

## НАУЧНАЯ ПРОГРАММА SCIENTIFIC PROGRAM

1-4 июня

June 1-4

ШКОЛА

Новейшие разработки в фундаментальных и прикладных  
нейроисследованиях и психологии

SCHOOL

The latest developments in fundamental and applied neuroscience and  
psychology

Лекции

Lectures

**Базян А.С.** ЭМОЦИОНАЛЬНО НАСЫЩЕННАЯ КОГНИТИВНАЯ КАРТА МОЗГА  
Bazyan A.S. EMOTIONALLY SATURATED COGNITIVE MAP OF BRAIN

**Вербицкий Е.В.** АКТИВАЦИОННАЯ ПРИРОДА ИНДИВИДУАЛЬНЫХ РАЗЛИЧИЙ СНА  
Verbitsky E.V. ACTIVATION NATURE OF INDIVIDUAL DIFFERENCES OF THE SLEEP

**Зубарева О.Е.** ВЛИЯНИЕ ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЦИТОКИНОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОГНИТИВНЫХ  
ФУНКЦИЙ МОЗГА В РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ  
Zubareva O.E. EFFECTS OF PROINFLAMMATORY CYTOKINES ON COGNITIVE FUNCTIONS DEVELOPMENT  
DURING EARLY POSTNATAL ONTOGENESIS

**Зуева М.В.** ФРАКТАЛЬНАЯ СЛОЖНОСТЬ СИГНАЛОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ И ЗДОРОВЬЕ МОЗГА  
Zueva M.V. FRACTAL COMPLEXITY OF THE ENVIRONMENTAL CUES AND THE BRAIN HEALTH

**Капилевич Л.В., Разуванова А.В., Кошельская Е.В., Смердова О.С., Карпова И.А., Медведева Е.В.**  
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ДВИГАТЕЛЬНЫХ СТЕРЕОТИПОВ ПРИ ОСВОЕНИИ СЛОЖНЫХ  
ДВИГАТЕЛЬНЫХ АКТОВ В БЕЗОПОРНОМ ПОЛОЖЕНИИ  
Kapilevich L.V., Razuvanova A.V., Koshelskaya E.V., Smerdova O.S., Karpov I.A., Medvedeva E.V. LAWS OF  
FORMATION MOVEMENT PATTERNS DURING THE DEVELOPMENT OF COMPLEX MOTOR ACTS IN  
UNSUPPORTED POSITION

**Лямин О.И.** РОЛЬ МОДЕЛЕЙ СНА ЖИВОТНЫХ И ПРОСТЫХ ОРГАНИЗМОВ В ИЗУЧЕНИИ НАРУШЕНИЙ  
СНА У ЧЕЛОВЕКА  
Lyamin O.I. THE ROLE OF ANIMAL AND SIMPLE ORGANISM MODELS IN THE UNDERSTANDING OF  
MECHANISMS OF SLEEP DISORDERS IN HUMANS

**Сороко С.И.** ВЫДАЮЩИЕСЯ ДОСТИЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ НАУКИ И ИХ  
ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ  
Soroko S.I. OUTSTANDING ACHIEVEMENTS OF FUNDAMENTAL BIOLOGICAL SCIENCES AND THEIR  
IMPORTANCE FOR APPLIED MEDICINE

**Сотников О.С.** ЩЕЛЕВЫЕ КОНТАКТЫ, СИНЦИТИАЛЬНЫЕ ПЕРФОРАЦИИ И СЛИЯНИЕ НЕЙРОНОВ.  
РЕАБИЛИТАЦИЯ РЕТИКУЛЯРИЗМА ГОЛЬДЖИ

**Супин А.Я.** СЛУХОВАЯ СИСТЕМА КИТООБРАНЫХ: ЭВОЛЮЦИЯ И РЕВОЛЮЦИЯ  
Supin A.Ya. THE AUDITORY SYSTEM OF CETACEANS: EVOLUTION AND REVOLUTION

**Фурдуй Ф.И., Чокинэ В.К., Фурдуй В.Ф., Глижин А.Г., Врабие В.Г.** ПСИХОСАНОКРЕАТОЛОГИЯ,  
КЛАССИФИКАЦИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ УРОВНЕЙ ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ И ПУТИ ИХ  
ИДЕНТИФИКАЦИИ  
Furdui T.I., Ciocchina V.K., Furdui V.T., Glijin A.G., Vrabie V.G. PSYCHOSANOCREATOLOGY, CLASSIFICATION  
OF INDIVIDUAL LEVELS OF MENTAL HEALTH AND THE WAYS OF THEIR IDENTIFICATION

**Ярных В.Л.** НЕИНВАЗИВНОЕ КАРТИРОВАНИЕ МИЕЛИНИЗАЦИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА В ИССЛЕДОВАНИЯХ ДЕМИЕЛИНИЗИРУЮЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

Yarnykh V.L. NON-INVASIVE MAPPING OF BRAIN MYELINATION IN STUDIES OF DEMYELINATING DISEASES AND DEVELOPMENT OF THE CENTRAL NEURAL SYSTEM

## Доклады Reports

**Аточин Д.Н.** РОЛЬ ОКСИДА АЗОТА В РЕГУЛЯЦИИ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ  
Atochin D. ROLE OF NITRIC OXIDE IN CEREBRAL BLOOD FLOW REGULATION

**Бобкова Н.В., Воробьев В.В.** ДОФАМИНЕРГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА МОЗГА И БОЛЕЗНЬ АЛЬЦГЕЙМЕРА  
Bobkova N.V., Vorobyov V.V. BRAIN DOPAMINERGIC SYSTEM AND ALZHEIMER'S DISEASE

**Бринкен Н.О., Грушвицкий А.А., Пономарев В.А.** МОБИЛЬНАЯ СИСТЕМА «SmartBCI» ДЛЯ НЕЙРОИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ ИНТЕРФЕЙСОВ «МОЗГ-КОМПЬЮТЕР»  
Brincken N.O., Grushvitskiy A.A., Ponomarev V.A. WIRELESS EEG HEADSET SmartBCI IN NEUROLOGICAL RESEARCH AND BCI DEVELOPMENT

**Гринкевич Л.Н.** НЕЙРОЭПИГЕНЕТИКА – ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ  
Grinkevich L.N. NEUROEPIGENETICS – ACHIEVEMENTS AND PROSPECTS

**Карпенко М.Н., Пестерева Н.С., Обламская И.С., Скоморохова Е.А., Крицкая Д.В.** ВОВЛЕЧЕНИЕ КАЛЬПАИНОВОЙ СИСТЕМЫ В РЕГУЛЯЦИЮ ДОФАМИНЕРГИЧЕСКОЙ ПЕРЕДАЧИ В НОРМЕ И ПРИ РАЗВИТИИ НЕЙРОПАТОЛОГИИ

Karpenko M.N., Pestereva N.S., Oblamskaya I.S., Skomorokhova E.A., Kritskaya D.V. CALPAIN SYSTEM PARTICIPATES IN THE REGULATION OF DOPAMINE TRANSMISSION UNDER NORMAL AND NEUROPATHOLOGICAL CONDITIONS

**Козловская И.Б.** ПРИРОДА ГИПОГРАВИТАЦИОННОЙ ГИПЕРРЕФЛЕКСИИ  
Kozlovskaya I.B. NATURE OF HYPOGRAVITATIONAL HYPERREFLEXIA

**Корытова Л.И., Корытов О.В., Рыбина Л.А.** НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ В ОНКОЛОГИИ  
Korytova L.I., Korytov O.V., Rybina L.A. NONLINEAR EXPOSURE MODALITIES IN ONCOLOGY

**Кудаева И.В.** ВЗАИМОСВЯЗЬ НАРУШЕНИЙ В НЕРВНОЙ СИСТЕМЕ С ПАТОГЕНЕЗОМ САХАРНОГО ДИАБЕТА

Kudaeva I.V. INTERRELATION OF DISTURBANCES IN THE NERVOUS SYSTEM WITH THE DIABETES MELLITUS PATHOGENESIS

**Куликов А.В.** СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КОНЦЕПЦИИ ГЕНОВ-КАНДИДАТОВ В НЕЙРОБИОЛОГИИ И ПСИХИАТРИИ

Kulikov A.V. CANDIDATE GENES IN NEUROSCIENCE AND PSYCHOLOGY. WHERE DO WE STAND?

**Куликова С.П.** СОВРЕМЕННЫЕ НЕИНВАЗИВНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ БЕЛОГО ВЕЩЕСТВА ПРИ ПОМОЩИ МРТ

Kulikova S.P. MODERN NONINVASIVE MRI METHODS FOR INVESTIGATING WHITE MATTER

**Курская О.В.** СИСТЕМА GLP В РОССИЙСКОЙ НАУКЕ

**Липина Т.В.** ФЕНОТИПИРОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ МЫШЕЙ: ОТ ГЕНА ДО МОДЕЛИ ПСИХОПАТОЛОГИИ

Lipina T.V. PHENOTYPING OF GENETIC MOUSE LINES: FROM GENE TO MODEL OF PSYCHOPATHOLOGY

**Лосева Е.В.** ХРОНИЧЕСКИЙ СОЦИАЛЬНЫЙ СТРЕСС ПЕРЕНАСЕЛЁННОСТИ: ВОЗДЕЙСТВИЕ НА НЕРВНУЮ И ИММУННУЮ СИСТЕМЫ

Loseva E.V. CHRONIC SOCIAL STRESS OF OVERCROWDING: INFLUENCE ON NERVOUS AND IMMUNE SYSTEM

**Мухамеджанов Э.К. ФУКОИДАН – НАТУРАЛЬНЫЙ ГЕРОПРОТЕКТОР**

**Хорсева Н.И., Григорьев П.Е., Килесса Г.В. ВОЗДЕЙСТВИЕ КОСМОФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ ЧЕЛОВЕКА: ВОПРОСЫ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛОНГИТУДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Khorseva N.I., Grigoriev P.E., Kilessa G.V. IMPACT OF COSMOPHYSICAL FACTORS ON CENTRAL NERVOUS SYSTEM: QUESTIONS OF REPRODUCIBILITY OF LONGITUDIAL STUDY RESULTS

**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**

**Авалиани Т.В., Апраксина Н.К., Константинов К.В., Сизов В.В., Цикунов С.Г. БИОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ МОЗГА У НОРМАЛЬНЫХ И СТРЕССИРОВАННЫХ КРЫС ПРИ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭЭГ-ЗАВИСИМОЙ СТИМУЛЯЦИИ**  
Avaliani T.V., Apraksina N.K., Konstantinov K.V., Sizov V.V., Tsikunov S.G. THE BIOELECTRICAL ACTIVITY OF THE BRAIN IN NORMAL AND STRESSED RATS DURING ACOUSTIC EEG-DEPENDENT STIMULATION

**Баранова К.А. НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И КОРРЕКЦИИ ТРЕВОЖНО-ДЕПРЕССИВНЫХ РАССТРОЙСТВ В МОДЕЛЯХ НА ЖИВОТНЫХ**  
Baranova K.A. NEW APPROACHES TO THE PREVENTION AND CORRECTION OF ANXIETY AND DEPRESSIVE DISORDERS IN ANIMAL MODELS

**Белик И.В., Иванцова А.А., Мамедова З.Э. ОБНАРУЖЕНИЕ АУТОАНТИТЕЛ К МОДИФИЦИРОВАННЫМ ЛИПОПРОТЕИНАМ НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ И ИХ КОМПЛЕКСОВ У ПАЦИЕНТОВ С РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНЬЮ АТЕРОСКЛЕРОЗА**  
Belik I.V., Ivantsova A.A., Mamedova Z.E. ANTIBODIES TO MODIFIED LIPOPROTEINS LOW DENSITY AND THEIR COMPLEXES IN PATIENTS WITH DIFFERENT MANIFESTATION OF ATHEROSCLEROSIS

**Берестин Д.К., Филатова Д.Ю., Стрельцова Т.В. ИНФОРМАЦИОННАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ТРЕМОРА В ОЦЕНКЕ АДАПТАЦИИ К ХОЛОДОВОМУ СТРЕССУ**  
Berestin D.K., Filatova D.S., Streltsova T.V. INFORMATION SIGNIFICANCE OF TREMOR IN THE ASSESSMENT OF ADAPTATION TO COLD STRESS

**Буткевич И.П., Михайленко В.А., Шимараева Т.Н. СТРЕСС В РАННЕМ ВОЗРАСТЕ НАРУШАЕТ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ И ПОВЫШАЕТ БОЛЕВУЮ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ВО ВЗРОСЛОМ СОСТОЯНИИ: КОРРЕКЦИЯ БУСПИРОНОМ**  
Butkevich I.P., Mikhailenko V.A., Shimaraeva T.N. STRESS EARLY IN LIFE DISTURBS PSYCHOEMOTIONAL BEHAVIOR AND INCREASES PAIN SENSITIVITY IN THE ADULTHOOD: CORRECTION WITH BUSPIRONE

**Горбачева А.К., Федотова Т.К. ПОЛОВОЙ ДИМОРФИЗМ РАЗМЕРОВ ТЕЛА У ДЕТЕЙ КАК МАРКЕР УРОВНЯ АНТРОПОГЕННОГО СТРЕССА**  
Gorbacheva A.K., Fedotova T.K. SEXUAL DIMORPHISM OF CHILDREN BODY DIMENSIONS AS THE MARKER OF THE LEVEL OF THE ANTHROPOGENIC STRESS

**Денисова Е.А., Торубаров Ф.С. ПРИМЕНЕНИЯ КОМБИНИРОВАННОЙ ПСИХОКОРРЕКЦИИ У ЛИЦ С ТРЕВОЖНЫМИ СОСТОЯНИЯМИ РАЗЛИЧНОГО ГЕНЕЗА В ОТДАЛЕННЫЕ СРОКИ ПОСЛЕ СТРЕССОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**  
Denisova E.A., Torubarov F.S. APPLICATIONS OF THE COMBINED PSYCHOCORRECTION FOR PERSONS WITH DISTURBING CONDITIONS OF VARIOUS GENESIS IN THE REMOTE TERMS AFTER STRESSFUL INFLUENCE

**Жигачева И.В., Бурлакова Е.Б., Голощаров А.Н. ГЕРМАНИЙОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПРЕДОТВРАЩАЕТ ДИСФУНКЦИЮ МИТОХОНДРИЙ В УСЛОВИЯХ ОСТРОЙ ГИПОБАРИЧЕСКОЙ ГИПОКСИИ**  
Zhigacheva I.V., Burlakova E.B., Goloscharov A.N. ORGANOSILICON COMPOUND PREVENTS OF DYSFUNCTION MITOCHONDRIA IN CONDITION OF ACUTE HYPOBARIC HYPOXIA

**Знаменская И.И., Бахчина А.В., Александров Ю.И. СТРЕСС И ОТНОШЕНИЕ К «ЧУЖИМ»**  
Znamenskaya I.I., Bakhchina A.V., Alexandrov Yu.I. STRESS AND ATTITUDE TOWARDS OUTGROUP MEMBERS

**Иванцова А.А., Белик И.В. СПЕЦИФИЧНОСТЬ АУТОАНТИТЕЛ К ЛИПОПРОТЕИНАМ НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ, МОДИФИЦИРОВАННЫМ МИЕЛОПЕРОКСИДАЗОЙ**  
Ivantsova A.A., Belik I.V. THE SPECIFICITY OF THE ANTIBODIES TO LOW-DENSITY LIPOPROTEIN, MODIFIED BY MYELOPEROXIDASE

**Иноземцев А.Н., Карпухина О.В., Бокиева С.Б., Гумаргалиева К.З.** ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС В ЦНС: ТЯЖЁЛЫЕ МЕТАЛЛЫ И АНТИОКСИДАНТЫ  
Inozemtsev A.N., Karpukhina O.V., Bokieva S.B., Gumargalieva K.Z. OXIDATIVE STRESS IN THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM: HEAVY METALS AND ANTIOXIDANTS

**Ишинова В.А., Митякова О.Н., Поворинский А.А.** ОБ ИЗМЕНЕНИИ ВЕГЕТАТИВНОГО КОМПОНЕНТА ТРЕВОЖНОСТИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛИ В ПРОЦЕССЕ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ САМОРЕГУЛЯЦИИ  
Ishinova V.A., Mityakova O.N., Povorinsky A.A. ABOUT CHANGES OF THE AUTONOMIC COMPONENT OF THE ANXIETY IN CHRONIC PAIN IN THE PROCESS OF PSYCHOPHYSIOLOGICAL SELF-REGULATION

**Кабардов М.К., Арцишевская Е.В., Бауэр Е.В.** ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ  
Kabardov M.K., Artsishevskaya E.V., Bauer E.A. DIFFERENTIAL AND PSYCHOPHYSIOLOGICAL RESOURCES IN THE EDUCATIONAL SYSTEM

**Карпухина О.В., Гумаргалиева К.З., Иноземцев А.Н.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА IN VITRO  
Karpukhina O.V., Gumargalieva K.Z., Inozemtsev A.N. MODELING OXIDATIVE STRESS IN VITRO

**Клюева Н.Н., Абдурасулова И.Н., Захарова Е.Т., Мухин В.Н., Никульчева Н.Г.** ВЛИЯНИЕ ЛАКТОФЕРРИНА И ИНСУЛИНА НА КОГНИТИВНЫЕ ФУНКЦИИ И ЛИПИДЫ СЫВОРОТКИ КРОВИ В БЕТА-АМИЛОИДНОЙ МОДЕЛИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА  
Klueva N.N., Abdurasulova I.N., Zakharova E.T., Mukhin V.N., Nikulcheva N.G. EFFECTS OF LACTOFERRIN AND INSULIN ON COGNITIVE FUNCTIONS AND SERUM LIPIDS IN BETA-AMYLOID MODEL OF ALZHEIMER DISEASE

**Ковалева А.А., Доценко В.И., Скедина М.А.** К ВОПРОСУ ОБ ИНФОРМАТИВНОСТИ МЕТОДА СИНХРОННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ ОЦЕНКЕ УРОВНЯ СТРЕССОВОЙ НАПРЯЖЕННОСТИ  
Kovaleva A.A., Dotsenko V., Skedina M. A. TO QUESTION ABOUT INFORMING OF METHOD SYNCHRONOUS REGISTRATION OF ELECTRIC AND POWER ACTIVITY OF CEREBRUM AT ESTIMATION LEVEL OF STRESS TENSION

**Ковалева А.В., Квитчастый А.В.** ВЛИЯНИЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ СПОРТСМЕНОВ НА РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ В СИТУАЦИИ СИМУЛЯЦИИ СТАРТОВОГО СТРЕССА  
**Kovaleva A.V., Kvitchasty A.V.** ATHLETES' PSYCHOLOGICAL CHARACTERISTICS AND THEIR SPORTS PERFORMANCE IN COMPETITIV STRESS SIMULATION

**Кузьмина Т.И.** ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ФЕНОМЕНОЛОГИЯ ИНТРАСОСТОЯНИЙ  
Kuzmina T.I. PSYCHOLOGICAL PHENOMENOLOGY OF INTRACONDITION

**Лактионова О.И.** СВЯЗЬ СКЛОННОСТИ К ДЕВИАНТНОМУ ПОВЕДЕНИЮ С ЛИЧНОСТНЫМИ ОСОБЕННОСТЯМИ ЧЕЛОВЕКА  
Laktionova O.I. INTERCONNECTION OF PROPENSITY FOR DEVIANT BEHAVIOR WITH THE PERSONAL CHARACTERISTICS OF A MAN

**Леонова М.К., Константинов К.В.** ДИНАМИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ЦЕНТРА ВОСПРИЯТИЯ РЕЧИ ПРИ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭЭГ-ЗАВИСИМОЙ СТИМУЛЯЦИИ  
Leonova M., Konstantinov K. THE MODULATION EFFICIENCY OF VERBAL STIMULI PROCESSING IN CONDITIONS OF LISTENING TO THE PATIENT'S OWN TEMPORAL REGIONS EEG ACOUSTIC IMAGE

**Лысенко А.В., Слепцов Р.В.** ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛЯЦИИ ПРЕДСТАРТОВЫХ СОСТОЯНИЙ БОКСЕРОВ ЮНОШЕСКОГО ВОЗРАСТА  
Lysenko A.V., Sleptsov R.V. THE REGULATION SPECIFICS OF ADOLESCENCE BOXERS PRELAUNCH STATE

**Лысенко Д.С., Асадуллаев А.А.** ИНДУЦИРОВАННЫЕ СТРЕССОМ НАРУШЕНИЯ ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ У СТУДЕНТОВ  
Lysenko D.S., Asadullayev A.A. STRESS-INDUCED EATING DISORDERS OF STUDENTS

**Максимов А.М., Белкин В.Ш., Калихман Л., Чумакова А.М., Кобылянский Е.Д.** ОСНОВНОЙ ОБМЕН У ЧЕЛОВЕКА В РАЗЛИЧНЫХ ЭКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ  
Maximov A.L., Belkin V.Sh., Kalichman L., Chumakova A.M., Kobylansky E.D. BASAL METABOLISM IN HUMANS IN DIFFERENT ECO-GEOGRAPHICAL CONDITIONS

**Максудова Е.А., Максудов М.Ю., Пучко Е.В.** ПРЕОДОЛЕНИЕ НЕГАТИВНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПСИХОТРАВМЫ С ПОЗИЦИИ ИНТЕГРАЛЬНОГО ПОДХОДА  
Maksudova E.A., Maksudov M.Y., Puchko E.V. OVERCOMING NEGATIVE CONSEQUENCES OF PSYCHOLOGICAL TRAUMA WITH INTEGRATED APPROACH

**Михайленко В.А., Буткевич И.П., Вершинина Е.А., Астапова М.К.** ДОЛГОВРЕМЕННОЕ ВЛИЯНИЕ ПОВТОРНЫХ СТРЕССОВЫХ И БОЛЕВЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В НЕОНАТАЛЬНЫЙ ПЕРИОД РАЗВИТИЯ НА АДАПТИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ  
Mikhailenko V.A., Butkevich I.P., Vershinina E.A., Astapova M.K. LONG-TERM EFFECT OF REPEATED STRESSFUL AND PAINFUL IMPACTS DURING NEONATAL PERIOD OF DEVELOPMENT ON ADAPTIVE BEHAVIOR

**Наймушина А.Г., Янтимирова Р.А.** СТРЕСС-ИНДУЦИРОВАННЫЕ СОСТОЯНИЯ ЖИТЕЛЕЙ ЮГА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Naymushina A.G., Yantimirova R.A. STRESS-INDUCED STATE OF INHABITANTS OF THE SOUTH TYUMEN REGION

**Никульчева Н.Г., Ключева Н.Н., Парфёнова Н.С., Виноградова Т.В., Калашникова Н.М., Белова Е.В., Цикунов С.Г.** ИЗМЕНЕНИЕ ЛИПИДНОГО СПЕКТРА В ОТДАЛЁННОМ ПЕРИОДЕ ПСИХОГЕННОГО СТРЕССА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ НА КРЫСАХ САМЦАХ

Nikulcheva N., Klyueva N., Parfenova N., Vinogradova T., Kalashnikova N., Belova E., Tsikunov S. LONG TERM CHANGE OF LIPID PROFILE AFTER A PSYCHOGENIC STRESS IN EXPERIMENT ON MALE RATS

**Павлова М.Б., Левина А.С., Ширяева Н.В., Дюжикова Н.А., Вайдо А.И.** ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ЭМОЦИОНАЛЬНО-БОЛЕВОГО СТРЕССОРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА МЕТИЛИРОВАНИЕ ГИСТОНА H3 ПО ЛИЗИНУ 9 В СТРУКТУРАХ МОЗГА КРЫС С РАЗЛИЧНОЙ ВОЗБУДИМОСТЬЮ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

Pavlova M.B., Levina A.S., Shiryayeva N.V., Dyuzhikova N.A., Vaido A.I. EFFECTS OF LONGTERM EMOTIONAL PAINFUL STRESS ON HISTONE H3 LYSINE 9 METHYLATION IN BRAIN STRUCTURES OF RATS WITH DIFFERENT EXCITABILITY OF NERVOUS SYSTEM

**Перепелкина О.В., Тарасова А.Ю., Голибродо В.А., Лильп И.Г., Полетаева И.И.** ИЗМЕНЕНИЯ АГРЕССИВНОСТИ И ТРЕВОЖНОСТИ ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШЕЙ КАК РЕЗУЛЬТАТ СЕЛЕКЦИИ НА КОГНИТИВНЫЙ ПРИЗНАК

Perpelkina O.V., Tarasova A.Yu., Golibrodo V.A., Lilip I.G., Poletaeva I.I. CHANGES IN AGGRESSION AND ANXIETY IN LABORATORY MICE AS THE RESULT OF SELECTION FOR COGNITIVE TRAIT

**Посохова М.А., Фатеева Н.М.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЫХАТЕЛЬНЫХ МЕТОДИК ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ РЕЧЕВОГО ДЫХАНИЯ У ДЕТЕЙ С ПСЕВДОБУЛЬБАРНОЙ ДИЗАРТРИЕЙ

Posokhova M.A., Fateeva N.M. THE USE OF BREATHING TECHNIQUES IN FORMING SPEECH BREATHING IN CHILDREN WITH A PSEUDOBULBAR DYSARTHRIA

**Рябова О.В., Павлов К.С., Липина Т.В.** КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНДОФЕНОТИПОВ ПОСТТРАВМАТИЧЕСКОГО СТРЕССОВОГО РАССТРОЙСТВА У МЫШЕЙ С ТОЧЕЧНОЙ МУТАЦИЕЙ В ГЕНЕ ФОСФОДИЭСТЕРАЗА 4B (PDE4B-M220T)

Ryabova O.V., Pavlov K.S., Lipina T.V. THE COMPLEX APPROACH TO STUDY ENDOPHENOTYPES RELATED TO POSTTRAUMATIC STRESS DISORDER IN MICE WITH POINT MUTATION IN THE PHOSPHODIESTERASE 4B GENE (PDE4B-M220B)

**Сафоничева О.Г., Сафоничева М.А.** МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ ПО РЕАБИЛИТАЦИИ И СОЦИАЛИЗАЦИИ ДЕТЕЙ С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ НАРУШЕНИЯМИ

Safonicheva O.G., Safonicheva M.A. INTERDISCIPLINARY PILOT PROJECT FOR REHABILITATION AND SOCIALIZATION OF THE CHILDREN WITH MENTAL DISORDERS

**Свидан Н.М.** ВЫБОР ПОВЕДЕНЧЕСКИХ ПАРАДИГМ У ЛЮДЕЙ С РАЗЛИЧНЫМ ТИПОМ ТЕМПЕРАМЕНТА В КРИЗИСНЫХ СИТУАЦИЯХ

Svidan N.M. THE CHOICE OF BEHAVIORAL PARADIGM IN INDIVIDUALS WITH DIFFERENT TEMPERAMENTS IN CRISIS SITUATIONS

**Святловская Е.А., Никонова Е.А.** КОЕ-ЧТО О КЕНТАВРАХ, ИЛИ КОРРЕКЦИЯ СТРЕССОГЕННЫХ БЛОКОВ И НАПРЯЖЕНИЙ В ТЕЛЕ СРЕДСТВАМИ ВЕРХОВОЙ ЕЗДЫ

Sviatlovskaya E.A., Nikonova E.A. SOMETHING ABOUT CENTAURUS, OR CORRECTION OF MUSCULAR BLOCKS AND TENSIONS WITH HORSE RIDING

**Скоморохова Е.Б., Пучкова В.А., Дюжикова Н.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТИЛИРОВАНИЯ ДНК ПРОМОТОРНОЙ ОБЛАСТИ ГЕНА *hif1 $\alpha$*  В ГИППОКАМПЕ КРЫС ЛИНИЙ С РАЗЛИЧНОЙ ВОЗБУДИМОСТЬЮ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ ДЛИТЕЛЬНОГО ЭМОЦИОНАЛЬНО-БОЛЕВОГО СТРЕССОРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Skomorohova E.B., Puchkova V.A., Dyuzhikova N.A. STUDY OF DNA METHYLATION OF GENE *hif1 $\alpha$*  PROMOTER REGION IN THE RAT HIPPOCAMPUS WITH DIFFERENT EXCITABILITY OF NERVOUS SYSTEM UNDER LONG-TERM EMOTIONAL AND PAIN STRESS

**Умрюхин П.Е., Григорчук О.С.** ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ КОРТИКОСТЕРОНА КРОВИ И ДИНАМИКА СТРЕССИНДУЦИРОВАННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ГЕМОДИНАМИКИ У КРЫС

Umriukhin P.E., Grigorchuk O.S. CORTICOSTERONE BLOOD LEVEL AND HEMODYNAMIC STRESS REACTIVITY IN RATS

**Федотова И.Б., Сурина Н.М., Николаев Г.М., Костына З.А., Полетаева И.И.** ОТДАЛЕННЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ НЕОНАТАЛЬНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА КРЫС ЛИНИИ КРУШИНСКОГО-МОЛОДКИНОЙ (КМ)

Fedotova I., Surina N., Nikolaev G.M., Kostina Z., Poletaeva I. REMOTE EFFECTS OF NEONATAL TREATMENTS IN AUDIOGENIC SEIZURE PRONE RATS OF KRUSHINSKY-MOLODKINA (KM) STRAIN

**Филатов М.А., Горбунов Д.В., Шадрин Г.А., Стрельцова Т.В.** ВОЗМОЖЕН ЛИ ЭНТРОПИЙНЫЙ ПОДХОД В ЭФФЕКТЕ ЕСКОВА-ЗИНЧЕНКО ПРИ ХОЛОДОВОМ СТРЕССЕ?

Filatov M.A., Gorbunov D.V., Shadrin G.A., Streltsova T.V. POSSIBLE ENTROPY APPROACH IN EFFECT ESKOVA-ZINCHENKO DURING COLD STRESS?

