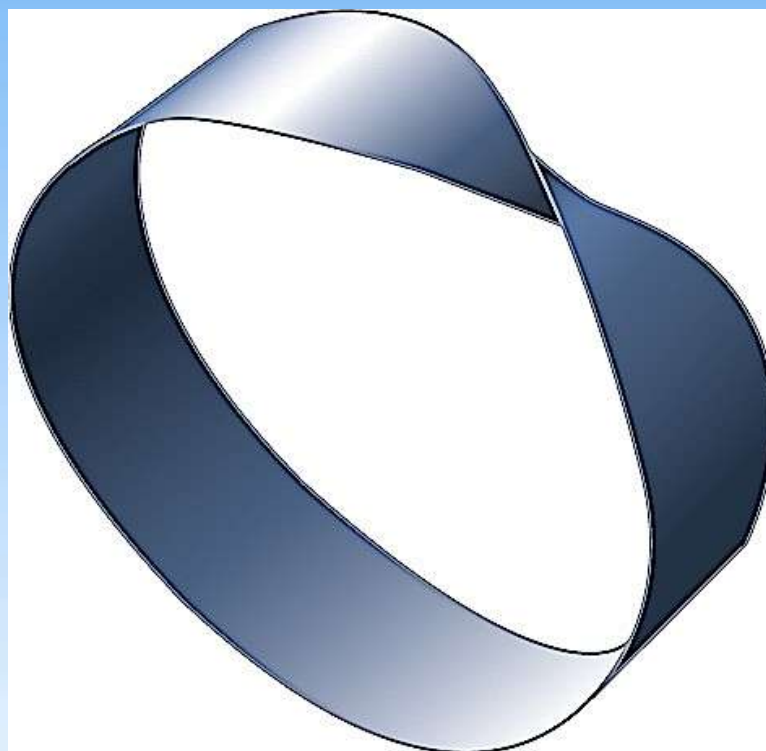


# АСИММЕТРИЯ

Journal of asymmetry

Том 12

№4 2018



*рецензируемый научно-практический журнал*

От главного редактора (13)

From editor-in-chief (13)

## Оригинальные статьи

*Е.В. Асланян, В.Н. Киroy*

«Гендерные особенности межполушарной асимметрии параметров вп при восприятии различных зрительных стимулов»

*И.П. Дробница*

«Модель мозговых механизмов природного склада индивидуальности»

*О.В. Левашов*

«Модель зрительного узнавания, основанная на межполушарной асимметрии механизмов зрительного анализа»

*В.А. Лобова*

«Функциональная асимметрия внимания у населения арктического региона»

*Н.Д. Сорокина, С.С. Перцов, Г.В. Селицкий, А.В. Цагашек, А.С. Жердева*

«Нейрофизиологические и психофизиологические показатели функционального состояния лиц с интернет-аддикцией»

*Y. V. Aslanyan, V.N. Kiroy*

«Gender-related peculiarities of brain function lateralization in evoked potential parameters at visual stimuli perception»

*I.P. Drobnitsa*

«The brain factors of temperament»

*O. V. Levashov*

«Visual recognition model based on interhemispheric asymmetry of visual neuron processing»

*V.A. Lobova*

«Functional asymmetry of attention from the population of the arctic region»

*N.D. Sorokina, S.S. Pertsov, G.V. Selitsky, A. V. Tsagashkek, A.S. Zherdeva*

«Neurophysiological and psychophysiological criteria for the functional state of persons with internet addiction»

## Статьи на конференции

*Т.В. Авалиани, Н.К. Апраксина, О.Р. Федотова, В.В. Сизов, С.Г. Цикунов*

«Поведенческие и электрографические показатели у крыс при витальном стрессе после биоакустических воздействий»

*А.И. Авин*

«Амбилатеральная организация психических функций, её вероятные механизмы и адаптивная роль»

*С.В. Агаева*

«Влияние толуола на метаболизм гамк в тканях различных структур центральной нервной системы трех месячных крыс»

*Н.Н. Алиева*

«Влияние тималина на содержание ГАМК, ГЛУ и АСП в митохондриальных фракциях головного мозга 21-дневных крыс при циклофосамидной супрессии»

*T. V. Avaliani, N.K. Apraksina, O.R. Fedotova, V.V. Sizov, S.G. Tsikunov*

«Behavioral and electrographic indices in rats with vital stress after bioacoustic influences»

*A.I. Avin*

«Bilateral organization of mental functions, its probable mechanisms and adaptive role»

*S.V. Agaeva*

«Influence of toluene on the gaba metabolism in the tissue of different central nervous system structures of the three month old rats»

*N.N. Aliyeva*

«Effect of thymalinum on contents GABA, GLU and ASP in the mitochondrial fraction of brain in cyclophosphamide immunosuppression in 21-day-old rats»

*В.Г. Башкатова, Н.Г. Богданова, Г.А. Назарова, Е.В. Алексеева*  
«Влияния ингибитора NO-синтазы на болевую чувствительность самок и самцов крыс»

*Т.В. Белых, Е.М. Зинченко*  
«Влияние сенсорной асимметрии на особенности окулomotorной активности при восприятии изображений с разной когнитивной нагрузкой»

