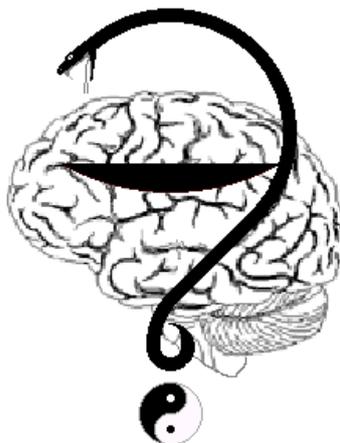


**ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ИМ. И.П. ПАВЛОВА
ФГБУН ИНСТИТУТ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И НЕЙРОФИЗИОЛОГИИ РАН
ГУ НИ ИНСТИТУТ НОРМАЛЬНОЙ ФИЗИОЛОГИИ ИМ. П.К. АНОХИНА РАМН
ФГБУН ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН
ИНСТИТУТ МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ НАН УКРАИНЫ**



IX международный междисциплинарный конгресс
НЕЙРОНАУКА ДЛЯ МЕДИЦИНЫ И
ПСИХОЛОГИИ

Судак, Крым, Украина, 3-13 июня 2013 года

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНГРЕССА

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Е.В. Лосева, д.б.н. (Россия)

ПРОГРАММНЫЙ НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

Э.Г. Акмаев, академик РАМН (Россия)	А.М. Иваницкий, чл.-корр. РАН (Россия)
К.В. Судаков, академик РАМН (Россия)	В.Г. Скребицкий, чл.-корр. РАН и РАМН (Россия)
П.М. Балабан, чл.-корр. РАН (Россия)	Е.А. Умрюхин, чл.-корр. РАМН (Россия)
Е.Д. Кобылянский, проф. (Израиль)	Г.Р. Иваницкий, чл.-корр. РАН (Россия)
В.В. Шульговский, проф. (Россия)	В.Г. Пинелис, проф. (Россия)
В.Н. Казаков, академик НАМН (Украина)	В.М. Кавсан, чл.-корр. НАНУ (Украина)
С.И. Сороко, чл.-корр. РАН (Россия)	А.В. Сидоренко, проф. (Беларусь)
Ю.П. Герасименко, проф. (Россия, США)	А.Ю. Егоров, проф. (Россия)
М.А. Александрова, д.б.н. (Россия)	Ф.И. Фурдуй, академик АН Молдовы
И.Б. Козловская, чл.-корр. РАН (Россия)	Н.Г. Андреева, к.б.н. (Россия)

РАБОЧИЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

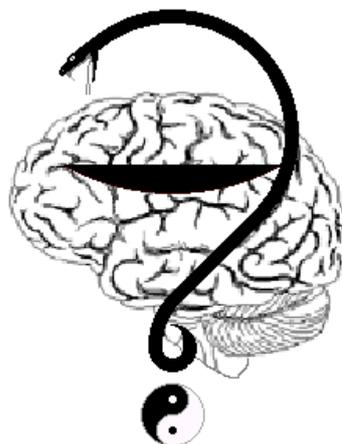
Елена Владимировна Лосева
Надежда Александровна Логинова
Владимир Викторович Гаврилов
Алина Викторовна Крючкова
Николай Васильевич Охотников

117485, Москва, ул. Бутлерова 5а,
ИВНД и НФ РАН; к.415
Тел.: (495) 3348219;
Факс: (499)7430056

E-mail: brainres.sudak@gmail.com
Web site: <http://brainres.ru>

Рабочие языки – русский и английский

I.P. PAVLOV PHYSIOLOGICAL SOCIETY
INSTITUTE OF HIGHER NERVOUS ACTIVITY AND NEUROPHYSIOLOGY RAS
P.K. ANOKHIN INSTITUTE OF NORMAL PHYSIOLOGY, RAMS
INSTITUTE OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL BIOPHYSICS RAS
INSTITUTE OF MOLECULAR BIOLOGY AND GENETICS NAS OF UKRAINE



IX International interdisciplinary congress
**NEUROSCIENCE FOR MEDICINE AND
PSYCHOLOGY**

Sudak, Crimea, Ukraine, June 3-13, 2013

ORGANIZING COMMITTEE OF THE CONGRESS

CHAIRMAN
E.V. Loseva (Russia)

