

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 40, номер 3, 2014

Май–Июнь

Связанные с событиями потенциалы мозга при спряжении русских глаголов:  
к вопросу о модулярности языковых процедур

*С. Г. Данько, Ю. А. Бойцова, М. Л. Соловьева, Т. В. Черниговская, С. В. Медведев* 5

Оценка размера зоны краудинг-эффекта при периферийном  
предъявлении стимулов

*В. М. Бондарко, М. В. Данилова, С. Д. Солнушкин, В. Н. Чихман* 13

Сравнительное изучение биоэлектрической активности головного мозга  
человека при наркотической и интернет аддикции

*А. И. Рабаданова, З. С. Абачарова* 22

Нейронные механизмы передачи моторного сигнала в вентрооральном (*Voi*)  
ядре таламуса у больных спастической кривошеей

*А. С. Седов, С. Н. Раева, В. Б. Павленко* 28

Объективные и субъективные показатели слухового различения  
движущихся стимулов

*Л. Б. Шестопалова, Е. А. Петропавловская,  
С. Ф. Вайтулевич, Н. И. Никитин* 36

Локализация источников электрической и фокусов гемодинамической  
активности мозга при воображении движений

*А. А. Фролов, Д. Гусек, П. Д. Бобров, О. А. Мокиенко,  
Л. А. Черникова, Р. Н. Коновалов* 45

Влияние подвижной опоры под одной ногой на вертикальную позу  
человека при асимметричной нагрузке на ноги

*О. В. Казенников, Т. Б. Киреева, В. Ю. Шлыков* 57

Физиологическая внутрисердечная асинхрония миокарда

*О. Ю. Атьков, Е. Ю. Попова, С. Г. Горохова* 66

Функциональная пластичность спинномозговых нервных цепей  
на фоне долговременной спортивной деятельности

*Е. Ю. Андриянова, О. В. Ланская* 73

Кардиогемодинамическая устойчивость к ортостатическому воздействию  
у спортсменов после аэробной физической нагрузки

*А. А. Мельников, С. Г. Попов, А. Д. Викулов* 86

Исследование структуры паттерна дыхания в соревновательных  
упражнениях у спортсменов-гиревиков

*В. Ф. Тихонов, Т. В. Агафонкина* 96

Особенности метаболизма костной ткани у подростков  
с недифференцированной дисплазией соединительной ткани

*О. И. Хохлова, Г. Ю. Калаева, И. М. Устьянцева* 101

Идентификация белков сердечно-сосудистой системы у здоровых лиц  
в “сухой” иммерсии посредством изучения протеомного профиля мочи

*Л. Х. Пастушкова, И. В. Доброхотов, О. М. Веселова, Е. С. Тийс,  
А. С. Кононихин, А. М. Новоселова, М. Купе, М. А. Кусто, И. М. Ларина* 109

Ультразвуковые маркеры генетической патологии и ранние гемодинамические изменения у эмбриона человека

*П. Б. Цывян, В. В. Ковалев, Н. В. Косовцова*

120

---

### **КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

Гендерные особенности продолжительности трахеальных шумов форсированного выдоха у лиц в возрасте 17–25 лет

*И. А. Почкутова, В. В. Малаева, В. И. Коренбаум*

125

Роль эндотоксиновой агрессии в патогенезе острого инфаркта миокарда

*И. А. Аниховская, И. С. Голышев, К. И. Теблов, М. Ю. Яковлев*

129

Изменения показателей ударного объема крови детей младшего школьного возраста во время устных ответов на теоретических уроках

