

Министерство здравоохранения  
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение «Центральный научно-  
исследовательский институт стоматологии  
и челюстно-лицевой хирургии» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации

«Стоматология» — научно-практический  
рецензируемый медицинский журнал

Выходит 6 раз в год

Основан в 1922 году

Журнал представлен в следующих междунаро-  
дных базах данных и информационно-справоч-  
ных изданиях: РИНЦ (Российский индекс науч-  
ного цитирования), Web of Science (Russian Science  
Citation Index — RSCI), PubMed/Medline, Index  
Medicus, Scopus (через Medline), EBSKOhost,  
Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.

Издательство «Медиа Сфера»:

127238 Москва,

Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4

Тел.: (495) 482-4329

Факс: (495) 482-4312

E-mail: info@mediasphera.ru

www.mediasphera.ru

Отдел рекламы: (495) 482-0604

E-mail: reklama@mediasphera.ru

Отдел подписки: (495) 482-5336

E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Адрес для корреспонденции:

127238 Москва, а/я 54, Медиа Сфера

Адрес редакции:

119992 Москва, ГСП-2,

ул. Тимура Фрунзе, д. 16

Тел.: (499) 246-3482

Зав. редакцией М.В. Короленкова

Редакция не несет ответственности за содержание  
рекламных материалов. Точка зрения авторов  
может не совпадать с мнением редакции.

К публикации принимаются только статьи,  
подготовленные в соответствии с правилами для  
авторов. Направляя статью в редакцию, авторы  
принимают условия договора публичной оферты.  
С правилами для авторов и договором публичной  
оферты можно ознакомиться на сайте:

www.mediasphera.ru. Полное или частичное  
воспроизведение материалов, опубликованных  
в журнале, допускается только с письменного раз-  
решения издателя — издательства «Медиа Сфера».

Оригинал-макет изготовлен  
издательством «Медиа Сфера»

Компьютерный набор и верстка:

О.В. Ненашева, Е.Л. Коган

Корректоры: В.Ю. Глазунова,

И.В. Корягина

Подписано в печать 27.01.2021

Формат 60×90 1/8; тираж 5000 экз.

Усл. печ. л. 11,5. Заказ 398

Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

# СТОМАТОЛОГИЯ

Том 100

1.2021

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ



*Александр Иванович Евдокимов — выдающийся деятель  
отечественной стоматологии  
(1883—1979)*

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор Ф.Ф. Лосев, д.м.н., проф.

Зам. гл. редактора И.Ю. Лебедев, д.м.н., проф.

Отв. секретарь А.И. Грудянов, д.м.н., проф.

С.И. Абакаров, д.м.н., проф.

О.И. Арсенина, д.м.н., проф.

И.И. Бабиченко, д.м.н., проф.

В.Д. Вагнер, д.м.н., проф.

Р.Ш. Гветадзе, член-корр. РАН

А.С. Григорьян, д.м.н., проф.

Б.Н. Давыдов, член-корр. РАН

С.Ю. Иванов, член-корр. РАН

А.К. Иорданишвили, д.м.н., проф.

М.В. Короленкова, д.м.н.

Е.К. Кречина, д.м.н., проф.

А.А. Кулаков, акад. РАН

Л.Н. Максимовская, д.м.н., проф.

В.Н. Олесева, д.м.н., проф.

И.М. Рабинович, д.м.н., проф.

С.А. Рабинович, д.м.н., проф.

В.В. Рогинский, д.м.н., проф.

О.О. Салагай, к.м.н.

В.А. Сёмкин, д.м.н., проф.

Сунь Цзянь, проф. (Китай)

К. Сфорца, проф. (Италия)

Д. Тарталья, проф. (Италия)

В.Н. Трезубов, д.м.н., проф.

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

И.М. Байриков (Самара)

А.А. Левенец (Красноярск)

Г.И. Ронь (Екатеринбург)

Г.Т. Салеева (Казань)

М.М. Соловьев (Санкт-Петербург)

П.Г. Сысолятин (Новосибирск)

А.В. Цимбалстов (Санкт-Петербург)

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства  
образования и науки РФ журнал «Стоматология» включен в Перечень  
ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в  
Российской Федерации, в которых рекомендована публикация основных  
результатов диссертационных исследований на соискание ученых степеней  
доктора и кандидата наук.

