

ЛАЗЕРНАЯ МЕДИЦИНА

LASER MEDICINE



«АЗОР»

СОВРЕМЕННЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ АППАРАТЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ХИРУРГИИ И СИЛОВОЙ ТЕРАПИИ



Современные лазерные аппараты в зависимости от рабочей длины волны излучения лазера (0,6–1,9 мкм) эффективно используются для рассечения, удаления, перфорации и коагуляции биотканей, интерстициальной термотерапии и лазерной термопластики хрящей.

Возможность проведения операций – амбулаторно или на дневном стационаре с помощью малоинвазивных технологий

Области применения:

- эндоскопическая, артроскопическая и общая хирургия;
- косметология, флебология;
- гинекология, онкология, урология, проктология;
- стоматология, кардиология, фтизиатрия;
- нейрохирургия, неврология;
- оториноларингология;
- ФДТ.

**Надежность
в эксплуатации**

**Простота
в управлении**

Медицинские технологии
утверждены Росздравнадзором

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина волны излучения:
0,63–0,69, 0,81, 0,97, 1,06, 1,56, 1,9 мкм.
Возможны двухволновые варианты аппарата.
Мощность по желанию заказчика до 60 Вт.
Тач-скрин экран. Измеритель мощности.
Габариты от 120 x 180 x 280 мм. Вес от 2,5 кг.
Рабочее световолокно 200–600 мкм.
Насадка-коллиматор.
Насадка-фокусатор.



Аппараты серии
«АЗОР-АЛМ»

Гарантия 3 года

Реклама

ЛАЗЕРНЫЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ СЕРИИ «АЗОР»



«АЗОР-2К-02» – универсальный магнито-лазерный терапевтический аппарат: все применяемые в терапии виды лазерного излучения, единичные и матричные излучатели, световодный инструмент, два канала излучения, автоматический расчет дозы, два ЖК-индикатора, измеритель мощности, современный дизайн, простота в обращении.

Уникальный АУТОРЕЗОНАНСНЫЙ режим – для увеличения микроциркуляции крови и лимфы.

**Уникальные методики надвенозного облучения крови (НЛОК).
Имеется вся разрешительная документация**



«АЗОР-ВЛОК» – аппарат для внутривенного облучения крови: эффективный метод восстановительной и профилактической медицины. Миниатюрные размеры, измеритель мощности, ЖК-индикатор, звуковая сигнализация, катетеры (стерильные разовые световоды).

000 «АЗОР», тел. (495) 494-31-22, e-mail: azor@azormed.ru

<http://www.azormed.ru>

ISSN 2071-8004

Научно-практический журнал

ЛАЗЕРНАЯ МЕДИЦИНА
LASER MEDICINE

Журнал основан в 1997 году

Учредитель: Федеральное
государственное бюджетное учреждение

«Государственный научный центр
лазерной медицины имени О.К. Скобелкина
Федерального медико-биологического агентства»

Том 23 / Выпуск 2
2019

**ЛАЗЕРНАЯ МЕДИЦИНА LASER
MEDICINE**

ЛАЗЕРНАЯ МЕДИЦИНА – научно-практический рецензируемый журнал. Выходит 4 раза в год, ежеквартально. Тираж 250 экз.

Включен в перечень ведущих рецензируемых научных журналов ВАК РФ.

Индексируется в следующих базах данных: Российский индекс научного цитирования (РИНЦ),

БД ВИНИТИ, Ulrich Periodicals Directory.

В регистре ISSN (International Standard Serial Number) зарегистрирован под названием Lazernaâ medicina, сокращенно Lasern. med. ISSN 20718004. **Редакция**

Зав. редакцией Цыганова Г.И.

Литературный редактор Пименова Л.Я.

Редактор английских текстов Алексеева А.А.

Компьютерный редактор Вьяльцева Н.И.

Адрес редакции
Россия, Москва,
Студенческая ул., д. 40 Тел. 8
(499) 249-36-52

Адрес для корреспонденции
121165, Россия, Москва,
Студенческая ул., д.
40

УЧРЕДИТЕЛЬ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научный центр лазерной медицины

имени
О.К. Скобелкина

Федерального медикобиологического агентства» (ФГБУ «ГНЦ ЛМ им. О.К.

