

«ИЗДАТЕЛЬСТВО  
"МЕДИЦИНА"»



# Российский стоматологический журнал Russian Journal of Dentistry

Научно-практический журнал

Выходит один раз в два месяца

Основан в 1997 г.

## 1 • 2014

Журнал входит в перечень периодических научно-технических изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в котором рекомендуется публикация основных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора наук

Главный редактор В. Н. ОЛЕСОВА

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**М.А. Амхадова**, доктор медицинских наук, профессор; **С.Д. Арутюнов**, доктор медицинских наук, профессор; **В.В. Афанасьев**, доктор медицинских наук, профессор; **В.Г. Бутова**, доктор медицинских наук, профессор; **Т.П. Вавилова**, доктор медицинских наук, профессор; **В.Д. Вагнер**, доктор медицинских наук, профессор; **Е.А. Волков**, доктор медицинских наук, профессор; **В.М. Елизарова**, доктор медицинских наук, профессор; **О.В. Зайратьянц**, доктор медицинских наук, профессор; **Т.И. Ибрагимов**, доктор медицинских наук, профессор; **Л.П. Кисельникова**, доктор медицинских наук, профессор; **И.В. Лебеденко**, доктор медицинских наук, профессор, заместитель главного редактора; **В.К. Леонтьев**, академик РАМН; **Н.Н. Мальгинов**, доктор медицинских наук, профессор; **Г.Б. Оспанова**, доктор медицинских наук, профессор; **К.А. Пашиков**, доктор медицинских наук, профессор; **Ю.А. Петрович**, доктор медицинских наук, профессор; **Е.П. Пустовая**, кандидат медицинских наук, ответственный секретарь; **Т.Г. Робустова**, доктор медицинских наук, профессор; **А.Г. Русанова**, доктор медицинских наук, профессор; **В.В. Садовский**, кандидат медицинских наук; **С.В. Тарасенко**, доктор медицинских наук, профессор; **И.А. Шугайлов**, доктор медицинских наук, профессор

### EDITORIAL BOARD:

**M.A. Amkbadova**, MD, PhD, Dsc., prof.; **S.D. Arutyunov**, MD, PhD, Dsc., prof.; **V.V. Afanas'ev**, MD, PhD, Dsc., prof.; **V.G. Butova**, MD, PhD, Dsc., prof.; **T.P. Vavilova**, MD, PhD, Dsc., prof.; **V.D. Vagner**, MD, PhD, Dsc., prof.; **E.A. Volkov**, MD, PhD, Dsc., prof.; **V.M. Elizarova**, MD, PhD, Dsc., prof.; **O.V. Zayrat'yants**, MD, PhD, Dsc., prof.; **T.I. Ibragimov**, MD, PhD, Dsc., prof.; **L.P. Kisel'nikova**, MD, PhD, Dsc., prof.; **I.V. Lebedenko**, MD, PhD, Dsc., prof., deputy chief editor; **V.K. Leont'ev**, Akademical of RAMS, MD, PhD, Dsc.; **N.N. Mal'ginov**, candidate of medical sciences; **G.B. Ospanova**, MD, PhD, Dsc., prof.; **K.A. Pashkov**, MD, PhD, Dsc., prof.; **Yu.A. Petrovich**, MD, PhD, Dsc., prof.; **E.P. Pustovaya**, candidate of medical sciences, Executive Secretary; **T.G. Robustova**, MD, PhD, Dsc., prof.; **A.G. Rusanova**, MD, PhD, Dsc., prof.; **V.V. Sadovskiy**, candidate of medical sciences; **S.V. Tarasenko**, MD, PhD, Dsc., prof.; **I.A. Shugaylov**, MD, PhD, Dsc., prof.

МОСКВА

**ОАО «ИЗДАТЕЛЬСТВО  
"МЕДИЦИНА"»**

**"MEDITSINA"  
Publishing House**

**E-mail: meditsina@mtu-net.ru  
WWW страница: www.medlit.ru**

**ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ**

Тел./факс 8-499-264-00-90

**Ответственность за достоверность  
информации, содержащейся в  
рекламных материалах, несут  
рекламодатели.**

ЛР № 010215 от 29.04.97

**ПОЧТОВЫЙ АДРЕС**

107140, Москва,  
ул. Верхняя Красносельская, д. 17а,  
стр. 16

"Российский стоматологический  
журнал" представлен в  
международном  
информационно-справочном  
издании Ulrich's International  
Periodicals Directory

Редактор *Л. И. Федяева*

Художественный редактор  
*М. Б. Белякова*

Корректор *А. В. Малахова*

Переводчик *Ю. В. Морозов*

Сдано в набор 27.01.2014.  
Подписано в печать 19.02.2014.  
Формат 60 × 88%.  
Печать офсетная.  
Печ. л. 7,00 + 0,50 п. л. цв. вкл.  
Усл. печ. л. 7,35.  
Уч.-изд. л. 8,24.  
Заказ 14.

