОВКИ СПАЙКОВ  
Korshunov V.A. "GEOMETRICAL" METHOD FOR SPIKE SORTING

**Кузина Е.А.** ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МНОГОЗВЕНЬЕВЫХ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ НАВЫКОВ У КРЫС  
Kuzina E.A. CHARACTERISTICS OF CHAINED INSTRUMENTAL LEARNING IN RATS

**Кузина Е.А.** ИЗМЕНЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НЕЙРОНОВ РЕТРОСПЛЕНИАЛЬНОЙ КОРЫ КРЫС ПОСЛЕ ОБУЧЕНИЯ НОВЫМ ПОВЕДЕНЧЕСКИМ АКТАМ  
Kuzina E.A. MODIFICATION IN THE PATTERN OF NEURONAL SPECIFIC ACTIVITY OF THE RAT RETROSPLLENIAL CORTEX AFTER LEARNING NEW BEHAVIOURAL ACTS

**Курзина Н.П., Калинина Д.С., Журавин И.А., Вольнова А.Б.** ВЛИЯНИЕ ПРЕНАТАЛЬНОЙ ГИПОКСИИ НА АССОЦИАТИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ КРЫС ЛИНИИ ВИСТАР  
Kurzina N.P., Kalinina D.S., Zhuravin I.A., Volnova A.B. THE EFFECT OF PRENATAL HYPOXIA ON ASSOCIATIVE LEARNING IN ADULT WISTAR RATS

**Леонова М.К., Константинов К.В.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ БИОАКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ  
Leonova M., Konstantinov K. BIOACOUSTIC IMPACT ON INTELLECTUAL EFFICIENCY

**Мартынова О.В., Украинцева Ю.В., Сушинская-Тетерева А.О., Полищук А.А.** НАПРАВЛЕННАЯ РЕАКТИВАЦИЯ СЕНСОРНОЙ ПАМЯТИ ВО ВРЕМЯ МЕДЛЕННОВОЛНОВОЙ ФАЗЫ СНА  
Martynova O.V., Ukraintseva Yu.V., Sushinskaia-Tetereva A.O., Polishchuk A.A. TARGETED REACTIVATION OF SENSORY MEMORY DURING SLOW WAVE SLEEP

**Мурсалбекова Л.В.** ПОЗНАВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СИТУАЦИИ ЭКЗАМЕНА  
Mursalbayova L.V. COGNITIVE ACTIVITY IN THE SITUATION OF AN EXAM

**Муртазина Е.П., Матюлько И.С., Журавлев Б.В., Лазарев И.О.** ВЗАИМОСВЯЗИ СОЦИАЛЬНОГО ОПЫТА И ИЕРАРХИЧЕСКОГО СТАТУСА КРЫС СО СКОРОСТЬЮ ИХ ОБУЧЕНИЯ СЛОЖНОМУ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОМУ НАВЫКУ ВЫБОРА УСЛОВНЫХ СИГНАЛОВ  
Murtazina E.P., Matuylo I.S., Zhuravlev B.V., Lazarev I.O. THE RELATIONSHIPS BETWEEN SOCIAL EXPERIENCE AND HIERARCHICAL STATUS OF RATS WITH THE SPEED OF THEIR LEARNING TO THE INSTRUMENTAL SKILL OF SELF-SELECTION THE CONDITIONAL SIGNALS AND REINFORCEMENTS IN AN INTERACTIVE ENVIRONMENT

**Овчинникова Л.И., Антипов В.Н., Баклашова О.Н.** ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ КРЕАТИВНОСТИ У ЮНОШЕЙ И ДЕВУШЕК

**Павлова И.В., Рысакова М.П., Брошевицкая Н.Д., Аксенова Ю.В., Спивак Ю.** ВЛИЯНИЕ УМЕНЬШЕНИЯ ЭКСПРЕССИИ РЕЦЕПТОРОВ ДОФАМИНА (D1 И D2) В БАЗОЛАТЕРАЛЬНОЙ МИНДАЛИНЕ КРЫС НА ВЫРАБОТКУ ОБОРОНИТЕЛЬНЫХ РЕФЛЕКСОВ  
Pavlova I.V., Rysakova M.P., Broshevickaya N.D., Aksenova J.V., Spivak J. THE EFFECT OF AMYGDALAR DOPAMINE RECEPTOR (D1, D2) DOWNREGULATION ON CONDITIONED DEFENSIVE BEHAVIOR OF RATS

**Першина Е. В., Архипов В.И., Конаков М.В., Левин С. Г.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЦИТОКИНОВ ИЛ-10 И ТФРбета-1 НА ГИППОКАМП-ЗАВИСИМЫЕ НАВЫКИ У КРЫС  
Pershina E.V., Arkhipov V.I., Konakov M.V., Levin S.G. STUDY OF CYTOKINE IL-10 AND TGFbeta-1 OF INFLUENCE ON HIPPOCAMPAL TESTS IN RATS

**Попов В.А.** УЧАСТИЕ ПАННЕКСИНОВ В МЕХАНИЗМЕ ИНДУКЦИИ ДЕПРИВАЦИОННОЙ ПОТЕНЦИАЦИИ ПОПУЛЯЦИОННЫХ ОТВЕТОВ НЕЙРОНОВ ПОЛЯ CA1 ГИППОКАМПА  
Popov V.A. PARTICIPATION OF THE PANNEKXINS IN THE INDUCTION MECHANISM OF DEPRIVATIONAL POTENTIATION OF POP-SPIKES IN HIPPOCAMPAL CA1 NEURONS

**Соболева И.В., Баженова М.К., Горелов В.Ю.** ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОЛЬНОГО ВНИМАНИЯ СТУДЕНТОВ  
Soboleva I.V., Bazhenova M.K., Gorelov V.Y. PSYCHOPHYSIOLOGICAL RESEARCH ON FACTORS AFFECTING THE INDICES OF VOLUNTARY ATTENTION OF STUDENTS

**Созинов А.А., Гринченко Ю.В., Александров Ю.И.** АКТИВНОСТЬ НЕЙРОНОВ ПЕРЕДНЕЙ (ПЦК) И ЗАДНЕЙ (ЗЦК) ЦИНГУЛЯРНОЙ КОРЫ ВО ВРЕМЯ ЧЕРЕДОВАНИЯ НОВЫХ ФОРМ ПОВЕДЕНИЯ  
Sozinov A.A., Grinchenko Yu.I., Alexandrov Yu.I. ACTIVITY OF NEURONS IN ANTERIOR (ACC) AND POSTERIOR (PCC) CINGULATE CORTEX DURING SWITCHING OF MULTITRIAL TASKS

**Соловьева О.А., Прошин А.Т., Калинин И.А., Грудень М.А., Шерстнев В.В.** ПОВЕДЕНИЕ СТАРЕЮЩИХ МЫШЕЙ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ВВЕДЕНИИ АМИЛОИДОГЕННЫХ ФОРМ АЛЬФА-СИНУКЛЕИНА  
Solovieva O.A., Proshin A.T., Kalinin I.A., Gruden M.A., Sherstnev V.V. BEHAVIOR OF AGING MICE AFTER CHRONIC ADMINISTRATION OF AMYLOIDOGENIC ALPHA-SYNUCLEIN SPECIES

**Чистова Ю.Р., Ивлиева Н.П., Горкин А.Г., Александров Ю.И.** ИЗМЕНЕНИЯ В СТРУКТУРЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ОПЫТА ПРИ АДАПТАЦИИ ИНДИВИДА К НЕВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАНЕЕ СФОРМИРОВАННОГО ОПЫТА  
Chistova Yu.R., Ivlieva N.P., Gorkin A.G., Alexandrov Yu.I. CHANGES IN INDIVIDUAL EXPERIENCE STRUCTURE WHEN INDIVIDUAL ADOPTS TO IMPOSSIBILITY OF USING PREVIOUSLY FORMED EXPERIENCE

**Шпагонова Н.Г., Садов В.А., Петрович Д.Л.** ЛИЧНОСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МНЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА  
Shpagonova N.G., Sadov V.A., Petrovich D.L. PERSONAL FEATURES OF MNEMONIC PROCESS

**Шумилов В.Н.** КРАТКОВРЕМЕННАЯ И ДОЛГОВРЕМЕННАЯ ПАМЯТЬ

## **Мышление и сознание Thinking and consciousness**

**Бабкина У.Д.** ПРЕОБЛАДАНИЕ ЛЕВОЙ ПОЛОВИНЫ ЗРИТЕЛЬНОГО ПОЛЯ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ОКУЛОМОТОРНОЙ АКТИВНОСТИ ПРИ ВОСПРИЯТИИ ЛИЦ  
Babkina U.D. LEFT VISUAL FIELD DOMINANCE IN OCULOMOTOR ACTIVITY DURING FACE PERCEPTION

**Ефимова В.Л.** ФАКТОР ВРЕМЕНИ И СЕНСОМОТОРНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ: ПОСТУРОГРАФИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ С ТРУДНОСТЯМИ В ОБУЧЕНИИ ДО И ПОСЛЕ ТРЕНИНГА  
Efimova V.L. TIMING AND SENSORY MOTOR INTEGRATION: A POSTUROGRAPHY STUDY OF YOUNG SCHOOLERS WITH LEARNING DIFFICULTIES BEFORE AND AFTER TRAINING

**Ефимова В.Л., Таможников И.А., Рожков В.П.** ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ РИТМИЧЕСКОЙ ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ МАГНИТНОЙ СТИМУЛЯЦИИ (рТМС) У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ С СИНДРОМОМ ДЕФИЦИТА ВНИМАНИЯ И ГИПЕРАКТИВНОСТЬЮ  
Efimova V.L., Tamozhnikov I.A., Rozhkov V.P. CASE RECORD OF THE USE OF RHYTHMIC TRANSCRANIAL MAGNETIC STIMULATION (rTMS) FOR CHILDREN WITH ATTENTION DEFICIT HYPERACTIVITY SYNDROME

**Кануников И.Е., Фомичева Д.А.** ВЛИЯНИЕ ПРАЙМИНГА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫЗВАННЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ ПРИ ПОДПОРОГОВОМ ПРЕДЪЯВЛЕНИИ ЗРИТЕЛЬНЫХ СТИМУЛОВ  
Kanunikov I.E., Fomicheva D.A. ELECTROPHYSIOLOGICAL RESPONSES OF SUBLIMINAL VISUAL STIMULI AFTER PRIMING

**Копаладзе Р.А.** ШАГИ ЗА ПРЕДЕЛЫ ЧУВСТВЕННОГО МИРА В МИР УМОПОСТИГАЕМЫЙ КАК ПУТЬ К ПОСТРОЕНИЮ НОВОЙ БИОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ, ПСИХОЛОГИИ, СОЦИОЛОГИИ  
Kopaladze R. A. STEPS BEYOND THE SENSIBLE WORLD INTO THE INTELLIGIBLE WORLD AS A WAY TO BUILD THE NEW BIOLOGY, MEDICINE, PSYCHOLOGY, AND SOCIOLOGY

**Корниенко А.Ф.** ОСОБЕННОСТИ МЫШЛЕНИЯ И СОЗНАНИЯ КАК ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ ПСИХИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ  
Kornienko A.F. FEATURES OF THINKING AND CONSCIOUSNESS AS COGNITIVE PSYCHICAL PROCESSES

**Павлова А.В.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОГНИТИВНЫХ СТИЛЕЙ НА УСПЕШНОСТЬ В УСВОЕНИИ МАТЕМАТИКИ МЕТОДОМ МИНИМАЛЬНОГО ПОКРЫВАЮЩЕГО ДЕРЕВА  
Pavlova A.V. INVESTIGATION OF THE EFFECT OF COGNITIVE STYLES ON THE SUCCESS IN LEARNING MATHEMATICS BY MINIMUM SPANNING TREE METHOD



**Петраш В.В., Литаева М.П.** РЕЗОНАНСНО-КОММУНИКАЦИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НЕЙРОСТРУКТУР – БАЗОВЫЙ МЕХАНИЗМ МЫШЛЕНИЯ И СОЗНАНИЯ  
Petrash V.V., Litayeva M.P. RESONANTLY-COMMUNICATIONAL INTERACTION OF NEUROSTRUCTURES AS THE BASIC MECHANISM OF THINKING AND CONSCIOUSNESS

**Плеханова Л.Н.** ОСОБЕННОСТИ ИНТЕРПРЕТАЦИЙ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ИСТОЧНИКА В СВЕТЕ УКОРЕНЕННОГО В СОЗНАНИИ ВЛИЯНИЯ ПРОШЕДШИХ ВОЙН  
Plekhanova L.N. INTERPRETATION OF THE ARCHAEOLOGICAL SOURCE UNDER THE INFLUENCE OF PAST WARS

**Рябчикова Н.А., Бец Л.В., Ефимова В.Л., Переслени Л.И.** ВЕРОЯТНОСТНОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ: ФОРМИРОВАНИЕ УСПЕШНОГО БУДУЩЕГО  
Ryabchikova N.A., Efimova V.L., Betz L.V., Peresleni L.I. PROBABILITY PROGNOSIS: THE DEVELOPMENT OF A SUCCESSFUL FUTURE

**Цыганков В.Д.** КАК МОЖНО УПРАВЛЯТЬ СОЗНАНИЕМ: МОДЕЛЬ Orch OR ПРОЦЕССОВ В НЕЙРОКОМПЬЮТЕРЕ  
Tsygankov V.D. HOW TO MANAGE CONSCIOUSNESS: Orch OR MODEL PROCESSES NEUROCOMPUTER

**Черкасова А.С.** ВЛИЯНИЕ СИЛЫ ВОЗБУЖДЕНИЯ НЕРВНЫХ ПРОЦЕССОВ НА АССОЦИАТИВНЫЕ РЕАКЦИИ  
Cherkasova A.S. NERVOUS SYSTEM EXCITATION INFLUENCE ON THE ASSOCIATIVE REACTIONS

### **Нейрональные механизмы когнитивных процессов Brain mechanisms of cognitive processes**

**Айдаркин Е.К.** МЕХАНИЗМЫ ОЦЕНКИ ВРЕМЕНИ В БИМОДАЛЬНОЙ РЕАКЦИИ ВЫБОРА  
Aidarkin E.K. THE TIME EVALUATION'S MECHANISMS OF BIMODAL CHOICE REACTION

**Александров А.А., Меметова К.С., Станкевич Л.Н., Князева В.М.** ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЙРОНАЛЬНОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ НЕЗНАКОМЫМ СЛОВАМ

**Арефьева А.В., Фатеева Н.М.** ОСОБЕННОСТИ ЛАТЕРАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ МОЗГА У ДЕТЕЙ С РЕЧЕВЫМИ НАРУШЕНИЯМИ  
Arefyeva A.V., Fateeva N.M. THE FEATURES OF LATERAL BRAIN'S ORGANIZATION OF CHILDREN WITH SPEECH DEFECTS

**Кибрик А.А., Ушаков В.Л., Нагорная М.А., Карташов С.И., Коростелева А.Н., Малахов Д.Г., Орлов В.А., Скитова Л.И., Иванова О.О., Кудрявцева А.С., Золотухин В.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ УСТНОЙ РЕЧИ МЕТОДОМ ФМРТ  
Kibrik A.A., Ushakov V.L., Nagornaya M.A., Kartashov S.I., Korosteleva A.N., Malakhov D.G., Orlov V.A., Skiteva L.I., Ivanova O.O., Kudryavtseva A.S., Zolotukhin V.A. A STUDY ON THE ORAL SPEECH STRUCTURE BY MEANS OF FMRI

**Кундупьян О.Л., Айдаркин Е.К., Кундупьян Ю.Л., Старостин А.Н., Бибов М.Ю.** ОСОБЕННОСТИ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЭГ В ПРОЦЕССЕ РЕШЕНИЯ ВЕРБАЛЬНЫХ И НЕВЕРБАЛЬНЫХ ЗАДАЧ  
Kundupyan O.L., Aidarkin E.K., Kundupyan Yu.L., Starostin A.N., Bibov M.Y. SPECTRAL EEG-FEATURES DURING VERBAL AND NON-VERBAL TASK SOLVING

**Павловская М.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫЗВАННОЙ РИТМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ МОЗГА В УСЛОВИЯХ ОДНОМОДАЛЬНОЙ И КРОССМОДАЛЬНОЙ СЕНСОРНОЙ МАСКИРОВКИ  
Pavlovskaya M.A. THE STUDY EVOKED RHYTHMIC BRAIN ACTIVITY IN UNIMODAL AND CROSSMODAL MASKING

**Приводнова Е.Ю., Вольф Н.В.** ПРИВЛЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ КОНТРОЛЯ ПРИ ОЦЕНКЕ КРЕАТИВНОЙ ИДЕИ НА ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОМ ЭТАПЕ РЕШЕНИЯ ДИВЕРГЕНТНОЙ ЗАДАЧИ: РАЗЛИЧИЯ МЕЖДУ МОЛОДЫМИ И ПОЖИЛЫМИ ИСПЫТУЕМЫМИ  
Privodnova E.U., Volf N.V. INVOLVEMENT OF CONTROL PROCESSES DURING CREATIVE IDEA EVALUATION AT THE FINAL STAGE OF DIVERGENT PROBLEM SOLVING: DIFFERENCE BETWEEN YOUNG AND OLD SUBJECTS

**Радченко Г.С., Громов К.Н., Корсакова-Крейн М.Н., Федотчев А.И.** ОБРАБОТКА РАССТОЯНИЯ ТОНАЛЬНОЙ МОДУЛЯЦИИ В МУЗЫКАЛЬНЫХ ФРАЗАХ. ИССЛЕДОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНИКИ РЕГИСТРАЦИИ СОБЫТИЙНО СВЯЗАННЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ  
Radchenko G.S., Gromov K.N., Korsakova-Kreyn M.N., Fedotchev A.I. PROCESSING OF TONAL MODULATION DISTANCE IN MUSICAL FRAGMENTS. AN ERP STUDY

**Савостьянов А.Н., Бочаров А.В., Базовкина Д.В., Рымарева Ю.М., Кавай-оол У.Н., Карпова А.Г., Борисова Н.В., Князев Г.Г.** ВЗАИМОСВЯЗЬ ЭЭГ РЕАКЦИЙ ПРИ РАСПОЗНАВАНИИ ЭМОЦИОНАЛЬНЫХ СТИМУЛОВ С АЛЛЕЛЬНЫМИ ПОЛИМОРФИЗМАМИ ТРАНСПОРТЕРА СЕРОТОНИНА У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ЭТНИЧЕСКИХ ГРУПП В СИБИРИ  
Savostyanov A.N., Bocharov A.V., Bazovkina D.V., Rymareva Yu.M., Kavai-ool U.N., Karpova A.G., Borisova N.V., Knyazev G.G. CONNECTION OF THE EEG REACTIONS DURING RECOGNITION OF EMOTIONAL-RELATED STIMULI WITH ALLELIC POLYMORPHISMS OF SEROTONIN TRANSPORTER IN THE PEOPLE FROM DIFFERENT ETHNICAL GROUPS IN SIBERIA

**Славущкая М.В., Карелин С.А., Котенев А.В.** ЭЭГ КОРРЕЛЯТЫ ПОДГОТОВКИ И ТОРМОЖЕНИЯ САККАДЫ В ПАРАДИГМЕ «GO/NO GO»

Slavutskaya M.V., Karelin A.S., Kotenev A.V. EEG CORRELATES OF SACCADIC PREPARATION AND INHIBITION IN THE «GO / NO GO» PARADIGM

**Соколова Л.В., Черкасова А.С.** ТОПОГРАФИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ ОБЛАСТЕЙ КОРЫ МОЗГА ПРИ ЧТЕНИИ РАЗНЫХ ГРАММАТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ РУССКОГО ЯЗЫКА

Sokolova L.V., Cherkasova A.S. FUNCTIONAL CONNECTIONS TOPOGRAPHY OF CORTICAL REGIONS WHILE READING DIFFERENT GRAMMATICAL STRUCTURES OF THE RUSSIAN LANGUAGE

**Филатов М.А., Колосова А.И., Макеева С.В., Григорьева С.В.** РОЛЬ ЛАТЕРАЛИЗАЦИИ МОЗГА ЧЕЛОВЕКА В РЕАЛИЗАЦИИ МНЕМИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ ЧЕЛОВЕКА С ПОЗИЦИЙ ТЕОРИИ ХАОСА-САМООРГАНИЗАЦИИ

Filatov M.A., Kolosova A.I., Makeeva S.V., Grigorieva S.V. THE ROLE OF HUMAN BRAIN LATERALIZATION ON MEMORY FUNCTIONS FROM THE STANDPOINT CHAOS-SELF-ORGANIZATION THEORY

**Фомина А.С., Айдаркин Е.К.** ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ УСПЕШНОСТИ РЕШЕНИЯ АРИФМЕТИЧЕСКИХ ПРИМЕРОВ В УСЛОВИЯХ ПАРАДИГМЫ ДВОЙНЫХ ЗАДАЧ

Fomina A.S., Aydarkin E.K. THE STUDY OF NEUROPHYSIOLOGIC MECHANISMS OF SUCCESSFUL TASK'S SOLUTION IN CONDITION OF DUAL-TASK PARADIGM

**Чернышев Б.В., Новиков Н.А., Брызгалов Д.В., Нурисламова Ю.М., Жожикашвили Н.А.** КОГНИТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ: НОВЫЕ МОЗГОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ, ВЫЯВЛЕННЫЕ С ПОМОЩЬЮ ЧАСТОТНО-ВРЕМЕННОГО АНАЛИЗА ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЗАДАЧ С ВЫСОКОЙ НАГРУЗКОЙ НА ВНИМАНИЕ

Chernyshev B.V., Novikov N.A., Bryzgalov D.V., Nurislamova Y.M., Zhzhikashvili N.A. COGNITIVE CONTROL: NOVEL BRAIN MECHANISMS REVEALED BY TIME-FREQUENCY ANALYSIS OF THE ELECTROENCEPHALOGRAM UNDER EXPERIMENTAL TASKS INVOLVING HIGH ATTENTIONAL LOAD

**Чернышева Е.Г., Жожикашвили Н.А., Лазарев И.Е., Сайфулина К.Э., Брызгалов Д.В., Чернышев Б.В.** СВЯЗЫВАНИЕ ПРИЗНАКОВ ПРИ ЦЕЛОСТНОМ ВОСПРИЯТИИ ОБЪЕКТОВ: ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОСХОДЯЩИХ И НИСХОДЯЩИХ МОЗГОВЫХ МЕХАНИЗМОВ

Chernysheva E.G., Zhzhikashvili N.A., Lazarev I.E., Saifulina K.E., Bryzgalov D.V., Chernyshev B.V. FEATURE BINDING UNDER HOLISTIC OBJECT PERCEPTION: THE INTERPLAY OF BOTTOM-UP AND TOP-DOWN BRAIN MECHANISMS

**Чиженкова Р.А.** АКТИВНОСТЬ НЕЙРОНОВ СЕНСОМОТОРНОЙ КОРЫ ПРИ СОЧЕТАНИИ ВНУТРИКОРКОВЫХ РАЗДРАЖЕНИЙ В ИНТАКТНЫХ УСЛОВИЯХ И ПОСЛЕ ИЗОЛЯЦИИ ЕЕ УЧАСТКА

Chizhenkova R.A. ACTIVITY OF NEURONS OF THE SENSORIMOTOR CORTEX DURING COMBINATION OF INTERCORTICAL STIMULATION IN INTACT CONDITION AND AFTER NEURONAL ISOLATION OF ITS PART

**Чурикова М.А., Федотова А.А., Славущкая М.В.** ЛАТЕНТНЫЙ ПЕРИОД САККАДИЧЕСКИХ ОТВЕТОВ И ПАРАМЕТРЫ СВЯЗАННЫХ С СОБЫТИЕМ ПОТЕНЦИАЛОВ МОЗГА В СХЕМЕ «GO/NO GO DELAY»

Churikova M.A., Fedotova A.A., Slavutskaya M.V. SACCADES LATENCY AND EVENT-RELATED BRAIN POTENTIALS PARAMETERS IN THE "GO/NO GO DELAY" SCHEME

**Чуян Е.Н., Бирюкова Е.А., Миронюк И.С., Раваева М.Ю., Мартыненко А.С.** ИЗМЕНЕНИЕ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ПРОПРИОРЕЦЕПТИВНОГО КОНТРОЛЯ У СПОРТСМЕНОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ И УСЛОВНО ЗДОРОВЫХ ИСПЫТУЕМЫХ

Chuyan E. N., Birukova E. A., Mironyuk I. S., Ravaeva M. Yu., Martynenko A.S. THE CHANGE OF PSYCHOPHYSIOLOGICAL INDICATORS AND PROPRIORECEPTIVE CONTROL OF HIGH QUALIFICATION ATHLETES AND HEALTHY VOLUNTEERS

**Шумилов В.Н.** ДИНАМИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА РАЗМНОЖЕНИЯ СИГНАЛОВ В МОЗГЕ И КРИТЕРИИ ЗАВЕРШЕНИЯ РАСПОЗНАВАНИЯ

**Ярец М.Ю., Шарова Е.В., Зайцев О.С.** СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ЭЭГ АНАЛИЗ СИСТЕМНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЯЮЩИХ ФУНКЦИЙ В НОРМЕ И ПРИ ОПУХОЛЕВОМ ПОРАЖЕНИИ ЛОБНЫХ ДОЛЕЙ (НА МОДЕЛИ ЗАДАЧИ СЧЕТА)

Yarets M.Y., Sharova E.V., Zaytsev O.S. COMPARATIVE EEG ANALYSIS OF THE SYSTEM ORGANIZATION OF EXECUTIVE FUNCTIONS IN NORMAL AND NEOPLASTIC LESIONS OF THE FRONTAL LOBES (ON THE MODEL OF THE SILENT COUNTING TEST)

### **Психические расстройства: механизмы и терапия Psychiatric disorders: mechanisms and therapy**

**Александрова Н.Ш., Александрова О.А.** ИМПРЕССИВНАЯ (СЕНСОРНАЯ) АЛАЛИЯ: ОТ НАБЛЮДЕНИЙ К ТЕОРИИ И ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ.

Alexandrova N.Sh., Alexandrova O.A. IMPRESSIVE ALALIA (RECEPTIVE LANGUAGE DISORDER (F80.2 МКБ=10): FROM OBSERVATIONS TO THEORY AND FROM THEORY TO PRACTICE.