**Филиппова Е.Б., Савокина О.В., Лесова Е.М.** ВЛИЯНИЕ ПСИХО-ЭМОЦИОНАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ НА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СПОСОБНОСТИ ЛЕВШЕЙ И ПРАВШЕЙ  
Filippova E.B., Savokina O.V., Lesova E.M. THE INFLUENCE OF PSYCHO-EMOTIONAL TENSION ON THE INTELLECTUAL ABILITY OF LEFT-HANDERS AND RIGHT-HANDERS

**Хаснулин В.И.** СТРЕСС РЕАКЦИЯ У ВАХТОВЫХ РАБОТНИКОВ ПРИ РЕЗКИХ ИЗМЕНЕНИЯХ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ В АРКТИКЕ В ПЕРИОД ГЛОБАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА  
Hasnulin V.I. ROTATIONAL WORKERS STRESS REACTIONS IN THE ARCTIC ABRUPT ATMOSPHERIC PRESSURE CHANGES DURING THE GLOBAL CLIMATE CHANGE

**Хренкова В.В., Абакумова Л.В., Рогинская А.А., Гафиятуллина Г.Ш.** ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ВАРИАЦИОННОЙ ПУЛЬСОМЕТРИИ ДЛЯ ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКИ И ПРОГНОЗА УСПЕШНОСТИ АДАПТАЦИИ ИНОСТРАННЫХ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОГО ФАКУЛЬТЕТА МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
Khrenkova V.V., Abakumova L.V., Roginskaya A.A., Gafiyatullina G.Sh. THE APPLICATION OF THE VARIATIONAL PULSOMETRY METHOD FOR THE EXPRESS-EVALUATION AND PREDICTION OF ADAPTATION SUCCESSFULNESS OF FOREIGN STUDENTS FROM THE PREPARATORY FACULTY OF THE MEDICAL UNIVERSITY

**Чумакова А.М., Маурер А.М., Кобылянский Е.** ОБОБЩЕННЫЕ ФОТОПОРТРЕТЫ МУЖЧИН – БЕДУИНОВ ЮЖНОГО СИНАЯ  
Chumakova A.M., Maurer A.M., Kobylansky Eu. COMPOSITE PHOTO PORTRAITS OF SOUTHERN SINAI BEDOUINS

**Шихлярова А.И., Жукова Г.В., Коробейникова Е.П., Протасова Т.П., Шейко Е.А., Джимаков С.С., Барышев М.Г., Мащенко Н.М., Бартенева Т.А., Ширнина Е.А., Брагина М.И.** ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ АНТИСТРЕССОРНЫХ РЕАКЦИЙ КАК НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ОСНОВЫ ЗДОРОВЬЯ И ДОЛГОЛЕТИЯ  
Shikhliarova A.I., Zhukova G.V., Korobeinikova E.P., Protasova T.P., Sheiko E.A., Dzhimak S.S., Baryshev M.G., Maschenko N.M., Barteneva T.A., Shirnina E.A., Bragina M.I. FORMATION OF THE SYSTEM OF ANTISTRESS REACTIONS AS NONSPECIFIC BASIS OF HEALTH AND LONGEVITY

**Юматов Е.А., Перцов С.С., Дудник Е.Н., Глазачев О.С., Крамм М.Н., Стрелков Н.О.** КОМПЛЕКСНЫЙ КОНТРОЛЬ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ ЧЕЛОВЕКА ВО ВРЕМЯ НОЧНОГО СНА  
Yumatov E.A., Pertsov S.S., Dudnik E.N., Glazachev O.S., Kramm M.N., Strelkov N.O. COMPLEX CONTROL OF EMOTIONAL STRESS AND PHYSIOLOGICAL FUNCTIONS OF MAN DURING THE NIGHT

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

**Акопян Н.Э., Карапетыан Л.М., Саркисов Г.Т.** ПРОЯВЛЕНИЕ ПОЛОВЫХ РАЗЛИЧИЙ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ СПОНТАННОГО ПОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ГРЫЗУНОВ В УСЛОВИЯХ НОВИЗНЫ  
Nakobyan N.E., Karapetyan L.M., Sargisov G.T. EXHIBITING OF SEXUAL DIFFERENCES AT RESEARCH OF SPONTANEOUS BEHAVIOR OF LABORATORY RODENTS IN THE CONDITIONS OF NOVELTY

**Александрович Д.С., Сурманова М.Л.** ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПАМЯТИ У ПАЦИЕНТОВ ПОСЛЕ ИНСУЛЬТОВ И ЧЕРЕПНО-МОЗГОВЫХ ТРАВМ (ОНМК И ЧМТ) ПУТЁМ АКТУАЛИЗАЦИИ АССОЦИАЦИЙ РАЗНЫХ МОДАЛЬНОСТЕЙ  
Alexandrovich D.S., Surmanova M.L. MEMORY RETRIEVAL AFTER A STROKE AND TRAUMATIC BRAIN INJURY BY ACTUALIZATION OF ASSOCIATIONS OF VARIOUS MODALITIES

**Булава А.И., Гринченко Ю.В.** СНИЖЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ c-FOS В ПОЛЕ CA1 ГИППОКАМПА КРЫС В ЗАДАЧЕ АКТИВНОГО ИЗБЕГАНИЯ  
Bulava A.I., Grinchenko Y.V. DECREASE OF c-FOS EXPRESSION IN THE RAT HIPPOCAMPAL FIELD CA1 DURING ACTIVE AVOIDANCE TASK

**Васильева Н.Н.** КОРРЕКЦИЯ РАЗВИТИЯ БИНОКУЛЯРНЫХ ЗРИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ У ДЕТЕЙ С ТРУДНОСТЯМИ В ЧТЕНИИ  
Vasilyeva N.N. CORRECTION OF BINOCULAR VISUAL MECHANISMS IN CHILDREN WITH READING DIFFICULTIES

**Гаврилов В.В., Сомик Л.Е., Попова Е.А.** ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ АКТИВНОСТИ МОЗГА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОДНОГО И ТОГО ЖЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ПИЩЕДОБЫВАТЕЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ ПРИ РАЗНОЙ СТЕПЕНИ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОСТИ ОПЫТА  
Gavrilov V.V., Somik L.E., Popova E.A. BRAIN ACTIVITY IN ONE AND THE SAME INSTRUMENTAL FEEDING BEHAVIOR DEPENDS ON DEGREE OF DIFFERENTIATION OF INDIVIDUAL EXPERIENCE

**Горкин А.Г., Ивлиева Н.П.** ПЕРЕСТРОЙКИ АКТИВНОСТИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ НЕЙРОНОВ ПРИ ПОТЕРЕ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПОВЕДЕНИЯ  
Gorkin A.G., Ivlieva N.P. RESTRUCTURING ACTIVITIES OF THE SPECIALIZED NEURONS FOLLOWING LOSS OF PERFORMANCE EFFECTIVENESS

**Гребнева Н.Н., Сазанова Т.В., Смирнова М.В.** ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ С РАЗНЫМИ ПРОФИЛЯМИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ МЕЖПОЛУШАРНОЙ АСИММЕТРИИ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРА  
Grebneva N.N., Sazanova T.V., Smirnova M.V. FEATURES OF CHILDREN'S DEVELOPMENT WITH DIFFERENT PROFILES OF FUNCTIONAL HEMISPHERIC ASSYMETRY IN CONDITIONS OF THE NORTH

**Гринкевич Л.Н.** ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АКТИВАТОРНЫХ И ТОРМОЗНЫХ СИСТЕМ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ДОЛГОВРЕМЕННОЙ ПАМЯТИ (ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ)  
Grinkevich L.N. INTERACTION OF ACTIVATORY AND INHIBITORY PATHWAYS INVOLVED IN THE LONG-TERM MEMORY FORMATION (EPIGENETIC ASPECTS)

**Гуляева С.И., Сулин В.Ю., Вашанов Г.А., Сулин А.В., Буркова Я.О., Масютина О.Н.** НЕКОТОРЫЕ ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ КОРРЕЛЯТЫ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННОГО ПОВЕДЕНИЯ СТУДЕНТОВ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КОМПЬЮТЕРНОГО ТЕСТА «СТРЕЛОК»  
Gulyaeva S. I., Sulin V.U., Vashanov G.A., Sulin A.V., Burkova Ya.O., Masyutina O.N. ELECTROPHYSIOLOGICAL CORRELATES OF SUBJECT'S PURPOSEFUL BEHAVIOR OF STUDENTS DURING THE PERFORMANCE OF THE COMPUTER TEST "SHOOTER"

**Еникеева Р.Ф., Казанцева А.В., Такиева Р.Д., Хуснутдинова Э.К.** РОЛЬ ГЕНА В-КАТЕИНА (*CTNNB1*) В ФОРМИРОВАНИИ ВЫСОКОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ТРЕВОЖНОСТИ. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ И СРЕДОВЫЕ АСПЕКТЫ  
Enikeeva R.F., Kazantseva A.V., Takieva R.D., Khusnutdinova E.K. THE ROLE OF GENE BETA-CATENIN (*CTNNB1*) IN THE DEVELOPMENT OF HIGH MATHEMATICAL ANXIETY VARIATIONS IN GXE CONTEXT

**Зайченко М.И., Баженова Д.А., Шаркова А.В., Григорьян Г.А., Мержанова Г.Х.** СПОСОБНОСТЬ К ОБУЧЕНИЮ КРЫС В РАДИАЛЬНОМ ЛАБИРИНТЕ ЗАВИСИТ ОТ УРОВНЯ ИМПУЛЬСИВНОСТИ  
Zaichenko M.I., Bazhenova D.A., Sharkova A.V., Grigoryan G.A., Merzhanova G.Kh. LEARNING ABILITY OF RATS IN THE RADIAL MAZE DEPENDS ON THE IMPULSIVITY LEVEL

**Константинов К.В., Леонова М.К.** ДИНАМИКА ПАРАМЕТРОВ КРАТКОВРЕМЕННОЙ ПАМЯТИ В УСЛОВИЯХ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭЭГ-ЗАВИСИМОЙ СТИМУЛЯЦИИ  
Konstantinov K., Leonova M. DYNAMICS OF SPEECH PERCEPTION CENTER FUNCTIONAL ACTIVITY IN CONDITIONS OF EEG-DEPENDENT STIMULATION ACOUSTIC IMAGE

**Кузина Е.А.** ВРЕМЕННЫЕ И НЕЙРОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ "ОДНОГО И ТОГО ЖЕ" ПОВЕДЕНИЯ СПУСТЯ РАЗНОЕ ВРЕМЯ ПОСЛЕ ОБУЧЕНИЯ  
Kuzina E.A. TEMPORAL AND NEURONAL CHARACTERISTICS OF "THE SAME" BEHAVIOUR FOLLOWING DIFFERENT TIME INTERVALS AFTER LEARNING

**Кузина Е.А., Александров Ю.И.** АКТИВНОСТЬ НЕЙРОНОВ РЕТРОСПЛЕНИАЛЬНОЙ КОРЫ КРЫС В ПОВЕДЕНИИ, СФОРМИРОВАННОМ С РАЗНЫМ КОЛИЧЕСТВОМ ЭТАПОВ ОБУЧЕНИЯ  
Kuzina E.A., Alexandrov Yu.I. SINGLE UNIT ACTIVITY OF THE RAT RETROSPLENIAL CORTEX DURING INSTRUMENTAL BEHAVIOR FORMED WITH DIFFERENT NUMBER OF LEARNING STAGES

**Кундупьян О.Л., Айдаркин Е.К., Кундупьян Ю.Л., Бибов М.Ю.** КОГНИТИВНЫЕ СТРАТЕГИИ РЕШЕНИЯ ВЕРБАЛЬНЫХ И НЕВЕРБАЛЬНЫХ ЗАДАЧ, И ИХ ВЗАИМОСВЯЗЬ С УСПЕШНОСТЬЮ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ  
Kundupyran O.L., Aydarkin E.K., Kundupyran Y.L., Bibov M.Yu. COGNITIVE STRATEGIES OF VERBAL AND NON-VERBAL TASK SOLVING IN THE CONTEXT OF SUCCESSFUL TEACHING OF STUDENTS

**Левашов О.В.** УВЛЕЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫМИ ИГРАМИ В ДОШКОЛЬНОМ ВОЗРАСТЕ ЗАТРУДНЯЕТ РАЗВИТИЕ РАБОЧЕЙ ПАМЯТИ  
Levashov O. ADDICTION TO COMPUTER GAMES IN PRESCHOOL AGE DETERIORATES THE WORKING MEMORY

**Левашов О.В., Берлов С.П.** ПОЧЕМУ ШКОЛЬНИКИ ПЛОХО ПОНИМАЮТ ОСНОВЫ ФИЗИКИ  
Levashov O., Berlov S. WHY STUDENTS DON'T UNDERSTAND THE BASE OF PHYSICS

**Липина Т.В., Джикелек М., Береговой Н.А., Старостина М.В., Паломо В., Перез Д.И., Мартинез А., Родер Д.С.** БЛОКАДА ГЛИКОГЕН СИНТАЗ КИНАЗЫ-3 ПРЕДОТВРАЩАЕТ СИНАПТИЧЕСКОЕ ДОЛГОВРЕМЕННОЕ ОСЛАБЛЕНИЕ (ДЕПРЕССИЮ) И УСИЛИВАЕТ КОГНИТИВНЫЕ СПОСОБНОСТИ У МЫШЕЙ C57BL/6J  
Lipina T.V., Jekielek M., Beregovaya N.A., Starostina M.V., Palomoe V., Pereze D.I., A. Martineze, Roder J.C. INHIBITION OF GLYCOGEN SYNTHASE KINASE 3 PREVENTS SYNAPTIC LONG-TERM DEPRESSION AND FACILITATES COGNITION IN C57BL/6J MICE

**Муртазина Е.П., Гурковский Б.В., Журавлев Б.В., Сабанина Н.Р.** ОСОБЕННОСТИ САМОПРОИЗВОЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ КРЫС ВЫБОРУ ПУСКОВЫХ И ЦЕЛЕВЫХ СИГНАЛОВ В ИНТЕРАКТИВНОЙ СРЕДЕ  
Murtazina E.P., Gurkovskiy B.V., Zhuravlev B.V., Sabanina N.R. FEATURES OF RATS' SELF-LEARNING TO CHOOSE CONDITIONAL SIGNALS AND REINFORCEMENTS IN AN INTERACTIVE ENVIRONMENT

**Нестерова М.А.** НЕЙРОТЕХНОЛОГИИ В ОБУЧЕНИИ: ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ  
Nesterova M.A. NEUROTECHNOLOGIES IN EDUCATION: CHALLENGES AND PERSPECTIVES

**Никольская К.А.** ТИПОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЫ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫХ ПАТТЕРНОВ, СОПРОВОЖДАЕМЫЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС У КРЫС ВИСТАР  
Nikolskaya K.A. TYPOLOGICAL FEATURES OF PSYCHOEMOTIONAL PATTERNS ACCOMPANING THE GOGNITIVE PROCESS IN WISTAR RATS

**Овчинникова Л.И., Баклашова О.Н., Антипов В.Н.** КРЕАТИВНОЕ РАЗВИТИЕ – СУЩНОСТЬ ФЕНОМЕНА ТРЕХМЕРНОГО ВОСПРИЯТИЯ ОБРАЗОВ ПЛОСКОСТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

**Павлова И.В., Рысакова М.П., Брошевицкая Н.Д., Аксенова Ю.В.** РОЛЬ РЕЦЕПТОРОВ СЕРОТОНИНА (5-НТ1А) В БАЗОЛАТЕРАЛЬНОЙ МИНДАЛИНЕ В МОДУЛЯЦИИ ПОВЕДЕНИЯ КРЫС С РАЗНЫМ УРОВНЕМ ТРЕВОЖНОСТИ И СТРАХА  
Pavlova I.V., Rysakova M.P., Broshevitzkaja N.D., Aksenova Yu. V. THE ROLE OF SEROTONIN RECEPTORS (5-HT<sub>1A</sub>) IN BASOLATERAL AMYGDALA IN MODULATION OF BEHAVIOR IN RATS WITH DIFFERENT LEVELS OF ANXIETY AND FEAR

**Панова С.А., Нагаева Е.И., Кириллова А.В., Янцев А.В.** ВОЗДЕЙСТВИЕ СУТОЧНОЙ ЗАГРУЖЕННОСТИ РАБОТЫ С КОМПЬЮТЕРОМ НА ПОКАЗАТЕЛИ ПАМЯТИ И ВНИМАНИЯ У СТАРШЕКЛАССНИКОВ  
Panova S. A., Nagaeva E.I., Kirillova A.V., Yantsev A.V. EFFECTS OF DAILY COMPUTER WORKING TO MEMORY AND ATTENTION INDICATORS AT SENIOR PUPILS

**Попов В.А.** В ОСНОВЕ ГОМОСИНАПТИЧЕСКОЙ ДЕПРИВАЦИОННОЙ ПОТЕНЦИАЦИИ ОТВЕТОВ НЕЙРОНОВ ПОЛЯ CA1 ГИППОКАМПА ЛЕЖАТ ПРЕСИНАПТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ  
Popov V.A. PRESYNAPTIC MECHANISMS UNDERLIE THE HOMOSYNAPTIC DEPRIVATIONAL POTENTIATION OF THE RESPONSES OF HIPPOCAMPAL CA<sub>1</sub> NEURONS

**Соловьева О.А., Кузина Е.А., Ивлиева Н.П., Горкин А.Г., Александров Ю.И.** РАЗЛИЧИЯ СВЯЗИ АКТИВНОСТИ НЕЙРОНОВ С ПОВЕДЕНИЕМ У КРЫС РАЗНОГО ВОЗРАСТА  
Solovieva O.A., Kuzina E.A., Mlieva N.P., Gorkin A.G., Alexandrov Yu.I. DIFFERENCES IN BEHAVIORALLY SPECIFIC CELLS FIRING IN RATS OF DIFFERENT AGE

**Трифонова Н.Ю., Муртазина Е.П., Журавлев Б.В.** АНАЛИЗ НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У ЧЕЛОВЕКА В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ ИНСТРУКЦИИ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
Trifonova N.Y., Murtazina E.P., Zhuravlev B.V. ANALYSIS NEUROPHYSIOLOGICAL CHARACTERISTICS DURING STUDYING INSTRUCTION OF SUBSEQUENT VISUAL-MOTOR ACTIVITIES

**Федосова Е.А., Саркисова К.Ю., Шацкова А.Б., Базян А.С.** ВЛИЯНИЕ ОСТРОГО ВВЕДЕНИЯ L-ДОФА НА ПИК-ВОЛНОВУЮ АКТИВНОСТЬ, ОБУЧЕНИЕ И ПАМЯТЬ У 6-МЕСЯЧНЫХ КРЫС ЛИНИИ WAG/Rij С ГЕНЕТИЧЕСКОЙ АБСАНС-ЭПИЛЕПСИЕЙ  
Fedosova E.A., Sarkisova K.Yu., Shatskova A.B., Bazyan A.S. EFFECTS OF ACUTE INJECTION OF L-DOPA ON SPIKE-WAVE DISCHARGES, LEARNING AND MEMORY IN 6-MONTHS-OLD WAG/RIJ RATS WITH GENETIC ABSENCE EPILEPSY

**Федосова Е.А., Базян А.С.** ЗАВИСИМОЕ ОТ ВОЗРАСТА НАРАСТАНИЕ ДЕФИЦИТА ДА СИСТЕМЫ У КРЫС ЛИНИИ WAG/RIJ, ИНДУКЦИЯ ДЕПРЕССИВНОСТИ И УХУДШЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ПОДКРЕПЛЕНИЯ  
Fedosova E.A., Bazyan A.S. DEPENDING ON THE AGE GROWING DEFICIT OF DA SYSTEM IN WAG/RIJ RATS, INDUCTION DEPRESSION AND IMPAIRMENT OF THE REINFORCEMENT PROCESS

**Халитова А.Р., Григорьев И.В., Куликов Ю.В.** ВЛИЯНИЕ ДЕЗИНФОРМАЦИИ И ДОМЫСЛИВАНИЯ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ ЛОЖНЫХ ВОСПОМИНАНИЙ

**Хоч Н.С., Якубович А.В., Каштанова Т.В.** ВЗАИМОСВЯЗИ СТИЛЕЙ УЧЕБНОЙ И НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ С ОСОБЕННОСТЯМИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ПСИХИЧЕСКОЙ АСИММЕТРИИ  
Hoch N.S., Yakubovich A.V., Kashtanova T.V. CORRELATION BETWEEN STYLES OF EDUCATIONAL AND SCIENTIFIC ACTIVITIES OF STUDENTS AND FEATURES OF FUNCTIONAL ASYMMETRY

**Чистякова О.В., Сухов И.Б., Шипилов В.Н., Шпаков А.О.** ВЛИЯНИЕ ИНТРАНАЗАЛЬНО ВВОДИМЫХ ИНСУЛИНА И СЕРОТОНИНА НА КОГНИТИВНЫЕ ФУНКЦИИ КРЫС С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2-ГО ТИПА  
Chistyakova O.V., Sukhov I.B., Shipilov V.N., Shpakov A.O. THE EFFECT OF INTRANASALLY ADMINISTERED INSULIN AND SEROTONIN ON THE COGNITIVE FUNCTIONS IN RATS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS

**Шпагонова Н.Г., Садов В.А., Петрович Д.Л.** ЭТАЛОНЫ ПАМЯТИ: СОХРАНЕНИЕ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ  
Shpagonova N.G., Sadov V.A., Petrovich D.L. MEMORY STANDARDS: PRESERVATION AND REPRODUCTION

**Шпрингель Н.А., Муртазина Е.П., Журавлев Б.В.** АНАЛИЗ СПЕКТРАЛЬНО-КОГЕРЕНТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЭГ У ИСПЫТУЕМЫХ В УСЛОВИЯХ НОВИЗНЫ СЕНСОМОТОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
Shpringel N.A., Murtazina E.P., Zhuravlev B.V. ANALYSIS OF THE SPECTRAL-COHERENT CHARACTERISTICS EEG IN SUBJECT IN THE CONDITION OF NOVELTY SENSORIMOTOR ACTIVITIES

## Мышление и сознание Thinking and consciousness

**Большевидцева И.Л., Кэрзуш Я.В., Дерябина И.Н., Нехорошкова А.Н.** НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЖЕНЩИН ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ТРЕВОГИ  
Bolshevidtseva I.L., Kereush Y.V., Deryabina I.N., Nekhoroshkova A.N. NEUROPHYSIOLOGICAL FEATURES OF ELDERLY WOMEN WITH HIGH LEVEL OF ANXIETY

**Данилов А.Д., Тельнова В.Г.** МАТЕРИАЛЬНОСТЬ ПРОЦЕССА МЫШЛЕНИЯ И МЫСЛИ  
Danilov A., Telnova V. THE MATERIALITY OF THINKING PROCESS AND THOUGHT

**Данилов А.Д., Тельнова В.Г.** МАТЕРИАЛЬНОСТЬ МЫШЛЕНИЯ И АКВАСИСТЕМНАЯ ГИМНАСТИКА. АНТИОКСИДАНТНЫЕ SPA ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АНТИВОЗРАСТНОЙ ФИЗИОТЕРАПИИ. ИНТЕРВАЛЬНАЯ НЕЙРОМИОСТИМУЛЯЦИЯ И ПЛАСТИФИКАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕД

**Джос Ю.С., Дерябина И.Н., Кэрзуш Я.В., Большевидцева И.Л.** ХАРАКТЕРИСТИКА ЗНАЧЕНИЙ СПЕКТРАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ БИОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ГОЛОВНОГО МОЗГА У ЖЕНЩИН ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ЛИЧНОСТНОЙ ТРЕВОЖНОСТИ  
Dzhos Y.S., Deryabina I.N., Kereush Y.V., Bolshevidtseva I.L. THE CHARACTERISTIC OF SPECTRAL POWER OF BRAIN BIOELECTRICAL ACTIVITY IN ELDERLY WOMEN WITH HIGH PERSONAL ANXIETY

**Копаладзе Р.А.** ТРАНСЦЕНДЕНТНЫЙ БИХЕВИОРИЗМ  
Kopaladze R.A. TRANSCENDENTAL BEHAVIORISM

**Маврикиди Ф.И.** ЧИСЛОВАЯ АСИММЕТРИЯ СОЗНАНИЯ  
Mavrikidi F.I. NUMBER ASYMMETRY OF CONSCIOUSNESS

**Орлов В.И., Вислобоков А.И., Прошева В.И.** ПАМЯТЬ НЕЙРОНОВ И ИХ СЕТЕЙ  
Orlov V., Vislobokov A., Prosheva V. THE MEMORY OF NEURONS AND ITS NETWORKS

**Плеханова Л.Н.** ФОРМИРОВАНИЕ ЛИДЕРСКИХ КАЧЕСТВ В КОНФЛИКТНЫХ СИТУАЦИЯХ ОРГАНИЗАЦИОННО-ДЕЯТЕЛЬНОСТНЫХ ИГР  
Plekhanova L.N. CREATING LEADERSHIP SKILLS IN CONFLICT SITUATIONS OF STEM-GAMES

**Рябчикова Н.А., Базиян Б.Х., Бец Л.В., Дамянович Е.** ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ВЕРОЯТНОСТНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ В ПРОБЛЕМНОЙ СИТУАЦИИ  
Ryabchikova N.A., Baziyan B.H., Betz L.V., Damjanovic E.V. FUNTIONAL SIMULATION OF PROBABILISTIC PROGNOSIS IN PROBLTM SITUATIONS

**Тыкежанова Г., Нугуманова Ш., Алшынбекова Г., Бейсетаев Р., Еселханова Г., Жакин А.** ОБ ОДНОМ "ОБРАТНОМ ПОДХОДЕ" МОДЕЛИРОВАНИЯ АБСТРАКТНОГО МЫШЛЕНИЯ  
Tykezhanova G., Nugumanova S., Alshynbekova G., Beisetayev R., Eselhanova G., Zhakin A. ON A "REVERSE APPROACH" SIMULATION OF ABSTRACT THINKING

**Цыганков В.Д.** НЕЙРОКОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ ОНТОГЕНЕЗА ИНТЕЛЛЕКТА РЕБЕНКА ОТ 0 ДО 15 ЛЕТ

**Шумилов В.Н.** МЫШЛЕНИЕ В ЕСТЕСТВЕННОМ И ИСКУССТВЕННОМ НОСИТЕЛЕ ИНТЕЛЛЕКТА

**Шумилов В.Н.** ГЛОБАЛЬНОЕ ТОРМОЖЕНИЕ РЕФЛЕКСОВ БЕЗ ЛОКАЛЬНОГО

**Шумилов В.Н., Сырямкин В. И., Шумилов И.В.** ОБУЧЕНИЕ И ПЕРЕУЧИВАНИЕ

**Янина А.С.** МЕДИТАТИВНАЯ ТЕХНИКА КАК МЕТОД УЛУЧШЕНИЯ СВОЙСТВ ВНИМАНИЯ  
Yanina A.S. STUDY ON THE EFFECT OF MEDITATIVE TECHNIQUES ON THE PROPERTIES OF ATTENTION

## Нейрональные механизмы когнитивных процессов Brain mechanisms of cognitive processes

**Айдаркин Е.К.** НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ СЕНСОРНОГО И МОТОРНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ РЕАКЦИИ ВЫБОРА  
Aydarkin E.K. NEUROPHYSIOLOGICAL MACHANISMS OF SENSORY AND MOTOR PREDICTIONS IN THE CHOICE REACTION

**Апанович В.В., Безденежных Б.Н., Александров Ю.И.** РАЗЛИЧИЯ МОЗГОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ВЫБОРА У СУБЪЕКТОВ С АНАЛИТИЧЕСКИМ И ХОЛИСТИЧЕСКИМ КОГНИТИВНЫМИ СТИЛЯМИ ПРИ ИНДИВИДУАЛЬНОМ, КОНКУРЕНТНОМ И КООПЕРАТИВНОМ ПОВЕДЕНИИ

Apanovich V.V., Bezdenezhnykh B.N., Alexandrov Y.I. DIFFERENCES OF THE BRAIN ACTIVITY DURING PERFORMANCE OF A "CHOICE REACTION TIME" BETWEEN SUBJECTS WITH ANALYTIC AND HOLISTIC COGNITIVE STYLES IN INDIVIDUAL, COMPETITIVE AND COOPERATIVE BEHAVIOR

**Арефьева А.В., Фатеева Н.М.** ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АСИММЕТРИЯ И АДАПТАЦИЯ СТУДЕНТОВ К ОБУЧЕНИЮ  
Arefyeva A.V., Fateeva N.M. THE FUNCTIONAL ASIMMETRY AND THE ADAPTATION OF STUDENTS TO EDUCATIONAL PROCESS

**Бездenezhных Б.Н., Гулина Е.М.** ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОТЕНЦИАЛЫ МОЗГА, СВЯЗАННЫЕ С ПРИНЯТИЕМ РЕШЕНИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАЗНЫХ ЗАДАЧ  
Bezdenezhnykh B.N., Gulina E. M. ELECTRICAL BRAIN POTENTIALS RELATED TO DECISION MAKING IN DIFFERENT TASKS

**Бушов Ю.В., Светлик М.В.** ЭЭГ-КОРРЕЛЯТЫ ИНТЕЛЛЕКТА ПРИ ВОСПРИЯТИИ КОРОТКИХ ИНТЕРВАЛОВ ВРЕМЕНИ  
Bushov Y.V., Svetlik M.V. EEG CORRELATES OF INTELLECT IN SHORT TIME INTERVALS PERCEPTION

**Герасимова Ю.А., Кулешова Е.П., Сидорина В.В., Мержанова Г.Х.** НЕЙРОНЫ СУБТАЛАМИЧЕСКОГО ЯДРА МЕНЯЮТ АКТИВНОСТЬ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ТОРМОЗНОГО КОНТРОЛЯ ЗАДЕРЖАННЫХ РЕАКЦИЙ В МОДЕЛИ «АКТИВНОГО ВЫБОРА» ЦЕННОСТИ ПОДКРЕПЛЕНИЯ У ДВУХ РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП ЖИВОТНЫХ  
Gerasimova Yu.A., Kuleshova E.P., Sidorina V.V., Merzhanova G.Kh. SUBTHALAMIC NEURONS CHANGE THEIR ACTIVITY DURING INHIBITORY CONTROL OVER DELAYED REACTIONS IN THE "ACTIVE CHOICE" OF REWARD MODEL IN TWO DIFFERENT GROUPS OF ANIMALS

**Димитриев Д.А., Саперова Е.В.** ВЛИЯНИЕ СИТУАЦИОННОЙ ТРЕВОЖНОСТИ НА НЕЛИНЕЙНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВАРИАбельНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА  
Dimitriev D. A., Saperova E. V. THE EFFECTS OF STATE ANXIETY ON NONLINEAR HEART RATE VARIABILITY

**Звездочкина Н.В., Антипов В.Н.** НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ И РАЗВИТИЯ КРЕАТИВНОСТИ  
Zvezdochkina N.W., Antipov V.N. NEW TECHNOLOGIES IN LEARNING AND DEVELOPMENT OF CREATIVITY

**Меклер А.А., Мусс А.С., Кручинина О.В., Гальперина Е.И., Горбунов И.А.** ВЛИЯНИЕ ХАРАКТЕРА ЭМОЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ НА СИСТЕМНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЭГ  
Mekler A.A., Muss A.S., Kruchinina O.V., Galperina E.I., Gorbunov I.A. TIMPACT OF EMOTIONAL PROCESSES SPECIFICS ON SYSTEMIC AND INFORMATIONAL CHARACTERISTICS OF EEG

**Павловская М.А.** НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ОДНОМОДАЛЬНОЙ И КРОССМОДАЛЬНОЙ СЕНСОРНОЙ МАСКИРОВКИ  
Pavlovskaya M. NEUROPHYSIOLOGICAL MECHANISMS UNIMODAL AND CROSSMODAL MASKING

**Приводнова Е.Ю., Вольф Н.В.** АЛЬФА-ЧАСТОТНЫЙ ДИАПАЗОН ЭЭГ И ОРИГИНАЛЬНОСТЬ РЕШЕНИЯ ВЕРБАЛЬНОЙ ТВОРЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ: ВОЗРАСТНЫЕ РАЗЛИЧИЯ  
Privodnova E. Y., Volf N.V. ALPHA FREQUENCY RANGE AND ORIGINALITY IN SOLVING VERBAL CREATIVITY TASK: AGE DIFFERENCES

**Соколова Л.В., Роева М.В.** РЕАКТИВНОСТЬ БЕТА-ДИАПАЗОНА ЭЭГ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАЗНОГО ТИПА ВЕРБАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ (ЧТЕНИЕ И ПОИСК БУКВЫ)  
Sokolova L.V., Roeva M.V. ACTIVITY BETA RANGE EEG IN THE IMPLEMENTATION OF DIFFERENT TYPE VERBAL TASKS (READING AND SEARCHING LETTERS)

**Станкова Е.П., Мышкин И.Ю.** СВЯЗЬ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ФОНОВОЙ ЭЭГ С УРОВНЕМ НЕВЕРБАЛЬНОГО ИНТЕЛЛЕКТА  
Stankova E.P, Mishkin I.Y. RELATIONSHIP BETWEEN INDIVIDUAL FEATURES OF EEG AND NON-VERBAL INTELLIGENCE LEVEL

**Терещенко Е.П., Пономарев В.А., Кропотов Ю.Д.** ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОГНИТИВНЫХ ВЫЗВАННЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ В ТЕСТЕ GO/NOGO У ВЗРОСЛЫХ ЗДОРОВЫХ ИСПЫТУЕМЫХ  
Tereshchenko E.P., Ponomarev V.A., Kropotov Ju.D. EFFECT OF AGING ON ERP COMPONENTS IN CUED GO/NOGO TASK

**Ушаков В.Л., Карташов С.И., Гаврилов Г.Е., Завьялова В.В., Орлов В.А., Величковский Б.М.** УЛЬТРАБЫСТРЫЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ фМРТ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ КОГНИТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ  
Ushakov V.L., Kartashov S.I., Gavrilov G.E., Zavyalova V.V., Orlov V.A., Velichkovsky B.M. ULTRAFast fMRI SEQUENCE FOR INVESTIGATION OF COGNITIVE PROCESSES

**Фомина А.С.** К ВОПРОСУ О ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ МЕХАНИЗМАХ РЕШЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ  
Fomina A.S. TOWARDS TO THE FUNDAMENTAL MECHANISMS OF COMPLEX ARITHMETIC TASK'S SOLUTION

**Чиженкова Р.А.** АКТИВНОСТЬ НЕЙРОНОВ СЕНСОМОТОРНОЙ КОРЫ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОЙ РИТМИЧЕСКОЙ СТИМУЛЯЦИИ ПОДКОРКОВЫХ СТРУКТУР МОЗГА  
Chizhenkova R.A. ACTIVITY OF NEURONS OF THE SENSORIMOTOR CORTEX DURING PROLONGED RHYTHMICAL STIMULATION OF SUBCORTICAL STRUCTURES OF THE BRAIN

**Шипкова К.М.** «МОДЕЛЬ ПСИХИЧЕСКОГО» У ПАЦИЕНТОВ С ПОРАЖЕНИЯМИ МОЗГА  
Shipkova K.M. THE THEORY OF MIND IN BRAIN-DAMAGED PATIENTS

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

**Антипова Ж.В., Воробьева М.В.** СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ  
Antipova G.V., Vorob'eva M.V. THE STATE OF HEALTH OF CHILDREN POPULATION OF RUSSIA

**Гулидова Г.П.** ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛЯЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБМЕНА МИТОХОНДРИЙ МОЗГА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАХ ПСИХИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ  
Gulidova G.P. PECULIARITIES OF REGULATION OF ENERGY METABOLISM OF BRAIN MITOCHONDRIA IN DIFFERENT FORMS OF MENTAL DISEASES

**Зозуля С.А., Олейчик И.В., Сарманова З.В., Столяров С.А., Отман И.Н., Бизяева А.С., Ключник Т.П.** НЕЙРОИММУННЫЕ РЕАКЦИИ ПРИ ЭНДОГЕННЫХ ПРИСТУПООБРАЗНЫХ ПСИХОЗАХ (ПРОГНОСТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ)  
Zozulya S. A., Oleichik I. V., Sarmanova Z.V., Stolyarov S.A., Otman I.N., Bizyaeva A.S., Klyushnik T.P. NEUROIMMUNE REACTIONS IN ENDOGENOUS ATTACK-LIKE PSYCHOSES (PROGNOSTIC ASPECT)

**Ильиных А.** ШИЗОТИПИЧЕСКИЕ ЧЕРТЫ У ТВОРЧЕСКОЙ ЛИЧНОСТИ. РЕЗУЛЬТАТЫ КРОСС-КУЛЬТУРНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ  
Ilinykh A. SCHIZOTYPAL TRAITS IN CREATIVE PERSONALITY. FINDINGS FROM A CROSS-CULTURAL STUDY

