

№ 16 (111) 2011

Выпуск 15/1

НАУЧНЫЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

**Журнал входит  
в Перечень ведущих рецензируемых  
научных журналов и изданий,  
выпускаемых в Российской Федерации,  
в которых рекомендуется публикация  
основных результатов диссертаций  
на соискание ученых степеней  
доктора и кандидата наук**

НАУЧНЫЕ ВЕДОМОСТИ

Белгородского государственного университета

Медицин Фармация

Belgorod State University

Scientific bulletin

Medicine Pharmacy

**Учредитель:**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (НИУ «БелГУ»)

**Издатель:**

НИУ «БелГУ».  
Издательско-полиграфический комплекс  
НИУ «БелГУ»

Журнал зарегистрирован  
в Федеральной службе по надзору  
за соблюдением законодательства  
в сфере массовых коммуникаций  
и охраны культурного наследия

Свидетельство о регистрации средства  
массовой информации ПИ № ФС 77-21121  
от 19 мая 2005 г.

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ  
ЖУРНАЛА**

Главный редактор

**Л.Я. Дятченко,**  
ректор НИУ «БелГУ», доктор  
социологических наук, профессор

Зам. главного редактора

**В.В. Соколев,**  
проректор по научной работе  
НИУ «БелГУ»,  
кандидат педагогических наук

Ответственные секретари:

**В.М. Московкин,**  
доктор географических наук, профессор  
кафедры мировой экономики  
НИУ «БелГУ»

**Е.Н. Кролевецкая,**  
кандидат педагогических наук,  
доцент кафедры педагогики  
НИУ «БелГУ»

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ  
СЕРИИ ЖУРНАЛА**

Главный редактор серии

**О.А. Ефремова**  
доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

**СОДЕРЖАНИЕ**

**ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**

Модели стоматологической помощи населению в условиях рынка (концепция оптимального варианта). **В.К. Леонтьев 5**  
Нормирование труда и расчет потребности в стоматологах-терапевтах при условии работы в четыре руки. **А.А. Калининская, Д.Г. Мецераков 12**  
Особенности учетной политики в стоматологическом автономном учреждении в современных условиях хозяйствования. **С.Н. Гонтарев, О.А. Кныш, Н.А. Герасимова 20**  
Перспективы развития системы обязательного медицинского страхования при оказании ортодонтических услуг детскому населению. **С.Н. Гонтарев, Н.Н. Подпорина, Н.М. Куницына, Н.А. Герасимова, О.А. Кныш 25**  
Организация стоматологической помощи беременным и критерии удовлетворенности. **И.Б. Косенко 30**  
Стоматологическая заболеваемость населения в регионах с разным уровнем финансирования медицинской помощи. **Н.Б. Павлов 37**  
Механизмы совершенствования организации и управления в стоматологии на региональном уровне. **В.Г. Стародубцев, А.А. Калининская, Б.В. Трифонов 43**

**ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ**

Применение свободного соединительно-тканного трансплантата в лечении осложнения хронического пародонтита – рецессии десны. **Н.Л. Елькова, Е.В. Беленева, О.В. Лазутиков 50**  
Оценка состояния полости рта у больных ишемической болезнью сердца. **Н.Л. Елькова, А.А. Зубкова 55**  
Клиническое обоснование необходимости временного шинирования в комплексном лечении заболеваний пародонта. **Е.В. Милова, Д.С. Тишков, Е.Л. Корнева, В.В. Зубков, Е.В. Дударь 58**  
Изменение поверхностной архитектоники эмали в зависимости от вида воздействия. **Р.С. Назарян, В.В. Гаргин, Л.С. Кривенко 63**  
Факторы риска развития кариеса у детей с синдромом дауна. **Е.А. Олейник, Е.Г. Денисова 69**  
Применение антибактериальной фотодинамической лазерной системы HELBO в комплексном лечении пародонтита. **Л.В. Пашута, Д.Ю. Харитонов, О.А. Покидько 78**  
Органо-минеральные агрегаты в организме человека. **О.Л. Пихур, О.А. Голованова, Л.В. Бельская, Б.В. Трифонов 85**  
Ультроструктурная характеристика твердых тканей корня зуба при пульпитах. феномен формирования в дентине инфицированных очагов деструкции. **Л.А. Фаустов, В.К. Леонтьев, В.Л. Попков, В.В. Гречишников, Н.Л. Сычева 93**  
Удаление сломанных инструментов из корневых каналов. **М.М. Прудникова, Б.В. Трифонов 100**  
Исследования интактной, а также пораженной кариозным процессом эмали человеческого зуба методом ИК-спектроскопии с использованием синхротронного излучения. **П.В. Середин, А.Н. Лукин, Ю.А. Ипполитов 104**  
Анализ клинико-лабораторных показателей при проведении стоматологических вмешательств с использованием инфльтрационной и внутрикостной анестезии. **О.В. Серикова, Б.В. Трифонов 110**  
Клинико-иммунологические аспекты развития стоматологической патологии у больных с хроническими воспалительными заболеваниями кишечника. **А.В. Цимбалитов, Н.С. Робакидзе, С.Ю. Тытток, А.В. Селютин, О.Б. Шукина, С.А. Сельков 114**  
Отдаленные результаты отбеливания зубов. **О.И. Щербаченко, Д.Ю. Харитонов 119**

Заместитель главного редактора

**А.А. Должиков**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

Ответственный секретарь

**О.П. Лебедева**

кандидат медицинских наук, доцент  
(НИУ «БелГУ»)

Члены редколлегии

**А.П. Григоренко**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

**Н.И. Жернакова**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

**Е.Т. Жиликова**

доктор фармацевтических наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

**В.Ф. Куликовский**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

**В.Д. Луценко**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

**О.О. Новиков**

доктор фармацевтических наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

**В.С. Орлова**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

**Т.В. Павлова**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

**И.П. Парфенов**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

**С.П. Пахомов**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

**К.И. Процаев**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

**Ф.А. Пятакович**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

**Т.А. Романова**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

**И.В. Стичак**

доктор фармацевтических наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

**Б.В. Трифонов**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

**Ж.Ю. Чефранова**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

**М.И. Чурносое**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

**А.А. Шапошников**

доктор биологических наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

Оригинал-макет *О.А. Ефремова, Н.А. Гапоненко*

E-mail: efremova.bgu@gmail.com,

doctor\_ol@bk.ru

Подписано в печать 29.09.2011

Формат 60×84/8

Гарнитура Georgia, Impact

Усл. п. л. 29,29

Тираж 1000 экз.

Заказ 253

Подписной индекс в каталоге агентства  
«Роспечать» – 18078

Оригинал-макет подготовлен и тиражирован  
в Издательско-полиграфическом комплексе  
НИУ «БелГУ»

Адрес: 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85

## ХИРУРГИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ И ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВАЯ ХИРУРГИЯ

Из истории развития учения о гнойной ране. *М.А. Губин, Р.Н. Киков, Е.Н. Корчагина* 122

Дифференциальная диагностика лимфаденита лица и шеи у детей.

*А.С. Забелин, И.В. Анохина, О.В. Петрущенкова* 125

Удаление зубов с отсутствующей коронковой частью. *О.В. Лазутиков, Е.В. Беленева, И.К. Кошарко, Ю.М. Харитонов, Д.О. Лазутиков* 130

Методы лазерной хирургии в комбустиологии. *К.О. Лакатош, М.А. Губин* 135

Использование методов реконструктивно-пластической хирургии в лечении

последствий глубокой термической травмы головы и шеи. *К.О. Лакатош, М.А. Губин* 137

Повторные операции в гнойной хирургии лица и шеи. *А.А. Оганесян, М.А. Губин, Е.Н. Корчагина* 139

