

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 39, номер 1, 2013

Январь–Февраль

К юбилею исследований Института мозга человека

*С. В. Медведев* 5

Стереотаксис в нейрофизиологии человека

*А. Д. Аничков* 6

Функциональные биомаркеры в диагностике психических заболеваний:  
когнитивные вызванные потенциалы

*Ю. Д. Кропотов, М. В. Пронина, Ю. И. Поляков, В. А. Пономарев* 14

Полифункциональность нейронов: блокирование патологической экстремальной афферентации  
приводит к восстановлению высших функций мозга

*Ю. И. Вайншенкер, И. М. Ивченко, А. Д. Коротков, Г. В. Катаева, С. В. Медведев* 26

Особенности спектров мощности основных ритмов ЭЭГ у детей с разными типами синдрома  
дефицита внимания с гиперактивностью

*Е. А. Яковенко, Л. С. Чутко, В. А. Пономарев, С. Ю. Сурушкина,  
И. С. Никишена, Ю. Д. Кропотов* 30

Уточнение локализации источников вызванных потенциалов в *GO/NOGO* тесте с помощью  
моделирования структуры их ковариации

*В. А. Пономарев, Ю. Д. Кропотов* 36

Нейроиммунология: теоретические и клинические аспекты

*И. Д. Столяров, А. М. Петров, М. В. Вотинцева, Е. В. Ивашкова* 51

Факторная структура значений регионарного мозгового кровотока и скорости метаболизма  
глюкозы как инструмент исследования режима спонтанной активности мозга  
в состоянии оперативного покоя

*Г. В. Катаева, А. Д. Коротков, М. В. Киреев, С. В. Медведев* 60

Патология передней поясной извилины при обсессивно-компульсивных расстройствах

*М. В. Киреев, Н. С. Медведева, А. Д. Коротков, Ю. И. Поляков, А. Д. Аничков, С. В. Медведев* 67

Фронтальные билатерально-синхронные тета-волны и когерентность фоновой ЭЭГ  
у детей 7–8 и 9–10 лет с трудностями обучения

*Р. И. Мачинская, А. В. Курганский* 71

Движения глаз в процессе чтения как показатель сформированности навыка

*М. М. Безруких, В. В. Иванов* 83

Вегетативные корреляты индивидуальных различий временных параметров и результативности интеллектуальной деятельности человека

*Т. Д. Джебраилова, И. И. Коробейникова, Е. Н. Дудник, Н. А. Каратыгин* 94

Влияние тренинга произвольного увеличения альфа-мощности ЭЭГ на вариабельность сердечного ритма

*О. М. Базанова, Н. В. Балиоз, К. Б. Муравлева, М. В. Скорая* 103

Сравнительный анализ реакций газообмена и кардиореспираторной системы пловцов и лыжников на нарастающую нормобарическую гипоксию и физическую нагрузку

*С. Г. Кривошеков, В. Э. Диверт, В. Н. Мельников, С. Н. Водяницкий, Л. А. Гиренко* 117

Оценка интенсивности трахеальных звуков форсированного выдоха

*Г. А. Любимов, И. М. Скобелева, А. И. Дьяченко, М. М. Стронгин* 126

---

## ХРОНИКА

Юбилей Александра Николаевича Шеповальникова

*В. Л. Свидерский, С. И. Сороко* 135

---

---

---

Сдано в набор 18.10.2012 г.	Подписано к печати 18.12.2012 г.	Формат бумаги 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>		
Цифровая печать	Усл. печ. л. 17.0	Усл. кр.-отг. 2.7 тыс.	Уч.-изд. л. 17.0	Бум. л. 8.5
	Тираж 156 экз.	Зак. 878		

---

Учредитель: Российская академия наук

---

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90  
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"  
Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6

# Contents

---

---

**Vol. 39, No. 1, 2013**

**January–February**

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Inc.  
Distributed worldwide by Springer. *Human Physiology* ISSN 0362-1197.

---

---

Institute of the Human Brain: Celebrating the Jubilee of Research <i>S. V. Medvedev</i>	5
Stereotaxis for Human Neurosurgery <i>A. D. Anichkov</i>	6
Functional Biomarkers in the Diagnostics of Mental Disorders: Cognitive Event-Related Potentials <i>J. D. Kropotov, M. V. Pronina, Y. I. Poliakov, V. A. Ponomarev</i>	14
Polyfunctionality of Neurons: Blocking of the Extreme Pathological Afferentation Leads to an Improvement of the Higher Functions of the Brain (on the Example of Patients in a Vegetative State) <i>Yu. I. Vaynshenker, I. M. Ivchenko, A. D. Korotkov, G. V. Kataeva, S. V. Medvedev</i>	26
Power Spectra of the Main EEG Rhythms in Children with Different Types of Attention Deficit Hyperactivity Disorder <i>E. A. Yakovenko, L. S. Chutko, V. A. Ponomarev, S. Ju. Surushkina, I. S. Nikishina, Ju. D. Kropotov</i>	30
Improving Source Localization of ERPs in the GO/NOGO Task by Modeling of Their Cross-Covariance Structure <i>V. A. Ponomarev, J. D. Kropotov</i>	36
Neuroimmunology: Theoretical and Clinical Aspects <i>I. D. Stolyarov, A. M. Petrov, M. V. Votintseva, E. V. Ivashkova</i>	51
Factor Structure of Regional CBF and CMRglu Values as a Tool for the Study of Default Mode of the Brain <i>G. V. Kataeva, A. D. Korotkov, M. V. Kireev, S. V. Medvedev</i>	60
Pathology of the Anterior Cingulate Cortex in Obsessive Compulsive Disorder <i>M. V. Kireev, N. S. Medvedeva, A. D. Korotkov, Ju. I. Polyakov, A. D. Anichkov, S. V. Medvedev</i>	67
Frontal Bilateral Synchronous Theta-Waves and the Resting EEG Coherence in Children Aged 7–8 and 9–10 with Learning Difficulties <i>R. I. Machinskaya, A. V. Kurgansky</i>	71
Eye Movements during Reading as an Indicator of Development of Reading Skill <i>M. M. Bezrukikh, V. V. Ivanov</i>	83

The Autonomic Correlates of Individual Differences in the Time Parameters and Effectiveness of Intellectual Activity of the Person

*T. D. Dzhebrailova, I. I. Korobeinikova, E. N. Dudnik, N. A. Karatygin* 94

Voluntary Alpha-Power Increasing Training Impact on the Heart Rate Variability

*O. M. Bazanova, N. V. Balioz, K. B. Muravleva, M. V. Skoraya* 103

Comparative Analysis of Gas Exchange and Cardiorespiratory Systems Reactions to Increasing Normobaric Hypoxia and Physical Load of Swimmers and Skiers

*S. G. Krivoschekov, V. E. Divert, V. N. Melnikov, S. N. Vodjanitskij, L. A. Girenko* 117

Estimation of the Forced Expiration Tracheal Sounds Intensity

*G. A. Lyubimov, I. M. Skobeleva, A. I. Dyachenko, M. M. Strongin* 126

---

## CHRONICLE

Jubilee of Aleksandr Nikolaevich Shepoval'nikov

*V. L. Sviderskii, S. I. Soroko* 135

---

---