

ISSN 2071-8004

**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 13 / Выпуск 1  
2009

# ЛАЗЕРНАЯ МЕДИЦИНА      LASER MEDICINE

Основан в 1997 году

Foundation year 1997

*Главный редактор*

**В.И. Козлов, доктор медицинских наук, профессор**

*Заместитель главного редактора*

**А.В. Гейниц, доктор медицинских наук, профессор**

Редколлегия	
<b>В.П. Авдошин</b>	доктор медицинских наук, профессор
<b>А.А. Ачилов</b>	доктор медицинских наук
<b>Е.И. Брехов</b>	доктор медицинских наук, профессор
<b>В.И. Елисеенко</b>	доктор медицинских наук, профессор
<b>О.И. Ефанов</b>	доктор медицинских наук, профессор
<b>А.В. Иванов</b>	доктор физико-математических наук, профессор
<b>М.А. Каплан</b>	доктор медицинских наук, профессор
<b>А.В. Картелишев</b>	доктор медицинских наук, профессор
<b>М.И. Ковалев</b>	доктор медицинских наук, профессор
<b>В.П. Минаев</b>	кандидат технических наук
<b>А.А. Миненков</b>	доктор медицинских наук, профессор
<b>А.Н. Наседкин</b>	доктор медицинских наук, профессор
<b>Е.И. Сидоренко</b>	член-корреспондент РАМН, доктор медицинских наук, профессор
<b>П.В. Смольников</b>	доктор медицинских наук
<b>Г.И. Цыганова</b>	кандидат медицинских наук (отв. секретарь)

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

Оформление первой страницы обложки Ф.Л. Суров

Контактные телефоны редакции: 8 (499) 249-36-52, 249-39-05

E-mail: ziganova@yandex.ru, kozlov@med.rudn.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».

Журнал включен в Перечень ведущих рецензируемых журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук (редакция ВАК – апрель 2008 г., <http://vak.ed.gov.ru>)

Тираж 500 экз. Заказ № . Отпечатано в филиале ОАО «ТОТ» Ржевская типография (г. Ржев, ул. Урицкого, д. 91)

## Содержание

**Плавский В.Ю., Барулин Н.В.**

Влияние модуляции низкоинтенсивного лазерного излучения на его биологическую активность

**Казаков О.В., Суховершин А.А., Асташов В.В., Майоров А.П., Чепик В.И.**

Морфофункциональное исследование перфузии тканей при раневом воспалении мягких тканей бедра и лазерной терапии

**Бурдули Н.М., Ранюк Л.Г.**

Моторная функция желчного пузыря и физические свойства желчи у больных хроническим бескаменным холециститом под влиянием лазерной рефлексотерапии

**Китаева В.Н., Осипова Ю.Л., Полосухина Е.Н., Киричук В.Ф., Булкина Н.В.**

Комбинированное воздействие лазерного и КВЧ-облучения аппаратом «Матрикс» в коррекции агрегационной и адгезивной активности тромбоцитов у больных с воспалительными заболеваниями пародонта

**Поворинская О.А., Карпенко О.М.**

Влияние низкоинтенсивной лазерной терапии на содержание макро- и микроэлементов в сыворотке крови пациентов старших возрастных групп

**Странадко Е.Ф., Яшунский Д.В., Хатунцева Е.А., Устюжанина Н.Е., Рябов М.В., Ибрагимов Т.М., Нифантьев Н.Э., Гош Р.**

Поиск новых фотосенсибилизаторов с длиной волны возбуждения в длинноволновой части спектра

**Толстых П.И., Ширинский В.Г., Мамонтов П.Г., Шехтер А.Б., Сорокатый А.А., Романова А.С.**

Сравнительная оценка методов стимуляции заживления линейных асептических ран

**Загоруйко А.М., Немсицверидзе М.Н.**

Лазерная экстракция катаракты у пациентов с эпителиально-эндотелиальной дистрофией роговицы

**Тарасенко С.В., Царев В.Н., Дробышев А.Ю., Толстых А.В., Морозова Е.А., Савченко З.И., Тарасенко И.В.**

Применение хирургических лазерных технологий для лечения радикулярных кист челюстей

**Брысин Н.Н., Линьков К.Г., Стратонников А.А., Савельева Т.А., Рябова А.В., Беляева Л.А., Лощенов В.Б.**

Видеофлуоресцентный комплекс для диагностики репродуктивной системы человека

### Новости: события, люди, факты

Информационное сообщение о конференции по лазерной медицине, Москва, 9–10 июня 2009 г.

Лазер Прага 2009

14-й Международный конгресс Европейской лазерной ассоциации (EMLA)

Памяти профессора Мариуса Стефановича Плужникова

Подписка–2009

Правила оформления статей

## Contents

**Plavskii V.Y., Barulin M.V. (Minsk, Belorussia)**

Effect of modulation of low-level laser irradiation at its biological activity

**Kazakov O.V., Suhovershin A.A., Astashov V.V., Majorov A.P., Chepik V. (Novosibirsk, Russia)**

Morphofunctional research for tissue perfusion in wound inflammation of soft tissues of the hip and laser therapy

**Burduli N.M., Ranjuk L.G. (Vladikavkas, Russia)**

Gallbladder motor function and bile physical properties in chronic non-calculous cholecystitis under the effect of laser reflexotherapy

**Kitajeva V.N., Osipova Yu.L., Polosukhina E.N., Kirichuk V.F., Bulkina N.V. (Saratov, Russia)**

Combined effect of laser and extremely high frequencies irradiation for the correction of aggregation and adhesive activity of platelets in patients with inflammatory paradontum diseases using apparatus «Matrix»

**Povorinskaya O.A., Karpenko O.M. (Moscow, Russia)**

Impact of low-level laser therapy at the content of serum macronutrient and trace elements in patients of elderly and old age

**Stranadko E.F., Yashunsky D.V., Khatuntzeva E.A., Ustjuzhanina N.E., Rjabov M.V., Ibragimov T.M., Nifantjev N.E., Gosh R. (Moscow, Russia; Stuttgart, Germany)**

Search for new photosensitizers with exitation wavelength in the long-wave part of the spectrum

**Tolstykh P.I., Shirinsky V.G., Mamontov P.G., Shehter A.B., Sorokaty A.A., Romanova A.S. (Moscow, Russia)**

Comparative evaluation of the techniques for stimulating healing in linear aseptic wounds

**Zagorulko A.M., Nemsitsveridze M.N. (Moscow, Russia)**

Laser cataract extraction in patients with age-related corneal dystrophy

**Tarasenko S.V., Tsarev V.N., Drobyshev A.Y., Tolstykh A.V., Morozova E.A., Savchenko Z.I., Tarasenko I.V. (Moscow, Russia)**

Surgical laser technologies for treating radicular cysts of the jaw

**Brisin N.N., Linkov K.G., Stratonnikov A.A., Saveljeva T.A., Rjabova A.V., Beljaeva L.A., Loschenov V.B. (Moscow, Russia)**

Videofluorescent complex for diagnostics of the reproductive system in men

### NEWS: events, people, facts

Information about the conference on laser medicine in Moscow, on June 9–10, 2009

Laser Prague 2009

14-th International Congress of European Medical Laser Association (EMLA)

To the Memory of Professor Marius Pluzhnikov

Subscription–2009

Instruction for authors