

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 44, номер 3, 2018

Май–Июнь

Физиология человека: водно-солевой гомеостаз	
<i>Ю. В. Наточин</i>	5
Атипичные формы церебральной альфа-активности при поражении регуляторных структур мозга человека	
<i>Г. Н. Болдырева</i>	14
Нормальная монокулярная и бинокулярная острота зрения у детей 7 лет	
<i>Т. А. Подугольникова, И. И. Пуцин</i>	27
Оценка эффективности произвольного управления мощностью бета-2-частот в ЭЭГ лобных областей коры	
<i>Е. В. Асланян, В. Н. Кирой, Д. М. Лазуренко</i>	34
Исследование влияния тональной модуляции в музыкальных фразах на спектральные показатели ЭЭГ человека	
<i>Г. С. Радченко, К. Н. Громов, С. Б. Парин, М. Н. Корсакова-Крейн, А. Т. Бондарь, А. И. Федотчев</i>	43
Эффективность интерфейсов мозг-компьютер на основе представления движений с тактильной и визуальной обратной связью	
<i>М. В. Лукоянов, С. Ю. Гордлеева, А. С. Пимашкин, Н. А. Григорьев, А. В. Савосенков, А. Мотайло, В. Б. Казанцев, А. Я. Каплан</i>	53
Технологии нелинейной стимуляции: роль в терапии заболеваний головного мозга и потенциал применения у здоровых лиц	
<i>М. В. Зуева</i>	62
Влияние измененных зрительных условий на восприятие своей и чужой руки	
<i>Н. В. Холмогорова, Ю. С. Левик</i>	74
Сравнение результатов оценки вариабельности сердечного ритма по данным регистрации ЭКГ и артериального давления	
<i>В. О. Негуляев, А. С. Боровик, Е. В. Лукошкова, О. С. Тарасова, О. Л. Виноградова</i>	82
Гипертрофия миокарда у спортсменов: физиология или патология?	
<i>Е. А. Гаврилова</i>	90
Латеральные предпочтения как возможные фенотипические предикторы резервов сердечно-сосудистой системы и особенности сенсомоторной интеграции у альпинистов	
<i>Е. Г. Вергунов, Е. И. Николаева, Н. В. Балиоз, С. Г. Кривощёков</i>	97
Особенности метаболических реакций человека при экстремальном холодовом воздействии	
<i>О. А. Журавлева, А. А. Маркин, Д. С. Кузичкин, М. М. Салтыкова, В. И. Логинов, И. В. Заболотская, Л. В. Вострикова</i>	109

## ОБЗОРЫ

Антимутагенез и антимутагены	
<i>А. Д. Дурнев</i>	116

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Раннее проявление атрофических процессов мышц у женщин при хронической алкогольной миопатии	
<i>О. Е. Зиновьева, Н. Д. Самхаева, Д. О. Казаков, О. В. Туртикова, А. М. Носовский, Б. С. Шенкман, Т. Л. Немировская</i>	138

## КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Рецензия на книгу В. С. Новикова, С. И. Сороко “Физиологические основы жизнедеятельности человека в экстремальных условиях”.  
СПб.: Политехника-принт, 2017. 476 с.

*С. Г. Кривошеков*

143

## ХРОНИКА

9-я Российская (с международным участием) молодежная школа-конференция  
“Сон – окно в мир бодрствования” (Москва, 16–18 марта 2017 г.)

*В. М. Ковальзон, Е. М. Руцкова*

146

Правила для авторов журнала “Физиология человека”

148

# Contents

**Vol. 44, No. 3, 2018**

**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.

Human Physiology: Water and Electrolyte Homeostasis <i>Yu. V. Natochin</i>	5
Atypical Forms of Cerebral Alpha Activity when Human Brain Regulatory Structures are Damaged <i>G. N. Boldyreva</i>	14
Normal Monocular and Binocular Visual Acuity in 7-Year-Old Children <i>T. A. Podugolnikova, I. I. Pushchin</i>	27
Assessing Efficiency of the Ability to Intentionally Vary the Power of Beta-2 Frequencies in the Frontal Lobes of Cerebral Cortex <i>E. V. Aslanyan, V. N. Kiroy, D. M. Lazurenko</i>	34
Influence of Tonal Modulation on the Spectral Parameters of Human EEG <i>G. S. Radchenko, K. N. Gromov, S. B. Parin, M. N. Korsakova-Krein, A. T. Bondar, A. I. Fedotchev</i>	43
Efficiency of Brain-Computer Interfaces Based on Motor Imagery with Tactile and Visual Feedback <i>M. V. Lukoyanov, S. Yu. Gordleeva, A. S. Pimashkin, N. A. Grigor'ev, A. V. Savosenkov, A. Motailo, V. B. Kazantsev, A. Ya. Kaplan</i>	53
Technologies of Nonlinear Stimulation: Role in the Treatment of Diseases of the Brain and the Potential Applications in Healthy Individuals <i>M. V. Zueva</i>	62
Influence of Changed Visual Conditions on the Perception of One's Own and Foreign Hand <i>N. V. Holmogorova, Yu. S. Levik</i>	74
Comparative Evaluation of Heart Rate Variability Basing on the Data of ECG and Blood Pressure Measurement <i>V. O. Negulyaev, A. S. Borovik, E. V. Lukoshkova, O. S. Tarasova, O. L. Vinogradova</i>	82
Myocardial Hypertrophy in Athletes. Physiology or Pathology? <i>E. A. Gavrilova</i>	90
Lateral Preferences as Possible Phenotypic Predictors of the Reserves of the Cardiovascular System and the Features of Sensorimotor Integration in Climbers <i>E. G. Vergunov, E. I. Nikolaeva, N. V. Balioz, S. G. Krivoshchekov</i>	97
Features of Human Metabolic Reactions under Extreme Cold Exposure <i>O. A. Juravlyova, A. A. Markin, D. S. Kuzichkin, M. M. Saltuikova, V. I. Loginov, I. V. Zabolotskaya, L. V. Vostrikova</i>	109

## REVIEWS

Antimutagenesis and Antimutagens <i>A. D. Durnev</i>	116
---	-----

## SHORT COMMUNICATIONS

Early Onset of Muscle Atrophy in Women with Chronic Alcoholic Myopathy <i>O. E. Zinovyeva, N. D. Samhaeva, D. O. Kazakov, O. V. Turtikova, A. M. Nosovskii, B. S. Shenkman, T. L. Nemirovskaya</i>	138
---	-----

## COMMENTS AND BIBLIOGRAPHY

Book review: V. S. Novikov, and S. I. Soroko “Physiological base of human vital functions under extreme conditions”. Polytechnical-Print, 2017. 476 pages

*S. G. Krivoschokov*

143

## CHRONICLE

9-th Russian Youth Workshop-Conference (with International participation)  
“Sleep – the Window to the Awake World” (Moscow, March, 16–18, 2017)

*V. M. Kovalzon, E. M. Rutckova*

146

Rules for authors of the Human Physiology

148