

№ 22 (141)  
2012  
Выпуск 20

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:

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

Издатель:

НИУ «БелГУ».  
Издательский дом «Белгород»

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

**О.Н. Полухин,**  
и.о. ректора НИУ «БелГУ», доктор  
политических наук, профессор

Зам. главного редактора

**И.С. Константинов,**  
и.о. проректора по научной и инновационной  
деятельности НИУ «БелГУ»,  
доктор технических наук,  
профессор

Ответственные секретари:

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

**О.В. Шевченко**  
зам. начальника УНИД НИУ «БелГУ»,  
кандидат исторических наук

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ  
СЕРИИ ЖУРНАЛА

Главный редактор серии

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

Заместитель главного редактора

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

Ответственный секретарь

**О.П. Лебедева**  
кандидат медицинских наук, доцент  
(НИУ «БелГУ»)

НАУЧНЫЕ ВЕДОМОСТИ  
Белгородского государственного университета  
Медицина Фармация

Belgorod State University  
Scientific bulletin  
Medicine Pharmacy

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОБЛЕМНАЯ СТАТЬЯ

Внебольничная пневмония: возможности и проблемы этиологической диагностики. **Э.М. Ходош, П.И. Потейко, О.А. Ефремова** 5

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Особенности изменения гормонального состояния пациенток с синдромом слабого ответа яичников, в зависимости от применённых в лечении протоколов. **В.А. Питько, А.И. Ткачёв, О.А. Логинова** 12

Особенности маточно-плацентарно-плодовых взаимоотношений у женщин при гипертонической болезни в сочетании с гестозом. **Т.В. Павлова, В.А. Петрухин, С.В. Новикова, А.В. Селиванова, О.А. Ефремова, Л.И. Иванчук** 15

Активация триггерных механизмов апоптоза у больных артериальной гипертензией с сопутствующим сахарным диабетом 2 типа. **О.Н. Ковалева, Т.В. Ащеулова, Х.Х. Аль Шейх Диб** 20

Возможности иммунокоррекции у пациентов с бронхиальной астмой.

**К.А. Бочарова, Н.И. Жернакова** 24

Закрытый интрамедуллярный блокирующий остеосинтез при лечении многооскольчатых переломов костей конечностей. **В.А. Литовченко, Н.И. Березка, А.Ф. Аль Масри Рами, Е.В. Горячий** 29

Опыт применения препарата флуифорт у детей с заболеваниями органов дыхания. **Т.А. Крючкова, Т.А. Романова, А.И. Кириенко** 33

Исследование напряженно-деформированного состояния модели интрамедуллярного остеосинтеза при двойном переломе в диафизе и дистальном отделе бедренной кости. **Н.И. Березка, В.А. Литовченко, Д.В. Власенко, Е.В. Горячий, Т.М. Галабутская** 37

Психофармакотерапия при психических расстройствах у женщин с физиологически протекающей беременностью. **Р.Т. Кулиев, В.А. Руженков** 41

Оптимизация репаративного остеогенеза при дисрегуляции костной ткани. **Н.И. Березка, В.А. Литовченко, А.Н. Иванов, Е.В. Горячий** 46

Коррекция метаболических нарушений у больных с печеночной энцефалопатией на фоне алкогольного цирроза печени. **С.П. Смолина, М.М. Петрова, В.И. Шаробаро, Г.Н. Федоров** 50

Влияние кверцетина на маркеры функции почек и цитокины при лечении хронической сердечной недостаточности и ее сочетания с хронической болезнью почек. **Ю.А. Михайлова, А.Н. Беловол, О.В. Петюнина, Л.А. Лапина** 54

Рецидивы рака прямой кишки и методы их предупреждения. **О.И. Кит, Ю.А. Геворкян, В.Х. Анапаян, В.А. Донцов, В.Е. Колесников, Д.С. Петров, Е.М. Непомнящая** 61