*А.И. Боравова, В.Ф. Фокин*  
«Гендерные особенности самооценки и энергетических характеристик работы головного мозга у подростков»

*Е.В. Будыка, О.Н. Цигулев*  
«Особенности асимметрии моторных и сенсорных функций у студентов, занимающихся в группах волейбола, с учетом их амплуа и уровня физической подготовленности»

*Л.В. Виноградова*  
«Моторная и электрографическая асимметрия экспериментальных судорог, вызванных бинауральной стимуляцией»

*Л.Б. Гадирова, Н.Я. Елчиева, В.Р. Хаирова*  
«Изменения активности ферментов обмена глутамата и глутатиона в мозге 17-дневных крысят, перенесших пренатальную гипоксию в зародышевом периоде»

*К.Ю. Гануша*  
«Исследование психофизиологических механизмов, лежащих в основе решения математических примеров с обыкновенными дробями»

*Е.Е. Генрихс, М.Р. Капкаева, С.В. Новикова, Е.В. Стельмашук, Н.К. Исаев, Л.Г. Хаспеков*  
«Зависимость объема повреждения ткани головного мозга от тяжести черепно-мозговой травмы»

*Е.Е. Генрихс, О.П. Александрова, Е.В. Стельмашук, Н.К. Исаев, Л.Г. Хаспеков*  
«Оценка уровня морфофункционального развития нейронов в диссоциированной культуре клеток коры большого мозга крыс»

*С.В. Григорьева*  
«Исследование асимметрии мозга с ее соотношением в диаде мама-ребенок»

*О.П. Гундарова, В.П. Федоров, А.Г. Кварацхелия, Н.В. Маслов*  
«Состояние окислительно-восстановительных ферментов головного мозга при малых радиационных воздействиях»

*V.G. Bashkatova, N.G. Bogdanova, G.A. Nazarova, E.V. Alexeeva*  
«Influence of the NO-synthase inhibitor on the pain sensitivity of male and female rats»

*T.V. Belih, E.M. Zinchenko*  
«Effect of sensory asymmetry on features of oculomotor activity in perception images with different cognitive load»

*A.I. Boravova, V.F. Fokin*  
«Gender features of self-esteem and energy characteristics of the brain in adolescents»

*E.V. Budika, O.N. Tsigulev*  
«Features of asymmetry of motor and sensory functions of students in the volleyball groups taking into account»

*L.V. Vinogradova*  
«Motor and electrographic asymmetry of binaurally induced experimental seizures»

*L.B. Gadirova, N.Y. Yolchiyeva, V.R. Khairova*  
«Alterations in the activity of enzymes of glutamate and glutathione metabolism in the brain of 17-day-old rats subjected to prenatal hypoxia during germinal period»

*K.Yu. Ganusha*  
«Study of the psychophysiological mechanisms underlying solving mathematical tasks with common fractions»

*E.E. Genrikhs, M.R. Kapkaeva, S.V. Novikova, E.V. Stelmashuk, N.K. Isaev, L.G. Khaspekov*  
«Dependence of volume of brain tissue damage from the severity of traumatic brain injury»

*E.E. Genrikhs, O.P. Alexandrova, E.V. Stelmashuk, N.K. Isaev, L.G. Khaspekov*  
«Assessment of the level of morphofunctional development of neurons in dissociated cell cultures of rat cerebral cortex»

*S. V. Grigorieva*  
«A study of the asymmetry of the brain with its correlation in the mother-child dyad»

*O.P. Gundarova, V.P. Fedorov, A.G. Kvaratskheliya, N.V. Maslov*  
«The state of redox enzymes of the brain at low radiation exposure»

*В.В. Дмитриева, Ф.Ю. Загайнова*  
«Исследование факторов выбора профессии слабослышащих старших школьников с учетом индивидуального профиля моторной асимметрии»

*В.А. Добрых, А.М. Алиев, Д.Д. Беркут, Т.П. Мамровская, А.В. Добрых, Т.К. Тен, И.В. Уварова*  
«Симметрия и диссимметрия субъективных клинических симптомов при внебольничной пневмонии разной локализации у мужчин молодого возраста»

*И.В. Екимова, Д.В. Плаксина, М.Б. Пази, А.Д. Никотина*  
«Индуктор шаперонов u133 в стратегии нейропротективной терапии при болезни паркинсона: экспериментальное исследование»

*Л.А. Жаворонкова, О.А. Максакова, Т.П. Шевцова, Е.М. Кушнир, С.В. Купцова*  
«Реабилитация пациентов с последствиями черепно-мозговой травмы, направленная на восстановление межполушарной асимметрии мозга»

*В.П. Иванова*  
«Изменение физико-химических свойств микроокружения определяет пластичность морфофункциональных характеристик нейрональных клеток в культуре»

*М.В. Иванов, К.А. Кутукова, Р.М. Худоерков*  
«Морфохимические изменения в нервной системе тонкого кишечника крыс при длительном пероральном введении ротенона»

*Е.В. Изнак, А.Ф. Изнак, Т.И. Медведева, И.В. Олейчик, Е.В. Дамянович*  
«Асимметрии слуховых когнитивных вызванных потенциалов и ээг, и принятие решений у больных депрессией»