Критерии радикальности хирургических вмешательств у больных

с флегмонами лица и шеи. *А.А. Оганесян, М.А. Губин, В.Ф. Куликовский* 143

Иммунотерапия в гнойной хирургии лица и шеи. *А.А. Оганесян, М.А. Губин* 146

Сравнительная характеристика показателей внутрикостной анестезии с ис-

пользованием автоматизированного устройства QuickSleeper при разной ско-

рости введения анестетика. *О.В. Серикова, Н.Н. Полуказакова, Б.В. Трифонов* 150

Характеристика болевого синдрома у больных с тригеминальной лицевой

болью на фоне комплексной фармакотерапии. *Д.С. Тишков, И.И. Бобын-цев, Е.В. Милова, Т.А. Баркова, Н.В. Задорожная* 156

Эволюция методов лечения альвеолитов челюстей. *Б.В. Трифонов, И.В. Овчинников* 161

Микробиологический мониторинг и антибактериальная терапия в лечении

больных тяжелыми гнойными осложнениями челюстно-лицевой области и

шеи. *Ю.М. Харитонов, А.Л. Громов* 165

Совершенствование диагностики тяжелых осложнений острой одонтогенной

инфекции. *Ю.М. Харитонов, А.Л. Громов* 170

Повышение эффективности лечения больных с дисфункцией височно-

нижнечелюстного сустава. *А.В. Цимбалистов, В.В. Бабищ* 175

Комплексная реабилитация больных с тяжелой формой пародонтита

*Б.В. Трифонов, О.С. Козлов* 180

## ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ

Использование метода пульсогомоиндикации в ортопедической стоматологии.

*В.Ю. Денисова, И.П. Рыжова, М.С. Саливончик* 184

Применение капш при лечении парафункции жевательных мышц (обзор лите-  
ратуры). *О.Н. Сапронова, В.В. Рыжих* 188

Основные критерии оценки качества различных конструкций зубных и челю-  
стных протезов (обзор литературы). *В.В. Трезубов, О.Н. Сапронова, Л.Я. Кусевский* 192

Оценка качества несъемных ортопедических конструкций при протезирова-

нии современными и традиционными методами. *А.В. Цимбалистов, Д.Н. Балахничев* 198

Анализ акта глотания у пациентов с жалобами со стороны височно-

нижнечелюстного сустава. *А.В. Цимбалистов, Т.А. Лопушанская, И.В. Войтяцкая, А.А. Симоненко* 203

## ОРТОДОНТИЯ

Ортодонтические услуги: специфика и особенности оказания в условиях иннова-  
ционной экономики. *С.Н. Гонтарев, О.А. Князь, Н.А. Герасимова* 209

Роль рентгенологического исследования в планировании ортодонтического

лечения. *С.Н. Гонтарев, А.А. Копытов, Ю.А. Чернышова* 214

Первичный осмотр как важное звено определения нуждемости в ортодonti-

ческом лечении. *С.Н. Гонтарев, Ю.А. Чернышова* 218

Сравнительный анализ несъемных ортодонтических систем smartclip™, Slide™

и Alastik™ на основании биомеханических, гигиенических и адаптационных

параметров. *А.В. Сущенко, М.Э. Коваленко, Даулет Шади Талал Эли-ас, Т.В. Тимошенко* 222

Применение компьютерной стабилометрии при планировании стоматологического

лечения пациентов с зубоальвеолярными деформациями. *А.В. Цимбалистов, Л.Б. Петросян, К.А. Овсянников, Ю.А. Гуторов* 229

Сведения об авторах 237

Информация для авторов 242

# № 16 (111) 2011 Issue 15/1

SCIENTIFIC REVIEWING JOURNAL

Founded in 1995

The Journal is included into the list of the leading peer-reviewed journals and publications coming out in the Russian Federation that are recommended for publishing key results of the theses for Doktor and Kandidat degree-seekers

## Founder:

Federal state autonomous educational establishment of higher professional education  
«Belgorod National Research University»

## Publisher:

Belgorod National Research University.  
Belgorod National Research University Press

The journal is registered in Federal service of control over law compliance in the sphere of mass media and protection of cultural heritage

Certificate of registration of mass media  
ПИ № ФС 77-21121 May 19, 2005.