PROGRAMM SCIENTIFIC COMMITTEE

<i>I.G. Akmaev (Russia)</i>	<i>A.M. Ivanitsky (Russia)</i>
<i>K.V. Sudakov (Russia)</i>	<i>V.G. Skrebitskiy (Russia)</i>
<i>P.M. Balaban (Russia)</i>	<i>E.A. Umriukhin (Russia)</i>
<i>E. Kobylansky (Israel)</i>	<i>G.R. Ivanitsky (Russia)</i>
<i>V.V. Shulgovsky (Russia)</i>	<i>V.G. Pinelis (Russia)</i>
<i>V.N. Kazakov (Ukraine)</i>	<i>V.M. Kavsan (Ukraine)</i>
<i>C.I. Soroko (Russia)</i>	<i>A.V. Sidorenko (Belarus)</i>
<i>A.Y. Egorov (Russia)</i>	<i>Yu.P. Gerasimenko (Russia, USA)</i>
<i>M.A. Aleksandrova (Russia)</i>	<i>F.I. Furdui (Moldova)</i>
<i>I.B. Kozlovskaya (Russia)</i>	<i>N.G. Andreeva (Russia)</i>

WORKING ORGANIZING COMMITTEE

Dr. Elena Loseva, Dr. Nadezhda Loginova,
Dr. Vladimir Gavrilov, Alina Kryuchkova, Nikolay Okhotnikov

Institute of Higher Nervous Activity and Neurophysiology of RAS,
117485, Moscow, Butlerova Street, 5A, R.415
Tel.: +7(495) 334-8219, Fax: +7(499)7430056

E-mail: brainres.sudak@gmail.com
Web site: <http://brainres.ru>

Working languages – Russian and English

пирамидных нейронов отмечается к 6 месяцам, 1 году, 2, 7 и 10 годам, период неустойчивости количественных показателей – от 12 до 17 лет и период стабилизации – от 18 до 20 лет.

Исследование средних значений ППП пирамидных нейронов III слоя коры мозга у разных индивидуумов показало, что индивидуальные различия по размерам нейронов в поле 4p более выражены в период от рождения до 6 лет, в 8, 12-14 и 19-20 лет, а в поле 37ac индивидуальная вариабельность по этому показателю отмечалась в 1 год, 7 лет, 10 лет, 12-13 и 15-17 лет.

Возможно, разная степень выраженности индивидуальной вариабельности мозга человека в различных корковых полях и подкорковых структурах связана с функциональными характеристиками и с филогенетическим уровнем их развития.

Анализ гистограмм ППП пирамидных нейронов у разных индивидуумов одного возраста показал индивидуальные различия в распределении нейронов по размерным классам. Таким образом, установлены возрастные и индивидуальные особенности цитоархитектоники полей 4p и 37ac, периоды интенсивного и замедленного роста площади профильных полей пирамидных нейронов и отличия в распределении нейронов по размерным классам в двигательной и задней ассоциативной областях коры большого мозга человека в период от рождения до 20 лет.

INDIVIDUAL PECULIARITIES CYTOARCHITECTONICS OF MOTOR AND POSTERIOR ASSOCIATIVE AREAS OF THE HUMAN CEREBRAL CORTEX IN POSTNATAL ONTOGENESIS

Vasilyeva V.A., Shumejko N.S.

Federal State "Institute of Developmental Physiology" RAE, Moscow, RUSSIA; vavasileva@mail.ru

Individual variability in cerebral cortex are among the most important in modern neuromorphology.

Task of the study was cytoarchitectonics in the field 4p of motor zone and in the field 37ac of posterior associative zone of the human cerebral cortex from the birth to 20 years old by the aid of the methods of computer analysis of optical images (52 observations).

Significant increase of areas of profil fields (APF) of pyramidal neurons in III layer in the field 4p notes to 6 months, 1 and 3 years, become stable to 12 years, increase to 14 and 17 years and reduce to 20 years. APF in layer III in the field 37ac increases to 6 months, 1, 2, 7 and 10 years, are changeable from 12 to 17 years and becomes stable – from 18 to 20 years.

Individual differences of neurons dimensions are more express in the field 4p in period from birth to 6 years, 8, 12-14 and 19-20 years, but in the field 37ac – to 1, 7, 10, 12-13 and 15-17 years.

Data histogramms analysis in APF of pyramidal neurons showed individual differences in distribution of neurons to measured classes.

