

Научно-практический журнал

**ЛАЗЕРНАЯ МЕДИЦИНА**

**LASER MEDICINE**

Журнал основан в 1997 году

***Учредитель:***

Федеральное государственное учреждение  
«Государственный научный центр лазерной медицины  
Федерального агентства по здравоохранению  
и социальному развитию»

Том 11 / Выпуск 1

2007

# ЛАЗЕРНАЯ МЕДИЦИНА      LASER MEDICINE

Основан в 1997 году

Foundation year 1997

*Главный редактор*

**В.И. Козлов**

*Заместитель главного редактора*

**А.В. Гейниц**

**Редколлегия**

<b>В.П. Авдошин</b>	<b>М.И. Ковалев</b>
<b>А.А. Ачилов</b>	<b>В.П. Минаев</b>
<b>Е.И. Брехов</b>	<b>А.А. Миненков</b>
<b>В.И. Елисеенко</b>	<b>А.Н. Наседкин</b>
<b>О.И. Ефанов</b>	<b>Е.И. Сидоренко</b>
<b>А.В. Иванов</b>	<b>П.В. Смольников</b>
<b>М.А. Каплан</b>	<b>М.А. Хан</b>
<b>А.В. Картелишев</b>	<b>Г.И. Цыганова (отв. секретарь)</b>

**Редсовет**

<b>Г.В. Бабушкина</b>	<b>Уфа (Россия)</b>
<b>И.М. Байбеков</b>	<b>Ташкент (Узбекистан)</b>
<b>И.И. Беришвили</b>	<b>Москва (Россия)</b>
<b>А.В. Большунов</b>	<b>Москва (Россия)</b>
<b>Г.Е. Брилли</b>	<b>Саратов (Россия)</b>
<b>Ю.А. Владимиров</b>	<b>Москва (Россия)</b>
<b>В.А. Волнухин</b>	<b>Москва (Россия)</b>
<b>Н.А. Данилин</b>	<b>Москва (Россия)</b>
<b>А.Р. Евстигнеев</b>	<b>Калуга (Россия)</b>
<b>И.Э. Есауленко</b>	<b>Воронеж (Россия)</b>
<b>В.М. Зуев</b>	<b>Москва (Россия)</b>
<b>Л.Н. Картусова</b>	<b>Москва (Россия)</b>
<b>Т.И. Кару</b>	<b>Троицк (Россия)</b>
<b>И.Б. Ковш</b>	<b>Москва (Россия)</b>
<b>А.И. Козель</b>	<b>Челябинск (Россия)</b>
<b>А.М. Коробов</b>	<b>Харьков (Украина)</b>
<b>В.М. Лисиенко</b>	<b>Екатеринбург (Россия)</b>
<b>М.М. Мамедов</b>	<b>Баку (Азербайджан)</b>
<b>Н.Н. Петрищев</b>	<b>Санкт-Петербург (Россия)</b>
<b>М.С. Плужников</b>	<b>Санкт-Петербург (Россия)</b>
<b>А.К. Полонский</b>	<b>Москва (Россия)</b>
<b>А.В. Приезжев</b>	<b>Москва (Россия)</b>
<b>И.П. Савинов</b>	<b>Санкт-Петербург (Россия)</b>
<b>Е.Ф. Странадо</b>	<b>Москва (Россия)</b>
<b>В.В. Тучин</b>	<b>Саратов (Россия)</b>
<b>Т.А. Федорова</b>	<b>Москва (Россия)</b>

Оформление первой страницы обложки **Ф.Л. Суров**

Контактный телефон редакции: (495) 249-36-52, 249-39-05

E-mail: [ziganova@yandex.ru](mailto:ziganova@yandex.ru), [anatomya@med.ru](mailto:anatomya@med.ru)

121165, г. Москва, ул. Студенческая, д. 40, строение 1

*Издание зарегистрировано в Госкомпечати ПИ № 77-9521 от 30 июля 2001 года.*

Журнал включен в Реферативный журнал и базы данных ВИНТИ, специализированную БД «Российский индекс научного цитирования» на платформе Научной электронной библиотеки. Сведения о журнале ежегодно публикуются в международной справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям «Ulrich Periodicals Directory».