**Кабатова И. Н., Каладзе Н.Н.** МЕСТО АРТ-ТЕРАПИИ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ РАССТРОЙСТВ АФФЕКТИВНОГО СПЕКТРА КОМОРБИДНЫХ С ЮВЕНИЛЬНЫМ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ  
Kabatova I.N., Kaladze N.N. PLACE OF ART THERAPY IN COMPLEX TREATMENT OF A DISORDER COMORBID AFFECTIVE SPECTRUM WITH JUVENILE RHEUMATOID ARTHRITIS

**Калемениев С.В., Зубарева О.Е., Лаврентьева В.В., Лукомская Н.Я., Ким К.Х., Магазаник Л.Г., Зайцев А.В.** ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНТАГОНИСТОВ NMDA- И AMPA- ГЛУТАМАТНЫХ РЕЦЕПТОРОВ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ КОГНИТИВНЫХ НАРУШЕНИЙ В ЛИТИЙ-ПИЛОКАРПИНОВОЙ МОДЕЛИ ВИСОЧНОЙ ЭПИЛЕПСИИ  
Kalemenev S.V., Zubareva O.E., Lavrentyeva V.V., Lukomskaya N.Y., Kim K.K., Magazanik L.G., Zaitsev A.V. THE USE OF NMDA AND AMPA GLUTAMATE RECEPTOR ANTAGONISTS FOR CORRECTION OF COGNITIVE IMPAIRMENT IN LITHIUM-PILOCARPINE MODEL OF TEMPORAL LOBE EPILEPSY

**Кожушко Н.Ю., Нагорнова Ж.В., Шемякина Н.В., Евдокимов С.А., Терещенко Е.П., Понамарев В.А., Кропотов Ю.Д.** ЭЭГ МАРКЕРЫ КОММУНИКАТИВНЫХ И КОГНИТИВНЫХ НАРУШЕНИЙ У ДЕТЕЙ С РАССТРОЙСТВАМИ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА РАЗЛИЧНОЙ ТЯЖЕСТИ  
Kozhushko N.Ju., Nagornova Zh.V., Shemyakina N.V., Evdokimov S.A., Tereshchenko E.P., Ponomarev V.A., Kropotov Ju.D. EEG MARKERS FOR CHILDREN WITH AUTISM

**Ленцман М.В., Коробова Е.Л., Белов Е.Н.** ПСИХОАНАЛИТИЧЕСКАЯ ПСИХОТЕРАПИЯ ПСИХОТИЧЕСКИХ ПАЦИЕНТОВ. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРНЫХ ДАННЫХ И КЛИНИЧЕСКИЕ ИЛЛЮСТРАЦИИ  
Lentsman M.V., Korobova E.L., Belov E.N. PSYCHODYNAMIC PSYCHOTHERAPY IN PSYCHOTIC PATIENTS. CASE REPORT AND LITERATURE REVIEW

**Прокудина О.И., Алехина Т.А., Рязанова М.А.** ЧЕРТЫ ДЕСТАБИЛИЗАЦИИ В ОРГАНИЗМЕННЫХ СИСТЕМАХ У КРЫС ЛИНИИ МД+, ПРЕДРАСПОЛОЖЕННЫХ К АУДИОГЕННОЙ ЭПИЛЕПСИИ  
Prokudina O.I., Alekhina T.A., Ryazanova M.A. DYSFUNCTION OF SOME BODY SYSTEMS IN PM+ RATS WITH AUDIOGENIC EPILEPSY

**Раннева С.В., Павлов К.С., Максимов В.Ф., Коростышевская И.М., Филюшина Е.Е., Бузуева И.И., Липина Т.В.** СОЦИАЛЬНО-КОГНИТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СИНАПСОВ У КАЛЬСИНТЕНИН-2 НОКАУТНЫХ МЫШЕЙ  
Ranneva S.V., Pavlov K.S., Maksimov V.F., Korostyshevskaja I.M., Filushina E.E., Buzueva I.I., Lipina T.V. SOCIO-COGNITIVE CHARACTERISTICS AND MORPHOMETRIC FEATURES OF SYNAPSES IN CALSYNTENIN-2 KNOCKOUT MICE

**Рязанова М.А., Алёхина Т.А., Прокудина О.И., Кожемякина Р.В.** ПАРАМЕТРЫ ТРЕВОЖНОСТИ И ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ АДРЕНОРЕЦЕПТОРОВ У КРЫС С ГЕНЕТИЧЕСКОЙ КАТАТОНИЕЙ (ГК)  
Ryazanova M.A., Alekhina T.A., Prokudina O.I., Kozhemyakina R.V. ANXIETY PARAMETERS AND EXPRESSION OF ADRENERGIC RECEPTOR GENES IN RATS WITH GENETIC CATATONIA (GC)

**Славущая М.В., Лебедева И.С., Карелин С.А., Томышев А., Румянцев А.О.** НАРУШЕНИЯ ТОРМОЗНОГО КОНТРОЛЯ САККАДИЧЕСКИХ ОТВЕТОВ У БОЛЬНЫХ С ДИАГНОЗОМ УЛЬТРАВЫСОКОГО РИСКА РАЗВИТИЯ ШИЗОФРЕНИИ

Slavutskaya M.V., Lebedeva I.S., Karelin S.A., Tomishev A., Rumiantsev A.O. VIOLATION OF THE INHIBITORY CONTROL IN THE PATIENTS WITH ULTRA-HIGH RISK OF SCHIZOPHRENIA

**Ткаченко А.А., Павлов К.С., Липина Т.В.** ЭФФЕКТЫ DISC1 x D2R ПЕПТИДА НА КОГНИТИВНЫЕ ФУНКЦИИ C57BL/6NCRL МЫШЕЙ

Tkachenko A.A., Pavlov K.S., Lipina T.V. EFFECTS OF DISC1 x D2R PEPTIDE ON COGNITIVE FUNCTIONS IN C57BL/6NCRL MICE

**Толмачева Е.А., Котельникова А.В.** ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ КРИТЕРИЙ СИТУАТИВНОЙ ТРЕВОЖНОСТИ

Tolmacheva E. A., Kotelnikova A.V. PSYCHOPHYSIOLOGICAL MEASURE FOR ASSESSMENT OF TRAIT ANXIETY

**Уранова Н.А., Востриков В.М.** ДЕФИЦИТ ОЛИГОДЕНДРОЦИТОВ В НИЖНЕЙ ТЕМЕННОЙ КОРЕ ПРИ ШИЗОФРЕНИИ: АУТОПСИЙНОЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКОЕ СТЕРЕОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Uranova N.A., Vostrikov V.M. DEFICIT OF OLIGODENDROCYTES IN THE INFERIOR PARIETAL CORTEX IN SCHIZOPHRENIA: A POSTMORTEM MORPHOMETRIC STEREOLOGICAL STUDY

**Федоренко О.Ю., Боярко Е.Г., Иванова С.А.** ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНОВ НЕЙРОТРАНСМИТТЕРНЫХ РЕЦЕПТОРОВ И ТАРДИВНАЯ ДИСКИНЕЗИЯ ПРИ ШИЗОФРЕНИИ: ИССЛЕДОВАНИЕ РУССКОЙ И ГОЛЛАНДСКОЙ ПОПУЛЯЦИЙ

Fedorenko O.Yu., Boyarko E.G., Ivanova S.A. POLYMORPHISM OF GENES OF NEUROTRANSMITTER RECEPTORS AND TARDIVE DYSKINESIA IN SCHIZOPHRENIA: A STUDY OF RUSSIAN AND DUTCH POPULATIONS

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

**Антропова Л. К., Куликов В.Ю., Осинцева А.А., Козлова Л.А.** ГЕНДЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ИНТЕЛЛЕКТА У СТУДЕНТОВ

Antropova L.K., Kulikov V.YU., Osintseva A.A., Kozlova L.A. GENDER FEATURES OF EMOTIONAL INTELLIGENCE STUDENTS

**Бабкина И.И., Голяко И.А., Сидорова М.В., Струкова С.М., Горбачёва Л.Р.** АНТИВОСПАЛИТЕЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ АГОНИСТОВ РЕЦЕПТОРА 1 ТИПА, АКТИВИРУЕМОГО ПРОТЕАЗАМИ, НА КЛЕТКИ ЛИНИИ RBL-2H3 ПРИ ГИПЕРГЛИКЕМИИ

Babkina I.I., Golyako I.A., Sidorova M.V., Strukova S.M., Gorbacheva L.R. ANTI-INFLAMMATORY EFFECT OF PROTEASE-ACTIVATED RECEPTOR-1 AGONISTS ON THE CELL LINE RBL-2H3 AT HYPERGLYCEMIA

**Воронова И.П., Храмова Г.М., Елисеева Л.С., Козырева Т.В.** РОЛЬ ЦЕНТРАЛЬНЫХ 5-HT<sub>3</sub> СЕРОТОНИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ В ИММУННЫХ РЕАКЦИЯХ ТЕПЛОКРОВНОГО ОРГАНИЗМА

Voronova I.P., Khramova G.M., Eliseeva L.S., Kozyreva T.V. THE ROLE OF THE CENTRAL 5-HT<sub>3</sub> SEROTONIN RECEPTOR IN THE IMMUNE RESPONSE OF WARM-BLOODED ORGANISMS

**Грудень М.А.** МЕЖСИСТЕМНАЯ МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДЕЗИНТЕГРАЦИЯ ПРИ ИНТРАНАЗАЛЬНОМ ВВЕДЕНИИ АМИЛОИДОГЕННЫХ АГРЕГАТОВ  $\alpha$ -СИНУКЛЕИНА

Gruden M.A. INTERSYSTEM MOLECULAR DISINTEGRATION DURING INTRANASAL INNOCULATION OF  $\alpha$ -SYNUCLEIN AMYLOIDOGENIC SPECIES

**Даниелян И.А., Саркисян В.Р., Джагинян А.В., Костанян А.Л., Карамян Г.Г., Саркисян Р.Ш.** ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ ИНТЕГРАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОРГАНИЗМА ПОСЛЕ ФОРМИРОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ И ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Danielyan I.A., Sargsyan V.R., Jaghinyan A.V., Kostanyan A.L., Karamyan G.G., Sargsyan R.Sh. THE STUDY OF PECULIARITIES OF CHANGE OF ORGANISM'S INTEGRATIVE INDICATORS AFTER FORMATION OF SOME FUNCTIONAL AND PATHOLOGICAL PROCESSES

**Деркач К.В., Жарова О.А., Ложков А.А., Шпаков А.О.** АУТОИММУННАЯ МОДЕЛЬ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА, ВЫЗВАННАЯ ВЫКЛЮЧЕНИЕМ МЕЛАНКОРТИНОВОЙ СИСТЕМЫ МОЗГА

Derlach K.V., Zharova O.A., Lozhkov A.A., Shpakov A.O. THE AUTOIMMUNE MODEL OF METABOLIC SYNDROME INDUCED BY INHIBITION OF THE BRAIN MELANOCORTIN SYSTEM

**Евтушенко А.А., Воронова И.П., Козырева Т.В.** ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ TRP ИОННЫХ КАНАЛОВ В ОРГАНЕ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ – СЕЛЕЗЕНКЕ, У НОРМО- И ГИПЕРТЕНЗИВНЫХ КРЫС

Evtushenko A.A., Voronova I.P., Kozyreva T.V. GENE EXPRESSION OF THERMOSENSITIVE TRP ION CHANNELS IN THE IMMUNE ORGAN – SPLEEN OF NORMOTENSIVE AND HYPERTENSIVE RATS

**Козырева Т.В., Храмова Г.М., Евтушенко А.А.** УЧАСТИЕ ТЕРМОРЕЦЕПТОРОВ В МОДУЛЯЦИИ ИММУННЫХ ПРОЦЕССОВ

Kozyreva T.V., Khramova G.M., Evtushenko A.A. PARTICIPATION OF THERMORECEPTORS IN MODULATION OF IMMUNE PROCESSES

**Колос Е.А., Коржевский Д.Э.** ИЗУЧЕНИЕ РЕАКЦИИ МИКРОГЛИОЦИТОВ ВЕНТРАЛЬНЫХ РОГОВ СПИННОГО МОЗГА КРЫСЫ НА СИСТЕМНОЕ ВВЕДЕНИЕ БАКТЕРИАЛЬНОГО ЛИПОПОЛИСАХАРИДА

Kolos E.A., Korzhevskii D.E. STUDY OF THE REACTION OF THE MICROGLIA IN THE VENTRAL HORN OF THE RAT SPINAL CORD TO SYSTEMIC ADMINISTRATION OF BACTERIAL LIPOPOLYSACCHARIDE

**Куренкова А.Д., Умарова Б.А., Гаврилова С.А., Андреева Л.А.** ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ АЦЕТИЛИРОВАННОЙ ФОРМЫ ПРОЛИЛ-ГЛИЦИЛ-ПРОЛИНА (PGP)

Kurenkova A.D., Umarova B.A., Gavrilova S.A. Andreeva L.A. PROINFLAMMATORY ACTION OF PROLYL-GLYCYL-PROLINE (PGP) ACETYLATED FORM

**Мастерова Е.И., Невидимова Т.И., Савочкина Д.Н., Бохан Н.А.** НЕЙРОИММУНОЭНДОКРИННЫЕ МАРКЕРЫ ПСИХИЧЕСКИХ И ПОВЕДЕНЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ, ВЫЗВАННЫХ УПОТРЕБЛЕНИЕМ ПСИХОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ, У ЛИЦ МУЖСКОГО ПОЛА

Masterova E.I., Nevidimova T.I., Savochkina D.N., Bokhan N.A. NEUROIMMUNOENDOCRINE MARKERS OF MENTAL AND BEHAVIOURAL DISORDERS DUE TO PSYCHOACTIVE SUBSTANCE USE IN MALES

**Мейта Е.С., Козарук В.П., Храмова Г.М., Козырева Т.В.** УЧАСТИЕ ПУРИНЕРГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ В ФОРМИРОВАНИИ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРНОГО И ИМУННОГО ОТВЕТОВ НА ГЛУБОКОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Meyta E.S., Kozaruk V.P., Khramova G.M., Kozyreva T.V. PARTICIPATION OF PURINERGIC SYSTEM IN THE FORMATION OF THERMOREGULATORY AND IMMUNE RESPONSES TO DEEP COOLING

**Порошенко А.Б.** ОБ ОНТОГЕНЕЗЕ НАРУШЕНИЙ СИММЕТРИИ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

Poroshenko A.B. ABOUT THE ONTOGENESIS OF THE BROKEN SYMMETRY OF ANTICANCER RESISTANCE

**Смелышева Л.Н., Кузнецов А.П., Симонова Т.О., Кайгородцев А.В., Ковалева Г.А., Архипова О.А., Артенян Н.А.** МОДУЛЯЦИЯ ТРОПНЫХ ГОРМОНОВ И ПРОЛАКТИНА У ЖЕНЩИН С РАЗЛИЧНЫМ ИСХОДНЫМ ТОНУСОМ ВНС И НАРУШЕНИЯМИ ОМЦ

Smelysheva L.N., Kuznetsov A.P., Simonova T.O., Kaygorodtsev A.V., Kovaleva G.A., Arkhipova O.A., Artenian N.A. MODULATION OF TROPIC HORMONES AND PROLACTIN IN WOMEN WITH DIFFERENT INITIAL TONE OF THE ANS AND THE VIOLATION OF THE CMC

**Соболева Е.М., Каладзе Н.Н.** ИЗМЕНЕНИЕ МЕЛАТОНИНПРОДУЦИРУЮЩЕЙ ФУНКЦИИ ЭПИФИЗА У БОЛЬНЫХ ЮВЕНИЛЬНЫМ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ КАК ФАКТОР ПАТОГЕНЕЗА ЗАБОЛЕВАНИЯ

Soboleva E.M., Kaladze N.N. CHANGING THE MELATONIN-PRODUCING PINEAL GLAND FUNCTION IN PATIENTS WITH JUVENILE RHEUMATOID ARTHRITIS, AS A FACTOR OF THE DISEASE PATHOGENESIS

**Сорокина Н.С., Береговой Н.А., Старостина М.В.** ВЛИЯНИЕ АНТИОКСИДАНТОВ НА СИНАПТИЧЕСКУЮ ПЛАСТИЧНОСТЬ ГИППОКАМПА У ЖИВОТНЫХ СО СФОРМИРОВАННОЙ ЗАВИСИМОСТЬЮ ОТ МОРФИНА

Sorokina N.S., Beregovoy N.A., Starostina M.V. EFFECT OF ANTIOXIDANTS ON HIPPOCAMPAL SYNAPTIC PLASTICITY IN RATS WITH FORMED MORPHINE DEPENDENCE

**Сычев В.С., Давыдова С.С.** МАНУАЛЬНАЯ АСИММЕТРИЯ У ДЕТЕЙ С ЗАДЕРЖКОЙ ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Sychev V.S., Davydova S.S. MANUAL ASYMMETRY IN CHILDREN WITH MENTAL RETARDATION

**Умарова Б.А., Куренкова А.Д.** ПРЯМОЕ И ОПОСРЕДОВАННОЕ УЧАСТИЕ ТУЧНЫХ КЛЕТОК В ЗАЩИТНЫХ ЭФФЕКТАХ ПРОЛИЛ – ГЛИЦИЛ – ПРОЛИНА (PGP)

Umarova B.A., Kurenkova A.D. THE DIRECT AND INDIRECT PARTICIPATION OF MAST CELLS IN THE PROTECTIVE EFFECTS OF PROLIL–GLYCYL–PROLINE (PGP)

**Шайхелисламова М.В., Дикопольская Н.Б., Ситдиков Ф.Г., Билалова Г.А., Гайнутдинова Р.Р., Фирсова Ю.Д.** ОСОБЕННОСТИ ПОЛОВОГО СОЗРЕВАНИЯ ДЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМОВ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ

Shaykhelislamova M.V., Dikopolskaya N.B., Sitdikov F.G., Bilalova G.A., Gainutdinova R.R., Firsova Yu.D. FEATURES PUBERTY CHILDREN IN DIFFERENT MODES OF MOTOR ACTIVITY

**Шайхелисламова М.В., Дикопольская Н.Б., Ситдиков Ф.Г., Билалова Г.А.** СИМПАТО-АДРЕНАЛОВАЯ СИСТЕМА И КОРА НАДПОЧЕЧНИКОВ У ДЕТЕЙ ПУБЕРТАТНОГО ВОЗРАСТА

Shaykhelislamova M.V., Dikopolskaya N.B., Sitdikov F.G., Bilalova G.A. SYMPATHOADRENAL SYSTEM AND ADRENAL CORTEX IN CHILDREN PUBERTY

**Шпаков А.О.** ГИПОТАЛАМИЧЕСКИЕ СИГНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КАК МИШЕНЬ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ САХАРНОГО ДИАБЕТА 2-ГО ТИПА И МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА

Shpakov A.O. THE HYPOTHALAMIC SIGNALING SYSTEMS AS A TARGET FOR TREATMENT OF TYPE 2 DIABETES MELLITUS AND METABOLIC SYNDROME

## Нейрофизиология сенсорных систем Neurophysiology of sensory systems

**Алшынбекова Г.К., Бейсетаев Р., Тыкежанова Г.М., Нугманова Ш.М., Еселханова Г.А., Жакин А.Д.** СТРУКТУРА ЕДИНИЧНОГО НЕРВНОГО ИМПУЛЬСА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ТЮРКСКОЙ СИНГАРМОНИЧНОЙ РЕЧИ  
Alshynbekova G.K., Beysetaev R., Tykezhanova G.M., Nugumanova S.M., Eselhanova G.A., Zhakin A.D. STRUCTURE OF SINGLE NERVE IMPULSE IN PRODUCTION OF TURKIC VOWEL HARMONIC SPEECH

**Андреева И.Г., Боброва Е.В., Гвоздева А.П., Ушаков В.Л., Орлов В.А., Завьялова В.В., Карташов С.И.** ОЦЕНКА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СЛУХОВОГО ПОСЛЕДЕЙСТВИЯ ДВИЖЕНИЯ ПРИ ПОМОЩИ ПСИХОАКУСТИЧЕСКОГО, ПОСТУРОГРАФИЧЕСКОГО И НЕЙРОВИЗУАЛИЗАЦИОННОГО (фМРТ) ПОДХОДОВ  
Andreeva I.G., Bobrova E.V., Gvozdeva A.P., Ushakov V.L., Orlov V.A., Zavyalova V.V., Kartashov S.I. THE AUDITORY MOTION AFTEREFFECT DURATION ASSESSMENT BY PSYCHOACOUSTIC, POSTUROGRAFIC AND NEUROIMAGING (fMRI) METHODS

**Бахтина А.В., Гвоздева А.П., Андреева И.Г.** ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ И ВРЕМЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ СЛУХА ЧЕЛОВЕКА ПРИ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПРИБЛИЖАЮЩИХСЯ И УДАЛЯЮЩИХСЯ ИСТОЧНИКОВ ОКТАВНЫХ ШУМОВ  
Bakhtina A.V., Gvozdeva A.P., Andreeva I.G. SPATIAL AND TEMPORAL PARAMETERS OF THE HUMAN HEARING RESOLUTION IN THE LOCALIZATION OF THE APPROACHING AND WITHDRAWING OCTAVE NOISES SOURCES

**Вайсертрейгер А.С.-Р., Иванова В.Ю.** НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ КОРРЕЛЯТЫ ЭМОЦИЙ ПРИ ОСОЗНАВАЕМОМ И НЕОСОЗНАВАЕМОМ ВОСПРИЯТИИ СЕНСОРНОЙ ИНФОРМАЦИИ  
Vaiseytreiger A.S., Ivanova V.Y. NEUROPHYSIOLOGICAL CORRELATES OF EMOTIONS PROVOKED BY CONSCIOUSLY AND UNCONSCIOUSLY PERCEIVED SENSORY INFORMATION

**Воронков Г.С.** НОВЫЕ СВЕТОВЫЕ ИСТОЧНИКИ, ВЫЗЫВАЮЩИЕ ПЯТНО "СПЕЦИФИЧЕСКОГО ДЕФИЦИТА ЗРЕНИЯ"  
Voronkov G.S. THE NEW LIGHT SOURCES, CAUSING THE "SPECIFIC VISION DEFICIT" PATCH

**Григорян Э.Н., Новикова Ю.П., Маркитантова Ю.В.** МОЛЕКУЛЯРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТКАНЕЙ ЗАДНЕГО СЕКТОРА ГЛАЗА ВЗРОСЛОГО ТРИТОНА В СИСТЕМЕ 3D IN VITRO  
Grigoryan E.N., Novikova Yu.P., Markitantova Yu.V. MOLECULAR CHARACTERIZATION OF THE TISSUES OF POSTERIOR EYE SECTOR OF THE ADULT NEWT UNDER 3D CULTURING IN VITRO

**Звягина Н., Суховерхова А.** ОСОБЕННОСТИ ЗРИТЕЛЬНОГО ВОСПРИЯТИЯ ИНФОРМАЦИИ С WEB-САЙТОВ  
Zvyagina N., Sukhoverkhova A. VIAUAL PERCEPTION OF INFORMATION FROM WEB-SITE

**Звягина Н.В., Соколова Л.В., Потуткин Д.С.** НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗРИТЕЛЬНОГО ВОСПРИЯТИЯ КОМФОРТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ У ДЕВУШЕК  
Zvyagina N.V., Sokolova L.V., Potutkin D.S. NEUROPHYSIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF VISUAL COMFORTABLE IMAGE PERCEPTION OF GIRLS

**Ишинова В.А., Горчанинов О.Н., Стебелькова О.А., Наваховская Л.Ю., Корнеев И.В.** ОБ ИЗМЕНЕНИИ СУБЪЕКТИВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОСТСТИМУЛЬНОЙ БОЛИ У ПАЦИЕНТОВ С НЕВРОПАТИЧЕСКОЙ И ПСИХОГЕННОЙ БОЛЬЮ В ПРОЦЕССЕ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ САМОРЕГУЛЯЦИИ  
Ishinova V.A., Gorchaninov O.N., Stebelkova O.A., Navahovskaya L.Y., Korneev I.V. ABOUT CHANGES SUBJECTIVE CHARACTERISTICS OF THE POST-STIMULUS PAIN IN PATIENTS WITH PHANTOM AND PSYCHOGENIC PAIN DURING PSYCHOPHYSIOLOGICAL SELF-REGULATION

**Ишинова В.А., Потемкина С.В., Крутицкий К.Г., Урванцев А.В.** ЦВЕТ ЗРИТЕЛЬНЫХ ОЩУЩЕНИЙ И ЕГО ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ИНТЕНСИВНОСТИ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛИ В ПРОЦЕССЕ ЭМПАТОТЕХНИКИ  
Ishinova V.A., Potemkina S.V., Krutitskiy K.G., Urvancev A.V. THE COLOUR OF THE VISUAL SENSATIONS AND ITS DEPENDENCE ON THE INTENSITY OF CHRONIC PAIN DURING EMPATHO-TECHNIQUE

**Корнилова Л.Н., Глухих Д.О., Наумов И.А., Хабарова Е.В., Екимовский Г.А.** ВЛИЯНИЕ ОПОРНО-ПРОПРИОЦЕПТИВНОЙ ДЕПРИВАЦИИ И ФАКТОРОВ КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗРИТЕЛЬНО-МАНУАЛЬНОГО СЛЕЖЕНИЯ

**Корнилова Л.Н., Екимовский Г.А., Хабарова Е.В., Глухих Д.О., Наумов И.А., Филатова Е.Г., Фёдорова В.И.** ИННОВАЦИОННЫЙ МЕТОД ОБЪЕКТИВИЗАЦИИ СИМПТОМОВ ГОЛОВОКРУЖЕНИЯ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ВЕСТИБУЛОПАТИЙ РАЗЛИЧНОГО ГЕНЕЗА

**Лосева Е.В., Логинова Н.А., Панов Н.В., Гаврилов В.В.** ГЛИО-НЕЙРОНАЛЬНЫЕ СООТНОШЕНИЯ В ЗРИТЕЛЬНОЙ, РЕТРОСПЛЕНИАЛЬНОЙ И МОТОРНОЙ ОБЛАСТЯХ НЕОКОРТЕКСА У КРЫС, ВЫРОСШИХ В ТЕМНОТЕ  
Loseva E.V., Loginova N.A., Panov N.V., Gavrilov V.V.2 GLIA-NEURONAL RATIO IN VISUAL, RETROSPLENIAL AND MOTOR AREAS OF NEOCORTEX IN RATS GROWN UP IN THE DARK

**Масс А.М., Супин А.Я.** ЛОКАЛИЗАЦИЯ ОБЛАСТИ С МАКСИМАЛЬНОЙ РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ В СЕТЧАТКЕ БАЙКАЛЬСКОГО ТЮЛЕНЯ (PUSA SIBIRICA)

Mass A.M., Supin A.Ya. RETINAL GANGLION LAYER TOPOGRAPHY IN THE BAIKAL SEAL (PUSA SIBIRICA)

**Моисеенко Г.А., Вахрамеева О.А., Мальцев Д.С., Сухинин М.В., Коскин С.А., Шелепин Ю.Е.** ВЛИЯНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ И ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГЛАЗ ЧЕЛОВЕКА НА ПОКАЗАТЕЛИ ВЫЗВАННЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ В ЗАДАЧАХ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБЪЕКТОВ

Moiseenko G.A., Vahrameeva O.A., Maltsev D.S., Suhinin M.V., Koskin S.A., Shelepin Yu.E. INFLUENCE OF MORPHOLOGICAL AND OPTICAL CHARACTERISTICS OF EYE HUMAN ON CHARACTERISTICS EVOKED POTENTIALS IN OBJECT RECOGNITION

**Нечаев Д.И., Милёхина О.Н., Супин А.Я.** РАЗЛИЧЕНИЕ ФАЗОВЫХ СДВИГОВ ГРЕБЕНЧАТЫХ СПЕКТРОВ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА НА ФОНЕ ШУМА

Nechaev D.I., Milekhina O.N., Supin A.Ya. THE INFLUENCE OF NOISE ON HEARING SENSITIVITY TO SHIFTS OF RIPPLE SPECTRUM

**Петкевич А.И., Кузнецова Ю.И.** КОРРЕКЦИЯ И АБИЛИТАЦИЯ КОМПЕНСАТОРНЫХ СЕНСОРНЫХ СИСТЕМ У СЛАБОВИДЯЩИХ ДЕТЕЙ

Pyatkevich A.I. Kuznetsova Yu.I. CORRECTION AND HABILITATION COMPENSATORY SENSORY SYSTEMS HAVE VISUALLY IMPAIRED CHILDREN

**Попов В.В.** ПРОЦЕССЫ АДАПТАЦИИ В ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ ОТДЕЛАХ СЛУХОВОЙ СИСТЕМЫ КИТА БЕЛУХИ *DELPHINAPTERUS LEUCAS*

Popov V.V. PROCESS OF ADAPTATION IN THE PERIPHERAL AUDITORY SYSTEM OF BELUGA WHALE, *DELPHINAPTERUS LEUCAS*

**Порсева В.В.** ВЛИЯНИЕ ДЕАФФЕРЕНТАЦИИ КАПСАИЦИНОМ НА ИНТЕРНЕЙРОНЫ ГЛУБОКОЙ ОБЛАСТИ ДОРСАЛЬНОГО РОГА СПИННОГО МОЗГА БЕЛОЙ КРЫСЫ

Porseva V.V. INFLUENCE OF THE CAPSAICIN DEAFFERENTATION ON THE DEEP SPINAL DORSAL HORN INTERNEURONS IN WHITE RATS

**Рыжова И.В., Ноздрачев А.Д., Тобиас Т.В., Орлов И.В.** МЕТАБОТРОПНЫЕ ГЛУТАМАТНЫЕ РЕЦЕПТОРЫ ПОЛУКРУЖНЫХ КАНАЛОВ АМФИБИЙ: ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОКСИДОМ АЗОТА

Ryzhova I.V., Nozdrachev A.D., Tobias T.V., Orlov I.V. METABOTROPIC GLUTAMATE RECEPTORS OF THE SEMICIRCULAR CANAL OF THE AMPHIBIANS: CROSS TALK WITH NITRIC OXIDE

**Сережникова Н.Б., Погодина Л.С., Липина Т. В., Трофимова Н.Н., Зак П.П.** ИЗМЕНЕНИЯ УЛЬТРАСТРУКТУРЫ КЛЕТОК РЕТИНАЛЬНОГО ПИГМЕНТНОГО ЭПИТЕЛИЯ ЯПОНСКОГО ПЕРЕПЕЛА *COTURNIX JAPONICA* ПРИ РАЗНЫХ РЕЖИМАХ СИНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

Serezhnikova N.B., Pogodina L.S., Lipina T.V., Trofimova N.N., Zak P.P. CHANGES IN THE ULTRASTRUCTURE OF RETINAL PIGMENT EPITHELIUM OF JAPANESE QUAIL *COTURNIX JAPONICA* IN DIFFERENT BLUE LIGHT EXPOSURE MODES

**Стерлигова О.П.** КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ НАДЕЖНОСТИ ЧЕЛОВЕКА – ОПЕРАТОРА

Sterligova O.P. COMPREHENSIVE ASSESSMENT OF PROFESSIONAL RELIABILITY OF THE HUMAN OPERATOR

**Сысueva Е.В., Нечаев Д.И., Попов В.В., Супин А.Я.** ИЗМЕНЕНИЯ ЧАСТОТНОЙ ИЗБИРАТЕЛЬНОСТИ СЛУХА БЕЛУХИ (*DELPHINAPTERUS LEUCAS*) ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИНТЕНСИВНЫХ ШУМОВ И ПРОЦЕССЫ ЕЕ ВОССТАНОВЛЕНИЯ

Sysueva E.V., Nechaev D.I., Popov V.V., Supin A.Ya. THE FREQUENCY TUNING CHANGES AND RECOVERY AFTER NOISE IN A BELUGA WHALE (*DELPHINAPTERUS LEUCAS*)

**Тарновская Т.А.** ТАКТИЛЬНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ РЕЦЕПТОРОНЕСУЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ЯЗЫКА КАК КОМПОНЕНТ ТАКТИЛЬНО-ВИБРАЦИОННОГО ВОСПРИЯТИЯ ПРИ ОБУЧЕНИИ УСТНОЙ РЕЧИ ДЕТЕЙ С НАРУШЕНИЯМИ В РАЗВИТИИ СЕНСОРНЫХ ФУНКЦИЙ (ЗРЕНИЯ И СЛУХА)

Tarnovskaya T.A. TACTILE SENSITIVITY OF RECEPTORBEARING SURFACE OF TONGUE AS A COMPONENT OF TACTILE AND VIBRATIONAL PERCEPTION WHILE TEACHING ORAL SPEECH TO CHILDREN CHILDREN WITH VIOLATIONS IN THE DEVELOPMENT OF SENSORY FUNCTIONS (EYESIGHT AND HEARING)

**Турчина В.В., Залата О.А.** ДИНАМИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ МЕЖПОЛУШАРНОЙ АСИММЕТРИИ У СТУДЕНТОВ ПО ДАННЫМ РЕГИСТРАЦИИ ЭЭГ-АКТИВНОСТИ МОЗГА

Turchina V.V., Zalata O.A. DYNAMICS OF FUNCTIONAL HEMISPHERIC ASYMMETRY OF STUDENTS ON DATA EEG BRAIN ACTIVITY

**Шкорбатова П.Ю., Калинин А.Н., Алексеенко С.В.** ИЗМЕНЕНИЯ ПЛОТНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ У-НЕЙРОНОВ В ГЛАЗОСПЕЦИФИЧНЫХ СЛОЯХ А И А1 ДОРСАЛЬНОГО ЯДРА НАРУЖНОГО КОЛЕНЧАТОГО ТЕЛА ПРИ РАЗВИТИИ ДЕПРИВАЦИОННОЙ И ДИСБИНОКУЛЯРНОЙ АМБЛИОПИИ