Thus, are established age and individual peculiarities of cytoarchitectonics in the fields 4p and 37ac, periods of intensive and slow increasing of APF of pyramidal neurons and differences in distribution of neurons to measured classes in the motor and the posterior associative areas of the human cerebral cortex from birth to 20 years old.

ИЗМЕНЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАСОСНОЙ ФУНКЦИИ СЕРДЦА ПАРАШЮТИСТОВ

Вахитов И.Х., Зиятдинова А.И., Гайнуллин А.А., Павлов С.Н., Кабыш Е.Г.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

Целью наших исследований явилось, изучение показателей частоты сердечных сокращений и ударного объема крови молодежи, систематически занимающихся парашютным спортом. Эксперименты проводились на аэродроме «Куркачи», который находится в Республике Татарстан. Исследованиями были охвачены спортсмены в диапазоне от начинающих заниматься данным видом спорта и до мастеров спорта международного класса.

Регистрацию частоты сердечных сокращений (ЧСС) и ударного объема крови (УОК) производили в день прыжков, т.е. утром, сразу после подъема. Далее до прыжка, т.е. непосредственно перед посадкой в летательный аппарат и сразу после приземления парашютиста. Для определения ЧСС и УОК использовали метод тетраполярной грудной реографии.

Изучая реакцию насосной функции сердца парашютистов на различных этапах подготовки к прыжку выявили, что по мере повышения квалификации спортсменов разница между значениями частоты сердечных сокращений до посадки в самолет и после приземления значительно уменьшается. При этом наименьшая разница в показателях ЧСС до посадки в самолет и после приземления зарегистрировано у мастеров спорта международного класса. Тогда как у спортсменов массовых разрядов и у мастеров спорта данная разница сохранялась на высоком уровне и составляла примерно 69-70 уд/мин ($P < 0.05$). Самая высокая разница между значениями ЧСС до посадки в самолет и после приземления оказалась у экс мастеров спорта. По мере повышения уровня тренированности парашютистов реакция ударного объема крови наоборот возрастает. Однако, у начинающих парашютистов и экс мастеров спорта мы впервые выявили отрицательную реакцию УОК после совершения прыжка.

CHANGES OF THE HEART PUMPING FUNCTION OF PARACHUTE JUMPERS

I.H. Vakhitov, A.I. Ziyatdinov, A.A. Gainullin, S.N. Pavlov, E.G. Kabish

Kazan (Volga region) Federal University; Institute of Physical Education, Sport and Restorative Medicine
Russian Federation, Kazan

The aim of our research was to study parameters of heart rate, stroke volume of the blood of the young people, systematically engaged in parachute sport. The experiments were carried out at the airport «Куркачи», which is located in the Republic of Tatarstan. Research has covered by athletes in the range from beginning to engage in this kind of sport and to masters of sports of the international class.

Registration of the heart rate (HR) and stroke volume of blood (UOK) produced in the day of jumps, i.e. in the morning, immediately after the upgrade. Further to jump, i.e. immediately before boarding an aircraft and immediately after the landing of parachutist. To determine heart rate and WALK method is used тетраполярной chest географии.

Studying the reaction of the heart pumping function of parachute jumpers at different stages of preparation for a jump made it possible to come to conclusion that difference in heart rate before the boarding and after the landing significantly abates depending on the sportsman qualification. Thus, the least difference in heart rate indices before the boarding and after the landing is registered among the masters of sports of the international class. At the same time, this difference remained at a high level and amounted to approximately 69-70 heartbeats per minute ($P < 0.05$) for sportsmen of general-class and masters of sports. The highest difference between the values of heart rate before boarding and after landing was the one of the ex-masters of sports. As the parachutists' mastership in training grows, the reaction of the blood stroke volume, on the contrary, increases. However, both parachute sport beginners and ex-masters were observed having a negative reaction of stroke volume after a jump.