*А.Ф. Изнак, Е.В. Изнак*  
«Асимметрии ээг как корреляты и предикторы терапевтического ответа при психических расстройствах»

*В.Н. Ильичева, И.Б. Ушаков, А.С. Штемберг*  
«Сравнительный анализ изменения проницаемости ГЭБ под действием различных доз ионизирующего излучения»

*В.Н. Ильичева, Д.А. Соколов*  
«Влияние острого лучевого поражения на нейрохимические показатели старой и древней коры головного мозга»

*V.V. Dmitrieva, F.Yu. Zagainova*  
«The research of the factors influencing the career choice of hearing impaired high-schoolers depending on the individual profile of motor asymmetry»

*V.A. Dobrykh, A.M. Aliev, D.D. Berkut, T.P. Mamrovskaja, A.V. Dobrykh, T.K. Ten, I.V. Uvarova*  
«Symmetry and dissymmetry of subjective clinical signs in the community-acquired pneumonia different localization for young age men»

*I.V. Ekimova, D.V. Plaksina, M.B. Pazi, A.D. Nikotina*  
«The u133 chaperone inducer in strategy of neuroprotective therapy for parkinson's disease: an experimental study»

*L.A. Zhavoronkova, O.A. Maksakova, T.P. Shevtsova, S.V. Kuptsova, E.M. Kushnir*  
«Rehabilitation of patients with consequence of traumatic brain injury aimed at the brain asymmetry recovery»

*V.P. Ivanova*  
«Alteration of microenvironment physico-chemical properties defines plasticity of the morphofunctional characteristics of neuronal cells in culture»

*M.V. Ivanov, K.A. Kutukov, R.M. Khudoerkov*  
«Morphochemical changes in the nervous system of the small intestine in rats with prolonged oral administration of rotenone»

*E.V. Iznak, A.F. Iznak, T.I. Medvedeva, I.V. Oleichik, E.V. Damyanovich*  
«Asymmetries of auditory event related potentials and eeg and decision-making in depressive patients»

*A.F. Iznak, E.V. Iznak*  
«Eeg asymmetries as correlates and predictors of therapeutic response in mental disorders»

*V.N. Ilicheva, I.B. Ushakov, A.S. Shtemberg*  
«Comparative analysis of BBB permeability change under the action of different doses of ionizing radiation»

*V.N. Ilicheva, D.A. Sokolov*  
«Influence of acute radiative damage on the neurochemical indicators of old and ancient cortex of the brain»

*А.С. Кадиков, Н.В. Шахпаронова, Ю.Д. Бархатов*  
«Межполушарная асимметрия и проблема нейропластичности. Значение фактора латерализации и локализации инфаркта мозга в восстановлении нарушенных двигательных функций»

*Е.В. Казакова, Л.В. Соколова*  
«Изучение когнитивного здоровья первоклассников с разной функциональной асимметрией полушарий»

*А.М. Карандеева, А.Г. Кварацхелия, М.Ю. Соболева*  
«Патогенетический аспект расстройств гемодинамики в вертебро-базиллярном бассейне у пациентов с аномалией киммерле»

*С.Н. Колбаев*  
«Активация протон-чувствительных каналов в мозжечке крыс стимулирует вход кальция в клетках-зернах»

*Е.П. Колесникова, Н.В. Пономарева*  
«Сонливость у пожилых людей: актуальность проблемы и электрофизиологические маркеры»

*И.Г. Комольцев, А.В. Бутузов, А.А. Волкова, Д.С. Ключникова, И.А. Кершнер, М.Р. Новикова, И.П. Лёвшина, Н.В. Гуляева*  
«Морфологические и электрофизиологические изменения в гиппокампе в раннем посттравматическом периоде у крыс»

*Е.С. Коршунова, Е.Ю. Федотова, М.В. Ершова, Е.О. Иванова, С.Н. Иллариошкин*  
«Урологические симптомы болезни Паркинсона»

*О.Л. Кундупьян, Е.К. Айдаркин, Ю.Л. Кундупьян, А.Н. Старостин, М.Ю. Бибов*  
«Нейрофизиологические характеристики этапов решения когнитивных задач»

*О.Л. Кундупьян, Л.З. Курбанова, Ю.Л. Кундупьян*  
«Психофизиологические особенности выполнения невербальных задач разного уровня сложности»

*К.А. Кутукова, Л.Е. Фрумкина, М.В. Иванов, Е.В. Новосадова, В.В. Симонова, С.А. Антонов, И.А. Гривенников, Р.М. Худоевков, Л.Г. Хаспекоев*  
«Ультраструктура клеток, дифференцированных из индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека в вентральные мезенцефалические нейроны»

*И.С. Лебедева, А.С. Томышев, Я.Р. Паникратова, Т.А. Ахадов, А.Н. Помыткин, П.С. Кананович, У.О. Попович, В.Г. Калед*  
«Поиск эндотипов шизофрении в домене структурных характеристик головного мозга»

*A.C. Kadikov, N.V. Shahparonova, Yu.D. Barkhatov*  
«Interhemispheric asymmetry and the problem of neuroplasticity. The importance of the factor of lateralization and localization of the brain infarct in restoring disturbed motor functions»