Динамика провоспалительных цитокинов и С-реактивного белка у больных хронической сердечной недостаточностью на фоне ишемической болезни сердца под влиянием медикаментозной терапии. **О.А. Осипова, С.Б. Суязова, А.В. Сердюкова, О.Н. Белоусова** 65

Комплексное ортопедическое лечение ревматоидного артрита. **В.А. Литовченко, Н.И. Березка, М.О. Гулида, Е.В. Горячий** 71

Патогенетические взаимосвязи метаболических нарушений у пациентов с сочетанным течением сахарного диабета 2 типа и неалкогольной жировой болезнью печени. **А.К. Журавлёва** 76

Лептин, резистин и функция печени у больных неалкогольной жировой болезнью печени и при ее сочетании с сахарным диабетом 2 типа. **Л.В. Журавлева, Е.В. Огнева** 81

Эффективность статинов различных поколений у больных ишемической болезнью сердца с атерогенными гиперлипидемиями. **Г.С. Маль, М.В. Звягина** 85

#### Члены редколлегии

**А.П. Григоренко**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

**Н.И. Жернакова**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

**Е.Т. Жилыкова**

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. Стгач**

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. Чурносков**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

**А.А. Шапошиников**

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 28.12.2012

Формат 60×84/8

Гарнитура Georgia, Impact

Усл. п. л. 24,18

Тираж 1000 экз.

Заказ 372

Подписной индекс в каталоге агентства

«Роспечать» – 18078

Оригинал-макет подготовлен и тиражирован  
в ИД «Белгород»

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

#### ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЕ

Дальнейшее развитие отрасли здравоохранения. **М.А. Степчук,**

**Т.М. Пинкус, С.В. Абрамова, Д.П. Боженко 89**

Социологические данные об отношении врачей-психиатров к оккультным  
верованиям. **О.В. Севостьянов, В.А. Руженков, А.В. Боева 94**

Социальный статус и репродуктивное поведение первородящих матерей.

**В.С. Орлова, И.В. Калашникова, Е.В. Булгакова, С.Ю. Шеховская,**

**Ю.В. Воронова 98**

Преждевременные роды с экстремально низкой массой плода.

**М.Ф. Киселевич, Е.Я. Щербанович, О.А. Цыганкова 106**

#### ГЕНЕТИКА

Генетические соотношения популяций Белгородской области с восточно-  
славянскими популяциями. **Н.А. Рудых, В.И. Евдокимов,**

**И.К. Аристова 109**

Анализ ассоциаций полиморфных маркеров генов вазоактивных гормонов с  
особенностями клинического проявления хронического гломерулонефрита.

**О.Н. Литовкина, Е.В. Некителова, К.И. Процаев, О.А. Ефремова,**

**Т.И. Якунченко 115**

#### ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА

Наноструктурная картина волосяного и кожного покрова при орошении на-  
ночастицами железа. **Л.А. Павлова, Т.В. Павлова, И.Ю. Гончаров,**

**Д.А. Колесников 119**

Гепатотропное действие регуляторных пептидов при иммобилизацион-  
ном стрессе. **А.В. Солин, В.И. Корозин, Ю.Д. Ляшев 123**

Влияние гипоксена и кислоты ацетилсалициловой на состояние регионарных  
лимфатических узлов при остром воспалении в эксперименте.

**В.Е. Новиков, С.А. Илюхин 127**

Влияние амтизола на резистентность организма к острой гипоксии в поздний  
период прекодиционирования. **В.Е. Новиков, О.С. Левченкова 130**

Регенеративные особенности системы «кость-имплант» при применении

наноструктурированных имплантов. **Т.В. Павлова, М.Г. Жерновой,**

**А.В. Нестеров, Л.А. Павлова, В.А. Марковская 135**

#### ФАРМАЦИЯ И ФАРМАКОЛОГИЯ

Методические подходы к формированию сбалансированной системы показа-  
телей для аптечной организации. **Т.Г. Афанасьева, Н.Б. Дрёмова,**

**С.В. Соломка 141**

Фармако-технологические исследования желатиновых ректальных капсул с  
циннаризином. **А.Ю. Саенко, Э.Ф. Степанова, А.Ю. Петров,**