**Востриков В.М., Коломеец Н.С., Уранова Н.А.** ДЕФИЦИТ ОЛИГОДЕНДРОЦИТОВ В ПРЕФРОНТАЛЬНОЙ КОРЕ ПРИ ШИЗОФРЕНИИ (аутопсийное стереологическое исследование)  
Vostrikov V.M., Kolomeets N.S., Uranova N.A. DEFICIT OF OLIGODENDROCYTES IN THE PREFRONTAL CORTEX IN SCHIZOPHRENIA (a postmortem stereological study)

**Горбачевская Н.Л., Вершинина Н.В., Кобзова М.П., Мамохина У.А., Данилина К.К.** ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЭЭГ И ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ СИНДРОМАЛЬНЫХ И НЕ СИНДРОМАЛЬНЫХ ФОРМАХ РАССТРОЙСТВ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА (РАС)  
Gorbachevskaya N.L., Vershinina N.V., Kobzova M.P., Mamohina U.A., Danilina K.K. AGE-RELATED CHANGES IN EEG AND PSYCHOLOGICAL PARAMETERS IN SYNDROMAL AND NON—SYNDROMAL FORMS OF AUTISM SPECTRUM DISORDERS (ASD)

**Мещеряков А.Ф., Борисова Е.В.** НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАВИСИМОГО ПОВЕДЕНИЯ  
Meshcheryakov A.F., Borisova E.V. NEUROPHYSIOLOGICAL MECHANISMS OF FORMATION OF DEPENDENT BEHAVIOR

**Овcharова А.Е.** ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ ПРОИЗВОЛЬНОГО ВНИМАНИЯ В НОРМЕ И ПРИ СИНДРОМЕ ДЕФИЦИТА ВНИМАНИЯ И ГИПЕРАКТИВНОСТИ  
Ovcharova A.E. PSYCHOPHYSIOLOGICAL INDICATORS OF VOLUNTARY ATTENTION IN NORM AND ATTENTION DEFICIT HYPERACTIVITY DISORDER

**Парфенов Е.А., Плужников И.В.** НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ПСИХИЧЕСКИМ РАССТРОЙСТВАМ, РЕАЛИЗУЮЩИМСЯ В ПРОСТРАНСТВЕ КОЖНОГО ПОКРОВА (НА ПРИМЕРЕ ДЕРМАТОЗОЙНОГО БРЕДА)  
Parfenov E.A., Pluzhnikov I.V. NEUROPSYCHOLOGICAL APPROACH TO PSYCHOLOGICAL DISORDERS IN THE SPHERE OF SKIN (ON THE EXAMPLE OF DELUSIONAL INFESTATION)

### **Интегративная деятельность нервной, иммунной и эндокринной систем Integrative activity of nervous, immune and endocrine systems**

**Антропова Л.К., Дружинин В.Ю., Куликов В.Ю.** АНАЛИЗ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА ПРИ КОГНИТИВНОЙ НАГРУЗКЕ  
Antropova L.K., Druzhinin V.Yu., Kulikov V.Yu. ANALYSIS OF VARIABILITY OF HEART RHYTHM IN COGNITIVE LOAD

**Антропова Л.К., Андронникова О.О., Осинцева А.А., Куликов В.Ю., Козлова Л.А.** СОБЕННОСТИ ВЗАИМОСВЯЗИ АДАПТАЦИИ И ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ИНТЕЛЛЕКТА ЛИЧНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕЖПОЛУШАРНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ МОЗГА  
Antropova L.K., Andronnikova O.O., Osintseva A.A., Kulikov V.Yu., Kozlova L.A. ESPECIALLY THE RELATIONSHIP ADAPTATION AND EMOTIONAL INTELLIGENCE PERSONALITY ACCORDING SPECIALIZATION INTERHEMISPHERIC

**Белова О.В., Новоселецкая А.В., Крючкова А.В., Москвина С.Н., Иноземцев А.Н.** ТИМИЧЕСКИЕ ПЕПТИДЫ КАК МЕДИАТОРЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИММУННОЙ, НЕРВНОЙ И ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМ  
Belova O.V., Novoseletskaia A.V., Kryuchkova A.V., Moskvina S.N., Inozemtsev A.N. THYMIC PEPTIDES AS MEDIATORS OF INTERACTION BETWEEN THE IMMUNE AND NERVOUS SYSTEMS

**Даниелян И.А., Саркисян В.Р., Костанян А.Л., Карамян Г.Г., Саркисян Р.Ш.** НЕИНВАЗИВНАЯ ДИАГНОСТИКА РАКА КОЖИ У БЕЛЫХ МЫШЕЙ  
Danielyan I.A., Sargsyan V.R., Kostanyan H.L., Karamyan G.G., Sargsyan R.Sh. NONINVASIVE DIAGNOSIS OF SKIN CANCER IN WHITE MICE

**Деркач К.В., Захарова И.О., Романова И.В., Сорокоумов В.А., Шпаков А.О.** ВЛИЯНИЕ ИНТРАНАЗАЛЬНО ВВЕДЕННОГО ЛЕПТИНА НА АКТИВНОСТЬ ЛЕПТИНОВОЙ СИГНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ В ГИПОТАЛАМИЧЕСКИХ НЕЙРОНАХ КРЫС  
Derkach K.V., Zakharova I.O., Romanova I.V., Sorokoumov V.N., Shpakov A.O. THE EFFECT OF INTRANASALLY ADMINISTERED LEPTIN ON THE ACTIVITY OF LEPTIN SIGNALING SYSTEM IN HYPOTHALAMIC NEURONS OF RATS

**Исхакова М.Р., Сидорова М.В., Гаврилова С.А.** ВЛИЯНИЕ ПЕТИДОВ IX И X, ФРАГМЕНТОВ MCR-1, СТИМУЛЯТОРА И ИНГИБИТОРА МИГРАЦИИ МОНОЦИТОВ/МАКРОФАГОВ НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ ФУНКЦИИ СЕРДЦА У КРЫС С ИНФАРКТОМ МИОКАРДА

**Крючкова А.В., Иноземцев А.Н., Белова О.В., Москвина С.Н.** ВЛИЯНИЕ ИММУНОАКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ ИЗ ТИМУСА И КОЖИ НА НЕЙРОНО-ГЛИАЛЬНЫЕ СООТНОШЕНИЯ В ТРЕХ СТРУКТУРАХ МОЗГА КРЫС  
Kryuchkova A.V., Inozemtsev A.N., Belova O.V., Moskvina S.N. THE INFLUENCE OF THYMUS AND SKIN IMMUNOACTIVE DRUGS ON NEURONO-GLIAL INDEX IN THREE RAT BRAIN STRUCTURES

**Михрина А.А., Романова И.В., Михайлова Е.В., Шпаков А.О.** ИММУНОХИМИЧЕСКИЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА ЛОКАЛИЗАЦИИ МЕЛАНКОРТИНОВЫХ И ЛЕПТИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ НА ТЕЛАХ СЕРТОНИНЕРГИЧЕСКИХ НЕЙРОНОВ В ЯДРЕ ШВА И В ВЕНТРАЛЬНОЙ ТЕГМЕНТАРНОЙ ОБЛАСТИ У КРЫС

Mikhrina A.A., Romanova I.V., Mikhailova E.V., Shpakov A.O. IMMUNOCHEMICAL EVIDENCES OF LOCALIZATION OF THE MELANOCORTIN AND LEPTIN RECEPTORS ON THE SEROTONINERGIC NEURONS IN RAPHE NUCLEUS AND VENTRAL TEGMENTAL AREA IN RATS

**Мурадосилова Л.И., Олексенко Л.Л., Керимова А.Э.** ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ НЕЙРОЭНДОКРИННОЙ РЕГУЛЯЦИИ НА ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ У ДЕТЕЙ ПРИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ.

Muradosilova L.I., Oleksenko L.L., Kerimova A.E. EFFECT OF CHANGES ON THE FEATURES NEUROENDOCRINE REGULATION OF BEHAVIOR IN CHILDREN WITH BRONCHIAL ASTHMA.

**Мухамеджанов Э.К.** ФУКОИДАН – НОВЫЙ ПРИНЦИП ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ДИАБЕТА

**Порошенко А.Б.** СТОРОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПУХОЛИ В КАЧЕСТВЕ ЛАТЕНТНОГО ФАКТОРА ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКОГО КЛАССИФИКАТОРА РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Poroshenko A.B. ONE-SIDEDNESS AS A LATENT FACTOR OF THE IMMUNOHISTOCHEMICAL CLASSIFIER FOR BREAST CANCER

**Романова И.В., Михрина А.А., Михайлова Е.В., Шпаков А.О.** ЛОКАЛИЗАЦИЯ ДОФАМИНОВЫХ И СЕРТОНИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ НА ТЕЛАХ ПОМС- И НPY-НЕЙРОНОВ АРКУАТНОГО ЯДРА ГИПОТАЛАМУСА КРЫС И МЫШЕЙ

Romanova I.V., Mikhrina A.A., Mikhailova E.V., Shpakov A.O. THE LOCALIZATION OF THE DOPAMINE AND SEROTONIN RECEPTORS IN POMC- AND NPY-NEURONS OF ARCUATE NUCLEUS OF THE HYPOTHALAMUS OF RATS AND MICE

**Соболева Е.М., Каладзе Н.Н.** ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭПИФИЗА, ЦИТОКИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ И СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ RANKL/OPG У БОЛЬНЫХ ЮВЕНИЛЬНЫМ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ НА ЭТАПЕ САНАТОРНО-КУРОРТНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ

Soboleva E.M., Kaladze N.N. FUNCTIONAL ACTIVITY EPIPHYSIS, CYTOKINE PROFILE AND RANKL / OPG STATUS IN PATIENTS WITH JUVENILE RHEUMATOID ARTHRITIS AT SANATORIUM STAGE OF REHABILITATION

**Умарова Б.А., Куренкова А.Д., Гаврилова С.А.** ТУЧНЫЕ КЛЕТКИ СЕРДЦА В ВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ ПРИ ИШЕМИЧЕСКОМ ПОВРЕЖДЕНИИ МИОКАРДА.

Umarova B.A., Kurenkova A.D., Gavrilova S.A. CARDIAC MAST CELLS IN THE INFLAMMATORY RESPONSE UNDER ISHEMIC MYOCARDIAL INJURY

**Филиппова Е.Б., Лесова Е.М., Савокина О.В.** ЗАВИСИМОСТЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ И ФИЗИЧЕСКОЙ ВЫНОСЛИВОСТИ ЖЕНЩИН ОТ ФАЗ ПОЛОВОГО ЦИКЛА

Filippova E.B., Lesova E.M., Savonina O.V. DEPENDENCY INTELLECTUAL ABILITIES AND PHYSICAL ENDURANCE OF WOMEN FROM PHASES OF THE SEXUAL CYCLE

**Шайхелисламова М.В., Дикопольская Н.Б., Билалова Г.А., Ситдигов Ф.Г., Фирсова Ю.Д.** ВОЗРАСТНО-ПОЛОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ И МЕХАНИЗМЫ АДАПТАЦИИ ДЕТЕЙ К ЛОКАЛЬНОЙ СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКЕ

Shaikhelislamova M.V., Dikopolskaya N.B., Bilalova G.A., Sitdikov F.G., Firsova Ju.D. AGE AND SEX FEATURES AND MECHANISMS OF ADAPTATION TO LOCAL CHILDREN STATIC LOAD

## **Нейрофизиология сенсорных систем Neurophysiology of sensory systems**

**Алшынбекова Г., Жакин А., Еселханова Г., Бейсетаев Р.** ОБ ИСТИННОМ МЕХАНИЗМЕ КОЛЕБАНИЯ ГОЛОСОВЫХ СВЯЗОК ПРИ ЗВУКООБРАЗОВАНИИ

Alshynbekova G., Zhakin A., Eselkhanova G., Beisetayev R. OF THE TRUE MECHANISM OF VIBRATIONS OF THE VOCAL CORDS DURING PRODUCTION

**Андреева И.Г., Огородникова Е.А., Гвоздева А.П., Пак С.П.** ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ РЕЧЕВОГО СЛУХА В УСЛОВИЯХ СВОБОДНОГО ПОЛЯ

Andreeva I.G., Ogorodnikova E.A., Gvozdeva A.P., Pak S.P. RELEASE FROM MASKING DUE TO SPATIAL SEPARATION OF SPEECH SOURCES IN THE FREE-FIELD

**Баженова Е.Ю., Меркульева Н.С., Вещицкий А.А., Горский О.В., Павлова Н.С., Мусиенко П.Е.** ИССЛЕДОВАНИЕ СПИНАЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ СОМАТОВИСЦЕРАЛЬНОЙ ИНТЕГРАЦИИ ЛОКОМОТОРНОЙ И МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМ

Bazhenova E.Y., Merkulyeva N.S., Veschickii A.A., Gorsky O.V., Pavlova N.S., Musienko P.E. SPINAL INTEGRATIVE CONTROL OF LOCOMOTOR AND URINARY SYSTEMS

**Базиян Б.Х., Серков А.Н.** ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ И СОЗДАНИЯ КОРТИКАЛЬНОГО ЗРИТЕЛЬНОГО ПРОТЕЗА

Baziyan B.Kh., Serkov A.N. THE MAIN STAGES IN THE DEVELOPMENT AND CREATION OF A CORTICAL VISUAL PROSTHESIS

**Бибиков Н.Г.** ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЙ ВОЗБУДИМОСТИ СЛУХОВЫХ НЕЙРОНОВ ПОСЛЕ ГЕНЕРАЦИИ СПАЙКА  
Bibikov N.G. ESTIMATES OF THE EXCITABILITY CHANGES AFTER SPIKE GENERATION IN THE AUDITORY NEURONS

**Воронков Г.С.** ФЕНОМЕНЫ «ИНВЕРСИЯ СЕТЧАТКИ» И «ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ЗРИТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКЦИИ». ЯВЛЯЮТСЯ ЛИ ОНИ ФУНКЦИОНАЛЬНО ЗНАЧИМЫМИ?  
Voronkov G.S. THE PHENOMENA "RETINA INVERSION" AND "TOPOGRAPHIC VISUAL PROJECTIONS". ARE THEY FUNCTIONALLY SIGNIFICANT?

**Джос Ю.С., Калинина Л.П.** ОСОБЕННОСТИ КОГНИТИВНЫХ ЗРИТЕЛЬНЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ P300 У ДЕТЕЙ-СЕВЕРЯН 7-8 ЛЕТ  
Dzhos Yu.S., Kalinina L.P. COGNITIVE VISUAL POTENTIAL P300 FEATURES IN CHILDREN-NORTHERNES AGED 7-8 YEARS

**Звягина Н.В., Талеева А.И.** ОСОБЕННОСТИ ЗРИТЕЛЬНОГО ВОСПРИЯТИЯ ТЕКСТА С ОШИБКАМИ И БЕЗ  
Zvyagina N., Taleeva A. FEATURES OF VISUALPERCEPTION THE TEXT WITH ERRORS AND WITHOUT

**Калинина Л.П., Ревта А.М., Джос Ю.С.** ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИСХОДОВ ОПЕРАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ КОСОГЛАЗИЯ У ДЕТЕЙ С ПОМОЩЬЮ РЕГИСТРАЦИИ УРОВНЯ ПОСТОЯННЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА  
Kalinina L.P., Revta A.M., Dzhos Yu.S. DC-POTENTIALS FOR EVALUATION OF THE FUNCTIONAL OUTCOMES OF STRABISMUS SURGERY IN CHILDREN

**Клочихина Е.М., Ахакпина Е.С., Гаврилова С.А.** ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СЕТЧАТКИ И СОСУДОВ ГЛАЗНОГО ДНА У КРЫС С ВЫЗВАННЫМ СТРЕПТОЗОТОЦИНОМ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ  
Klochikhina E.M., Akhapkina E.S., Gavrilova S.A. CHANGES IN RETINAL ELECTRICAL ACTIVITY AND FUNDUS VESSELS IN RAT MODEL OF STREPTOZOTOCIN-INDUCED DIABETES

**Кочевалина М.Ю., Морозова О.В., Трунов В.Г., Родионова Е.И.** ОБОНЯНИЕ И КОГНИТИВНЫЕ СПОСОБНОСТИ СОБАК В ПОИСКЕ МАРКЕРОВ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ  
Kochevalina M.Yu., Morozova O.V., Trunov V.G., Rodionova E.I. THE DOG'S OLFACTION AND COGNITIVE CAPACITY IN SEARCH FOR CANCER MARKERS

**Логинова Н.А., Лосева Е.В., Панов Н.В., Гаврилов В.В.** СНИЖЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ C-FOS В МОТОРНОЙ, РЕТРОСПЛЕНИАЛЬНОЙ И ЗРИТЕЛЬНОЙ КОРЕ У КРЫС ЛИНИИ LONG-EVANS, ВЫРОСШИХ В ТЕМНОТЕ  
Loginova N.A., Loseva E.V., Panov N.V., Gavrilov V.V. REDUCED C-FOS EXPRESSION IN MOTOR, RETROSPLENIAL AND VISUAL CORTICES AFTER EARLY VISUAL DEPRIVATION IN LONG-EVANS RATS

**Ляксо Е.Е., Фролова О.В.** РЕЧЕВОЕ И КОГНИТИВНОЕ РАЗВИТИЕ ДЕТЕЙ С РАССТРОЙСТВАМИ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА  
Lyakso E.E., Frolova O.V. SPEECH AND COGNITIVE DEVEVELOPMENT OF CHILDREN WITH AUTISM SPECTRUM DISORDERS

**Низамов С.В., Бибиков Н.Г.** ВЗАИМОЗАВИСИМОСТЬ ИМПУЛЬСАЦИИ СОСЕДНИХ НЕЙРОНОВ СЛУХОВОЙ СИСТЕМЫ ЛЯГУШКИ ПРИ ДЕЙСТВИИ ТОНОВ, МОДУЛИРОВАННЫХ НИЗКОЧАСТОТНЫМ ШУМОМ  
Nizamov S.V., Bibikov N.G. INTERACTION OF FIRING IN NEIGHBORING AUDITORY NEURONS OF THE FROG DURING RESPONSE TO TONE MODULATED BY LOW-FREQUENCY NOISE

**Порсева В.В., Маслюков П.М.** ВЛИЯНИЕ ДЕАФФЕРЕНТАЦИИ КАПСАИЦИНОМ НА ИНТЕРНЕЙРОНЫ ПОВЕРХНОСТНОЙ ОБЛАСТИ ДОРСАЛЬНОГО РОГА СПИННОГО МОЗГА БЕЛОЙ КРЫСЫ  
Porseva V.V., Masliukov P.M. INFLUENCE OF THE CAPSAICIN DEAFFERENTATION ON THE SUPERFICIAL DORSAL HORN SPINAL INTERNEURONS IN WHITE RATS

**Сергеева М.С., Пятин В.Ф., Захаров А.В., Коровина Е.С.** ДИНАМИКА ЭЭГ КОРРЕЛЯТОВ ВОСПРИЯТИЯ ДВИЖЕНИЯ ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА В ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ  
Sergeeva M.S., Pyatin V.F., Zakharov A.V., Korovina E.S. EEG CORRELATES DYNAMICS OF THE FIRST-PERSON MOTION PERCEPTION IN A VIRTUAL REALITY

**Сережникова Н.Б., Погодина Л.С., Липина Т.В., Трофимова Н.Н., Гурьева Т.С., Дадашева О.А., Зак П.П.** МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ МИТОХОНДРИЙ ПИГМЕНТНОГО ЭПИТЕЛИЯ СЕТЧАТКИ ПРИ ПОВСЕДНЕВНОМ СИНЕМ СВЕТОДИОДНОМ ОСВЕЩЕНИИ  
Sereznikova N.N., Pogodina L.S., Lipina T.V., Trofimova N.N., Gurieva T.S., Dadasheva O.A., Zak P.P. MORPHOFUNCTIONAL CHANGES IN MITOCHONDRIA OF RETINAL PIGMENT EPITHELIUM UNDER EVERYDAY BLUE LED LIGHTING

**Стефанович М.А.** ЭЛЕМЕНТЫ ЦИФРОВОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В НЕЙРОННОЙ СЕТИ  
Stefanovich M.A. ELEMENTS OF DIGITAL COMPUTER TECHNOLOGY IN NEURAL NETWORK

**Сычев В.С., Давыдова С.С.** КОЖНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПАЛЬЦЕВ У ЮНОШЕЙ И ДЕВУШЕК С РАЗНЫМ ПРОФИЛЕМ МАНУАЛЬНОЙ АСИММЕТРИИ

**Тарновская Т.А., Ершов А.Н., Соколова И.Е.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНАЛИЗА СЛЮНЫ В КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКЕ РЕБЕНКА С МНОЖЕСТВЕННЫМИ НАРУШЕНИЯМИ РАЗВИТИЯ

Tarnovskaya T.A., Ershov A.N., Sokolova I.E. USING ANALYSIS OF SALIVA IN A COMPLEX ESTIMATION OF A CHILD WITH MANY VIOLATIONS OF HIS DEVELOPMENT

**Фролова О.В., Ляксо Е.Е.** СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОММУНИКАТИВНЫХ НАВЫКОВ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА, ВОСПИТЫВАЮЩИХСЯ В СЕМЬЕ И ДЕТСКОМ ДОМЕ

Frolova O.V., Lyakso E.E. COMPARATIVE ANALYSIS OF COMMUNICATION SKILLS OF PRESCHOOL CHILDREN BROUGHT UP IN THE FAMILY AND ORPHANS

**Шумихина С.И.** СТАБИЛЬНОСТЬ КАРТ ДИРЕКЦИОНАЛЬНОЙ СЕЛЕКТИВНОСТИ ЗРИТЕЛЬНОЙ КОРЫ КОШКИ ПРИ ОПТИЧЕСКОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПО ВНУТРЕННЕМУ СИГНАЛУ И НЕПРЕРЫВНОЙ ЗРИТЕЛЬНОЙ СТИМУЛЯЦИИ

Shumikhina S.I. STABILITY OF DIRECTION SELECTIVITY MAPS OF THE CAT VISUAL CORTEX DURING OPTICAL IMAGING AND CONTINUOUS VISUAL STIMULATION

### **Нейрофизиология двигательной системы Neurophysiology of motor system**

**Александров А.В., Фролов А.А.** КООРДИНАЦИЯ ПОЗЫ С ДВИЖЕНИЯМИ КОРПУСА В САГИТТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ У СТОЯЩЕГО ЧЕЛОВЕКА

Alexandrov A.V., Frolov A.A. BIOMECHANICAL ANALYSIS OF POSTURE AND MOVEMENT COORDINATION IN STANDING HUMAN DURING TRUNK BENDING IN THE SAGITTAL PLANE

**Александров А.Ю., Уплисова К.О., Иванова В.Ю.** ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ТРЕМОРА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ

Aleksandrov A.Y., Uplisova K.O., Ivanova V.Yu. PHYSIOLOGICAL TREMOR PARAMETERS MODIFICATION UNDER VARIOUS BIOFEEDBACK PROTOCOLS

**Андреева И.Г.** МЕЖСЕНСОРНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИ АДАПТАЦИИ К ДВИЖЕНИЮ

Andreeva I.G. MULTIMODAL INTERACTIONS DURING ADAPTATION TO MOTION

**Багирова Р.М., Мамедова Г.Р., Гусейнова Г.Г., Гасанова М.А.** АНАЛИЗ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ПЕРИОДА ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ПРОБЫ PWC<sub>170</sub>

Bagirova R.M., Mamedova G.R., Guseynova G.G., Gasanova M.A. ANALYSIS OF RECOVERY PERIOD AFTER EXECUTION OF FUNCTIONAL TESTS PWC<sub>170</sub>

**Баранова Е.А., Бредихина Ю.П.** ДВИГАТЕЛЬНАЯ АДАПТАЦИЯ СТУДЕНТОВ С ОБЗ К ОБУЧЕНИЮ В ВУЗЕ

Baranova E.A., Bredikhina Y.P. MOTOR ADAPTATION THE STUDENTS WITH HIA TO TRAINING IN HIGH SCHOOL

**Волкова Е.С., Сальникова Е.П.** СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВЕСТИБУЛЯРНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ У СПОРТСМЕНОВ РАЗЛИЧНЫХ СПЕЦИАЛИЗАЦИЙ

Volkova E.S., Salnikova E.P. COMPARATIVE ASSESSMENT IN ATHLETES VESTIBULAR STABILITY OF VARIOUS SPECIALIZATIONS

**Гвоздева А.П., Пименова В.М., Голованова Л.Е., Андреева И.Г.** ВЛИЯНИЕ ПАССИВНОГО ВРАЩЕНИЯ В ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ НА СЛУХОВОЕ ВОСПРИЯТИЕ ДВИЖУЩИХСЯ ЗВУКОВЫХ ОБРАЗОВ

Gvozdeva A.P., Pimenova V.M., Golovanova L.E., Andreeva I.G. INFLUENCE OF PASSIVE WHOLE-BODY YAW ROTATION ON THE PERCEPTION OF MOVING SOUND IMAGES

**Gerasimenko Yu.P.** MULTI-SEGMENTAL STIMULATION STRATEGIES TO ENHANCE POSTURE AND LOCOMOTION AFTER PARALYSIS

**Дамьянович Е.В.** СТАБИЛОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОДЫХ СПОРТСМЕНОВ, ДЛИТЕЛЬНО ЗАНИМАЮЩИХСЯ КАРАТЭ

Damianovich E.V. STABILOMETRIC MEASURES IN YOUNG SPORTSMEN TRAINING KARATE FOR A LONG TIME

**Жванский Д.С., Солопова И.А., Селионов В.А., Карабанов А.В.** ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОМИОГРАФИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ МЫШЦ РУК ПРИ ИХ ИЗОМЕТРИЧЕСКОМ СОКРАЩЕНИИ У ПАЦИЕНТОВ С БОЛЕЗНЬЮ ПАРКИНСОНА

Zhvansky D.S., Solopova I.A., Selionov V.A., Karabanov A.V. CHARACTERISTICS OF ARMS MUSCLES ELECTROMYOGRAPHIC ACTIVITY DURING ITS ISOMETRIC CONTRACTION IN PARKINSON'S DISEASE

**Ковалева А.В., Панова Е.Н., Горбачева А.К., Бирюкова Е.А., Кубряк О.В.** ОСОБЕННОСТИ ЭЭГ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СТАБИЛОМЕТРИЧЕСКОЙ ДВИГАТЕЛЬНО-КОГНИТИВНОЙ ПРОБЫ СТОЯ И СИДЯ

Kovaleva A.V., Panova E.N., Gorbacheva A.K., Birukova E.A., Kubryak O.V. EEG DURING MOTOR-COGNITIVE STABILOMETRIC TEST IN STANDING AND SITTING POSITIONS

**Коряк Ю.А., Волков С.А., Скрипочка О.И., Овчинин А.Н., Козловская И.Б.** ВЛИЯНИЕ РЕАЛЬНОЙ МИКРОГРАВИТАЦИИ НА ФУНКЦИЮ И АРХИТЕКТУРУ МЫШЦ У ЧЕЛОВЕКА: ИЗМЕРЕНИЯ В ТРЕХГЛАВОЙ МЫШЦЕ IN VIVO

Koryak Yu., Volkov S., Skripochka O., Ovchinin A., Kozlovskaya I. IN VIVO MEASUREMENTS OF THE TRICEPS SURAE COMPLEX ARCHITECTURE IN MAN AFTER SPACE FLIGHT: IMPLICATIONS FOR MUSCLE FUNCTION

**Кривой И.И.** Na,K-АТФаза И РАЗЛИЧНЫЕ МОДЕЛИ НАРУШЕНИЙ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ

Krivoi I.I. Na,K-ATPase AND DIFFERENT MODELS OF MOTOR ACTIVITY DISTURBANCE

**Лавров И.А.** НЕЙРОМОДУЛЯЦИЯ СПИННОГО МОЗГА: ПЕРЕХОД ОТ ДОКЛИНИЧЕСКИХ К РАНДОМИЗИРОВАННЫМ КЛИНИЧЕСКИМ ИССЛЕДОВАНИЯМ

Lavrov I. SPINAL CORD NEUROMODULATION: TRANSITION FROM PRECLINICAL TO RANDOMIZED CLINICAL TRIALS

**Левик Ю.С., Кожина Г.В., Сметанин Б.Н.** ЗРИТЕЛЬНО-МОТОРНАЯ АДАПТАЦИИ ПРИ СТОЯНИИ В УСЛОВИЯХ ДЕСТАБИЛИЗАЦИИ ВОСПРИЯТИЯ ЗРИТЕЛЬНОГО ОКРУЖЕНИЯ У ЗДОРОВЫХ ЛЮДЕЙ

Levick Y.S., Kozhin G.V., Smetanin B.N. VISUAL-MOTOR ADAPTATION DURING STANDING UNDER CONDITIONS OF THE DESTABILIZATION OF THE PERCEPTION OF VISUAL ENVIRONMENT IN HEALTHY HUMANS

**Павлова Н.В., Богачева И.Н., Баженова Е.Ю., Горский О.В., Мошонкина Т.Р., Герасименко Ю.П.** ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ДЕЙСТВИЯ ЧРЕСКОЖНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТИМУЛЯЦИИ СПИННОГО МОЗГА НА МОДЕЛИ ХРОНИЧЕСКОЙ СПИНАЛИЗИРОВАННОЙ КРЫСЫ

Pavlova N.V., Bogacheva I.N., Bazhenova E.Y., Gorski O.V., Moshonkina T.R., Gerasimenko J.P. MECHANISMS OF ACTION OF TRANSCUTANEOUS SPINAL CORD ELECTRICAL STIMULATION IN A RAT MODEL OF CHRONIC SPINAL INJURY

**Петкевич А.И., Кузнецова Ю.И.** ПСИХО-ЭМОЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА У ДЕТЕЙ В ВОЗРАСТЕ 9-10 ЛЕТ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ КИОКУСИНКАЙ КАРАТЕ

Petkevich A.I., Kuznetsov Yu.I. PSYCHO-EMOTIONAL STATUS AND FUNCTIONAL CHANGES OF LOCOMOTOR APPARATUS IN CHILDREN AGED 9-10 YEARS IN KYOKUSHIN KARATE

**Рагимова Н.Г., Мусаева Н.А., Адыгезалова В.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ БАСКЕТБОЛИСТОВ В РАЗЛИЧНЫЕ ПЕРИОДЫ ПОДГОТОВКИ

Ragimova N.G., Musayeva N.A., Adigozalova V.A. INVESTIGATION OF FUNCTION EFFICIENCY OF BASKETBALL PLAYERS IN DIFFERENT PERIODS OF TRAINING

**Селионов В.А., Солопова И.А., Жванский Д.С., Атанов М.С.** ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МЫШЕЧНОЙ АКТИВНОСТЬЮ ВО ВРЕМЯ РИТМИЧЕСКИХ ДВИЖЕНИЙ ДИСТАЛЬНЫХ ОТДЕЛОВ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ У ЧЕЛОВЕКА

Selionov V.A., Solopova I.A., Zhvansky D.S., Atanov M.S. CENTRAL CONTROL BY MUSCLE ACTIVITY DURING DISTANL SEGMENTS OF UPPER AND LOWER LIMBS RHYTMIC MOVEMENTS IN HUMAN

**Солопова И.А., Селионов В.А., Гареева Р.Р., Жванский Д.С.** ВОЗБУДИМОСТЬ НЕЙРОНОВ МОТОРНОЙ КОРЫ ПРИ ПРОИЗВОЛЬНЫХ И ВЫЗВАННЫХ ВИБРАЦИЕЙ ДВИЖЕНИЯХ РУК В УСЛОВИЯХ РАЗГРУЗКИ КОНЕЧНОСТЕЙ: ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ МАГНИТНОЙ СТИМУЛЯЦИИ

Solopova I.A., Selionov V.A., Gareeva R.R., Zhvansky D.S. EXCITABILITY OF MOTOR CORTICAL NEURONS DURING VOLUNTARY AND VIBRATION INDUCED ARM MOVEMENTS IN UNLOADING CONDITIONS: TMS STUDY.