Издательство МЕДИА СФЕРА Москва

Ministry of Health of the Russian Federation

Federal State Budgetary Institution «Central Research Institute of Dentistry and Maxillofacial Surgery» of Ministry of Health of the Russian Federation

«Stomatologiya» (Dentistry) is a bimonthly peer-reviewed medical journal founded in 1922

The journal is indexed in the following international databases: RSCI (Russian Science Citation Index), Web of Science (Russian Science Citation Index — RSCI), PubMed/Medline, Index Medicus, Scopus (via Medline), EBSKOhost, Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.

**«Media Sphera» Publishing House**

127238, Moscow, Dmitrovskoe sh., 46-2-4  
Tel.: +7(495) 482-4329  
Fax: (495) 482-4312  
e-mail: info@mediasphera.ru www.mediasphera.ru  
Advertisement department: +7(495) 482-0604  
e-mail: reklama@mediasphera.ru  
Subscription department: +7(495) 482-5336  
e-mail: zakaz@mediasphera.ru

**For correspondence:**

127238, Moscow, p/o box 54, Izdatel'stvo «Media Sphera»

**Editors office:**

119992 Moscow, T. Frunze St., 16  
Tel.: +7 (499) 246-3482  
Managing editor M.V. Korolenkova

The editors do not assume any responsibility for the information provided in advertisement materials. The statements and opinions contained in the publications are solely those of the individual authors and do not necessarily reflect those of the editors or the publisher. Only articles formatted according to rules for authors are accepted for publication. Submitting a manuscript for publication the authors accept the conditions of the public offer contract. The public offer contract and rules for authors are presented at www.mediasphera.ru. Any copyright materials published in the journal may be reproduced only with the written permission of «Media Sphera» Publishing House.

The layout is produced by «Media Sphera» Publishing House  
Typesetting and layout by O.V. Nenasheva and E.L. Kogan  
Page-proofs by V.Yu. Glazunova and I.V. Koryagina

# STOMATOLOGY

Volume 100

1.2021

SCIENTIFIC RESEARCH PEER-REVIEWED JOURNAL



*Alexander Ivanovich Evdokimov —  
a distinguished Russian dentist and scientist  
(1883—1979)*

## EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief Losev F.F., MD, Professor,  
Deputy Editor-in-Chief Lebedenko I.Yu., MD, Professor  
Executive Secretary Grudyanov A.I., MD, Professor

Abakarov S.I., MD, Professor;	Krechina E.K., MD, Professor;
Arsenina O.I., MD, Professor;	Kulakov A.A., MD, Professor,
Babichenko I.I., MD, Professor;	Member of the Russian Academy
Vagner V.D., MD, Professor;	of Sciences;
Gvetadze R.Sh., MD, Professor, Cor-	Maximovskaya L.N., MD, Professor;
responding member of the Russian	Olesova V.N., MD, Professor;
Academy of Sciences;	Rabinovich I.M., MD, Professor;
Grigoryan A.S., MD, Professor;	Rabinovich S.A., MD, Professor;
Davydov B.N., MD, Professor, Corre-	Roginskiy V.V., MD, Professor;
sponding member of the Russian Acad-	Salagaj O.O., PhD;
emy of Sciences;	Sforza Ch., MD, Professor (Italy);
Ivanov S.Yu., MD, Professor, Corre-	Syomkin V.A., MD, Professor;
sponding member of the Russian Acad-	Sun Jian, MD, Professor (China);
emy of Sciences;	Tartaglia G., MD, Professor (Italy);
Iordanishvili A.K., MD, Professor;	Trezubov V.N., MD, Professor
Korolenkova M.V., PhD, MD	

## ADVISORY COUNCIL

I.M. Bairikov (Samara)  
A.A. Levenets (Krasnoyarsk)  
G.I. Ron' (Ekaterinburg)  
G.T. Saleeva (Kazan)  
M.M. Solov'ev (Saint-Petersburg)  
P.G. Sysolyatin (Novosibirsk)  
A.V. Tsimbalistov (Saint-Petersburg)

The journal is included by the State Commission for academic degrees and titles in the publication list of Russian Federation scientific journals recommended for the publication of the articles that contain materials of the thesis.