Shkorbatova P.Y., Kalinin A.N., Alekseenko S.V. CHANGES IN THE DENSITY OF THE DISTRIBUTION OF  $\gamma$ -NEURONS IN LAYERS A AND A1 OF THE DORSAL LATERAL GENICULATE NUCLEUS DURING THE DEVELOPMENT OF DEPRIVATION AND STRABISMIC AMBLYOPIA

**Шошина И.И., Конкина С.А., Пронин С.В., Шелепин Ю.Е.** ОПОЗНАНИЕ ФРАГМЕНТИРОВАННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПРИ ШИЗОФРЕНИИ

Shoshina I.I., Konkina S.A., Pronin S.V., Shelepin Y.E. THE RECOGNITION OF FRAGMENTED IMAGES IN SCHIZOPHRENIA

**Шумихина С.И., Бондарь И.В.** ОЦЕНКА СТАБИЛЬНОСТИ КАРТ ОРИЕНТАЦИОННОЙ СЕЛЕКТИВНОСТИ ЗРИТЕЛЬНОЙ КОРЫ КОШКИ ПРИ ОПТИЧЕСКОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПО ВНУТРЕННЕМУ СИГНАЛУ И НЕПРЕРЫВНОЙ ЗРИТЕЛЬНОЙ СТИМУЛЯЦИИ

Shumikhina S.I., Bondar I.V. EVALUATION OF STABILITY OF ORIENTATION SELECTIVITY MAPS OF THE CAT VISUAL CORTEX DURING OPTICAL IMAGING AND CONTINUOUS VISUAL STIMULATION

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

**Alexandrov A.V., Frolov A.A.** THE USE OF EQUILIBRIUM CONTROL MODEL BASED ON EIGENMOVEMENT CONCEPT IN EXPERIMENTS WITH HUMANOID AND BALANCE-MASTERS

**Александров А.Ю., Уплисова К.О., Попов О.С., Степанов А.В., Иванова В.Ю.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ТРЕМОРА И ЭЭГ ЧЕЛОВЕКА

Aleksandrov A.Y., Uplisova K.O., Popov O.S., Stepanov A.V., Ivanova V.Y. PHYSIOLOGICAL TREMOR AND EEG AMPLITUDE-FREQUENCY INTERDEPENDENCE IN HUMANS

**Багирова Р.М.** ИЗМЕНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ У БАСКЕТБОЛИСТОВ НА АЭРОБНУЮ ФИЗИЧЕСКУЮ НАГРУЗКУ

Bagirova R.M. CHANGES IN CONDITION OF THE CARDIOVASCULAR SYSTEM IN ATHLETES ON AEROBIC PHYSICAL EXERTION

**Баженова А.Е., Поскина Т.Ю., Черников Н.А.** ВОЗМОЖНОСТИ СТОХАСТИЧЕСКОЙ И ХАОТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ТРЕМОРОГРАММ В УСЛОВИЯХ МНОГОКРАТНЫХ ПОВТОРЕНИЙ

Vazhenova A.E., Poskina T.U., Chernikov N.A. THE OPPORTUNITY OF STOCHASTIC AND CHAOTIC ASSESSMENT OF TREMOROGRAMMS IN CONDITIONS OF MULTIPLE REPETITIONS

**Балтин М.Э., Федянин А.О., Милицкова А.Д.** ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМБИНАТОРНОГО ЛЕЧЕНИЯ ТРАВМЫ СПИННОГО МОЗГА У КРЫСЫ

Baltin M.E., Fedyanin A.O., Militskova A.D. THE EFFICIENCY OF THE COMBINATORIAL TREATMENT OF SPINAL CORD INJURY IN RATS

**Бондарев Д.В., Бочавер К.А., Бондарев В.Н., Пельменев В.К., Самарина И.И.** РОЛЬ СИСТЕМЫ ВОСПРИЯТИЕ-ДЕЙСТВИЕ В ПРОИЗВОЛЬНОЙ РЕГУЛЯЦИИ ИНТЕНСИВНОСТИ ЦИКЛИЧЕСКОЙ МЫШЕЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Bondarev D. V., Bochaver K. A., Bondarev V. N., Pelmenev V.K., Samarina I. PERCEPTION ACTION COUPLING IN PACING REGULATION

**Брыков В.И., Рукавишников И.В., Рязанский С.Н., Семенов Ю.С., Кульчицкий А.Е., Томиловская Е.С., Козловская И.Б.** ХАРАКТЕРИСТИКИ ХОДЬБЫ И БЕГА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЛОКОМОЦИЙ В УСЛОВИЯХ КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА

Brykov V.I., Rukavishnikov I.V., Ryazanskiy S.N., Semenov Yu.S., Kulchitskiy A.E., Tomilovskaya E.S., Kozlovskaya I.B. CHARACTERISTICS OF WALKING AND RUNNING DURING LOCOMOTION UNDER CONDITIONS OF SPACE FLIGHT

**Вещицкий А.А., Меркульева Н.С., Мусиенко П.Е.** КЛАСТЕРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ КАЛЬБИНДИН-ИММУНОПОЗИТИВНЫХ НЕЙРОНОВ ДОРСАЛЬНЫХ РОГОВ СПИННОГО МОЗГА КОШКИ

Veshchitskii A.A., Merkulyeva N.S., Musienko P.E. CLUSTERED ORGANIZATION OF THE CALBINDIN IMMUNOPOSITIVE NEURONS IN CAT SPINAL CORD DORSAL HORNS

**Волкова Е.С.** ОКСИДАТИВНЫЙ СТРЕСС У СПОРТСМЕНОВ В СОРЕВНОВАТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД

Volkova E.S. OXIDATIVE STRESS SPORTSMEN IN THE COMPETITIVE PERIOD

**Gerasimenko Yu.P.** INTEGRATION OF SENSORY AND SPINAL NEUROMODULATION TO REGULATE POSTURE AND LOCOMOTION

**Гришин А.А., Мошонкина Т.Р., Городничев Р.М., Герасименко Ю.П.** НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ НЕИНВАЗИВНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТИМУЛЯЦИИ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ

**Давлетьярова К.В., Лукьянова Н.А., Капилевич Л.В.** ФОРМИРОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЬНЫХ НАВЫКОВ КАК ФОРМА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ ИНВАЛИДОВ К УСЛОВИЯМ ОБУЧЕНИЯ В ВУЗЕ  
Davletyarova K.V., Lukyanova N.A., Kapilevich L.V. THE FORMATION OF MOTOR SKILLS AS A FORM OF A PHYSIOLOGICALLY AND SOCIAL ADAPTATION OF PERSONS WITH DISABILITIES IN CONDITIONS OF TRAINING IN HIGH SCHOOL

**Доценко В.И., Усачёв В.И., Скедина М.А.** НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВЕКТОРНОГО АНАЛИЗА СТАТОКИНЕЗИГРАММЫ В ОЦЕНКЕ ПОСТУРАЛЬНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЧЕЛОВЕКА (ДИНАМИЧЕСКАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ ПОЗЫ)

**Зеленский К.А., Садков В.Ю., Иванов О.Г., Волковицкий В.В., Шигуева Т.А., Томиловская Е.С., Ярманова Е.Н., Козловская И.Б.** РАЗРАБОТКА МЯГКОГО ЭКЗОСКЕЛЕТОНА С БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ  
Zelenskiy K.A., Sadkov V.Y., Ivanov O.G., Volkovitskiy V.V., Shigueva T.A., Tomilovskaya E.S., Yarmanova E.N., Kozlovskaya I.B. DEVELOPMENT OF SOFT EXOSKELETON WITH BIOLOGICAL FEEDBACK

**Кабачкова А.В., Лалаева Г.С., Захарова А.Н.** ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ У СПОРТСМЕНОВ  
Kabachkova A.V., Lalaeva G.S., Zakharova A.N. THE SPECIFIC CHARACTERISTICS OF THE RHYTHMIC ACTIVITY DISTRIBUTION IN ATHLETES

**Коряк Ю.А.** ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ АДАПТАЦИЯ СОКРАТИТЕЛЬНЫХ СВОЙСТВ НЕРВНО-МЫШЕЧНОГО АППАРАТА У ЧЕЛОВЕКА К ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОМУ КОСМИЧЕСКОМУ ПОЛЕТУ  
Koryak Yu.A. INFLUENCE OF LONG-TERM SPACEFLIGHT ON MECHANICAL PROPERTIES OF THE HUMAN TRICEPS SURAE MUSCLE: ELECTROMECHANICAL DELAY AND MUSCULO-TENDINOUS STIFFNESS

**Кривой И.И.** Na,K-АТФаза И ДВИГАТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ  
Krivoi I.I. Na,K-ATPase AND MOTOR ACTIVITY

**Левик Ю.С., Сметанин Б.Н., Кожина Г.В.** ВКЛАД КОЖНОЙ АФФЕРЕНТАЦИИ В ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПОЗНОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ ПРИ СЛАБОМ ТАКТИЛЬНОМ КОНТАКТЕ РУКИ  
Levik Y.S., Smetanin B.N., Kozhina G.V. THE CONTRIBUTION OF THE CUTANEOUS AFFERENTATION IN PROVIDING OF ADDITIONAL POSTURAL STABILIZATION DURING WEAK TACTILE CONTACT OF THE HAND

**Меркульева Н.С., Вещицкий А.А., Герасименко Ю.П., Мусяенко П.Е.** ЛОКАЛИЗАЦИЯ НЕЙРОНОВ СПИННОГО МОЗГА КОШКИ, АКТИВИРУЮЩИХСЯ ПРИ ВЫЗВАННОЙ ЛОКОМОЦИИ  
Merkulyeva N.S., Veshchitskii A.A., Gerasimenko Y.P., Musienko P.E. LOCALIZATION OF SPINAL CORD NEURONES ACTIVATED UNDER INDUCED LOCOMOTION

**Носикова И.Н., Закирова А.З., Шигуева Т.А., Томиловская Е.С., Козловская И.Б.** ВЛИЯНИЕ ВЕСОВОЙ НАГРУЗКИ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫЗВАННЫХ МОТОРНЫХ ОТВЕТОВ (ВМО) МЫШЦ-РАЗГИБАТЕЛЕЙ ГОЛЕНИ В УСЛОВИЯХ СУХОЙ ИММЕРСИИ  
Nosikova I.N., Zakirova A.Z., Shigueva T.A., Tomilovskaya E.S., Kozlovskaya I.B. EFFECT OF WEIGHT BEARING ON THE CHARACTERISTICS OF MOTOR RESPONSES (WMO) – EXTENSOR MUSCLES OF THE LOWER LEG IN A DRY IMMERSION

**Рукавишников И.В., Амирова Л.Е., Томиловская Е.С., Козловская И.Б.** ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПОЗВОНОЧНОГО СТОЛБА В УСЛОВИЯХ МОДЕЛИРОВАНИЯ МИКРОГРАВИТАЦИИ МЕТОДОМ «СУХОЙ» ИММЕРСИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МРТ  
Rukavishnikov I.V., Amirova L.E., Tomilovskaya E.S., Kozlovskaya I.B. MRI STUDY OF STRUCTURAL AND FUNCTIONAL CHANGES OF SPINE UNDER CONDITIONS OF SIMULATED MICROGRAVITY

**Сабурова Е.А., Васильев А.Н., Большакова О.И., Саранцева С.В., Кривой И.И.** ВЛИЯНИЕ БЕЛКА ПРЕДШЕСТВЕННИКА АМИЛОИДА ЧЕЛОВЕКА НА СТРУКТУРУ МОТОРНОГО НЕРВНОГО ОКОНЧАНИЯ ЛИЧИНКИ *DROSOPHILA MELANOGASTER*  
Saburova E.A., Vasiliev A.N., Bolshakova O.I., Sarantseva S.V., Krivoi I.I. EFFECT OF HUMAN AMYLOID PRECURSOR PROTEIN ON THE STRUCTURE OF *DROSOPHILA MELANOGASTER* LARVAE MOTOR NERVE ENDING

**Савинкина А.О., Фомина Е.В., Боброва Е.В., Кованова С.С., Ляховецкий В.А., Богачева И.Н.** СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МОЗГОВОЙ АКТИВНОСТИ ПРАВШЕЙ И ЛЕВШЕЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ МОТОРНОЙ ЗАДАЧИ ВЕДУЩЕЙ И НЕВЕДУЩЕЙ РУКОЙ  
Savinkina A.O., Fomina E.V., Bobrova E.V., Kovanova S.S., Lyakhovetskiy V.A., Bogacheva I.N. COMPARATIVE ANALYSIS OF RIGHT-HANDERS AND LEFT-HANDERS BRAIN ACTIVITY DURING PERFORMING MOTOR TASKS USING THE LEADING AND NON-LEADING HAND

**Садков В.Ю., Волковицкий В.В., Зеленский К.А., Томиловская Е.С., Козловская И.Б.** АППАРАТНАЯ И ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ МЯГКОГО ЭКЗОСКЕЛЕТОНА НА ОСНОВЕ МНОГОМЕРНОЙ СЕНСОРНОЙ СРЕДЫ И МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СТИМУЛЯЦИОННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ  
Sadkov V., Volkovitskiy V., Zelenskiy K., Tomilovskaya E., Kozlovskaya I. HARDWARE AND SOFTWARE IMPLEMENTATIONS OF THE SOFT EXOSKELETON BIOFEEDBACK SYSTEM BASED ON MULTIDIMENSIONAL SENSORY ENVIRONMENT AND MULTI-STIMULUS EFFECTS

**Селионов В.А., Солопова И.А., Блинов Е.О., Жванский Д.С.** ВЛИЯНИЕ РИТМИЧЕСКИХ ДВИЖЕНИЙ ДИСТАЛЬНЫХ ОТДЕЛОВ РУК НА РЕФЛЕКТОРНУЮ ВОЗБУДИМОСТЬ НЕЙРОНОВ ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛА СПИННОГО МОЗГА  
Selionov V.A., Solopova I.A., Blinov E.O., Zhvansky D.S. THE EFFECT OF RHYTHMIC MOVEMENTS OF DISTAL PARTS OF THE ARMS ON REFLEX EXCITABILITY OF NEURONS IN THE LUMBAR SPINAL CORD

**Сметанин Б.Н., Кожина Г.В.** ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЗНЫХ РЕАКЦИЙ ЧЕЛОВЕКА НА КАТОДНУЮ И АНОДНУЮ ГАЛЬВАНИЧЕСКУЮ ВЕСТИБУЛЯРНУЮ СТИМУЛЯЦИЮ  
Smetanin B.N., Kozhina G.V. THE STUDY OF HUMAN POSTURAL REACTIONS ON GALVANIC ANODAL AND CATHODAL VESTIBULAR STIMULATIONS

**Солопова И.А., Селионов В.А., Гареева Р.Р., Жванский Д.С.** ЗАВИСИМОСТЬ ВЕЛИЧИНЫ МОТОРНЫХ ОТВЕТОВ В РАЗЛИЧНЫХ МЫШЦАХ РУК ОТ ВИБРИРУЕМОЙ МЫШЦЫ: ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ МАГНИТНОЙ СТИМУЛЯЦИИ  
Solopova I.A., Selionov V.A., Gareeva R.R., Zhvansky D.S. THE DEPENDENCE OF THE MAGNITUDE OF MOTOR RESPONSES IN VARIOUS MUSCLES OF THE ARMS ON VIBRATED MUSCLE: EXAMINATION BY MEANS OF TRANSCRANIAL MAGNETIC STIMULATION

**Соснина И.С., Носикова И.Н., Помелов Р.С., Зеленский К.А., Томиловская Е.С., Шипов А.А., Козловская И.Б.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ БЕЗОПОРНОСТИ НА ТОЧНОСТЬ ПРОИЗВОЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЙ ПРИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИИ ПРОСТЕЙШИХ ФИГУР В ПРОСТРАНСТВЕ  
Sosnina I.S., Nosikova I.N., Pomelov R.S., Zelenskiy K.A., Tomilovskaya E.S., Shipov A.A., Kozlovskaya I.B. STUDY OF THE EFFECTS OF SUPPORT WITHDRAWAL ON ACCURACY OF VOLUNTARY MOVEMENTS IN THE TASK OF SPATIAL REPRODUCTION OF SIMPLE FIGURES

**Тесленко Е.Л., Дамьянович Е.В., Чигалейчик Л.А., Базиян Б.Х.** ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КООРДИНИРОВАННЫХ ДВИЖЕНИЙ ГЛАЗ, ГОЛОВЫ И РУК У ПАЦИЕНТОВ С БОЛЕЗНЬЮ ПАРКИНСОНА И ДИСЦИРКУЛЯТОРНОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИЕЙ  
Teslenko E.L., Damyanovich E.V., Chigaleychik L.A., Baziyan B.H. ESPECIALLY ELECTROPHYSIOLOGICAL PARAMETERS OF COORDINATED EYE, HEAD AND HANDS MOVEMENTS IN PATIENTS WITH PARKINSON'S DISEASE AND DISCIRCULATORY ENCEPHALOPATHY

**Томиловская Е.С., Рукавишников И.В., Кофман И.С., Черизано Д.М., Китов В.В., Лысова Н.Ю., Гришин А.П., Фомина Е.В., Решке М.Ф., Козловская И.Б.** ДИНАМИКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ И СОСТОЯНИЯ СЕНСОМОТОРНОЙ СИСТЕМЫ ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ПОЛЕТОВ  
Tomilovskaya E.S., Rukavishnikov I.V., Kofman I.S., Cherisano D.M., Kitov V.V., Lysova N.Yu., Grishin A.P., Fomina E.V., Reschke M.F., Kozlovskaya I.B. DYNAMICS OF RECOVERY OF FUNCTIONAL CAPABILITY AND SENSORY-MOTOR SYSTEM STATE AFTER LONG-TERM SPACE FLIGHTS

**Трембач А.Б., Федорова И.Н., Липатникова М.А., Миниханова Е.Р.** КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ВНЕШНЕЙ И ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРЫ СОРЕВНОВАТЕЛЬНОГО УПРАЖНЕНИЯ ЖИМ ЛЕЖА СПОРТСМЕНОВ С ПОРАЖЕНИЕМ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА  
Trembach A.B., Fedorova I.N., Lipatnicova M.A., Minihanova T.P. QUANTITATIVE ANALYSIS OF THE EXTERNAL AND INTERNAL STRUCTURE OF THE COMPETITIVE EXERCISE BENCH SPORTSMEN WITH LESIONS OF MUSCULOSKELETAL SYSTEM

**Тяпкина О.В., Нуруллин Л.Ф.** МОРФОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛА СПИННОГО МОЗГА СОНИ-ПОЛЧКА ПОСЛЕ ИММОБИЛИЗАЦИИ  
Tyapkina O.V., Nurullin L.F. MORPHOMETRIC STUDY OF DORMOUSE LUMBAR SPINAL CORD AFTER IMMOBILIZATION

**Федянин А.О., Еремеев А.А., Балтина Т.В., Балтин М.Э.** ОЦЕНКА ИММУНОЭКСПРЕССИИ СИНАПТОФИЗИНА И PSD95 В МОТОНЕЙРОНАХ СПИННОГО МОЗГА ПОСЛЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ НЕВЕСОМОСТИ У МЫШЕЙ ЛИНИИ C57BLACK/6  
Fedyanin A.O., Ereemeev A.A., Baltina T.V., Baltin M.E. EVALUATION OF IMMUNOEXPRESSION SYNAPTOPHYSIN AND PSD95 IN SPINAL CORD MOTONEURONS AFTER SIMULATION OF WEIGHTLESSNESS IN MICE LINE C57BLACK/6

**Филатова О.Е., Еськов В.В., Гавриленко Т.В., Проворова О.В.** ЭФФЕКТ ЕСКОВА-ЗИНЧЕНКО В ОЦЕНКЕ ОРГАНИЗАЦИИ ДВИЖЕНИЙ ЧЕЛОВЕКА  
Filatova O.E., Eskov V.V., Gavrilenko T.V., Provorova O.V. THE EFFECT ESKOVA-ZINCHENKO IN THE EVALUATION OF THE ORGANIZATION OF HUMAN MOVEMENTS

**Холмогорова Н.В., Семенова Е.С., Левик Ю.С.** РОЛЬ МЕЖСЕНСОРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В РЕАЛИЗАЦИИ ИДЕОМОТОРНЫХ ПРОСТРАНСТВЕННО ОРИЕНТИРОВАННЫХ ПОСТУРАЛЬНЫХ ЗАДАЧ  
Kholmogorova N.V., Semenova E.S., Levik Y.S. THE ROLE OF INTERSENSORY INTERACTIONS IN THE IMPLEMENTATION OF IDEOMOTOR SPATIALLY ORIENTED TASKS

**Челноков А.А., Челнокова М.И.** ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СПИНАЛЬНОГО ТОРМОЖЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ  
Chelnokov A.A., Chelnokova M.I. FUNCTIONAL FEATURES OF HUMAN SPINAL INHIBITION DURING VOLUNTARY MOTOR ACTIVITY

**Чуян Е.Н., Бирюкова Е.А., Миронюк И.С., Раваева М.Ю.** ДИНАМИКА СТАТОКИНЕТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИСПЫТУЕМЫХ ПОД ВЛИЯНИЕМ ГЕЛИГЕОМАГНИТНЫХ ФАКТОРОВ  
Chuyan E.N., Birukova E.A., Mironyuk I.S., Ravaeva M. Yu. DYNAMICS OF THE STATOKINETIC INDICATORS OF EXAMINEES UNDER THE INFLUENCE OF GELIGEOMAGNETIC FACTORS

**Шигуева Т.А., Томиловская Е.С., Козловская И.Б.** РОЛЬ ОПОРНОЙ И ВЕСОВОЙ РАЗГРУЗКИ В РАЗВИТИИ ИЗМЕНЕНИЙ ХАРАКТЕРИСТИК СПИНАЛЬНОГО РЕФЛЕКСА В УСЛОВИЯХ МИКРОГРАВИТАЦИИ  
Shigueva T.A., Tomilovskaya E.S., Kozlovskaya I.B. THE ROLE OF SUPPORT AND WEIGHT UNLOADING IN THE DEVELOPMENT OF CHANGES OF SPINAL REFLEXES CHARACTERISTICS MICROGRAVITY UNDER CONDITIONS

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

**Бабина А.В., Лавриненко В.А., Яровая О.И., Салахутдинов Н.Ф.** ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ КОРРЕЛЯТЫ ПРОТИВОВИРУСНОГО ЭФФЕКТА КАМФОРНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ  
Babina A.V., Lavrinenko V.A., Yarovaya O.I., Salakhutdinov N.F. BEHAVIORAL CORRELATES OF CAMPHOR DERIVATES ANTIVIRAL EFFECT

**Билалова Г.А., Ситдииков Ф.Г., Дикопольская Н.Б., Шайхелисламова М.В., Хафизова Э.Ф.** ДОЗОЗАВИСИМЫЙ ЭФФЕКТ ГАЛОПЕРИДОЛА НА СОКРАТИМОСТЬ МИОКАРДА КРЫС  
Bilalova G.A., Sitdikov F.G., Dikopolskaya N.B., Shaykhelislamova M.V., Khafizova E.F. DOSE-DEPENDENT EFFECT OF HALOPERIDOL ON THE MYOCARDIAL CONTRACTILITY OF RATS

**Каладзе Н.Н., Ревенко Н.А.** РОЛЬ ФАКТОРА РОСТА НЕРВОВ В ГЕНЕЗЕ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ И МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА  
Kaladze N.N., Revenko N.A. THE ROLE OF NERVE GROWTH FACTOR IN THE GENESIS OF ARTERIAL HYPERTENSION AND METABOLIC SYNDROME

**Курьянова Е.В., Трясучев А.В., Мясникова Е.А., Ступин В.О.** ВЛИЯНИЕ СТИМУЛЯЦИИ НОРАДРЕНЕРГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ МАПРОТИЛИНОМ НА АДРЕНОРЕАКТИВНОСТЬ СЕРДЕЧНОГО РИТМА И ЭРИТРОЦИТОВ КРОВИ НЕЛИНЕЙНЫХ КРЫС  
Kuryanova E.V. Tryasuchev A.V., Myasnikova E.A., Stupin V.O. EFFECT OF MAPROTILINE STIMULATION OF THE NORADRENERGIC SYSTEM ON THE ADRENOREACTIVITY OF HEART RATE AND BLOOD ERYTHROCYTE IN NONLINEAR RATS

**Лавриненко В.А., Бабина А.В.** ДОЛГОСРОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ НЕЙРОГИПОФИЗАРНОГО ВАЗОПРЕССИНА НА ПОЧКУ МЛЕКОПИТАЮЩИХ  
Lavrinenko V.A., Babina A.V. LONG-TERM NEUROHYPOPHYSIAL VASOPRESSIN TREATMENT IN MAMMALIAN KIDNEY

**Мамалыга М.Л.** ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СЕРДЦА ПРИ ПРОГРЕССИРУЮЩЕЙ СУДОРОЖНОЙ ГОТОВНОСТИ МОЗГА  
Mamalyga M.L. TELEMETRY MONITORING OF THE HEART WITH PROGRESSIVE CONVULSIVE READINESS OF THE BRAIN

**Рабичев И.Э., Микаелян Р.Н., Аветисян Э.А., Шогерян С.А., Петросян А.А.** СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЗАВИСИМОСТИ КОГНИТИВНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ И ОСТРОТЫ ЗРЕНИЯ ОТ ВЕГЕТАТИВНОГО СТАТУСА СТУДЕНТОВ 18-22 ЛЕТ  
Rabichev I.E., Mikaelyan R.N., Avetisyan E.A., Shogeryan S.A., Petrosyan A.A. COMPARATIVE ANALYSIS OF THE DEPENDENCE OF COGNITIVE ABILITIES AND THE VISUAL ACUITY OF THE VEGETATIVE STATUS OF STUDENTS 18-22 YEARS

**Силкин Ю.А., Коротков С.М., Силкина Е.Н.** ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ БИОЭНЕРГЕТИКИ МИТОХОНДРИАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ЯДЕРНЫХ ЭРИТРОЦИТОВ РЫБ  
Silkin Yu.A., Korotkov S.M., Silkin E.N. INVESTIGATION OF MITOCHONDRIAL COMPLEX NUCLEATED RED CELLS BIOENERGY OF FISH

**Тимофеева М.Р., Лукина С.А.** МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ ЛЕГКИХ ПРИ ПОВЫШЕНИИ ДОФАМИНЕРГИЧЕСКОЙ НЕЙРОТРАНСМИССИИ  
Timofeeva M.R., Lukina S.A. METABOLIC LUNG FUNCTION AT ELEVATED DOPAMINERGIC NEUROTRANSMISSION

**Тумановский Ю.М., Макеева А.В., Крюков В.М., Болотских В.И., Савина Г.Ю.** РОЛЬ НЕЙРОРЕГУЛЯТОРНЫХ МЕХАНИЗМОВ В КОМПЕНСАЦИИ НАРУШЕНИЙ КРОВООБРАЩЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ГИПОКСИИ И ГИПЕРОКСИИ  
Tumanovsky Yu.M., Makeeva A.V., Kryukov V.M., Bolotskih V.I., Savina G.Yu. ROLE OF NEURO REGULATORY MECHANISMS TO COMPENSATE BLOOD CIRCULATION IN CONDITIONS OF HYPOXIA AND HYPEROXIA

**Чумасов Е.И., Петрова Е.С., Коржевский Д.Э.** ИССЛЕДОВАНИЕ НЕРВНЫХ АППАРАТОВ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ НОВОРОЖДЕННОЙ КРЫСЫ  
Chumasov E.I., Petrova E.S., Korzhevskii D.E. THE NERVOUS APPARATUS OF THE PANCREAS IN NEWBORN RAT

**Ярцев В.Н.** ВОССТАНАВЛИВАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ НОРАДРЕНАЛИНА НА НЕЙРОГЕННУЮ ВАЗОРЕАКТИВНОСТЬ, СНИЖЕННУЮ ОКСИДОМ АЗОТА  
Yartsev V.N. NORADRENALINE-EVOKED RESTORATION OF THE NEUROGENIC VASOREACTIVITY DIMINISHED BY NITRIC OXIDE

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

**Антонов С.М., Нур М.М.** РЕГУЛЯЦИЯ ВНУТРИКЛЕТОЧНОГО  $Ca^{2+}$  и ЭКСПРЕССИИ АПОПТОТИЧЕСКИХ БЕЛКОВ ПРИ ЭКСАЙТОТОКСИЧЕСКОМ СТРЕССЕ НЕЙРОНОВ КОРЫ КРЫС  
Antonov S.M., Nur M.M. REGULATION OF EXTRACELLULAR  $Ca^{2+}$  AND APOPTOTIC PROTEINS DURING EXCITOTOXIC STRESS OF RAT CORTICAL NEURONS

**Гиниатуллин А.Р., Петров А.М.** ПЕРОКСИД ВОДОРОДА КАК МОДУЛЯТОР ПРОВЕДЕНИЯ ВОЗБУЖДЕНИЯ В НЕРВНО-МЫШЕЧНОМ СИНАПСЕ МЫШИ  
Giniatullin A.R., Petrov A.M. ACTION OF HYDROGEN PEROXIDE ON SYNAPTIC TRANSMISSION AT THE MOUSE NEUROMUSCULAR JUNCTION

**Заколюкина Е.С., Тукмачева К.А., Сергеев В.Г.** СООТНОШЕНИЕ МИКРОГЛИАЛЬНЫХ ЦИТОФЕНОТИПОВ В ЧЕРНОЙ СУБСТАНЦИИ МОЗГА СТАРЫХ И МОЛОДЫХ КРЫС ПОСЛЕ ИНТРАНИГРАЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ БЕЛКА АЛЬФА-СИНУКЛЕИНА  
Zakolyukina E.S., Tykmacheva K.A., Sergeev V.G. MICROGLIAL CYTOPHENOTYPES RATIO IN THE SUBSTANTIA NIGRA OF YOUNG AND OLD RAT BRAINS AFTER INTRANIGRAL ALPHA-SYNUCLEIN ADMINISTRATION

**Капкаева М.Р., Попова О.П., Rogozin П.Д., Кондратенко Р.В., Генрихс Е.Е., Скребицкий В.Г., Хаспеков Л.Г., Исаев Н.К., Стельмашук Е.В.** ИОНЫ МЕДИ СНИЖАЮТ БИОЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ГИППОКАМПАЛЬНЫХ НЕЙРОНОВ  
Kapkayeva M.R., Popova O.V., Rogozin P.D., Kohdratenko R.V., Genrikhs E.E., Skrebitsky V.G., Khaspekov L.G., Isaev N.K., Stelmashook E.V. COPPER IONS DECREASE BIOELECTRIC ACTIVITY OF HIPPOCAMPAL NEURONS

**Комиссаров В.И., Ротмистровская Е.Г.** ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НЕЙРОННЫХ КОЛОННОК СЛУХОВОЙ СЕНСОРНОЙ КОРЫ МОЗГА  
Komissarov V.I., Rotmistrovskaya E.G. FEATURES OF CO-OPERATION OF NEURON COLUMNS OF AUDITORY SENSORY BRAIN CORTEX

**Логина Н.А., Панов Н.В., Потехина А.А., Косицын Н.С., Свинов М.М.** ВЛИЯНИЕ ОДНОКРАТНОГО ВНУТРИВЕННОГО ВВЕДЕНИЯ КАРБЕНОКСОЛОНА НА ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛА НЕЙРОНАЛЬНЫХ И ГЛИАЛЬНЫХ ЩЕЛЕВЫХ КОНТАКТОВ В НЕОКОРТЕКСЕ КРЫС  
Loginova N.A., Panov N.V., Potekhina A.A., Kositsyn N.S., Svinov M.M. SINGLE INTRAVENOUS INJECTION OF CARBENOXOLONE INFLUENCES ON THE NUMBER OF NEURONAL AND GLIAL GAP JUNCTION IN THE RAT NEOCORTEX

**Миронова Г.Д., Белослудцева Н.В.** МЕХАНИЗМ ВЫХОДА ИОНОВ ПРИ  $Sr^{2+}(Ca^{2+})$ -ЗАВИСИМЫХ ОСЦИЛЛЯЦИЯХ ИОННЫХ ПОТОКОВ В МИТОХОНДРИЯХ И СВЯЗЬ ЭТИХ ОСЦИЛЛЯЦИЙ С КАЛЬЦИЕВОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ КЛЕТОК  
Mironova G.D., Belosludtseva N.V. THE MECHANISM OF ION EFFLUX UNDER  $Sr^{2+}(Ca^{2+})$ -INDUCED OSCILLATIONS OF ION FLUXES IN MITOCHONDRIA. THE CORRELATION OF THE OSCILLATIONS WITH  $Ca^{2+}$  SIGNALING IN CELL

**Нестерова Л.А., Бойко О.В.** АЛЛОСТЕРИЧЕСКАЯ МОДУЛЯЦИЯ АКТИВНОСТИ  $\alpha$ -АДРЕНОРЕЦЕПТОРОВ АТРОПИНОМ И КАРБАХОЛОМ В МЕМБРАНАХ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС  
Nesterova L.A., Boiko O.V. ALLOSTERIC MODULATION OF  $\alpha$ -ADRENOCEPTOR ACTIVITY BY ATROPINE AND CARBACHOL IN RAT BRAIN CORTEX MEMBRANES