**Трембач А.Б., Шестаков О.И., Пономарева Т.В., Миниханова Е.Р.** КОРКОВЫЙ КОНТРОЛЬ ТОЧНОСТИ ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННЫХ ДВИЖЕНИЙ ЧЕЛОВЕКА: ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Trembach A.B., Shestakov O.I., Ponomareva T.V., Minikhanova E.R. CORTEX CONTROL ACCURESY GOAL-DIRECTED MOVEMENTS IN HUMANS ELECTROENCEPHALOGRAPHIC ANALYSIS

**Холмогорова Н.В., Семенова Е.С., Мельникова Д.В.** УЧАСТИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ И ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ СТРУКТУР В РЕАЛИЗАЦИИ МЕНТАЛЬНЫХ ПРОСТРАНСТВЕННО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ ПОСТУРАЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЙ

Kholmogorova N.V., Semenova E.S., Melnikova D.V. PARTICIPATION OF THE CENTRAL AND PERIPHERAL STRUCTURES IN THE REALIZATION OF MENTAL SPATIALLY ORIENTED POSTURAL MOVEMENT

**Шенкман Б.С.** О ПРИРОДЕ ГИПОГРАВИТАЦИОННОЙ АТОНИИ ПОСТУРАЛЬНОЙ МЫШЦЫ

Shenkman B.S. ON THE NATURE OF HYPOGRAVITY-INDUCED POSTURAL MUSCLE ATONIA

### **Нейрорегуляция периферических органов Neuroregulation of peripheral organs**

**Абилова Р.Г., Джафарова Г.А., Гасанзаде Н.Ч., Мусеибова А.А.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЕ ЖЕЛЕЗА, МЕДИ И ЦЕРУЛОПЛАЗМИНА В ПЛАЗМЕ БОЛЬНЫХ  $\beta$ -ТАЛАССЕМИЕЙ

Abilova R.Q., Jafarova Q.A., Hasanzadeh N.Ch., Museibova A.A. DETERMINATION OF THE CONTENT OF IRON, COPPER AND CERULOPLASMIN IN THE PLASMA OF PATIENTS WITH  $\beta$ -THALASSEMIA

**Бабина А.В., Лавриненко В.А., Казаринов В.И.** ОСОБЕННОСТИ МЕТАБОЛИЗМА ГИАЛУРОНАНА В ПОЧКЕ В УСЛОВИЯХ ДЕЙСТВИЯ ГЛЮКОКОРТИКОИДОВ У ВАЗОПРЕССИН-ДЕФИЦИТНЫХ КРЫС  
Babina A.V., Lavrinenko V.A., Kazarinov V.I. RENAL HYALURONAN METABOLISM UNDER GLUCOCORTICOID ACTION IN VASOPRESSIN-DEFICIENT RAT

**Билалова Г.А., Ситдигов Ф.Г., Дикопольская Н.Б., Шайхелисламова М.В.** ВЛИЯНИЕ ДОФАМИНА НА СОКРАТИМОСТЬ МИОКАРДА ПРИ НЕСЕЛЕКТИВНОЙ БЛОКАДЕ  $\alpha$ -АДРЕНОРЕЦЕПТОРОВ  
Bilalova G.A., Sitdikov F.G., Dikopolskaya N.B., Shaykhelislamova M.V. EFFECTS OF DOPAMINE AT MYOCARDIAL BLOCKADE IN NONSELECTIVE  $\alpha$ -ADRENOCEPTOR

**Волкова Ю.Л., Умарова Б.А., Морозова М.П., Исхакова М.Р., Гаврилова С.А.** ВЛИЯНИЕ ПЕПТИДА СЕМАКС (АКТГ(4-7)-PRO-GLY-PRO) НА ПАРАМЕТРЫ ГЕМОДИНАМИКИ И ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У КРЫС В ОСТРУЮ СТАДИЮ РАЗВИТИЯ ИНФАРКТА МИОКАРДА  
Volkova Y.L., Umarova B.A., Morozova M.P., Ishakova M.R., Gavrilova S.A. THE EFFECT OF PEPTIDE SEMAX (ACTH (4-7) - PRO-GLY-PRO) ON HEMODYNAMIC PARAMETERS AND HEART RATE VARIABILITY IN RATS IN THE ACUTE PHASE OF MYOCARDIAL INFARCTION

**Зенина О.Ю., Зенин Т.Т., Невская А.П.** ОСОБЕННОСТИ МИОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ДНА ЖЕЛУДКА У КРОЛИКОВ В УСЛОВИЯХ ГОЛОДА, ПРИЕМА ПИЩИ И НАСЫЩЕНИЯ  
Zenina O.Yu., Zenin T.T., Nevskaja A.P. FEATURES OF MYOELECTRICAL ACTIVITY OF THE STOMACH FUNDUS IN RABBITS UNDER CONDITIONS OF HUNGER, FOOD INTAKE AND SATIETY

**Каладзе Н.Н., Ревенко Н.А., Мельцева Е.М., Дусалеева Т.М., Зюкова И.Б.** ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОСОНТЕРАПИИ НА СОСТОЯНИЕ НЕЙРОЭНДОКРИННОЙ РЕГУЛЯЦИИ У ДЕТЕЙ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ  
Kaladze N.N., Revenko N.A., Meltseva Ye.M., Dusalyeeva T.M., Zyukova I.B. EFFECT OF ELECTROSONTHERAPY ON THE CONDITION OF NEUROENDOCRINE REGULATION IN CHILDREN WITH ARTERIAL HYPERTENSION

**Котомцев В.В.** ВЛИЯНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ РЕЦЕПТОРНОГО АППАРАТА АДРЕНЕРГИЧЕСКИХ И ХОЛИНЕРГИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА УГЛЕВОДНО-ЛИПИДНЫЙ ОБМЕН В СТЕНКЕ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ  
Kotomtsev V.V. THE INFLUENCE OF THE FUNCTIONAL STATE OF THE RECEPTOR APPARATUS OF ADRENERGIC AND CHOLINERGIC SYSTEMS, ON CARBOHYDRATE AND LIPID METABOLISM IN THE WALL OF THE GASTROINTESTINAL TRACT IN EXPERIMENTAL ANIMALS

**Куренкова А.Д., Волкова Ю.Л., Зайцев И.Л., Умарова Б.А., Гаврилова С.А.** ВЛИЯНИЕ ПЕПТИДА СЕМАКС НА ДИНАМИКУ ВЕГЕТАТИВНОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ РАБОТЫ СЕРДЦА ПРИ ИШЕМИЧЕСКОМ И РЕПЕРFUЗИОННОМ ПОВРЕЖДЕНИИ  
Kurenkova A.D., Volkova Y.L., Zaitsev I.L., Umarova B.A., Gavrilova S.A. THE EFFECT OF SEMAX ON THE DYNAMICS OF VEGETATIVE SUPPORT OF CARDIAC FUNCTION IN ISCHEMIC AND REPERFUSION INJURY

**Лавриненко В.А., Бабина А.В., Казаринов В.И.** СТРУКТУРНЫЕ КОРРЕЛЯТЫ ДЕЙСТВИЯ ГЛЮКОКОРТИКОИДОВ НА ПОЧКУ ВАЗОПРЕССИН-ДЕФИЦИТНЫХ КРЫС  
Lavrinenko V.A., Babina A.V., Kazarinov V.I. STRUCTURAL CORRELATES OF GLUCOCORTICOID ACTION IN VASOPRESSIN-DEFICIENT RAT KIDNEY

**Ласукова Т.В., Маслов Л.Н., Низкодубова С.В., Седокова М.Л.** МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ОПИОИДЕРГИЧЕСКОЙ РЕГУЛЯЦИИ ИНОТРОПНОЙ ФУНКЦИИ СЕРДЦА  
Lasukova T.V., Maslov L.N., Nizkodubova S.V., Sedokova M.L. MOLECULAR MECHANISMS OPIOIDERGIC REGULATION OF INOTROPIC FUNCTION OF THE HEART

**Маслюков П.М., Моисеев К.Ю.** ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ НО-ЕРГИЧЕСКОЙ СИНАПТИЧЕСКОЙ ПЕРЕДАЧИ В СИМПАТИЧЕСКИХ УЗЛАХ  
Masliukov P.M., Moiseev K.Yu. AGE-RELATED CHANGES OF NO-ERGIC SYNAPTIC TRANSMISSION IN SYMPATHETIC GANGLIA

**Миняева А.В., Герасименко Ю.П., Моисеев С.А., Гришин А.А., Городничев Р.М., Мошонкина Т.Р.** ВЛИЯНИЕ ЧРЕСКОЖНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТИМУЛЯЦИИ СПИННОГО МОЗГА НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЗЕРВЫ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ ЧЕЛОВЕКА  
Minyaeva A.V., Gerasimenko Y.P., Moiseev S.A., Grishin A.A., Gorodnichev R.M., Moshonkina T.R. INFLUENCE OF TRANSCUTANEOUS ELECTRICAL SPINAL CORD STIMULATION ON FUNCTIONAL FEATURES OF HUMAN BREATHING

**Силкин Ю.А., Силкина Е.Н., Черняева В.Н., Василец В.Е.** РОЛЬ ГЛИКОГЕНА В БИОЭНЕРГЕТИКЕ ЯДЕРНЫХ ЭРИТРОЦИТОВ РЫБ  
Silkin, Y.A., Silkina, E.N., Chernyaeva, V.N., Vasilets V.E. ROLE OF NUCLEAR GLYCOGEN IN BIOENERGY FISH ERYTHROCYTES

**Ситдигов Ф.Г., Шайхелисламова М.В., Билалова Г.А., Дикопольская Н.Б., Гиззатуллин А.Р.** СТАНОВЛЕНИЕ СИМПАТИЧЕСКИХ ВЛИЯНИЙ НА СЕРДЦЕ В ОНТОГЕНЕЗЕ



Sitdikov F.G., Shaikhelislamova M.V., Bilalova G.A., Dikopolskaya N.B., Gissatullin A.R. FORMATION SYMPATHETIC INFLUENCE ON HEART IN ONTOGENESIS

**Трясучев А.В., Курьянова Е.В., Ступин В.О., Зиновьева К.И.** ОСОБЕННОСТИ СТРЕСС-ИНДУЦИРОВАННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ АДРЕНОРЕАКТИВНОСТИ ЭРИТРОЦИТОВ И ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА ПРИ СТИМУЛЯЦИИ НОРАДРЕНЕРГИЧЕСКОЙ И СЕРОТОНИНЕРГИЧЕСКОЙ СИСТЕМ  
Tryasuchev A.V., Kuryanova E.V., Stupin V.O., Zinoveva K.I. THE FEATURES OF STRESS - INDUCED CHANGES OF THE ERYTHROCYTES ADRENOREACTIVITY AND HEART RATE VARIABILITY AT STIMULATION OF THE NORADRENERGIC AND SEROTONERGIC SYSTEMS

**Тумановский Ю.М., Болотских В.И., Гребенникова И.В., Макеева А.В., Крюков В.М.** РЕФЛЕКТОРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ ФУНКЦИИ СЕРДЦА ПРИ ЛЕЧЕНИИ АНЕМИЗИРОВАННЫХ ЖИВОТНЫХ ГИПЕРБАРИЧЕСКОЙ ОКСИГЕНАЦИЕЙ  
Tumanovsky Yu.M., Bolotskih V.I., Grebennikova I.V., Makeeva A.V., Kryukov V.I. REFLEX MECHANISM REGULATION OF CARDIAC FUNCTION IN TREATMENT ANEMIC ANIMALS HYPERBARIC OXYGENATION

**Уракова М.А., Брындина И.Г.** НЕРЕСПИРАТОРНЫЕ ФУНКЦИИ ЛЁГКИХ ПРИ СОСУДИСТОЙ И ТРАВМАТИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА В УСЛОВИЯХ КАПСАИЦИНОВОЙ БЛОКАДЫ БЛУЖДАЮЩЕГО НЕРВА  
Urakova M.A., Bryndina I.G. NON-RESPIRATORY FUNCTIONS OF LUNG IN CEREBROVASCULAR AND TRAUMATIC BRAIN INJURY AFTER CAPSAICIN BLOCKADE OF VAGUS NERVE

**Ярцев В.Н.** ДЕЙСТВИЕ АЦИДОЗА НА НЕЙРОГЕННЫЙ ТОНУС ИЗОЛИРОВАННОЙ ВНУТРЕННЕЙ СОННОЙ АРТЕРИИ КРЫСЫ  
Yartsev V.N. EFFECT OF ACIDOSIS ON THE NEUROGENIC TONE OF THE ISOLATED SEGMENTS OF THE RAT INTERNAL CAROTID ARTERY

### **Межклеточные взаимодействия в нервной системе Cellular interactions in nervous system**

**Журавлева З.Н., Алилова Г.А., Журавлев Г.И., Муганцева Е.А., Шубина Л.В.** РАЗЛИЧИЯ В СТЕПЕНИ АСТРОЦИТАРНОГО ОКРУЖЕНИЯ СИНАПТИЧЕСКИХ ОКОНЧАНИЙ В НЕЙРОТРАНСПЛАНТАТАХ С НОРМАЛЬНОЙ И ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ  
Zhuravleva Z.N., Alilova G.A., Zhuravlev G.I., Mugantseva E.A., Shubina L.V. DIFFERENCES IN THE DEGREE OF ASTROCYTIC COVERAGE OF SYNAPTIC ENDINGS IN NEUROTRANSPLANTS WITH NORMAL AND PATHOLOGICAL ACTIVITY

**Капкаева М.Р., Кондратенко Р.В., Генрихс Е.Е., Стельмашук Е.В., Хаспеков Л.Г., Исаев Н.К.** ФОРМИРОВАНИЕ СПОНТАННОЙ БИОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НЕЙРОНОВ ГИППОКАМПА, КУЛЬТИВИРОВАННЫХ НА МУЛЬТИЭЛЕКТРОДНОЙ МАТРИЦЕ  
Kapkayeva M.R., Kondratenko R.V., Genrikhs E.E., Stelmashook E.V., Khaspekov L.G., Isaev N.K. THE FORMATION OF SPONTANEOUS BIOELECTRICAL ACTIVITY OF HIPPOCAMPAL NEURONS CULTURED ON THE MULTIELECTRODE ARRAY

**Кокурина Т.Н., Сотников О.С.** АКСОН ИЛИ АКСИАЛЬНЫЙ ТЯЖ  
Kokurina T.N., Sotnikov O.S. AKSON OR AXIAL BUNDLE

**Крестинина О.В., Бабурина Ю.Л., Одинокова И.В., Азарашвили Т.С.** ВЛИЯНИЕ СНИЖЕНИЯ ЭКСПРЕССИИ TSPO В МИТОХОНДРИАХ КЛЕТОК ГЛИОМЫ C6 НА РК11195 И PPIX МОДУЛИРУЕМУЮ ИНДУКЦИЮ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПОРЫ.  
Krestinina O.V., Baburina Yu.L., Odinkova I.V., Azarashvili T.S. EFFECT OF TSPO KNOCKDOWN ON PK11195 AND PPIX MODULATED INDUCTION OF PTP IN MITOCHONDRIA ISOLATED FROM GLIOMA C6 CELLS.

**Кудряшова И.В., Горбунова А.А.** МЕТАПЛАСТИЧНОСТЬ СИНАПСОВ В УСЛОВИЯХ ОБОГАЩЕННОЙ И ОБЕДНЕННОЙ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ  
Kudryashova I.V., Gorbunova A.A. SYNAPTIC METAPLASTICITY IN RELATION TO ENVIRONMENTAL DEFICIT OR ENRICHMENT. COMPARATIVE ANALYSIS

**Ломовский А.И., Фадеев Р.С., Бабурина Ю.Л., Кобякова М.И., Акатов В.С., Крестинина О.В.** ВЛИЯНИЕ МЕЛАТОНИНА НА РОСТ И ИНДУКЦИЮ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ КЛЕТОК ОСТРОГО МИЕЛОИДНОГО ЛЕЙКОЗА (HL60)  
Lomovsky A.I., Fadeev R.S., Baburina Yu.L., Kobyakova M.I., Akatov V.S., Krestinina O.V. THE EFFECT OF MELATONIN ON THE GROWTH AND THE INDUCTION OF DIFFERENTIATION OF ACUTE MYELOID LEUKEMIA CELLS (HL60)

**Марков А.Г., Круглова Н.М.** ГЕМАТОЭНЦЕФАЛИЧЕСКИЙ БАРЬЕР В ТКАНИ МОЗГА МЫШЕЙ *mdx*  
Markov A.G., Kruglova N.M. BLOOD-BRAIN BARRIER IN THE BRAIN TISSUES OF MICE *mdx*

**Мельникова А., Кузнецова С., Липачев Н., Арнст Н., Кочнева А., Расческов А., Мавликеев М., Осин Ю.Н., Киясов А.П., Павельев М.** МИКРОСТРУКТУРА КОМПЛЕКСА ГАМКЕРГИЧЕСКОГО СИНАПСА И ПЕРИНЕЙРОНАЛЬНОЙ СЕТИ

**Мясникова Е.М., Спилов А.В.** СИСТЕМНАЯ БИОЛОГИЯ РЕГУЛЯТОРНЫХ СЕТЕЙ ТЕМПОРАЛЬНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ НЕЙРОБЛАСТОВ У МОДЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗМОВ  
Myasnikova E., Spirov A. SYSTEMS BIOLOGY OF THE TEMPORAL IDENTITY NETWORKS IN NEUROBLASTS FOR MODEL ORGANISMS

**Нестерова Л.А., Бойко О.В.** МОДУЛИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ АДРЕНО- И СЕРТОНИНОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ НА СВЯЗЫВАНИЕ [<sup>3</sup>H]ХИНУКЛИДИНИЛБЕНЗИЛАТА МУСКАРИНОВЫМИ ХОЛИНОРЕЦЕПТОРАМИ МЕМБРАН КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС  
Nesterova L.A., Boiko O.V. MODULATING EFFECTS OF ADRENO- AND SEROTONINOTROPIC AGENTS ON [<sup>3</sup>H]QUINUCLIDINILBENZILATE BINDING TO MUSCARINIC CHOLINOCEPTORS IN RAT CEREBRAL CORTEX MEMBRANES

**Палихова Т.А.** ЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗБУЖДЕНИЯ В НЕЙРОНАХ УЛИТКИ С НЕСКОЛЬКИМИ ТРИГГЕРНЫМИ ЗОНАМИ  
Palikhova T.A. CIRCULATION OF EXITATION IN THE SNAIL'S NEURONS WITH SEVERAL TRIGGER ZONES

**Петров А.М., Касимов М.Р., Мухутдинова К.А., Фатхрахманова М.Ф.** ОКИСЛЕННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ХОЛЕСТЕРИНА В РЕГУЛЯЦИИ ПРЕСИНАПТИЧЕСКОГО ВЕЗИКУЛЯРНОГО ЦИКЛА В НЕРВНО-МЫШЕЧНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ  
Petrov A.M., Kasimov M.R., Mukhutdinova K.A., Fatkhrahmanova M.R. OXIDATIVE CHOLESTEROL DERIVATIVES IN REGULATION OF PRESYNAPTIC VESICULAR CYCLING AT THE NEUROMUSCULAR JUNCTIONS

**Плотников Е.Ю., Бабенко В.А., Силачев Д.Н., Певзнер И.Б., Попков В.А., Зорова Л.Д., Сухих Г.Т., Зоров Д.Б.** БЛОК МИТО1 УСИЛИВАЕТ ТРАНСПОРТ МИТОХОНДРИЙ И ПОВЫШАЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КЛЕТОЧНЫХ ФУНКЦИЙ ПРИ КОНТАКТЕ СТВОЛОВЫХ И НЕЙРАЛЬНЫХ КЛЕТОК  
Plotnikov E.Y., Babenko V.A., Silachev D.N., Pevzner I.B., Popkov V.A., Zorova L.D., Sukhikh G.T., Zorov D.B. MIRO1 ENHANCES MITOCHONDRIA TRANSFER FROM MSC TO NEURAL CELLS AND IMPROVES EFFICACY OF CELLS RECOVERY

**Рыбакова Г.И., Сотников О.С.** ЗАКОНОМЕРНОСТИ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ НЕЙРИТОВ В КУЛЬТУРЕ ТКАНИ  
Rybakova G.I., Sotnikov O.S. REGULARITIES OF MOVING ACTIVITY OF NEURITES IN TISSUE CULTURE

**Сергеев В.Г., Порубов В.С., Сергеева Т.Н.** МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СОПРЯЖЕНИЯ ПРОЦЕССОВ НЕЙРОВОСПАЛЕНИЯ И НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦИИ  
Sergeev V.G., Porybov V.S., Sergeeva T.N. MATHEMATICAL MODEL OF NEUROINFLAMMATION AND NEURODEGENERATION RELATIONSHIP

**Силачев Д.Н., Савченко Е.С., Бабенко В.А., Певзнер И.Б., Зорова Л.Д., Плотников Е.Ю., Зоров Д.Б.** ИССЛЕДОВАНИЕ ОБМЕНА ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКИМ СОДЕРЖИМЫМ МЕЖДУ КЛЕТКАМИ НЕЙРОВАСКУЛЯРНОЙ ЕДИНИЦЫ  
Silachev D.N., Savchenko E.S., Babenko V.A., Pevzner I.B., Zorova L.D., Plotnikov E.Y., Zorov D.B. STUDY OF CYTOPLASM TRANSFER BETWEEN CELLS OF THE NEUROVASCULAR UNIT

**Тукмачева К.А., Заколюкина Е.С., Сергеев В.Г.** НЕЙРОПРОТЕКТИВНЫЙ ЭФФЕКТ ПОВЫШЕНИЯ ЭКСПРЕССИИ ШАПЕРОНА GRP78 В МОДЕЛИ СИНУКЛЕИНОВОЙ НЕЙРОТОКСИЧНОСТИ У СТАРЫХ КРЫС  
Tukmacheva K.A., Zakolyukina E.S., Sergeev V.G. NEUROPROTECTIVE EFFECT OF INCREASED EXPRESSION OF CHAPERONE GRP78 IN MODEL OF SYNUCLEIN NEUROTOXICITY IN AGED RATS

**Ценцевичский А.Н., Хузахметова В.Ф., Бухараева Э.А.** ОСОБЕННОСТИ УЧАСТИЯ БЕЛКОВ ЦИТОСКЕЛЕТА СЕПТИНОВ В РЕГУЛЯЦИИ КВАНТОВОЙ СЕКРЕЦИИ АЦЕТИЛХОЛИНА В СИНАПСАХ ТЕПЛОКРОВНЫХ И ХОЛОДНОКРОВНЫХ ЖИВОТНЫХ  
Tsentssevitsky A., Khuzakhmetova V., Bukharaeva E. PECULIARITIES OF PARTICIPATION OF CYTOSCELETAL PROTEINS SEPTINS IN THE REGULATION OF ACETYLCHOLINE QUANTAL SECRETION IN NEUROMUSCULAR JUNCTIONS OF THE COLD-BLOODED AND WARM-BLOODED ANIMALS

**Ценцевичский А.Н., Хазиев Э.Ф., Самигуллин Д.В., Бухараева Э.А., Никольский Е.Е.** ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СИСТЕМ ПУРИНЕРГИЧЕСКОЙ И КАЛЬЦИЕВОЙ РЕГУЛЯЦИИ КВАНТОВОГО ОСВОБОЖДЕНИЯ МЕДИАТОРА В ПЕРИФЕРИЧЕСКОМ СИНАПСЕ  
Tsentssevitsky A., Khaziev E., Samigullin D., Bukharaeva E., Nikolsky E. INTERACTION OF PURINERGIC AND CALCIUM REGULATION OF MEDIATOR QUANTAL RELEASE IN THE PERIPHERAL SYNAPSE

**Чижов А.В.** КОНТИНУАЛЬНАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ АКТИВНОСТИ КОРКОВОЙ НЕРВНОЙ ТКАНИ  
Chizhov A.V. CONTINUAL MATHEMATICAL MODEL OF CORTICAL NEURAL TISSUE

**Шаронова И.Н., Дворжак А.Ю., Россохин А.В.** МЕХАНИЗМЫ И САЙТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НИФЛУМОВОЙ КИСЛОТЫ С ГАМК<sub>A</sub> РЕЦЕПТОРАМИ  
Sharonova I.N., Dvorzhak A.Yu., Rossokhin A.V. MECHANISMS AND SITES OF INTERACTION OF NIFLUMIC ACID WITH GABA<sub>A</sub> RECEPTORS

## Биологически активные вещества – регуляторы функций нервной системы Role of biologically active substances in the nervous system

**Алексеева О.М., Шибряева Л.Д.** ЭФФЕКТОРНЫЕ ГРУППЫ МЕТИЛОКСАНТИНОВ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С РИАНОДИНОВЫМИ РЕЦЕПТОРАМИ

Alekseeva O.M., Shibryaeva L.S. METHYLKSANTINS EFFECTORS GROUPS FOR RYANODINE RECEPTORS INTERACTIONS

**Андреева Л.А., Нагаев И.Ю., Вьюнова Т.В., Шевченко В.П., Мясоедов Н.Ф.** КОНЦЕПЦИЯ НАПРАВЛЕННОГО СОЗДАНИЯ НА ОСНОВЕ ГЛИПРОЛИНОВ ПЕПТИДНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ С ОПРЕДЕЛЕННЫМ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ

Andreeva L.A., Nagaev I.Yu., Vyunova T.V., Shevchenko V.P., Myasoedov N.F. THE CONCEPT OF CREATING OF GLYPROLINES-BASED DRUGS WITH A SPECIFIC PHYSIOLOGICAL EFFECT

**Бахшалиева А.Я.** ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ЭКСТРАКТА ШАФРАНА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ НЕВРОЗЕ

Bakhshaliyeva A.Y. THE PROPHYLACTIC EFFECT OF SAFFRON EXTRACT ON THE NEUROZAL STATE

**Вечкапова С.О., Запара Т.А., Проскура А.Л., Толстикова Т.Г., Ратушняк А.С.** АМИД ЛАМБЕРТИАНОВОЙ КИСЛОТЫ НОРМАЛИЗУЕТ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПИРАМИДНЫХ НЕЙРОНОВ ГИППОКАМПА ПРИ ПЕНТИЛЕНТЕТРАЗОВОЙ И ПИКРОТОКСИНОВОЙ МОДЕЛЯХ ЭПИЛЕПТИФОРМНОЙ АКТИВНОСТИ

Vechkapova S.O., Zapara T.A., Proskura A.L., Tolstikova T.G., Ratushnyak A.S. LAMBERTIANIC ACID AMIDE NORMALIZES HIPPOCAMPAL PYRAMIDAL NEURONS FUNCTION IN THE PENTILENTETRAZOLE AND PICROTOXIN EPILEPTIFORM ACTIVITY MODELS

**Вьюнова Т.В., Андреева Л.А., Шевченко К.В., Мясоедов Н.Ф.** МОЛЕКУЛЯРНЫЕ АСПЕКТЫ МЕХАНИЗМА БИОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ СЕЛАНКА: ИНДИВИДУАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ И ЭФФЕКТЫ СОЧЕТАННОГО ВВЕДЕНИЯ ПЕПТИДА И НЕПЕПТИДНЫХ АНКСИОЛИТИКОВ

Vyunova T.V., Andreeva L.A., Shevchenko K.V., Myasoedov N.F. THE MOLECULAR ASPECTS OF HEPTAPEPTIDE SELANK INDIVIDUAL AND DRUG-DRUG BIOLOGICAL ACTIVITY

**Зинченко В.П., Гайдин С.Г., Теплов И.Ю., Косенков А.М.** МЕХАНИЗМЫ АКТИВАЦИИ ТОРМОЖЕНИЯ НЕЙРОНАЛЬНОЙ СЕТИ ГАМКЕРГИЧЕСКИМИ НЕЙРОНАМИ

Zinchenko V.P., Gaidin S.G., Teplov I.Yu., Kosenkov A.M. THE ACTIVATION MECHANISMS OF NEURAL NETWORK INHIBITION BY GABAERGIC NEURONS

**Крючкова А.В., Карпукхина О.В., Иноземцев А.Н.** ОСОБЕННОСТИ ДЕЙСТВИЯ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В УСЛОВИЯХ НЕЙРОТОКСИЧЕСКОЙ АТАКИ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ

Kryuchkova A.V., Karpukhina O.V., Inozemtsev A.N. PECULIARITIES OF ASCORBIC ACID EFFECT IN THE CONDITIONS OF NEUROTOXIC ATTACK BY HEAVY METALS

**Логинова Н.А., Лосева Е.В., Панов Н.В., Постнов С.Е., Мезенцева М.В., Руссу Л.И., Щетвин М.Н., Зуев В.А.** ВЛИЯНИЕ ФАКТОРА СТАРЕНИЯ И ЭОТАКСИНА НА НЕЙРОНО-ГЛИАЛЬНЫЕ ОТНОШЕНИЯ В СОМАТОСЕНСОРНОЙ КОРЕ МОЗГА МЫШЕЙ

Loginova N.A., Loseva E.V., Panov N.V., Postnov S.E., Mezentseva M.V., Russu L.I., Shchetvin M.N., Zuev V.A. INFLUENCE OF AGEING FACTOR AND EOTAXIN ON THE NEURO-GLIAL RELATIONS IN THE SOMATOSENSORY CORTEX OF MICE BRAIN

**Мальцев А.В., Вихарева Е.А., Лысикова Е.А., Броновицкий Е.В., Устюгов А.А.** ОТСРОЧЕННЫЙ ДЕБЮТ СИМПТОМАТИЧЕСКОЙ СТАДИИ FUS-ПРОТЕИНОПАТИИ У ТРАНСГЕННЫХ МЫШЕЙ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПРЕПАРАТА ДИМЕБОН

Maltsev A.V., Vikhareva E.A., Lysikova E.A., Bronovitsky E.V., Ustyugov A.A. DIMEBON DELAYS THE ONSET OF SYMPTOMS OF FUS-PROTEINOPATHY IN TRANSGENIC MICE.