*E.V. Kazakova, L.V. Sokolova*  
«The study of the cognitive health of first-graders with different functional asymmetry of hemispheres»

*A.M. Karandeeva, A.G. Kvaratskheliya, M.Yu. Soboleva*  
«Pathogenetic aspect of hemodynamic disorders in the vertebrobasilar basin in patients with kimmerle anomaly»

*S.N. Kolbaev*  
«Activation of ASICs in rat cerebellum stimulate calcium entry in granule cells»

*E.P. Kolesnikova, N.V. Ponomareva*  
«Sleepiness in the elderly: relevance of the problem and electrophysiological markers»

*I.G. Komoltsev, V.A. Butuzov, A.A. Volkov, D.S. Klyuchnikova, I.A. Kershner, M.P. Novikova, I.P. Levshina, N.V. Gulyaeva*  
«Morphological and electrophysiological changes of hippocampus in acute posttraumatic period in rats»

*E. S. Korshunova, E.Yu. Fedotova, M.V. Ershova, E.O. Ivanova, S.N. Illarioshkin*  
«Urological symptoms of Parkinson's disease»

*O.L. Kundupyan, E.K. Aydarkin, Y.L. Kundupyan, A.N. Starostin, M.Y. Bibov*  
«Neurophysiological characteristics of cognitive task solving steps»

*O.L. Kundupyan, L.Z. Kurbanov, Yu.L. Kundupyan*  
«Psychophysiological features of solving the non-verbal tasks of a different of complexity»

*K.A. Kutukova, L.E. Frumkina, M.V. Ivanov, E.V. Novosadova, V.V. Simonova, S.A. Antonov, I.A. Grivennikov, R.M. Khudoerkov, L.G. Khaspekoev*  
«Ultrastructure of cells differentiated from induced pluripotent stem cells into ventral mesencephalic neurons»

*I.S. Lebedeva, A.S. Tomyshev, Ya.R. Panikratova, T.A. Akhadov, A.N. Pomytkin, P.S. Kananovitch, U.O. Popovitch, V.G. Kaleda*  
«The search of endophenotypes of schizophrenia in the domain of brain structural characteristics»



*А.В. Лопачев, Д.Д. Ускова, И.С. Филимонов, О.М. Лопачева, К.Н. Куличенкова, Т.Н. Федорова*  
«Влияние кардиотонических стероидов на активность Na,K-АТФазы микросомальной фракции больших полушарий мозга мыши»

*Е.А. Луцкекина, В.С. Луцкекин, В.Б. Стрелец*  
«Расстройства аутистического спектра: асимметрия ритмов ЭЭГ»

*М.Г. Маклецова, Г.Т. Рихирева, К.В. Грякалов, Г.Р. Уразгильдеева*  
«Изменения содержания метгемоглобина и гемоглобина в крови крыс после однократного интراكраниального введения МРТР»

*Н.В. Маслов, В.П. Федоров, А.Г. Кварацхелия, О.П. Гундарова*  
«Соотношение структур нейронов теменной коры при пролонгированных радиационных воздействиях»

*О.А. Недогреева, Н.А. Евтушенко, А.О. Манолова, Н.А. Лазарева, Н.В. Гуляева, М.Ю. Степаничев*  
«Окислительная модификация белков и нуклеиновых кислот в мозге мыши после удаления обонятельных луковиц»

*Е.И. Николаева, Т.Л. Брисберг*  
«Связь проб, направленных на оценку ведущей руки, с результатами дихотического тестирования»

*Е.И. Николаева, Е.Н. Грекова*  
«Особенности темпераментальных характеристик младших подростков с различными латеральными предпочтениями»

*Е.И. Николаева, М.Д. Гадамакина*  
«Специфика латеральных предпочтений мутичных дошкольников с заболеваниями аутистического спектра»

*Е.И. Николаева*  
«Современный анализ причин формирования латеральных признаков в онтогенезе»

*В.А. Орлова, И.И. Михайлова, В.Л. Минутко, А.В. Симонова, Е.А. Погодина*  
«Корреляции уровней сывороточных аутоантител к антигенам нервной ткани и антител к вирусам группы герпеса у больных шизоаффективным психозом»

*С.С. Перцов, А.Ю. Козлов, А.Ю. Абрамова, Е.В. Никенина*  
«Ноцицептивная чувствительность в условиях изменения иммунного статуса при внутримозговом введении липополисахарида: экспериментальное исследование»

*A.V. Lopachev, D.D. Uskova, I.S. Filimonov, O.M. Lopacheva, R.N. Kulichenkova, T.N. Fedorova*  
«The effect of cardiostimulatory steroids on the activity of Na,K-ATPase in the microsomal fraction of cerebral hemispheres of mice»

*E.A. Luschekina, V.S. Luschekin, V.B. Strelets*  
«Autistic spectrum disorders: EEG rhythms asymmetry»

*M.G. Makletsova, G.T. Rikhireva, K.V. Gryakalov, G.R. Urazgildeeva*  
«Changes in the contents of methemoglobin and hemoglobin in the rats blood after a single-direct intracranial mptp injection»