## EDITORIAL BOARD OF JOURNAL

### Editor-in-chief

**L.J. Djatchenko,**  
Rector of Belgorod National Research University, doctor of sociological sciences, Professor

### Deputy editor-in-chief

**V. V. Sokorev,**  
Vice-rector for scientific research of Belgorod National Research University, candidate of pedagogical sciences

### Assistant Editors

**V.M. Moskovkin,**  
Doctor of geographical sciences, Professor of world economy department Belgorod National Research University

**E.N. Krolevetskaya,**  
Candidate of pedagogical sciences, associate professor of Pedagogics department of Belgorod National Research University

## EDITORIAL BOARD OF JOURNAL SERIES

### Editor-in-chief of the series

**O.A. Efremova**  
Doctor of medicine sciences, Professor (Belgorod National Research University)

### Deputy of chief editor

**A.A. Dolzhikov**  
Doctor of medicine sciences, Professor (Belgorod National Research University)

### Responsible secretary

**O.P. Lebedeva**  
Candidate of medicine sciences (Belgorod National Research University)

## Belgorod State University Scientific bulletin Medicine Pharmacy

## НАУЧНЫЕ ВЕДОМОСТИ Белгородского государственного университета Медицина Фармация

## CONTENTS

### HEALTH CARE ORGANIZATION

Models of the stomatological help to the population in the conditions of the market (the concept of an optimum variant). **V.K. Leontiev 5**  
Rationing labour and calculation requirements dentist-therapist in the work environment in four hands. **A.A. Kalininskaya, D.G. Mescheryakov 12**  
Features of accounting policy in stomatologic autonomous organization in modern managing conditions. **S.N. Gontarev, O.A. Knysh, H.A. Gerasimova 20**  
Prospects of mandatory health insurance in providing orthodontic services of the child population. **S.N. Gontarev, N.N. Podporina, M. Kunitsyna, N.A. Gerasimova, O.A. Knysh 25**  
The organization of the stomatologic help to pregnant women and criteria of satisfaction. **I.B. Kosenko 30**  
Dental morbidity in regions with different levels of health care financing. **N.B. Pavlov 37**  
Mechanisms of improvement of organization and management in dentistry at the regional level. **V.G. Starodubtsev, A.A. Kalininskaya, B.V. Trifonov 43**

### PREVENTIVE DENTISTRY

Application of free-connective tissue Graft in the treatment of complications of chronic Periodontitis – Gingival recession. **N.L. Elkova, O.V. Lazutikov, E.V. Beleneva 50**  
Assessment of the mouth of patients with coronary heart disease. **N.L. Elkova, A.A. Zubkova 55**  
Clinical rationale for temporary splinting in complex treatment of periodontal diseases. **E.V. Milova, D.S. Tishkov, E.L. Korneva, V.V. Zubkov, E.V. Dudar 58**  
Variation of enamel surface architectonics depending on type of exposure. **R.S. Nazaryan, V.V. Gargin, L.S. Krivenko 63**  
The risk factors for caries among children with down syndrome. **E.A. Oleynik, E.G. Denisova 69**  
Application of antibacterial photodynamic laser systems in the complex helbo treatment of periodontitis. **L.V. Pashuta, D.Ju. Kharitonov, O.A. Pokidko 78**  
Organic-mineral units on the human organism. **O.L. Pikhur, O.A. Golovanova, L.V. Belskaya, B.V. Triphonov 85**  
Ultrastructural characteristic of the solid cloths of tooth root with pulpitis. Phenomenon of formation in dentine of the infected centers of the destruction. **L.A. Faustov, V.K. Leontyev, V.L. Popkov, V.V. Grechishnikov, N.L. Sychova 93**  
Removal of broken instruments from the root canal. **M.M. Prudnikova, B.V. Trifonov 100**  
Investigations of intact and cariosity enamel by ftir spectromicroscopy using synchrotron radiation. **P.V. Seregin, A.N. Lukin, Yu.A. Ippolitov 104**  
Analysis of clinical and laboratory indices in the conduct of dental surgeries using infiltration and intraosseous anesthesia. **O.V. Serikova, B.V. Trifonov 110**  
Clinic – immunological aspects of development of a stomatologic pathology at patients with chronic inflammatory diseases of intestine. **A.V. Tsimbalistov, N.S. Robakidze, S.YU. Tytyik, A.V. Selutin, O.B. Shchukina, S.A. Selkov 114**  
Long-term results teeth whitening. **O.I. Tsherbachenko, D.JU. Kharitonov 119**