**Мамалыга М.Л., Мамалыга Л.М., Ананьин Г.В.** ВЛИЯНИЕ ОСТРОЙ КРОВОПОТЕРИ НА МОНОАМИНЕРГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ МОЗГА И ИХ РОЛЬ В ФОРМИРОВАНИИ СУДОРОЖНОЙ ГОТОВНОСТИ

Mamalyga M.L., Mamalyga L.M., Ananiev G.V. EFFECT OF ACUTE BLOOD LOSS ON MONOAMINERGIC BRAIN MECHANISMS AND THEIR ROLE IN THE FORMATION OF SEIZURE READINESS

**Матиенко Л.И., Бинюков В.И., Мосолова Л.А., Миль Е.М., Заиков Г.Е.** РОЛЬ В МЕХАНИЗМЕ КАТАЛИЗА КООРДИНАЦИОННОГО ОКРУЖЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИОНА МЕТАЛЛА ДИОКСИГЕНАЗ NI(Fe)ARD, ВКЛЮЧЕННЫХ В ПУТЬ РЕЦИКЛИЗАЦИИ МЕТИОНИНА, НА МОДЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ

Matienko L.I., Binyukov V.I., Mosolova L.A., Mil E.M., Zaikov G.E. THE COORDINATION ENVIRONMENT OF THE CENTRAL METAL ION OF NI(Fe)-ARD DIOXYGENASES, INCLUDED IN THE METHIONINE SALVAGE PATH, AND ITS ROLE IN THE MECHANISM OF CATALYSIS ON MODEL SYSTEMS

**Миль Е.М., Ерохин В.Н., Бинюков В.И., Семёнов В.А., Албантова А.А., Матиенко Л.И., Блохина С.В.** РАЗВИТИЕ КАРЦИНОМЫ ЛЬЮИС ПРИ ВВЕДЕНИИ АНФЕНА  
Mil E.M., Erokhin V.N., Binuykov B.I., Semenov V.A., Albantova A.A., Matienko L.I., Blokhina S.V. THE DEVELOPMENT OF LUIS CARCINOMA AT THE ANFEN INJECTION

**Мурина М.А., Буравлева К.В., Чудина Н.А., Рощупкин Д.И.** УСТОЙЧИВОСТЬ И АНТИАГРЕГАЦИОННОЕ ДЕЙСТВИЕ НА ТРОМБОЦИТЫ НОВЫХ СТРУКТУРНЫХ АНАЛОГОВ ХЛОРАМИНА ТАУРИНА  
Murina M.A., Buravleva K.V., Chudina N.A., Roshchupkin D.I. STABILITY AND ANTIPLATELET ACTIVITY OF NEW STRUCTURAL ANALOGS OF TAURINE CHLORAMINE

**Рагимова Н.Г., Палатников Г.М.** РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АЦЕТИЛХОЛИНЭСТЕРАЗЫ В ПРОДОЛГОВАТОМ МОЗГЕ ОСЕТРОВЫХ  
Ragimova N.G., Palatnikov G.M. DISTRIBUTION OF ACETYLXOLINESTERASE IN MEDULLA OBLONGATA OF STURGEON FISHES

**Сечин Д.И., Тамбовцева Р.В.** ВЛИЯНИЕ НЕЙРОПЕПТИДОВ НА УМСТВЕННУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ СПОРТСМЕНОВ  
Sechin D.I., Tambovtseva R.V. INFLUENCE NEUROPEPTIDES ON THE MENTAL PERFORMANCE OF ATHLETES

**Скачилова С.Я., Олейникова О.Н., Шилова Е.В., Погорельый В.Е., Макарова Л.М., Шилов В.П.** НЕЙРОПРОТЕКТОРНЫЕ ЭФФЕКТЫ МАГНИЕВОГО КОМПЛЕКСА 2-АМИНОЭТАНСУЛЬФОНОВОЙ КИСЛОТЫ  
Skachilova S.Ya., Oleinikova O.N., Shilova E.V., Pogorelyi V.E., Makarova L.M., Shilov V.P. NEUROPROTECTIVE EFFECTS OF MAGNESIUM 2-AMINOETHANESULFONIC ACID COMPLEX

**Сломинский П.А., Филатова Е.В., Новосадова Е.А., Гривенников И.А.** ПЕПТИД DNSP-5 И ЕГО ПРОИЗВОДНЫЕ: НЕЙРОПРОТЕКТОРНАЯ АКТИВНОСТЬ IN VIVO И IN VITRO  
Slominsky P.A., Filatova E.V., Novosadova E.A., Grivennikov I.A. PEPTIDE DNSP-5 AND ITS DERIVATIVES: NEUROPROTECTION IN VIVO AND IN VITRO

**Уразов М.Д., Митрошина Е.В., Абогессимгане Б.Ж., Хамрауй И., Мищенко Т.А., Астраханова Т.А., Щелчкова Н.А., Лапшин Р.Д., Белоусова И.И., Мухина И.В., Ведунова М.В.** ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НЕЙРОТРОФИЧЕСКОГО ФАКТОРА ГОЛОВНОГО МОЗГА НА УСТОЙЧИВОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ЛИНИЙ МЫШЕЙ К ИШЕМИИ IN VIVO  
Urazov M.D., Mitroshina E.V., Abogessimengane B.Zh., Hamraoui I., Mishchenko T.A., Astrakhanova T.A., Shchelchkova N.A., Lapshin R.D., Belousova I.I., Mukhina I.V., Vedunova M.V. FEATURES OF BRAIN-DERIVED NEUROTROPHIC FACTOR INFLUENCE ON THE RESISTANCE OF DIFFERENT LINES OF MICE TO ISCHEMIA IN VIVO

**Хусаинов Д.Р., Яковлев А.В., Ситдикова Г.Ф., Черетаев И.В., Чайка А.В., Халикова Э.В.** ДИНАМИКА КАЛИЕВЫХ ТОКОВ НЕЙРОНОВ КРЫСЯТ И УЛИТОК ПРИ ДЕЙСТВИИ АСПИРИНА  
Khusainov D.R., Yakovlev A.V., Sitdikova G.F., Cheretaev I.V., Chajka A.V., Khalikova E.V. DYNAMICS OF POTASSIUM CURRENTS OF RATS AND SNAILS NEURONS UNDER THE ACTION OF ASPIRIN

**Чалисова Н.И., Салль Т.С., Хавинсон В.Х.** ВЛИЯНИЕ СОЧЕТАНИЙ АМИНОКИСЛОТ, СТИМУЛИРУЮЩИХ И УГНЕТАЮЩИХ ПРОЛИФЕРАЦИЮ, НА КУЛЬТУРУ НЕРВНОЙ ТКАНИ КРЫС  
Chalisova N.I., Sall T.S., Khavinson V.Kh. EFFECT OF COMBINATION OF THE AMINO ACIDS, STIMULATING AND INHIBITING THE PROLIFERATION, ON THE NERVE TISSUE CULTURE OF RATS

**Черетаев И.В., Хусаинов Д.Р., Яковлев А.В., Ситдикова Г.Ф.** ВЛИЯНИЕ АСПИРИНА НА ГАМК-ОБУСЛОВЛЕННУЮ СЕТЕВУЮ АКТИВНОСТЬ НЕЙРОНОВ ГИППОКАМПА КРЫСЯТ  
Cheretaev I.V., Khusainov D.R., Yakovlev A.V., Sitdikova G.F. THE EFFECT OF ASPIRIN ON GABA-MEDIATED NETWORK ACTIVITY OF HIPPOCAMPAL NEURONS OF RATS

**Шубина В.С., Козина В.И., Шаталин Ю.В.** ИНГИБИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ПОЛИФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ  
Shubina V.S., Kozina V.I., Shatalin Y.V. INHIBITORY EFFECT OF POLYPHENOLIC COMPOUNDS ON LIPID PEROXIDATION

**Шукюрова П.А., Бабаев Х.Ф., Гасанова С.И.** ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭКСТРАКТА ШАФРАНА (*Crocus Sativus*) НА УРОВЕНЬ Фолликулостимулирующего Гормона в крови крыс-самок  
Shukurova P.A., Babaev Kh.F., Hasanova S.I. STUDYING OF INFLUENCE OF EXTRACT OF SAFFRON (*Crocus Sativus L. Iridaceae*) ON BLOOD LEVEL OF FOLLICLE-STIMULATING HORMONE IN FEMALE RATS

### **Экспериментальная и клиническая нейрофармакология Experimental and clinical neuropharmacology**

**Гривенников И.А., Новосадова Е.В., Мануилова Е.С., Арсеньева Е.Л., Грефенштейн М.А., Зыкова А.М., Симонова В.В., Хаспеков Л.Г., Лебедева О.С., Лагарькова М.А., Иллариошкин С.Н., Тарантул В.З., Мясоедов Н.Ф.** РАЗРАБОТКА ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОИСКА И СКРИНИНГА СОЕДИНЕНИЙ С НЕЙРОПРОТЕКТОРНОЙ АКТИВНОСТЬЮ НА ОСНОВЕ ИНДУЦИРОВАННЫХ ПЛЮРИПОТЕНТНЫХ СТЕЛОВЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА

Grivennikov I.A., Novosadova E.V., Manuilova E.S., Arsenyeva E.L., Grefenshtein M.A., Zykova A.M., Simonova V.V., Khaspekov L.G., Lebedeva O.S., Lagarkova M.A., Illarioshkin S.N., Tarantul V.Z., Myasoedov N.F. DEVELOPMENT OF TEST-SYSTEM FOR SCREENING OF COMPOUNDS WITH NEUROPROTECTIVE ACTIVITY ON THE BASIS OF HUMAN INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS

**Зеленова Е.А., Стельмашук Е.В., Генрихс Е.Е., Исаев Н.К.** ПРООКСИДАНТНОЕ ДЕЙСТВИЕ N-АЦЕТИЛЦИСТЕИНА В ДИССОЦИИРОВАННЫХ КУЛЬТУРАХ МОЗЖЕЧКА КРЫС  
Zelenova E.A., Stelmashook E.V., Genrikhs E.E., Isaev N.K. PROOXIDANT ACTION OF N-ACETYLCYSTEINE IN THE DISSOCIATED RAT CEREBELLAR CULTURES

**Золотарев Ю.А., Ковалёв Г.И., Кост Н.В., Воеводина М.Э., Соколов О.Ю., Дадаян А.К., Кондрахин Е.А., Васильева Е.В., Богачук А.П., Липкин В.М., Мясоедов Н.Ф.** АНКСИОЛИТИЧЕСКАЯ И НЕЙРОПРОТЕКТОРНАЯ АКТИВНОСТЬ РЕГУЛЯТОРНОГО ПЕПТИДА HLDF-6 НА МОДЕЛЯХ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА И ТРЕВОЖНЫХ РАССТРОЙСТВ  
Zolotarev Yu.A., Kovalev G.I., Kost N.V., Voevodina M.E., Sokolov O.Y., Dadayan A.K., Kondrakhin E.A., Vasileva E.V., Bogachuk A.P., Lipkin V.M., Myasoedov N.F. ANXIOLYTIC AND NEUROPROTECTIVE ACTIVITY OF REGULATORY PEPTIDE HLDF-6 ON MODELS FOR PARKINSON'S DISEASE AND ANXIETY DISORDERS

**Иванов А.А., Ляхова К.Н., Молоканов А.Г., Северюхин Ю.С., Булынина Т.М., Дорожкина О.В., Утина Д.М.** ВЛИЯНИЕ НЕЙРОПЕПТИДА «СЕМАКС» НА ПОКАЗАТЕЛИ ПОВЕДЕНЧЕСКОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РЕАКЦИИ И СИЛУ СКЕЛЕТНОЙ МУСКУЛАТУРЫ МЫШЕЙ, ОБЛУЧЕННЫХ ПРОТОНАМИ  
Ivanov A.A., Lyakhova K.N., Molokanov A.G., Severyukhin Y.S., Bulynina T.M., Dorozhkina O.V., Utina D.M. EFFECT OF NEUROPEPTIDE "SEMAX" ON INDICATORS OF BEHAVIOURAL RESEARCH REACTION AND GRIP STRENGTH OF THE SKELETAL MUSCLES OF THE MICE IRRADIATED WITH PROTONS

**Исаев Н.К., Авилкина С.В., Генрихс Е.Е., Капкаева М.Р., Стельмашук Е.В.** СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ КУЛЬТИВИРОВАННЫХ НЕЙРОНОВ МОЗЖЕЧКА КРЫС ОТ ЦИТОТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ КАДМИЯ  
Isaev N.K., Avilkina S.V., Genrikhs E.E., Kapkaeva M.R., Stelmashook E.V. APPROACHES TO PROTECT THE RAT CULTURED CEREBELLAR NEURONS AGAINST CYTOTOXIC ACTION OF CADMIUM

**Ковалев Д.В., Заболотских Н.В., Курзанов А.Н., Скибицкий В.В., Пономарева А.И.** ВЛИЯНИЕ КОМБИНАЦИИ АНТИГИПЕРТЕНЗИВНОЙ ТЕРАПИИ С МЕМАНТИНОМ НА СУТОЧНЫЙ ПРОФИЛЬ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ И КОГНИТИВНЫЙ СТАТУС ПОЖИЛЫХ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИЕЙ: ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ КОРРЕЛЯТЫ  
Kovalev D.V., Zabolotskikh N.V., Kurzanov A.N., Skibitsky V.V., Ponomareva A.I. INFLUENCE ANTIHYPERTENSIVE THERAPY WITH MEMANTINE ON BLOOD PRESSURE DAILY PROFILE AND COGNITIVE STATUS OF HYPERTENSIVE ELDERLY PEOPLE: ELECTRO- AND PSYCHOPHYSIOLOGICAL CORRELATES

**Любчик В.Н., Мельцева Е.М., Любчик И.С.** АНАЛИЗ БЛИЖАЙШИХ РЕЗУЛЬТАТОВ АЭРОФИТОТЕРАПИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕКОТОРЫХ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ РАСТЕНИЙ У ДЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ САНАТОРНО-КУРОРТНОГО ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ЛЕЧЕНИЯ  
Lyubchik V.N., Meltseva E.M., Lyubchik I.S. ANALYSIS OF IMMEDIATE RESULTS OF AEROPHYTOTHERAPY WITH THE USE OF SOME ESSENTIAL OILS OF PLANTS IN CHILDREN IN THE CONDITIONS OF SANATORIUM REHABILITATION TREATMENT

**Моисеева Е.В., Аронов Д.А., Антипова Н.В., Яненко Б.В., Свирщевская Е.В., Семушина С.Г.** СТАРЕЮЩИЕ МЫШИ СВРВ С ТРИАДОЙ СИМПТОМОВ ПАРКИНСОНИЗМА  
Moiseeva E.V., Aronov D.A., Antipova N.V., Yanenko B.V., Svirshchevskaya E.V., Semushina S.G. AGING CBRB MICE WITH TRIAD OF PARINSONISM SYMPTOMS

**Поварова О.В., Балацкий А.В., Гусаков В.С., Медведев О.С.** ВЛИЯНИЕ КОЭНЗИМА Q10 НА ЭКСПРЕССИЮ ГЕНА UBIAD1 НА МОДЕЛИ ЛОКАЛЬНОЙ ИШЕМИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА У КРЫС  
Povarova O.V., Balatskiy A.V., Gusakov V.S., Medvedev O.S. COENZYME Q10 INFLUENCE ON UBIAD1 GENE EXPRESSION IN THE RATS WITH THE BRAIN ISCHEMIA

**Салей А.П., Потетнева Е.А.** ВЛИЯНИЕ ОКСИТОЦИНА НА ВОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО И ОСМОЛЯРНСТЬ КРОВИ КРЫС

Saley A.P., Potetneva E.A. INLUJNINCE OF OXYTOCIN ON WATER STRETCH AND OSMOLARITY IN THE BLOOD OF RATS

**Сорокина И.А., Вечканов Е.М., Алиллуев И.А., Калюжная Ю.Н.** АКТИВНОСТЬ АНТИОКСИДАНТНЫХ ФЕРМЕНТОВ В МОЗГЕ КРЫС ПРИ ТРАВМЕ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ГИПЕРГОМОЦИСТЕИНЕМИИ  
Sorokina I. A., Vechkanov E. M., Alliluev I. A., Kalyuzhnaya YU. N. THE ACTIVITY OF ANTIOXIDANT ENZYMES IN RAT BRAIN AFTER TRAUMA ON THE BACKGROUND OF EXPERIMENTAL HYPERHOMOCYSTEINEMIA

**Чистяков В.А., Семенюк Ю.П., Морозов П.Г., Празднова Е.В., Харченко Е.Ю., Чмыхало В.К., Покудина И.О., Курбатов С.В., Серезенков В.А.** ПРОИЗВОДНЫЕ НИТРОБЕНЗОКСАДИАЗОЛОВ – ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ДОНОРЫ NO: ОПЫТЫ НА БАКТЕРИЯХ

Chistyakov V.A., Semenyuk Yu.P., Morozov P.G., Prazdnova E.V., Kharchenko E.Y., Chmyhalo V.K., Pokudina I.O., Kurbatov S.V., Serezhnikov V.A. NITROBENZOXADIAZOLES - POTENTIAL DONORS OF NO: EXPERIMENTS ON BACTERIA

### **Воздействие физических факторов различной природы на нервную систему Effects of various physical factors on nervous system**

**Аббасова М.Т., Гаджиев А.М., Кулиева А.Т.** ВЛИЯНИЕ ПРЕНАТАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА ОБЩУЮ АНТИОКСИДАНТНУЮ И ОКСИДАНТНУЮ АКТИВНОСТЬ В КРОВИ У МОЛОДЫХ КРЫС  
Abbasova M.T., Gadzhiev A.M., Quliyeva A.T. THE CHANGES OF TOTAL ANTIOXIDANT AND OXIDANT ACTIVITIES IN BLOOD OF YOUNG RATS SUBJECTED PRENATALLY TO ELECTROMAGNETIC IRRADIATION

**Белов О.В., Батмунх М., Лхагва О.** КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАДИАЦИОННЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ В НЕЙРОНАХ ГОЛОВНОГО МОЗГА

**Белокопытова К.В., Белов О.В., Кудрин В.С., Наркевич В.Б., Красавин Е.А., Тимошенко Г.Н., Базян А.С.** ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЙРОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У КРЫС ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИОНОВ УГЛЕРОДА И ГАММА-КВАНТОВ

**Белощенко Д.В., Курманов И.Г., Валиева Е.В., Алексенко Я.Ю.** СТОХАСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОМИОГРАММ У ИСПЫТУЕМЫХ ПРИ РАЗНОМ СТАТИЧЕСКОМ УСИЛИИ В РЕЖИМЕ ПОВТОРЕНИЯ  
Beloshchenko D.V., Kurmanov I.G., Valieva E.V., Aleksenko Ya.Yu. STOCHASTIC ASSESSMENT OF ELECTROMYOGRAM PARAMETERS IN TEST SUBJECTS AT DIFFERENT STATIC LOAD AT MULTIPLE REPETITIONS

**Болтаев А.В., Газя Д.В., Майстренко Е.В., Камалдинова К.Р.** ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛЯЦИИ НЕЙРОВЕГЕТАТИВНОЙ СИСТЕМЫ РАБОТНИКОВ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В УСЛОВИЯХ ВЛИЯНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ  
Boltaev A.V., Gazya D.V., Maystrenko E.V., Kamaltdinova K.R. FEATURES AUTONOMIC REGULATION OF OIL INDUSTRY WORKERS UNDER THE INFLUENCE OF INDUSTRIAL ELECTROMAGNETIC FIELDS

**Булатова О.В., Трасковский В.В., Колотовкин А.А., Рыбников Г.В.** ИЗМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ГОЛОВНОГО МОЗГА У ЮНОШЕЙ И ДЕВУШЕК В ОТВЕТ НА ИНФРАЗВУК  
Bulatova O.V., Traskovsky V.V., Kolotovkin A.A., Rybnikov G.V. CHANGE THE ELECTRICAL ACTIVITY OF THE BRAIN IN YOUNG MEN AND WOMEN IN RESPONSE TO INFRASOUND

**Бурых Э.А.** ИЗМЕНЕНИЯ МОЗГОВОГО КРОВотоКА И ПОТРЕБЛЕНИЯ КИСЛОРОДА У ЧЕЛОВЕКА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ КОГНИТИВНЫХ ТЕСТОВ НА ФОНЕ ГИПОКСИИ  
Burykh E.A. CEREBRAL BLOOD FLOW AND OXYGEN CONSUMPTION CHANGES DURING COGNITIVE TESTS PERFORMANCE UNDER HYPOXIA IN HUMAN

**Дегтеренкова Н.В., Ковалева А.А., Скедина М.А., Степанова Г.П.** ИЗУЧЕНИЕ РЕАКЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ГОЛОВНОГО МОЗГА МЕТОДОМ РЕГИСТРАЦИИ УРОВНЯ ПОСТОЯННОГО ПОТЕНЦИАЛА И ЦЕРЕБРАЛЬНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПАССИВНОЙ ПОСТУРАЛЬНОЙ ОРТОСТАТИЧЕСКОЙ ПРОБЫ  
Degterenkova N.V., Kovaleva A.A., Skedina M.A., Stepanova G.P. STUDY OF REACTION ENERGY BRAIN ACTIVITY BU REGISTRATION LEVEL PERMANENT BUILDING AND CEREBRAL HEMODYNAMICS IN PASSIVE POSTURAL ORTHOSTATIC TEST

**Дёмин Д.Б., Поскотинова Л.В., Овсянкина М.А., Голубева Л.В.** ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗМЕНЕНИЙ ЭЭГ ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ГИПЕРВЕНТИЛЯЦИИ У ЧЕЛОВЕКА  
Demin D.B., Poskotinova L.V., Ovsyankina M.A., Golubeva L.V. CHARACTERISTICS OF EEG CHANGES DURING INTENSIVE HYPERVENTILATION IN THE HUMAN

**Захаров А.В., Пятин В.Ф., Сергеева М.С., Коровина Е.С.** СВЕТОВАЯ АКТИВАЦИЯ ЦИРКАДНОЙ СИСТЕМЫ

**Захарова Е.И., Сторожева З.И., Прошин А.Т., Монаков М.Ю., Дудченко А.М.** ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ХОЛИНЕРГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ГИПОКСИЧЕСКОГО ПРЕКОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ИХ ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ВРОЖДЕННОЙ ВЕЛИЧИНЫ ПРЕДСТИМУЛЬНОГО ТОРМОЖЕНИЯ НА ЗВУКОВЫЕ СТИМУЛЫ  
Zakharova E.I., Storozheva Z.I., Proshin A.T., Monakov M.Yu., Dudchenko A.M. THE CENTRAL CHOLINERGIC MECHANISMS OF HYPOXIC PRECONDITIONING AND THEIR DEPENDENCE ON THE INHERENT LEVEL OF PREPULSE INHIBITION OF ACOUSTIC STARTLE

**Захарова И.О., Баюнова Л.В., Зорина И.И., Романова И.В., Деркач К.В., Шпаков А.О.** ДЛИТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА МЕТФОРМИНОМ АГУТИ-МЫШЕЙ УЛУЧШАЕТ ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ ГИПОТАЛАМИЧЕСКИХ НЕЙРОНОВ И ВЛИЯЕТ НА ИХ ГОРМОНАЛЬНУЮ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ  
Zakharova I.O., Bayunova L.V., Zorina I.I., Romanova I.V., Derkach K.V., Shpakov A.O. LONG-TERM METFORMIN TREATMENT OF AGOUTI MICE IMPROVES FUNCTIONAL ACTIVITY OF HYPOTHALAMIC NEURONS AND AFFECTS THEIR HORMONAL SENSITIVITY

**Ибрагимова Ж.М.** ИЗУЧЕНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТНОЙ СИСТЕМЫ У ЖИВОТНЫХ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
Ibragimova J.M. A STUDY ON THE ANTIOXIDANT DEFENSE SYSTEM IN ANIMALS UNDER THE PRESSURE OF PHYSICAL ENVIRONMENTAL FACTORS

**Керея А.В., Жаркова Л.П., Шеденко К.Ю., Большаков М.А., Кутенков О.П., Ростов В.В.** НЕРВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МЫШЕЙ ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ ЭПИДИДИМАЛЬНОЙ ЖИРОВОЙ ТКАНИ НАНОСЕКУНДНЫМ ИМПУЛЬСНО-ПЕРИОДИЧЕСКИМ РЕНТГЕНОВСКИМ ИЗЛУЧЕНИЕМ  
Kereya A.V., Zharkova L.P., Shedenko K.Yu., Bolshakov M.A., Kutenkov O.P., Rostov V.V. THE NERVOUS FUNCTION AFTER EXPOSURE OF NANOSECOND REPETITIVELY PULSED X-RAYS ON EPIDIDYMAL ADIPOSE TISSUE OF MICE

**Ковалева А.А., Скедина М.А., Потапов М.Г.** ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ УСЛОВИЙ НЕВЕСОМОСТИ (5-СУТОЧНАЯ «СУХАЯ» ИММЕРСИЯ)  
Kovaleva A.A., Skedina M.A., Potapov M.G. STUDY PARAMETERS OF ELECTRICAL ENERGY AND BRAIN ACTIVITY IN MODELING WEIGHTLESSNESS (5-DAY "DRY" IMMERSION)

**Лебедева-Георгиевская К.Б., Шуртакова А.К.** ИЗМЕНЕНИЕ АКТИВНОСТИ МЫШЕЙ ЛИНИИ C57BL/6 В СИСТЕМЕ INTELLICAGE ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА  
Lebedeva-Georgievskaya K.B., Shurtakova A.K. ACTIVITY CHANGING IN INTELLICAGE SYSTEM AFTER INFLYENCE DIFFER SPACE FLY FACTORS OF MICE C57BL/6 LINE