*N.V. Maslov, V.P. Fedorov, A.G. Kvaratskheliya, O.P. Gundarova*  
«The ratio of structures of neurons of the parietal cortex in prolonged radiation exposure»

*O.A. Nedogreeva, N.A. Evtushenko, A.O. Manolova, N.A. Lazareva, N.V. Gulyaeva, M.Yu. Stepanichev*  
«Oxidative modification of proteins and nucleic acids in the mouse brain after olfactory bulbectomy»

*E.I. Nikolaeva, T.L. Brisberg*  
«The connection of the tasks aimed at assessing dominant hand, with the results of dichotic testing»

*E.I. Nikolaeva, E.N. Grekova*  
«Especially temperamental characteristics of younger adolescents with different lateral preferences»

*E.I. Nikolaeva, M.D. Gaidamakina*  
«Specificity of the lateral preference of mute preschoolers with autism spectrum disorders»

*E.I. Nikolaeva*  
«Modern analysis of the causes of the formation of lateral parameters in ontogenesis»

*V.A. Orlova, I.I. Mikhailov, V.L. Minutko, A.V. Simonov, E.A. Pogodina*  
«Correlation of serum levels of autoantibodies to antigens of the nervous tissue and antibodies to viruses of the herpes group patients with schizoaffective disorder»

*S.S. Pertsov, A.Yu. Kozlov, A.Yu. Abramova, E.V. Nikenina*  
«Nociceptive sensitivity under a change in the immune status during intracerebral injection of lipopolysaccharide: experimental study»

*Е.В. Пущина, Е.И. Жарикова, А.А. Вараксин*  
«Глутаминсинтетазы и цистатионин β-синтаза в конечном мозге молоди кеты *Oncorhynchus keta* при травме»

*Е.В. Пущина, И.А. Капустянов, А.А. Вараксин*  
«Индукция апоптотической активности при механическом повреждении мезенцефалического тегмента молоди кеты *Oncorhynchus keta*»

*Е.В. Пущина, Д.К. Обухов, А.А. Вараксин*  
«Цистатионин β-синтаза в мозге форели *Oncorhynchus mykiss* при одностороннем повреждении глаза»

*А.В. Россохин*  
«Структурные детерминанты потенциации ГАМК<sub>A</sub> рецепторов феноматами, общими анестетиками и нейростероидами»

*М.Н. Русалова, А.А. Митрофанов*  
«Межполушарная асимметрия мощности ЭЭГ импульсивных и самоконтрольных лиц»

*Б.Я. Рыжавский, О.В. Лазинская, Е.М. Литвинцева, Е.П. Матвеева*  
«Особенности развития головного мозга при экспериментальной акселерации и ретардации»

*С.Г. Саркисян, В.А. Чавушян, С.М. Минасян*  
«Эффекты высокочастотной стимуляции гипоталамических ядер на нейроны ядра солитарного тракта в условиях односторонней делабиринтации и введения гипоталамического пролин богатого пептида»

*М.В. Славуцкая, И.С. Лебедева, С.А. Карелин*  
«Латерализация когнитивного контроля саккадического поведения в норме и при ультравысоком риске развития шизофрении»

*И.В. Соболева, В.Ю. Горелов*  
«Психометрические показатели функциональной межполушарной асимметрии мозга как предикторы продуктивности произвольного внимания»

*Д.А. Соколов, Н.А. Насонова, В.Н. Ильичева*  
«Изменения нейроно-глиальных отношений в хвостатом ядре при действии фракционированного облучения в дозе 0,5 Гр в различные сроки пострадиационного периода»

*А.В. Ставровская, Н.Г. Ямщикова, А.С. Ольшанский, А.С. Гущина*  
«Выявление дефицита когнитивных функций у крыс с моделью болезни Альцгеймера»

*E.V. Pushchina, E.I. Zharikova, A.A. Varaksin*  
«Glutamine synthetase and cystathionine β-synthase in telencephalon of juvenile chum salmon *Oncorhynchus keta* after injury»

*E.V. Pushchina, I.A. Kapustyanov, A.A. Varaksin*  
«Induction of apoptotic activity in case of mechanical damage to the mesencephalic tementmentum of young chum salmon *Oncorhynchus keta*»

*E.V. Pushchina, D.K. Obukhov, A.A. Varaksin*  
«Cystathionine β-synthase in brain of trout *Oncorhynchus mykiss* after unilateral eye injury»

*A.V. Rossokhin*  
«Structural determinants of GABA<sub>A</sub> receptor potentiation by fenamates, general anesthetics and neurosteroids»

*M.N. Rusalova, A.A. Mitrofanov*  
«Interhemispheric eeg power asymmetry in impulsive and self-controlled persons»

*B.Ya. Rigiavsky, O.V. Lazinskaya, E.M. Litvintseva, E.P. Matveeva*  
«Peculiarities of brain development during experimental acceleration and retardation»

*S.H. Sarkissian, V.A. Chavushyan, S.M. Minasyan*  
«The effects of the high-frequency stimulation of hypothalamic nuclei on the active of the nucleus of the solitary tract during of unilateral labyrinthectomy and injection of hypothalamic proline-rich peptide»

