

ОАО «ИЗДАТЕЛЬСТВО
"МЕДИЦИНА"»

www.medlit.ru

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС:

115088, Москва
Новоостاپовская ул.,
д. 5, строение 14
Тел./факс +7 495 150 07 47
E-mail: oao-meditsina@mail.ru

Зав. редакцией

О.В. Устинкова

E-mail: fizioter.red@idm.msk.ru
+7 916 375 65 66

Ответственность
за достоверность информации,
содержащейся в рекламных
материалах, несут рекламодатели.

Дизайн обложки LAB17

Подписка на электронную версию
журнала: www.elibrary.ru

ISSN 1681-3456. Физиотер.,
бальнеол. и реабил. 2018. Т. 17,
№ 3. С. 113—168.

ЛР № 010215 от 29.04.97 г.

Все права защищены. Ни одна часть
этого издания не может быть занесена в
память компьютера либо воспроизведена
любым способом без предварительного
письменного разрешения издателя.

Отпечатано
в ООО «ПОЛИ ПРИНТ СЕРВИС»
119049, г. Москва, Калужская пл., д. 1, корп. 2.

ФИЗИОТЕРАПИЯ, БАЛЬНЕОЛОГИЯ и РЕАБИЛИТАЦИЯ

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ОСНОВАН В 2002 г.

Главный редактор **Н.Б. КОРЧАЖКИНА**, д. м. н., проф.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Председатель редакционной коллегии,
зам. гл. редактора **М.Ю. ГЕРАСИМЕНКО**, д. м. н., проф.
Научные редакторы **А.Г. КУЛИКОВ**, д. м. н., проф.
В.К. ФРОЛКОВ, д. б. н., проф.

Н.Г. БАДАЛОВ, д. м. н., **А.В. КОВАЛЁВА**, к. б. н. (ответственный секретарь),
О.В. КУБРЯК, д. б. н., **В.В. ПОЛУНИНА**, д. м. н., проф.,
Б.В. ЦАЙТЛЕР, к. м. н., **О.В. ЯРУСТОВСКАЯ**, д. м. н., проф.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

С.Г. АБРАМОВИЧ, д. м. н., проф. (Иркутск), **В.А. ДРОБЫШЕВ**, д. м. н.,
проф. (Новосибирск), **Н.В. ЕФИМЕНКО**, д. м. н., проф. (Пятигорск),
В.В. КИРЬЯНОВА, д. м. н., проф. (Санкт-Петербург), **Т.В. КОНЧУГОВА**,
д. м. н., проф. (Москва), **К.В. ЛЯДОВ**, д. м. н., проф., акад. РАН (Москва),
И.Н. МАКАРОВА, д. м. н., проф. (Москва), **О.А. ПОДДУБНАЯ**, д. м. н.,
проф. (Томск), **Г.Н. ПОНОМАРЕНКО**, д. м. н., проф. (Санкт-Петербург),
Е.Н. ЧУЯН, д. б. н., проф. (Симферополь), **А.В. ЯШКОВ**, д. м. н., проф.
(Самара)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

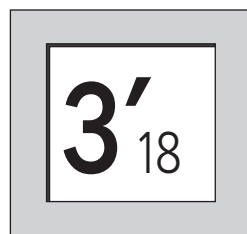
Б.Н. АРУТЮНЯН, д. м. н., проф. (Ереван, Республика Армения),
А.В. МУСАЕВ, д. м. н., проф. (Баку, Азербайджанская Республика),
Н.Т. ТХАНЬ, к. м. н., доцент (Ханой, Социалистическая Республика
Вьетнам), **Ф.И. ХАМРАБАЕВА**, д. м. н., проф. (Ташкент, Республика
Узбекистан)

Журнал входит в утверждённый Высшей аттестационной комиссией
при Министерстве образования и науки Российской Федерации
Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть
опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание
учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени
доктора наук по следующим группам специальностей: 14.01.00 –
клиническая медицина, 14.02.00 – профилактическая медицина,
14.03.00 – медико-биологические науки.