**Никольская К.А., Подорольская Л.В.** ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ФАКТОРА НА СОСТОЯНИЕ КРОВЕНОСНОЙ СИСТЕМЫ КРЫС ВИСТАР  
Nikolskaya K.A., Podorolskaya L.P. INFLUENCE OF MAGNETIC FACTORS ON THE STATE OF THE BLOOD SYSTEM IN WISTAR RATS

**Обламская И.С., Пестерева Н.С., Скомарохова Е.А., Крицкая Д.В., Карпенко М.Н.** НЕЙРОВОСПАЛЕНИЕ ПРИ МАРГАНЦЕВОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИИ  
Oblamskaya I.S., Pestereva N.S., Skomarohova E.A., Kritskaya D.V., Karpenko M.N. NEUROINFLAMMATION OF MANGANESE ENCEPHALOPATHY

**Семилетова В.А.** ВЛИЯНИЕ СПЕЛЕОКЛИМАТОТЕРАПИИ НА ЭЭГ-АКТИВНОСТЬ И ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕЛОВЕКА  
Semiletova V.A. INFLUENCE OF SPELEOCLIMATETHERAPY ON EEG ACTIVITY AND PSYCHOLOGICAL STATE OF MAN

**Симаков А.Б., Водохлебов И.Н., Гурковский Б.В., Трифонова Н.Ю.** ОЦЕНКА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА К ВОЗДЕЙСТВИЮ СЛАБОГО МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ  
Simakov A.B., Vodokhlebov I.N., Gurkovskiy B.V., Trifonova N.Yu. RESEARCH OF HUMAN PERSONAL SENSITIVITY TO A WEAK MICROWAVE EXPOSURE

**Филатова Д.Ю., Аскаророва Д.В., Валиева Е.В., Воробьева Л.А.** ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОРЯДКА НЕЙРОВЕГЕТАТИВНЫХ ФУНКЦИЙ ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ ТРАНСШИРОТНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ  
Filatova D.U., Askarova D.V., Valieva E.V., Vorobeveva L.A. IDENTIFICATION OF ORDER PARAMETERS OF NEUROVISCERAL FUNCTIONS OF HUMAN BODY IN TRANS-LATITUDINAL DISPLACEMENTS

**Хорсева Н.И., Аль-Курди О.Р., Шульженко Н.Ю.** СЕНСОМОТОРНЫЕ РЕАКЦИИ И ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ МИНУТЫ ДЕТЕЙ-ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗЬЮ  
Khorseva N.I., Al'-Kurdi O.R., Shulzhenko N.Yu. SENSOMOTOR RESPONSES AND DURATION OF INDIVIDUAL MINUTE IN CHILDREN –USERS OF MOBILE PHONE

**Хорсева Н.И., Григорьев П.Е., Аль-Курди О.Р., Ислямов Р.И., Максимова Н.А.** СРАВНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЗАДАННЫХ РИТМОВ У ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ  
Khorseva N.I., Grigoriev P.E., Al'-Kurdi O.R., Islyamov R.I., Maksimova N.A. COMPARISON OF PARAMETERS REPRODUCTION OF GIVEN RHYTHMS IN CHILDREN AND ADULTS

**Шихлярова А.И., Жукова Г.В., Атмачиди Д.П., Протасова Т.П., Шейко Е.А., Куркина Т.А., Айрапетова Т.Г., Бабиева С.М., Бартенева Т.А., Ширнина Е.А., Брагина М.И., Росторгуев Э.Е., Кузнецова Н.С., Пушкин А.А.** ТЕХНОЛОГИИ И МЕХАНИЗМЫ ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ НИЗКОИНТЕНСИВНОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТОТЕРАПИИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ И КЛИНИКЕ  
Shikhliarova A.I., Zhukova G.V., Atmachidi D.P., Protasova T.P., Sheiko E.A., Kurkina T.A., Ayrapetova T.G., Babieva S.M., Barteneva T.A., Shirnina E.A., Bragina M.I., Rostorguev E.E., Kuznetsova N.S., Pushkin A.A. TECHNOLOGIES AND MECHANISMS OF LOW-INTENSITY TRANSCRANIAL ELECTROMAGNETOTHERAPY IN EXPERIMENT AND CLINIC

**Шишкина Л.Н., Климович М.А., Козлов М.В.** РЕГУЛЯЦИЯ ОКИСЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ В ЛИПИДАХ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПОСЛЕ РЕНТГЕНОВСКОГО ОБЛУЧЕНИЯ МЫШЕЙ В МАЛЫХ ДОЗАХ  
Shishkina L.N., Klimovich M.A., Kozlov M.V. REGULATION OF OXIDATIVE PROCESSES IN THE BRAIN LIPIDS UNDER THE X-RAY IRRADIATION AT LOW DOSES

**Щипицын К.П., Баженова А.Е., Булатов И.Б., Потетюрин Е.С. ЭФФЕКТ НА БЕРНШТЕЙНА В ОЦЕНКЕ ПАРАМЕТРОВ ТРЕМОРА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ**  
Shipitsyn K.P., Bazhenova A.E., Bulatov I.B., Poteturina E.S. BERNSTEIN EFFECT IN ASSESSMENT OF TREMOR PARAMETERS WITH ACOUSTIC DISTURBANCES

### **Онтогенез нервной системы Ontogenesis of nervous system**

**Аллахвердиева А.А., Аллахвердиев А.Р. ОНТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКИХ СИСТЕМ МОЗГА В ПРОЦЕССЕ ПУБЕРТАТНОГО И ПОСТПУБЕРТАТНОГО ПЕРИОДОВ РАЗВИТИЯ**  
Allakhverdiyeva A.A., Allakhverdiyev A.R. ONTOGENETIC FEATURES OF NONSPECIFIC BRAIN SYSTEMS DURING PUBERTY AND PERIODS OF DEVELOPMENT POSTPUBERTAT

**Васильева В.А., Шумейко Н.С. СТРУКТУРНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ НЕЙРОННЫХ ГРУППИРОВОК В ФУНКЦИОНАЛЬНО РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ КОРЫ БОЛЬШОГО МОЗГА ДЕТЕЙ ОТ РОЖДЕНИЯ ДО 12 ЛЕТ**  
Vasilyeva V.A., Shumejko N.S. STRUCTURAL CHANGES OF NEURONAL GROUPS IN VARIOUS AREAS OF THE CORTEX OF CHILDREN FROM BIRTH TO 12 YEARS

**Дамьянович Е.В., Базиян Б.Х. ПАРАМЕТРЫ САККАД У ПОДРОСТКОВ С СИНДРОМОМ ДЕФИЦИТА ВНИМАНИЯ С ГИПЕРАКТИВНОСТЬЮ**  
Damianovich E.V., Baziyan B.Kh. PARAMETRES OF SACCADDES IN ADOLESCENTS WITH ATTENTION DEFICIT HYPERACTIVITY DISORDER

**Дамьянович Е. В., Базиян Б.Х. АСИММЕТРИЯ САККАД У ДЕТЕЙ С СИНДРОМОМ ДЕФИЦИТА ВНИМАНИЯ С ГИПЕРАКТИВНОСТЬЮ**  
Damianovich E.V., Baziyan B.Kh. ASIMMETRY OF SACCADDES IN CHILDREN WITH ATTENTION DEFICIT HYPERACTIVITY DISORDER

**Дамьянович Е. В., Чигалейчик Л.А., Тесленко Е.Л., Базиян Б.Х. УСТОЙЧИВОСТЬ ИЗМЕНЕНИЙ САККАДИЧЕСКИХ ДВИЖЕНИЙ ГЛАЗ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ С СИНДРОМОМ ДЕФИЦИТА ВНИМАНИЯ С ГИПЕРАКТИВНОСТЬЮ**  
Damianovich E.V., Chigaleichik L.A., Teslenko E.L., Baziyan B.Kh. PERSISTENCE OF SACCADIC EYE MOVEMENTS CHANGES IN CHILDREN AND ADOLESCENTS WITH ATTENTION DEFICIT HYPERACTIVITY DISORDER

**Кириченко Е.Ю., Филиппова С.Ю., Акименко М.А., Логвинов А.К. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСПРЕССИИ БЕЛКОВ И УЛЬТРАСТРУКТУРЫ МЕЖКЛЕТОЧНЫХ НЕЙРОНАЛЬНЫХ КОНТАКТОВ В РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ РАЗВИТИИ КРЫС**  
Kirichenko E.Yu., Filippova S.Yu., Akimenko M.A., Logvinov A.K. THE STUDY OF PROTEIN EXPRESSION AND ULTRASTRUCTURE OF INTERCELLULAR NEURAL CONTACTS IN RATS DURING EARLY POSTNATAL DEVELOPMENT

**Колос Е.А. NOS-СОДЕРЖАЩИЕ КЛЕТКИ СПИННОГО МОЗГА КРЫСЫ В ЭМБРИОГЕНЕЗЕ**  
Kolos E.A. NOS-CONTAINING CELLS IN THE EMBRYONIC RAT SPINAL CORD

**Притворова А.В., Вьюшина А.В., Флеров М.А. ВЛИЯНИЕ ПРЕНАТАЛЬНОГО СТРЕССА НА СОСТОЯНИЕ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ В СУБКЛЕТОЧНЫХ ФРАКЦИЯХ НЕКОТОРЫХ ОТДЕЛОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС В ОНТОГЕНЕЗЕ**  
Pritvorova A. V., Vyushina A.V., Flerov M. A. THE EFFECT OF PRENATAL STRESS ON THE ANTIOXIDANT SYSTEM IN SUBCELLULAR FRACTIONS OF CERTAIN AREAS OF RATS BRAIN IN ONTOGENESIS

**Рашидова А.М., Гашимова У.Ф. ЛАКТАТДЕГИДРОГЕНАЗА: ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЕЕ ЭКСПРЕССИИ В ЦИТОЗОЛЕ СТРУКТУР МОЗГА ПЕРИНАТАЛЬНО ГИПОКСИРОВАННЫХ КРЫС**  
Rashidova A.M., Hashimova U.F. LACTATE DEHYDROGENASE: AGE-DEPENDENT FEATURES OF ITS EXPRESSION IN BRAIN STRUCTURES CYTOSOL OF PRENATALLY HYPOXIZED WHITE RATS

**Спиров А.В., Мясникова Е.М. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ГЕННО-РЕГУЛЯТОРНОЙ СЕТИ ТЕМПОРАЛЬНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ НЕЙРОБЛАСТОВ**  
Spirov A.V., Myasnikova E.M. MODELLING OF THE GENE REGULATORY NETWORK OF THE NEUROBLAST TEMPORAL IDENTITY

**Сухов А.Г., Лысенко Л.В., Логвинов А.К., Кириченко Е.Ю. РОЛЬ ГЛИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИНАПСОВ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МОЗГА**  
Sukhov A.G., Lysenko L.V., Logvinov A.K., Kirichenko E.Y. THE ROLE OF GLIA AND ELECTRICAL SYNAPSES IN THE BRAIN ACTIVITY

**Толмачева Е.А., Сазонова М.Е., Максименко М.Ю. ПОДВЕРЖЕННОСТЬ ИЛЛЮЗОРНЫМ ЗРИТЕЛЬНЫМ ПРОЯВЛЕНИЯМ У ДЕТЕЙ В НОРМЕ И С ДИЗОНТОГЕНЕЗОМ В МЛАДШЕМ ШКОЛЬНОМ ВОЗРАСТЕ**  
Tolmacheva E.A., Sazonova M.E., Maksimenko M.J. PERCEPTION OF VISUAL ILLUSIONS IN ELEMENTARY SCHOOL-AGED CHILDREN IN HEALTH AND WITH NEURODEVELOPMENTAL DISORDER



**Цехмистренко Т.А.** СТРУКТУРНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ МОЛЕКУЛЯРНОГО СЛОЯ В КОРЕ ВЕСТИБУЛЯРНОГО МОЗЖЕЧКА ЧЕЛОВЕКА ОТ РОЖДЕНИЯ ДО 7 ЛЕТ  
Tsekhmistrenko T.A. STRUCTURAL TRANSFORMATIONS OF A MOLECULAR LAYER IN A HUMAN CORTEX OF VESTIBULOCEREBELLUM FROM THE BIRTH TILL 7 YEARS

**Шквирина О.И., Копыткова Ж.И., Исаева А.С.** ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВЕГЕТАТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИИ У ДЕТЕЙ 6 ЛЕТ ПО ДАННЫМ КАРДИОИНТЕРВАЛОГРАФИИ  
Shkvirina O.I., Kopitkova J.I., Isajeva A.S. AGE PECULIARITIES OF 6 YEAR OLD CHILDREN VEGETATIVE REGULATION ACCORDING TO THE DATA FROM CARDIOINTERVALGRAPHS

### **Нейродегенеративные заболевания и опухоли мозга Neurodegenerative diseases and cerebral tumor**

**Абдурасулова И.Н., Мацулевич А.В., Тарасова Е.А., Ермоленко Е.И., Суворов А.Н., Клименко В.М.** РОЛЬ МИКРОБИОТЫ КИШЕЧНИКА В РАЗВИТИИ АУТОИММУННЫХ ДЕМИЕЛИНИЗИРУЮЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЦНС  
Abdurasulova I.N., Matsulevich A.V., Tarasova E.F., Ermolenko E.I., Suvorov A.N., Klimenko V.M. THE ROLE OF INTESTINAL MICROBIOTA IN THE DEVELOPMENT OF AUTOIMMUNE DEMYELINATING DISEASE OF THE BRAIN

**Алиева А.Х., Руденок М.М., Колачева А.А., Угрюмов М.В., Сломинский П.А., Шадрин М.И.** ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВКЛАДА ГЕНОВ, ВОВЛЕЧЕННЫХ В МИТОХОНДРИАЛЬНЫЙ БИОГЕНЕЗ, В РАЗВИТИЕ НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦИИ: АНАЛИЗ МФТП-МОДЕЛЕЙ  
Alieva A.Kh., Rudenok M.M., Kolacheva A.A., Ugrumov M.V., Slominsky P.A., Shadrina M.I. ASSESSMENT OF THE CONTRIBUTION OF GENES INVOLVED IN MITOCHONDRIAL BIOGENESIS IN THE DEVELOPMENT OF NEURODEGENERATION: ANALYSIS OF MPTP MODELS

**Денисов П.А., Лебедева А.В., Пимашкин А.С., Павлычев Н.С., Плата А.Ф., Семьянов А.В.** СЕТЕВАЯ КАЛЬЦИЕВАЯ ДИНАМИКА АСТРОЦИТОВ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ ЭПИЛЕПТИФОРМНОЙ АКТИВНОСТИ  
Denisov P., Lebedeva A., Pimashkin A., Pavlychev N., Plata A., Semyanov A. CALCIUM DYNAMICS IN ASTROCYTIC NETWORKS UNDER CHRONIC EPILEPTIFORM ACTIVITY

**Дидковский Н.А., Огурцов Д.П., Крынский С.А., Гурская О.Г., Компанец И.А., Жарова М.А., Хайлов Н.А., Малашенкова И.К.** УРОВЕНЬ НЕЙРОТРОФИНА-4 И ПОКАЗАТЕЛИ АДАПТИВНОГО ИММУНИТЕТА ПРИ МИАЛГИЧЕСКОМ ЭНЦЕФАЛОМИЕЛИТЕ  
Didkovsky N.A., Ogurtsov D.P., Krynskiy S.A., Gurskaya O.G., Kompaneets I.A., Jarova M.A., Hailov N.A., Malashenkova I.K. NEUROTROPHIN-4 LEVELS AND ADAPTIVE IMMUNE RESPONSE IN PATIENTS WITH MYALGIC ENCEPHALOMYELITIS

**Зыкова Т.А., Росторгуев Э.Е., Богомолова О.А., Шевякова Е.А., Поркшеян Д.Х.** СЕРОПРЕВАЛЕНТНОСТЬ ГЕРПЕСВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ У ПАЦИЕНТОВ С ОПУХОЛЯМИ ГОЛОВНОГО МОЗГА  
Zykova T.A., Rostorguev E.E., Bogomolova O.A., Shevyakova E.A., Porksheyev D.H. SEROPREVALENCE OF HERPESVIRUS INFECTIONS IN PATIENTS WITH BRAIN TUMORS

**Крынский С.А., Сорокин М.И., Малашенкова И.К., Васильев Р.Г., Селищева А.А.** ЭКСПРЕССИЯ МАРКЕРОВ ВОСПАЛЕНИЯ И БЕЛКОВ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ В ГИППОКАМПе ПРИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА  
Krynskiy S.A., Sorokin M.I., Malashenkova I.K., Vasilov R.G., Selischeva A.A. EXPRESSION OF INFLAMMATORY MARKERS AND ANTIOXIDANT PROTEINS IN THE HIPPOCAMPUS OF PATIENTS WITH ALZHEIMER'S DISEASE

**Логина Н.А., Панов Н.В., Потехина А.А., Косицын Н.С., Свинов М.М.** ВЛИЯНИЕ КАРБЕНОКСОЛОНА НА ИЗМЕНЕНИЕ МОЗГОВОГО КРОВОТОКА В ОБЛАСТИ ОЧАГА ИНСУЛЬТА И ПЕНУМБРЫ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ИШЕМИИ В НЕОКОРТЕКСЕ КРЫС  
Loginova N.A., Panov N.V., Potekhina A.A., Kositsyn N.S., Svinov M.M. INFLUENCE OF CARBENOXOLONE ON THE CEREBRAL BLOOD FLOW IN THE CORE AND PENUMBRA AFTER ISCHEMIA IN THE NEOCORTEX OF RATS

**Малашенкова И.К., Хайлов Н.А., Крынский С.А., Огурцов Д.П., Селезнева Н.Д., Федорова Я.Б., Пономарева Е.В., Колыхалов И.В., Гаврилова С.И., Дидковский Н.А.** ПРОГРАММНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ЦЕРЕБРОЛИЗИНА ПРИ МЯГКОМ КОГНИТИВНОМ СНИЖЕНИИ  
Malashenkova I.K., Hailov N.A., Krynskiy S.A., Ogurtsov D.P., Selezneva N.D., Fedorova Ya.B., Ponomareva E.V., Kolyhalov I.V., Gavrilova S.I., Didkovsky N.A. THE SYSTEMATIC USE OF CEREBROLYSIN IN PATIENTS WITH MILD COGNITIVE IMPAIRMENT

**Мамалыга М.Л., Мамалыга Л.М.** РОЛЬ МОНОАМИНЕРГИЧЕСКИХ СИСТЕМ ЦНС В ФОРМИРОВАНИИ СУДОРОЖНОЙ ГОТОВНОСТИ В РАЗНЫЕ ПЕРИОДЫ ПОСЛЕ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА  
Mamalyga M.L., Mamalyga L.M. THE ROLE OF MONOAMINERGIC SYSTEMS IN THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM IN THE FORMATION OF CONVULSIVE READINESS IN DIFFERENT PERIODS AFTER ISCHEMIC STROKE

**Mamedova S.J., Aliyev A.H.** DYNAMICS OF THE COMPONENTS OF BLOOD 30-DAY RABBITS, TO DEVELOP IN CONDITIONS OF HYPOXIA

**Мацулевич А.В., Абдурасулова И.Н., Ермоленко Е.И., Бисага Г.Н., Алехина Г.Г., Скулябин Д.И., Суворов А.Н., Клименко В.М.** КОРРЕКЦИЯ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ПАЦИЕНТОВ С РАССЕЯННЫМ СКЛЕРОЗОМ ПРОБИОТИЧЕСКИМИ ЭНТЕРОКОККАМИ

Matsulevich A.V., Abdurasulova I.N., Ermolenko E.I., Bisaga G.N., Alekhina G.G., Skulyabin D.I., Suvorov A.N., Klimenko V.M. PROBIOTIC ENTEROCOCCUS FAECIUM L-3 IMPROVES PSYCHO-EMOTIONAL STATE IN MULTIPLE SCLEROSIS PATIENTS

**Мещерякова Э.И., Катаева Н.Г., Корнетов А.Н., Обуховская В.Б.** ВЗАИМОСВЯЗЬ КОГНИТИВНЫХ НАРУШЕНИЙ И ОТНОШЕНИЯ К БОЛЕЗНИ ПАЦИЕНТОВ С НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ

Mescheryakova E.I., Kataeva N.G., Kornetov A.N., Obukhovskaya V.B. THE CORRELATION BETWEEN COGNITIVE IMPAIRMENTS AND TYPES OF ATTITUDE TO THE DISEASE IN PATIENTS WITH NEURODEGENERATIVE DISEASES

**Муружева З.М., Скоморохова Е.А., Обламская И.С., Карпенко М.Н.** ПОКАЗАТЕЛИ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА И ВОСПАЛЕНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С ЭССЕНЦИАЛЬНЫМ ТРЕМОРОМ

Muruzheva Z.M., Skomorohova E.A., Oblamskaya I.S., Karpenko M.N. OXIDATIVE STRESS AND INFLAMMATION INDICATORS IN PATIENTS WITH ESSENTIAL TREMOR

**Мухамеджанов Э.К.** ФУКОИДАН – ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ РАКА

**Нестерова И.В., Татарникова О.Г., Самохин А.Н., Некрасов П.В., Вольпина О.М., Короев Д.О., Бобкова Н.В.** НЕЙРОПРОТЕКТОРНАЯ РОЛЬ ФРАГМЕНТА ЭКСТРАЦЕЛЛУЛЯРНОГО РЕЦЕПТОРА RAGE В БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА

Nesterova I.V., Tatarnikova O.G., Samokhin A.N., Nekrasov P.V., Volpina O.M., Koroev D.O., Bobkova N.V. NEUROPROTECTIVE ROLE OF EXTRACELLULAR RAGE RECEPTOR FRAGMENT IN ALZHEIMER'S DISEASE

**Низаметдинова Д.М., Тюрников В.М., Гуца А.О., Иллариошкин С.Н.** АКТИВНОСТЬ НЕЙРОНОВ СУБТАЛАМИЧЕСКОГО ЯДРА У ПАЦИЕНТОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ФЕНОТИПАМИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА

Nizametdinova D.M., Tyurnikov V. M., Gushcha A.O., Illarioshkin S.N. SUBTHALAMIC OSCILLATORY ACTIVITY IN DIFFERENT SUBTYPES OF IDIOPATHIC PARKINSON'S DISEASE

**Онуфриев М.В., Левченко О.А., Степаничев М.Ю., Моисеева Ю.В., Лазарева Н.А., Гуляева Н.В.** ДИСТАНТНОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ ГИППОКАМПА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ИНСУЛЬТЕ В НЕОКОРТЕКСЕ: СЕПТО-ТЕМПОРАЛЬНЫЙ ГРАДИЕНТ, КОРТИКОСТЕРОИДНЫЙ СИГНАЛИНГ И НЕЙРОВОСПАЛЕНИЕ

Onufriev M.V., Levchenko O.A., Stepanichev M.Yu., Moiseeva Y.V., Lazareva N.A. Gulyaeva N.V. DISTANT HIPPOCAMPAL DAMAGE IN EXPERIMENTAL STROKE IN THE NEOCORTEX: SEPTO-TEMPORAL GRADIENT, CORTICOSTEROID SIGNALING AND NEUROINFLAMMATION

**Пестерева Н.С., Карпенко М.Н., Обламская И.С., Скоморохова Е.А., Подольный Б.С.** МАРГАНЕЦ КАК АКТИВАТОР КАЛЬПАИНА

Pestereva N.S., Karpenko M.N., Oblamskaya I.S., Skomorohova E.A., Podolny B.S. MANGANESE AS AN ACTIVATOR OF CALPAIN

**Потрясова А.Н., Чигалейчик Л.А., Дамьянович Е.В., Тесленко Е.Л., Базиян Б.Х.** ВЫЯВЛЕНИЕ РАННИХ ПОСТУРАЛЬНЫХ ОТКЛОНЕНИЙ ПАЦИЕНТОВ С НАЧАЛЬНЫМИ СТАДИЯМИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАГРУЗКАХ

Potryasova A.N., Chigaleychik L.A., Damjanovich E.V., Teslenko E.L., Baziyan B.H. DETECTING EARLY POSTURAL DEVIATIONS PATIENTS WITH INITIAL STAGES OF PARKINSON'S DISEASE IN DIFFERENT FUNCTIONAL LOAD

**Проскура А.Л., Запара Т.А., Ратушняк А.С.** РЕКОНСТРУКЦИЯ И АНАЛИЗ МЕЖБЕЛКОВЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ ХАНТИНГТИНА В ГИППОКАМПЕ В НОРМЕ И ПРИ ПОЯВЛЕНИИ ПАТОГЕННОЙ ФОРМЫ БЕЛКА

Proskura A.L., Zapara T.A., Ratushnyak A.S. RECONSTRUCTION AND ANALYSIS OF NORMAL AND PATHOGENIC FORM HANTINGTIN HIPPOCAMPAL PROTEIN-PROTEIN INTERACTIONS

**Протасова Т.П., Арапова Ю.Ю., Шихлярова А.И., Росторгуев Э.Е., Кузнецова Н.С.** ИНТЕГРАТИВНЫЕ НАРУШЕНИЯ И ОЦЕНКА ИХ ВЫРАЖЕННОСТИ НА ЭТАПАХ ЛЕЧЕНИЯ У БОЛЬНЫХ С ОПУХОЛЕВЫМ ПОРАЖЕНИЕМ ГОЛОВНОГО МОЗГА

Protasova T.P., Arapova Yu.Yu., Shikhlyarova A.I., Rostorguev E.E., Kuznetsova N.S. INTEGRATIVE DISORDERS AND ASSESSMENT OF THEIR DEGREES IN PATIENTS WITH BRAIN TUMORS

**Степаничев М.Ю., Недогреева О.А., Гуляева Н.В.** МОДЕЛЬ БУЛЬБЭКТОМИИ У КРЫС И МЫШЕЙ: СХОДСТВО ФЕНОТИПОВ И ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЗМОВ РАЗВИТИЯ ПАТОЛОГИИ

Stepanichev M.Yu., Nedogreeva O.A., Gulyaeva N.V. OLFACTORY BULBECTOMY MODEL IN RATS AND MICE: SIMILARITY OF PHENOTYPES AND SPECIFICITY OF THE MECHANISMS OF PATHOLOGY DEVELOPMENT

**Тарантул В.З., Захарчева К.А., Казаченко К.Ю., Генинг Л.В.** ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ПРОЦЕССАМИ РЕПАРАЦИИ И РЕПЛИКАЦИИ ДНК И НЕЙРОТОКСИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ ИОНОВ МАРГАНЦА

Tarantul V.Z., Zakharcheva K.A., Kazachenko K.Yu., Gening L.V. INTERRELATION BETWEEN DNA REPAIR AND REPLICATION PROCESSES AND NEUROTOXIC ACTION OF MANGANESE IONES

**Тимин Г.В., Толкунова Е.Н., Шевцов М.А.** ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ТАРГЕТИНГА ОПУХОЛИ МОЗГА МЕЗЕНХИМАЛЬНЫМИ СТВОЛОВЫМИ КЛЕТКАМИ НА МОДЕЛИ КРЫСИНОЙ C6 ГЛИОМЫ  
Timin G.V., Tolkunova E.N., Shevtsov M.A. THE ASSESSMENT OF TUMOR-TARGETING PROPERTIES OF MESHENCHIMAL STEM CELLS IN AN INTRACRANIAL C6 RAT GLIOMA MODEL

**Тихобразова О.П., Балябин А.В., Гладков А.А., Муравьева М.С., Ключев Е.А., Щелчкова Н.А., Тимашов П.С., Баграташвили В.Н., Мухина И.В.** ПРИМЕНЕНИЕ АУТОЛОГИЧНЫХ НЕЙРАЛЬНЫХ ПРОГЕНИТОРНЫХ КЛЕТОК НА ОСНОВЕ 3D БИОДЕГРАДИРУЕМОГО СКАФФОЛДА НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ ЦНС МЫШЕЙ ЛИНИИ C57BL/6 В ОТДАЛЕННОМ ПЕРИОДЕ ПРИ ТЕРАПИИ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЫ  
Tikhobrazova O.P., Balyabin A.V., Gladkov A.A., Muravyeva M.S., Kluev E.A., Shelchkova N.A., Timashov P.S., Bagratashvili V.N., Mukhina I.V. THE EFFECT OF AUTOLOGOUS NEURAL PROGENITOR CELLS BASED ON 3D BIODEGRADABLE SCAFFOLD ON THE LONG-TERM FUNCTIONAL OUTCOME OF C57BL/6 MICE AT THE THERAPY OF TRAUMATIC BRAIN INJURY

**Трещенкова Ю.А.** ИЗМЕНЕНИЕ АКТИВНОСТИ ГЛИКОЛИТИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТОВ В СУБКЛЕТОЧНЫХ СТРУКТУРАХ МОЗГА МЫШЕЙ ПРИ РАЗВИТИИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА  
Treshchenkova Yu.A. CHANGES IN THE ACTIVITY OF GLYCOLYTIC ENZYMES IN SUBCELLULAR STRUCTURES OF THE MICE BRAIN UNDER THE DEVELOPMENT OF PARKINSON'S DISEASE

**Черенков И.А., Сергеев В.Г., Никитина Е.С., Иванова И.Л.** ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ ПОЛИ (ТОЛУИДИНОВОГО СИНЕГО) НА ОКИСЛИТЕЛЬНУЮ НАГРУЗКУ В ОБРАЗЦАХ ПЛАЗМЫ КРОВИ ПАЦИЕНТОВ С БОЛЕЗНЬЮ ПАРКИНСОНА  
Cherenkov I.A., Sergeev V.G., Nikitina E.S., Ivanova I.L. RESEARCHING OF THE REACTION OF POLY(TOLUIDINE BLUE) ON THE OXIDATIVE LOAD IN BLOOD PLASMA OF PATIENTS WITH PARKINSON'S DISEASE SAMPLES.