MEDIA SPHERA Publishing GROUP Moscow

## **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

*Павленко М.Ю., Царенко С.Н.*

Сравнительный анализ напряженно-деформированного состояния стандартной и индивидуальной реконструктивных пластин ..... 7

*Кречина Е.К., Волков А.В., Абдурахманова З.У.*

Обоснование применения биоактивных цементов для сохранения жизнеспособности пульпы при ее случайном вскрытии ..... 11

*Алкаиси А., Каббеш Х., Алавад М., Косырева Т.Ф., Катбех И., Хасан А.М.*

Применение геля гипохлорита натрия для улучшения сцепления композитного материала с эмалью временных зубов при слюнной контаминации ..... 15

## **ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ**

*Олесов Е.Е., Екушева Е.В., Новоземцева Т.Н., Олесова В.Н., Заславский Р.С., Иванов А.С.*

Стоматологический и психологический статусы у спортсменов олимпийских сборных и населения Москвы ..... 19

## **ХИРУРГИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ И ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВАЯ ХИРУРГИЯ**

*Максимов А.Ю., Костоев И.С., Демидова А.А., Проходная В.А., Акинфиев В.М.*

Дифференциальная биоинформационная модель диагностики воспалительных и опухолевых заболеваний околоушной слюнной железы ..... 24

## **ОРТОДОНТИЯ**

*Булычева Д.С., Постников М.А., Булычева Е.А., Ищенко Т.А., Игнатьева А.А.*

Сочетанное лечение пациентов с гипертонусом жевательных мышц с помощью эластичных лент и кап ..... 30

*Арсенина О.И., Шугайлов И.А., Надточий А.Г., Попова Н.В., Махортова П.И., Попова А.В., Аганов М.С.*

Повышение эффективности лечения взрослых пациентов с зубочелюстными аномалиями и деформациями зубных рядов с помощью Er,Cr:YSGG лазера: клиническое исследование ..... 34

*Шипика Д.В., Лян Д.В., Дробышев А.Ю.*

Опыт клинического применения ботулинического токсина типа А в алгоритме лечения пациентов с синдромом болевой дисфункции височно-нижнечелюстного сустава ..... 44

## **ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ**

*Абакаров С.И.*

Сохранение витальности опорных зубов при применении керамических и металлокерамических протезов ..... 52

## **ДЕТСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ**

*Побережная А.А., Короленкова М.В.*

Возрастная динамика степени открывания рта и подвижности языка у детей с различными формами буллезного эпидермолиза ..... 55

## **ОБЕЗБОЛИВАНИЕ В СТОМАТОЛОГИИ**

*Васильев Ю.Л., Рабинович С.А., Дыдыкин С.С., Бекетов В.Д., Чиликов В.В.*

Оценка эффективности применения компрессионного метода при инфильтрационной анестезии для обезболивания жевательных зубов на нижней челюсти ..... 60

## **ОРГАНИЗАЦИЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ**

*Бутова В.Г., Андреева С.Н., Конаныхина А.К., Зуев М.В.*

Оценка реализации программы обязательного медицинского страхования по разделу «Стоматология» на основе стоимости условной единицы трудоемкости ..... 67

*Гветадзе Р.Ш., Андреева С.Н., Бутова В.Г., Чегерова Т.И.*

Разработка экспертной оценки качества стоматологической помощи ..... 73

## СОДЕРЖАНИЕ

Сорокина А.А., Лукин А.Ю., Бутова В.Г., Лосев Ф.Ф., Алейников А.С.

Анализ видов и объемов стоматологической помощи, оказываемой взрослому населению с инфекционными болезнями в условиях стационара ..... 79

### В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

Седов Ю.Г., Аванесов А.М., Салеев Р.А., Салеева Г.Т., Ярулина З.И.

Классификация вариантов применения хирургических направляющих шаблонов для дентальной имплантации ... 84

### ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

Трезубов В.Н., Сапронова О.Н., Мишнев Л.М.