**Петрова Е.С.** ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕРВНЫХ ВОЛОКОН В НЕЙРОПИЛЕ ЭКТОПИЧЕСКИХ АЛЛОТРАНСПЛАНТАТОВ ЭМБРИОНАЛЬНОГО НЕОКОРТЕКСА КРЫСЫ  
Petrova E.S. IMMUNOHISTOCHEMICAL STUDY OF THE NERVE FIBERS IN THE NEUROPIIL OF THE ECTOPIC ALLOGRAFTS OF THE FETAL RAT NEOCORTEX

**Стельмашук Е.В., Генрихс Е.Е., Александрова О.П., Зеленова Е.А., Исаев Н.К.** ГЛЮКОЗНОЕ ГОЛОДАНИЕ ПОТЕНЦИРУЕТ ТОКСИЧНОСТЬ  $Cu^{2+}$  В КУЛЬТУРАХ ЗЕРНИСТЫХ НЕЙРОНОВ МОЗЖЕЧКА И СТИМУЛИРУЕТ  $Cu^{2+}$ -ЗАВИСИМОЕ ВЫСВОБОЖДЕНИЕ ЦИНКА  
Stelmashook E.V., Genrikhs E.E., Alexandrova O.P., Zelenova E.A., Isaev N.K. GLUCOSE STARVATION POTENTIATES  $Cu^{2+}$ -TOXICITY IN CULTURES OF CEREBELLAR GRANULE NEURONS AND STIMULATES  $Cu^{2+}$ -DEPENDENT ZINC RELEASE

**Хазиев Э.Ф., Головяхина А.В., Бухараева Э.А., Никольский Е.Е., Самигуллин Д.В.** РОЛЬ КАЛЬЦИЕВЫХ КАНАЛОВ В РЕАЛИЗАЦИИ ХОЛИНЕРГИЧЕСКОЙ И ПУРИНЕРГИЧЕСКОЙ МОДУЛЯЦИИ КАЛЬЦИЕВОГО ТРАНЗИЕНТА  
Khaziev E.F., Golovyahina A.V., Bukharaeva E.A., Nikolsky E.E., Samigullin D.V. ROLE OF CALCIUM CHANNELS IN THE CHOLINERGIC AND PURINERGIC MODULATION OF CALCIUM TRANSIENT

**Хузахметова В.Ф., Нуруллин Л.Ф., Бухараева Э.А.** СЕПТИНЫ ПОДТИПА SEPT9 И SEPT5 УЧАСТВУЮТ В РЕГУЛЯЦИИ КИНЕТИКИ СЕКРЕЦИИ КВАНТОВ НЕЙРОМЕДИАТОРА В НЕРВНО-МЫШЕЧНОМ СОЕДИНЕНИИ  
Khuzakhmetova V., Nurullin L., Bukharaeva E. SEPT9 И SEPT5 SUBTYPES OF SEPTINS ARE INVOLVED INTO REGULATION OF KINETICS OF NEUROTRANSMITTER QUANTAL SECRETION AT THE NEUROMUSCULAR JUNCTION

**Шаронова И.Н., Буканова Ю.В., Скребицкий В.Г.** БЕТА-АМИЛОИДНЫЙ ПЕПТИД (1-42) МОДУЛИРУЕТ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ГЛИЦИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ, АКТИВИРУЕМЫХ РАЗНЫМИ АГОНИСТАМИ  
Sharonova I.N., Bukanova J.V., Skrebitsky V.G. BETA-AMYLOID PEPTIDE (1-42) MODULATES FUNCTIONAL PROPERTIES OF GLYCINE RECEPTORS ACTIVATED BY DIFFERENT AGONISTS

**Юзекаева Э.Р., Насретдинов А.Р., Мухтаров М.Р.** ГАММА ОСЦИЛЛЯЦИИ В ГИППОКАМПЕ КРЫСЫ *IN VITRO*  
Juzekaeva E.R., Nasretdinov A.R., Mukhtarov M.R. GAMMA OSCILLATIONS IN THE RAT HIPPOCAMPUS *IN VITRO*

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

**Алексеева О.М., Кременцова А.В., Шибряева Л.С., Кривандин А.В., Шаталова О.В., Фаткуллина Л.Д., Ким Ю.А., Ягольник Е.А.** ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРА РОСТА РАСТЕНИЙ НА ОРГАНИЗАЦИЮ ФОСФОЛИПИДОВ В БИСЛОЕ И В МУЛЬТИСЛОЯХ  
Alekseeva O.M., Kremntsova A.V., Shibryaeva L.S., Krivandin A.V., Shatalova O.V., Fatkullina L.D., Kim Yu.A., Yagolnik E.A. PLANT GROWTH REGULATOR ACTION TO THE PHOSPHOLIPID ORGANIZATION AT THE BILAUERS AND MULTILAUERS

**Аскеров Ф.Б., Абасова Б.Р.** АКТИВНОСТЬ ГЛУТАМАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ В НЕКОТОРЫХ СТРУКТУРАХ МОЗГА БЕЛЫХ КРЫС НА ФОНЕ ТОТАЛЬНОГО БЕЛКОВОГО И ВИТАМИННОГО ГОЛОДАНИЯ  
Askerov F.B., Abasova B.R. GLUTAMATEDEHYDROGENASE ACTIVITY IN SOME BRAIN STRUCTURES OF WHITE RATS ON BACKGROUND OF TOTAL PROTEIN AND VITAMIN DEFICIENCY

**Аскеров Ф.Б., Абушов Б.М., Азимова А.М., Кадымова С.О., Ибрагимова С.А., Юнусова В.Р., Абасова Б.Р.** МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗЛИЧНЫХ ТКАНЕЙ НА ФОНЕ ХРОНИЧЕСКОГО ДЕФИЦИТА ВИТАМИНА В<sub>6</sub>  
Askerov F.B., Abushov B.M., Azimova A.M., Kadimova S.O., Ibrahimova S.A., Unusova V.R., Abasova B.R. MORPHO-FUNKSIONAL INDICES OF DIFFERENT TISSUES UNDER CHRONIC В<sub>6</sub> VITAMIN DEFICIENCY

**Аскеров Ф.Б., Панахова Х.Г.** ИЗОФЕРМЕНТНЫЙ СПЕКТР ЛАКТАТ ДЕГИДРОГЕНАЗЫ (ЛДГ) В СТРУКТУРАХ ГОЛОВНОГО МОЗГА В УСЛОВИЯХ КОМПЛЕКСНОГО ВИТАМИННОГО ПИТАНИЯ И НЕДОСТАТОЧНОСТИ ЖИРОРАСТВОРИМЫХ ВИТАМИНОВ  
Askerov F.B., Panakhova KH.G. ISOENZYME SPECTRUM OF LACTATE-DEHYDROGENASE IN SOME BRAIN STRUCTURES UNDER COMPLEX VITAMIN FEEDING AND DEFICITY OF LIPOSOLEBLE VITAMINS

**Белова Е.В., Ключева Н.Н., Калашникова Н.М., Окуневич И.В., Парфёнова Н.С., Виноградова Т.В.** ИЗУЧЕНИЕ ГИПОЛИПИДЕМИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДНОГО ТРАПИДИЛА  
Belova E., Klyueva N., Kalashnikova N., Okunevich I., Parfenova N., Vinogradova T. THE STUDY OF HYPOLIPIDEMIC ACTION OF A TRAPIDIL DERIVATIVE

**Бинюков В.И., Жигачева И.В., Миль Е.М., Албантова А.А.** РЕГУЛИРОВАНИЕ ОБЪЕМА МИТОХОНДРИЙ ГОРОХА АНТИОКСИДАНТАМИ В СТРЕССОВЫХ УСЛОВИЯХ  
Binyukov V.I., Zhigacheva I.V., Mil E.M., Albantova A.A. ADJUSTING THE VOLUME OF MITOCHONDRIA BY ANTIOXIDANTS UNGER STRESSFUL CONDITIONS

**Виноградова Т.В., Ключева Н.Н., Калашникова Н.М., Белова Е.В., Парфёнова Н.С., Окуневич И.В.** ДЕЙСТВИЕ РАСТВОРА ПЧЕЛИНОГО МЁДА В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ГИПЕРЛИПИДЕМИИ  
Vinogradova T., Klyueva N., Kalashnikova N., Belova E., Parfenova N., Okunevich I. THE ACTION OF A SOLUTION BEE HONEY IN EXPERIMENTAL HYPERLIPIDEMIA

**Вьюнова Т.В., Андреева Л.А., Шевченко К.В., Мясоедов Н.Ф.** АНКСИОЛИТИКИ НА ОСНОВЕ ПЕПТИДОВ КАК РЕГУЛЯТОРЫ АКТИВНОСТИ ГАМК-РЕЦЕПТОРНОЙ СИСТЕМЫ КЛЕТОК ГОЛОВНОГО МОЗГА  
Vyunova T.V., Andreeva L.A., Shevchenko K.V., Myasoedov N.F. PEPTIDE – BASED ANXIOLYTICS AS REGULATORS OF GABA – RECEPTOR SYSTEM

**Габитова Д.М., Шайдуллоев И.Ф., Ситдииков Ф.Г., Ситдикова Г.Ф.** ИССЛЕДОВАНИЯ РОЛИ ЦИКЛИЧЕСКОГО ГУАНОЗИНМОНОФОСФАТА В ЭФФЕКТАХ СЕРОВОДОРОДА НА ВЫЗВАННЫЕ СОКРАЩЕНИЯ ТОЩЕЙ КИШКИ КРЫСЫ  
Gabitova D.M., Shaidulloev I.F., Sitdikov F.G., Sitdikova G.F. INVESTIGATION OF THE ROLE OF CYCLIC GUANOSINE MONOPHOSPHATE IN HYDROGEN SULFIDE EFFECTS ON INDUCED CONTRACTION OF RAT JEJUNUM

**Деркач К.В., Сухов И.Б., Кузнецова Л.А., Чистякова О.В., Бузанаков Д.М., Куликова А.А., Бондарева В.М., Шпаков А.О.** ЛЕЧЕНИЕ КРЫС С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2-ГО ТИПА БРОМОКРИПТИНОМ И МЕТФОРМИНОМ ВОССТАНАВЛИВАЕТ ГОРМОНАЛЬНУЮ РЕГУЛЯЦИЮ АДЕНИЛАТЦИКЛАЗНОЙ СИСТЕМЫ В ГИПОТАЛАМУСЕ

Derkach K.V., Sukhov I.B., Kuznetsova L.A., Chistyakova O.V., Buzanakov D.M., Kulikova A.A., Bondareva V.M., Shpakov A.O. THE BROMOCRYPTINE AND METFORMIN TREATMENT OF RATS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS RESTORES HORMONAL REGULATION OF THE HYPOTHALAMIC ADENYLYL CYCLASE SYSTEM

**Козина В.И., Никифорова А.Б., Вежнина Н.О., Шаталин Ю.В., Шубина В.С.** ВЗАИМОСВЯЗЬ СТРУКТУРА – АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ СОЕДИНЕНИЙ ПОЛИФЕНОЛЬНОЙ ПРИРОДЫ  
Kozina V.I., Nikiforova A.B., Vezhnina N.O., Shatalin Y.V., Shubina V.S. STRUCTURE – ANTIOXIDANT ACTIVITY RELATIONSHIP OF POLYPHENOLS

**Комарова М.С., Николаев М.В., Потапьева Н.Н., Тихонов Д.Б.** ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ДЕЙСТВИЯ SB-366791 – ЭФФЕКТИВНОГО АНТАГОНИСТА TRPV1-РЕЦЕПТОРОВ  
Komarova M.S., Nikolaev M.V., Potapieva N.N., Tikhonov D.B. ANALYSIS OF MECHANISM OF ACTION OF SB-366791 – EFFECTIVE ANTAGONIST OF TRPV1 RECEPTORS

**Крестинина О.В., Одиноква И.В., Бабурин Ю.Л., Крестинин Р.Р., Азарашвили Т.С.** ВЛИЯНИЕ МЕЛАТОНИНА НА TSPO-МОДЕЛИРУЕМУЮ РЕГУЛЯЦИЮ МРТР  
Krestinina O.V., Odinokova I.V., Baburina Yu.L., Krestinin R.R., Azarashvili T.S. INFLUENCE OF MELATONIN TO TSPO-MODULATED REGULATION OF MITOCHONDRIAL PERMEABILITY TRANSITION PORE

**Крючкова А.В., Логинова Н.А., Иноземцев А.Н., Белова О.В., Зимина И.В., Москвина С.Н., Луканидина Т.А.** ИММУНОАКТИВНЫЕ ПРЕПАРАТЫ ИЗ ТИМУСА И КОЖИ ВЛИЯЮТ НА ПОВЕДЕНИЕ, ОБУЧЕНИЕ И СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ МОЗГА КРЫС  
Kryuchkova A.V., Loginova N.A., Inozemtsev A.N., Belova O.V., Zimina I.V., Moskvina S.N., Lukanidina T.A. IMMUNOACTIVE DRUGS OF THYMUS AND SKIN AFFECT BEHAVIOR, LEARNING, AND STRUCTURAL-FUNCTIONAL STATE OF RAT BRAIN

**Марков А.Г.** МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ОСНОВЫ ГЕМАТО-ЭНЦЕФАЛИЧЕСКОГО БАРЬЕРА  
Markov A.G. MOLECULAR BASIS OF BLOOD-BRAIN BARRIER

**Матиенко Л.И., Бинюков В.И., Мосолова Л.А., Миль Е.М., Заиков Г.Е.** СТРУКТУРЫ И ФУНКЦИИ МЕТАЛЛОСОДЕРЖАЩИХ (NI(Fe)) ДИОКСИГЕНАЗ, ВКЛЮЧЁННЫХ В ЦИКЛ СИНТЕЗА И ВОСПРОИЗВОДСТВА МЕТИОНИНА. РОЛЬ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ МАКРОСТРУКТУР В МЕХАНИЗМЕ КАТАЛИЗА НА МОДЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ  
Matienko L.I., Binyukov V.I., Mosolova L.A., Mil E.M., Zaikov G.E. METAL CONTROL ON STRUCTURE AND FUNCTIONS OF NI(Fe) DIOXYGENASES, INCLUDED IN THE METHIONINE SALVAGE PATHWAY. THE ROLE OF SUPRAMOLECULAR MACROSTRUCTURES IN MECHANISM OF CATALYSIS ON MODEL SYSTEMS

**Миль Е.М., Албантова А.А., Бинюков В.И., Наглер Л.Г., Козаченко А.И.** ЭФФЕКТ ФЕНОЗАНА К НА УРОВЕНЬ АНТИАПОПТОЗНОГО БЕЛКА BCL-2. УРОВЕНЬ АНТИАПОПТОЗНЫХ БЕЛКОВ У КУРИЛЬЩИКОВ  
Mil E.M., Albantova A.A., Binyukov V.I., Nagler L.G., Kozachenko A.I. PHENOZAN EFFECT ON THE LEVEL OF THE ANTIAPOPTOTIC BCL-2. THE LEVEL OF ANTI-APOPTOTIC PROTEINS IN SMOKERS

**Мурина М.А., Рощупкин Д.И., Чудина Н.А., Сергиенко В.И.** СОЗДАНИЕ НОВЫХ СТРУКТУРНЫХ АНАЛОГОВ ХЛОРАМИНА ТАУРИНА ДЛЯ ИНГИБИРОВАНИЯ ФУНКЦИЙ ТРОМБОЦИТОВ  
Murina M.A., Roshchupkin D.I., Chudina N.A., Sergienko V.I. CREATING OF THE NOVEL STABLE STRUCTURAL ANALOGS OF THE N-CHLOROTAURINE FOR INHIBITION OF PLATELET FUNCTION

**Парфёнова Н.С., Ключева Н.Н., Никульчева Н.Г., Белова Е.В., Виноградова Т.В., Калашникова Н.М., Окуневич И.В.** ГИПОЛИПИДЕМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТА МИКРОБНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ХОЛЕСТЕРИНОКСИДАЗЫ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ НА ЖИВОТНЫХ  
Parfenova N., Klyueva N., Nikulicheva N., Belova E., Vinogradova T., Kalashnikova N., Okunevich I. HYPOLIPIDEMIC ACTIVITY OF AN ENZYME OF MICROBIAL ORIGIN OF CHOLESTEROLOXIDASE IN THE EXPERIMENT ON ANIMALS

**Скачилова С.Я., Шилова Е.В., Воронина Т.А., Яснецов В.В., Шилов В.П.** НЕЙРОПРОТЕКТОРНЫЕ ЭФФЕКТЫ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ С АНТИОКСИДАНТНЫМ ДЕЙСТВИЕМ  
Skachilova S.Ya., Shilova E.V., Voronina T.A., Yasnetsov Vic.V., Shilov V.P. NEUROPROTECTIVE EFFECTS OF BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS WITH ANTIOXIDATIVE ACTION

**Соколова М.Г., Пенниайнен В.А., Кипенко А.В., Лопатина Е.В.** РОЛЬ ПРОТЕИНКИНАЗЫ C В ИНГИБИРУЮЩЕМ ЭФФЕКТЕ СЫВОРОТКИ КРОВИ БОЛЬНЫХ СМА 2  
Sokolova M.G., Penniaynen V.A., Kipenko A.V., Lopatina E.V. THE ROLE OF PROTEIN KINASE C IN NEURITE-INHIBITORY EFFECT IN PLASMA OF PATIENTS WITH SPINAL MUSCULAR ATROPHY TYPE II

**Тамбовцева Р.В., Быкова У.И.** ВЛИЯНИЕ СУКЦИНАТА АММОНИЯ НА УМСТВЕННУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ СПОРТСМЕНОВ  
Tambovtseva R.V., Bykova U.I. INFLUENCE SUCCINATE AMMONIUM MENTAL CAPACITY OF ATHLETES

**Шукюрова П.А., Бабаев Х.Ф., Садых-заде Р.А., Гаджиева Б.Х.** ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭКСТРАКТА РЫЛЕЦ ШАФРАНА ПОСЕВНОГО НА НЕКОТОРЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПОЛОВОГО ПОВЕДЕНИЯ КРЫС-САМЦОВ

## Экспериментальная и клиническая нейрофармакология Experimental and clinical neuropharmacology

**Выштакалюк А.Б., Зобов В.В., Назаров Н.Г., Гумарова Л.Ф., Парфенов А.А., Кондрашина Д.А., Галяметдинова И.В., Семенов В.Э., Черепнев Г.В., Сидорова И.В., Закиров М.М., Резник В.С.** ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДНЫХ ПИРИМИДИНА ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТОКСИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ ЧЕТЫРЕХХЛОРИСТЫМ УГЛЕРОДОМ

Vyshtakalyuk A.B., Zobov V.V., Nazarov N.G., Gumarova L.F., Parfenov A.A., Kondrashina D.A., Galyametdinova I.V., Semenov V.E., Tcherepnev G.V., Sidorova I.V., Zakirov M.M., Reznic V.S. EVALUATION OF EFFICIENCY OF PYRIMIDINE DERIVATIVES FOR CORRECTION OF PARAMETERS OF THE CARBON TETRACHLORIDE TOXIC DAMAGE

**Зобов В.В., Выштакалюк А.Б., Назаров Н.Г., Галяметдинова И.В., Семенов В.Э., Резник В.С.** ВЛИЯНИЕ КОНЪЮГАТА КСИМЕДОНА С АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТОЙ НА БИОХИМИЧЕСКИЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЕЧЕНИ В УСЛОВИЯХ ТОКСИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ, ВЫЗВАННОГО ЧЕТЫРЕХХЛОРИСТЫМ УГЛЕРОДОМ

Zobov V.V., Vyshtakalyuk A.B., Nazarov N.G., Galyametdinova I.V., Semenov V.E., Reznic V.S. INFLUENCE OF CONJUGATE OF XYMEDONE WITH ASCORBIC ACID ON BIOCHEMICAL AND MORPHOLOGICAL PARAMETERS OF LIVER UNDER TOXIC DAMAGE BY CARBON TETRACHLORIDE

**Кисель А.А., Чернышева Г.А., Смольякова В.И., Савченко Р.Р., Плотников М.Б., Ходанович М.Ю.** ВЛИЯНИЕ ПАРАТИРОЗОЛА И ФЛУОКСЕТИНА НА НЕЙРОГЕНЕЗ В ГИППОКАМПе В УСЛОВИЯХ ТОТАЛЬНОЙ ИШЕМИИ У КРЫС

Kisel A.A., Chernyshova G.A., Smol'yakova V.I., Savchenko R.R., Plotnikov M.B., Khodanovich M.Yu. EFFECT OF PARATHYROZOL AND FLUOXETINE ON HIPPOCAMPAL NEUROGENESIS AFTER GLOBAL CEREBRAL ISCHEMIA IN RATS

**Кривопапов С.А., Юшков Б.Г.** ВЛИЯНИЕ Г-КСФ НА ПОВЕДЕНИЕ И ВРЕМЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АУДИОГЕНННОГО СУДОРОЖНОГО ПРИПАДКА КРЫС ЛИНИИ КРУШИНСКОГО-МОЛОДКИНОЙ ПРИ ОДНОКРАТНОМ ВНУТРИВЕННОМ ВВЕДЕНИИ

Krivopalov S.A. Yushkov B.G. THE EFFECT OF G-CSF ON THE BEHAVIOR AND TEMPORAL CHARACTERISTICS OF AUDIOGENIC SEIZURES IN KRUSHINSKY-MOLODKINA RAT STRAIN WITH A SINGLE INTRAVENOUS INJECTION

**Куликов А.В., Фурсенко Д.В., Базовкина Д.В., Хоцкин Н.В., Баженова Е.Ю., Попова Н.К.** ПРОСТРАНСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ В ВОДНОМ ЛАБИРИНТЕ МОРРИСА У МЫШЕЙ, РАЗЛИЧАЮЩИХСЯ ПО НАСЛЕДСТВЕННОЙ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ К КАТАЛЕПСИИ: ДЕЙСТВИЕ НЕЙРОТРОФИЧЕСКОГО ФАКТОРА МОЗГА

Kulikov A.V., Fursenko D.V., Bazovkina D.V., Khotskin N.V., Bazhenova E.Y., Popova N.K. SPATIAL LEARNING IN THE MORRIS WATER MAZE IN MICE GENETICALLY DIFFERENT IN THE PREDISPOSITION TO CATALEPSY: THE EFFECT OF BRAIN-DERIVED NEUROTROPHIC FACTOR

**Ленцман М.В., Горшкова О.П., Артемьева А.И., Шуваева В.Н., Буров С.В.** ПРЕХОДЯЩАЯ ГЛОБАЛЬНАЯ ИШЕМИЯ МОЗГА ВЫЗЫВАЕТ ДОЛГОСРОЧНОЕ СНИЖЕНИЕ ПЕРФУЗИОННОГО РЕЗЕРВА МОЗГОВОЙ ГЕМОДИНАМИКИ ЗА СЧЕТ ИЗМЕНЕНИЯ РЕАКТИВНОСТИ ПИАЛЬНЫХ СОСУДОВ

Lentsman M.V., Gorshkova O.P., Shuvaeva V.N., Artem'eva A.I., Burov S.V. GLOBAL CEREBRAL ISCHEMIA CAUSE LONG-LASTING DECREASE IN BRAIN PERFUSION RESERVOIR VIA CHANGES IN PIAL VESSELS REACTIVITY

**Сиваченко И.Б., Любашина О.А., Пантелеев С.С.** РОЛЬ ЦЕНТРАЛЬНЫХ 5-HT<sub>4</sub> РЕЦЕПТОРОВ В МЕХАНИЗМАХ АБДОМИНАЛЬНОЙ БОЛИ

Sivachenko I.B., Lyubashina O.A., Pantelev S.S. THE ROLE OF CENTRAL 5-HT<sub>4</sub> RECEPTORS IN MECHANISMS OF ABDOMINAL PAIN

**Чистяков В.А., Семенюк Ю.П., Морозов П.Г., Празднова Е.В., Харченко Е.Ю., Чмыхало В.К., Покудина И.О., Клецкий М.Е., Бородин Г.С., Лисовин А.В., Буров О.Н., Курбатов С.В., Сереженков В.А.** БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ НИТРОБЕНЗОКСАДИАЗОЛОВ – ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ДОНОРОВ 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., Kletskiy M.E., Borodkin G.S., Lisovin A.V., Burov O.N., Kurbatov S.V., Serezhnikov V.A. BIOLOGICAL PROPERTIES OF NITROBENZOXADIAZOLES – POTENTIAL DONORS OF NO: EXPERIMENTS ON BACTERIA

**Щелчкова Н.А., Лапшин Р.Д., Белоусова И.И., Осе И.В., Калинкина М.А., Мухина И.В.** ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ КАРБОМИЛИРОВАННОГО ДАРБЭПОЭТИНА ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ТРАНЗИТОРНОЙ ТОТАЛЬНОЙ ИШЕМИИ У КРЫС

Shchelchkova N.A., Lapshin R.D., Belousova I.I., Ose I.V., Kalinkina M.A., Mukhina I.V. THE EFFECTIVENESS OF CARBAMYLATED DARBEPOETIN IN RAT MODEL OF TRANSIENT GLOBAL CEREBRAL ISCHEMIA

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

**Аббасова М.Т., Юсифов Э.Ю., Гаджиев А.М.** СВЕРТЫВАНИЕ КРОВИ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ИНТЕНСИВНОСТИ ЛИПОПЕРОКСИДАЦИИ МИКРОВОЛНОВЫМ ОБЛУЧЕНИЕМ

Abbasova M.T., Yusifov E.Yu., Gadzhiev A.M. BLOOD COAGULATION AT LIPID PEROXIDATION INTENSITY CHANGE INDUCED BY MICROWAVE IRRADIATION

**Болтаев А.В., Газя Д.В., Башкатова Ю.В., Синенко Д.В.** ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛЯЦИИ НЕЙРО-ВЕГЕТАТИВНОЙ СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ ВЛИЯНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

Boltaev A.B., Gasia D.V., Bashkatova Yu.V., Sinenko D.V. PECULIARITIES OF REGULATION OF THE NEURO-VEGETATIVE SYSTEM UNDER THE INFLUENCE OF ELECTROMAGNETIC FIELDS OF INDUSTRIAL

**Бурых Э.А.** ИЗМЕНЕНИЯ МОЗГОВОГО КРОВотоКА ПРИ РАЗНЫХ ВИДАХ КОГНИТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У ЧЕЛОВЕКА НА ФОНЕ УМЕРЕННОЙ ГИПОКСИИ

Burykh E.A. CEREBRAL BLOOD FLOW CHANGES DURING DIFFERENT KINDS OF COGNITIVE ACTIVITY IN HUMAN UNDER MODERATE HYPOXIA

**Васильева В.В., Кулик Н.М., Абдурахманова А.А.** МЕТОД ФИЗИОПРОФИЛАКТИКИ И РЕАБИЛИТАЦИИ БОЛЬНЫХ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

Vasilyeva V.V., Kulik N.M., Abdurakhmanova A.A. METHOD OF PHYSIOPREVENTION AND REHABILITATION FOR PATIENTS WITH DISEASES OF THE NERVOUS SYSTEM

**Горбачева О.С., Хмил Н.В., Гончаренко М.С., Ткаченко А.И., Коробейникова М.О., Белослудцева Н.В., Миронова Г.Д.** ВЛИЯНИЕ ИОНОВ МАРГАНЦА НА СКОРОСТЬ ДЫХАНИЯ МИТОХОНДРИЙ И ВЫХОД ИОНОВ КАЛИЯ ИЗ ЭРИТРОЦИТОВ КРЫС

Gorbacheva O.S., Khmil N.V., Goncharenko M.S., Tkachenko A.I., Korobeynikova M.O., Belosludtseva N.V., Mironova G.D. THE EFFECTS OF MANGANESE IONS ON THE RESPIRATION RATE OF MITOCHONDRIA AND OUTPUT OF POTASSIUM IONS FROM RAT ERYTHROCYTES

**Горлова А.В., Павлов Д.А., Зубков Е.А., Иноземцев А.Н., Чехонин В.П.** РАЗНОНАПРАВЛЕННЫЕ ЭФФЕКТЫ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЕРЕМЕННЫХ ЧАСТОТ В ПРЕДЕЛАХ СЕМЕЙСТВА MURIDAE

Gorlova A.V., Pavlov D.A., Zubkov E.A., Inozemtsev A.N., Chekhonin V.P. OPPOSITE EFFECTS OF EXPOSURE TO ULTRASOUND OF VARIABLE FREQUENCIES WITHIN FAMILY OF MURIDAE

**Гурковский Б.В., Журавлев Б.В., Трифонова Н.Ю., Симаков А.Б.** ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ КРЫС ПРИ МИКРОВОЛНОВОМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ОБЛУЧЕНИИ, МОДУЛИРОВАННОМ ВРЕМЕННЫМИ ПАТТЕРНАМИ НЕЙРОННОЙ АКТИВНОСТИ ГОЛОВНОГО МОЗГА, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫМИ ПРИ РАЗНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ МОТИВАЦИЯХ

Gurkovskiy B.V., Zhuravlev B.V., Trifonova N.Yu., Simakov A.B. STUDY OF THE BEHAVIOR OF RATS EXPOSED TO MICROWAVE ELECTROMAGNETIC RADIATION, MODULATED WITH PATTERNS OF THE BRAIN NEURAL ACTIVITY RECORDED DURING DIFFERENT BIOLOGICAL MOTIVATIONS

**Гурова О.А.** ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВООБРАЩЕНИЯ У СТУДЕНТОВ ПОСЛЕ КРАТКОВРЕМЕННОГО ОТКАЗА ОТ КУРЕНИЯ

Gurova O.A. DYNAMICS OF INDICATORS OF BLOOD CIRCULATION IN STUDENTS AFTER SHORT-TERM SMOKING CESSATION

**Донцов А.Е., Воробьев И.А., Зак П.П., Погодина Л.С., Поташникова Д.М., Серезникова Н.Б., Трофимова Н.Н., Гурьева Т.С., Дадашева О.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕЙСТВИЯ НИЗКОДОЗОВОГО СИНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ НА МИТОХОНДРИАЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ

Dontsov A.E., Vorobyev I.A., Zak P.P., Pogodina L.S., Potashnikova D.M., Serezhnikova N.B., Trofimova N.N., Gurieva T.S., Dadasheva O.A. THE STUDYING OF LOW LIGHT ILLUMINATION TO MITOCHONDRIAL ACTIVITY

**Дунина Н.Е., Кижеватова Е.А., Михальчич И.О., Омельченко В.П.** ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММА В ОЦЕНКЕ КОГНИТИВНЫХ ФУНКЦИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА В РАЗЛИЧНЫХ ЭМОЦИОНАЛЬНЫХ СОСТОЯНИЯХ

Dunina N. E., Kizhevatoeva E. A., Mihalchich I. O., Omelchenko V. P. ELECTROENCEPHALOGRAM IN THE EVALUATION OF COGNITIVE FUNCTIONS OF BRAIN IN VARIOUS EMOTIONAL STATES

**Керея А.В., Большаков М.А., Кутенков О.П., Ростов В.В.** ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ МЫШЕЙ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАНОСЕКУНДНОГО ИМПУЛЬСНО-ПЕРИОДИЧЕСКОГО МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЭПИДИДИМАЛЬНУЮ ЖИРОВУЮ ТКАНЬ

Kereya A.V., Bolshakov M.A., Kutenkov O.P., Rostov V.V. BEHAVIORAL RESPONSES OF MICE AFTER REPEATED EXPOSURE OF EPIDIDYMAL ADIPOSE TISSUE OF MICE TO NANOSECOND REPETITIVE PULSED MICROWAVES

**Копаладзе Р.А., Кубатиев А. А.** НОВАЯ МОДЕЛЬ РЕФЛЕКТОРНОЙ ЭПИЛЕПСИИ У КРЫС

Kopaladze R.A., Kubatiev A.A. A NEW MODEL OF REFLEX EPILEPSY IN RATS

**Маркитантова Ю.В., Акберова С.И., Рябцева А.А., Строева О.Г.** ТКАНЕСПЕЦИФИЧНОЕ ПОРАЖЕНИЕ КЛЕТОК ГЛАЗА МЛЕКОПИТАЮЩИХ IN VIVO В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ОСТРОЙ ГИПОКСИИ  
Markitantova Y.V., Akberova S.I., Riabtseva A.A., Stroeveva O.G. TISSUE-SPECIFIC CELL'S DAMAGE IN THE MAMMALS EYE TISSUES IN VIVO, UNDER CONDITION OF THE ACUTE EXPERIMENTAL HYPOXIA

**Мехбалиева Е.Дж.** ДВИГАТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ У МАЛОЛЕТНИХ КРЫС ПРИ ГИПОКСИИ РАЗЛИЧНОЙ ТЯЖЕСТИ  
Mehbaliyeva E.J. MOTION ACTIVITY IN JUVENILE RATS AT HYPOXIA OF DIFFERENT SEVERITY

**Мирошников Д.Б., Константинов К.В., Белозерова Ю.Б., Колчева Ю.А.** ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА БИОАКУСТИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ РИЗИДУАЛЬНО-ОРГАНИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ ЦНС У ДЕТЕЙ 3 - 7 ЛЕТ С ЗАДЕРЖКОЙ ПСИХОРЕЧЕВОГО РАЗВИТИЯ  
Miroshnikov D.B., Konstantinov K.V., Belozerova U.B., Kolcheva U.A. FEATURES OF APPLICATION OF METHOD OF BIOACOUSTIC CORRECTION TO COMPENSATE FOR THE EFFECTS OF RIZIDUAL-ORGANIC VIOLATIONS OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM IN CHILDREN 3-7 YEARS WITH A DELAY OF PSYCHOSPEECH DEVELOPMENT