**Чигалейчик Л.А., Полещук В.В., Базиян Б.Х.** МОНИТОРИНГ САККАД ПРИ ЭКСТРАПИРАМИДНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ  
Chigaleychik. L.A., Poleshchuk V.V., Baziyani B. Kh. MONITORING SAKKADES IN EXTRAPYRAMIDAL DISEASES

**Чигалейчик Л.А., Абаимов Д.А., Полещук В.В., Дамянович Е.В., Тесленко Е.Л., Потрясова А.Н., Базиян Б.Х., Иллариошкин С.Н.** ИССЛЕДОВАНИЕ НАРУШЕНИЙ САККАД НА РАННИХ СТАДИЯХ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА  
Chigaleychik. L.A., Abaimov D.A., Poleshchuk V.V., Damyanovich E.V., Teslenko E.L., Potryasova A.N., Baziyani B.Kh., Illarioshkin S.N. RESEARCH SACCADDES CHANGES IN PATIENTS WITH EARLY STAGES PARKINSON'S DISEASE

**Шадрина М.И., Алиева А.Х., Иллариошкин С.Н., Угрюмов М.В., Сломинский П.А.** ТРАНСКРИПТОМНОЕ ПРОФИЛИРОВАНИЕ ПРИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА  
Shadrina M.I., Alieva A.Kh., Illarioshkin S.N., Ugrumov M.V., Slominsky P.A. TRANSCRIPTOMIC PROFILING IN PARKINSON'S DISEASE

**Шерстнев В.В., Кедров А.В., Соловьева О.А., Коновалова Е.В., Грудень М.А., Калинин И.А., Прошин А.Т.** НЕЙРОГЕНЕЗ В ГИПОКАМПЕ И ПОВЕДЕНИЕ СТАРЕЮЩИХ МЫШЕЙ В УСЛОВИЯХ ДЕЙСТВИЯ ОЛИГОМЕРНЫХ ФОРМ БЕЛКА АЛЬФА-СИНУКЛЕИНА  
Sherstnev V.V., Kedrov A.V., Solovieva O.A., Konovalova E.V., Gruden M.A., Kalinin I.A., Proshin A.T. HIPPOCAMPAL NEUROGENESIS AND BEHAVIOR UNDER THE CONSEQUENCES OF ALPHA-SYNUCLEIN OLIGOMERIC SPECIES IN AGING MICE

**Яковлева А.М., Татарникова О.Г., Нестерова И.В., Самохин А.Н., Некрасов П.В., Вольпина О.М., Короев Д.О., Бобкова Н.В.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФРАГМЕНТА РЕЦЕПТОРА RAGE НА ВЫЖИВАЕМОСТЬ КЛЕТОК В КУЛЬТУРЕ ГИПОКАМПА ТРАНСГЕННЫХ МЫШЕЙ 5XFAD  
Yakovleva A.M., Tatarnikova O.G., Nesterova I.V., Samokhin A.N., Nekrasov P.V., Volpina O.M., Koroev D.O., Bobkova N.V. EFFECT OF RAGE RECEPTOR FRAGMENT ON CELL VIABILITY IN CULTURE OF THE HIPPOCAMPUS OF 5XFAD TRANSGENIC MICE

### **Нейробиология сна-бодрствования Neurobiology of sleep-wakefulness**

**Каладзе Н.Н., Досикова Г.В., Рыбалко О.Н.** ЛЕЧЕНИЕ НАРУШЕНИЙ СНА У ДЕТЕЙ, ПЕРЕНЕСШИХ НЕОНАТАЛЬНУЮ ЭНЦЕФАЛОПАТИЮ, МЕТОДОМ СОНАРОФОРЕЗА  
Kaladze N.N., Dosicova G.V., Rybalko O.N. TREATMENT OF SLEEPING PROBLEMS AMONG CHILDREN WITH NEONATAL ENCEPHALOPATHY USING SONAROPHORESIS

**Каладзе Н.Н., Мошкова Е.Д., Пономаренко Ю.Н.** НАРУШЕНИЯ СНА У ДЕТЕЙ С ДЕТСКИМ ЦЕРЕБРАЛЬНЫМ ПАРАЛИЧОМ В УСЛОВИЯХ САНАТОРНО-КУРОРТНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ  
Kaladze N.N., Moshkova E.D., Ponomarenko Yu.N. SLEEP DISORDERS IN CHILDREN WITH CEREBRAL PALCY IN THE CONDITIONS OF SANATORIUM-RESORT REHABILITATION

**Полищук А.А., Украинцева Ю.В., Meira e Cruz M., Нижник А.Н., Мартынова О.В.** ВЛИЯНИЕ СЕЛЕКТИВНОЙ СУПРЕССИИ ТРЕТЬЕЙ СТАДИИ СНА НА ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ГЛЮКОЗЕ И УТРЕННИЙ УРОВЕНЬ ТЕСТОСТЕРОНА  
Polishchuk A.A., Ukraintseva Yu.V., Meira e Cruz M., Nizhnik A.N., Martynova O.V. SELECTIVE SLOW-WAVE SLEEP SUPPRESSION AFFECTS THE MORNING TESTOSTERONE SECRETION AND GLUCOSE TOLERANCE

### **Санокреатология, формирование и поддержание психического здоровья Sanocreatology, formation and maintenance of mental health**

**Вуду Л.Ф.** ЭМОЦИОНАЛЬНАЯ, ПОВЕДЕНЧЕСКАЯ И НЕРВНО-ПСИХИЧЕСКАЯ ФЕНОМЕНОЛОГИЯ У БОЛЬНЫХ ГИПОТИРЕОЗОМ  
Vudu L.F. EMOTIONAL, BEHAVIORAL AND NEUROPSYCHIATRIC PHENOMENOLOGY IN PATIENTS WITH HYPOTHYROIDISM

**Глижин А.Г., Березовская Е.С., Дидиликэ И.М., Шавдари Л.В., Булат О.В., Тросиненко А.В., Головатюк Л.Б.** ФЕНОМЕНОЛОГИЯ ЭКСТЕРИОРИЗАЦИИ ПОВЕДЕНИЯ КАК ВАЖНЕЙШЕГО КОМПОНЕНТА ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ И ПСИХИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ  
Glijin A.G., Berezovskaia E.S., Didilica I.M., Savdari L.V., Bulat O.V., Trosinenco A.V., Golovatiuc L.B. PHENOMENOLOGY OF BEHAVIOR EXTERIORIZATION AS AN ESSENTIAL COMPONENT OF MENTAL HEALTH AND MENTAL DISORDERS

**Лактионова О.И.** ОСОБЕННОСТИ ЛИЧНОСТИ И САМООТНОШЕНИЯ ПРИ НАРУШЕНИЯХ ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ  
Laktionova O.I. PERSONALITY CHARACTERISTICS AND SELF-CONCEPT IN EATING DISORDERS IN ADOLESCENCE

**Сороко С.И.** РАЗРАБОТКА НОВЫХ ПОДХОДОВ К РАННЕМУ ВЫЯВЛЕНИЮ ОТКЛОНЕНИЙ В ВОЗРАСТНОМ РАЗВИТИИ РЕБЕНКА  
Soroko S.I. ELABORATION OF NEW APPROACHES TO EARLY IDENTIFICATION OF DEVIATIONS IN AGE DEVELOPMENT OF THE CHILD

**Фурдуй В.Ф., Леорда А.И., Бачу А.Я., Житарь Ю.Н.** КОММУНИКАЦИЯ КАК ОДИН ИЗ ИНДИКАТОРОВ ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ И ПСИХИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ  
Furdui V.T., Leorda A.I., Baciu A.Ia., Jitari Iu.N. COMMUNICATION AS ONE OF THE INDICATORS OF MENTAL HEALTH AND MENTAL DISORDERS

**Фурдуй Ф.И., Чокинэ В.К., Глижин А.Г., Фурдуй В.Ф., Врабие В.Г., Березовская Е.С., Георгиу З.Б., Житарь Ю.Н.** РОЛЬ ПОВЕДЕНИЯ, ЭМОЦИЙ И КОММУНИКАЦИИ В РАЗВИТИИ ПСИХИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ И ИХ ФЕНОМЕНОЛОГИЯ  
Furdui T.I., Ciocina V.Ch., Glijin A.G., Furdui V.T., Vrabie V.G., Berezovskaia E.S., Gheorghiu Z.B., Jitari Iu.N. THE ROLE OF BEHAVIOR, EMOTIONS AND COMMUNICATION IN THE DEVELOPMENT OF MENTAL DISORDERS AND THEIR PHENOMENOLOGY

**Фурдуй Ф.И., Чокинэ В.К., Врабие В.Г., Куцулаб А.М., Георгиу З.Б., Теренти Н.В.** ЭКСТЕРИОРИЗАЦИЯ ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ И ПСИХИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ ПОСРЕДСТВОМ ЭМОЦИЙ  
Furdui T.I., Ciocina V.Ch., Vrabie V.G., Cutulab A.M., Gheorghiu Z.B., Terenti N.V. EXTERIORIZATION OF MENTAL HEALTH AND MENTAL DISORDERS THROUGH EMOTIONS

**Фурдуй Ф.И., Шептицкий В.А., Чебан Л.Н.** НАПРАВЛЕННОЕ САНОГЕННОЕ ВЛИЯНИЕ НА ПАМЯТЬ С ПОМОЩЬЮ НУТРИЕНТОВ  
Furdui T.I., Septitchii V.A., Ceban L.N. DIRECTED SANOGENIC INFLUENCE ON MEMORY BY MEANS OF NUTRIENTS

**Чокинэ В.К.** РОЛЬ ЭМОЦИЙ В САНОГЕННОЙ И ДИССАНОГЕННОЙ ФУНКЦИИ СЕРДЦА  
Ciocina V.Ch. THE ROLE OF EMOTIONS IN SANOGENIC AND DISSANOGENIC HEART FUNCTION

**Шибкова Д.З., Антипова Е.И.** ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗМА СПЕЦИАЛИСТОВ ПО СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЕ  
Shibkova D.Z., Antipova E.I. FUNCTIONAL STATE OF SOCIAL WORK SPECIALISTS ORGANISM

### **Методология психофизиологических исследований Methodology of psychophysiological investigations**

**Анисимов В.Н., Королева М.В., Галкина Н.В.** МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОБЪЕКТИВИЗАЦИИ И КОЛИЧЕСТВЕННОМУ ИЗМЕРЕНИЮ ЭМОЦИОНАЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ  
Anisimov V.N., Koroleva M.V., Galkina N.V. METHODOLOGICAL APPROACHES TO OBJECTIFICATION AND QUANTITATIVE ANALYSIS OF EMOTIONAL REACTONS

**Безденежных Б.Н., Гулина Е.М., Пальцев А.Б.** СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ СВЯЗАННЫХ С СОБЫТИЕМ ПОТЕНЦИАЛОВ МОЗГА (ССП)  
Bezdenezhnykh B.N., Gulina E.M., Paltsev A.B. SYSTEM ANALYSIS OF THE BRAIN EVENT RELATED POTENTIALS (ERP)

**Бондарко В.М., Бондарко Д.В., Солнушкин С.Д., Чихман В.Н.** СОПОСТАВЛЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ С РЕЗУЛЬТАТАМИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ЗРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ  
Bondarko V.M., Bondarko D.V., Solnushkin S.D., Chikhman V.N. COMPARISON OF EXPERIMENTAL DATA WITH THE SIMULATION RESULTS IN VISUAL RESEARCH

**Бондарь Г.Г., Гусач Ю.И., Ивлев С.А.** ПРИМЕНЕНИЕ «ТЕПЛОВЫХ» КАРТ В АЙ-ТРЕКИНГЕ: СИЛЬНЫЕ И СЛАБЫЕ СТОРОНЫ МЕТОДА  
Bondar G.G., Gusach Yu.I., Ivlev S.A. THE USE OF HEAT MAPS IN EYE-TRACKING: STRENGTHS AND WEAKNESSES OF THE METHOD

**Валькова Н.Ю., Комаровская Е.В.** ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ ПСИХОЛОГО-ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА  
Val'kova N.Yu., Komarovskaya E.V. PSYCHOLOGICAL AND PSYCHOPHYSIOLOGICAL MONITORING ORGANIZATION EXPERIENCE

**Гавриленко Т.В., Горбунов Д.В., Королев Ю.Ю., Макеева С.В.** ГРАНИЦА ПРИМЕНИМОСТИ ТЕОРЕМЫ ПРИГОЖИНА-ГЛЕНСДОРФА В ОПИСАНИИ ЭЛЕКТРОМИОГРАММ  
Gavrilenko T.V., Gorbunov D.V., Coralev Yu.Yu., Makeev S.V. THE LIMIT OF APPLICABILITY OF PRIGOGINE-GLANSDORFF THEOREM IN THE DESCRIPTION ELECTROMYOGRAM

**Дадашев Ф.Г., Аллахвердиев А.Р., Дадашева К.Г.** СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД – ОСНОВА БОС-МЕТОДИКИ  
Dadashov F.H., Allahverdiyev A.R., Dadashova K.G. SYNERGETIC APPROACH AS A BASIS OF BIOFEEDBACK PROCEDURE

**Кабардов М.К., Арцишевская Е.В., Бауэр Е.А.** КОММУНИКАТИВНО-КОГНИТИВНЫЕ АСПЕКТЫ В ПРОЦЕССЕ ОВЛАДЕНИЯ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКОМ  
Kabardov M.K., Artsishevskaya E.V., Bauer E.A. COMMUNICATIVE AND COGNITIVE ASPECTS IN THE FOREIGN LANGUAGE MASTERING PROCESS

**Комаревцев В.Н., Комаревцев С.В., Комаревцева О.Н.** МЕТОДОЛОГИЯ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СПОРТЕ ВЫСШИХ ДОСТИЖЕНИЙ  
Komarevtsev V.N., Komarevtsev S.V., Komarevtseva O.N. METHODOLOGY OF PSYCHOPHYSIOLOGICAL RESEARCHES IN SPORTS OF HIGHER ACHIEVEMENTS

**Макеева С.В., Филатов М.А., Поскина Т.Ю., Аскарова Д.В.** ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АССИМЕТРИЯ ДВИГАТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ ИСПЫТУЕМЫХ С ПОЗИЦИИ ТЕОРИИ ХАОСА-САМООРГАНИЗАЦИИ  
Makeeva S.V., Filatov M.A., Poskina T.Yu., Askarova D.V. FUNCTIONAL ASYMMETRY OF MOTOR REACTIONS OF THE SUBJECTS FROM THE POSITION OF THE THEORY OF CHAOS-SELF-ORGANIZATION

**Николаев И.В., Ефимова В.Л.** МЕТОД ОБЪЕКТИВНОЙ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕНСОМОТОРНОГО ТРЕНИНГА ДЛЯ ДЕТЕЙ СО СПЕЦИФИЧЕСКИМ РАССТРОЙСТВОМ ФОРМИРОВАНИЯ ШКОЛЬНЫХ НАВЫКОВ  
Nikolaev I.V., Efimova V. L. A METHOD OF AN UNBIASED EVALUATION OF THE EFFICIENCY OF SENSORY MOTOR TRAINING FOR CHILDREN WITH SPECIFIC DEVELOPMENTAL DISORDERS OF SCHOLASTIC SKILLS

**Рожков В.П., Трифонов М.И., Бекшаев С.С., Сороко С.И.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗРАСТНОГО ФОРМИРОВАНИЯ БИОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ МОЗГА У ШКОЛЬНИКОВ-СЕВЕРЯН ПО ДАННЫМ ОЦЕНКИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ВРЕМЕННОЙ И ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ МНОГОКАНАЛЬНОЙ ЭЭГ  
Rozhkov V.P., Trifonov M.I., Bekshaev S.S., Soroko S.I. STUDY OF THE BRAIN BIOELECTRICAL ACTIVITY MATURATION IN SCHOOL CHILDREN NORTHERNERS BASED ON THE INTEGRAL PARAMETERS OF TIME AND SPATIAL ORGANIZATION OF MULTICHANNEL EEG

**Сабанина Н.Р., Журавлёв Б.В., Меськов В.С., Муртазина Е.П.** АНАЛИЗ ВЗАИМОСВЯЗИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОЦЕНКИ ОБЩЕКУЛЬТУРНОГО РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕКА С ЕГО ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ  
Sabanina N.R., Zhuravlev B.V., Meskov V.S., Murtazin E.P. ANALYSIS OF THE RELATIONSHIP OF INDICATORS TO MEASURE OVERALL CULTURAL DEVELOPMENT OF MAN WITH HIS PSYCHOPHYSIOLOGICAL CHARACTERISTICS

**Саркисян В.Р., Даниелян И.А., Костанян А.Л., Карамян Г.Г., Саркисян Р.Ш.** ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СТУДЕНТОК В ПРОЦЕССЕ УЧЕБЫ  
Sargsyan V.R., Danielyan I.A., Kostanyan H.L., Karamyan G.G., Sargsyan R.Sh. INSTRUMENTAL ASSESSMENT OF THE PSYCHO-EMOTIONAL STATE OF STUDENTS IN THE LEARNING PROCESS

**Трифонов М.И., Ефимова В.Л.** ЧАСТОТА И АМПЛИТУДА ПРОСЛЕЖИВАЮЩИХ ДВИЖЕНИЙ ГЛАЗ У ДЕТЕЙ С ТРУДНОСТЯМИ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ОТСЛЕЖИВАНИИ СКАЧКООБРАЗНО ПЕРЕМЕЩАЮЩЕГОСЯ СТИМУЛА  
Trifonov M.I., Efimova V. L. FREQUENCY AND AMPLITUDE OF SACCADDES IN CHILDREN WITH LEARNING DISABILITIES TRACKING THE STIMULUS MOVING DISCRETELY ALONG A SPIRAL TRAJECTORY

**Федотова Т.К., Горбачева А.К., Ковалева А.В., Панова Е.Н.** АССОЦИАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ЭЭГ С СОМАТИЧЕСКИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ В ЮНОШЕСКОМ ВОЗРАСТЕ  
Fedotova T.K., Gorbacheva A.K., Kovaleva A.V., Panova E.N. CORRELATION OF THE EEG-PARAMETERS AND SOMATIC TRAITS IN THE YOUTH

**Филатова О.Е., Филатова Д.Ю., Прасолова А.А., Ворошилова О.М.** СТОХАСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД В ИЗУЧЕНИИ КАРДИОИНТЕРВАЛОВ В ПСИХОФИЗИОЛОГИИ  
Filatova O.E., Filatova D.Yu., Prasolova A.A., Voroshilova O.M. STOCHASTIC APPROACH IS NOT APPROPRIATE FOR STUDYING HEARTRATE VARIABILITY IN PSYCHOPHYSIOLOGICAL INVESTIGATION

### **Клиническая нейродиагностика Clinical neurodiagnostics**

**Баженова А.Е., Иржанова Д.Т., Алиев А.А., Самсонов И.Н.** ЭФФЕКТ ЕСЬКОВА-ЗИНЧЕНКО В ОПИСАНИИ ХАОТИЧЕСКОЙ ДИНАМИКИ НЕПРОИЗВОЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЙ ЧЕЛОВЕКА  
Bazhenova A.E., Irzhanova D.T., Aliev A.A., Samsonov I.N. ESKOV-ZINCHENKO EFFECT IN THE DESCRIPTION OF CHAOTIC DYNAMICS OF INVOLUNTARY MOVEMENTS OF PERSON

**Берестин Д.К., Ключ Л.Г., Эльман К.А., Гимадиев Б.Р.** ХАОТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ТРЕМОРА В НОРМЕ И ПРИ ПАТОЛОГИИ (БОЛЕЗНЬ ПАРКИНСОНА)  
Berestin D.K., Klyus L.G., Elman K.A., Gimadiyev B.R. THE CHAOTIC MODELS OF TREMOR IN NORMAL AND PATHOLOGICAL CONDITIONS (PARKINSON'S DISEASE)

**Гусева Н.Л., Святогор И.А.** ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЦНС ПРИ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ У МУЖЧИН И ЖЕНЩИН  
Guseva N.L., Svyatogor I.A. ASSESSMENT OF THE CNS CONDITION AT MEN AND WOMEN WITH THE IDIOPATHIC HYPERTENSIA

**Ефимов О.И., Ефимова В.Л., Рожков В.П.** НАРУШЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ И ОБРАБОТКИ АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ В СТРУКТУРАХ СТВОЛА МОЗГА У ДЕТЕЙ С РАССТРОЙСТВАМИ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА  
Efimov O.I., Efimova V.L., Rozhkov V.P. IMPAIRMENTS OF CONDUCTION AND PROCESSING OF ACOUSTIC STIMULI WITH CHILDREN WITH AUTISM SPECTRUM DISORDER

**Ефимова В.Л., Рожков В.П.** РАССТРОЙСТВА ПРОВЕДЕНИЯ И ОБРАБОТКИ АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ В СТРУКТУРАХ СТВОЛА МОЗГА И СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ШКОЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
Efimova V.L., Rozhkov V.P. IMPAIREMENTS OF CONDUCTION AND PROCESSING OF ACOUSTIC STIMULI IN BRAINSTEM AND SPECIFIC DEVELOPMENTAL DISORDERS OF SCHOLASTIC SKILLS (SDDSS)

**Коваленок Т.В., Шабанова А.А.** ЛИЧНОСТНО-ТИПОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БОЛЬНЫХ С РАЗЛИЧНЫМИ ПО СТРУКТУРЕ ТРЕВОЖНЫМИ РАССТРОЙСТВАМИ  
Kovalenok T.V., Shabanova A.A. PERSONAL-TYOLOGICAL FEATURES OF PATIENTS WITH DIFFERENT STRUCTURES OF ANXIETY DISORDERS

**Кожевников С.П., Лукин А.Ю.** ИЗУЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭЭГ АКТИВНОСТИ У ЛИЦ С АЛКОГОЛЬНОЙ ЭПИЛЕПСИЕЙ  
Kozhevnikov S.P., Lukin A.U. THE STUDY OF EEG-ACTIVITY INDICATORS IN PATIENTS WITH ALCOHOLIC EPILEPSY

**Купеев В.Г., Купеев Р.В., Касаева Е.В.** ПРИОРИТЕТНОСТЬ ПАТОЛОГИЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ В ПРОГНОЗЕ ЛЕЧЕНИЯ КОМОРБИДНЫХ ПАЦИЕНТОВ

**Михальчич И.О., Омельченко В.П.** ИССЛЕДОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИЧЕСКИХ РИТМОВ ПРИ НЕВРАЛГИИ ТРОЙНИЧНОГО НЕРВА МЕТОДАМИ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ  
Mikhanchich I.O., Omelchenko V.P. RESEARCH OF THE BASIC RHYTHMS OF THE ELECTROENCEPHALOGRAM OF PATIENTS WITH TRIGEMINAL NEURALGIA USING THE METHODS OF NONLINEAR DYNAMICS

**Новожилов А.В., Ефимова В.Л., Трифонов М.И., Николаев И.В.** АЙТРЕКИНГ КАК МЕТОД ИЗУЧЕНИЯ МЕХАНИЗМОВ СНИЖЕНИЯ СПОСОБНОСТИ К ОБУЧЕНИЮ У ДЕТЕЙ  
Novozhilov A.V., Efimova V. L., Trifonov M.I., Nikolaev I.V. EYETRACKING AS A METHOD OF STUDYING MECHANISMS OF DECREASING CHILD'S ABILITIES TO LEARN

**Павлова О.Г., Селионов В.А., Рошин В.Ю., Солопова И.А., Жванский Д.С.** ОБЪЕКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОПРИОЦЕПТИВНОГО ВОСПРИЯТИЯ ОДНОСУСТАВНЫХ ДВИЖЕНИЙ РУКИ У ЗДОРОВЫХ ИСПЫТУЕМЫХ И ПОСТИНСУЛЬТНЫХ БОЛЬНЫХ  
Pavlova O.G., Selionov V.A., Roschin V.Y., Solopova I.A., Zhvansky D.S. OBJECTIVE INDICATORS OF SINGLE-JOINT MOVEMENT PERCEPTION IN HEALTHY SUBJECTS AND POST STROKE PATIENTS

## Регенерация нервной системы Regeneration of the nervous system

**Кисель А.А., Ходанович М.Ю., Мустафина Л.Р., Аточин Д.Н.** ОЦЕНКА МИЕЛИНИЗАЦИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС В МОДЕЛИ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА

Kisel A.A., Khodanovich M.Yu., Mustafina L.R., Atochin D.N. MYELINATION IN FOCAL ISCHEMIA MODEL IN RATS

**Кузнецова А.В., Куринов А.М., Шафеи. Е.В. Александрова М.А.** МЕХАНИЗМЫ ПРОНЕЙРАЛЬНОЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ КЛЕТОК РЕТИНАЛЬНОГО ПИГМЕНТНОГО ЭПИТЕЛИЯ ГЛАЗА ВЗРОСЛОГО ЧЕЛОВЕКА IN VITRO

Kuznetsova A.V., Kurinov A.M., Schafei E. M., Aleksandrova M.A. THE MECHANISMS OF PRONEURAL DIFFERENTIATION OF RETINAL PIGMENT EPITHELIUM CELL OF ADULT HUMAN EYES IN VITRO

**Назарова М.А., Новиков П.А., Гусаровас И.В., Никулин В.В.** СТАБИЛЬНОСТЬ КОРКОВЫХ РЕПРЕЗЕНТАЦИЙ ПРИ НАВИГАЦИОННОЙ ТМС ДВИГАТЕЛЬНОЙ КОРЫ

Nazarova M., Novikov P., Gusarovas I., Nikulin V. TEST-RETEST REPRODUCIBILITY OF NTMS MULTI-MUSCLE MOTOR MAPPING

**Новиков П.А., Назарова М.А., Никулин В.В.** ПРОГРАММА ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ НАВИГАЦИОННОГО ТМС КАРТИРОВАНИЯ КОРЫ

Novikov P., Nazarova M., Nikulin V. SOFTWARE FOR QUANTATIVE ASSESSMENT OF THE RESULTS OF NAVIGATED TMS MAPPING

**Петрова Е.С., Исаева Е.Н., Коржевский Д.Э.** МСК КОСТНОГО МОЗГА КРЫСЫ МОГУТ ДИФФЕРЕНЦИРОВАТЬСЯ В ЖИРОВЫЕ КЛЕТКИ ПОСЛЕ АЛЛОТРАНСПЛАНТАЦИИ В ПОВРЕЖДЕННЫЙ СЕДАЛИЩНЫЙ НЕРВ

Petrova E.S., Isaeva E.N., Korzhevskii D.E. RAT MESENCHYMAL STEM CELLS CAN DIFFERENTIATE TO ADIPOSE CELLS AFTER ALLOTRANSPLANTATION INTO THE DAMAGED NERVE

**Пищелко А.О., Пан Э.С., Глазачева В.Ю., Ходанович М.Ю.** ИЗУЧЕНИЕ ОЛИГОДЕНДРОГЕНЕЗА И НЕЙРОГЕНЕЗА ПРИ РЕМИЕЛИНИЗАЦИИ НА КУПРИЗОНОВОЙ МОДЕЛИ РС

