

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.**

Литературный редактор
Е.П. Мороз

Технический редактор
Л.В. Зюкина

Дизайн обложки LAB17

Графика и вёрстка
С.М. Мешкорудникова

Корректор В.С. Смирнова

Сдано в набор 28.02.2018.
Подписано в печать 15.03.2018.
Формат 60 × 88 1/8.
Печать офсетная.
Печ. л. 7,00.
Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 7,68.

Подписка через интернет:
www.aks.ru, www.pressa-rf.ru

Подписка на электронную версию
журнала: www.elibrary.ru

Индекс по каталогу «Роспечать»:
81267

ISSN 1681–3456. Физиотер.,
бальнеол. и реабил. 2018. Т. 17,
№ 1. С. 1—56.

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), **В.С. УЛАЩИК**, д. м. н., проф., акад. НАН Беларуси (Минск,
Республика Беларусь), **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 соис-
кание 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 >>

1'
18

**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.osp.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)

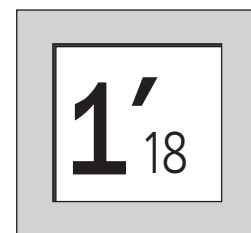
INTERNATIONAL EDITORIAL COUNCIL:

B.N. ARUTYUNYAN, MD, PhD, DSc, Prof. (Erevan, Republic of Armenia),
A.V. MUSAIEV, MD, PhD, DSc, Prof. (Baku, Republic of Azerbaijan),
Nguyen Thyu TKHAN', MD, PhD (Hanoi, Socialist Republic of Vietnam),
V.S. ULASHCHIK, MD, PhD, DSc, Prof., Academician of the Belorussian
Academy of Sciences (Minsk, Republic of Belarus), **F.I. KHAMRABAEVA**,
MD, PhD, DSc, Prof. (Tashkent, Republic of Uzbekistan)

Volume 17



**IZDATEL'STVO
"MEDITSINA"**



СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОР

Клеменов А.В. Обратная ходьба как новая методика физической реабилитации. 4

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Лысенков С.П., Корчажкина Н.Б., Тхакушинов Р.А., Тугуз А.Р. Функциональные и молекулярно-генетические реакции в условиях проведения оздоровительных программ у лиц с избыточной массой тела 9

Ботвинева Л.А., Кайсинова А.С., Федорова Т.Е., Самсонова Н.А., Васин В.А. Питьевые минеральные воды в восстановительном лечении больных с метаболическим синдромом 15

Иконникова Е.В., Корчажкина Н.Б., Стенько А.Г. Лазерные технологии в коррекции неопухолевых меланиновых гиперпигментаций кожи 19

Скворцов В.В., Тумаренко А.В. Сравнительная эффективность транскраниальной электростимуляции и внутривенного лазерного облучения крови в лечении хронических диффузных заболеваний печени 25

Омочев О.Г., Чилилов М.А. Особенности комплексного воздействия электронейростимуляции и акупунктуры при пояснично-крестцовой дорсопатии 29

Абрамцова А.В., Ефименко Н.В., Кайсинова А.С., Полякова Л.В. Влияние модифицированной селеном углекислой минеральной воды пятигорского месторождения на некоторые селензависимые системы 32

Ереджибокова М.Ю., Шадрина Э.М., Барова Н.К., Васильева С.Р., Радченко Н.А. Комплекс физиотерапевтического лечения детей с острой бактериально-деструктивной пневмонией 37

КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Пелоидотерапия в лечебно-реабилитационных и профилактических программах 40

УНИВЕРСИТЕТ РЕАБИЛИТАЦИИ

Образовательный курс «Сухая иммерсия. Невесомость на Земле: теоретические и прикладные аспекты, возможности применения в лечении и реабилитации». Занятие № 1 49

НЕКРОЛОГ

Памяти В.С. Улащика 53

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, опубликованных в журнале «Физиотерапия, бальнеология и реабилитация» за 2017 год. 55

CONTENTS

REVIEW

Klemenov A.V. Backward walking as a new technique for physical rehabilitation 4

ORIGINAL INVESTIGATIONS

Lysenkov S.P., Korchazhkina N.B., Tkhakushinov R.A., Tuguz A.R. Functional and molecular-genetic reactions under conditions of conducting health programs in persons with excessive body mass 9

Botvineva L.A., Kaysinova A.S., Fedorova T.E., Samsonova N.A., Vasin V.A. Drinking mineral water in restorative treatment of patients with metabolic syndrome 15

Ikonnikova E.V., Korchazhkina N.V., Stenko A.G. Laser technologies in the correction of nonneoplastic melanin hyperpigmentation of the skin 19

Skvortsov V.V., Tumarenko A.V. Comparative efficacy of transcranial electrostimulation and intravenous laser blood irradiation in treatment of chronic diffuse liver diseases 25

Omochev O.G., Chililov M.A. Peculiarities of complex impact of electroneuromyostimulation and acupuncture in lumb-cross dorsopathy 29

Abramtsova A.V., Efimenko N.V., Kaysinova A.S., Polyakova L.V. The effect of selenium modified carbon dioxide mineral waters of Pyatigorsk field on some selenium depended systems 32

Eredjibokova M.Yu., Shadrina E.M., Barova N.K., Vasilieva S.R., Radchenko N.A. Complex physiotherapy in children with acute bacterial necrotizing pneumonia 37

CLINICAL RECOMMENDATIONS

Pelotherapy in treatment and rehabilitation and prevention programs 40

UNIVERSITY OF REHABILITATION

Educational course «Dry immersion. Weightlessness on the Earth: theoretical and applied aspects, possibilities of application in treatment and rehabilitation». Lesson 1 49

OBITUARY

In memory of V.S. Ulashchik 53

INDEX OF ARTICLES published in the «Russian Journal of the Physical Therapy, Balneotherapy and Rehabilitation» for 2017 55

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