

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 международ-  
ных 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, эт. 4  
Тел.: (495) 482-43-29  
Факс: (495) 482-43-12  
E-mail: info@mediasphera.ru  
www.mediasphera.ru  
Отдел рекламы: (495) 482-06-04  
E-mail: reklama@mediasphera.ru  
Отдел подписки: (495) 482-53-36  
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) 246-34-82

Зав. редакцией М.В. Короленкова  
Научный редактор: к.м.н. Дмитриева Н.А.

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  
принимая 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  
Корректор: Т.В. Задонская

Подписной индекс по каталогу «Почты России» ПМ053

Подписано в печать 27.05.2022  
Формат 60×90 1/8; тираж 5000 экз.  
Усл. печ. л. 13,5. Заказ 22-Z-0639  
Отпечатано в ООО «МЕДИАКОЛОР»

# СТОМАТОЛОГИЯ

Том 101

3.2022

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

С.И. Абакаров, д.м.н., проф.	В.Н. Олесева, д.м.н., проф.
О.И. Арсенина, д.м.н., проф.	И.М. Рабинович, д.м.н., проф.
И.И. Бабиченко, д.м.н., проф.	С.А. Рабинович, д.м.н., проф.
В.Д. Вагнер, д.м.н., проф.	В.В. Рогинский, д.м.н., проф.
А.В. Васильев, д.м.н.	А.Н. Ряховский, д.м.н., проф.
Р.Ш. Гветадзе, член-корр. РАН	О.О. Салагай, к.м.н.
В.М. Гринин, д.м.н., проф.	В.А. Сёмкин, д.м.н., проф.
Б.Н. Давыдов, член-корр. РАН	Сунь Цзянь, проф. (Китай)
С.Ю. Иванов, член-корр. РАН	К. Сфорца, проф. (Италия)
А.К. Иорданишвили, д.м.н., проф.	Д. Тарталья, проф. (Италия)
М.В. Короленкова, д.м.н.	В.Н. Трезубов, д.м.н., проф.
Е.К. Кречина, д.м.н., проф.	
А.А. Кулаков, акад. РАН	

#### 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. Цимбалистов (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

«Stomatologiia» (Dentistry) is a bimonthly peer-re-  
viewed 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 Di-  
rectory, 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  
Scientific editor N.A. Dmitrieva

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 edi-  
tors or the publisher. Only articles formatted accord-  
ing 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 T.V. Zadonskaya

# STOMATOLOGY

Volume 101

3.2022

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

S.I. Abakarov, MD, Professor;  
O.I. Arsenina, MD, Professor;  
I.I. Babichenko, MD, Professor;  
V.D. Vagner, MD, Professor;  
V.M. Grinin, MD, Professor  
R.Sh. Gvetadze, MD, Professor,  
Corresponding member of the Russian  
Academy of Sciences;  
B.N. Davydov, MD, Professor,  
Corresponding member of the Russian  
Academy of Sciences;  
S.Yu. Ivanov, MD, Professor,  
Corresponding member of the Russian  
Academy of Sciences;  
A.K. Iordanishvili, MD, Professor;  
M.V. Korolenkova, PhD, MD

E.K. Krechina, MD, Professor;  
A.A. Kulakov, MD, Professor,  
Member of the Russian Academy  
of Sciences;  
V.N. Olesova, MD, Professor;  
I.M. Rabinovich, MD, Professor;  
S.A. Rabinovich, MD, Professor;  
V.V. Roginskiy, MD, Professor;  
A.N. Ryakhovskiy, MD, Professor  
O.O. Salagaj, PhD;  
Ch. Sforza, MD, Professor (Italy);  
V.A. Syomkin, MD, Professor;  
Sun Jian, MD, Professor (China);  
G. Tartaglia, MD, Professor (Italy);  
V.N. Trezubov, MD, Professor  
A.V. Vasiliev, 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**