Все права защищены. Ни одна часть  
этого издания не может быть  
занесена в память компьютера либо  
воспроизведена любым способом  
без предварительного письменного  
разрешения издателя.

Отпечатано в типографии ООО  
"Подольская Периодика",  
142110, г. Подольск, ул. Кирова, 15

Подписной тираж номера 149 экз.  
**Индекс 72301 для индивидуальных  
подписчиков**

**Индекс 72302 для предприятий  
и организаций**

ISSN 1560–9553. Рос. стоматол. журн.  
2014. № 1. 1–56.

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:**

А.А. ВЯЗЬМИН (Иркутск)	Г.Е. САЛЕЕВА (Казань)
Б.Н. ДАВЫДОВ (Тверь)	В.И. СЕМЕННИКОВ (Барнаул)
Б.С. ЖАНАЛИНА (Казахстан)	П. И. СКУРИДИН (Пенза)
А.В. ЛЕПИЛИН (Саратов)	П. Г. СЫСОЛЯТИН (Новосибирск)
В.А. МАЛАНЧУК (Украина)	Е. А. ТЁ (Кемерово)
М. Ш. МУСТАФАЕВ (Нальчик)	В.П. ТЛУСТЕНКО (Самара)
Ю.Ю. ПЕРВОВ (Владивосток)	Л.Н. ТУПИКОВА (Барнаул)
А. Ж. ПЕТРИКАС (Тверь)	В. Н. ТРЕЗУБОВ (Санкт-Петербург)
И.М. РАБИНОВИЧ (Москва)	О.И. ФИЛИМОНОВА (Челябинск)
В.А. РУМЯНЦЕВ (Тверь)	Н. И. ШАЙМИЕВА (Казань)
Р.А. САЛЕЕВ (Казань)	

**EDITORIAL STAFF:**

A.A. VYAZ'MIN (Irkutsk)	G.E. SALEEVA (Kazan')
B.N. DAVYDOV (Tver')	V.I. SEMENNIKOV (Barnaul)
B.S. ZHANALINA (Kazakhstan)	P. I. SKURIDIN (Penza)
A.V. LEPILIN (Saratov)	P. G. SYSOLYATIN (Novosibirsk)
V.A. MALANCHUK (Ukraine)	E. A. TE (Kemerovo)
M. SH. MUSTAFAEV (Nal'chik)	V.P. TLUSTENKO (Samara)
Yu.Yu. PERVOV (Vladivostok)	L.N. TUPIKOVA (Barnaul)
A. Zh. PETRIKAS (Tver')	V.N. TREZUBOV (Sankt-Peterburg)
I.M. RABINOVICH (Moskva)	O.I. FILIMONOVA (Chelyabinsk)
V.A. RUMYANTSEV (Tver')	N. I. ShAYMIEVA (Kazan')
R.A. SALEEV (Kazan')	

Зав. редакцией *Г. И. Гаврикова*

E-mail: gigavr@yandex.ru

**АДРЕС РЕДАКЦИИ:**

Москва, ул. Верхняя Красносельская, д. 17а, стр. 16  
Проезд метро до станции "Красносельская", последний вагон из центра

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

**Воронов И.А., Митрофанов Е.А., Калинин А.Л., Семакин С.Б., Диденко Л.В., Автандилов Г.А.** Разработка нового покрытия из карбида кремния для защиты зубных протезов от биодеструкции . . . . .

**Загорский В.А., Макеева И.М., Загорский В.В.** Прочностные свойства твердых тканей зубов. Часть II . . . . .

**Загорский В.А., Макеева И.М., Загорский В.В.** Функционирование твердых тканей зуба. Часть III . . . . .

**Рогожников Г.И., Казымов К.П., Четвертных В.А., Асташина Н.Б., Спиридонова А.Е., Рогожников А.Г.** Морфоструктурные изменения твердых тканей зубов при различной степени стираемости . . . . .

