

№ 16 (135) 2012
Выпуск 19
НАУЧНЫЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.
**Журнал входит
в Перечень ведущих рецензируемых
научных журналов и изданий,
выпускаемых в Российской Федера-
ции,
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**

**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. проректор 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

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Актуальные аспекты радиационного канцерогенеза: проблема оценки эффектов воздействия «малых» доз ионизирующего излучения. Аналитический обзор. **Т.П. Голивец, Б.С. Коваленко, Д.В. Волков 5**
Дифференциальная диагностика гипер-IgE-синдрома (синдром Иова) и гипер-IgE-состояний. **К.А. Бочарова, А.Ю. Щербина 14**

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Характеристика системы гемостаза у больных хроническим миелолейкозом на фоне терапии иматинибом. **Е.А. Гранкина, Ю.В. Шатохин 19**
Маркеры повреждения миокарда и реакции воспаления у больных с аортокоронарным шунтированием. **О.А. Осипова 22**
Сравнительная оценка влияния инфликсимаба на параметры ремоделирования сосудистого русла у больных с различными клинико-иммунологическими вариантами ревматоидного артрита. **Л.И. Князева, Н.С. Мещерина 28**
Уровень эндотелина-1, показатели иммунного статуса и ригидности артериального русла у больных на ранних стадиях хронической болезни почек. **С.В. Свидовская, Л.И. Князева, Н.А. Михайлевская, О.С. Галченкова 34**
Современные клинико-морфологические аспекты гипотиреоза при беременности. **Т.В. Павлова, Е.С. Малютин, В.А. Петрухин 40**
Профилактическая и иммунокорректирующая эффективность рибосомальных комплексов в профилактике острых респираторных инфекций у студентов. **К.А. Бочарова, Н.И. Жернакова 44**
Качество жизни детей с болезнями органов дыхания, ассоциированными с недифференцированной дисплазией соединительной ткани. **А.С. Иванникова, А.В. Почивалов 47**
Транспозиция яичников при раке шейки матки в процессе комбинированного лечения. **Ю.С. Сидоренко, О.Е. Левченко, П.А. Крузе 50**
Стандартное лечение в коррекции структурно-функциональных свойств эритроцитов у больных с гестозом. **Т.И. Мирошниченко, А.А. Конопля, И.Н. Медведева, Е.В. Гаврилюк, Н.А. Быстрова 55**
Индивидуально-психологические факторы риска психических расстройств после прерывания беременности по медицинским показаниям на поздних сроках. **В.А. Руженков, М.А. Качан 58**

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Алгоритм постановки развернутого диагноза ИБС для программы экспертной системы АРМ-Кардиолог. **В.М. Никитин, О.А. Ефремова, Е.В. Липунова, И.И. Иванов, Д.А. Анохин, О.В. Ермилов, Н.А. Губарева 64**

ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЕ

Опыт организации оказания медицинской помощи детям и подросткам с врожденными пороками сердца в Белгородской области. **Т.А. Романова, Е.К. Чернявская, В.И. Акинъшин, Н.Б. Фомина, А.В. Романенко, Е.В. Подсвинова 70**
Окультурные убеждения больных шизофренией (результаты медико-социологического исследования). **О.В. Севостьянов, В.А. Руженков, А.В. Боева 76**

ГЕНЕТИКА

Исследование ассоциаций генетических полиморфизмов факторов некроза опухоли и их рецепторов с формированием сахарного диабета 2 типа. **О.Н. Белоусова 79**

Члены редколлегии

А.П. Григоренко

доктор медицинских наук, профессор
(НИУ «БелГУ»)

Н.И. Жернакова

доктор медицинских наук, профессор
(НИУ «БелГУ»)

Е.Т. Жилкова

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. Стигач

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,
Ю.А. Лазебная
E-mail: efremova.bgu@gmail.com,
doctor_ol@bk.ru

Подписано в печать 28.09.2012
Формат 60×84/8
Гарнитура Georgia, Impact
Усл. п. л. 23,71
Тираж 1000 экз.
Заказ 293

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

Популяционно-генетический анализ распределения полиморфизмов генов ферментов биотрансформации ксенобиотиков у беременных с преэклампсией. **И.С. Полякова, М.И. Чурносков, Н.А. Демакова 86**

Использование дерматоглифических признаков в определении антропометрических данных мужчин. **Н.Н. Клак, Н.С. Горбунов, С.Л. Париков, Ю.А. Шеховцова, А.Н. Русских, А.А. Залевский 91**

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

Основные пути загрязнения почвы и воды яйцами *Taeniarhynchus Saginatus* Goeze, 1782 в Кабардино-Балкарской республике. **Ж.А. Атабиева, А.А. Биттирова, М.М. Сарбаиева, М.А. Шихалиева, А.М. Биттиров, М.З. Жекамухова, З.Ф. Максидова, А.М. Биттиров 95**