- Крихели Н.И., Бычкова М.Н., Саврасова Е.В.*  
Сравнительная оценка адгезионной прочности методом сдвига универсальной адгезивной системы в различных техниках протравливания и адгезивной системы тотального протравливания ..... 7
- Олесова В.Н., Лосев Ф.Ф., Мартынов Д.В., Саламов М.Я., Олесов Е.Е., Бондаренко Н.А.*  
Компьютерная рентгенмикротомография узла соединения дентальных имплантатов со стандартными и индивидуальными абатментами ..... 12

## **ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ**

- Рабинович О.Ф., Абрамова Е.С., Умарова К.В., Искандарян М.А.*  
Изучение микробиоты слизистой оболочки рта у пациентов с буллезными поражениями ..... 18
- Грудянов А.И., Фоменко Е.В., Быстрицкая Е.П., Ахмад Эль-Абед С.Д., Свитич О.А., Калюжин О.В.*  
Изучение роли композиции мурамилпептидов при лечении пациентов с агрессивной формой пародонтита ..... 22
- Тиунова Н.В., Некрасов А.Н., Вдовина Л.В., Даурова Ф.Ю., Томаева Д.И., Попов Н.В., Аюпова И.О.*  
Динамика гигиены рта и микроциркуляции слизистой оболочки языка и десны у больных с синдромом «пылающего рта» в результате применения зубной щетки с гальванопарой золото-цинк ..... 27

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

- Кулаков А.А., Брайловская Т.В., Гребнев Г.А., Петрова Т.В., Багненко А.С., Бородулина И.И.*  
Сравнительная характеристика заболеваемости фурункулом челюстно-лицевой области у военнослужащих и гражданских лиц ..... 31
- Семкин В.А., Гуринов А.Н., Витренко Д.В., Левченко Д.Д.*  
Профилактика воспалительных осложнений после удаления третьих моляров нижней челюсти ..... 38

## **ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ**

- Ермолин В.И., Чкадуа Т.З., Стариков Н.А., Бабунашвили Г.Б., Машина А.А., Романовский М.А.*  
Использование магнитно-сенсорной системы для регистрации паттернов движения нижней челюсти у пациентов, перенесших реконструкцию височно-нижнечелюстного сустава ..... 44
- Ряховский А.Н., Лосев Ф.Ф., Алтынбеков К.Д., Выходцева М.А.*  
Цифровой 3D анализ анатомических и функциональных параметров ВНЧС и их корреляция ..... 49
- Розов Р.А., Трезубов В.Н., Попов В.Л., Ковалев А.В., Кувакин В.И.*  
Автоматизированное цифровое исследование в судебно-стоматологической экспертизе для сопоставления объемной модели и архивных фотографий полных съемных протезов ..... 61

## **ОРТОДОНТИЯ**

- Лосев Ф.Ф., Попова Н.В., Арсенина О.И., Вагнер В.Д., Гаврилова М.В.*  
Количественная объективная и субъективная оценка качества лечения пациентов с дистальной окклюзией зубных рядов ..... 70
- Симакова А.А., Горбатова М.А., Гржибовский А.М., Арутюнян К.С., Рыжков И.А., Горбатова Л.Н.*  
Изучение связи трансверзального размера верхней челюсти и объема верхних дыхательных путей ..... 77
- Стафеев А.А., Соловьев С.И., Рождественский А.С., Рождественский Д.А., Хижук А.В.*  
Особенности формирования типичных моторных паттернов краниоцервикальной зоны при функциональных нарушениях в краниомандибулярной системе ..... 82

## СОДЕРЖАНИЕ

---

### ДЕТСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ

Маслак Е.Е., Кривцова Д.А.