## Members of editorial board

### **A.P. Grigorenko**

Doctor of of medicine sciences, Professor  
(Belgorod National Research University)

### **N.I. Zhernakova**

Doctor of medicine sciences, Professor  
(Belgorod National Research University)

### **E.T. Zhilaykova**

Doctor of pharmacy sciences, Professor  
(Belgorod National Research University)

### **V.F. Kulikovskiy**

Doctor of medicine sciences, Professor  
(Belgorod National Research University)

### **V.D. Lutsenko**

Doctor of of medicine sciences, Professor  
(Belgorod National Research University)

### **O.O. Novikov**

Doctor of pharmacy sciences, Professor  
(Belgorod National Research University)

### **V.S. Orlova**

Doctor of of medicine sciences, Professor  
(Belgorod National Research University)

### **T.V. Pavlova**

Doctor of of medicine sciences, Professor  
(Belgorod National Research University)

### **I. P. Parfenov**

Doctor of of medicine sciences, Professor  
(Belgorod National Research University)

### **S.P. Pachomov**

Doctor of of medicine sciences, Professor  
(Belgorod State University)

### **K.I. Proshchaev**

Doctor of of medicine sciences, Professor  
(Belgorod National Research University)

### **F.A. Pjatakovich**

Doctor of of medicine sciences, Professor  
(Belgorod National Research University)

### **T.A. Romanova**

Doctor of medicine sciences, Professor  
(Belgorod National Research University)

### **I.V. Spichak**

Doctor of pharmacy,  
Professor (Belgorod National Research  
University)

### **B.V. Triphonov**

Doctor of of Medical Science,  
Professor (Belgorod National Research  
University)

### **Z.Y. Chephranova**

Doctor of of Medical Science,  
Professor (Belgorod National Research  
University)

### **M.I. Churnosov**

Doctor of of Medical Science,  
Professor (Belgorod National Research  
University)

### **A.A. Shaposhnikov**

Doctor of of Medical Science,  
Professor (Belgorod National Research  
University)

Dummy layout by O.A. Efremova,

N.A. Gaponenko

e-mail: efremova.bgu@gmail.com, doctor\_ol@bk.ru

Passed for printing 29.09.2011

Format 60×84/8

Typeface Georgia, Impact

Printer's sheets 29,29

Circulation 1000 copies

Order 253

Subscription reference

in Rospechat' agency catalogue – 18078

Dummy layout is replicated at BNRU Publishing-  
polygraphic complex

Address: 85, Pobedy str., Belgorod, Russia, 308015

## ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY

From the history of development theory of purulent wound. **M.A. Gubin,**

**R.N.kikov, E.N.Korchagina 122**

Differential diagnosis of facial and jugular lymphadenitis among children.