Скобелкина ФМБА России») (Москва)

FOUNDERS

The Federal State-Financed Institution Skobelkin State Scientific Center of Laser Medicine under the Federal Medical Biological Agency (Skobelkin State Scientific Center of Laser Medicine) SSC LM (Moscow)

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Козлов В.И., доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации (Москва)

EDITOR-IN-CHIEF

Kozlov V.I., doctor of medical sciences, professor, honored worker of science of the Russian Federation (Moscow)

ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Баранов А.В., доктор медицинских наук (Москва)

DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF

Baranov A.V., doctor of medical sciences (Moscow)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Алексеев Ю.В., доктор медицинских наук (Москва)

Асимов М.М., доктор физико-математических наук (Минск, Беларусь)

Асташев В.В., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Байбеков И.М., доктор медицинских наук, профессор (Ташкент, Узбекистан)

Брилль Г.Е., доктор медицинских наук, профессор (Саратов)

Дербенев В.А., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Дуванский В.А., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Ефанов О.И., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Иванов А.В., доктор физико-математических наук (Москва)

Каплан М.А., доктор медицинских наук, профессор (Обнинск)

Ковалев М.И., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Ану М. Макела, доктор медицинских наук (Хельсинки, Финляндия)

Минаев В.П., кандидат технических наук (Москва) **Наседкин А.Н.**, доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Панченков Д.Н., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Рохкинд С., доктор медицинских наук, профессор (Тель-Авив, Израиль)

Савинов И.П., доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург)

Сидоренко Е.И., доктор медицинских наук, профессор, член-корр. РАН (Москва)

Соколов В.В., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Странадко Е.Ф., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Ачилов А.А., доктор медицинских наук (Москва)

Беришвили И.И., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Владимиров Ю.А., доктор биологических наук, профессор (Москва)

Волнухин В.А., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Гаспарян Л., кандидат медицинских наук (Хельсинки, Финляндия)

Данилин Н.А., доктор
медицинских наук, профессор
(Москва)

Елисеенко В.И., доктор
медицинских наук, профессор
(Москва)

Есауленко И.Э., доктор
медицинских наук, профессор
(Воронеж)

Карандашов В.И., доктор
медицинских наук, профессор
(Москва)

Кару Т.И., доктор физико-
математических наук,
профессор (Троицк)

Ковш И.Б., доктор физико-
математических наук,
профессор (Москва)

Коробов А.М., кандидат
физико-математических наук
(Харьков, Украина) **Ляндрес**

И.Г., доктор
медицинских наук, профессор
(Минск, Беларусь)

Мамедов М.М.,
доктор медицинских
наук, профессор (Баку,
Азербайджан)

Петрищев Н.Н., доктор
медицинских наук, профессор
(Санкт-Петербург)

Приезжев А.В., кандидат
физико-математических наук
(Москва)

Ступак В.В.,
доктор медицинских
наук, профессор
(Новосибирск)

Тучин В.В., доктор
физикоматематических наук,
профессор (Саратов)

Федорова Т.А.,
доктор медицинских
наук, профессор (Москва)

EDITORIAL BOARD

Alekseev Yu.V., doctor

Danilin N.A., doctor of medical sciences, professor (Moscow)

Yeliseenko V.I., doctor of medical sciences, professor (Moscow)

Yesaulenko I.E., doctor of medical sciences, professor (Voronezh)

Karandashov V.I., doctor of medical sciences, professor (Moscow)

Karu T., doctor of physics and mathematics, professor (Troitsk)

Kovsh I.B., doctor of physical and mathematical sciences, professor (Moscow)

of medical sciences (Moscow)

Asimov M.M., doctor of physical and mathematical sciences (Minsk, Belarus)

Astashev V.V., doctor of medical sciences, professor (Moscow)

Baybekov I.M., doctor of medical sciences, professor
(Tashkent, Uzbekistan) **Brill G.E.**, doctor of medical sciences, professor (Saratov)

Derbenev V.A., doctor of medical sciences, professor
(Moscow)

Duvansky V.A., doctor of medical sciences, professor (Moscow)

Yefanov O.I., doctor of medical sciences, professor (Moscow)

Ivanov A.V., doctor of physical and mathematical sciences (Moscow)

Kaplan M.A., doctor of medical sciences, professor (Obninsk)

Kovalev M.I., doctor of medical sciences, professor (Moscow)

Anu Makela, MD, PhD (Helsinki, Finland)

Minaev V.P., candidate of technical sciences (Moscow)

Nasedkin A.N., doctor of medical sciences, professor (Moscow)

Panchenkov D.N., doctor of medical sciences, professor (Moscow)

Rochkind S., MD, PhD, professor (Tel Aviv, Israel)

Savinov I.P., doctor of medical sciences, professor (St. Petersburg)

Sidorenko E.I., doctor of medical sciences, professor, corresponding member of
RAS (Moscow)

Sokolov V.V., doctor of medical sciences, professor (Moscow)

Stranadko E.Ph., doctor of medical sciences, professor (Moscow)

EDITORIAL COUNCIL

Achilov A.A., doctor of medical sciences (Moscow)

Berishvili I.I., doctor of medical sciences, professor (Moscow)

Vladimirov Yu.A., doctor of biological sciences, professor (Moscow, Russia)

Volnukhin V.A., doctor of medical sciences, professor (Moscow, Russia)

Gasparyan L., candidat of medical sciences (Helsinki, Finland)

Издание зарегистрировано Федеральной службой по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-69450 от 14 апреля 2017 года

Подписной индекс в Объединенном каталоге «Пресса России» – 43176

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.