Профессор Леонид Матвеевич Перзашкевич (к 100-летию со дня рождения) ..... 89

### НЕКРОЛОГ

Проф. Бутова В.Г. .... 91

Проф. Миргазизов М.З. .... 92

## **THEORETICAL STUDIES**

- Pavlenko M.U., Tsarenko S.N.*  
Comparative analysis of the stress-strain state of standard and individual reconstructive plates ..... 7
- Krechina E.K., Volkov A.V., Abdurakhmanova Z.U.*  
Rationale for the use of bioactive cements by in vitro simulation of accidental pulp opening ..... 11
- Alqaisy A., Kabbesh K., Alawwad M., Kosyрева T.F., Katbeh I., Khasan A.M.*  
Evaluation of the effect of sodium hypochlorite gel on composite bonding strength to enamel of primary teeth after salivary contamination: in vitro study ..... 15

## **CONSERVATIVE DENTISTRY**

- Olesov E.E., Yekusheva E.V., Novozemtseva T.N., Olesova V.N., Zaslavsky R.S., Ivanov A.C.*  
Comparative study of dental and psychological status in athletes of Olympic teams and the population of Moscow ..... 19

## **ORAL AND MAXILOFACIAL SURGERY**

- Maksimov A.Yu., Kostoev I.S., Demidova A.A., Prohodnaya V.A., Akinfiev V.M.*  
Differential bioinformational model for diagnostics of inflammatory and tumor diseases of the parotid salivary gland ..... 24

## **ORTHODONTIC**

- Bulycheva D.S., Postnikov M.A., Bulycheva E.A., Ishchenko T.A., Ignat'eva A.A.*  
Combined therapy with elastic bands and splints in patients with masticatory muscles hypertension ..... 30
- Arsenina O.I., Shugaylov I.A., Nadtochiy A.G., Popova N.V., Makhortova P.I., Popova A.V., Aganov M.S.*  
Improving the effectiveness of treatment of the adult patients with dentoalveolar anomalies and deformities using Er, Cr: YSGG laser: a clinical study ..... 34
- Shipika D.V., Lyan D.V., Drobyshyev A.Yu.*  
Clinical assessment of the effectiveness of botulinum toxin A in the treatment of temporomandibular joint pain dysfunction syndrome ..... 44

## **RESTORATIVE DENTISTRY**

- Abakarov S.I.*  
Justification for maintaining vitality of supporting teeth when using ceramic and metal-ceramic fixed dentures ..... 52

## **PEDIATRIC DENTISTRY**

- Poberezhnaya A.A., Korolenkova M.V.*  
Age-related dynamics of mouth opening and tongue mobility in children with various forms of epidermolysis bullosa ..... 55

## **ANESTHESIOLOGY IN DENTISTRY**

- Vasil'ev Yu.L., Rabinovich S.A., Dydykin S.S., Beketov V.D., Chilikov V.V.*  
Evaluation of the effectiveness of the compression method for infiltration anesthesia of the mandibular molars ..... 60

## **DENTAL SERVICE ORGANIZATION**

- Butova V.G., Andreeva S.N., Konanykhina A.K., Zuev M.V.*  
Implementation of obligatory medical insurance programs in dentistry based on the cost of relative unit of labor intensity .... 67
- Gvetadze R.Sh., Andreeva S.N., Butova V.G., Cheherava T.I.*  
Development of an expert assessment of the quality of dental care ..... 73
- Sorokina A.A., Lukin A.Y., Butova V.G., Losev F.F., Aleinikov A.S.*  
Analysis of dental care provided to the adult population with infectious diseases in in-patient departments ..... 79

## CONTENTS

### PEARLS AND PITFALLS

*Sedov Yu.G., Avanesov A.M., Saleev R.A., Saleeva G.T., Yarulina Z.I.*

A classification of surgical guides application for dental implantation ..... 84

### IN MEMORIAL

*Trezubov V.N., Sapronova O.N., Mishnev L.M.*

Professor Leonid Matveevich Perzashkevich (to the centenary of the birth) ..... 89

### OBITUARIES

Prof. Butova V.G. .... 91

Prof. Mirgazizov M.Z. .... 92