Том 17



ИЗДАТЕЛЬСТВО
<< МЕДИЦИНА >>



**IZDATEL'STVO
"MEDITSINA"**

E-mail:
fizioter.red@idm.msk.ru

www.medlit.ru

Tel.: +7 495 150 07 47

**Izdatelstvo "Meditsina" –
co-founder of the Association
of Science Editors and Publishers
(ASEP).**

**Journals published
by Izdatelstvo "Meditsina"
adhere to the recommendations
of the ASEP.**

www.rospr.ru

**Subscription index
for individuals
81267**

**Subscription index
for organizations
81268**

ISSN 1681–3456

FIZIOTERAPIYA, BAL'NEOLOGIYA I REABILITATSIYA

**RUSSIAN JOURNAL OF THE
PHYSICAL THERAPY, BALNEOTHERAPY
AND REHABILITATION**

**BIMONTHLY JOURNAL
SINCE 2002**

**Editor-in-Chief N.B. KORCHAZHKINA,
MD, PhD, DSc, Prof.**

EDITORIAL BOARD:

Head of the Editorial Board, Deputy Editor-in-Chief
M.Yu. GERASIMENKO, MD, PhD, DSc, Prof.
Science editor **A.G. KULIKOV**, MD, PhD, DSc, Prof.
Science editor **V.K. FROLKOV**, PhD, DSc, Prof.

N.G. BADALOV, MD, PhD, DSc, **A.V. KOVALEVA**, PhD (executive secretary),
O.V. KUBRYAK, PhD, DSc, **V.V. POLUNINA**, MD, PhD, DSc, Prof.,
B.V. TSAYTLER, PhD, **O.V. YARUSTOVSKAYA**, MD, PhD, DSc, Prof.

EDITORIAL COUNCIL:

S.G. ABRAMOVICH, MD., PhD, DSc, Prof. (Irkutsk), **V.A. DROBYSHEV**,
MD., PhD, DSc, Prof. (Novosibirsk), **N.V. EFIMENKO**, MD, PhD, DSc, Prof.
(Pyatigorsk), **V.V. KIR'YANOVA**, MD, PhD, DSc, Prof. (Saint Petersburg),
T.V. KONCHUGOVA, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **K.V. LYADOV**, MD,
PhD, DSc, Prof., Academician of the Russian Academy of Sciences (Moscow),
I.N. MAKAROVA, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow), **O.A. PODDUBNAYA**,
MD, PhD, DSc, Prof. (Tomsk), **G.N. PONOMARENKO**, MD, PhD, DSc,
Prof. (Saint Petersburg), **E.N. CHUYAN**, PhD, DSc, Prof. (Simferopol),
A.V. YASHKOV, MD, PhD, DSc, Prof. (Samara)

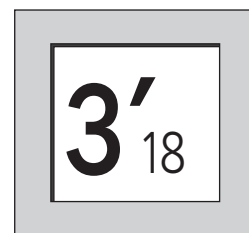
INTERNATIONAL EDITORIAL COUNCIL:

B.N. ARUTYUNYAN, MD, PhD, DSc, Prof. (Erevan, Republic of Armenia),
A.V. MUSAIEV, MD, PhD, DSc, Prof. (Baku, Republic of Azerbaijan),
Nguyen Thuy TKHAN', MD, PhD (Hanoi, Socialist Republic of Vietnam),
F.I. KHAMRABAEVA, MD, PhD, DSc, Prof. (Tashkent, Republic of Uzbekistan)

Volume 17



**IZDATEL'STVO
"MEDITSINA"**



СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ОБЗОРЫ

- Крикленко Е.А., Кубряк О.В.** К выбору 2D- или 3D-дисплеев в двигательной реабилитации: обзор 116
- Борзунов О.И., Пономаренко Г.Н.** Первичная открытоугольная глаукома: наукометрический анализ доказательных исследований 120

