

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 40, номер 1, 2014

Январь–Февраль

Значение локальной синхронизации и осцилляторной активности нейронов таламуса в целенаправленной деятельности человека <i>А. С. Седов, Р. С. Медведник, С. Н. Раева</i>	5
Изменения альфа-ритма при введении сигналов <i>Go/NoGo</i> в контекст эксперимента с установкой на сердитое лицо <i>Э. А. Костандов, Е. А. Черемушкин, И. А. Яковенко, Н. Е. Петренко</i>	13
Возрастные различия слуховых вызванных потенциалов при восприятии последовательных и пространственных компонентов звуковой информации <i>Г. В. Портнова, О. В. Мартынова, Г. А. Иваницкий</i>	26
Сравнительное МРТ-морфометрическое исследование мозолистого тела мозга доношенных и недоношенных детей раннего грудного возраста <i>Л. А. Ткаченко, Н. О. Торонова, Е. И. Краснощекова, Т. А. Александров, П. А. Зыкин, А. Н. Ялфимов</i>	36
Контрастно-частотная чувствительность восприятия зрительных стимулов у больных шизофренией при терапии атипичными и типичными нейролептиками <i>И. И. Шошина, Ю. Е. Шелепин, Н. Б. Семенова</i>	43
Электроэнцефалографические маркеры спонтанного восстановления вертикальной позы у пациентов с последствиями черепно-мозговой травмы <i>Л. А. Жаворонкова, А. В. Жарикова, О. А. Максакова</i>	49
Колебательные процессы микролимфоциркуляторного русла кожи человека <i>А. И. Крупаткин</i>	62
Роль симпато-вагального баланса в формировании респираторно-связанных колебаний в сердечно-сосудистой системе человека <i>Г. В. Красников, М. Й. Тюрина, А. В. Танканаг, Г. М. Пискунова, Н. К. Чемерис</i>	68
Влияние электромагнитной стимуляции на показатели мышечной силы <i>Р. М. Городничев, А. Г. Беляев, Е. А. Пивоварова, В. Н. Шляхтов</i>	76
Воздействие вибрации ахилловых сухожилий на вертикальную позу человека при несимметричной нагрузке на ноги <i>О. В. Казенников, Т. Б. Киреева, В. Ю. Шлыков</i>	82
Оценка влияния задержки дыхания и гипервентиляции на устойчивость вертикальной позы человека с помощью спектрального анализа стабิโลграфического сигнала <i>М. В. Малахов, Е. А. Макаренкова, А. А. Мельников, А. Д. Викулов</i>	90
Динамика продолжительности трахеальных шумов форсированного выдоха в условиях изоляции у испытуемых – участников программы “МАРС-500” <i>А. И. Дьяченко, В. И. Коренбаум, А. Н. Михайловская, А. А. Осипова, А. В. Суворов, С. Н. Шин, И. А. Почекутова</i>	96
Изменение легочного газообмена при резистивной нагрузке, не вызывающей чувство одышки <i>О. В. Гришин, Д. Ю. Урюмцев, В. Г. Гришин</i>	101
Изменения функциональной организации системы внешнего дыхания у жителей Западной Сибири в зимнее время года <i>Г. С. Шишкин, Н. В. Устюжанинова, В. В. Гультяева</i>	106

Характеристика электромиограммы женщин в разные фазы менструального цикла в зависимости от сезона и типа вегетативной регуляции

*А. Ю. Мейгал, Н. В. Воронова, Л. Е. Елаева, Г. И. Кузьмина*

113

---

## МЕТОДИКА

К возможности использования эхокардиографии для оценки этапов формирования алкогольной кардиомиопатии

*С. А. Крыжановский, Л. Г. Колик, И. Б. Цорин, Е. О. Ионова,  
В. Н. Столярук, М. Б. Вититнова, А. В. Надорова, С. Б. Середенин*

122

---

## ОБЗОРЫ

Молекулярные аспекты пептидной регуляции функций сетчатки при пигментном ретините

*В. Х. Хавинсон, В. Е. Проняева, Н. С. Линькова, С. В. Трофимова, Р. С. Умнов*

129

---

## ХРОНИКА

Памяти Льва Арамовича Пирузяна

135

---

---

---

Сдано в набор 18.10.2013 г. Подписано к печати 24.12.2013 г. Дата выхода в свет 22 нечетн. Формат бумаги 60 × 88<sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
Цифровая печать Усл. печ. л. 17.0 Усл. кр.-отт. 2.4 тыс. Уч.-изд. л. 17.0 Бум. л. 8.5  
Тираж 140 экз. Зак. 1960 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

# Contents

Vol. 40, No. 1, 2014

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.