*M.V. Slavutskaya, I.S. Lebedeva, S.A. Karelin*  
«Lateralization of saccadic behavior cognitive control in normal subjects and in patients with ultra high risk of schizophrenia»

*I.V. Soboлева, V.Yu. Gorelov*  
«Psychometric indicators of the brain asymmetry as a predictors of voluntary attention productivity»

*D.A. Sokolov, N.A. Nasonova, V.N. Il'icheva*  
«Changes in neuron-glia relations in the caudate nucleus under the action of fractionated irradiation at a dose of 0.5 gr at different times post radiation period»

*A.V. Stavrovskaya, D. Yamshchikova, A. S. Olshansky, A. S. Gushchina*  
«Identification of deficits in cognitive functions in rats with a model of Alzheimer's disease»

*Е.В. Стельмашук, Н.К.Исаев, Е.Е. Генрихс, О.П. Александрова, С.В. Новикова, Л.Г. Хаспеков*  
«Транзиторное ингибирование  $\text{Na}^+/\text{K}^+$ -атпазы снижает индуцированную глутаматом кальциевую перегрузку культивированных зернистых нейронов мозжечка»

*М.Ю. Степаничев*

«Болезнь Альцгеймера как мишень для CRISPR/Cas опосредованной генной терапии: возможности и ограничения»

*М.Е. Стуканёва, Е.В. Пуцина*

«Реактивация нейрогенных ниш в мозжечке молоди лосося *Oncorhynchus masou* в нормальных условиях и после механических повреждений»

*О.С. Сушкова, А.А. Морозов, А.В. Габова, А.В. Карабанов, Л.А. Чигалейчик, В.В. Полещук*  
«Разработка методов анализа ЭЭГ и ЭМГ для исследования атипичного паркинсонизма»

*Е.Л. Тесленко, Л.А. Чигалейчик*

«Нейрофизиологический мониторинг зрительно- моторных взаимодействий при социально значимых заболеваниях головного мозга»

*Н.В. Тумасян, И.К. Саакян, Н.В. Кочарян, С.С. Абрамян*

«Воздействие ПБП-1 на морфофункциональное состояние клеточных структур мозга крыс с различными нейродегенерациями»

*В.П. Федоров*

«Ранняя реакция чувствительного нейрона на радиационное воздействие»

*Л.В. Черенкова, Е.М. Бердичевская*

«Межполушарная асимметрия при реализации имитационных поз у спортсменов - каноистов»

*Л.А. Чигалейчик, В.В. Полещук, А.В. Карабанов, С.Н. Иллариошкин*

«Нейрофизиологический мониторинг поструральных нарушений при болезни Вильсона-Коновалова»

*Е.А. Юматов, С.С. Перцов*

«Нейрохимическая пластичность при эмоциональном стрессе»

*А.А. Яковлев, А.А. Лыжин, О.П. Александрова, Л.Г. Хаспеков, Н.В. Гуляева*

«Роль аутофагии в выработке устойчивости нейронов к эксайтотоксическому повреждению»

*E.V. Stelmashuk, N.K. Isaev, E.E. Genrikhs, O.P. Aleksandrova, S.V. Novikova, L.G. Khaspekov*  
«The transient inhibition of  $\text{Na}^+/\text{K}^+$ -atpase activity reduces glutamate-induced calcium overload of cultured cerebellar granule cells»

*M.Yu. Stepanichev*

«Alzheimer's disease as a target for CRISPR/Cas-mediated gene therapy: opportunities and limitations»

*M.E. Stukaneva, E.V. Pushchina*

«Reactivation of neurogenic niches in the cerebellum of masu salmon *Oncorhynchus masou* juvenile in normal conditions and after mechanical injury»

*O.S. Sushkova, A.A. Morozov, A.V. Gabova, A.V. Karabanov, L.A. Chigaleychik, V.V. Poleshchuk*  
«Development of methods of EEG and EMG analysis for the investigation of the atypical parkinsonism»

*E.L. Teslenko, L.A. Chigaleychik*

«Neurophysiological monitoring of visually-motor interactions in socially significant brain diseases»

*N.V. Tumasyan, I.K. Sahakyan, N.V. Kocharian, S. S. Abrahamian*

«The impact of PBP-1 on the morphofunctional state of cellular structures of the brain of rats with different neurodegenerations»

*V.P. Fyodorov*

«The early response of the neuron sensitive to radiative forcing»

*L.V. Cherenkova, E.M. Berdichevskaya*

«Hemispheric asymmetry in the implementation of postures of athletes - canoeists»

*L.A. Chigaleychik, V.V. Poleshchuk, A.V. Karabanov, S.N. Illarioshkin*

«Neurophysiological monitoring of posturografik abnormalities in Wilson-Konovalov disease»

*E.A. Yumatov, S.S. Pertsov*

«Neurochemical plasticity during emotional stress»

*A.A. Yakovlev, A.A. Lyzhin, O.P. Aleksandrova, L.G. Khaspekov, N.V. Gulyaeva*

«The role of autophagy in long-term protection of neurons from excitotoxic damage»



*Н.Г. Ямщикова, А.В. Ставровская,  
С.Н. Иллариошкин*  
«Некоторые аспекты развития  
нейродегенеративных заболеваний»