В статьях представлена точка зрения авторов, которая может не совпадать с
мнением редакции журнала.

К публикации принимаются статьи, подготовленные в соответствии с
правилами для авторов, размещенными на сайте журнала.

Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в
журнале, допускается только с письменного разрешения редакции.

Подписано в печать

10.06.2019. Тираж 250 экз. Заказ № 5950. Отпечатано в ООО «Тверская
фабрика печати». 170006, г. Тверь, Беляковский пер., 46.

Korobov A.M., candidate of physical and mathematical sciences (Kharkov, Ukraine) **Lyandres I.G.**, doctor of medical sciences, professor (Minsk, Republic of Belarus)

Mamedov M.M., doctor of medical sciences, professor (Baku, Azerbaijan)

Petrishchev N.N., doctor of medical sciences, professor (St. Petersburg)

Priezzhev A.V., candidate of physical and mathematical sciences (Moscow)

Stupak V.V., doctor of medical sciences, professor (Novosibirsk)

Tuchin V.V., doctor of science in physics and mathematics, professor (Saratov)

Fedorova T.A., doctor of medical sciences, professor (Moscow)

Оглавление Contents

4

Лазерная медицина. – 2019. – Т. 23, вып. 2

Оригинальные исследования Original researches

**В.И. Карандашов, Н.П. Александрова, Karandashov V.I., Aleksandrova N.P.,
Е.И. Островский Ostrovskiy E.I.**

Влияние оптического излучения синего диапазона на реологию крови и клиническое течение инфекционно-реологического и аллергического миокардита
Effects of optical radiation of blue range at blood rheology and clinical course of infectious and allergic myocarditis

**А.П. Власов, И.А. Чигакова, В.С. Кузнецов, Vlasov A.P., Chigakova I.A., Kuznetsov V.S.,
Н.С. Шейранов, О.В. Маркин, М.А. Спирина Sheyranov N.S., Markin O.V., Spirina M.A.**

Эффективность лазеротерапии в коррекции печеночной энцефалопатии в зависимости от тяжести механической желтухи панкреатогенного происхождения
Effectiveness of laser therapy in the correction of hepatic encephalopathy depending on the severity of obstructive jaundice of pancreatic origin

Н.М. Бурдули, М.Д. Лагкуев Burduli N.M., Lagkuev M.D.

Динамика концентрации цистатина С и некоторых показателей углеводного обмена у пациентов с метаболическим синдромом при включении в комплексную терапию внутривенного лазерного облучения
Dynamics of cystatin C and some indicators of carbohydrate metabolism in patients with metabolic syndrome if their complex therapy is added with intravenous laser blood irradiation

В.В. Вишняков, В.Н. Талалаев, Д.Н. Аглашкин Vishnyakov V.V., Talalaev V.N., Atlashkin D.N.

Оценка эффективности использования СО₂-лазера в хирургическом лечении больных острым средним отитом с выпотом
Effectiveness of CO₂ laser-assisted surgical treatment in acute otitis media with effusion

М.С. Макаров, В.Б. Хватов Makarov M.S., Khvatov V.B.

Морфофункциональные свойства тромбоцитов человека, подверженных *in situ* низкоинтенсивному лазерному облучению
Morphofunctional properties of human platelets after laser irradiation *in situ*

**А.А. Чунихин, Э.А. Базикян, А.В. Иванов, Chunikhin A.A., Bazikyan E.A., Ivanov A.V.,
И.П. Шилов Shilov I.P.**

Лазерная терапия квазинепрерывным излучением 1265 нм в лечении болезней пародонта (экспериментальное исследование)
Laser therapy with 1265 nm quasi-continuous irradiation for treatment of periodontal diseases (an experimental trial)

И.М. Байбеков, А.Х. Бутаев, Д.Н. Мардонов Baybekov I.M., Butaev A. Kh., Mardonov D.N.

Влияние лазерного излучения на взаимодействие капроновых нитей с тканями ран (экспериментальное исследование)
Laser light effects at the interaction of nylon threads with wound tissues (experimental study)

А.А. Марченко, В.П. Минаев, И.В. Смирнов, Е.Д. Шевелкина

Оценка оптических свойств крови в диапазоне длин волн излучения 1,3–2,0 мкм
Evaluation of blood optical properties in the wavelength range of 1.3–2.0 μm

Практический опыт Practical experience

А.Н. Воронецкий Voronetsky A.N.

Лечение врожденного стеноза трахеи у детей Congenital tracheal stenosis in children treated with a laser с применением лазерной технологии51technique

Актуальная информация Current information

Правила оформления и подачи статей для авторов Instructions for Authors журнала «Лазерная медицина»55

Информация от ФГБУ «ГНЦ ЛМ им. О.К. Скобелкина ФМБА России»57

Образец заполнения бланка при подписке через почтовые отделения58 Information from the Skobelkin State Scientific Center of Laser Medicine (Russia)