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Карапетян К.К., Васильченко Е.М., Ескупизо Р.** Опросник профессиональной реабилитации (WORQ). Подготовка русскоязычной версии 126
- Дудченко Л.Ш., Мизин В.И., Беляева С.Н., Масликова Г.Г., Кожемяченко Е.Н., Колесник Д.С., Дмитриевский А.А.** Оценка эффективности санаторно-курортной медицинской реабилитации больных бронхиальной астмой с использованием международной классификации функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья 133
- Лепилин А.В., Райгородский Ю.М., Григорьева Д.А., Ерокина Н.Л., Бахтеева Г.Р.** Обоснование применения лазерного излучения фиолетового спектра (405 нм) после проведения хирургических операций в полости рта 141
- Куликов А.Г., Агеева А.И., Воловец С.А.** Опыт применения терагерцевого излучения при остеоартрозе коленных суставов 145
- Меркулова Г.А., Кайсинова А.С., Кудрявцев А.А., Федорова Т.Е., Текеева Ф.И., Ахкубекова Н.К.** Эффективность применения природных и преформированных физических факторов на курорте у больных с постхолецистэктомическим синдромом 149
- Молчанова Е.Е.** Опыт применения пролонгированной краниопунктуры в остром периоде ишемического инсульта 153
- Воропаев А.А., Гайдарова А.Х., Котенко Н.В., Рачин А.П., Бадалов Н.Г.** Эффект неинвазивной нейромодуляции в менопаузальном периоде у женщин 157
- Скворцов В.В., Лешина О.А., Зайцев В.Г.** Влияние внутривенной лазеротерапии на уровень церулоплазмينا в крови больных хроническим вирусным гепатитом В 162

УНИВЕРСИТЕТ РЕАБИЛИТАЦИИ

- Образовательный курс «Сухая иммерсия. Невесомость на Земле: теоретические и прикладные аспекты, возможности применения в лечении и реабилитации». Занятие № 3 165

REVIEWS

- Kriklenko E.A., Kubryak O.V.** To choose the use of 2D or 3D images in rehabilitation: review
- Borzunov O.I., Ponomarenko G.N.** Primary open angle glaucoma: scientometric analysis of evidence research

ORIGINAL INVESTIGATIONS

- Karapetian K.K., Vasilchenko E.M., Escorpizo R.** Work rehabilitation questionnaire (WORQ). Development of the Russian version
- Dudchenko L.Sh., Mizin V.I., Belyaeva S.N., Maslikova G.G., Kozhemyachenko E.N., Kolesnik D.S., Dmitrievskiy A.A.** Assessment of effectiveness of sanatorium medical rehabilitation of patients with bronchial asthma by international classification of functioning, disability and health
- Lepilin A.V., Raygorodskiy Yu.M., Grigoryeva D.A., Erokina N.L., Bakhteeva G.R.** Justification of the application of laser radiation of the purple spectrum (405 nm) after conducting surgical operations in the oral cavity
- Kulikov A.G., Ageeva A.I., Volovets S.A.** The application experience of terahertz radiation for osteoarthritis of the knee
- Merkulova G.A., Kaysinova A.S., Kudryavtsev A.A., Fedorova T.E., Tekeeva F.I., Ahkubekova N.K.** Efficiency of application of natural and preformed physical factors at the resort in patients with postcholecystectomy syndrome
- Molchanova E.E.** The experience of application of prolonged craniopuncture in acute period of ischemic stroke
- Voropaev A.A., Gaidarova A.Kh., Kotenko N.V., Rachin A.P., Badalov N.G.** Effect of noninvasive neuromodulation in the menopausal period in women
- Skvortsov V.V., Leshina O.A., Zaitsev V.G.** Influence of the intravenous laser therapy on ceruloplasmin serum concentration in patients with chronic hepatitis B

UNIVERSITY OF REHABILITATION

- Educational course «Dry immersion. Weightlessness on the Earth: theoretical and applied aspects, possibilities of application in treatment and rehabilitation». Lesson 3

ОАО «Издательство «Медицина»» — соучредитель Ассоциации научных редакторов и издателей (АНРИ). Журналы «Издательства «Медицина»» придерживаются рекомендаций АНРИ.