*М.Ю. Ярец, Г.Н. Болдырева, Е.В. Шарова,  
О.С. Зайцев*  
«Анализ системной организации управляющих  
функций в норме и при опухолевом поражении  
правой лобной доли на модели задачи счета»

*N. G.Yamschikova, A. V., Stavrovskaya,  
S. N. Illariushkin*  
«Some aspects of the development of  
neurodegenerative diseases»

*M.Y. Yarets, G.N. Boldyreva, E.V. Sharova,  
O.S. Zaytsev*  
«Analysis of systemic organization of executive  
functions in normal and in patients with»

## Тезисы

*Н.Н. Алиева, А.Е. Оруджева*  
«Влияние циркадианных ритмов на активность  
глутаматдекарбоксилазы в головном мозге у  
интактных крыс»

*Е.О. Байрамова*  
«Отражение асимметрии показателей ЭЭГ у  
разных популяционных групп»

*В.А. Васильева, Н.С. Шумейко*  
«Особенности модульной организации в  
различных областях коры большого мозга у  
детей от 8 до 12 лет»

*Д.Н. Воронков, Р.М. Худоерков, В.Н. Сальков,  
О.В. Сальникова, А.А.Лыжин, М.Р. Капкаева*  
«Опыт иммуногистохимического выявления  $\alpha$ -  
синуклеина в экспериментальном и  
клиническом аутопсийном материале»

*Ю.А. Глибка, Е.Е. Генрихс, Н.К. Исаев,  
Д.Н. Воронков, Е.В. Стельмашук*  
«Моделирование одностороннего фокального  
травматического и компрессионного  
повреждения головного мозга»

*Л.Н. Гринкевич*  
«Роль эпигенетических процессов в  
формировании долговременной памяти»

*В.И. Деревягин, Р.В. Кондратенко*  
«Комбинированный метод 3-D визуализации  
нейронно-волоконной взаимоорганизации»

*А.А. Ежов, С.С. Терентьева*  
«Мозг, квантовость и латеральность»

*Н.К. Исаев, Е.В. Стельмашук, Е.Е. Генрихс,  
С.В. Новикова, А.В. Ставровская, Л.Г. Хаспеков,  
В.Г. Скребицкий*  
«Митохондриально-адресованные  
антиоксиданты skq-типа как нейропротекторы»

*N.N. Aliyeva, A.E. Orujova*  
«Influence circadian rhythms on the activity of  
glutamate acid decarboxylase in the brain of intact  
rats»

*E.O. Bayramova*  
«Reflection of the asymmetry of EEG indicators in  
different population groups»

*V.A. Vasileva, N.S. Shumejko.*  
«Peculiarities of the ensembles organization in  
different areas of cerebral cortex in 8-12-year-old  
children»

*D.N. Voronkov, R.M. Khudoerkov, V.N. Salkov,  
O.V. Salnikova, A.A. Lyzhin, M.R. Kapkaeva*  
«Experience of  $\alpha$ -synuclein immunohistochemical  
detection in experimental and clinical autopsy  
material»

*Yu.A. Glibka, E.E. Genrikhs, N.K. Isaev,  
D.N. Voronkov, E.V. Stelmashuk*  
«Modeling of unilateral focal traumatic compression  
of brain damage»

*L.N. Grinkevich*  
«The role of epigenetic processes in the long-term  
memory formation»

*V.I. Derevyagin, R.V. Kondratenko*  
«The combined method of 3-d visualization of  
neural-fiber inter-organization of archicortex and  
neocortex of mammals»

*A.A. Ezhov, S.S. Terentyeva*  
«Brain, Quantumness and Laterality »

*N.K. Isaev, E.V. Stelmashuk, E.E. Genrikhs,  
S.V. Novikova, A.V. Stavrovskaya, L.G. Khaspekov,  
V.G. Skrebitsky*  
«Mitochondria-targeted antioxidants of skq-type as  
neuroprotectors »

*З.М. Гадимова*

«Исследование кардиальных экстрасистол у пожилых и старческих возрастных групп населения города»

*В.Ю. Карпова, Н.Ю. Герасименко, А.Б. Кушнир, С.А. Гордеев, Н.Н. Алипов, Е.С. Михайлова*  
«Распознавание лицевой экспрессии девушками с повышенным уровнем тревожности и с субклиническим паническим расстройством»

*Е.И. Краснощёкова, Л.А. Ткаченко, Р.А. Насыров, П.А. Зыкин*  
«Особенности хемо- и цитоархитектоники периллокортекса мозга человека в плодном периоде»

*К.А. Кутукова, М.В. Иванов*  
«Нервная система кишечника и её роль в патогенезе паркинсонизма»

*Е.В. Мухалева, Е.Е. Генрихс, М.Р. Капкаева, Е.В. Стельмашук, Н.К. Исаев*  
«Нейропротекторное действие метиленового синего *in vivo* и *in vitro*»

*Н.А. Насонова, А.Г. Кварацхелия, Д.А. Соколов, А.М. Карандеева, Ж.А. Анохина*  
«Структурно-функциональные изменения клеток бледного шара при воздействии малых доз ионизирующего излучения»