**Назарова Е.В., Крадинова Е.А.** ТЕХНОЛОГИИ ПОТЕНЦИРОВАНИЯ ФИЗИОБАЛЬНЕОТЕРАПИИ В КОРРЕКЦИИ ПОГРАНИЧНЫХ ПСИХИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ НА САНАТОРНО-КУРОРТНОМ ЭТАПЕ  
Nazarova E.V., Kradinova E.V. TECHNOLOGY IN CORRECTION PHYSIOBALNEOTHERAPY OF BORDERLINE MENTAL DISORDERS AT THE HEALTH RESORT STAGE

**Нурбаева Д.Ж.** НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОЛИНЕВРОПАТИИ, ОБУСЛОВЛЕННОЙ СОЧЕТАННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ЛОКАЛЬНОЙ И ОБЩЕЙ ВИБРАЦИИ  
Nurbayeva D.Zh. NEUROPHYSIOLOGICAL FEATURES OF PROFESSIONAL POLYNEUROPATHY DUE TO THE COMBINED EFFECTS OF LOCAL AND GENERAL VIBRATION

**Палихова Т.А.** ВЛИЯНИЕ МОНОДИЕТЫ НА КРЫМСКИХ И ПОДМОСКОВНЫХ ВИНОГРАДНЫХ УЛИТОК  
Palikhova T.A. INFLUENCE OF MONO-DIET TO THE CRIMEAN AND OF THE MOSCOW REGION EDIBLE SNAILS

**Рожков В.П., Трифонов М.И., Бекшаев С.С., Белишева Н.К., Пряничников С.В., Сороко С.И.** ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ И ГРУППОВЫЕ РЕАКЦИИ БИОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ МОЗГА НА ВОЗМУЩЕНИЯ ГЕОМАГНИТНОЙ И СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ У МУЖЧИН В ЗАПОЛЯРЬЕ (ПО ДАННЫМ АНАЛИЗА СТРУКТУРНОЙ ФУНКЦИИ МНОГОКАНАЛЬНОЙ ЭЭГ)  
Rozhkov V.P., Trifonov M.I., Bekshaev S.S., Belisheva N.K., Prjanichnikov S.V., Soroko S.I. INDIVIDUAL AND GROUP RESPONSES OF THE BRAIN BIOELECTRICAL ACTIVITY IN MEN IN THE ARCTIC TO SOLAR ACTIVITY AND GEOMAGNETIC DISTURBANCES (ACCORDING TO THE ANALYSIS OF STRUCTURAL MULTICHANNEL EEG FUNCTION)

**Саркисян В.Р., Саргсян В.А., Саркисян Р.Ш.** ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ И ИНФОРМАЦИОННОГО ПОСРЕДНИКА НА УРОВЕНЬ ТРЕВОЖНОСТИ ЧЕЛОВЕКА  
Sargsyan V.R., Sargsyan V.A., Sargsyan R.Sh. EFFECT OF ELECTROMAGNETIC RADIATION AND INFORMATION MEDIATOR ON THE LEVEL OF HUMAN ANXIETY

**Симаков А.Б., Бочаров Ю.И., Водохлебов И.Н., Гурковский Б.В., Журавлев Б.В.** ПОБОЧНЫЙ ЭФФЕКТ ВЛИЯНИЯ БИОТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОГО СВЧ РАДИОКАНАЛА НА КАРДИОРИТМИКУ ЧЕЛОВЕКА  
Simakov A.B., Bocharov Yu.I., Vodokhlebov I.N., Gurkovskiy B.V., Zhuravlev B.V. A SIDE EFFECT OF MICROWAVE BIOTELEMETRY ON HUMAN CARDIORHYTHMIC

**Тамбовцева Р.В., Фомин А.В., Плетнева Е.В.** ВЛИЯНИЕ 20-ДНЕВНОГО ГОЛОДАНИЯ НА ПСИХОМОТОРИКУ СПОРТСМЕНОВ  
Tambovtseva R.V., Fomin A.V., Pletneva E.V. EFFECT OF 20-DAY STARVATION ON PSYCHOMOTOR ATHLETES

**Филатов М.А., Веракса А.Н., Поскина Т.Ю., Эльман К.А.** ХАОТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТРЕМОРА В ОЦЕНКЕ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ  
Filatov M.A., Veraksa A.N., Poskina T.Y., Elman K.A. CHAOTIC PARAMETERS OF TREMOR IN THE ASSESSMENT OF ACOUSTIC IMPACTS

**Хорсева Н.И., Аль-Курди О.Р., Максимова Н.А.** ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗАДАННОГО РИТМА ДЕТЬМИ-ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗЬЮ (пилотное исследование)  
Khorseva N.I., Al'-Kurdi O.R., Maksimova N.A. REPRODUCNION OF SPECIFIED RHYTHMS CHILDREN-USERS OF MOBILE PHONE (pilot study)

**Хусаинов Д.Р., Коренюк И.И., Темурьянц Н.А., Черетаев И.В., Чайка А.В.** ОСОБЕННОСТИ БОЛЕВОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ КРЫС И ПРОТИВОБОЛЕВОЙ АКТИВНОСТИ АСПИРИНА В УСЛОВИЯХ УМЕРЕННОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ЭКРАНИРОВАНИЯ  
Khusainov D.R., Korenyuk I.I., Temuryants N.A., Cheretaev I.V., Chajka A.V. FEATURES OF PAIN SENSITIVITY IN RATS AND ANALGESIC ACTIVITY OF ASPIRIN UNDER MODERATE ELECTROMAGNETIC SHIELDING

**Чурилова А.В., Глущенко Т.С., Самойлов М.О.** ВЛИЯНИЕ ГИПОБАРИЧЕСКОЙ ГИПОКСИИ НА УРОВЕНЬ ЭКСПРЕССИИ АЦЕТИЛИРОВАННЫХ И МЕТИЛИРОВАННЫХ ФОРМ ГИСТОНОВ В НЕЙРОНАХ НЕОКОРТЕКСА И ГИППОКАМПА КРЫС

Churilova A., Gluschenko T., Samoilov M. THE EFFECT OF HYPOBARIC HYPOXIA ON THE EXPRESSION OF ACETYLATED AND METHYLATED SITES OF HISTONES IN NEURONS OF RAT NEOCORTEX AND HIPPOCAMPUS

**Штемберг А.С., Кохан В.С., Базян А.С., Кудрин В.С., Матвеева М.И.** ЭФФЕКТЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ И ДВИГАТЕЛЬНОЙ ДЕПРИВАЦИИ НА ПОВЕДЕНИЕ КРЫС И ЕГО НЕЙРОХИМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ НА РАЗНЫХ СТАДИЯХ ОБЩЕГО АДАПТАЦИОННОГО СИНДРОМА

Shtemberg A.S., Kohan V.S., Bazyan A.S., Kudrin V.S., Matveeva M.I. THE EFFECTS OF THE IONIZING RADIATION AND THE MOTOR DEPRIVATION INFLUENCE ON THE RATS BEHAVIOR AND ITS NEUROCHEMICAL MECHANISMS IN THE DIFFERENT STAGES OF THE GENERAL ADAPTATION SYNDROM

**Ященко С.Г., Рыбалко С.Ю.** МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЭПИФИЗА БЕЛЫХ КРЫС В УСЛОВИЯХ ХРОНИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ФАКТОРОВ СОВРЕМЕННЫХ КОММУНИКАЦИОННЫХ УСТРОЙСТВ

Yashchenko S.G., Rybalko S.Y. MORPHOFUNCTIONAL CHANGES EPIPHYSIS WHITE RATS WITH CHRONIC OF ELECTROMAGNETIC EFFECTS OF MODERN COMMUNICATION DEVICES

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

**Аллахвердиева А.А., Аллахвердиев А.Р.** ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ НЕСПЕЦИФИЧЕСКИХ СИСТЕМ МОЗГА ПРИ НЕВРОЗАХ ЮНОШЕСКОГО ВОЗРАСТА

Allakhverdieva A.A., Allakhvediev A.R. THE FUNCTIONALE STATE OF THE NONSPECIFIC BRAIN SYSTEMS OF ADOLESCENCE PERSONS SUFFERING NEUROSES

**Бабаев А.А., Белоусова И.И., Туровская М.В., Туровский Е.А., Епифанова Е.А., Тутукова С.А., Тарабыкин В.С.** ПРОВЕДЕНИЕ ЕНУ-ИНДУЦИРОВАННОГО МУТАГЕНЕЗА У МЫШЕЙ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ НОВЫХ МУТАЦИЙ, КОНТРОЛИРУЮЩИХ ПОРОКИ ГОЛОВНОГО МОЗГА

Babaev A.A., Belousova I.I., Turovskaya M.V., Turovsky E.A., Epifanova E.A., Tutukova S.A., Tarabykin V.S. ENU INDUCED MUTAGENESIS IN THE MOUSE FOR IDENTIFICATION OF NOVEL MUTATIONS CAUSING MALFORMATIONS OF CORTICAL DEVELOPMENT

**Бартош Т.П., Бартош О.П.** ОСОБЕННОСТИ ВРЕМЕНИ РЕАКЦИИ ПОДРОСТКОВ РАЗНЫХ ЭТНИЧЕСКИХ ГРУПП МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Bartosh T.P., Bartosh O.P. RATES OF REACTIONS DEMONSTRATED BY DIFFERENT ETHNIC GROUPS OF ADOLESCENTS IN MAGADAN REGION

**Васильева В.А., Шумейко Н.С.** НЕЙРО-ГЛИО-СОСУДИСТЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ В РАЗНЫХ ОБЛАСТЯХ КОРЫ БОЛЬШОГО МОЗГА ДЕТЕЙ

Vasilyeva V.A., Shumejko N.S. RELATIONSHIP BETWEEN NEURON, GLIAL AND VASCULAR COMPONENTS IN DIFFERENT AREAS OF HUMAN CEREBRAL CORTEX OF THE CHILDREN

**Дамьянович Е. В., Чигалейчик Л.А., Тесленко Е.Л., Базиян Б.Х.** ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ САККАДИЧЕСКИХ ДВИЖЕНИЙ ГЛАЗ У ДЕТЕЙ С СИНДРОМОМ ДЕФИЦИТА ВНИМАНИЯ И ГИПЕРАКТИВНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ВЗРОСЛЕНИЯ

Damianovich E.V., Chigaleichik L.A., Teslenko E.L., Baziyon B.Kh. CHANGES IN PARAMETRES OF SACCADIC EYE MOVEMENTS IN CHILDREN WITH ATTENTION DEFICIT DISORDER AND HYPERACTIVITY IN THE CONTINUOUSLY GROWING UP

**Кожемякина Р.В., Коношенко М.Ю., Плюснина И.Ф., Маркель А.Л.** МАТЕРИНСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ СЕРЫХ КРЫС ПРИ ИХ ОТБОРЕ НА АГРЕССИВНОСТЬ

Kozhemyakina R.V., Konoshenko M.Yu., Plyusnina I.F., Markel A.L. THE FEDERAL RESEARCH CENTER INSTITUTE OF CYTOLOGY AND GENETICS

**Корнеева Е.В., Тиунова А.А., Александров Л.И., Голубева Т.Б.** МОТИВАЦИОННЫЙ БАЛАНС ПРИ ПИЩЕВОМ ПОВЕДЕНИИ ВЛИЯЕТ НА АКТИВАЦИЮ НЕЙРОНОВ ЭНТОПАЛЛИУМА

Korneeva E.V., Tiunova A.A., Alexandrov L.I., Golubeva T.B. MOTIVATION BALANCE DURING FEEDING BEHAVIOR AFFECTS ENTOPALLIUM NEURONS' ACTIVATION

**Макаренко И.Г.** ПЕРИНАТАЛЬНОЕ ФОРМИРОВАНИЕ ПРОЕКЦИЙ ЛАТЕРАЛЬНОЙ ПРЕОПТИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ ГИПОТАЛАМУСА НА УЗДЕЧКУ У КРЫС

Makarenko I.G. PERINATAL FORMATION OF LATERAL PREOPTIC HYPOTHALAMIC PROJECTIONS TO HAVENULA IN RAT

**Синцов М.Ю., Сучков Д.С., Мухтаров М.Р., Хазипов Р.Н., Минлебаев М.Г.** РАЗВИТИЕ ВНУТРЕННЕГО ОПТИЧЕСКОГО СИГНАЛА В СОМАТОСЕНСОРНОЙ КОРЕ НОВОРОЖДЕННЫХ КРЫСЯТ

Sintsov M. J., Suchkov D.S., Mukhtarov M.R., Khazipov R.N., Minlebaev M.G. DEVELOPMENT OF INTRINSIC OPTICAL SIGNAL IN SOMATOSENSORY CORTEX OF NEONATAL RAT

**Султанова А.С.** НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ СИНДРОМЫ В ДЕТСКОМ ВОЗРАСТЕ: К ВОПРОСУ СОЦИАЛЬНОГО И БИОЛОГИЧЕСКОГО В ОНТОГЕНЕЗЕ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

Sultanova A. NEUROPSYCHOLOGICAL SYNDROMES IN CHILDREN: TO THE ISSUE OF SOCIAL AND BIOLOGICAL FACTORS IN THE ONTOGENESIS OF THE NERVOUS SYSTEM

**Телегина Д. В., Кожевникова О.С., Колосова Н.Г.** МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ГИБЕЛИ КЛЕТOK В СЕТЧАТКЕ КРЫС ПРИ СТАРЕНИИ И РАЗВИТИИ РЕТИНОПАТИИ

Telegina D.V., Kozhevnikova O.S., Kolosova N.G. MOLECULAR MECHANISMS OF CELL DEATH IN THE RETINA OF RATS DURING AGING AND THE DEVELOPMENT OF RETINOPATHY

**Трохимчук Л.Ф., Шквирина О.И., Страмцова А.Н., Стрижакова Т.Ю.** АВТОНОМНЫЙ И ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНТУР РЕГУЛЯЦИИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА КАК ОБЪЕКТИВНЫЙ КРИТЕРИЙ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ АДАПТИВНОСТИ РЕБЕНКА К НАЧАЛУ ОБУЧЕНИЯ В ШКОЛЕ

Trokchimchuk L.F.; Shkvirina O.I.; Stramtzova A. N.; Strizhakova T.Y. AUTONOMOUS AND CENTRAL CARDIO RATE REGULATION CONTOUR AS AN OBJECTIVE CRITERIUM OF CHILD' S INDIVIDUAL ADAPTIVITY BY THE START OF SCHOOLING

**Хожай Л.И., Ильичева Н.В.** ЭКСПРЕССИЯ GABA, GABA-A И GABA-B В Böttinger complex У КРЫС В РАННИЙ ПОСТНАТАЛЬНЫЙ ПЕРИОД В НОРМЕ И ПРИ ПРЕНАТАЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ СЕРОТОНИНА

Khozhai L.I., Ilyicheva N.V. EXPRESSION GABA, GABA-A AND GABA-B IN Böttinger complex AT RATS IN THE EARLY POSTNATAL PERIOD IN NORM AND AT PRENATAL DEFICIENCY OF THE SEROTONIN

**Цехмистренко Т.А.** СТРУКТУРНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЗЕРНИСТОГО СЛОЯ В КОРЕ ВЕСТИБУЛЯРНОГО МОЗЖЕЧКА ЧЕЛОВЕКА ОТ РОЖДЕНИЯ ДО 7 ЛЕТ

Tsekhmistrenko T.A. STRUCTURAL TRANSFORMATIONS OF A GRANULAR LAYER IN A HUMAN CORTEX OF VESTIBULOCEREBELLUM FROM THE BIRTH TILL 7 YEARS

**Шишелова А.Ю., Новикова Е.С., Цветаева Д.А.** ВЛИЯНИЕ ОПЫТА МАТЕРИНСТВА НА РАЗВИТИЕ ПОВЕДЕНИЯ ПОТОМСТВА

Shishelova A.Yu., Novikova E.S., Tsvetaeva D.A. INFLUENCE OF THE MOTHERHOOD EXPERIENCE ON THE DEVELOPMENT OF BEHAVIOR IN THE OFFSPRING

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

**Андреева О.К.** КОГНИТИВНЫЕ НАРУШЕНИЯ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ РТУТНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

Andreeva D.C. COGNITIVE IMPAIRMENT IN CHRONIC MERCURY INTOXICATION

**Ахметгалеева А.Ф., Хидиятова И.М., Сайфуллина Е.В., Идрисова Р.Ф., Магжанов Р.В., Хуснутдинова Э.К.** ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ И МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НАСЛЕДСТВЕННЫХ СПАСТИЧЕСКИХ ПАРАПЛЕГИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Akhmetgaleyeva A.F., Khidiyatova I.M., Saifullina E.V., Idrisova R.F., Magzhanov R.V., Khusnutdinova E.K. EPIDEMIOLOGICAL AND MOLECULAR-GENETIC STUDY OF HEREDITARY SPASTIC PARAPLEGIAS IN THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN

**Большакова О.И., Шувалова П.К., Слободина А.Д., Саранцева С.В.** ИССЛЕДОВАНИЕ ТОКСИЧНОСТИ И БИОЛОГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА Фуллеренолов C<sub>60</sub>(OH)<sub>38-40</sub>, C<sub>70</sub>(OH)<sub>30</sub> и C<sub>120</sub>(OH)<sub>n</sub> *IN VITRO* И НА МОДЕЛЯХ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА *DROSOPHILA MELANOGASTER*.

Bolshakova O.I., Shuvalova P.K., Slobodina A.D., Sarantseva S.V. STUDY OF TOXICITY AND BIOLOGICAL POTENTIAL OF FULLERENOLS C<sub>60</sub>(OH)<sub>38-40</sub> и C<sub>70</sub>(OH)<sub>30</sub> C<sub>120</sub>(OH)<sub>n</sub> *IN VITRO* AND IN *DROSOPHILA* MODEL OF NEURODEGENERATIVE DISEASES

**Voronina T., Grechko N.** DIABETES TYPE 2 AND CANCER: AN INTEGRATIVE APPROACH TO PREVENTION AND REHABILITATION

**Воронина Т.Н., Гречко Н.В.** ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ГОЛОДАНИЕ И ИНТЕРВАЛЬНАЯ ГИПОКСИЧЕСКАЯ ТРЕНИРОВКА ПРОТИВ ДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА

Voronina T.N. Grechko N.V. INTERMITTENT FASTING AND INTERMITTENT HYPOXIA TRAINING AGAINST DEGENERATIVE BRAIN DISEASES

**Журавлева З.Н., Хуцян С.С., Журавлев Г.И.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭПИЛЕПТОГЕННОГО ФОКУСА С ПОМОЩЬЮ ИНТРАОКУЛЯРНОЙ НЕЙРОТРАНСПЛАНТАЦИИ. ИЗУЧЕНИЕ УЛЬТРАСТРУКТУРЫ СИНАПСОВ И СОСТОЯНИЯ ГАМК-ЕРГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Zhuravleva Z.N., Khutsian S.S., Zhuravlev G.I. MODELING OF EPILEPTOGENIC FOCUS BY INTRAOCULAR NEUROTRANSPLANTATION. STUDY OF THE SYNAPTIC ULTRASTRUCTURE AND STATE OF GABA-ERGIC SYSTEM

**Зыбина А.М., Куличенкова К.Н., Солодков Р.В., Титов С.А., Аббасова К.Р.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ Р-ГЛИКОПРОТЕИНА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТРАНСПОРТА НАНОСОМАЛЬНОЙ ФОРМЫ КАРБАМАЗЕПИНА ЧЕРЕЗ ГЕМАТО-ЭНЦЕФАЛИЧЕСКИЙ БАРЬЕР

Zybina A., Kulichenkova K., Solodkov R., Titov S., Abbasova K. THE STUDY OF P-GLYCOPROTEIN IMPACT ON THE EFFICIENCY OF NANOSOMAL FORM OF CARBAMAZEPINE TRANSPORT ACROSS THE BLOOD-BRAIN BARRIER

**Казанова Г.В., Огурцов Д.П., Малашенкова И.К., Гаврилова С.И.** ФЕНОТИПИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МОНОЦИТОВ КРОВИ У БОЛЬНЫХ С МЯГКИМИ КОГНИТИВНЫМИ НАРУШЕНИЯМИ

Kazanova G.V., Ogurtsov D.P., Malashenkova I.K., Gavrilova S.I. PHENOTYPING OF BLOOD MONOCYTES IN PATIENTS WITH MILD COGNITIVE IMPAIRMENT

**Копонев С.В.** РАК МОЗГА - ЭТО РАК ИЛИ ОЧАГИ ВОЗБУЖДЕНИЯ СТРЕССА? НПЦ "БиоФрактал" Москва. Тезисов нет.

**Куличенкова К.Н., Зыбина А.М., Солодков Р.В., Аббасова К.Р.** ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К ПОВТОРНЫМ ГИПЕРТЕРМИЧЕСКИ-ВЫЗВАННЫМ СУДОРОГАМ И ВЫЗВАННЫЕ ИМИ СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ МОЗГА У КРЫС ЛИНИИ WAG/RIJ

Kulichenkova K., Zybina A., Solodkov R., Abbasova K. SENSITIVITY TO MULTIPLE HYPERTHERMIC SEIZURES AND SUBSEQUENT BRAIN STRUCTURAL CHANGES IN WAG/RIJ STRAIN RATS

**Малашенкова И.К., Хайлов Н.А., Крынский С.А., Огурцов Д.П., Казанова Г.В., Величковский Б.Б., Селезнева Н.Д., Федорова Я.Б., Пономарева Е.В., Кольхалов И.В., Гаврилова С.И., Дидковский Н.А.** СЫВОРОТОЧНЫЙ УРОВЕНЬ ЦИТОКИНОВ ПРИ КОГНИТИВНЫХ РАССТРОЙСТВАХ

Malashenkova I.K., Krynskiy S.A., Ogurtsov D.P., Hailov N.A., Kazanova G.V., Velichkovskiy B. B., Selezneva N.D., Fedorova Y.B., Ponomareva E.V., Kolyhalov I.V., Gavrilova S.I., Didkovsky N.A. SERUM LEVEL OF CYTOKINES IN COGNITIVE DISORDERS

**Малашенкова И.К., Хайлов Н.А., Крынский С.А., Огурцов Д.П., Селезнева Н.Д., Федорова Я.Б., Пономарева Е.В., Кольхалов И.В., Гаврилова С.И., Дидковский Н.А.** УРОВЕНЬ ФАКТОРА РОСТА НЕРВОВ В СЫВОРОТКЕ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЦЕРЕБРОЛИЗИНА ПРИ КОГНИТИВНЫХ РАССТРОЙСТВАХ

Malashenkova I.K., Hailov N.A., Krynskiy S.A., Ogurtsov D.P., Selezneva N.D., Fedorova Y.B., Ponomareva E.V., Kolyhalov I.V., Gavrilova S.I., Didkovsky N.A. SERUM LEVEL OF NERVE GROWTH FACTOR AND THE CLINICAL EFFECT OF CEREBROLYSIN IN COGNITIVE DISORDERS

**Муралёва Н.А., Максимова К.Ю., Колосова Н.Г., Стефанова Н.А.** УСИЛЕННОЕ НАКОПЛЕНИЕ АМИЛОИДА-БЕТА СТАНОВИТСЯ ВТОРИЧНЫМ СОБЫТИЕМ ПРИ РАЗВИТИИ ПРИЗНАКОВ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА У КРЫС OXYS

Muraleva N.A., Maksimova K.Yi., Kolosova N.G., Stefanova N.A. AMYLOID ACCUMULATION IS A LATE EVENT IN SPORADIC ALZHEIMER'S DISEASE-LIKE PATHOLOGY IN OXYS RATS

**Мухамедьяров М.А., Петухова Е.О., Ризванов А.А., Мухамедшина Я.О., Зефирова А.Л., Исламов Р.Р.** РАЗРАБОТКА ГЕННО-КЛЕТОЧНЫХ ПОДХОДОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА

Mukhamedyarov M.A., Petukhova E.O., Rizvanov A.A., Mukhamedshina Y.O., Zefirov A.L., Islamov R.R. DEVELOPMENT OF GENE-CELL APPROACHES FOR TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE

**Мухамедьяров М.А., Зефирова А.Л.** ВРЕМЕННОЙ ХОД РАЗВИТИЯ ДИСФУНКЦИИ СИСТЕМЫ «НЕРВ-МЫШЦА» В МОДЕЛИ БОКОВОГО АМИОТРОФИЧЕСКОГО СКЛЕРОЗА

Mukhamedyarov M.A., Zefirov A.L. TIME COURSE OF DEVELOPMENT OF DYSFUNCTION OF SYSTEM "NERVE-MUSCLE" IN MODEL OF AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS

**Першина Е. В., Гордон Р.Я., Архипов В.И.** ОСОБЕННОСТИ НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦИИ, ИНДУЦИРОВАННОЙ КАИНАТОМ И ТРИМЕТИЛОЛОВОМ В ГИППОКАМПЕ

Pershina E.V., Gordon R.Ya., Arkhipov V.I. PECULIARITIES OF NEURODEGENERATION INDUCED BY KAINATE AND TRIMETHYLITIN IN THE HIPPOCAMPUS

**Пономарева Н.В., Тутукова С.А., Лебедева А.В., Епифанова Е.А., Бабаев А.А.** ОЦЕНКА ЭКСПРЕССИИ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ БЕЛКОВ В СОСТАВЕ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНЫХ АДЕНОВИРУСНЫХ КОНСТРУКТОВ НА КУЛЬТУРЕ КЛЕТОК ГЛИОМЫ ЧЕЛОВЕКА U-251

Ponomareva N.V., Tutukova S.A., Lebedeva A.V., Epifanova E.A., Babaev A.A. EVALUATION OF FLUORESCENT PROTEIN EXPRESSION IN GENETICALLY ENGINEERED ADENOVIRAL CONSTRUCTS IN THE CULTURE OF U251 HUMAN GLIOMA CELLS

**Протасова Т.П., Шихлярова А.И., Пушкин А.А., Коробейникова Е.П., Зинькович М.С.** ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА НА ЭТАПАХ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ С МЕТАСТАТИЧЕСКИМ ПОРАЖЕНИЕМ ГОЛОВНОГО МОЗГА

Protasova T.P., Shikhlyarova A.I., Pushkin A.A., Korobeynikova E.P., Zinkovich M.S. INTEGRAL PARAMETERS OF THE BODY STATE IN PATIENTS WITH BRAIN METASTASIS DURING RADIOTHERAPY

**Рудницкая Е.А., Максимова К.Ю., Муралёва Н.А., Колосова Н.Г., Стефанова Н.А.** ПОТЕНЦИАЛ МЕЛАТОНИНА В ПРОФИЛАКТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Rudnitskaya E.A., Maksimova K.Yi., Muraleva N.A., Kolosova N.G., Stefanova N.A. THE POTENTIAL OF MELATONIN IN PREVENTION AND TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE: EXPERIMENTAL STUDY

**Стефанова Н.А., Ершов Н.И., Муралева Н.А., Колосова Н.Г.** ИЗМЕНЕНИЯ ТРАНСКРИПТОМА ПРЕФРОНТАЛЬНОЙ КОРЫ И ГИППОКАМПА ПРИ РАЗВИТИИ ПРИЗНАКОВ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА У КРЫС OXYS  
Stefanova N.A., Ershov N.I., Muraleva N.A., Kolosova N.G. CHANGES IN THE TRANSCRIPTOME OF THE PREFRONTAL CORTEX AND HIPPOCAMPUS OF OXYS RATS AS THE SIGNS OF ALZHEIMER'S DISEASE DEVELOP

**Тихобразова О.П., Бялябин А.В., Муравьева М.С., Ключев Е.А., Тимашов П.С., Баграташвили В.Н., Мухина И.В.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ БИОДЕГРАДИРУЕМОГО 3D СКАФФОЛДА ПРИ ТЕРАПИИ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЫ  
Tikhobrazova O.P., Balyabin A.V., Muravyeva M.S., Kluev E.A., Timashov P.S., Bagratashvili V.N., Mukhina I.V. EXPERIMENTAL ESTIMATION POSSIBILITY OF USING THE BIODEGRADABLE 3D SCAFFOLD IN THE TREATMENT OF TRAUMATIC BRAIN INJURY

**Хоч Н.С., Катаева Н.Г., Отмахов В.И., Анжина О.А.** ОСОБЕННОСТИ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СТАТУСА И ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПАЦИЕНТОВ С ПАТОЛОГИЕЙ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ  
Hoch N.S., Kataeva N.G., Otmakhov V.I., Anzhina O.A. FEATURES OF THE MICROELEMENT STATUS AND PSYCHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF PATIENTS WITH PATHOLOGY OF THE PERIPHERAL NERVOUS SYSTEM

**Чигалейчик Л.А., Дамьянович Е.В., Тесленко Е.Л., Базиян Б.Х., Полещук В.В.** СЕМИОТИКА САККАД ПРИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА  
Chigaleychik L.A., Damyanovich E.V., Teslenko E.L., Baziyan B. Kh., Poleshchuk V.V. SEMIOTICS OF SACCADES IN PARKINSON'S DISEASE

**Шалимов В.В.** ВОЗНИКНОВЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ПРИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ  
Shalimov V.V. GENESIS AND DEVELOPMENT OF PRION DISEASES

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

**Абушов Б.М.** УЛЬТРАСТРУКТУРНАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ НЕРВНЫХ КЛЕТОК ПОЛЯ CA<sub>1</sub> ГИППОКАМПА КРЫС ПРИ 96-ЧАСОВОЙ ТОТАЛЬНОЙ ДЕПРИВАЦИИ СНА И ПОСЛЕ ЕЕ ОТМЕНЫ  
Abushov B.M. ULTRA-STRUCTURAL PLASTICITY OF RAT CA<sub>1</sub> HIPPOCAMPAL NERVOUS CELLS UNDER 96-HOURS TOTAL SLEEP DEPRIVATION AND AFTER ITS WITHDRAWAL

**Замощина Т.А.** ВЛИЯНИЕ ДЕСТРУКЦИИ ПРАВОГО СУПРАХИАЗМАТИЧЕСКОГО ЯДРА НА ЭЭГ СНА КРЫСЫ  
Zamoshchina T.A. EFFECT OF THE DESTRUCTION OF THE RIGHT SUPRACHIASMATIC NUCLEI IN THE ORGANIZATION OF THE EEG SLEEP OF RAT

**Захаров А.В., Хивинцева Е.В., Антипов О.И.** ПОЛИСОМНОГРАФИЧЕСКИЕ МАРКЕТЫ СУБЪЕКТИВНОЙ ТЯЖЕСТИ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ИНСОМНИИ

**Лемешко К.А.** НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СНОВИДЕНИЙ

**Полугрудов А.С., Панев А.С., Смирнов В.В., Падерин Н.М., Борисенков М.Ф., Попов С.В.** СУТОЧНЫЙ РИТМ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗАПЯСТЬЯ И РЕАКЦИЯ КОРТИЗОЛА НА ПРОБУЖДЕНИЕ ПРИ СОЦИАЛЬНОМ ДЖЕТЛАГЕ У МОЛОДЫХ ЖИТЕЛЕЙ СЕВЕРА  
Polugrudov A.S., Panev A.S., Smirnov V.V., Paderin N.M., Borisenkov M.F., Popov S.V. WRIST TEMPERATURE AND CORTISOL AWAKENING RESPONSE AMONG YOUNG NORTHERNERS WITH SOCIAL JETLAG

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

**Белова О.А.** ФАКТОРЫ, ОТРИЦАТЕЛЬНО ВЛИЯЮЩИЕ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЕ УЧАЩИХСЯ  
Belova O.A. NEGATIVE FACTORS AFFECTING THE STATE OF HEALTH OF SCHOOL CHILDREN

**Березовская Е.С.** КЛАССИФИКАЦИЯ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ ДЕВИАЦИЙ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ПСИХОСАНОКРЕАТОЛОГИИ  
Berezovskaia E.S. CLASSIFICATION OF BEHAVIORAL DEVIATIONS IN TERMS OF PSYCHOSANOCREATOLOGY

**Брикунова С.С.** АРТПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В КОРРЕКЦИОННОЙ РАБОТЕ С ДЕТЬМИ С ОСОБЫМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ПОТРЕБНОСТЯМИ  
Brikunova S.S. ART PEDAGOGICAL TECHNOLOGIES IN CORRECTIONAL WORK WITH CHILDREN WITH SPECIAL EDUCATIONAL NEEDS

**Вуду Л.Ф., Лакуста В.Н.** ДИНАМИКА ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ И БИОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ МИМИЧЕСКИХ МЫШЦ У БОЛЬНЫХ ГИПОТИРЕОЗОМ ПОД ВЛИЯНИЕМ ЛЕЧЕНИЯ  
Vudu L.F., Lacusta V.N. DYNAMICS OF PSYCHO-EMOTIONAL MANIFESTATIONS AND BIOELECTRICAL ACTIVITY OF FACIAL MUSCLES IN HYPOTHYROID PATIENTS UNDER TREATMENT