**И.Я. Куль 150**

Клиническая эффективность применения пробиотика «Аципол» у детей,  
страдающих атопическим дерматитом. **Т.А. Крючкова, Т.А. Романова,**

**Л.А. Березина, О.Н. Пустовгар 155**

Исследование потребительского выбора панкреатин-содержащих лекарст-  
венных средств. **Н.Б. Дрёмова, Н.И. Афанасьева,**

**Т.Г. Афанасьева 158**

Современное состояние и перспективы дальнейшего исследования плодов  
софоры японской. **Л.Г. Ковалева, А.М. Самтиев, М.Р. Хочава,**

**Е.Б. Никифорова 163**

Флавоноиды астрагала короткоплодного *Astragalus Brachycarpus* M. B. Fl.

**Н.Н. Гужва, Т.Т. Лихота, З.Н. Богатырева 171**

Оценка коммуникационной эффективности интегрированных маркетинго-  
вых коммуникаций дистрибьюторов фармацевтического рынка.

**Е.И. Грибкова 179**

Изолирование карбофурана из растительного биологического материала.

**В.К. Шорманов, С.Г. Галушкин, Е.А. Коваленко 183**

#### КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ

Фетальная титановая порт-система в лечении акушерской патологии.

**Ю.И. Набережнев, О.В. Головченко, В.С. Орлова 187**

Эктопическая беременность в интерстициальном отделе маточной трубы.

**М.Ф. Киселевич, А.В. Нагорный 191**

Диффузное аксональное повреждение в практике врача-невролога.

**Ю.Д. Губарев, Ж.Ю. Чефранова, Е.А. Яценко 194**

Сведения об авторах 199

Информация для авторов 204

# № 22(141) 2012 Issue 20

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.  
Publishing house "Belgorod"

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

**O.N. Poluchin,**  
Acting Rector of Belgorod National Research University, doctor of political sciences, Professor

### Deputy editor-in-chief

**I.S. Konstantinov,**  
Acting Vice-Rector on Scientific and Innovative Work of Belgorod National Research University, Doctor of Technical Sciences, Professor

### Assistant Editors

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

**O.V. Shevchenko,**  
Deputy head of department of scientific and innovative activity of Belgorod National Research University, Candidate of Historical Sciences

## EDITORIAL BOARD OF JOURNAL SERIES

### Editor-in-chief of the series

**O.A. Efremova**  
Doctor of medicinesciences, 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)

### 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 pharmacysciences, Professor  
(Belgorod National Research University)

# Belgorod State University Scientific bulletin Medicine Pharmacy

## НАУЧНЫЕ ВЕДОМОСТИ

## Белгородского государственного университета

## Медицина Фармация

## CONTENTS

### UP-TO-DATE ARTICLE

Community-acquired pneumonia: opportunities and challenges etiologic diagnosis. **E.M. Chodosh, P.I. Poteiko, O.A. Efremova** 5

### CLINICAL MEDICINE

The traits of changes of hormonal state of patients with syndrome of poor response of ovaries due to applied in treatment protocols. **V.A. Pitko, A.I. Tkachov, O.A. Loginova** 12

Features of utero-placental-fetal mutual relations at women with hypertensive disorders in a combination with pre-eclampsia. **T.V. Pavlova, V.A. Petrukhin, S.V. Novikova, A.V. Selivanova, O.A. Efremova, L.I. Ivanchuk** 15

Activation of apoptosis trigger mechanisms in arterial hypertension patients with concomitant diabetes mellitus 2 type. **O.N. Kovalyova, T.V. Ashcheulova, H.H. Al Sheikh Deeb** 20

Advisability of use ribosomal complex in patients with bronchial asthma.

**K.A. Bocharova, N.I. Zhernakova** 24  
Closed intramedullary blocking osteosynthesis by therapy of multi-fragment fracture in limbs' bones. **V.A. Litovchenko, N.I. Berezka, Rami A.F. Al-Masri, Yu.V. Garyachiy** 29

Experience of application of fluiort in children with respiratory diseases.

