

№ 10 (81) 2010

Выпуск 10

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**

**Учредитель:**

Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Белгородский государственный университет»

**Издатель:**

Белгородский государственный  
университет.  
Издательство 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

**Дятченко Л.Я.**

ректор Белгородского государственного  
университета, доктор социологических  
наук, профессор

Зам. главного редактора

**Пересыткин А.П.**

проректор по научной работе  
Белгородского государственного  
университета, кандидат педагогических  
наук

Ответственные секретари

**Московкин В.М.**

доктор географических наук, профессор  
кафедры мировой экономики  
Белгородского государственного  
университета

**Боруха С.Ю.**

доцент кафедры педагогики  
Белгородского государственного  
университета, кандидат педагогических наук

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ  
СЕРИИ ЖУРНАЛА**

Председатель редколлегии

**Дятченко Л.Я.**

ректор Белгородского государственного  
университета, доктор социологических  
наук, профессор

Главный редактор

**Ефремова О.А.**

доктор медицинских наук, профессор  
(Белгородский государственный  
университет)

Заместитель главного редактора

**Должиков А.А.**

доктор медицинских наук, профессор  
(Белгородский государственный  
университет)

Ответственный секретарь

**Лебедева О.П.**

кандидат медицинских наук, доцент  
(Белгородский государственный  
университет)

**НАУЧНЫЕ ВЕДОМОСТИ**

**Белгородского государственного университета**

**Медицина Фармация**

*Belgorod State University*

*Scientific bulletin*

**Medicine Pharmacy**

**СОДЕРЖАНИЕ**

**ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ**

Современное представление об остеоиндуктивных механизмах  
регенерации костной ткани. Обзор состояния проблемы.

**Л.А. Павлова, Т.В. Павлова, А.В. Нестеров 5**

Клинико-эпидемиологические особенности течения язвенной  
болезни в различных возрастных группах. **Н.И. Жернакова,  
Д.С. Медведев 12**

**ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЕ**

Демографическая ситуация и анализ заболеваемости взрослого  
населения по классу болезней органов пищеварения в Белгород-  
ской области в 1992, 2000–2006 годах.

**Т.В. Дмитриева, А.А. Дерюшев, В.Н. Дмитриев 17**

Перспективы использования полипараметрических технологий  
в формировании целостного представления о здоровье пациента  
в практике врача, работающего со студенческой молодежью.

**Ю.И. Журавлев, П.А. Шептун 22**

Особенности гинекологической заболеваемости взрослого жен-  
ского населения на различных территориях Белгородской  
области. **И.Н. Верзилина, М.И. Чурносков 29**

Моделирование генетического ландшафта населения юга Цент-  
ральной России. **М.И. Чурносков, И.Н. Сорокина 36**

**КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА**

Семейный случай ассоциации митохондриального заболевания с  
полиморфизмом гена MTHFR 677C/T. **Ю.Б. Гречанина,  
Е.Я. Гречанина, Л.В. Молодан, О.В. Васильева,  
В.А. Гусар 42**

Медикаментозные средства, влияющие на синтез оксида азота  
и их место в патогенетической терапии преэклампсии.

**Н.В. Лисицына 47**

Течение беременности и родов при многоплодии.

**М.Ф. Киселевич, В.М. Киселевич 56**

Особенности течения беременности и родов у юных первородя-  
щих женщин. **М.Ф. Киселевич, В.М. Киселевич 59**

Особенности гемодинамики у больных хронической сердечной  
недостаточностью в зависимости от функционального класса и  
фракции выброса. **О.А. Ефремова, Л.А. Камышникова 63**

Иммунный статус и его коррекция при остром билиарном  
панкреатите. **И.П. Парфенов, А.Л. Ярош, О.С. Сергеев,  
А.В. Солошенко 68**



## Члены редколлегии

**Григоренко А.П.**

доктор медицинских наук, профессор  
(Белгородский государственный  
университет)

**Жернакова Н.И.**

кандидат медицинских наук, доцент  
(Белгородский государственный  
университет)

**Куликовский В.Ф.**

доктор медицинских наук, профессор  
(Белгородский государственный  
университет)

**Луценко В.Д.**

доктор медицинских наук, профессор  
(Белгородский государственный  
университет)

**Новиков О.О.**

доктор фармацевтических наук, профессор  
(Белгородский государственный  
университет)

**Орлова В.С.**

доктор медицинских наук, профессор  
(Белгородский государственный  
университет)

**Павлова Т.В.**

доктор медицинских наук, профессор  
(Белгородский государственный  
университет)

**Парфенов И.П.**

доктор медицинских наук, профессор  
(Белгородский государственный  
университет)

**Пахомов С.П.**

доктор медицинских наук, профессор  
(Белгородский государственный  
университет)