**Лакуста В.Н., Фала В.Д.** ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ ПЕРИОДОНТИТ-ОРГАН (СЕРДЦЕ) – МИШЕНЬ В ПАРОДОНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЕ  
Lacusta V.N., Fala V.D. A PHYSIOLOGY-BASED PERIODONTITIS-ORGAN (HEART)-TARGET CONCEPT IN PERIODONTAL MEDICINE

**Лакуста В.Н., Вуду Л.Ф.** ПОКАЗАТЕЛИ ВЕГЕТАТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИИ РИТМА СЕРДЦА У БОЛЬНЫХ ГИПОТИРЕОЗОМ ПОД ВЛИЯНИЕМ ЛЕЧЕНИЯ L-ТИРОКСИНОМ  
Lacusta V.N., Vudu L.F. INDICATORS OF VEGETATIVE REGULATION OF HEART RHYTHM IN PATIENTS WITH HYPOTHYROIDISM AFTER TREATMENT WITH L-THYROXINE

**Мирошник И.М., Гаврилин Е.В., Каладзе Н.Н., Креслов А.И.** ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДОВ И ТЕХНОЛОГИЙ, РАЗРАБОТАННЫХ В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАУЧНОЙ ШКОЛЕ КООРДИНАЦИОННОЙ ПСИХОЛОГИИ РАЗВИТИЯ МИРОШНИК, ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ И ПОДДЕРЖАНИЯ ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ РФ  
Miroshnik I.M. , Gavrilin E.V. , Kaladze N.N. , Kreslov A.I. THE APPLICATION OF INNOVATIVE METHODS AND TECHNOLOGIES CREATED IN THE MIROSHNIK'S NATIONAL SCIENTIFIC SCHOOL OF THE COORDINATIONAL PSYCHOLOGY OF DEVELOPMENT TO BUILD AND MAINTAIN MENTAL HEALTH OF THE RUSSIA POPULATIONS

**Мухамеджанов Э.К., Есыров О.В., Ходарина Н.Н.** ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

**Соболева И.В., Давлидгильдеев Р.З.** ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ И АДАПТИВНАЯ ВЕРХОВАЯ ЕЗДА КАК СПОСОБ ПОДДЕРЖАНИЯ ЗДОРОВЬЯ  
Soboleva I.V. Davlidgildeev R.Z. WELNESS AND ADAPTIVE RIDING AS A WAY TO MAINTAIN HEALTH

**Соловьева С.В., Бадашкова О.В., Соловьев В.С.** ПРОЯВЛЕНИЕ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СТРЕССА В УСЛОВИЯХ ЭМОЦИОНАЛЬНО НАПРЯЖЕННОГО ТРУДА.  
Solovyeva S.V., Badashkova O.V., Solovyev V.S. MANIFESTATION OF A PSYCHOEMOTIONAL STRESS IN THE CONDITIONS OF EMOTIONALLY INTENSE WORK

**Фурдуй В.Ф., Леорда А.И., Бачу А.Я., Сула М.И.** СПЕЦИФИКА СТАНОВЛЕНИЯ ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ У ДЕТЕЙ В ВОЗРАСТЕ 2,5–6 ЛЕТ  
Furdui V. T., Leorda A. I., Baci A. Ya., Sula M.I. SPECIFICITY OF MENTAL HEALTH FORMATION IN INFANTS AGED 2,5–6 YEARS

**Фурдуй Ф.И., Шептицкий В.А., Чебан Л.Н., Сыника Е.В.** КОНЦЕПЦИЯ ПОДБОРА НУТРИЕНТОВ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ  
Furdui T. I., Septitchi V.A., Ceban L.N., Sinica E.V. CONCEPTION OF SELECTION OF NUTRIENTS FOR MAINTENANCE AND ENHANCEMENT OF THE MENTAL HEALTH LEVEL

**Фурдуй Ф.И., Чокинэ В.К., Фурдуй В.Ф., Врание В.Г., Глижин А.Г., Куцулаб А. М., Тросиненко А.В., Житарь Ю.Н.** САНОГЕННОЕ СОЗНАНИЕ, ИЗУЧЕНИЕ ЭКСТЕРИОРИЗАЦИИ ЕГО ПСИХИЧЕСКОЙ ФЕНОМЕНОЛОГИИ  
Furdui T. I., Ciochina V. K., Furdui V. T., Vrabie V. G., Glijin A. G., Cutulab A.M., Trosinenko A.V., Jitari Iu.N. SANOGENIC CONSCIOUSNESS, STUDY OF ITS PSYCHIC PHENOMENOLOGY EXTERIORIZATION

**Чокинэ В.К., Врание В.Г., Глижин А.Г., Булат О.В., Дидиликэ И.М., Шавдарь Л.В., Дуб В.М., Таку Н.Н.** САНОГЕННАЯ ПАМЯТЬ И ЕЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ  
Ciochina V.K., Vrabie V.G., Glijin A.G., Bulat O.V., Didilica I.M., Shawdary L V., Dub V.M., Taku N.N. SANOGENIC MEMORY AND ITS DEFINITION

**Чокинэ В.К., Глижин А.Г., Березовская Е.С., Дуб В.М., Куцулаб А.М., Георгиу З.Б.** МЫШЛЕНИЕ, ЕГО САНОГЕННОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ И ПУТИ ИДЕНТИФИКАЦИИ  
Ciochina V.K., Glijin A.G., Berezovskaia E.S., Dub V.M., Cutulab A.M., Gheorghiu Z.B. THINKING, ITS SANOGENIC MANIFESTATION AND THE WAYS OF IDENTIFICATION

**Штирбу Е.И., Березовская Е.С., Корлэтеану А.Н., Булат О.В., Тросиненко А.В.** НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ, ФОРМИРУЮЩИЕ ПСИХИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ  
Shtirbu E.I., Berezovskaya E.S., Korlateanu A.N. Bulat O.V., Trosinenko A.V. NEUROPHYSIOLOGICAL COMPONENTS FORMING MENTAL HEALTH

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

**Антонова Л.И. А.М.** КАШПИРОВСКИЙ: «ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА – ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ФАБРИКА»  
Antonova L.I. A.M. KASHPIROVSKY: «HUMAN BODY IS PHARMACEUTICAL FACTORY»

**Бондарко В.М., Данилова М.В., Солнушкин С.Д., Чихман В.Н.** МЕТОДОЛОГИЯ ПСИХОФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РОЛИ ВНИМАНИЯ В КРАУДИНГ-ЭФФЕКТЕ  
Bondarko V.M., Danilova M.V., Solnushkin S.D., Chikhman V.N. METHODOLOGY OF PSYCHOPHYSICAL EXPERIMENT TO STUDY THE ROLE OF ATTENTION IN THE CROWDING EFFECT

**Бондарь Г.Г., Гусач Ю.И., Ивлев С.А.** ИЗУЧЕНИЕ КОГНИТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ВОСПРИЯТИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ЗАШУМЛЕНИЯ  
Bondar G.G., Gusach Yu.I., Ivlev S.A. THE STUDY OF COGNITIVE PROCESSES BY IMAGE PERCEPTION UNDER CONDITIONS OF NOISE MASKING

**Дадашева К.Г., Аллахвердиев А.Р., Дадашев Ф.Г.** К ВОПРОСУ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СООТНОШЕНИЯ РАССУДОЧНОГО И ЭМОЦИОНАЛЬНОГО КОМПОНЕНТА ПРИ РЕШЕНИИ ОПЕРАТОРСКИХ ЗАДАЧ  
Dadasheva K.G., Allahverdiyev A.P., Dadashev F.G. TO THE QUESTION OF DEFINITION OF THE RATIO OF THE RATIONAL AND EMOTIONAL COMPONENT AT THE SOLUTION OF OPERATOR TASKS

**Дорджиева Д.Б., Карлова С.В., Пантина Е.Е.** ЗНАЧЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ ПРОГНОСТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ АДАПТИВНЫХ СВОЙСТВ ЛИЧНОСТИ  
Dordzhiyeva D.B., Karlova S.V., Pantina E.E. VALUE OF DEFINITION OF PSYCHOPHYSIOLOGICAL INDICATORS FOR THE PREDICTIVE ASSESSMENT OF ADAPTIVE PROPERTIES OF THE PERSONALITY

**Еськов В.М., Зинченко Ю.П., Филатова О.Е., Хадарцев А.А.** ГОМЕОСТАЗ И ЭВОЛЮЦИЯ COMPLEXITY – ОСНОВА РЕАЛЬНОГО ПОДХОДА В НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ И ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ  
Eskov V.M., Zinchenko Y.P., Filatova O.E., Khadartsev A.A. HOMEOSTASIS AND THE EVOLUTION OF COMPLEXITY – THE REAL APPROACH IN NEUROPHYSIOLOGICAL AND PSYCHOPHYSIOLOGICAL STUDIES

**Мысин И.Е.** РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СОРТИРОВКИ ИМПУЛЬСОВ С ПОМОЩЬЮ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ  
Mysin I.E. SOLUTION OF AUTOMATIC SPIKE SORTING PROBLEM WITH ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS

**Орехова Л.С., Павленко В.Б., Михайлова А.А., Дягилева Ю.О.** РАЗВИТИЕ ЭЛЕМЕНТОВ МОРАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА: ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ  
Orekhova L.S., Pavlenko V.B., Mikhailova A.A., Dyagileva Ju.O. THE DEVELOPMENT OF MORAL BEHAVIOR IN EARLY CHILDHOOD: A PSYCHOPHYSIOLOGICAL STUDY

**Рембовский В.Р., Габиров И.М., Хачатурова Э.В.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНИМАНИЯ КАК КРИТЕРИЯ ОЦЕНКИ ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКОГО И ЭМОЦИОНАЛЬНОГО СТАТУСА ЧЕЛОВЕКА  
Rembovsky V.R., Gabibov I.M., Khachaturova E.V. THE ATTENTION CHARACTERISTIC DETERMINE AS CRITERIA VALUATION OF MAN PSYCHONEUROLOGICAL AND EMOTIONAL STATE

**Семенова Л.М.** ОСОБЕННОСТИ АДАПТАЦИИ ШКОЛЬНИКОВ К УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
Semenova L.M. PECULIARITIES OF ADAPTATION OF STUDENTS TO EDUCATIONAL ACTIVITY

**Соловьев О.В.** О МЕХАНИЗМЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И/ИЛИ СОЦИАЛЬНОЙ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ АКТИВНОСТИ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО МОЗГА  
Soloviov O.V. THE MECHANISM OF BIOLOGICAL AND/OR SOCIAL EXPEDIENCY OF ACTIVITY OF NEURAL NETWORKS OF THE HUMAN BRAIN

**Трифонов М.И., Рожков В.П., Ефимова В.Л., Ефимов О.И.** ФОРМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ АМПЛИТУД САККАД И МИКРОДВИЖЕНИЙ ГЛАЗ КАК ОДИН ИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ У ДЕТЕЙ С ТРУДНОСТЯМИ ОБУЧЕНИЯ  
Trifonov M.I., Rozhkov V.P., Efimova V.L., Efimov O.I. SHAPE OF DISTRIBUTION HISTOGRAM OF SACCADE AND FIXATIONAL EYE MOVEMENT AMPLITUDE AS A MARKER OF NEUROLOGICAL PROBLEMS IN CHILDREN WITH LEARNING DISABILITIES

**Шибкова Д.З., Кирсанов В.М., Байгужин П.А., Савченков А.В.** ИНТЕГРАТИВНЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ТИПОЛОГИЧЕСКИХ И ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ЛИЧНОСТИ  
Shibkova D.Z., Kirsanov V.M., Bayguzhin P.A., Savchenko A.V. INTEGRATIVE APPROACH TO THE ASSESSMENT OF THE TYPOLOGICAL AND PSYCHOPHYSIOLOGICAL PERSONALITY CHARACTERISTICS

**Эйсмонт Е.В., Махин С.А., Павленко В.Б.** ИССЛЕДОВАНИЕ МЮ-РИТМА ЭЭГ И ЕГО СВЯЗЕЙ С ПСИХОЛОГИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ У ДЕТЕЙ 4-14 ЛЕТ  
Eismont E.V., Makhin S.A., Pavlenko V.B. THE STUDY OF THE EEG MU-RHYTHM AND ITS CORRELATES WITH PSYCHOLOGICAL CHARACTERISTICS IN CHILDREN AGED 4-14 YEARS

### **Клиническая нейродиагностика Clinical neurodiagnostics**

**Вохмина Ю.В., Берестин Д.К., Молчатский Н.С.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ХАОТИЧЕСКОЙ ДИНАМИКИ ТРЕМОРА ПРИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА  
Vokhmina U.V., Berestin D.K., Molchatskii N.S. MODELING OF CHAOTIC DYNAMICS OF TREMOR IN PARKINSON'S DISEASE

**Гусева Н.Л., Святогор И.А.** ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЦНС ПАЦИЕНТОВ С ФИБРИЛЛЯЦИЕЙ ПРЕДСЕРДИЙ  
Guseva N.L., Svyatogor I.A. ESTIMATION OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM OF PATIENTS WITH ATRIAL FIBRILLATION

**Ещина И.М.** МЕТОДИКА РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ ИЗМЕНЕНИЙ В ПСИХИЧЕСКОЙ СФЕРЕ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ВИНИЛХЛОРИДА  
Eshina I.M. METHODS OF EARLY DIAGNOSIS OF CHANGES MENTAL HEALTH IN CHRONIC EXPOSURE TO VINYL CHLORIDE

**Зак П.П., Островский М.А., Ларичев А.В.** МОБИЛЬНЫЙ ФЛИККЕР-ФОТОМЕТР ДЛЯ НЕИНВАЗИВНОЙ ОЦЕНКИ ОПТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТИ ЖЕЛТОГО ПЯТНА СЕТЧАТКИ  
Zak P.P., Ostrovsky M.A., Larichev V.A. MOBILE FLICKER-PHOTOMETER FOR NON-INVASIVE ESTIMATION OF MACULAR OPTICAL DENSITY OF THE RETINA

**Измайлова А.Х.** ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ «LEARNING BREAKTHROUGH KIT (BALAMETRICS)» В КОРРЕКЦИИ ПСИХОФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ  
Izmaylova A.Kh POSSIBILITIES OF USING "LEARNING BREAKTHROUGH KIT (BALAMETRICS)" IN CHILDREN'S PSYCHOPHYSICAL DEVELOPMENT CORRECTION

**Каладзе Н.Н., Пономаренко Ю.Н., Мошкова Е.Д.** НЕЙРОГЕНЕЗ В КОМПЛЕКСЕ АДАПТАЦИОННЫХ РЕАКЦИЙ У ДЕТЕЙ С ДЕТСКИМ ЦЕРЕБРАЛЬНЫМ ПАРАЛИЧОМ  
Kaladze N.N., Ponomarenko Y.N., Moshkova E.D. NEUROGENESIS IN THE RANGE OF ADAPTATION REACTIONS IN CHILDREN WITH CEREBRAL PALSY

**Катаманова Е.В.** КОГНИТИВНЫЕ НАРУШЕНИЯ ПРИ ТОКСИЧЕСКОМ ПОРАЖЕНИИ МОЗГА  
Katamanova E.V. COGNITIVE IMPAIRMENT IN BRAIN DAMAGE TOXIC

**Клименко Л.Л., Скальный А.В., Турна А.А., Савостина М.С., Мазилина А.Н., Баскаков И.С., Буданова М.Н., Деев А.И.** МИКРОЭЛЕМЕНТЫ И НЕЙРОСПЕЦИФИЧЕСКИЕ БЕЛКИ В МНОГОФАКТОРНОМ ЭТИОПАТОГЕНЕЗЕ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА И ТРАНЗИТОРНОЙ ИШЕМИЧЕСКОЙ АТАКИ  
Klimenko L.L., Skalny A.V., Turna A.A., Savostina M.S., Mazilina A.N., Baskakov I.S., Budanova M.N., Deyev A.I. TRACE ELEMENTS AND NEUROSPECIFIC PROTEINS IN MULTIFACTORIAL PATHOGENESIS OF ISCHEMIC STROKE AND TRANSIENT ISCHEMIC ATTACK

**Лавров И.Н.** НОВЫЕ ПОДХОДЫ К НЕЙРОМОДУЛЯЦИИ СПИННОГО МОЗГА  
Lavrov I.N. NEW APPROACHES IN SPINAL CORD NEUROMODULATION

**Малева О.В., Трубникова О.А., Барбараш О.Л.** ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ ПОСЛЕ КОРОНАРНОГО ШУНТИРОВАНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗВИТИЯ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЙ КОГНИТИВНОЙ ДИСФУНКЦИИ  
Maleva O.V., Trubnikova O.A., Barbarash O.L. QUALITY OF LIFE IN PATIENTS UNDERGOING CORONARY ARTERY BYPASS GRAFTING DEPENDING ON THE DEVELOPMENT OF POSTOPERATIVE COGNITIVE DYSFUNCTION

**Михальчич И.О., Омельченко В.П.** ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММ ПАЦИЕНТОВ С ДИАГНОЗОМ ТРИГЕМИНАЛЬНАЯ НЕВРАЛГИЯ В ПРОЦЕССЕ ЛЕЧЕНИЯ  
Mihalchich I.O., Omelchenko V.P. PROSPECTS OF RESEARCH USING THE METHODS OF NONLINEAR DYNAMICS OF ELECTROENCEPHALOGRAMS OF THE PATIENTS DIAGNOSED WITH TRIGEMINAL NEURALGIA IN THE TREATMENT PROCESS

**Никишина О.А., Соколова М.Г., Лобзин С.В.** ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ КОГНИТИВНЫХ ФУНКЦИЙ У БОЛЬНЫХ МЫШЕЧНОЙ ДИСТРОФИЕЙ ДЮШЕННА  
Nikishina O.A., Sokolova M.G., Lobzin S.V. ASSESSMENT OF COGNITIVE FUNCTION IN PATIENTS WITH DUCHENNE MUSCULAR DYSTROPHY

**Серегин А.А., Смирнова Л.П., Логинова Л.В., Дмитриева Е.М., Симуткин Г.Г., Иванова С.А.** ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ БЕЛКОВЫЕ МАРКЕРЫ БИПОЛЯРНОГО АФФЕКТИВНОГО РАССТРОЙСТВА  
Seregin A.A., Smirnova L.P., Loginova L.V., Dmitrieva E.M., Simutkin G.G., Ivanova S.A. PROTEIN POTENTIAL PATHOGENETIC MARKER OF BIPOLAR AFFECTIVE DISORDER

**Солоухина О.А., Иванова М.В., Акинина Ю.С., Худякова М.В., Искра Е.В., Купцова С.В., Крабис А.В., Ахутина Т.В., Драгой О.В.** РАЗРАБОТКА СТАНДАРТИЗИРОВАННОГО ТЕСТА ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЧИ ПРИ АФАЗИИ: ЗАДАНИЯ НА ПОРОЖДЕНИЕ РЕЧИ  
Soloukhina O., Ivanova M., Akinina Y., Khudyakova M., Iskra E., Kuptsova S., Chrabaszcz A., Akhutina T., Dragoy O. DEVELOPMENT OF A STANDARDIZED TEST FOR LANGUAGE ASSESSMENT IN APHASIA: LANGUAGE PRODUCTION SUBTESTS

**Тарасова И.В., Кухарева И.Н., Барбараш О.Л.** ВЗАИМОСВЯЗЬ ЭЭГ-ИНДЕКСОВ С ПОКАЗАТЕЛЯМИ КОГНИТИВНОГО СТАТУСА У ПАЦИЕНТОВ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА  
Tarasova I.V., Kukhareva I.N., Barbarash O.L. CORRELATION BETWEEN EEG INDICES AND COGNITIVE STATUS IN PATIENTS WITH CORONARY HEART DISEASE

**Хидиятова И.М., Сайфуллина Е.В., Багаутдинова Э.Г., Шавалиева В., Магжанов Р.В., Хуснутдинова Э.К.** ДНК-ДИАГНОСТИКА НАСЛЕДСТВЕННЫХ МОТОРНО-СЕНСОРНЫХ НЕЙРОПАТИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН  
Khidiyatova I.M., Saifullina E.V., Bagautdinova E.G., Shavaliyeva V., Magzhanov R.V., Khusnutdinova E.K. DNA DIAGNOSTICS OF HEREDITARY MOTOR AND SENSORY NEUROPATHIES IN BASHKORTOSTAN REPUBLIC

### **Нейрокибернетика Neurocybernetic**

**Васильков В.А., Тикиджи-Хамбурьян Р.А.** ДЕТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЙРОННЫХ МЕХАНИЗМОВ АЗИМУТАЛЬНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ ИСТОЧНИКА ЗВУКА

**Коршунов В.А.** ОБУЧАЮЩАЯСЯ НЕЙРОННАЯ СЕТЬ НА ОСНОВЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ  
Korshunov V.A. LEARNING NETWORK ON THE BASE OF DYNAMIC PROCESSES

**Сидоренко А.В., Солодухо Н.А.** ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ НЕЙРОКОМПЬЮТЕРНОГО ИНТЕРФЕЙСА  
Sidorenko A.V., Solodukho N.A. BRAIN-COMPUTER INTERFACE. PRINCIPLES OF OPERATION

**Шабанов Г.А., Лебедев Ю.А., Рыбченко А.А., Максимов А.Л.** ИССЛЕДОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКОГО ПОЛЯ МОЗГА  
Shabanov G.A., Lebedev Yu.A., Rybchenko A.A., Maksimov A.L. STUDY OF BRAIN ACOUSTIC FIELD

**Шульгина Г.И., Фролов А.А.** УЧАСТИЕ РАСТОРМАЖИВАНИЯ И ТОРМОЖЕНИЯ В РАБОТЕ ИНТЕРФЕЙСА «МОЗГ – КОМПЬЮТЕР» (ИМК)  
Shul'gina G.I., Frolov A.A. PARTICIPATION OF DISINHIBITION AND INHIBITION IN-PROCESS OF WORK OF INTERFACE «BRAIN – COMPUTER» (IBC)

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

**Павлов К.И., Мухин В.Н., Каменская В.Г., Клименко В.М.** ДИСТАНТНОЕ ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ МЕДИ НА ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗРИТЕЛЬНЫХ КОГНИТИВНЫХ ВЫЗВАННЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ P300  
Pavlov K.I., Mukhin V.N., Kamenskaya V.G., Klimenko V.M. THE DISTANT INFLUENCE OF COPPER NANOPARTICLES ON ELECTROPHYSIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF VISUAL EVOKED POTENTIALS P 300

**Хусаинова Р.И., Султанова Р.И., Хуснутдинова Э.К.** РОЛЬ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНОВ TGFB/SMAD СИСТЕМЫ В РАЗВИТИИ АНЕВРИЗМ СОСУДОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА  
Khusainova R.I., Sultanova R.I., Khusnutdinova E.K. THE ROLE OF TGFB/SMAD SYSTEM GENES IN DEVELOPMENT OF INTRACRANIAL ANEURYSMS

**Шаталин Ю.В., Козина В.И., Федотова Е.И., Бережнов А.В., Шубина В.С.** ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИФЕНОЛОВ И БИОДЕГРАДАБЕЛЬНЫХ ПОЛИМЕРОВ  
Shatalin Yu.V., Kozina V.I., Fedotova E.I., Berezhnov A.V., Shubina V.S. PREPARATION AND PROPERTIES OF MATERIALS BASED ON BIODEGRADABLE POLYMERS AND POLYPHENOLS

**Шибряева Л.С., Тертышная Ю.В., Подзорова М.В.** НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ БИОДЕГРАДИРУЕМЫХ ПОЛИМЕРОВ ДЛЯ КОСТНЫХ ИМПЛАНТАТОВ, ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДОМ 3D-ПРОТОТИПИРОВАНИЯ  
Shibryaeva L.S., Tertyshnaya V.Y., Podzorova M.V. NANOCOMPOSITES BASED ON MODIFIED BIODEGRADABLE POLYMERS FOR BONE IMPLANTS OBTAINED BY THE METHOD 3D PROTOTYPING

### **Нейротехнологии и когнитивные исследования Neurotechnologies and cognitive research**

**Руководители – Киroy Валерий Николаевич, Данилова Нина Николаевна**

**Аракелян М.А.** КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД ВЫЯВЛЕНИЯ ОДАРЕННЫХ ДЕТЕЙ  
Arakelyan M.A. COMPREHENSIVE APPROACH TO IDENTIFYING GIFTED CHILDREN

**Асланян Е.В., Киroy В.Н.** ДИНАМИКА ЭЭГ ПРИ ПРОИЗВОЛЬНОМ УПРАВЛЕНИИ ПАРАМЕТРАМИ СОБСТВЕННОГО МОЗГА  
Aslanyan Y., Kiroy V. THE EEG PARAMETERS OF THE BRAIN IN THE DYNAMICS OF VOLUNTARY CONTROL

**Бахтин О.М., Миняева Н.Р., Киroy В. Н., Тамбиев А.Э.** ПСИХОМЕТРИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГНОСТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
Bachtin O.M., Minyaeva N.R., Kirov V.N., Tambiev A.E. PSYCHOMETRIC AND ELECTROGRAPHIC INDICATORS OF PREDICTIVE ACTIVITIES

**Греченко Т.Н., Харитонов А.Н., Жегалло А.В.** ОСЦИЛЛЯЦИИ И БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ  
Grechenko T.N., Kharitonov A.N., Zhegallo A.V. OSCILLATIONS AND BIODIVERSITY

**Данилова Н.Н., Страбыкина Е.А., Плигина А.М., Лаптева Н.М., Семенюк С.И.** СПЕЦИФИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ ПРОГНОСТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У ПАЦИЕНТОВ С БОЛЕЗНЬЮ ПАРКИНСОНА  
Danilova N.N., Strabykina E.A., Pligina A.M., Lapteva N.M., Semenyk S.I. SPECIFIC VIOLATIONS OF PREDICTIVE ACTIVITY IN PATIENTS WITH PARKINSON'S DISEASE

**Иванова Д.Н., Иванов С.Н., Кижеватова Е.А., Омельченко В.П.** ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДИК БОС-ТЕРАПИИ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ СОСТОЯНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ВНИМАНИЯ НА ФОНЕ МЫШЕЧНОЙ РЕЛАКСАЦИИ  
Ivanova D.N., Ivanov S.N., Kizhevatoeva E.A., Omelchenko V.P. APPLICATION OF TECHNIQUES OF BIOFEEDBACK THERAPY TO ACHIEVE THE STATE OF CONCENTRATION ON THE BACKGROUND OF MUSCLE RELAXATION

**Ионкина Е.Г., Колчин А.В., Крылова Е.Н.** НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ГОЛОВНОГО МОЗГА  
Ionkina E.G., Kolchin A.V., Krylova E.N. SOME ASPECTS IN ACQUISITION OF BRAIN ELECTRICAL ACTIVITY

**Каверина М.Ю., Кулёва А.Ю.** НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДИАГНОСТИКЕ КОГНИТИВНЫХ НАРУШЕНИЙ У БОЛЬНЫХ С ГРУБОЙ РЕЧЕВОЙ И ДВИГАТЕЛЬНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ  
Kaverina M., Kuleva A. NEW TECHNOLOGIES IN DIAGNOSIS OF COGNITIVE IMPAIRMENTS AT PATIENTS WITH ROUGH SPEECH AND MOTOR PATHOLOGY

**Кижеватова Е.А., Омельченко В.П.** ОСОБЕННОСТИ ЭЭГ, ОТРАЖАЮЩИЕ НАРУШЕНИЯ КОГНИТИВНЫХ ФУНКЦИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА У БОЛЬНЫХ С ЭНЦЕФАЛОПАТИЯМИ  
Kizhevatoeva E.A., Omelchenko V.P. THE FEATURES OF EEG REFLECTING VIOLATIONS OF COGNITIVE FUNCTIONS OF THE BRAIN AT PATIENTS WITH ENCEPHALOPATHIES

**Лысенко Л.В., Матухно А.Е., Сухов А.Г.** РОЛЬ Н-КАНАЛОВ В ФОРМИРОВАНИИ ФОНОВОЙ И ВЫЗВАННОЙ ТАЛАМОКОРТИКАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ  
Lysenko L.V., Matukhno A.E., Sukhov A.G. THE ROLE OF H-CHANNELS IN GENERATION OF BACKGROUND AND EVOKED THALAMOCORTICAL ACTIVITY

**Матухно А.Е., Лысенко Л.В., Сухов А.Г.** РОЛЬ ГАМКА, ГАМКБ И ГАМКС РЕЦЕПТОРОВ В ФОРМИРОВАНИИ РИТМИЧНЫХ РАЗРЯДОВ ПОСЛЕДЕЙСТВИЯ ВЫЗВАННЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ НЕЙРОННЫХ КОЛОНК СОМАТИЧЕСКОЙ КОРЫ КРЫС  
Matukhno A.E., Lysenko L.V., Sukhov A.G. THE ROLE OF GABAA, GABAB AND GABAC RECEPTORS IN FORMING OSCILLATIONS OF EVOKED POTENTIALS OF NEURONAL BARRELS OF RATS SOMATIC CORTEX

**Орлов В.И., Сухов А.Г.** МЕХАНИЗМЫ ЭНДОГЕННЫХ ЭЛЕКТРОТОНИЧЕСКИХ ВЛИЯНИЙ НА ГЕНЕРАЦИЮ ИМПУЛЬСНОЙ АКТИВНОСТИ НЕЙРОНА  
Orlov V.I., Sukhov A.G. MECHANISMS OF ENDOGENOUS ELECTROTONIC INFLUENCES ON THE GENERATION OF IMPULSING OF NEURON

**Осадчий А.Е., Алтухов Д.** МЕТОДЫ ОБНАРУЖЕНИЯ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ВО ВРЕМЕНИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СЕТЕЙ ПО ЭЭГ И МЭГ ИЗМЕРЕНИЯМ  
Ossadtchi A., Altukhov D. METHODS FOR DETECTION OF TRANSIENT CORTICAL NETWORKS FROM EEG AND MEG DATA

**Пушкин А.А., Лысенко Л.В., Сухов А.Г., Криволай А.Г.** ОСОБЕННОСТИ ФАЗОЗАВИСИМОГО ВЛИЯНИЯ СЕНСОРНОЙ СТИМУЛЯЦИИ НА РЕОРГАНИЗАЦИЮ ФОНОВОГО АЛЬФА-РИТМА ЧЕЛОВЕКА  
Pushkin A. A., Lysenko L.V. Sukhov A.G., Krivolay A.G. FEATURES OF INFLUENCE PHASE-DEPENDENT SENSORY STIMULATION ON REORGANIZE BACKGROUND ALPHA RHYTHM RIGHTS

**Смоликов А.Б.** НАРУШЕНИЯ ОСЦИЛЛЯТОРНОЙ АКТИВНОСТИ МОЗГА ПРИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА  
Smolikov A.B. OSCILLATORY BRAIN ACTIVITY DISORGANIZATION IN PARKINSON'S DISEASE

**Ставровская А.В., Ямщикова Н.Г., Ольшанский А.С., Гущина А.С., Иллариошкин С.Н., Коновалова Е.** ЭФФЕКТЫ НЕЙРОТРАНСПЛАНТАЦИИ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫХ ИПСК ПРИ БОЛЕЗНИ ГЕНТИНГТОНА, СМОДЕЛИРОВАННОЙ У КРЫС  
Stavrovskaya AV Yamshikova NG, Olshansky AS, Gushchina AS, Illarioshkin SN, Konovalova E. EFFECTS OF NEUROTRANSPLANTATION OF DIFFERENTIATED IPSCS IN HUNTINGTON'S DISEASE MODELED IN RATS

**Хлудова Л.К.** ОСЦИЛЛЯТОРНАЯ АКТИВНОСТЬ ГАНГЛИЕВ МОЛЛЮСКА  
Khludova L.K. OSCILLATORY ACTIVITY OF MOLLUSK GANGLIA

4-5 июня

June 4-5

**СИМПОЗИУМ С ЭЛЕМЕНТАМИ МОЛОДЕЖНОЙ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ**

**Современные методы магнитно-резонансной томографии для исследования  
структурной организации и развития головного мозга**

**SYMPOSIUM AND YOUNG SCIENTISTS SCHOOL**

**Modern magnetic resonance imaging methods for studies of structural organization and  
development of the brain**

**Руководитель – Василий Леонидович Ярных**

Симпозиум проводится при поддержке гранта РФ «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными группами», 2014-2016 гг.

Соглашение № 14-45-00040 от 2 октября 2014г.

