

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: fbrmed@mail.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. 2019. Т. 18,  
№ 3. С. 137-136.

ЛР № 010215 от 29.04.97 г.

<https://journals.eco-vector.com/1681-3456>

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

Формат 60 × 881/8. Печать офсетная.

Заказ 1-993-IV. Усл.-печ. л. 5,39.

Доп. тираж 30 экз.

Отпечатано в типографии Михаила Фурсова.  
196105, Санкт-Петербург, ул. Благодатная,  
69. Тел.: (812) 646-33-77

ISSN 1681-3456 (Print)

ISSN 2413-2969 (Online)

# 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 18

3'19



ИЗДАТЕЛЬСТВО  
"МЕДИЦИНА"

# RUSSIAN JOURNAL OF THE PHYSICAL THERAPY, BALNEOTHERAPY AND REHABILITATION

FIZIOTERAPIYA, BAL'NEOLOGIYA I REABILITATSIYA

BIMONTHLY PEER-REVIEW 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),

**F.I. KHAMRABAEVA**, MD, PhD, DSc, Prof. (Tashkent, Republic of Uzbekistan)

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.rosp.ru](http://www.rosp.ru)

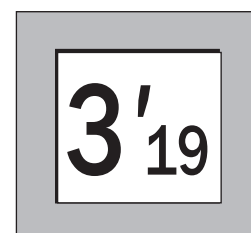
Subscription index  
for individuals  
81267  
Subscription index  
for organizations  
81268

ISSN 1681-3456

Volume 18



IZDATEL'STVO  
"MEDITSINA"



## СОДЕРЖАНИЕ

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Аксененко И.П., Герасименко М.Ю.** Оценка критериев ультразвуковой диагностики кожи как прогностический фактор профилактики нежелательных явлений после монополярного радиоволнового воздействия 140

- Кручинская М.Г., Мантурова Н.Е., Стенько А.Г.** Эффективность комбинированного применения RF-терапии и лазерных технологий в коррекции инволютивных изменений кожи лица 145

- Кайсинова А.С., Зеленский И.В., Ефименко Н.В., Чалая Е.Н.** Минеральные бишофитные комплексы в программах медицинской реабилитации больных хроническим генерализованным пародонтитом 154

- Ахкубекова Н.К., Терешин А.Т., Бестаева А.Э.** Коррекция психоэмоциональных и вегетососудистых нарушений у больных эндометриозной болезнью под воздействием комплексной радоно-, лазеро- и фармакотерапии 161

- Мосешвили Г.Г., Дугиева М.З., Корчажкина Н.Б., Михайлова А.А.** Современные подходы к применению фотоиммунотендирующих технологий в лечении ВПЧ-ассоциированного цервицита 166

### ОБЗОРЫ

- Герасименко М.Ю., Васильев Д.А.** Возможности и ограничения в видах рекреационного использования лесов 172

- Кулагин Е.С., Яшков А.В., Боринский С.Ю., Егорова Е.В., Шельхманова М.В.** Эффективность гравитационной терапии в комплексной реабилитации пациентов после артроскопических операций на коленном суставе 177

### ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

- Искендеров Б.Г., Лохина Т.В., Иванчукова М.Г.** Возможности и безопасность применения физиотерапии у пациентов с имплантированными антиаритмическими устройствами 183

- Корчажкина Н.Б., Михайлова А.А., Колгаева Д.И., Ковалёв С.А., Ржевский В.С.** Обоснование включения импульсного низкочастотного электростатического массажа в комплексные лечебные и реабилитационные программы 191

### КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- Куликов А.Г., Ярустовская О.В., Кузовлева Е.В., Зайцева Т.Н., Кульчицкая Д.Б., Кончугова Т.В.** Применение низкочастотного электростатического поля в клинической практике 195

- Кайсинова А.С., Кокарева А.В., Меньшикова Т.Б.** Флорентинные воды (пихтовая и сосновая) торговой марки «Эковит сибирский хвойный доктор» в лечении пациентов с заболеваниями органов дыхания, пищеварения и мочеполовой системы 210

## CONTENTS

### ORIGINAL INVESTIGATIONS

- Aksenenko I.P., Gerasimenko M.Yu.** Evaluation of skin ultrasound diagnostics criteria as a prognostic factor for prevention of adverse events after monopolar radio wave exposure 140

- Kruchinskaya M.G., Manturova N.E., Stenko A.G.** The effectiveness of the combined use of RF therapy and laser technology in the correction of involutive changes in the skin of the face 145

- Kaisinova A.S., Zelenskii I.V., Efimenko N.V., Chalaya E.N.** Mineral bischofite complexes in medical rehabilitation of patients with chronic generalized periodontitis 154

- Ahkubekova N.K., Tereshin A.T., Bestaeva A.E.** Correction of psychoemotional and vascular-autonomic dysfunction with patients suffering from endometrial disease under the influence of complex radon, laser, and drug treatment 161

- Moseshvili G.G., Dugieva M.Z., Korchazhkina N.B., Mikhailova A.A.** Modern approaches to the application of photoimmunomodulating technologies in the treatment of hpv-associated cervicitis 166

### REVIEWS

- Gerasimenko M.Yu., Vasiliev D.A.** Opportunities and restrictions in the types of recreational use of forests 172

- Kulagin E.S., Yashkov A.V., Borinsky S.Yu., Egorova E.V., Shelykhmanova M.V.** Efficiency of gravitational therapy in complex rehabilitation of patients after arthroscopic knee operations 177

### LITERATURE REVIEW

- Iskenderov B.G., Lokhina T.V., Ivanchukova M.G.** Possibilities and safety of physiotherapy in patients with implanted cardiac devices 183

- Korchazhkina N.B., Mikhailova A.A., Kolgaeva D.I., Kovaliev S.A., Rzhnevsky V.S.** The rationale for the inclusion of a pulsed low-frequency electrostatic massage in the complex treatment and rehabilitation programmes 191

### CLINICAL RECOMMENDATIONS

- Kulikov A.G., Yarustovskaya O.V., Kuzovleva E.V., Zaitseva T.N., Kulchitskaya D.B., Konchugova T.V.** Application of low-frequency electrostatic field in clinical practice 195

- Kaisinova A.S., Kokareva A.V., Menshikova T.B.** Florentine waters (fir and pine) of trading Ecovite Siberian Coniferous Doctor brand in the treatment of the patients with respiratory, digestive and urinary diseases 210