*Э.Н. Панахова, У.Ф. Гашимова, С.Г. Пашкевич, Г.П. Миронова, М.О. Досина, Ю.П. Токальчик, А.С. Замаро, К.Х. Джавадова*  
«Влияние куркумы лонга на восстановление пространственной памяти бульб эктомированных белых крыс в бассейне морриса»

*И.А. Попов, А.И. Шихлярова, Э.Е. Росторгуев, М.А. Гусарева, Н.Н. Тимошкина, Д.С. Потемкин, Ю.Ю. Арапова, В.В. Стасов*  
«Ингибирующее влияние импульсных магнитных полей и ионизирующего облучения на культуру клеток глиобластомы человека T98G»

*А.М. Рашидова*  
«Межполушарное различие активности пируваткиназы в цитозоле коры больших полушарий головного мозга белых крыс в онтогенезе на фоне воздействия гипоксии»

*Ю.В. Филиппова, Н.В. Пономарева*  
«Латерализация изменений когнитивных вызванных потенциалов при нормальном старении: гендерные различия и значение для развития когнитивных расстройств»

*Z.M. Gadimova*

«Investigation of cardiac extrasystoles at the elderly and senile age groups of city population»

*V.N. Karpova, N.Yu. Gerasimenko, A.B. Kushnir, S.A. Gordeev, N.N. Alipov, E.S. Mikhailova*  
«Facial emotions perception in young female students with high-level anxiety and subclinical panic disorder»

*E.I. Krasnoshchekova, L.A. Tkachenko, R.A. Nasyrov, P.A. Zykin*  
«Features of chemo - and cytoarchitectonic of preallocates of the human brain in the fetal period»

*K.A. Kutukova, M.V. Ivanov*  
«The nervous system of the gut and its role in the pathogenesis of Parkinson's disease»

*E.V. Muhaleva, E.E. Genrikhs, M.R. Kapkaeva, E.V. Stelmashuk, N.K. Isaev*  
«Methylene blue has neuroprotective effect *in vivo* and *in vitro*»

*N.A. Nasonova, A.G. Kvaratskheliya, D.A. Sokolov, A.M. Karandeeva, Zh.A. Anokhina*  
«Changes of structural and functional characteristics of globus pallidus neurons under the influence of low doses of ionizing radiation»

*E.N. Panakhova, U.F. Hashimova, S.G. Pashkevich, G.P. Mironova, M.O. Dosina, Ju.P. Tokalchik, A.S. Zamaro, K.Kh. Javadova*  
«Recovery of spacial memory on the bulbectomized white rats in the morris water maze after curcuma longa administration»

*I.A. Popov, A.I. Chehlarov, E.E. Rastorguev, M.A. Gusarova, N.N. Timoshkina, D.S. Potemkin, Yu.Yu. Arapov, V.V. Stasov*  
«Inhibiting influence of impulse magnetic fields and ionizing radiation on the culture of human T98G glioblastoma cells»

*A.M. Rashidova*  
«Interhemispherical differences in cytosol pyruvate kinase activity of brain cortex of rats exposed to hypoxia during ontogenesis»

*Yu.V. Filippova, N.V. Ponomareva*  
«Lateralization of the alterations of cognitive evoked potentials in normal aging: gender-related differences and implications in the development of cognitive disorders»

*В.Р. Хаирова, Х.К. Садигова*  
«Циркадная активность аспартата  
аминотрансферазы в головном мозге белых  
крыс»

*И.И. Хандоэжко*  
«Анализ нейронных реакций соматосенсорной  
коры крысы при тактильной стимуляции и  
произвольных движениях вибрисс»

*А.С. Холманский, А.А. Минахин*  
«Электрофизика фосфенов давления»

*Н.С. Четвериков, Е.В. Стельмашук,  
С.А. Гольшев, Е.Е. Генрихс, Н.К. Исаев*  
«Нейроцитотоксичность тимохинона в  
культурах зернистых нейронов мозжечка»

*А.П. Чуприков, Г.В. Тыминский*  
«Институт мозга АМН СССР и асимметрия  
мозга»

*Г.М. Эйюбова, Э.К. Гасымов, Ш.А. Гусейнова*  
«Периваскулярные пространства коры  
головного мозга при системном воспалении»

*V.R. Khairova, H.K. Sadiqova*  
«Circadian activity of aspartate aminotransferase in  
the brain of white rats»

*I.I. Khandozhko*  
«The neurons responses in the somatosensory cortex  
during tactile stimulation and voluntary vibrissae  
movements msru, department of psychology»

*A.S. Kholmansky, A.A. Minahin*  
«Electrophysics of pressure phosphenes»

*N.S. Chetverikov, E.V. Stelmashuk, S.A. Golyshev,  
E.E. Genrikhs, N.K. Isaev*  
«Neurocytotoxicity thymoquinone in cerebellar  
granule neurons cultures»

*A.P. Chuprikov, V.G. Tyminsky*  
«The Brain Research Institute of AMN of USSR and  
brain asymmetry»

*G.M. Eyyubova, E.K. Gasimov, Sh.A. Huseynova*  
«Perivascular spaces of brain cortex at systemic  
inflammation»