**Процаев К.И.**

доктор медицинских наук, профессор  
(Белгородский государственный  
университет)

**Пятакович Ф.А.**

доктор медицинских наук, профессор  
(Белгородский государственный  
университет)

**Романова Т.А.**

доктор медицинских наук, профессор  
(Белгородский государственный  
университет)

**Стичак И.В.**

доктор фармацевтических наук, профессор  
(Белгородский государственный  
университет)

**Трифонов Б.В.**

доктор медицинских наук, профессор  
(Белгородский государственный  
университет)

**Чефранова Ж.Ю.**

доктор медицинских наук, профессор  
(Белгородский государственный  
университет)

**Чурносов М.И.**

доктор медицинских наук, профессор  
(Белгородский государственный  
университет)

**Шапошников А.А.**

доктор биологических наук, профессор  
(Белгородский государственный  
университет)

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

E-mail: [efremova.bgu@gmail.com](mailto:efremova.bgu@gmail.com)

[doctor\\_ol@bku.ru](mailto:doctor_ol@bku.ru)

Подписано в печать 10.06.2010

Формат 60×84/8

Гарнитура Georgia, Impact

Усл. п. л. 13,02

Тираж 1000 экз.

Заказ 125

Подписные индексы в каталоге агентства

«Роспечать» – 81468,

в объединенном каталоге

«Пресса России» – 39723

Оригинал-макет подготовлен и тиражирован  
в издательстве Белгородского государственного  
университета

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

Результаты клинической оценки успешности и эффективности альфа-тренинга по структуре межволновых взаимодействий и на основе информационного анализа. **К.Ф. Макконен, Ф.А. Пятакович 73**

**ФАРМАЦИЯ**

Разработка и технологические исследования лекарственного препарата инсулин в липосомальной форме. **М.А. Огай, Э.Ф. Степанова 80**

Идентификация и количественная оценка флавоноидов в комплексных фитопрепаратах. **М.А. Огай, Э.Ф. Степанова, Л.П. Ларионов, А.Ю. Петров 86**

Биофармацевтические исследования спансул афобазола in vitro. **Ю.А. Полковникова, Э.Ф. Степанова, И.Я. Куль 90**

Токсикологическое исследование новых антикатаральных капель. **Д.А. Фадеева, М.А. Халикова, Е.Т. Жилиякова, О.О. Новиков, М.В. Покровский, М.Ю. Новикова, Н.Н. Попов 94**

**РЕКОМЕНДАЦИИ**

Методические основы экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности при циррозе печени. **Т.В. Дмитриева, В.Н. Дмитриев 98**

Сведения об авторах 106

Информация для авторов 109

# № 10 (81) 2010 Issue 10

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:

State educational establishment of higher professional education "Belgorod State University"

#### Publisher:

Belgorod State University  
BSU Publishing house

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

##### Chief editor:

**Djatchenko L. J.**

Rector of Belgorod State University,  
doctor of Sociological sciences, professor

##### Deputy of chief editor:

**Peresyplin A. P.**

Vice-rector for scientific research of Belgorod state university, kandidat of pedagogical sciences

##### Assistant Editor

**Moskovkin V. M.**

Doctor of geographical sciences, professor of world economy department Belgorod State University

**Borukha S. Yu.**

Associate professor of Pedagogics department of Belgorod State University, candidate of pedagogical sciences

#### EDITORIAL BOARD OF JOURNAL SERIES

##### Chairman of editorial series

**Djatchenko L. J.**

Rector of Belgorod State University, doctor of sociological sciences, professor

##### Chief editor:

**Efremova O. A.**

Doctor of Medicine,  
Professor (Belgorod State University)

##### Deputy of chief editor:

**Dolzhikov A. A.**

Doctor of Medical Science,  
Professor (Belgorod State University)

##### Responsible secretary:

**Lebedeva O. P.**

Candidate of Medical Science  
(Belgorod State University)

##### Members of editorial board:

**Grigorenko A. P.**

Doctor of of Medical Science, Professor  
(Belgorod State University)

**Zhernakova N. I.**

Candidate of Medical Science  
(Belgorod State University)

**Kulikovskiy V. F.**

Doctor of Medical Science,  
Professor (Belgorod State University)

## Belgorod State University Scientific bulletin Medicine Pharmacy

### НАУЧНЫЕ ВЕДОМОСТИ

Белгородского государственного университета

### Медицина Фармация

#### CONTENTS

#### REVIEWS

Modern representation about osteoinductive mechanisms regenerations of the bone fabric. The review of the problems condition.