**T.A. Kryuchkova, T.A. Romanova, A.I. Kiriyyenko** 33  
Stress-strain state research of the intramedullary blocking osteosynthesis by double fracture in diaphysis and distal division of femoral bone model. **V.A. Litovchenko, D.V. Vlasenko, Yu.V. Garyachiy, T.M. Galabutskaya** 37

Psychopharmacotherapy of psychic disorders among women with physiological pregnancy. **R.T. Kuliev, V.A. Ruzhenkov** 41  
Reparative osseogenesis optimization by disreeneration of the bony tissue.

**N.I. Berezka, V.A. Litovchenko, A.N. Ivanov, Yu.V. Garyachiy** 46  
Correction of metabolic disorders in alcoholic cirrhosis patients with hepatic encephalopathy. **S.P. Smolina, M.M. Petrova, V.I. Sharobaro, G.N. Fedorov** 50

Effects of quercetin on markers of renal function and cytokines in patients with chronic heart failure and chronic kidney disease. **A.N. Belovol, I.O. Mykhailova, O.V. Petunina, L.A. Lapshina** 54

Rectal cancer recurrences and methods of their prevention. **O.I. Kit, Yu.A. Gevorkyan, V.H. Anapalyan, V.A. Dontzov, V.E. Kolesnikov, D.S. Petrov, E.M. Nepomnyashchaya** 61

Dynamics of proinflammatory cytokines and crp in patients with chronic heart failure ischemic heart disease due to drug therapy. **O.A. Osipova, S.B. Suyazova, A.V. Serdyukova, O.N. Belousova** 65

Complex orthopedic alignment of rheumatoid arthritis. **V.A. Litovchenko, N.I. Berezka, M.O. Gulida, Yu.V. Garyachiy** 71  
The pathogenetic interrelations of metabolic disorders in patients with diabetes mellitus type 2 associated with non-alcoholic fatty liver disease. **A.K. Zhuravlyova** 76

Leptin, resistin and liver function in patients with non-alcoholic fatty liver disease and its combination with type 2 diabetes mellitus. **L.V. Zhuravlyova, O.V. Ogneva** 81

Efficiency of various generations statins at ischemic illness patients with atherogenic hyperlipidemia. **G.S. Mal, M.V. Zviagina** 85

### HEALTH ORGANIZATION AND HEALTH-PRESERVATION

Further development of the health care industry. **M.A. Stepchuk, T.M. Pinkus, S.V. Abramova, D.P. Bozhenko** 89

**V.F. Kulikovskiy**  
Doctor of medicine sciences, Professor  
(Belgorod National Research University)

**V.D. Lutsenko**  
Doctor of medicine sciences, Professor  
(Belgorod National Research University)

**O.O. Novikov**  
Doctor of pharmacysciences, Professor  
(Belgorod National Research University)

**V.S. Orlova**  
Doctor of medicine sciences, Professor  
(Belgorod National Research University)

**T.V. Pavlova**  
Doctor of medicine sciences, Professor  
(Belgorod National Research University)

**I.P. Parfenov**  
Doctor of medicine sciences, Professor  
(Belgorod National Research University)

**S.P. Pachomov**  
Doctor of medicine sciences, Professor  
(Belgorod State University)

**K.I. Proshchae**  
Doctor of medicine sciences, Professor  
(Belgorod National Research University)

**F.A. Pjatakovich**  
Doctor 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 Medical Science,  
Professor (Belgorod National Research  
University)

**Z.Y. Chephranova**  
Doctor of Medical Science,  
Professor (Belgorod National Research  
University)

**M.I. Churnosov**  
Doctor of Medical Science,  
Professor (Belgorod National Research  
University)

**A.A. Shaposhnikov**  
Doctor 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 28.12.2012  
Format 60×84/8  
Typeface Georgia, Impact  
Printer's sheets 24,18  
Circulation 1000 copies  
Order 372

Subscription reference  
in Rospechat' agency catalogue – 18078

Dummy layout is replicated at BNRU Publishing-  
polygraphic complex  
Address: 85, Pobedy str., Belgorod, Russia, 308015

Sociological information about attitude of the psychiatrist to occult beliefs.