**Угрин М.М., Чуйко А.Н.** Особенности биомеханики в стоматологии детского возраста. . . . .

### КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

**Бабаев Е.Е., Мамедов Ф.Ю.** Альтернативные методы лечения заболеваний пародонта на фоне развития синдрома перетренированности . . . . .

**Медведев Ю.А., Черкесов И.В., Дьячкова Е.Ю.** Применение материала "Коллост" при лечении пациентов с переломами нижней челюсти в пределах зубного ряда . . . . .

**Сарычева И.Н., Янушевич О.О., Минаков Д. А., Шульгин В.А.** Влияние толщины эмали на сигнал флуоресценции интактных зубов in vivo. . . . .

**Старикова Н.В., Надточий А.Г., Удалова Н.В., Соболева И.В.** Ортодонтические технологии лечения пациентов с расщелиной губы и неба с учетом структурных особенностей языка . . . . .

### НЕЙРОСТОМАТОЛОГИЯ

**Арутюнов С.Д., Амирян М.Г., Остренкова М.Е.** Медико-психологическая тактика лечения больных пожилого возраста с полным отсутствием зубов. . . . .

### ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

**Максюков С.Ю., Проходная В.А., Новосядлая Н.В.** Особенности течения кариеса у беременных женщин и кормящих матерей в Ростовской области. . . . .

### В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

**Ермак Е.Ю., Матерс Т.В., Панина Е.В., Ананьина Е.В., Родионова Т.И., Зотова И.Н.** Оценка клинической эффективности разработанного способа препарирования зубов при пародонтите . . . . .

**Панахов Н.А.** Кариес зубов у подростков с зубочелюстными аномалиями в Азербайджанской Республике. . . . .

### ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

**Бутова В.Г., Бойков М.И.** Методология ценообразования на медицинские услуги . . . . .

## CONTENTS

### EXPERIMENTAL AND THEORETICAL INVESTIGATIONS

**Voronov I.A., Mitrofanov E.A., Kalinin A.L., Semakin S.B., Didenko L.V., Avtandilov G.A.** Development of a new silicon carbide coating for protection from dentures biodegradation

**Zagorskiy V. A., Makeeva I.M., Zagorskiy V.V.** Strength properties of the hard tissue of teeth. Part II

**Zagorskiy V.A., Makeeva I.M., Zagorskiy V.V.** Functioning of the hard tissues of the tooth. Part III

**Rogozhnikov G.I., Kazymov K.P., Chetvertnykh V.A., Astashina N.B., Spiridonova A.E., Rogozhnikov A.G.** Morpho-structural changes of hard tissues of teeth with varying degrees of abrasion

**Ugrin M.M., Chuyko A.N.** Features biomechanics of pediatric dentistry

### CLINICAL INVESTIGATION

**Babaev E.E., Mamedov F.Yu.** Alternative methods of treatment of periodontal disease on the background of overtraining

**Medvedev Yu.A., Cherkesov I.V., D'yachkova E.Yu.** The utilization of material "Collost" during treatment of patients with fractures of mandibula with dentition

**Sarycheva I. N., Yanushevich O.O., Minakov D.A., Shulgin V.A.** Influence of enamel thickness on the fluorescence signal of intact teeth in vivo

**Starikova N.V., Nadtochiy A.G., Udalova N.V., Sobolev I.V.** Orthodontic treatment for patients with cleft lip and palate, taking into account the structural features of the language

### NEUROSTOMATOLOGY

**Arutyunov S.D., Amiryan M.G., Ostrenkova M.E.** Medical and psychological treatment tactics elderly patients with complete absence teeth

### EPIDEMIOLOGY

**Maksyukov S.Yu., Prohodnaya V.A., Novosyadlaya N.V.** Features of dental caries in pregnant women and nursing mothers in the Rostov region

### TO HELP THE PRACTITIONER

**Ermak E. Yu., Maters T.V., Panin E.V., Anan'ina E.V., Rodionova T.I., Zotova I.N.** Evaluate the clinical efficacy develop ways tooth preparation with periodontitis

**Panakhov N.A.** Dental caries in adolescents with maxillary anomalies in the Azerbaijan Republic

### ORGANIZATION OF HEALTHCARE SERVICES

**Butova V.G., Boyko M.I.** Pricing methodology medical services