Наименование проекта: "Неинвазивное количественное картирование миелинизации серого вещества головного мозга у человека и животных". Руководитель проекта В.Л. Ярных, финансирующая организация: Томский государственный университет

**Акулов А.Е., Ромащенко А.В., Шевелев О.Б., Алексеёнок Е.Ю., Петровский Д.В.** ИЗУЧЕНИЕ МЕТОДОМ фМРТ НЕЙРОНАЛЬНОЙ РЕАКЦИИ НА ХЕМОСИГНАЛЫ У КОНТРОЛЬНЫХ И АНТИГЕНСТИМУЛИРОВАННЫХ МЫШЕЙ ЛИНИИ CD1

Akulov A.E., Romascshenko A.V., Shevelev O.B., Alekseyonok E.Yu., Petrovsky D.V. STUDYING OF NEURONAL RESPONSES TO CHEMOSIGNALS IN CONTROL AND ANTIGEN-STIMULATED MICE CD1 USING fMRI

**Губский И.Л., Наместникова Д.Д., Логунова Т.А., Никогосова А.К., Губский, Л.В., Лелюк В.Г., Осипов А.Н.** МРТ МЕТОДЫ, ВЗВЕШЕННЫЕ ПО МАГНИТНОЙ ВОСПРИИМЧИВОСТИ, И ЦЕРЕБРАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ, ВЫЯВЛЯЕМЫЕ С ИХ ПОМОЩЬЮ

Gubskiy I.L., Namestnikova D.D., Logunova T.A., Nikogosova A.K., Gubskiy L.V., Lelyuk V.G., Osipov A.N. MAGNETIC SUSCEPTIBILITY WEIGHTED MRI TECHNIQUES AND CEREBRAL CHANGES DETECTED WITH THEM

**Губский Л.В., Наместникова Д.Д., Губский И.Л.** МУЛЬТИМОДАЛЬНАЯ МРТ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭНДОВАСКУЛЯРНОЙ МОДЕЛИ ОСТРОЙ ФОКАЛЬНОЙ ИШЕМИИ МОЗГА У КРЫС

Gubsky L.V., Namestnikova D.D., Gubsky I.L. MULTI-PARAMETRIC PROTOCOL OF MRI INVESTIGATION FOR ENDOVASCULAR MODEL OF ACUTE FOCAL BRAIN ISCHEMIA IN RAT

**Дробышевский А.** МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРИНАТАЛЬНОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ МОЗГА ПРИ ИШЕМИИ-ГИПОКСИИ

Drobyshevsky A. MAGNETIC RESONANCE IMAGING OF PERINATAL HYPOXIC ISCHEMIC BRAIN INJURY

**Книпенберг Н.В., Терещенкова О.Л., Тузяк О.Ю., Солнышко А.Л., Ярных В.Л.** ВИЗУАЛИЗАЦИЯ И КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ТКАНЕЙ МОЗГА ДЕТЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КАРТ МАКРОМОЛЕКУЛЯРНОЙ ПРОТОННОЙ ФРАКЦИИ

Knipenberg N.V., Tereschenkova O.L., Tuzyak O.Yu., Solnyshko A.L., Yarnykh V.L. IMAGING AND QUANTITATIVE ASSESSMENT OF PATHOLOGICAL BRAIN TISSUE CHANGES IN CHILDREN USING MACROMOLECULAR PROTON FRACTION MAPS

**Коростышевская А.М., Савелов А.А.** ВОЗМОЖНОСТИ ДИФфуЗИОННО-ВЗВЕШЕННОЙ МРТ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВНУТРИУТРОБНОЙ И ПОСТНАТАЛЬНОЙ СТРУКТУРНОЙ ЗРЕЛОСТИ ГОЛОВНОГО МОЗГА ЧЕЛОВЕКА

Korostyshevskaya A.M., Savelov A.A. DIFFUSION WEIGHTED IMAGING IN PRE- AND POSTNATAL HUMAN BRAIN MATURATION DETERMINATION

**Логунова Т.А., Маркина Я.В., Губский И.Л., Тюрин И.Е., Губский Л.В.** ДИАГНОСТИКА КОРКОВОГО ЛАМИНАРНОГО НЕКРОЗА МЕТОДОМ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ

Logunova T.A., Markina Ya.V., Gubskiy I.L., Tyurin I.E., Gubskiy L.V. MAGNETIC RESONANCE DIAGNOSTICS OF CORTICAL LAMINAR NECROSIS

**Наместникова Д.Д., Губский И.Л., Габашвили А.Н., Мельников П.А., Войтковская К.С., Сухинич К.К., Витушев Е.Я., Бурунова В.В., Ярыгин К.Н., Губский Л.В.** МИГРАЦИЯ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТЕВЛОВЫХ КЛЕТОК В ГОЛОВНОМ МОЗГЕ КРЫС ПРИ ИХ СТЕРЕОТОКСИЧЕСКОЙ ТРАНСПЛАНТАЦИИ: В ИНТАКТНОМ МОЗГЕ И В УСЛОВИЯХ ОСТРОЙ ФОКАЛЬНОЙ ИШЕМИИ

Namestnikova D.D., Gubskiy I.L., Gabashvili A.N., Melnikov P.A., Voitkovskaya K.S., Sukhinich K.K., Vitushev E.Ya., Burunova V.V., Yarygin K.N., Gubsky L.V. MESENCHYMAL STEM CELLS MIGRATION IN RAT BRAIN AFTER STEREOTAXIC TRANSPLANTATION: IN NORMAL BRAIN AND WITH ACUTE FOCAL ISCHEMIA

**Наумова А.В., Акулов А.Е., Ромащенко А.В., Шевелев О.Б., Ходанович М.Ю., Ярных В.Л.** ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНОЙ ПРОТОННОЙ ФРАКЦИИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ КОНТРАСТА ТКАНЕЙ МОЗГА В УЛЬТРА-ВЫСОКИХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ

Naumova A.V., Akulov A.E., Romashchenko A.V., Shevelev O.B., Khodanovich M.Y., Yarnykh V.L. APPLICATION OF MACROMOLECULAR PROTON FRACTION AS METHOD FOR IMPROVEMENT OF BRAIN TISSUE CONTRAST IN ULTRA-HIGH MAGNETIC FIELDS

**Самсонов А.А.** МЕТОДЫ СБОРА И ВОССТАНОВЛЕНИЯ МРТ ДАННЫХ ДЛЯ T2\*-БОЛЮСНОЙ МР-ПЕРФУЗИИ ВЫСОКОГО ПРОСТРАНСТВЕННОГО И ВРЕМЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ С КОРРЕКЦИЕЙ ЭФФЕКТОВ T1 РЕЛАКСАЦИИ  
Samsonov A.A. METHODS OF MRI DATA ACQUISITION AND RECONSTRUCTION FOR HIGH SPATIAL AND TEMPORAL RESOLUTION DYNAMIC SUSCEPTIBILITY CONTRAST PERFUSION IMAGING WITH CORRECTION OF T1 EXTRAVASATION EFFECTS

**Тур Д.А., Акулов А.Е.** ВЛИЯНИЕ ХРОНИЧЕСКОЙ ГИПЕРГЛИКЕМИИ НА МЕТАБОЛИЗМ ГИППОКАМПА У МЫШЕЙ ЛИНИИ NODSCID

Tur D.A., Akulov A.E. INFLUENCE OF CHRONIC HYPERGLYCEMIA ON METABOLISM OF HIPPOCAMPUS IN NODSCID MICE

**Усова А.В., Фролова И.Г., Афанасьев С.Г., Тарасова А.С., Фесик Е.А., Перельмутер В.М.** ВОЗМОЖНОСТИ ДИФФУЗИОННОЙ МРТ В ОЦЕНКЕ СТЕПЕНИ ЛУЧЕВОГО ПАТОМОРФОЗА У ПАЦИЕНТОВ С РАКОМ ПРЯМОЙ КИШКИ  
Usova A.V., Frolova I.G., Afanasyev S.G., Tarasova A.S., Fesik E.A., Perelmuter V.M. OPPORTUNITIES OF DIFFUSION MRI FOR ASSESSING THE LEVEL OF RADIATION PATHOMORPHISM IN PATIENTS WITH RECTAL CANCER

**Ходанович М.Ю., Сорокина И.В., Глазачева В.Ю., Крутенкова Е.П., Накесбекова А.С., Акулов А.Е., Толстикова Т.Г., Ярных В.Л.** ОЦЕНКА МИЕЛИНИЗАЦИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА МЫШЕЙ С ПОМОЩЬЮ ВЫСОКОРАЗРЕШАЮЩЕЙ МРТ И ГИСТОЛОГИЧЕСКОГО ОКРАШИВАНИЯ

Khodanovich M.Yu., Sorokina I.V., Glazacheva V.Yu., Krutenkova E.P., Nakesbekova E.S., Akulov A.E., Tolstikova T.G., Yarnykh V.L. ASSESSMENT OF MURINE BRAIN MYELINATION WITH HIGH-RESOLUTION MRI AND HISTOLOGY

**Шарапова М.Б., Ромащенко А.В.** НЕЙРОНАЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ НАНОЧАСТИЦ И НЕЙРОТОКСИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ СОЕДИНЕНИЙ МАРГАНЦА

Sharapova M.B., Romashchenko A.V. NEURONAL TRANSPORT OF NANOPARTICLES AND NEUROTOXIC EFFECTS OF SOLUBLE AND INSOLUBLE MANGANESE

**Шевелев О.Б., Крестина М.С., Акулов А.Е.** ЯМР-СПЕКТРОСКОПИЯ МЕТАБОЛИТОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ПРИЕМЕ АЛКОГОЛЯ

Shevelev O.B., Krestina M.S., Akulov A.E. RAT BRAIN METABOLITES NMR SPECTOSCOPY IN CHRONIC ALCOHOL CONSUMPTION

**6-7 июня  
June 6-7  
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**

**Руководитель – Николай Борисович Суворов**

**Авдюшенко С.А., Зуева Н.Г., Сергеев Т.В., Суворов Н.Б.** КОРРЕКЦИЯ НЕРВНО-ПСИХИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕНИЯ МЕТОДАМИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО БИОУПРАВЛЕНИЯ

Avdushenko S.A., Zueva N.G., Sergeev T.V., Suvorov N.B. THE MENTAL STRESS REDUTION BY METHODS OF ADAPTIVE BIOFEEDBACK

**Бахчина А.В.** ОЦЕНКА АППРОКСИМИРОВАННОЙ ЭНТРОПИИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА ПРИ СТРЕССЕ  
Bakhchina A.V. DIMENTION APPROXIMATE ENTROPY OF THE HEART RATE DURING STRESS CONDITION

**Бирулина Ю.Г., Гусакова С.В., Ковалев И.В., Смаглий Л.В., Петрова И.В.** РЕГУЛЯЦИЯ ПРОЦЕССОВ СОПРЯЖЕНИЯ ВОЗБУЖДЕНИЯ-СОКРАЩЕНИЯ ГЛАДКОМЫШЕЧНЫХ КЛЕТОК СОСУДОВ ПРИ ГИПОКСИИ И РЕОКСИГЕНАЦИИ

Birulina J.G., Gusakova S.V., Kovalev I.V., Smagliy L.V., Petrova I.V. REGULATION OF EXCITATION-CONTRACTION COUPLING IN VASCULAR SMOOTH MUSCLE CELLS DURING HYPOXIA AND REOXYGENATION

**Войнов В.Б.** ЭКГ-ФЕНОМЕНЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ВОДОЛАЗА ПРИ РАБОТЕ ПОД ВОДОЙ

Voynov V.B. CARDIO-VASCULAR PHENOMENA IN DIVER DURING PERFORMING UNDERWATER TASK

**Дёмин Д.Б., Поскотинова Л.В., Кривоногова Е.В.** ОСОБЕННОСТИ ВОЗРАСТНОГО СТАНОВЛЕНИЯ ВЕГЕТАТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИИ СЕРДЕЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У ПОДРОСТКОВ ПРИПОЛЯРНЫХ И ЗАПОЛЯРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ СЕВЕРА

Demin D.B., Poskotinova L.V., Krivonogova E.V. AGE FORMATION OF AUTONOMIC REGULATION OF CARDIAC ACTIVITY IN ADOLESCENTS LIVING IN POLAR AND SUBPOLAR AREAS OF THE NORTH

**Дерягина Л.Е.** ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ РИТМА СЕРДЦА КАК МАРКЕР ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ ТРЕВОЖНОСТИ КУРСАНТОВ – ПСИХОЛОГОВ МВД

Deryagina L.E. THE HEART RATE VARIABILITY AS A MARKER OF THE EXAMINATION ANXIETY OF THE STUDENTS – PSYCHOLOGISTS OF THE MINISTRY OF INTERIOR

**Капелько В.И.** НЕРВНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ СЕРДЦА ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ЕГО ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ

Kapelko V.I. THE NERVOUS REGULATION OF THE HEART AT ALTERATION OF ITS FUNCTIONAL STATE

**Китов В.В., Denise P., Томиловская Е.С.** ПРИРОДА СОСУДИСТОЙ РЕАКЦИИ НА СГИБАНИЕ ШЕИ

Kitov V.V., Denise P., Tomilovskaya E.S. NATURE OF VESSEL REACTION TO NECK FLEXION

**Ковалев И.В., Бирулина Ю.Г., Смаглий Л.В., Гусакова С.В., Петрова И.В., Носарев А.В., Орлов С.Н.** ВЛИЯНИЕ МОНОВАЛЕНТНЫХ КАТИОНОВ НА МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И СОКРАТИТЕЛЬНЫХ СВОЙСТВ ГЛАДКИХ МЫШЦ

Kovalev I.V., Birulina Y.G., Smaglyi L.V., Gusakova S.V., Petrova I.V., Nosarev A.V., Orlov S.N. INFLUENCE OF MONOVALENT CATIONS ON MECHANISMS OF REGULATION OF

**Ковалева А.В.** ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ РИТМА СЕРДЦА И ЭЭГ ПРИ ДЫХАНИИ НА РЕЗОНАНСНОЙ ЧАСТОТЕ (6 РАЗ В МИНУТУ)

Kovaleva A.V. HEART RATE VARIABILITY AND EEG PARAMETERS DURING BREATHING AT RESONANCE FREQUENCY (6 PER MINUTE)

**Кривоногова Е.В., Поскотинова Л.В., Дёмин Д.Б.** ИЗМЕНЕНИЕ ЭЭГ-КОЛЕБАНИЙ ПРИ УСПЕШНОМ БИОУПРАВЛЕНИИ ПАРАМЕТРАМИ РИТМА СЕРДЦА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ СЕРТОНИНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ У ДЕВУШЕК ЗАПОЛЯРНОГО И ПРИПОЛЯРНОГО РАЙОНОВ СЕВЕРА

Krivonogova E.V., Poskotinova L.V., Demin D.B. EEG OSCILLATIONS AT SUCCESSFUL HEART RATE VARIABILITY BIOFEEDBACK SESSION DEPENDING ON SEROTONIN LEVELS IN THE SERUM IN GIRLS LIVING IN POLAR AND SUBPOLAR REGIONS

**Михайлова Л.А.** МЕХАНИЗМЫ ПОДДЕРЖАНИЯ СТАБИЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА И ХАРАКТЕРИСТИКА НЕЙРОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ У ЛИЦ ЮНОШЕСКОГО ВОЗРАСТА

Mikhaylova L.A. MECHANISMS OF MAINTENANCE OF STABILITY OF THE WARM RHYTHM AND THE CHARACTERISTIC OF NEURODYNAMIC PROCESSES AT PERSONS OF YOUTHFUL AGE

**Петрова И.В., Розенбаум Ю.А., Трубачева О.А., Ковалев И.В., Гусакова С.В., Бирулина Ю.Г.** ГАЗОВАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ГАРДОС-КАНАЛОВ МЕМБРАНЫ ЭРИТРОЦИТОВ В НОРМЕ И ПРИ ПАТОЛОГИИ

**Поскотинова Л.В., Кривоногова Е.В., Овсянкина М.А., Мельникова А.В.** ВАРИАНТЫ РЕАКТИВНОСТИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ПРИ БИОУПРАВЛЕНИИ ПАРАМЕТРАМИ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У ПЕДАГОГОВ С ПРИЗНАКАМИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ

Poskotinova L.V., Krivonogova E.V., Ovsyankina M.A., Melnikova A.V. REACTIVITY OF CARDIOVASCULAR SYSTEM DURING HEART RATE VARIABILITY BIOFEEDBACK IN TEACHERS WITH HYPERTENSION

**Сергеев Т.В., Суворов Н.Б., Толкачёв П.И., Милухина И.В., Белов А.В., Гараба М.И.** РЕАКЦИИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ МОЛОДЫХ ИСПЫТУЕМЫХ НА ПОСТУРАЛЬНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ КОЛЕБАТЕЛЬНОГО ХАРАКТЕРА

Sergeev T.V., Suvorov N.B., Tolkachev P.I., Belov A.V., Milyuhina I.V., Garaba M.I. REACTIONS OF THE CARDIOVASCULAR SYSTEM OF YOUNG SUBJECTS AT THE OSCILLATORY POSTURAL IMPACTS

**Суворов Н.Б., Нго Тхань Нам, Ву Тхи Лоан, Чан Чонг Хью.** КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫЙ ТРЕНИНГ В РЕАБИЛИТАЦИИ ЛИЦ, ПОСТРАДАВШИХ ОТ «ОРАНЖЕВОГО АГЕНТА»

Suvorov N.B., Ngô Thanh Nam, Vu Thi Loan, Tran Trong Huu. CARDIORESPIRATORY TRAINING IN THE REHABILITATION OF VICTIMS OF "AGENT ORANGE"

**Тятенкова Н.Н.** СОМАТИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ СТУДЕНТОК С РАЗЛИЧНЫМ ТИПОМ ВЕГЕТАТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИИ СЕРДЕЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Tyatenkova N.N. SOMATIC HEALTH OF STUDENTS WITH DIFFERENT VEGETATIVE REGULATION TYPES

**Чан Чонг Хью, Садыкова Е.В.** КОМПЛЕКСНЫЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАММЫ ПАЦИЕНТОВ, СТРАДАЮЩИХ ОБСТРУКТИВНЫМ АПНОЭ

Tran Trong Huu, Sadykova E.V. COMPLEX PHYSIOLOGICAL PARAMETERS OF THE ELECTROCARDIOGRAM OF PATIENTS WITH OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA

**Ярыгина Н.А., Поскотинова Л.В., Соснина Е.А.** ДИНАМИКА БИОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МИОКАРДА В ХОДЕ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ У МАЛЬЧИКОВ И ДЕВОЧЕК 14-17 ЛЕТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ХАРАКТЕРА ОРГАНИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММЫ  
Yarygina N. A., Poskotinova L. V., Sosnina E. A. DYNAMICS OF BIOELECTRICAL MYOCARDIUM ACTIVITY DURING AN EXERCISE STRESS IN BOYS AND GIRLS 14-17 YEARS OLD WITH DIFFERENT TYPES OF ORGANISATION OF THE ELECTROENCEPHALOGRAM

**7 июня**

**June 6**

**СИМПОЗИУМ**

**Интерфейс мозг-компьютер**

**Brain-Computer Interface**

**Руководитель – Александр Алексеевич Фролов**

**Бобров П.Д., Исаев М.Р., Коршаков А.В., Оганесян В.В., Фролов А.А.** АКТИВНОСТЬ МОЗГА, НАИБОЛЕЕ СПЕЦИФИЧНАЯ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ВООБРАЖАЕМЫХ ДВИЖЕНИЙ ОДНОЙ РУКИ ПРИ УПРАВЛЕНИИ ИНТЕРФЕЙСОМ МОЗГ-КОМПЬЮТЕР

Bobrov P.D., Isaev M.R., Korshakov A.V., Oganesyanyan V.V., Frolov A.A. BRAIN ACTIVITY THE MOST RELEVANT TO DIFFERENT HAND IMAGINARY MOVEMENT CLASSIFICATION WHILE BRAIN-COMPUTER INTERFACE

**Боброва Е.В., Казакова И.А., Савинкина А.О., Волкова К.В., Богачева И.Н.** ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ТРЕНИНГ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ «ИНТЕРФЕЙС МОЗГ-КОМПЬЮТЕР»

Bobrova E.V., Kazakova I.A., Savinkina A.O., Volkova K.V., Bogacheva I.N. PSYCHOPHYSIOLOGICAL TRAINING FOR OPTIMIZATION OF LEARNING TO CONTROL BRAIN-COMPUTER INTERFACE

**Захаров А.В., Антипов О.И., Пятин В.Ф., Колсанов А.В., Сергеева М.С., Коровина Е.С.** ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕНСОМОТОРНЫХ РИТМОВ ЭЭГ ДОМИНАНТНОГО ПОЛУШАРИЯ В КОНСТРУИРОВАНИИ НЕЙРОКОМПЬЮТЕРНОГО ИНТЕРФЕЙСА

**Исаев М.Р., Оганесян В.В.** ИСТОЧНИКИ ГЕМОДИНАМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ, ЗНАЧИМЫЕ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ МЕНТАЛЬНЫХ ЗАДАЧ В ИМК, ОСНОВАННОГО НА БИКС

Isaev M.R., Oganesyanyan V.V. RELEVANT HEMODYNAMIC SOURCES TO RECOGNITION OF MENTAL TASKS IN NIRS-BASED BCI

**Керечанин Я.В., Бобров П.Д., Фролов А.А.** ПАРНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИСТОЧНИКОВ БИОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ МОЗГА ПРИ ВООБРАЖЕНИИ ДВИЖЕНИЙ

**Коршаков А.В.** ГИБРИДНЫЙ ИМК НА ОСНОВЕ РЕГИСТРАЦИИ ЭЭГ И БИКС. ОПЫТ СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДВУХ СИСТЕМ ПОЛУЧЕНИЯ НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Korshakov A.V. HYBRID BCI, BASED ON EEG AND NIRS RECORDINGS. TWO SYSTEMS JOINT USAGE EXPERIMENT FOR NEURO-PHYSIOLOGIC DATA ACQUISITION

**Лазуренко Д.М., Шепелев И.Е., Киroy В.Н.** НЕЙРОСЕТЕВОЙ ПОДХОД ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ И КЛАССИФИКАЦИИ ЭЭГ-ПАТТЕРНОВ В ЗАМКНУТОМ КОНТУРЕ ИНТЕРФЕЙСА МОЗГ-КОМПЬЮТЕР

Lazurenko D.M., Shepelev I.E., Kiroy V.N. NEURAL NETWORK APPROACH FOR DETECTION AND CLASSIFICATION OF EEG PATTERNS IN THE CLOSED-LOOP BRAIN-COMPUTER INTERFACE

**Оганесян В.В., Исаев М.Р.** СРАВНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ КЛАССИФИКАЦИИ ПАТТЕРНОВ ГЕМОДИНАМИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ ИМК

Oganesyanyan V.V., Isaev M.R. COMPARISON OF VARIOUS CLASSIFICATION METHODS FOR HEMODYNAMIC AND ELECTROPHYSIOLOGICAL ACTIVITY PATTERNS IN THE IMPLEMENTATION OF BCI

**Савельев А.В.** ЦИФРОВОЙ ЛАТЕРАЛИЗАЦИОННЫЙ НЕЙРОИНТЕРФЕЙС

Savelyev A.V. DIGITAL LATERIZATION NEUROINTERFACE

**Сергеева М.С., Пятин В.Ф., Захаров А.В., Антипов О.И., Коровина Е.С.** ВЛИЯНИЕ СЕНСОМОТОРНОЙ ПОТЕНЦИАЦИИ НА ДВИГАТЕЛЬНОЕ ВООБРАЖЕНИЕ И ЕГО КОРРЕЛЯЦИЮ С СЕНСОМОТОРНЫМИ РИТМАМИ ЭЭГ

Sergeeva M.S., Pyatin V.F., Zakharov A.V., Antipov O.I., Korovina E.S. THE EFFECT OF SENSOMOTOR POTENTIATION ON THE MOTOR IMAGINATION AND ITS CORRELATION WITH SENSOMOTOR EEG RHYTHMS

**8-9 июня**  
**June 8-9**  
**СИМПОЗИУМ**  
**Музыка и мозг**  
**Music and Brain**

**Руководитель – Александр Александрович Кобляков**

**Ананьев А.Н.** ТРАНСФОРМАЦИЯ ВОСПРИЯТИЯ СЦЕНОГРАФИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА» (на примере спектакля-проекта «МОНО.театр»)  
Ananiev A. THE TRANSFORMATION OF SCENOGRAPHIC SPACE PERCEPTION (by the example of a stage-project "MONO.theatre")

**Евин И.А., Кобляков А.А.** МОДЕЛЬ МУЗЫКАЛЬНОГО ЛАДА НА ОСНОВЕ СЕТЕВОЙ МОДЕЛИ ХОПФИЛДА

**Карасева М.В.** ПАТТЕРНЫ МУЛЬТИСЕНСОРНЫХ ОЩУЩЕНИЙ И ПРЕДСТАВЛЕНИЙ КАК "МЕНЕДЖЕРЫ" ТОЧНОГО МУЗЫКАЛЬНОГО ИНТОНИРОВАНИЯ  
Karaseva M.V. PATTERNS OF MULTISENSORY FEELING AND REPRESENTATION AS "MANAGERS" OF CORRECT MUSIC INTONING

**Кириллова А.В., Янцев А.В., Панова С.А.** ВЛИЯНИЕ МУЗЫКАЛЬНЫХ КОМПОЗИЦИЙ РАЗЛИЧНОГО ЖАНРА НА БИОЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ГОЛОВНОГО МОЗГА ЧЕЛОВЕКА  
Kirillova A.V., Yantsev A.V., Panova S.A. INFLUENCE OF MUSICAL COMPOSITIONS OF VARIOUS GENRE ON BIOELECTRIC ACTIVITY OF A BRAIN OF THE PERSON

**Кобляков А.А.** МУЗЫКА, ЯЗЫК, МЫШЛЕНИЕ, МОЗГ В КОНТЕКСТЕ ТРАНСМЕРНЫХ ОТНОШЕНИЙ

**Меклер А.А., Мусс А.С., Кручинина О.В., Гальперина Е.И., Спиридонов Е.** ВЛИЯНИЕ МУЗЫКАЛЬНЫХ ЭМОЦИЙ НА ПОКАЗАТЕЛИ ЭЭГ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ СЛОЖНОСТЬ МОЗГОВЫХ ПРОЦЕССОВ  
Mekler A.A., Muss A.S., Kruchinina O.V., Galperina E.I., Spiridonov E. THE MUSICAL EMOTIONS IMPACT ON EXPONENTS OF BRAIN FUNCTIONING COMPLEXITY

**Мирошник И.М.** РАЗВИТИЕ СЕЛЕКТИВНЫХ КООРДИНАЦИОННЫХ СПОСОБНОСТЕЙ МОЗГА И НЕЙРОПЛАСТИЧНОСТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ СИНЕСТЕТИЧЕСКИХ КРОСС-ТЕХНОЛОГИЙ КООРДИНАЦИОННОЙ ПСИХОЛОГИИ И МУЗЫКО-ЦВЕТО-АРОМАТЕРАПИИ  
Miroshnik I.M. THE DEVELOPMENT OF SELECTIVE COORDINATIONAL ABILITIES OF THE BRAIN AND THE NEUROPLASTICITY WITH USING SYNAESTHETIC CROSS-TECHNOLOGY OF THE COORDINATIONAL PSYCHOLOGY AND THE MUSIC-COLOR-AROMATHERAPY

**Насретдинов А.А., Стефанович М.А.** ТЕОРИИ КОНСОНАНСА И ДИССОНАНСА В МУЗЫКЕ. ИСТОРИЧЕСКИЙ ОБЗОР  
Nasretdinov A., Stefanovich M. THE THEORIES OF CONSONANCE AND DISSONANCE IN MUSIC. THE HISTORIC REVIEW

**Петухов С.В., Петухова Е.С.** КОНЦЕПЦИЯ СИСТЕМО-РЕЗОНАНСНОЙ ГЕНЕТИКИ, ГЕНЕТИЧЕСКАЯ МУЗЫКА И ЛОГИЧЕСКАЯ ГОЛОГРАФИЯ  
Petoukhov S.V., Petukhova E.S. THE CONCEPT OF SYSTEMIC-RESONANCE GENETICS, GENETIC MUSIC AND LOGICAL HOLOGRAPHY

**Рыжов В.П., Клевцова А.Б., Рыжов Ю.В.** МУЗЫКАЛЬНЫЕ ИНВАРИАНТЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МОЗГА  
Ryzhov V.P., Klevtsova A.B., Ryzhov Y.V. MUSICAL INVARIANTS AND INFORMATION CAPACITIES OF THE BRAIN

**Савельев А.В.** НЕЙРОКОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАСПОЗНАВАНИИ МУЗЫКАЛЬНОГО ЗАИМСТВОВАНИЯ  
Savelyev A. NEUROCOMPUTING IN THE BORROWING MUSIC RECOGNITION

**Симакова И.Н.** ИЗМЕНЕНИЕ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ВОСПРИЯТИИ МУЗЫКИ РОССИЙСКИМИ И КИТАЙСКИМИ ЖЕНЩИНАМИ В РАЗНЫХ НЕЙРОГУМОРАЛЬНЫХ СОСТОЯНИЯХ  
Simakova I.N. CHANGE OF PSYCHOPHYSIOLOGICAL CHARACTERISTICS DURING MUSIC PERCEPTION BY RUSSIAN AND CHINESE FEMALES IN DIFFERENT NEUROHUMORAL STATES

**Стефанович М.А., Насретдинов А.А.** КОНСОНАНС И ДИССОНАНС В МУЗЫКЕ. СОВРЕМЕННОЕ ВИДЕНИЕ.  
Stefanovich M., Nasretdinov A. CONSONANCE AND DISSONANCE IN MUSIC. MODERN VIEW.

**Стефанович М.А., Насретдинов А.А.** МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА, ПОДТВЕРЖДАЮЩЕГО ТЕОРИЮ КОНСОНАНСА/ДИССОНАНСА В МУЗЫКЕ

**Сурманова М.Л., Александрович Д.С.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ МУЗЫКИ В КОРРЕКЦИОННО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ С ПАЦИЕНТАМИ ПОСЛЕ ИНСУЛЬТОВ И ЧЕРЕПНО-МОЗГОВЫХ ТРАВМ  
Surmanova M.L., Alexandrovich D.S. THE USE OF MUSIC IN "CORRECTIONAL-REMEDIAL WORK" WITH PATIENT WHO HAD A STROKE AND TRAUMATIC BRAIN INJURY

**Хазина Л.В.** ЭВОЛЮЦИЯ МОЗГА И НЕЙРОГЕНЕТИКА. ПРИНЦИПЫ МУЗЫКАЛЬНОГО МЫШЛЕНИЯ  
Hazina L.V. BRAIN EVOLUTION AND NEUROGENETICS. PRINCIPLES OF MUSICAL THINKING

**9 июня**

**June 9**

**СИМПОЗИУМ**

**Актуальные вопросы нейрофилософии**

**Actual questions of neurophilosophy**

**Руководители – Валерий Григорьевич Кузнецов, Анатолий Витальевич Чусов**

**Дейнека Э.А.** ПРЕДМЕТ НЕЙРОФИЛОСОФИИ: ЧТО ПОНИМАТЬ ПОД ПРИСТАВКОЙ НЕЙРО-?  
Deyneka E.A. THE SUBJECT OF NEUROPHILOSOPHY: WHAT SHOULD BE MEANT BY THE PREFIX *NEURO*-?

**Журавлев Б.В., Муртазина Е.П.** ИЕРАРХИЧЕСКИЙ ПРИНЦИП ОРГАНИЗАЦИИ СУБСИСТЕМ В ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ПИТАНИЯ  
Zhuravlev B.V., Murtazina E.P. THE HIERARCHICAL PRINCIPLE OF THE SUBSYSTEMS ORGANIZATION IN THE FUNCTIONAL SYSTEM OF NUTRITION

**Каштанова Т.В.** К ВОПРОСУ О СВОБОДЕ ВОЛИ НЕЙРОНА  
Kashtanova T.V. TO THE QUESTION ABOUT FREE WILL NEURON

**Никитина Е.А.** ПАРАДИГМА СУБЪЕКТНОСТИ В НЕЙРОФИЛОСОФИИ  
Nikitina E.A. THE PARADIGM OF SUBJECTIVITY IN NEUROPHILOSOPHY

**Опенков М.Ю., Малышев А.С.** КВАНТОВЫЙ НЕЙРОКОМПЬЮТЕР КАК МОДЕЛЬ МОЗГА И СОЗНАНИЯ  
Openkov M. Yu., Malyshev A.S. QUANTUM NEUROCOMPUTER AS A MODEL OF BRAIN AND CONSCIOUSNESS

**Опенков М.Ю., Талеева А.И.** САНТЬЯГСКАЯ ТЕОРИЯ: БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ФИЛОСОФСКОЙ ПРОБЛЕМЫ ПОЗНАНИЯ  
Openkov M.Yu., Taleeva A.I. THE SANTIAGO THEORY: BIOLOGICAL APPROACH TO PHILOSOPHICAL PROBLEM OF COGNITION

**Савельев А.В.** ОТ НЕЙРОФИЛОСОФИИ К НЕЙРОМЕТОДОЛОГИИ: КОД ПОЛОЖЕНИЯ НЕЙРОНА — МАТЕРИАЛЬНЫЙ СУБСТРАТ КОДОВ СОЗНАНИЯ?  
Savelyev A. THE CODES MATERIAL SUBSTRATUM OF CONSCIOUSNESS IS THE CODE OF NEURON LOCALIZATION?

**Чусов А.В.** ОБЪЕКТИВАЦИЯ КАК МЕТОДОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА НЕЙРОФИЛОСОФСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (НФИ)  
Chusov A.V. OBJECTIVIZATION AS A PROBLEM OF METHODOLOGY OF NEUROPHILOSOPHICAL RESEARCH (NPR)

**10 июня**

**June 10**

**МАСТЕР-КЛАСС**

**Колобок, колобок, к кому ты катишься**

**Руководитель – Лариса Леонидовна Вишневская**

Будут продемонстрированы сказкотерапевтические технологии, раскрывающие различные стили детско-родительских отношений.

**Вишневская Л.Л.** СКАЗКОТЕРАПИЯ КАК СПОСОБ ОБЪЕКТИВИЗАЦИИ ПРОБЛЕМНЫХ СИТУАЦИЙ: АННОТАЦИЯ МАСТЕР-КЛАССА «КОЛОБОК, КОЛОБОК, К КОМУ ТЫ КАТИШЬСЯ...».