ОСОБЕННОСТИ АКТИВАЦИИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ПЕРЕФЕРИЧЕСКОЙ ЧАСТЕЙ ЗРИТЕЛЬНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ПО ДАННЫМ ФМРТ

Верхлютов В.М.¹, Соколов П.А.¹, Ушаков В.Л.²

¹Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия;

²НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; verkhliutov@mail.ru

Для обработки данных фМРТ, полученных при предъявлении и припоминании видеосюжетов (Ushakov V.L. et al., 2013), использовали анализ независимых компонент (Independent Component Analysis - ICA). Пять компонент из десяти объединяли активность 89% вокселей совпадающих с корковой поверхностью мозга. Две компоненты отражали активность 17,18,19 полей зрительной коры. Пространственное распределение компонент соответствовали центральной и периферическим частям корковой ретинотопической проекции на предъявление точечных стимулов (Tootell R.B.N. et al., 1998). При предъявлении видеосюжета центральная и периферическая компоненты активировались синхронно. Припоминание сюжета вызывало активацию периферических отделов, и снижение активности ниже базового уровня центральной части зрительной коры. Другая идентифицированная нами сеть совпадала по локализации с сетью по умолчанию (Default Mode Network - DMN), которая является одной из нейронных сетей состояния покоя (Resting State Networks - RSN). Она активировалась в интервалах между стимулами, а при просмотре видеосюжета её активность приближалась к базовому уровню. Припоминание сюжета приводило к активации задней порции и деактивации передней части сети по умолчанию. Обнаруженный эффект можно связать с активацией парагиппокампальной извилины при извлечении следов памяти с одновременной активацией периферической части зрительной коры. В этом случае происходит активное торможение центральных отделов ретинотопической проекции. Ранее была установлена связь спонтанных ритмов ЭЭГ и нейронных сетей состояния покоя (Jann K. et al., 2011). В большом количестве работ показано, что деактивация зрительной коры сопровождается возрастанием амплитуды альфа - ритма (Feige B. et al., 2005), что позволяет сделать предположение о тормозной функции данного ритма. Таким образом, идентифицированные нами крупномасштабные нейронные сети регулируют активность значительных по площади отделов коры в состоянии активного и пассивного бодрствования. Признаки этой регуляции могут быть идентифицированы не только с помощью фМРТ, но и с использованием ЭЭГ, когда будут найдены адекватные интерпретации, связывающие эти методы.

(Работа поддержана грантом РФФИ 13-04-01835).

FEATURES ACTIVATION OF CENTRAL AND PERIPHERAL PARTS OF THE VISUAL NEURAL NETWORK ACCORDING TO FMRI

Verkhlyutov V.M.¹, Socolov P.A.¹, Ushakov V.L.²

¹Institute of Higher Nervous Activity and Neurophysiology RAS, Moscow, Russia;

²NRC "Kurchatov Institute", Moscow, Russia;

For the fMRI data obtained during the presentation and recall of content online (Ushakov V.L. et al., 2013), using independent component analysis (ICA). Five of the ten components of the combined activity of 89% of voxels coinciding with cortical surface of the brain. Two components reflect the activity of the visual cortex 17,18,19 fields. The spatial distribution of the components corresponds to the central and peripheral parts of the cortical retinotopic projection to point stimuli (Tootell R.B.N. et al., 1998). Upon presentation clips central and peripheral components were activated simultaneously. Recollection of the plot causes the activation of the peripheral units, and reduced activity below the baseline of the central part of the visual cortex. Another identified our network localization coincided with the default mode network (DMN), which is one of the resting state neural networks (RSN). It was activated in the intervals between stimuli, and when viewing the video, its activity was approaching baseline. Recollection of the plot leads to the activation of the posterior portion and deactivation of the front part DMN. This effect can be attributed to the activation of parahippocampal gyrus when retrieving memory traces and simultaneous activation of the peripheral part of the visual cortex. In this case, active braking central retinotopic projection. A large number of studies have shown that the deactivation of the visual cortex is accompanied by an increase in the amplitude of alpha - rhythm (Feige B. et al., 2005), suggesting that the inhibitory function of this rhythm. Previously established a link spontaneous EEG and RSN (Jann K. et al., 2011). Thus, we have identified large-scale neural networks to regulate the activity of large areas of the cortex in a state of active and passive wakefulness. Signs of this regulation can be identified not only with fMRI but also with the use of the EEG when we find an adequate interpretation relating these methods