Pishchelko A.O., Pan E.S., V.Yu. Glazacheva, Khodanovich M.Yu. THE OLIGODENDROGENESIS AND NEUROGENESIS STUDIES IN REMYELINATION ON CUPRIZON-INDUCED MURINE MODEL OF MULTIPLE SCLEROSIS (MS)

**Романова И.В., Михрина А.А., Михайлова Е.В., Савельева Л.О.** ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ CART-ПЕПТИДА В ГИПОТАЛАМУСЕ КРЫСЫ ПОСЛЕ ИШЕМИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ

Romanova I.V., Mikhrina A.A., Mikhailova E.V., Saveleva L.O. IMMUNOHISTOCHEMICAL INVESTIGATION CART-PEPTIDE IN RAT HYPOTHALAMUS AFTER ISCHEMIA

## Нанотехнологии и наноматериалы в биомедицинских исследованиях Nanotechnologies in biomedical research

**Горошинская И.А., Качесова П.С., Бородулин В.Б., Жукова Г.В., Кит О.И.** ВОЗМОЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПРОТИВООПУХОЛЕВОГО ДЕЙСТВИЯ НАНОЧАСТИЦ БИОГЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Goroshinskaya I.A., Kachesova P.S., Borodulin V.B., Zhukova G.V., Kit O.I. POSSIBLE MECHANISMS OF ANTITUMOR EFFECT OF BIOGENIC METALS IN FORM OF NANOPARTICLES

**Златник Е.Ю.** НАНОЧАСТИЦЫ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ В БИОМЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Zlatnik E.Y. NANOPARTICLES OF TRANSITION METALS IN BIOMEDICAL RESEARCH

**Ковалько Н.Ю., Калинина М.В., Морозова Л.В., Блинова М.И., Галибин О.В., Суслов Д.Н., Шилова О.А., Кручинина И.Ю.** ЖИДКОФАЗНЫЙ СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ НОВЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ НАНОМАТЕРИАЛОВ

Kovalko N.Yu., Kalinina M.V., Morozova L.V., Blinova M.I., Galibin O.V., Suslov D.N., Shilova O.A., Kruchinina I.Yu. LIQUID-PHASE SYNTHESIS AND INVESTIGATION OF NEW CERAMIC MATERIALS

**Кручинина И.Ю., Шилова О.А., Хамова Т.В., Ефимова Л.Н.** МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИХС РАН В ОБЛАСТИ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Kruchinina I.Yu., Shilova O.A., Khamova T.V., Efimova L.N. INTERDISCIPLINARY STUDIES OF THE INSTITUTE OF SILICATE CHEMISTRY OF RAS IN THE AREA OF SOL-GEL PROCESSING FOR BIOLOGY AND MEDICINE

**Лосева Е.В., Логинова Н.А., Руссу Л.И., Мезенцева М.В.** ПОВЕДЕНИЕ КРЫС В ТЕСТАХ НА ТРЕВОЖНОСТЬ ПРИ ОСТРОМ ИНТРАНАЗАЛЬНОМ ВВЕДЕНИИ МАЛОЙ ДОЗЫ ОДНОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК

Loseva E.V., Loginova N.A., Russu L.I., Mezentseva M.V. RAT BEHAVIOR IN ANXIETY TESTS WITH ACUTE INTRANASAL ADMINISTRATION OF A SMALL DOSE OF SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBES

**Шибряева Л.С., Горшенев В.Н.** НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ В СОЗДАНИИ МЕДИЦИНСКИХ КОСТНЫХ ИМПЛАНТАТОВ  
Shibryaeva L.S., Gorshenev V.N. NANOTECHNOLOGY AND NANOMATERIALS IN THE CREATION OF MEDICAL BONE IMPLANTS

**Нейротехнологии и когнитивные исследования**  
**Neurotechnologies and cognitive research**  
**Руководители – Кирой Валерий Николаевич, Данилова Нина Николаевна**

**Асланян Е.В., Кирой В.Н.** ОСОБЕННОСТИ ВОСПРИЯТИЯ ВЕРБАЛЬНОЙ И ОБРАЗНОЙ ИНФОРМАЦИИ  
Aslanyan Y., Kirov V. THE PECULIARITY OF PERCEPTION OF VERBAL AND VISUAL INFORMATION

**Бахтин О.М., Миняева Н.Р., Тамбиев А.Э., Кирой В.Н.** ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ МОЗГОВЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГНОСТИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ  
Bakhtin O.M., Minyaeva N.R., Tambiev A.E., Kirov V.N. FUNCTIONAL ORGANIZATION OF BRAIN PROCESSES IN THE IMPLEMENTATION OF PREDICTIVE BEHAVIOR

**Бессонова Ю.В., Обознов А.А., Алмаев Н.А., Мурашева О.В., Петрович Д.Л.** ПРИМЕНЕНИЕ АЙТРЕКИНГА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ МОТИВАЦИИ ЛИЧНОСТИ  
Bessonova Yu.V., Oboznov A.A., Almayev N.A., Murasheva O.V., Petrovich D.L. EYETRACKING FOR MOTIVATIONS' RESEARCH

**Верхлютов В.М., Соколов П.А., Ушаков В.Л., Величковский Б.М.** ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ВОЗМОЖНАЯ РОЛЬ АНТИДЕФолТНОЙ СЕТИ ГОЛОВНОГО МОЗГА ЧЕЛОВЕКА  
Verkhlyutov V.M., Sokolov P.A., Ushakov V.L., Velichkovsky B.M. IDENTIFICATION AND A POSSIBLE ROLE OF THE ANTIDEFAULT MODE NETWORK IN THE HUMAN BRAIN

**Виноградов Г.П.** ТЕОРЕТИКО-ИГРОВАЯ МОДЕЛЬ ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННОГО ВЫБОРА  
Vinogradov G.P. GAME-THEORETIC MODEL OF TARGETED SELECTION

**Греченко Т.Н., Харитонов А.Н., Жегалло А.В.** БИОКОММУНИКАЦИИ В МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВАХ  
Grechenko T.N., Kharitonov A.N., Zhegallo A.V. BIOCOMMUNICATIONS IN MICROBIAN COMMUNITIES

**Данилова Н.Н., Нодель М.Р., Яхно Н.Н.** НОВЫЕ ЭЭГ МАРКЕРЫ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА, ВЫЯВЛЯЕМЫЕ АВТОРСКИМ МЕТОДОМ - «МИКРОСТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА ОСЦИЛЛЯТОРНОЙ АКТИВНОСТИ МОЗГА»  
Danilova N.N., Nodel M.R., Yakhno N.N. NEW EEG MARKERS OF PARKINSON'S DISEASE AS REVEALED THROUGH THE AUTHOR'S METHOD - "MICROSTRUCTURAL ANALYSIS OF OSCILLATORY BRAIN ACTIVITY"

**Залевская А.И., Кижеватова Е.А., Ефремов В.В., Омельченко В.П.** РАННЕЕ ВЫЯВЛЕНИЕ УМЕРЕННЫХ КОГНИТИВНЫХ РАССТРОЙСТВ У БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКОЙ ИШЕМИЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА СОСУДИСТОГО ГЕНЕЗА  
Zalevskaya A.I., Kizhevatova E.A., Efremov V.V., Omelchenko V.P. EARLY DETECTION OF MILD COGNITIVE DISORDERS IN PATIENTS WITH CHRONIC CEREBRAL ISCHEMIA OF VASCULAR ORIGIN

**Казымаев С.А., Кашина Е.М., Кислухина А.С. Рудаков Б.Э., Никитин И.Г.** АНАЛИЗ СЛУЧАЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВИЗУАЛЬНОГО ОПОЗНАНИЯ ОБЪЕКТОВ У ПАЦИЕНТА С УДАРОМ МОЛНИИ В ЛЕВУЮ ТЕМЕННУЮ ОБЛАСТЬ  
Kazymaev S.A., Kashina E.M., Kislukhina A.S., Rudakov B.E., Nikitin I.G. CASE OF ANALYSIS OF THE RECOVERY OF VISUAL RECOGNITION OF OBJECTS IN A PATIENT AFTER A LIGHTNING STRIKE TO THE LEFT PARIETAL REGION

**Кижеватова Е.А., Бакузова Д.В., Омельченко В.П.** АПРОБАЦИЯ СПОСОБА ДИАГНОСТИКИ КОГНИТИВНЫХ НАРУШЕНИЙ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ ИШЕМИИ МОЗГА  
Kizhevatova E.A., Bakuzova D.V., Omelchenko V.P. APPROBATION OF THE METHOD OF DIAGNOSING OF COGNITIVE IMPAIRMENT IN CHRONIC CEREBRAL ISCHEMIA

**Кобыляцкая Е.В., Кижеватова Е.А.** АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ БЕЗМЕДИКАМЕНДОЗНЫЙ МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ СДВГ У ДЕТЕЙ  
Kobylyackaya E.V., Kizhevatova E.A. ALTERNATIVE METHOD OF TREATMENT FOR CHILDREN WITH THE SYNDROME OF ATTENTION DEFICIT AND HYPERACTIVITY

**Козловский С.А., Неклюдова А.К.** ДИНАМИКА МОЗГОВОЙ АКТИВНОСТИ ПРИ ЗРИТЕЛЬНОМ УЗНАВАНИИ  
Kozlovskiy S.A., Neklyudova A.K. DYNAMIC OF BRAIN ACTIVITY DURING VISUAL RECOGNITION

**Козловский С.А., Ширинова С.Д.** ОСОБЕННОСТИ АКТИВНОСТИ СТРУКТУР ГОЛОВНОГО МОЗГА В ПРОЦЕССЕ УЗНАВАНИЯ И ВСПОМИНАНИЯ  
Kozlovskiy S.A., Shirenova S.D. ACTIVATION OF BRAIN STRUCTURES WHILE RECOGNIZING AND RECOLLECTING

**Костянян Д.Г., Вартанов А.В.** ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЗРИТЕЛЬНОЙ И АУДИАЛЬНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ПОЛИМОДАЛЬНОГО ОБРАЗА



**Кручинина О.В., Гальперина Е.И., Рожков В.П.** ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ БИОПОТЕНЦИАЛОВ МОЗГА У ПОДРОСТКОВ ПРИ ЧТЕНИИ ПОВЕСТВОВАТЕЛЬНЫХ ТЕКСТОВ  
Kruchinina O.V., Galperina E.I., Rozhkov V.P. DIFFERENCES IN SPATIOTEMPORAL ORGANIZATION OF BRAIN BIOELECTRIC ACTIVITY DURING READING TEXT IN ADOLESCENCES

**Лысенко Л.В., Пушкин А.А., Сухов А.Г.** ПРИМЕНЕНИЕ ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ МИКРОПОЛЯРИЗАЦИИ В КАЧЕСТВЕ НЕЙРОТЕХНОЛОГИИ КОРРЕКЦИИ КОГНИТИВНЫХ ДИСФУНКЦИЙ  
Lysenko L.V., Pushkin A.A., Sukhov A.G. TRANSCRANIAL DIRECT CURRENT STIMULATION AS NEUROTECHNOLOGY FOR COMPENSATION OF COGNITIVE DYSFUNCTION

**Макарова И.И., Игнатова Ю.П., Аксенова А.В., Беличенко Н.А., Исса Д.И.** АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ ЧАСТОТНО-ВОЛНОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СЕРДЕЧНОГО РИТМА ПРИ РЕГИСТРАЦИИ КОГНИТИВНЫХ ВЫЗВАННЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ  
Makarova I.I., Ignatova Y.P., Aksenova, A.V., Belichenko N.A., Issa D.I. ANALYSIS OF CHANGES IN THE FREQUENCY-WAVE CHARACTERISTICS OF THE CARDIAC RHYTHM AT THE REGISTRATION OF COGNITIVE EVOKED POTENTIALS

**Мелёхин А.И.** МЕНТАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ ПРОДУКТИВНОГО СТАРЕНИЯ

**Мирошник И.М.** ЭВОЛЮЦИОННАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ МОЗГА В КОНТЕКСТЕ КООРДИНАЦИОННОЙ ПАРАДИГМЫ РАЗВИТИЯ КАК ФИЛОСОФИИ И МЕТОДОЛОГИИ КОМПЛЕМЕНТАРНОСТИ  
Miroshnik I.M. THE EVOLUTIONARY PLASTICITY OF THE BRAIN IN THE CONTEXT OF THE COORDINATIONAL PARADIGM OF THE DEVELOPMENT AS A PHILOSOPHY AND METHODOLOGY OF COMPLEMENTARITY

**Мирошник И.М., Гаврилин Е.В., Каладзе Н.Н., Светенко Р.В., Шинкарчук Е.Е., Креслов А.И., Кольцова И.В., Зеникова Т.А.** ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДОВ И ТЕХНОЛОГИЙ РОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ КООРДИНАЦИОННОЙ ПСИХОФИЗИОЛОГИИ И ПСИХОЛОГИИ РАЗВИТИЯ И.М. МИРОШНИК ДЛЯ ОКАЗАНИЯ МЕДИКО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ В САНАТОРИЯХ КРЫМА  
Miroshnik I.M., Gavrilin E.V., Kaladze N.N., Svetenko R.V., Shinkarchuk E.E., Kreslov A.I., Koltsova I.V., Zenikova T.A. EXPERIENCE IN THE APPLICATION INNOVATIVE METHODS AND TECHNOLOGIES CREATED IN RUSSIAN SCIENTIFIC SCHOOL COORDINATING PSYCHOPHYSIOLOGY AND PSYCHOLOGY OF DEVELOPMENT BY IRINA M.MIROSHNIK TO PROVIDING MEDICAL AND PSYCHOLOGICAL TREATMENT IN SANATORIA OF CRIMEA

**Орлов В.И., Ивлев С.А., Бондарь Г.Г.** ОБ ОСОБЕННОСТЯХ МЕТОДА ВВЕДЕНИЯ МИКРОЭЛЕКТРОДА В НЕЙРОН  
Orlov V.I., Ivlev S.A., Bondar G.G. ABOUT PECULIARITIES OF INTRODUCTION OF THE MICROELECTRODE INTO THE NEURONS

**Пушкин А.А., Сухов А.Г., Криволай А.Г., Лавриненко Е.С., Лысенко Л.В.** ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ЛАТЕНТНОГО ПЕРИОДА ПРОСТОЙ И СЛОЖНОЙ СЕНСОМОТОРНОЙ РЕАКЦИИ ОТ ФАЗЫ ПОДАЧИ ЗРИТЕЛЬНОГО СТИМУЛА ОТНОСИТЕЛЬНО ВОЛНЫ ФОНОВОГО АЛЬФА-РИТМА  
Pushkin A.A., Sukhov A.G., Krivolay A.G., Lavrinenko E.S., Lysenko L.V. THE DEPENDENCE OF THE LATENT PERIOD OF SIMPLE AND COMPLEX SENSORIMOTOR REACTION ON VISUAL STIMULUS, PHASE-LOCKED TO THE BACKGROUND ALPHA-RHYTHM

**Светлик М.В., Бушов Ю.В.** БИСПЕКТРАЛЬНЫЙ ВЕЙВЛЕТНЫЙ АНАЛИЗ ЭЭГ В КОГНИТИВНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ  
Svetlik M.V., Bushov U.V. BISPECTRAL WAVELET ANALYSIS OF EEG IN RESEARCH OF COGNITION

**Свиридова А.В., Кижеватова Е.А.** ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТРЕНИНГОВ НА ОСНОВЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ В БОРЬБЕ С ГОЛОВНОЙ БОЛЬЮ НАПРЯЖЕНИЯ  
Sviridova A.V., Kizhevatoeva E.A. THE EFFECTIVENESS OF TRAINING SESSIONS BASED ON BIOLOGICAL NEUROFEEDBACK IN THE FIGHT AGAINST HEADACHE TENSION

**Семенюк С.И., Данилова Н.Н.** АЛЬФА РИТМ КАК МЕХАНИЗМ ЛОКАЛЬНОГО ТОРМОЖЕНИЯ ПРИ РЕШЕНИИ СЛОЖНЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ  
Semenyuk S.I., Danilova N.N. ALPHA RHYTHM AS A MECHANISM OF LOCAL INHIBITION DURING SOLVING DIFFICULT MATHEMATICAL TASKS

**Трифонов М.И., Панасевич Е.А.** МОГУТ ЛИ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МНОГОКАНАЛЬНОЙ ЭЭГ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ В КАЧЕСТВЕ ПРЕДИКТОРОВ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПСИХОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИНТЕЛЛЕКТА?  
Trifonov M.I., Panasevich E.A. CAN WE USE THE INTEGRAL CHARACTERISTICS OF MULTICHANNEL EEG TO PREDICT A PERSONAL INTELLIGENCE MEASURED BY COGNITIVE ABILITY TESTS?

**Тутукова С.А., Гавриш М.С., Епифанова Е.А., Борисова Е.В., Бабаев А.А.** ПОДБОР ОПТИМАЛЬНОЙ ВИРУСНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНЕТИЧЕСКИ-КОДИРУЕМОГО КАЛЬЦИЕВОГО СЕНСОРА CASE12  
Tutukova S.A., Gavrish M.S., Yepifanova E.A., Borisova E.V., Babayev A.A. SELECTION OF BEST VIRAL SYSTEMS FOR EXPRESSION OF GENETICALLY-ENCODED CALCIUM SENSOR CASE12

**Хлудова Л.К.** ПЛАСТИЧНОСТЬ НЕЙРОНОВ МОЛЛЮСКА ПРИ БЛОКАДЕ КАЛЬЦИЙЗАВИСИМОГО КАЛИЕВОГО ТОКА  
Khludova L.K. THE PLASTICITY OF MOLLUSC NEURONS DURING OF CALCIUM-DEPENDENT POTASSIUM CURRENTS BLOCKADE

**Чумакова О.В., Азин А.Л., Хабибрахманова Л.Х.** ОСОБЕННОСТИ РАССТРОЙСТВ КРОВООБРАЩЕНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА У ЛИЦ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА С ПРИЗНАКАМИ ДОДЕМЕНТНОГО КОГНИТИВНОГО ДЕФИЦИТА РАЗЛИЧНОГО ГЕНЕЗА  
Chumakova O.V., Azin A.L., Habibrakhmanova L.H. FEATURES CIRCULATORY DISORDERS OF THE BRAIN OF ELDERLY PATIENTS WITH SYMPTOMS OF MILD COGNITIVE DECLINE OF VARIOUS GENESIS

### **Нейрокибернетика Neurocybernetic**

**Андрианов В.В., Гайнутдинов Х.Л., Лавров И.А.** ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ГЕНЕРАТОРА ПАТТЕРНА АКТИВНОСТИ ОТДЕЛЬНОЙ МЫШЦЫ  
Andrianov V.V., Gainutdinov Kh.L., Lavrov I.A. THE DYNAMIC MODEL OF THE PATTERN GENERATOR OF ONE MUSCLE

**Башкатова Ю.В., Тен Р.Б., Алиев Н.Ш., Илюйкина И.В.** НЕЙРОКОМПЬЮТЕРНЫЙ АНАЛОГ РАБОТЫ ГИППОКАМПА В РЕЖИМЕ МНОГОКРАТНЫХ ИТЕРАЦИЙ  
Bashkatova Yu.V., Ten R.B., Aliyev N.S., Ilyukhina I.V. NEUROCOMPUTING ANALOGUE OF THE WORK OF THE HIPPOCAMPUS IN THE MODE OF MULTIPLE ITERATIONS

**Демин В.К., Соколов И.А.** ОБ ОДНОЙ МОДЕЛИ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ

**Еськов В.В., Белошченко Д.В., Глазова О.А., Мороз О.А.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРО-ЭВМ В ОЦЕНКЕ ХАОТИЧЕСКОЙ ДИНАМИКИ ПАРАМЕТРОВ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ДЕВУШЕК  
Eskov V.V., Beloshchenko D.V., Glazova O.A., Moroz O.A. THE USE OF NEURO-COMPUTERS IN ESTIMATION OF CHAOTIC DYNAMICS OF CARDIOVASCULAR SYSTEM PARAMETERS OF GIRLS

**Тесленко Е.Л., Дамянович Е.В., Чигалейчик Л.А., Полещук В.В., Потрясова А.Н., Базиан Б.Х.** ВЛИЯНИЕ ЦИТИКОЛИНА НА ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ САККАД ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ ИШЕМИИ МОЗГА  
Teslenko E.L., Damyanovich E.V., Chigaleyichik L.A., Poleshuk V.V., Potryasova A.N., Baziyan B. Kh. EFFECT OF CITICOLINUM ON ELECTROPHYSIOLOGICAL PARAMETERS OF SACCADDES IN CHRONIC CEREBRAL ISCHEMIA

### **Актуальные проблемы нейропсихологии Actual problems of the neuropsychology**

**Руководители - Шипкова Каринэ Маратовна, Султанова Альфия Сергеевна**

**Александрова Н.Ш., Александрова О.А.** БУДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ ПО БИЛИНГВИЗМУ – КТО ОН?  
Alexandrova N. Sh, Alexandrova O.A. THE FUTURE SPECIALIST IN BILINGUALISM: WHO IS HE?

**Аминов Н.А., Осадчева И.И., Блохина Л.Н.** СИЛА ТОРМОЖЕНИЯ РЕГУЛЯТОРНОГО БЛОКА ЦНС КАК ПРЕДИКТОР МАКСИМАЛЬНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ УСПЕХА  
Aminov N.A., Osadcheva I. I., Blokhina L.N. THE BRAKING FORCE OF THE REGULATORY UNIT OF THE CNS AS A PREDICTOR OF THE MAXIMUM ACHIEVEMENTS OF THE SUCCESS

**Васильева Н.Н.** НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ У ДЕТЕЙ С ТРУДНОСТЯМИ ОБУЧЕНИЯ ПИСЬМУ  
Vasilyeva N.N. NEUROPSUCHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF COGNITIVE FUNCTIONS IN CHILDREN WITH WRITING DIFFICULTIES

**Габиров И.М.** ВЛИЯНИЕ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СТАТУСА, СТРЕССА, ТРЕВОГИ И СТРАХА НА РАЗВИТИЕ МОЗГА И ОРГАНИЗМА В ЦЕЛОМ  
Gabibov I.M. EFFECT OF PSYCHOEMOTIONAL STATE, STRESS, ANXIETY AND FEAR IN THE DEVELOPMENT OF THE BRAIN AND ORGANISM AS A WHOLE

**Емельянова Т.В.** МЕЖПОЛУШАРНАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ КОРКОВЫХ ЗОН У ЛЮДЕЙ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА С РАЗНОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ ЧТЕНИЯ  
Yemelianova T.V. HEMISPHERIC SYNCHRONIZATION OF CORTICAL AREAS OF ELDERLY WITH DIFFERENT READ PRODUCTIVITY

**Журавлев Б.В., Муртазина Е.П., Трифонова Н.Ю.** КОНКУРЕНТНАЯ И СОГЛАСОВАННАЯ МОДЕЛИ СОВМЕСТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 2-Х ИСПЫТУЕМЫХ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ МЕЖСУБЪЕКТНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ  
Zhuravlev B.V., Murtazina E.P., Trifonova N.Yu. THE RELATIONSHIP BETWEEN SOCIAL EXPERIENCE AND HIERARCHICAL STATUS OF RATS WITH THE SPEED OF THEIR LEARNING TO THE INSTRUMENTAL SKILL OF SELF-SELECTION THE CONDITIONAL SIGNALS AND REINFORCEMENTS IN AN INTERACTIVE ENVIRONMENT

**Казакова Е.В., Соколова Л.В.** СОЧЕТАННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ФАКТОРОВ РИСКА НА ФОРМИРОВАНИЕ НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ ДЕТЕЙ  
Kazakova E.V., Sokolova L.V. COMBINED EFFECT OF RISK FACTORS ON NEUROPHYSIOLOGICAL AND INTELLECTUAL FUNCTIONS FORMATION OF CHILDREN

**Корнеев М. Б.** ОСОБЕННОСТИ НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА  
Korneev M.B. THE PECULIARITIES OF NEUROPSYCHOLOGICAL CORRECTION IN EARLY CHILDHOOD

**Малюкова Н.Г., Шипкова К.М.** НАРУШЕНИЕ «МОДЕЛИ ПСИХИЧЕСКОГО» ПРИ ОЧАГОВЫХ ПОРАЖЕНИЯХ МОЗГА РАЗНОЙ ЛАТЕРАЛИЗАЦИИ  
Malyukova N.G., Shipkova K.M. «THEORY OF MIND» IMPAIRMENT IN CASE OF LOCAL BRAIN LESIONS WITH DIFFERENT LATERALIZATION

**Переpravина Ю.О.** РОЛЬ НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ В СУДЕБНОЙ ПСИХОЛОГО-ПСИХИАТРИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ  
Perepravina Y.O. NEUROPSYCHOLOGICAL METHODS AT FORENSIC PSYCHOLOGICAL ASSESSMENT OF CAPACITY

**Светкина А.А., Стрельникова И.А., Ковшова О.С., Андрофагина О.В., Дунь А.В.** ОСОБЕННОСТИ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ СФЕРЫ В ОСТРОМ И РАННЕМ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОМ ПЕРИОДЕ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА ПОСЛЕ СИСТЕМНОЙ ТРОМБОЛИТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ  
Svetkina A., Strelnikova I., Kovshova O., Androfagina O., Dun A. COGNITIVE FUNCTIONS IN THE EARLY RECOVERY PERIOD CAROTID ISCHEMIC STROKE AFTER INTRAVENOUS THROMBOLYSIS

**Султанова А.С.** К ПРОБЛЕМЕ МЕЖПОЛУШАРНОЙ АСИММЕТРИИ И МЕЖПОЛУШАРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ДОШКОЛЬНОМ ВОЗРАСТЕ  
Sultanova A. TO THE PROBLEM OF INTERHEMISPHERIC ASYMMETRY AND INTERHEMISPHERIC INTERACTION AT PRESCHOOL AGE

**4-5 июня  
June 4-5  
СИМПОЗИУМ**

**Центральные механизмы кардиоваскулярной регуляции, клинические и прикладные аспекты анализа вариабельности сердечного ритма  
Central mechanisms of cardiovascular regulation, clinical and applied aspects for analysis of heart rate variability**

**Руководители – Николай Борисович Суворов, Лилия Владимировна Поскотинова**

**Авдюшенко С.А., Зуева Н.Г., Сергеев Т.В., Суворов Н.Б.** УСПЕШНОСТЬ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗАДАВАЕМОЙ СИНУСОИДЫ ПРИ БОС ПО КАРДИОРИТМУ  
Avdushenko S.A., Zueva N.G., Sergeev T.V., Suvorov N.B. THE SUCCESS OF THE REPRODUCTION OF THE REFERENCE SINE WAVE FREQUENCY CHARACTERISTICS AT THE BIOFEEDBACK ON HEART RATE

**Бахчина А.В.** ДИНАМИКА ЭНТРОПИИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ РАЗНОГО УРОВНЯ СЛОЖНОСТИ  
Bakhchina A.V. DYNAMICS OF ENTROPY OF HEART RATE DURING PERFORMANCE TASKS THAT HAVE DIFFERENT LEVELS OF COMPLICATION

**Бирулина Ю.Г., Гусакова С.В., Ковалев И.В., Смаглий Л.В., Петрова И.В.** НАТРИЙ-ЗАВИСИМЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ СОКРАЩЕНИЙ ГЛАДКИХ МЫШЦ ПРИ ГИПОКСИИ  
Birulina J.G., Gusakova S.V., Kovalev I.V., Smagliy L.V., Petrova I.V. SODIUM-DEPENDENT REGULATORY MECHANISMS OF SMOOTH MUSCLES CONTRACTION IN HYPOXIA

**Кириллова Т.Г., Жердева Т.Ф., Ефимова Т.Н.** РОЛЬ ЗАНЯТИЙ СТУДЕНТАМИ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ В ПРОЦЕССЕ ИХ АДАПТАЦИИ К ОБУЧЕНИЮ В ВУЗЕ  
Kirillova T.G., Zherdev T.F., Yefimova T.N. ROLE OF OCCUPATIONS PHYSICAL CULTURE OF STUDENTS IN THE COURSE OF THEIR ADAPTATION TO TRAINING IN HIGHER EDUCATION INSTITUTION

**Ковалев Д.В., Скибицкий В.В., Курзанов А.Н., Пономарева А.И.** ТРАНСФОРМАЦИЯ ВЫСОКОГО НОРМАЛЬНОГО АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ В АРТЕРИАЛЬНУЮ ГИПЕРТОНИЮ: ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕДИКТОРЫ  
Kovalev D.V., Skibitsky V.V., Kurzanov A.N., Ponomareva A.I. ELECTROPHYSIOLOGICAL PREDICTORS OF HIGH NORMAL ARTERIAL PRESSURE IN HYPERTENSION TRANSFORMATION