*И. Х. Вахитов, Л. Р. Камалиева*

133

---

---

# Contents

Vol. 40, No. 3, 2014

May–June

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

Event-Related Brain Potentials When Russian Verbs Being Conjugated: to the Problem of Language Processing Modularity <i>S. G. Danko, J. A. Boytsova, M. L. Solovyeva, T. V. Chernigovskaya, S. V. Medvedev</i>	5
Estimates of the Size of Inhibitory Areas in Crowding Effects in Periphery <i>V. M. Bondarko, M. V. Danilova, S. D. Solnushkin, V. N. Chikhman</i>	13
The Comparative Study of Bioelectronic Brain Activity at the Drug and Internet-Addiction <i>A. I. Rabadanova, Z. S. Abacharova</i>	22
Neuronal Mechanisms of Motor Signal Transmission in Thalamic <i>Voi</i> Nucleus in Spasmodic Torticollis Patients <i>A. S. Sedov, S. N. Raeva, V. B. Pavlenko</i>	28
Objective and Subjective Indexes of Auditory Motion Processing <i>L. B. Shestopalova, E. A. Petropavlovskaya, S. Ph. Vaitulevich, N. I. Nikitin</i>	36
Localization of Brain Electrical Activity Sources and Hemodynamic Activity Foci during Motor Imagery <i>A. A. Frolov, D. Husek, P. D. Bobrov, O. A. Mokienko, L. A. Chernikova, R. N. Konovalov</i>	45
Influence of the Movable Support under One Leg on Human Vertical Posture during Standing with Asymmetric Load on Legs <i>O. V. Kazennikov, T. B. Kireeva, V. Yu. Shlykov</i>	57
Tissue Doppler Imaging of Physiological Asynchrony in Intracardiac Myocardium <i>O. Yu. Atkov, Ye. Yu. Popova, S. G. Gorokhova</i>	66
Spinal Circuit Motor Plasticity Mechanisms in Long-Term Sports Activity Adaptation <i>E. Yu. Andriyanova, O. V. Lanskaia</i>	73
Cardiovascular Resistance to Orthostatic Stress in Athletes after Aerobic Exercise <i>A. A. Melnikov, A. D. Popov, A. D. Vikulov</i>	86
Investigation of the Structure Breathing Pattern in Competitive Exercises Have Athletes Kettlebell Lifters <i>V. F. Tikhonov, T. V. Agafonkina</i>	96
Characteristics of the Bone Tissue Metabolism in Adolescents with the Connective Tissue's Undifferentiated Dysplasia <i>O. I. Khokhlova, G. Y. Kalayeva, I. M. Ustiantseva</i>	101
Identification Proteins Cardiovascular System in Urine Healthy Subjects during "Dry" Immersion <i>L. Kh. Pastushkova, I. V. Dobrokhotov, O. M. Veselova, E. S. Tiys, A. S. Kononikhin, A. M. Novosiolova, M. Coupe, M.-A. Custaud, I. M. Larina</i>	109
Ultrasound Markers of the Genetic Pathology and Early Hemodynamic Changes in Human Embryo <i>P. B. Tsyvian, V. V. Kovalev, N. V. Kosovtsova</i>	120

## SHORT COMMUNICATIONS

Gender Features of Forced Expiratory Tracheal Noises Duration  
in Human Subjects Aged between 17–25 Years

*I. A. Pochekutova, V. V. Malaeva, V. I. Korenbaum*

125

Endotoxin Aggression in Pathogenesis of Acute Myocardial  
Infarction and Its Origin

*I. A. Anikhovskaya, I. S. Golyshev, K. I. Tebloev, M. Yu. Yakovlev*

129

Changes in Heart Rate Among the Primary School Children during the Oral  
Answers at the Theoretical Lessons

*I. H. Vakhitov, L. R. Kamaliyeva*

133

---

---

---

Сдано в набор 14.02.2014 г. Подписано к печати 18.04.2014 г. Дата выхода в свет 2.2 нечетн. Формат  $60 \times 88^{1/8}$   
Цифровая печать Усл. печ. л. 17.0 Усл. кр.-отт. 2.5 тыс. Уч.-изд. л. 16.9 Бум. л. 8.5  
Тираж 145 экз. Зак. 162 Цена свободная

---

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