Significance of Local Synchronization and Oscillatory Processes of Thalamic Neurons in Goal-Directed Human Behavior <i>A. S. Sedov, R. S. Medvednik, S. N. Raeva</i>	5
Changes of the Alpha-Rhythm after Introducing Stimuli Go/NoGo in the Context of Experiments with a Set to an Angry Face <i>E. A. Kostandov, E. A. Cheremushkin, I. A. Yakovenko, N. E. Petrenko</i>	13
Age Differences of Event-Related Potentials in the Perception of Successive and Spacial Components of Auditory Information <i>G. V. Portnova, O. V. Martynova, G. A. Ivanitsky</i>	26
Comparative MRI Morphometric Study of the Corpus Callosum at Term and Preterm Infants <i>L. A. Tkachenko, N. O. Toronova, E. I. Krasnoshchekova, T. A. Aleksandrov, P. A. Zykin, A. N. Yalfimov</i>	36
The Frequency-Contrast Sensitivity of Visual Stimulus Perception in Patients with Schizophrenia with the Therapy of Atypical and Typical Antipsychotic Drugs <i>I. I. Shoshina, Yu. E. Shelepin, N. B. Semenova</i>	43
EEG Markers of Spontaneous Recovery of Vertical Posture in Patients with Consequences of Severe Traumatic Brain Injury <i>L. A. Zhavoronkova, A. V. Zharikova, O. A. Maksakova</i>	49
Oscillatory Processes in Microlymphatic Bed of Human Skin <i>A. I. Krupatkin</i>	62
The Significance of Sympathovagal Balance in the Forming of Respiration-Dependent Oscillations in Cardiovascular System in Human <i>G. V. Krasnikov, M. Y. Tyurina, A. V. Tankanag, G. M. Piskunova, N. K. Chemeris</i>	68
Muscular Strength Development by Electromagnetic Stimulation <i>R. M. Gorodnichev, A. G. Belyaev, E. A. Pivovarova, V. N. Shlyakhtov</i>	76
Influence of Achilles Tendon Vibration on the Human Vertical Posture during Standing with Asymmetrical Leg Loading <i>O. V. Kazennikov, T. B. Kireeva, V. Yu. Shlykov</i>	82
Assessment of Influence of Breath Holding and Hyperventilation on Human Postural Stability with Spectral Analysis of Stabilographic Signal <i>M. V. Malakhov, E. A. Makarenkova, A. A. Melnikov, A. D. Vikulov</i>	90
Dynamics of Duration of Tracheal Forced Expiratory Noises during Long-Term Isolation in the “Mars-500” Experiment <i>A. I. Dyachenko, V. I. Korenbaum, A. N. Mikhaylovskaya, A. A. Osipova, A. V. Suvorov, S. N. Shin, I. A. Pochekutova</i>	96
Effects of Additional Breathing Resistance on Oxygen Consumption in Healthy Subjects <i>O. V. Grishin, D. Yu. Uryumtsev, V. G. Grishin</i>	101
Changes in Functional Organization of the Respiratory System among Residents of West Siberia in the Winter Season <i>G. S. Shishkin, N. V. Ustyuzhaninova, V. V. Gulyaeva</i>	106

EMG Characteristics of Women in Respect with Phase of the Menstrual Cycle,  
Season and Type of Vegetative Regulation

*A. Yu. Meigal, N. V. Voronova, L. E. Yelaeva, G. I. Kuzmina*

113

---

### **METHODS**

To the Potential Use of Alcoholic Cardiomyopathy Echocardiography Assessment of Forming

*S. A. Kryzhanovsky, L. G. Kolik, I. B. Tsorin, E. O. Ionova, V. N. Stolyaruk,  
M. B. Vititnova, A. V. Nadorova, S. B. Seredenin*

122

---

### **REVIEWS**

Molecular-Physiological Aspects of Peptide Regulation of Function  
of the Retina in Retinitis Pigmentosa

*V. Kh. Khavinson, V. E. Pronyaeva, N. S. Linkova, S. V. Trofimova, R. S. Umnov*

129

---

### **CHRONICLE**

In Memory of Lev Aramovich Piruzyan

135

---

---