**Ковалев И.В., Бирулина Ю.Г., Смаглий Л.В., Гусакова С.В., Петрова И.В., Красутская А.Ю., Рыдченко В.С., Носарев А.В., Орлов С.Н.** ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ МОНОВАЛЕНТНЫХ КАТИОНОВ В РЕГУЛЯЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И СОКРАТИТЕЛЬНЫХ СВОЙСТВ ГЛАДКОМЫШЕЧНЫХ КЛЕТОК

Kovalev I.V., Birulina Yu.G., Smugly L.V., Gusakova S.V., Petrova I.V., Krasutskaya, A.Yu, Rydchenko V.S., Nosarev A.V., Orlov S.N. THE STUDY OF THE ROLE OF MONOVALENT CATIONS IN THE REGULATION OF ELECTRICAL AND CONTRACTILE PROPERTIES OF SMOOTH MUSCLE CELLS

**Кривоногова Е.В., Поскотинова Л.В., Демин Д.Б.** ИНДИВИДУАЛЬНО-ТИПОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ РИТМА СЕРДЦА В ДИНАМИКЕ 10 СЕАНСОВ КАРДИОБИОУПРАВЛЕНИЯ У ПОДРОСТКОВ  
Krivonogova E.V., Poskotinova L.V., Demin D.B. INDIVIDUAL AND TYPOLOGICAL CHANGES OF THE HEART RATE VARIABILITY DURING 10 SESSIONS OF CARDIO-BIOFEEDBACK TRAINING IN ADOLESCENTS

**Кривошеков С.Г., Диверт В.Э.** ЦЕНТРАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ КАРДИОВАСКУЛЯРНОЙ РЕГУЛЯЦИИ ПРИ ХЕМОРЕЦЕПТОРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ  
Krivoschekov S.G., Divert V.E. CENTRAL MECHANISMS OF CARDIOVASCULAR REGULATION AT CHEMORECEPTORS INFLUENCES

**Латанов А.В., Панкова Н.Б.** ДИНАМИКА ВЫРАБОТКИ НАВЫКА УПРАВЛЕНИЯ СЕРДЕЧНЫМ РИТМОМ ПО МЕТОДИКЕ БОС-КОРРЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОГОРНОГО ВОСХОЖДЕНИЯ  
Latanov A.V., Pankova N.B. DYNAMICS OF THE DEVELOPMENT OF HEART RHYTHM CONTROL SKILLS BY THE BIOFEEDBACK CORRECTION IN THE ALPINE CLIMBING

**Макарова И.И., Власенко Н.Ю., Евстифеева Е.А., Филиппченкова С.И.** ОСОБЕННОСТИ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ И ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У ПОЖАРНЫХ-СПАСАТЕЛЕЙ  
Makarova I.I., Vlasenko N.Y., Evstifeeva E.A., Filippchenkova S.I. STUDY OF EMOTIONAL BURNOUT SYNDROME, HEARD RATE VARIABILITY IN FARE-FIGHTERS

**Морозова М.П., Аванесова А.А., Горбачева А.М., Гаврилова С.А.** ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ РИТМА СЕРДЦА У КРЫС В МОДЕЛИ СТРЕПТОЗОТОЦИН-ИНДУЦИРОВАННОГО ДИАБЕТА  
Morozova M.P., Avanesova A.A., Gorbacheva A.M., Gavrilova S.A. ASSESSMENT OF HEART RATE VARIABILITY PARAMETERS IN STREPTOZOTOCIN-INDUCED DIABET IN RATS

**Орлов В.И., Руденко М.Ю., Сухов А.Г., Кириченко Е.Ю., Филиппова С.Ю.** ИЗУЧЕНИЕ БИОТРОПНОГО ДЕЙСТВИЯ ЭМИ ЭЖ-2 ПРИ ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ РЕГИСТРАЦИИ ОБЛУЧАЕМЫХ НЕЙРОНОВ  
Orlov V.I., Rudenko M.Yu., Sukhov A.G., Kirichenko E.Yu., Filippova S.Yu. THE STUDY OF EL-2 PRODUCED EMR BIOTROPIC EFFECTS BY MEANS OF INTRACELLULAR RECORDING

**Петрова И.В., Розенбаум Ю.А., Овчинникова А.С., Шефер Е.А., Тесля Е.С.** ГАЗОВЫЕ ПОСРЕДНИКИ - РЕГУЛЯТОРЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ КЛЕТОК КРОВИ.  
Petrova IV, Rosenbaum Y.A., Ovchinnikova A.S., Schaefer E.A., Tesla E.S. GAS INTERMEDIARY - FUNCTIONAL STATE CONTROL BLOOD CELLS.

**Руденко М.Ю., Шихлярова А.И., Жукова Г.В., Арапова Ю.Ю., Протасова Т.П., Попова Н.Н., Кузнецова Н.С.** ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА АДАПТАЦИОННЫХ РЕАКЦИЙ ОРГАНИЗМА КАК ИНТЕГРАЛЬНАЯ ФОРМА РЕГУЛЯЦИИ КАРДИОВАСКУЛЯРНОЙ АКТИВНОСТИ

**Созинова И.М., Бахчина А.В.** ПРИМЕНЕНИЕ АНАЛИЗА ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА ПРИ РЕШЕНИИ МОРАЛЬНЫХ ДИЛЕММ «СВОЙ» - «ЧУЖОЙ» НА РАЗНЫХ СТАДИЯХ ОНТОГЕНЕЗА  
Sozinova I.M., Bahchina A.V. HEART RATE VARIABILITY ANALYSIS AND SOLVING OF MORAL DILEMMAS "IN- OR OUT-GROUP MEMBER" BY CHILDREN AT DIFFERENT STAGES OF ONTOGENESIS

**Суворов Н.Б., Ярмош И.В., Сергеев Т.В., Агапова Е.А.** КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫЙ ТРЕНИНГ, СИНХРОНИЗИРОВАННЫЙ С КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ ПОСТУРАЛЬНОЙ НАГРУЗКОЙ  
Suvorov N.B., Yarmosh I.V., Sergeev T.V., Agapova E.A. CARDIORESPIRATORY TRAINING SYNCHRONIZED BY OSCILLATORY POSTURAL LOAD

**Фролова Н.Л.** ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛЯЦИИ ДЫХАТЕЛЬНОЙ И КАРДИОВАСКУЛЯРНОЙ СИСТЕМ У БОЛЬНЫХ НЕЙРОЦИРКУЛЯТОРНОЙ АСТЕНИЕЙ И АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ  
Frolova N.L. FEATURES OF REGULATION OF THE RESPIRATORY AND CARDIOVASCULAR SYSTEM IN PATIENTS WITH NEUROCIRCULATORY ASTENIA AND HYPERTENSION

**Ярмош И.В., Болдуева С.А., Суворов Н.Б.** ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БОЛЬНЫХ ИНФАРКТОМ МИОКАРДА ПРИ БИОУПРАВЛЕНИИ  
Yarmosh I.V., Boldueva S.A., Suvorov N.B. PSYCHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF PATIENTS WITH MYOCARDIAL INFARCTION IN BIOFEEDBACK

**Ярыгина Н.А., Поскотинова Л.В., Соснина Е.А.** ПОЛОВЫЕ РАЗЛИЧИЯ ИЗМЕНЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ У ПОДРОСТКОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ТИПАМИ ОРГАНИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММЫ В УСЛОВИЯХ ГИПЕРВЕНТИЛЯЦИИ  
Yarygina N. A., Poskotinova L.V., Sosnina E.A. SEX DIFFERENCES OF THE CARDIOVASCULAR SYSTEM REACTIONS AT HYPERVENTILATION IN ADOLESCENTS WITH DIFFERENT EEG-TYPES

6 июня

June 6

СИМПОЗИУМ

Интерфейс мозг-компьютер

Brain-Computer Interface

Руководитель – Александр Алексеевич Фролов

**Азиатская Г.А., Люкманов Р.Х., Варако Н.А., Фролов А.А., Пирадов М.А.** МЫСЛЕННЫЕ ТРЕНИРОВКИ С ПАРАДИГМОЙ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ – НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ПОРТРЕТ «НЕУДАЧНИКА»  
Aziatskaya G., Lyukmanov R., Varako N., Frolov A., Piradov M. MOTOR IMAGERY: NEUROPSYCHOLOGICAL PREDICTORS OF FAILURE IN POSTSTROKE PATIENTS

**Бобров П.Д., Азиатская Г.А., Исаев М.Р., Коршаков А.В., Оганесян В.В., Фролов А.А.** ОСОБЕННОСТИ ПАТТЕРНОВ ЭЭГ ЧЕЛОВЕКА ВО ВРЕМЯ ВООБРАЖЕНИЯ ДВИЖЕНИЙ У ЗДОРОВЫХ ИСПЫТУЕМЫХ И ПОСТИНСУЛЬТНЫХ БОЛЬНЫХ  
Bobrov P.D., Aziatskaya G.A., Isaev M.R., Korshakov A.V., Oganessian V.V., Frolov A.A. PATTERNS OF EEG ACTIVITY RELEVANT TO MOTOR IMAGERY IN BOTH HEALTHY SUBJECTS AND POSTSTROKE PATIENTS

**Боброва Е.В., Богачева И.Н., Оганесян В.В., Решетникова В.В., Фролов А.А.** ОБУЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЮ СИСТЕМОЙ «ИНТЕРФЕЙС МОЗГ-КОМПЬЮТЕР» ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ С РАЗЛИЧНЫМ УРОВНЕМ НЕВРОТИЗМА  
Bobrova E.V., Bogacheva I.N., Oganessian V.V., Reshetnikova V.V., Frolov A.A. BRAIN-COMPUTER INTERFACE CONTROL LEARNING BY USERS WITH DIFFERENT LEVELS OF NEUROTICISM

**Джалагония И.З.** БИОМЕХАНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ШКАЛЫ ФУГЛ-МАЙЕР

**Иванова Г.Е., Бушкова Ю.В., Суворов А.Ю., Стаховская Л.В., Джалагония И.З., Варако Н.А., Ковязина М.С., Бушков Ф.А.** ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ТРЕНАЖЕРА С МНОГОКАНАЛЬНОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ «ИМК-ЭКЗОСКЕЛЕТ» В КОМПЛЕКСНОЙ ПРОГРАММЕ РЕАБИЛИТАЦИИ БОЛЬНЫХ ПОСЛЕ ИНСУЛЬТА  
Ivanova G.E., Bushkova Y.V., Suvorov A.Yu., Stahovskaya L.V., Dzhalogoniya I.Z., Varako N.A., Kovyazina M.S., Bushkov F.A. PRELIMINARY RESULTS OF THE APPLICATION OF THE SIMULATOR WITH MULTI-CHANNEL BIOFEEDBACK "BCI-EXOSKELETON" IN A COMPREHENSIVE PROGRAM OF REHABILITATION OF PATIENTS AFTER STROKE

**Исаев М.Р., Оганесян В.В.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ БЛИЖНЕЙ ИНФРАКРАСНОЙ ОБЛАСТИ, ИСПОЛЗУЕМОГО В ИНТЕРФЕЙСАХ МОЗГ-КОМПЬЮТЕР, ОСНОВАННЫХ НА БИКС, ЧЕРЕЗ БИОЛОГИЧЕСКИЕ ТКАНИ  
Isaev M.R., Oganessian V.V. MODELLING OF PROPAGATION OF NEAR INFRARED LIGHT, USED IN NIRS-BASED BCI, THROUGH BIOLOGICAL TISSUES

**Кондур А.А., Бирюкова Е.В., Котов С.В., Турбина Л.Г., Куликов М.А., Фролов А.А., Зайцева Е.В.** ОЦЕНКА РЕАБИЛИТАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТОЯНИЯ КОГНИТИВНЫХ ФУНКЦИЙ И СПОСОБНОСТИ К КИНЕСТЕТИЧЕСКОМУ ВООБРАЖЕНИЮ ДВИЖЕНИЙ  
Kondur A.A., Biryukova E.V., Kotov S.V., Turbina L.G., Koulikov M.A., Frolov A.A., Zayceva E.V. THE EVALUATION OF REHABILITATION POTENTIAL BASED ON THE STATE OF COGNITIVE FUNCTIONS AND THE ABILITY FOR KINESTHETIC IMAGINATION OF MOVEMENT

**Коршаков А.В.** ОБРАБОТКА БИКС СИГНАЛА МОДИФИЦИРОВАННЫМ МЕТОДОМ ЭМПИРИЧЕСКИХ МОД С ЦЕЛЬЮ ВЫДЕЛЕНИЯ ГЕМОДИНАМИЧЕСКИХ ОТКЛИКОВ НА ЦЕЛЕВОЕ МЕНТАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ДЛЯ ИМК, ХАРАКТЕРИЗУЮЩЕЕСЯ СПЕЦИФИЧЕСКИМ ВРЕМЕНЕМ СТАНОВЛЕНИЯ  
Korshakov A.V. NIRS SIGNAL PROCESSING BY THE MEANS OF MODIFIED EMPIRICAL MODE DECOMPOSITION METHOD FOR THE PURPOSE OF SEPARATING HEMODYNAMIC RESPONSES FOR BCI TARGET MENTAL STATES WITH SPECIFIC BUILDUP TIMES

**Куликова С.П.** СРАВНЕНИЕ КЛАССИФИКАТОРОВ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО РАСПОЗНАВАНИЯ ЭМОЦИОНАЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ ПО ДАННЫМ ЭЭГ  
Kulikova S.P. COMPARISON OF CLASSIFIERS FOR AUTOMATIC RECOGNITION OF EMOTIONAL STATES BASED ON EEG DATA

**Лазуренко Д.М., Шепелев И.Е., Бахтин О.М., Асланян Е.В., Киroy В.Н., Миняева Н.Р.** ИНТЕРФЕЙС МОЗГ-КОМПЬЮТЕР ЗАМКНУТОГО ТИПА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ИНВАЛИДНЫМ КРЕСЛОМ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ  
Lazurenko D.M., Shepelev I.E., Bakhtin O.M., Aslanyan E.V., Kirov V.N., Minyaeva N.R. CLOSED-LOOP BRAIN-COMPUTER INTERFACE TO CONTROL WHEELCHAIR IN REAL TIME

**Савельев А.В.** ПРАКТИЧЕСКИЙ НЕЙРОИНТЕРФЕЙС  
Savelyev A.V. PRACTICAL NEUROINTERFACE

**Фролов А.А., Бирюкова Е.В., Бобров П.Д., Люкманов Р.Х., Мокиенко О.А.** ПРИНЦИПЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ У ПОСТ-ИНСУЛЬТНЫХ БОЛЬНЫХ С ПОМОЩЬЮ ЭКЗОСКЕЛЕТА РУКИ, УПРАВЛЯЕМОГО ИНТЕРФЕЙСОМ МОЗГ-КОМПЬЮТЕР, ОСНОВАННОМ НА ВООБРАЖЕНИИ ДВИЖЕНИЙ

**Фролов А.А., Мокиенко О.А., Люкманов Р.Х., Бирюкова Е.В., Котов С.В., Турбина Л.Г., Кондур А.А., Бушкова Ю.В., Азиатская Г.А.** РЕАБИЛИТАЦИЯ ПОСТИНСУЛЬТНЫХ БОЛЬНЫХ ПРИ ПОМОЩИ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРФЕЙС-МОЗГ-КОМПЬЮТЕР-ЭКЗОСКЕЛЕТ

Frolov A.A., Mokienko O.A., Lyukmanov R.Kh., Biryukova E.V., Kotov S.V., Turbina L.G., Kondur A.A., Bushkova Yu.V., Aziatskaya G.A. POST-STROKE REHABILITATION WITH A BRAIN COMPUTER INTERFACE AND A HAND EXOSKELETON

**7 июня**

**June 7**

**СИМПОЗИУМ**

**Музыка и мозг**

**Music and Brain**

**Руководитель – Александр Александрович Кобляков**

**Алмаев Н.А., Скорик С.О., Медынцев А.А., Бессонова Ю.В., Садов В.А., Мурашева О.В.** РЕСУРСНЫЙ ПОДХОД К ПСИХОЛОГИИ МУЗЫКИ

Almayev N.A., Skorik S.O., Medincev A.A., Bessonova Yu.V., Sadov V.A., Murasheva O.V. RESOURCE-BASED APPROACH TOWARDS MUSIC PSYCHOLOGY

**Бойко Л.А., Иванченко Д.К., Терещенко Л.В., Заднепровская Г.В., Латанов А.В.** ИЗМЕНЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МУЗЫКАЛЬНО-СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ ПРИ ЧТЕНИИ МУЗЫКАЛЬНОГО ТЕКСТА С ЛИСТА ПИАНИСТАМИ

Boyko L.A., Ivanchenko D.K., Tereshchenko L.V., Zadneprovskaya G.V., Latanov A.V. CHANGES IN PERFORMANCE OF WORKING MEMORY SPECIFIC FOR MUSIC ANALYSIS AT SIGHT READING OF THE MUSICAL TEXT

**Борисова А.С.** ИМПРОВИЗАЦИЯ НА ФОРТЕПИАНО КАК ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ КУРС ПСИХОКОРРЕКЦИИ

Borisova A.S. PIANO IMPROVISATION AS THE EXPERIMENTAL COURSE OF PSYCHOTHERAPY

**Ганешина М.А., Логинова Н.А., Панов Н.В.** ПРИНЦИПЫ ВОКАЛЬНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО ТРЕНИНГА: НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

Ganeshina M.A., Loginova N.A., Panov N.V. PRINCIPLES OF VOCAL-MOTIONAL TRAINING: NEUROPHYSIOLOGICAL ASPECT

**Журавкина И.В., Шипкова К.М.** МУЗЫКОТЕРАПИЯ И КОГНИТИВНАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ

Zhuravkina I.V., Shipkova K.M. MUSIC THERAPY AND COGNITIVE REHABILITATION

**Иванченко Д.К., Бойко Л.А., Терещенко Л.В., Заднепровская Г.В., Латанов А.В.** ПАРАМЕТРЫ ДВИЖЕНИЙ ГЛАЗ У ПИАНИСТОВ ПРИ ЧТЕНИИ МУЗЫКАЛЬНОГО ТЕКСТА С ЛИСТА

Ivanchenko D.K., Boyko L.A., Tereshchenko L.V., Zadneprovskaya G.V., Latanov A.V. EYE MOVEMENT'S PARAMETERS AT SIGHT READING OF THE MUSICAL TEXT BY MUSICIANS

**Кобляков А.А.** МУЗЫКА, СОЗНАНИЕ, МОЗГ (ОПЫТ ЭСТЕТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ)

Koblyakov A.A. MUSIC, CONSCIOUSNESS, BRAIN (EXPERIENCE OF AESTHETIC MODELING)

**Кретьюк Т.В., Насретдинов А.А.** АКУСТИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ ГОРОДОВ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ, АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ПО ИНТЕРАКТИВНОЙ КОРРЕКТИРОВКЕ КАЧЕСТВА СЛУХОВЫХ ОЩУЩЕНИЙ

Kretyuk T.V., Nasretdinov A.A. ACOUSTIC ECOLOGY OF CITIES AND PUBLIC PLACES. INTERACTIVE CORRECTION OF THE QUALITY OF AUDITORY SENSATIONS – HARDWARE AND SOFTWARE.

**Меклер А.А., Кручинина О.В., Гальперина Е.И.** ВЛИЯНИЕ ЭМОЦИЙ НА ПОКАЗАТЕЛИ ЭЭГ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ СЛОЖНОСТЬ МОЗГОВЫХ ПРОЦЕССОВ, ПРИ ПРОСТЕЙШЕЙ АУДИАЛЬНОЙ СТИМУЛЯЦИИ

**Мирошник И.М.** НЕЙРОПОЭЗИС В СИСТЕМЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ КООРДИНАЦИИ

Miroshnik I.M. NEUROPOIESIS IN THE SYSTEM OF PSYCHOLOGICAL COORDINATION

**Николаев В.И., Булгакова О.С., Габриелян Л.Р., Габриелян Д.Р., Султонов М.С.** ДИНАМИКА ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ МУЗЫКИ РАЗНОЙ МЕЛОДИКИ

Nikolaev V.I., Bulgakova O.S., Gabrielyan L.R., Gabrielyan, D.R., Sultonov M.S. DYNAMICS OF PSYCHOPHYSIOLOGICAL PARAMETERS DUE TO THE DIFFERENT MUSIC MELODY

**Поспелова Р.Л.** РЕАБИЛИТАЦИОННЫЕ ФУНКЦИИ АКТИВНОГО МУЗИЦИРОВАНИЯ (ПИАНИСТ АЛЕКСЕЙ СУЛТАНОВ ПОСЛЕ ИНСУЛЬТА)  
Pospelova R.L. REHABILITATION FUNCTIONS OF ACTIVE MUSIC-PLAYING (PIANIST ALEXEI SULTANOV AFTER A STROKE)

**Рамендик Д.М.** ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, МУЗЫКАЛЬНЫЕ ПРЕДПОЧТЕНИЯ И ПСИХОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ МУЗЫКАЛЬНЫХ ЗВУКОВ  
Ramendik D.M. INDIVIDUAL CHARACTERISTICS, MUSIC PREFERENCES AND PSYCHOTECHNOLOGII THE EFFECTS OF MUSICAL SOUNDS

**Рыжов В.П., Рыжов Ю.В.** МУЗЫКА КАК МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ  
Ryzhov V.P., Ryzhov Y.V. MUSIC AS A MODEL OF DEVELOPMENT

**Симакова И.Н.** РАЗЛИЧИЯ В САМООЦЕНКЕ МУЗЫКАЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ В ГРУППЕ РОССИЙСКИХ И КИТАЙСКИХ СТУДЕНТОВ  
Simakova I.N. DIFFERENCES IN SELF-EVALUATION OF MUSICAL ABILITIES IN RUSSIAN AND CHINESE GROUPS OF STUDENTS

**Сурманова М.Л., Александрович Д.С., Сурманов Л.О.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МУЗЫКИ В КОРРЕКЦИОННО - ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ С ПАЦИЕНТАМИ, СТРАДАЮЩИМИ АФАЗИЕЙ, ДИЗАРТРИЕЙ, ЗАИКАНИЕМ И ДРУГИМИ НАРУШЕНИЯМИ РЕЧИ  
Surmanova M.L., Alexandrovich D.S., Surmanov L.O. USE OF MUSIC IN "CORRECTIONAL-REMEDIAL WORK" WITH PATIENTS WHO HAVE APHASIA, ATAXOPHEMIA, STUTTERING AND OTHER SPEECH DISORDERS

### **МАСТЕР- КЛАСС**

**Изменение тембрального, абсолютного и относительного слуха в процессе обучения музыке и в процессе старения**  
**Changing the timbre, absolute and relative musical hearing in the process of learning music and in the aging process**  
**Руководитель – Алексей Адипович Насретдинов**

**Насретдинов А.А.** ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМБРАЛЬНОГО, АБСОЛЮТНОГО И ОТНОСИТЕЛЬНОГО СЛУХА В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ МУЗЫКЕ И В ПРОЦЕССЕ СТАРЕНИЯ  
Nasretdinov A. CHANGING THE TIMBRE, ABSOLUTE AND RELATIVE MUSICAL HEARING IN THE PROCESS OF LEARNING MUSIC AND IN THE AGING PROCESS

**8 июня**

**June 8**

### **СИМПОЗИУМ**

**Актуальные вопросы нейрофилософии**  
**Actual questions of neurophilosophy**  
**Руководители – Анатолий Витальевич Чусов, Александр Викторович Савельев**

**Асмолов А.Г., Шехтер Е.Д., Черноризов А.М.** НЕЙРОКОГНИТИВНАЯ МИФОЛОГИЯ СОЗНАНИЯ  
Asmolov A.G., Shekhter, E.D., Chernorizov A.M. NEUROCOGNITIVE MYTHOLOGY OF CONSCIOUSNESS

**Асмолов А.Г., Шехтер Е.Д., Черноризов А.М., Львова Е.Н.** ЭВОЛЮЦИЯ КАК ВОСХОЖДЕНИЕ К ПЕРСОНАЛИЗАЦИИ  
Asmolov A.G., Shekhter, E.D. Chernorizov A.M., Lvova E.N. EVOLUTION AS THE ASCENT TO PERSONALIZE

**Базян А.С.** СОЗНАНИЕ, С ПОЗИЦИИ ОБЪЕКТИВНЫХ И СУБЪЕКТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ МОЗГА  
Bazyan A.S. CONSCIOUSNESS, FROM A POSITION OF OBJECTIVE AND SUBJECTIVE PROCESSES IN THE BRAIN

**Жульева Н.В.** ПОНЯТИЕ «МАШИНЫ» В БИОФИЗИКЕ: ЧТО ЭТО МОЖЕТ ДАТЬ ИССЛЕДОВАНИЯМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА?  
Zhuleva N.V. THE CONCEPT OF "MACHINE" IN BIOPHYSICS: WHAT MAY IT GIVE TO ARTIFICIAL INTELLIGENCE RESEARCH

**Меськов В.С., Сабанина Н.Р.** НЕЙРОФИЛОСОФИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ОБЩЕСТВ  
Meskov V.S., Sabanina N.R. NEYROFILOSOFIYA FOR LEARNING SOCIETY

**Никитина Е.А.** КОГНИТИВНЫЙ СТИЛЬ, КОГНИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНТЕЛЛЕКТ  
Nikitina E.A. COGNITIVE STYLE, COGNITIVE TECHNOLOGY AND INTELLIGENCE

**Петруня О.Э.** ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОДХОД В НЕЙРОФИЛОСОФИИ  
Petrunia O.E. INFORMATION APPROACH IN NEUROPHILOSOPHY

**Петруня О.Э.** ПСИХОФИЗИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА КАК "КАМЕНЬ ПРЕТКНОВЕНИЯ" ДЛЯ НЕЙРОФИЛОСОФИИ  
Petrunia O.E. THE MIND–BODY PROBLEM AS A "STUMBLING BLOCK" FOR NEUROPHILOSOPHY

**Савельев А.В.** КТО ОТКРЫЛ ЗЕРКАЛЬНЫЕ НЕЙРОНЫ?  
Savelyev A.V. WHO DISCOVERED THE MIRROR NEURONS?

**Сулейманян А.Г.** «МОЗГ И ДУША»: РАЗМЫШЛЕНИЯ НАД КНИГОЙ Г.И. ЧЕЛПАНОВА ЧЕРЕЗ 99 ЛЕТ  
Suleimanian A.G. "BRAIN AND SOUL": REFLECTIONS ON THE BOOK OF G. I. CHELPANOV AFTER 99 YEARS

**Федулов М.В., Панов Н.В., Логинова Н.А., Косицын Н.С.** ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ БОЕВЫХ ИСКУССТВ НА ПРИМЕРЕ КАРАТЭ  
Fedulov M.V., Panov N.V., Loginova N.A., Kositsyn N.S. PRINCIPLES OF MARTIAL ARTS CONSTRUCTION ON THE EXAMPLE OF KARATE

**Чусов А.В.** ОБ ОБЪЕКТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ СУБЪЕКТА С МЕТОДОЛОГИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ  
Chusov A.V. ON OBJECT CHARACTERISTICS OF A SUBJECT-ACTOR FROM A METHODOLOGICAL POINT OF VIEW

### **МАСТЕР-КЛАСС**

**«Тянем-потянем – вытянуть мы сможем...» Сказкотерапевтический тренинг  
Руководитель – Лариса Леонидовна Вишневская, педагог-психолог**

**Вишневская Л.Л.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТИВНЫХ ТЕХНИК В РАБОТЕ ПЕДАГОГА-ПСИХОЛОГА В ТРИАДЕ «ПРАРОДИТЕЛЬ, РОДИТЕЛЬ, ДЕТИ». АННОТАЦИЯ МАСТЕР-КЛАССА «ТЯНЕМ-ПОТЯНЕМ – ВЫТЯНУТЬ МЫ СМОЖЕМ»

### **МАСТЕР-КЛАСС**

**Ролевая игра по моделированию раздела патентной прибыли  
Руководитель - Людмила Николаевна Плеханова**

**Плеханова Л.Н.** АННОТАЦИЯ МАСТЕР-КЛАССА «РОЛЕВАЯ ИГРА ПО МОДЕЛИРОВАНИЮ РАЗДЕЛА ПАТЕНТНОЙ ПРИБЫЛИ»