**L. A. Pavlova, T. V. Pavlova, A. V. Nesterov 5**

Clinico-epidemiological peculiarities of ulcer disease in different age groups. **N. I. Zhernakova, D. S. Medvedev 12**

#### OPINION

Demographic situation and adult morbidity of digestive organs diseases in Belgorod Region in 1992-2006. **T. V. Dmitrieva, A. A. Deryushev, V. N. Dmitriev 17**

Prospects polyparametrical technologies using in formation of complete representation on the patient's health in practice of the doctor working with student's youth. **Y. I. Zhuravlev, P. A. Sheptun 22**

Features of gynaecological morbidity of adult female population in various territories of the Belgorod region. **I. N. Verzilina, M. I. Churnosov 29**

Modelling of genetic landscape of the south of Central Russia region. **M. I. Churnosov, I. N. Sorokina 36**

#### CLINICAL MEDICINE

Family case of association of mitochondrial disease with gene MTHFR 677C/T polymorphism. **Yu. B. Grechanina, E. Y. Grechanina, L. V. Molodan, O. V. Vasilyeva, V. A. Gusar 42**

Medicinal facilities which influence on the synthesis of nitrogen oxide и их место в патогенетической терапии преэклампсии. **N. V. Lisitsyna 47**

Current of pregnancy and sorts at multiple pregnancies. **M. F. Kiselevich, V. M. Kiselevich 56**

Features of a current of pregnancy and child birth at young primipara women. **M. F. Kiselevich, V. M. Kiselevich 59**

Features of haemodynamics at sick of chronic cardiac insufficiency depending on a functional class and emission fraction. **O. A. Efremova, L. A. Kamyshnikova 63**

The immune status and its correction at acute biliary pancreatitis. **I. P. Parfenov, A. L. Jarosh, O. S. Sergeev, A. V. Soloshenko 68**

Results estimation of the clinical succes and efficiency alpha-training on based the structured realignment an interwaves relations and information analyse. **K. F. Makkonen, F. A. Pyatakovich 73**

**Lutsenko V.D.**

Doctor of of Medical Science,  
Professor (Belgorod State University)

**Novikov O.O.**

Doctor of Pharmacy,  
Professor (Belgorod State University)

**Orlova V.S.**

Doctor of of Medical Science,  
Professor (Belgorod State University)

**Pavlova T.V.**

Doctor of of Medical Science,  
Professor (Belgorod State University)

**Parfenov I. P.**

Doctor of of Medical Science,  
Professor (Belgorod State University)

**Pachomov S.P.**

Doctor of of Medical Science,  
Professor (Belgorod State University)

**Proshchaev K.I.**

Doctor of of Medical Science,  
Professor (Belgorod State University)

**Pjatakovich F.A.**

Doctor of of Medical Science,  
Professor (Belgorod State University)

**Romanova T.A.**

Doctor of Medical Science,  
Professor (Belgorod State University)

**Spichak I.V.**

Doctor of Pharmacy,  
Professor (Belgorod State University)

**Triphanov B.V.**

Doctor of of Medical Science,  
Professor (Belgorod State University)

**Chephranova Z. Y.**

Doctor of of Medical Science,  
Professor (Belgorod State University)

**Churnosov M.I.**

Doctor of of Medical Science,  
Professor (Belgorod State University)

**Shaposhnikov A.A.**

Doctor of of Medical Science,  
Professor (Belgorod State University)

## PHARMACY

Development and technological research of drug insulin in liposomal form. **M.A. Ogai, E.F. Stepanova 80**

Identification and quantification of flavonoids in phitopreparation complex. **M.A. Ogai, E.F. Stepanova, L.P. Larionov, A.J. Petrov 86**

Biopharmaceutical investigations of spansules with aphobasol in vitro. **J.A. Polkovnikova, E.F. Stepanova, I.Y. Kool 90**

Toxicological study of a new antycataract eye drops. **D.A. Fadeeva, M.A. Khalikova, E.T. Zhilyakova, O.O. Novikov, M.V. Pokrovsky, M.Yu. Novikova, N.N. Popov 94**

## RECOMMENDATIONS

Basic methods of expert examination of temporary or stable dysability in cases of liver cirrhosis. **T.V. Dmitrieva, V.N. Dmitriev 98**

Information about Authors **106**

Information for Authors **109**

Dummy layout by O.A. Efremova,  
N.A. Gaponenko  
e-mail: [efremova.bgu@gmail.com](mailto:efremova.bgu@gmail.com),  
[doctor\\_ol@bk.ru](mailto:doctor_ol@bk.ru)

Passed for printing 10.06.2010  
Format 60×84/8  
Typeface Georgia, Impact  
Printer's sheets 13,02  
Circulation 1000 copies  
Order 125

Subscription reference in Rospechat' agency  
catalogue – 81468,  
In joint catalogue Pressa Rossii – 39723

Dummy layout is replicated at Belgorod State  
University Publishing House  
Address: 85, Pobedy str., Belgorod, Russia,  
308015