- Бухтияров В.И. 272
Быкова А.В. 39
Быстрова Е.Ю. 343
Вайдо А.И. 208
Вайтулевич С.Ф. 259
Вакуло И.А. 120
Валуйских Д.В. 133
Ванчакова Н.П. 357
Ванчакова Н.П. 370
Вартанов А.В. 178
Вартанян И.А. 92, 357
Варягина О.В. 93
Васанов А.Ю. 94
Васильев С.А. 49
Васильева В.А. 95
Васильева Е.А. 225
Вахитов И.Х. 96
Вацкель Е.А. 357
Вашанов Г.А. 118, 224, 317, 318
Вейко Н.Н. 111, 183, 334
Величковский Б.М. 337
Вердиев Б.И. 51, 53
Верхлютов В.М. 97, 337
Верховцева А.И. 373
Вечкапова С.О. 145
Вечкапова С.О. 266
Вигонт В.А. 160
Виноградова О.Л. 98
Вихлянцев И.М. 260
Вишневская Л.Л. 98
Владимирова Л.Ю. 148
Водолажская М.Г. 99
Волков Е.М. 100
Волков М.Е. 100
Волкова А.Г. 246
Волкова Е.В. 210
Волкова Е.С. 100
Волчо К.П. 253
Вольева В.Б. 56
Вольнова А.Б. 101
Вольпина О.М. 82
Вонаршенко А.П. 257
Воронина Г.А. 102
Врабие В.Г. 362
Вуду Г.А. 361
Вуду Л.Ф. 103, 361
Выштакалюк А.Б. 237
Вязовцева А.А. 199, 251, 359
Гаврилов В.В. 104
Гаврилова С.А. 129
Гавриш О.Е. 295
Гаджиев А.М. 38
Гайдай А.В. 137, 138
Гайнуллин А.А. 96
Гайнутдинов Х.Л. 105, 129, 325, 383
Галимова А.А. 106
Галкин И.И. 41
Галкина А.Ю. 81
Гарах Ж.В. 105
Гареев Ю.М. 83, 84
Гасанова В.А. 107
Гахова Э.Н. 108
Гвоздева А.П. 109
Гельперина С.Э. 151
Георгиу З.Б. 362
Герасименко Ю.П. 110, 133, 229
Гибадуллина Э.М. 363
Гиммельрейх Н.Г. 384
Глебова К.В. 111, 183, 334
Глумов А.Г. 111
Глухих Д.О. 186
Глушанкова Л.Н. 160
Глушкова О.В. 112
Говардовский В.И. 68
Голибродо В.А. 255, 256
Головенко С.А. 161
Голощапов А.Н. 138
Голощапов А.Н. 56
Голубева А.В. 129
Горбаткова Е.А. 113
Горбачева А.К. 115, 177, 340
Горбачева Л.Р. 116
Горбунова Н.В. 353
Гордеев С.А. 117
Гордеева А.В. 113
Гордон Р.Я. 66
Горкин А.Г. 118, 305
Городничев Р.М. 229
Гранкина А.О. 171
Грачева Л.В. 85
Грибанов А.В. 128, 241, 261
Григоров С.С. 171
Григорчук О.С. 334
Григорьев В.В. 227
Григорьев П.Е. 354
Григорьев П.Н. 234
Григорьев Ю.Г. 353
Григорян Э.Н. 217
Гришин А.А. 136, 286
Гроховская Т.Ч. 163
Гудашева Т.А. 312
Гузеватых Л.С. 133
Гулеюк Н. 313
Гуляева Н.В. 196
Гуляева С.И. 118, 318
Гурова О.А. 119
Гусева А.А. 333
Гусева Н.Л. 284
Гуторова Н.В. 250
Гучак И.А. 346
Давыдова С.С. 120
Дамьянович Е.В. 117, 121, 122, 153, 275, 324
Данилова М.В. 88
Данько С.Г. 85, 123, 124
Деветьяров Д.А. 285
Дегтярев В.П. 124
Дейнека Э.А. 125
Демидов К.Л. 161
Дёмин Д.Б. 126
Дёмин Д.Б. 191, 263
Денисов А.А. 105
Денисова Е.А. 127
Денисова Е.А. 329
Денисова И.А. 201
Депутат И.С. 128
Дерябина И.Б. 325
Дерягин О.Г. 129
Джафарова А.М. 221
Диева М.Н. 263
Дмитренко В.В. 222, 313
Дмитриев Л.Ф. 130
Добрякова Ю.В. 323
Докукина Т.В. 130
Дорофейкова М.В. 131
Дорошева Е.А. 90
Дорошук А.Д. 130
Дробница И.П. 132
Дубова Л.Г. 239
Дударенко М.В. 384
Дудкин К.Н. 133
Дуйко В.В. 382
Дюков Ф.А. 295
Евдокимова О.С. 327
Евстигнеев В.В. 173
Екимовская Т.В. 186
Екимовский Г.А. 186
Емельянова О.Я. 134
Емельянова Т.Г. 133
Емцева Н.Г. 111
Ерджанова С.С. 232
Ермаков А.А. 140
Ершов А.В. 222
Есырев О.В. 233
Ефимов О.И. 135
Ефимова В.Л. 135
Жалковский М.В. 294
Жанаева С.Ж. 232
Жванский Е.С. 136
Жванский Д.С. 286, 306
Жданова Д.Ю. 303
Жигадло Е.Ю. 137
Жигадло Е.Ю. 138
Жигачева И.В. 138, 226
Житарь Ю.М. 362
Жук А.А. 87
Жукова Г.В. 171
Журавлев Г.И. 139
Журавлева З.Н. 140
Завалко И.М. 141
Завьялова В.В. 142, 166, 337
Заиков Г.Е. 220
Зайцева Ю.С. 105
Зайченко М.И. 142
Зак П.П. 143, 293
Закора Г.И. 148
Замесина Д.И. 242
Замойский В.Л. 227
Замощина Т.А. 168
Запара Т.А. 145, 266, 272
Запорожец Т.Н. 186
Захаров А.В. 146, 147
Захарова И.Е. 354
Зачепило Т.Г. 208, 367