**A.S. Zabelyn, I.V. Anohina, O.V. Petrushchenkova 125**

Tooth extraction with the absence of coronal. **O.V. Lazutikov,**

**E.V. Beleneva, I.K. Kosharko, JU.M. Kharitonov, D.O. Lazutikov 130**

Method of laser surgery in combustiology. **K.O. Lakatosh, M.A. Gubin 135**

Use of reconstructive-plastic effects of surgery in the treatment of deep thermal

head and neck injury. **K.O. Lakatosh, M.A. Gubin 137**

Indications for reoperation with purulent surgery face and neck.

**A.A.Oganesyan, M.A. Gubin, E.N.Korchagina 139**

The criteria for radical surgery in patients with phlegmons of the face and neck.

**A.A.Oganesyan, M.A. Gubin, V.F. Kylikovsky 143**

Immunotherapy in complex treatment of non-clostridial anaerobic phlegmons

of the facial and neck. **A.A.Oganesyan, M.A. Gubin 146**

Comparative characteristics indicators intraosseous anesthesia using automated

devices quicksleeper at various speeds input anesthetics. **O.V.Serikova,**

**N.N.Polukazakova, B.V.Trifonov 150**

Characteristics of pain in patients with trigeminal facial pain on a background

of complex pharmacotherapy. **D.S. Tishkov, I.I. Bobyntsev, E.V. Milova,**

**T.A. Barkova, N.V. Zadorozhnaya 156**

The evolution of alveolitis jaws treatments. **B.V. Trifonov, I. V. Ovchinnikov 161**

Microbiological monitoring and antibacterial therapy in the treatment of patients

with severe purulent complications of maxillofacial region and neck. **J.M. Kha-**

**ritonov, A.L. Gromov 165**

Improving diagnosis of severe acute complications odontogenic infection.

**J.M. Kharitonov, A.L. Gromov 170**

Improvement of tmd-treatment's efficiency. **A.V. Tsimbalistov, V.V. Babich 175**

Complex rehabilitation of patients with severe periodontitis. **B.V. Trifonov,**

**O.S. Kozlov 180**

## PROSTHETIC DENTISTRY

The use of the method pulsogemoindikatsii in orthopedic dentistry.

**V.Yu. Denisova, I.P. Ryzhova, M.S. Salivonchik 184**

Application of kapps at treatment of parafunction of chewing muscles (the review

ot literature). **O.N. Sapronova, V.V. Ryzhikh 188**

The basic criteria of an estimation of quality of various designs of dentures (the

review of the literature). **V.V. Trezubov, O.N. Sapronova, L.YA. Kuse-**

**vitskiy 192**

the quality assessment of fixed dentures at prosthetic morden and traditional

methods. **A.V. Tsimbalistov, D.N. Balakhnichev 198**

Analysis of swallowing for the patients with complains depending on temporo-

mandibular joint. **A.V. Tsimbalistov, T.A. Lopushanskaya,**

**I.V. Voityatskaya, A.A. Simonenko 203**

## ORTHODONTICS

Orthodontic services: specificity and features of rendering in the innovation

economy. **S.N. Gontarev, O.A. Knysh, N.A. Gerasimova 209**

The role of x-ray studies in the planning of orthodontic treatment. **S.N. Gonta-**

**rev, A.A.Kopytov, Yu. A.Chernyshova 214**

The primary inspection – as an important element determining the need for

orthodontic treatment. **S.N. Gontarev, Yu. A.Chernyshova 218**

Comparative analysis of fixed orthodontic systems smartclip™, Slide™ and Alas-

tik™ on the basis of biomechanical, hygienic and adaptable parameters.

**A.V. Sushenko, M. E. Kovalenko, Daulekh Shadi Talal Elias,**

**T.V. Timoshenko 222**

The use of computer-assisted stabilometry data for treatment planning of pa-

tients with dentoalveolar deformities. **A.V. Tsimbalistov, L.B. Petrosyan,**

**K.A. Ovsyannikov, U.A. Gutorov 229**

Information about Authors **237**

Information for Authors **242**