Сравнительная оценка результатов неинвазивного и микроинвазивного лечения кариеса эмали постоянных зубов у детей ..... 89

### МАТЕРИАЛЫ XIII НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ СОВРЕМЕННОЙ СТОМАТОЛОГИИ И ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ХИРУРГИИ» ..... 93

### ЮБИЛЕЙ

Андрей Константинович Иорданишвили (к 60-летию со дня рождения) ..... 107

## **THEORETICAL STUDIES**

- Krikheli N.I., Bychkova M.N., Savrasova E.V.*  
Comparative evaluation of the shear bond strength of a universal adhesive system in different etching modes and a total etch adhesive system ..... 7
- Olesova V.N., Losev F.F., Martynov D.V., Salamov M.Ya., Olesov E.E., Bondarenko N.A.*  
Computed X-ray microtomography of the junction of dental implants with standard and custom abutments ..... 12

## **CONSERVATIVE DENTISTRY**

- Rabinovich O.F., Abramova E.S., Umarova K.V., Iskandaryan M.A.*  
The study of microbiota in patients with bullous lesions of the oral mucosa ..... 18
- Grudyanov A.I., Fomenko E.V., Bistritskaya E.P., Ahmad El-Abed C.D., Svitich O.A., Kalyuzhin O.V.*  
The assessment of a role of muramyl peptides in the treatment of patients with aggressive form of periodontitis ..... 22
- Tiunova N.V., Nekrasov A.N., Vdovina L.V., Daurova F.Yu., Tomaeva D.I., Popov N.V., Ayupova I.O.*  
Oral hygiene and microcirculation of the mucous membrane of the tongue and gums dynamics in patients with burning mouth syndrome as a result of the use of a toothbrush with a gold-zinc electroplating ..... 27

## **ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY**

- Kulakov A.A., Brailovskaya T.V., Grebnev G.A., Petrova T.V., Bagnenko A.S., Borodulina I.I.*  
Comparative characteristics of the incidence of facial boils in military personnel and civilians ..... 31
- Semkin V.A., Gurin A.N., Vitrenko D.V., Levchenko D.D.*  
Prevention of inflammatory complications after surgical extraction of mandibular third molars ..... 38

## **RESTORATIVE DENTISTRY**

- Ermolin V.I., Chkadua T.Z., Starikov N.A., Babunashvili G.B., Mashkina A.A., Romanovsky M.A.*  
The use of magnetic sensory system for mandibular movement patterns recording in patients after TMJ reconstruction ..... 44
- Ryakhovsky A.N., Losev F.F., Altynbekov K.D., Vykhodtseva M.A.*  
3D analysis of anatomical and functional parameters of TMJ and their correlation ..... 49
- Rozov R.A., Trezubov V.N., Popov V.L., Kovalev A.V., Kuvakin V.I.*  
Automated digital superimposition of the 3D model and archival photographs of full removable dentures in forensic dentistry ..... 61

## **ORTHODONTICS**

- Losev F.F., Popova N.V., Arsenina O.I., Vagner V.D., Gavrilova M.V.*  
Quantitative objective and subjective assessment of the quality of treatment of patients with distal occlusion ..... 70
- Simakova A.A., Gorbatova M.A., Grjibovski A.M., Arutyunyan K.S., Ryzhkov I.A., Gorbatova L.N.*  
Multivariable analysis of the associations between transversal maxilla size and upper airway volume ..... 77
- Stafeev A.A., Solov'yev S.I., Rozhdestvenskij A.S., Rozhdestvenskij D.A., Hizhuk A.V.*  
Features of the formation of typical motor patterns of the craniocervical zone in functional disorders in the craniomandibular system ..... 82

## CONTENTS

---

### *PEDIATRIC DENTISTRY*

*Maslak E.E., Krivtsova D.A.*

Comparative assessment of the results of noninvasive and microinvasive treatment of initial caries in permanent teeth in children ..... 89

### *THESIS OF THE XIII ANNUAL YOUNG SCIENTIST CONFERENCE «ADVANCES IN MODERN DENTISTRY*

*AND MAXILLOFACIAL SURGERY»* ..... 93

### *ANNIVERSARY*

Andrei Konstantinovich Iordanishvili (on the occasion of 60<sup>th</sup> birthday) ..... 107