Н45 **Нейронаука для медицины и психологии: 9-й Международный междисциплинарный конгресс.** Судак, Крым, Украина, 3–13 июня 2013 г.: Труды / Под ред. Лосевой Е.В., Крючковой А.В., Логиновой Н.А. – М.: МАКС Пресс, 2013. – 392 с.
ISBN 978-5-317-04437-4

Девятый международный междисциплинарный Конгресс «Нейронаука для медицины и психологии» продолжает цикл научных мероприятий (Высокие Татры, Словакия, 2002 и 2003; Карадаг, Крым, Украина, 2002 и 2003; Хургада, Египет, 2004; Судак, Крым, Украина, 2004–2012), которые посвящены прогрессу в фундаментальных науках, вносящих вклад в улучшение здоровья человека. Этот форум является девятым мероприятием, посвященным многоплановому исследованию нервной системы и использованию этих знаний в медицинской и психологической практике. Главная цель форума – объединение усилий высококвалифицированных специалистов научного сообщества, изучающих нервную систему с разных углов зрения, для сохранения биологического и психического здоровья людей в современном мире.

Планируется проведение Школы «Медицинские аспекты нейроисследований» с лекциями и докладами ведущих ученых. На заседаниях секций Конгресса будут обсуждаться следующие проблемы: стрессы и неврозы, память, обучение, мышление и сознание, нейрональные механизмы когнитивных процессов; психическое здоровье и психические расстройства, интегративная деятельность нервной, иммунной и эндокринной систем, нейрофизиология сенсорных и двигательной систем, нейрорегуляция периферических органов; межклеточные взаимодействия и роль биологически активных веществ в нервной системе, экспериментальная и клиническая нейрофармакология; воздействие физических факторов различной природы на нервную систему; нейродегенеративные заболевания и опухоли мозга, онтогенез нервной системы, нейробиология сна, бодрствования, санокреатология.

В работе форума примут участие более 1050 специалистов из России, других стран СНГ и дальнего зарубежья: ученые, врачи, психологи, фармацевты, педагоги и другие заинтересованные лица, чьи интересы связаны с комплексным изучением разнообразных функций организма, регулируемых нервной системой. Подобные форумы необходимы для развития и укрепления кооперативных связей между учеными, работающими в области фундаментальной науки о мозге, медиками и психологами с целью ускоренного внедрения новых научных разработок в практическую медицину.

УДК 612+61+159.9
ББК 28.707.3:56.1:88

Оргкомитет планирует организацию в будущем и других научных мероприятий, посвященных разностороннему исследованию функций нервной системы, а также внедрению научных разработок в медицину и психологию. Вся новая информация будет размещена на сайте в Интернете: <http://brainres.ru>

Научное издание

Напечатано с готового оригинал-макета

Подписано в печать 11.04.2013 г.
Формат 60x90 1/8. Усл.печ.л. 49,0 Тираж 162 экз. Заказ 100.

Издательство ООО «МАКС Пресс»
Лицензия ИД N 00510 от 01.12.99 г.
119992, ГСП-2, Москва, Ленинские горы, МГУ им. М.В. Ломоносова,
2-й учебный корпус, 527 к.
Тел. 8(495)939-3890/91. Тел./Факс 8(495)939-3891.