Заказ № . Отпечатано в филиале ГУПТО ТОТ «Ржевская типография» (г. Ржев, ул. Урицкого, д. 91)

## Содержание

### Оригинальные исследования

**Чернеховская Н.Е., Андреев В.Г., Ширяева Е.В., Поваляев А.В.**

Низкоинтенсивное лазерное излучение в комплексной терапии больных атрофическим деформирующим бронхитом, осложненным кровохарканьем

**Сергеев Н.А., Куприянов В.И.**

Консервативное лечение венозных трофических язв голени и стопы с применением низкоинтенсивного лазерного излучения

**Карнеев А.Н., Соловьева Э.Ю., Румянцев О.Н.**

Внутрисосудистое лазерное облучение крови в комплексном энергокорригирующем лечении больных с хронической ишемией мозга

**Байбеков И.М., Асадов Х.Д., Стрижков Н.А.**

Влияние низкоинтенсивного лазерного излучения на семенные каналцы и сперматозоиды

**Юсупов А.С., Чернеховская Н.Е.**

Лазериндуцированная флюоресценция протопорфирина IX при лейкоплакиях

**Бритова А.А., Романюк В.Ю.**

Влияние низкоинтенсивного лазерного излучения на процессы кристаллообразования

**Шейко Е.А., Златник Е.Ю., Загора Г.И.**

Влияние низкоинтенсивного лазерного и монохроматического излучения красного спектра на цитотоксический эффект циклофосфана в экспериментальных исследованиях *in vitro*

**Шумилин И.И., Привалов В.А., Лаппа А.В.**

Лазерные остеоперфорации в лечении несрастающихся переломов и ложных суставов костей конечностей

**Топчиашвили З.А., Попов М.В., Тепляшин З.А.**

Оментопексия при удалении эхинококковых кист печени

**Ступак В.В., Пендюрин И.В., Зайдман А.М., Струц С.Г.**

Экспериментально-клиническое обоснование применения фотосенса для использования в фотодинамической лазерной терапии у нейроонкологических больных

**Дуванский В.А., Дзагнидзе Н.С., Бисеров О.В., Маряев В.В., Гаджиев Э.А.**

Микроциркуляция гнойных ран по данным лазерной доплеровской флоуметрии

**Волгин В.Н., Странадко Е.Ф., Соколова Т.В., Ламоткин И.А., Рябов М.В.**

Оптимизация режимов фотодинамической терапии базально-клеточного рака кожи с фотосенсом

**Федорова Т.А., Масякин П.Н., Мамонов А.В.**

Сравнительные возможности различных методов исследования микроциркуляции у больных хронической обструктивной болезнью легких

### От редколлегии

Памяти профессора Мстислава Ивановича Петухова

### Информация

Подписка—2007

Правила оформления статей

## Contents

### Original researches

**Chernekhovskaya N.E., Andreev V.G., Shirayeva E.V., Povalayev A.V.**

Low intensive laser irradiation in the complex therapy of patients with atrophy deforming bronchitis complicated with hemoptysis

**Sergeev N.A., Kupriyanov V.I.**

Conservative treatment of foot and leg venous trophic ulcers using low-level laser radiation

**Karneev A.N., Solovjeva E.Yu., Rumijantzev O.N.**

Intravascular laser blood irradiation in the complex energy-correcting treatment of patients with chronic cerebral ischemia

**Baibekov I.M., Asadov Kh.D., Strizhkov N.A.**

Effects of low-level laser irradiation at the spermatoc cords and spermatozoa

**Ussupov A.S., Chernekhovskaya N.E.**

Laser-Induced IX Protoporphyrine Fluorescence in Leukoplakia

**Britova A.A., Romanjuk V.Yu.**

Effects of low-intensive laser irradiation at crystal formation in the saliva, for solution and water mineralisation

**Sheiko E.A., Zlatnik E.Yu., Zakora G.I.**

Effects of low-level laser and monochromatic irradiation of the red spectrum at cytotoxic effect of cyclophosphan in experimental research *in vitro*

**Shumilin I.I., Privalov V.A., Lappa A.V.**

Laser osteoperforation for the treatment of ununited fractures and false joints in the extremity bones

**Topchiashvili Z.A., Popov M.V., Teplyashin Z.A.**

Omentopexy during echinococcosis cyst removal

**Stupak V.V., Pendjurin I.V., Zaidman A.M., Strutz S.G.**

Experimental and clinical backgrounds for applying Photosense in photodynamic therapy in neurooncological patients

**Duvansky V.A., Dzagnidze N.S., Biserov O.V., Marajev V.V., Gadzjiev E.A.**

Microcirculation in purulent wounds assessed with the findings of laser Doppler flowmetry

**Volgin V.N., Stranadko E.F., Sokolova T.V., Lamotkin I.A., Rjabov M.V.**

Optimization of photodynamic therapy regimes applied for treating basal-cell skin cancer with Photosense

**Fedorova T.A., Masyakin P.N., Mamonov A.V.**

Comparative possibilities of various research approaches for the examination of microcirculation in patients with chronic obstructive pulmonary disease

### From the Editorial board

To Memory of professor Mstislav I. Petukhov

### Information

Subscription—2007

Instruction for authors