**O.V. Sevostyanov, V.A. Ruzhenkov, A.V. Boeva 94**

The social status and reproductive behavior primiparous mothers.

**V.S. Orlova, I.V. Kalashnikova, E.V. Bulgakova,**

**S. Yu. Shekhovskaya, Yu.V. Voronova 98**

Preterm labours with extreme low weight of the fetus. **M.F. Kiselevich,**

**E.Y. Shcherbanovich, O.A. Tsygankov 106**

#### GENETICS

Genetic relationship with populations of Belgorod region East slavs.

**N.A. Rudykh, V.I. Evdokimov, I.K. Aristova 109**

Hepatoprotective action of polymorphic markers of genes of vasoactive hormones with the peculiarities of the clinical manifestations of chronic glomerulonephritis. **O.N. Litovkina, E.V. Nekipelova, K.I. Proshchae,**

**O.A. Efremova, T.I. Yakunchenko 115**

#### EXPERIMENTAL MEDICINE

Effects of airway exposure of iron nanoparticles on cutaneous in rats. **L.A. Pav-**

**lova, T.V. Pavlova, I.Yu. Goncharov, D.A. Kolesnicov 119**

Hepatoprotective action of regulatory peptides in immobilization stress.

**A.V. Solin, V.I. Korosin, Yu.D. Lyashev 123**

Influence of hypoxen and acetylsalicylic acid on popliteal lymph nodes in acute inflammation. **V.E. Novikov, S.A. Ilyhin 127**

Influence of amthizole on the organism resistance to acute hypoxia in the late

period of preconditioning. **V.E. Novikov, O.S. Levchenkova 130**

Application of ceramic implants for reconstruction of skull defects.

**T.V. Pavlova, M.G. Zhernovoy, A.V. Nesterov, L.A. Pavlova,**

**V.A. Markovskaya 135**

#### PHARMACY AND PHARMACOLOGY

The methodical approaches to the formation of a balanced scorecard for the

pharmacy. **T.G. Afanaseva, N.B. Dremova, S.V. Solomka 141**

Pharmaco-technological research of gelatin rectal capsules with cinnarizine.

**A.Yu. Saenko, E.F. Stepanova, A.Yu. Petrov, I.Ya. Kool 150**

Clinical efficiency of application of a probiotic «Acipol» at children with atopic dermatitis. **T.A. Kryuchkova, T.A. Romanova, L.A. Berezina,**

**O.N. Pustogvar 155**

The study of consumer choice pancreatin-containing medicines. **N.B. Dremo-**

**va, N.I. Afanaseva, T.G. Afanaseva 158**

The current state and prospects of further studies of fruit sophora japonica.

**L.G. Kovaleva, A.M. Sampiev, M.R. Hochava, E.B. Nikiforova 163**

Flavonoids of Astragal Shortyfruited (Astragalus Brachycarpus m. B. Fl).

**N.N. Guzhva, T.T. Lihota, Z.N. Bogatireva 171**

The estimation of communication effectiveness of integrated marketing communications of distributors in pharmaceutical market. **E.I. Gribkova 179**

Carbofuran isolation from a vegetative biological material. **V.K. Shormanov,**

**S.G. Galushkin, E.A. Covalenko 183**

#### CLINICAL CASES

Fetal titanium port system in the treatment of obstetric pathology. **Yu.I. Nabe-**

**rezhnev, O.V. Golovchenko, V.S. Orlova 187**

Extra-uterine pregnancy in istmic parts. **M.F. Kiselevich,**

**A.V. Nagornyy 191**

The difficulties meeting at the doctor, at statement of the diagnosis of dap

(diffuzny aksonalny damage). **Yu.D. Gubarev, Z.Yu. Chefranova,**

**E.A. Yatsenko 194**

Information about Authors 199

Information for Authors 204