Особенности эпидемиологического процесса туберкулеза на территории Белгородской области. **А.А. Башкирев, О.А. Землянский 100**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА

Инновации в применении наноструктурных методов для изучения регенерации. **Л.А. Павлова, А.И. Щоголев, Т.В. Павлова, А.В. Нестеров 104**

Особенности регенерации костной ткани в условиях травмы. **Л.А. Павлова, Т.В. Павлова, А.В. Нестеров, Д.А. Колесников 108**

Влияние ловастатина и производных 3-оксипиридина на вариабельность сердечного ритма в условиях сочетанных метаболических нарушений.

А.А. Усанова, А.В. Зорькина, С.В. Тужилкина, О.Е. Зауралов 112

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Синтез и биологическая активность амидов и эфиров 2-(1,5-диметил-3-оксо-2-фенил-2,3-дигидро-1H-пиразол-4-ил)амино-5,5-диметил-4-оксогекс-2-еновой кислоты. **А.Ю. Кириков, Н.М. Игидов, А.Г. Гольдштейн, В.П. Котеков, Р.Р. Махмудов 119**

ФАРМАЦИЯ И ФАРМАКОЛОГИЯ

Использование метода тонкослойной хроматографии для определения верапамила гидрохлорида, лизиноприла дигидрата и продуктов их деструкции при совместном присутствии. **Е.В. Компанцева, А.В. Бабьяк, Л.П. Мыкоц, С.Г. Тираспольская 123**

Определение веществ полифенольной структуры в некоторых растениях Соловецкого архипелага. **О.Г. Струсовская 128**

Многокритериальная оптимизация поиска растительных объектов и создание новых лекарственных средств на основе современных информационных технологий. **И.Ю. Митрофанова, А.В. Яницкая, Д.В. Бутенко 132**

Виды рода золотарник (*Solidago*): значение для медицинской практики, перспективы изучения. **В.В. Федотова, В.А. Челомбитько 136**

Растения, содержащие подофиллотоксин. **Р.Р. Мурадханов, Д.А. Коновалов 146**

Место и роль жирных кислот в нутритивной составляющей современного поколения адаптированных смесей. **А.А. Поздняков, А.М. Поздняков, В.В. Алабовский 152**

Разработка методики количественного определения флавоноидов в траве Пиретрума девичьего и её валидация. **Д.А. Коновалов, Д.С. Коновалова 156**

Методология определения и противодействия угрозам технико-технологической безопасности в фармации. **Д.А. Кузнецов 160**

Жирнокислотный состав масла семян подофилла шеститычиночного (*Podophyllum hexandrum* Royle). **С.П. Лукашук 167**

Исследование фенольных соединений будры плющевидной (*Glechoma hederacea* L.), выращенной в условиях Северного Кавказа. **Е.А. Василенко, О.И. Попова 170**

Изучение органических кислот золотарника кавказского (*Solidagocaucasica* Kem.-Nath.) и черноголовника многобрачного (*Poterium polygamum* Waldst. & Kit.). **В.В. Федотова, А.В. Охремчук, В.А. Челомбитько 173**

Клинико-экспериментальное исследование эффективности фосфокреатина при ишемии миокарда. **Н.И. Жернакова, О.В. Ромащенко, Т.В. Горбач, В.А. Зверева, С.Л. Константинов, С.Ю. Плетнёв, Ю.А. Байбакова, В.В. Румбешт 176**

СТОМАТОЛОГИЯ

Химико-реологические характеристики и сравнительная эффективность использования десенситайзера «Минералгап». **А.А. Копытов, Е.А. Кузьмина, Е.Г. Колобова, Г.В. Храмов, Ю.О. Сорокина, Е.А. Гольняк 182**

Стоматологический статус больных системной красной волчанкой.

Н.Л. Елькова, О.В. Ларина 188

КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

Синдром средней доли легкого у ребенка. **Т.А. Крючкова, Т.А. Романова, И.В. Гудова 191**

Сведения об авторах 194

Информация для авторов 199

№ 16 (135) 2012 Issue 19

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 medical 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)

Members of editorial board

A.P. Grigorenko
Doctor 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 pharmacological sciences, Professor
(Belgorod National Research University)

Belgorod State University Scientific Bulletin Medicine Pharmacy

НАУЧНЫЕ ВЕДОМОСТИ Белгородского государственного университета

Медицина Фармация

CONTENTS

REVIEWS

Actual aspects of radiative carcinogenesis: problem of an assessment of effects of influence of "low" doses of ionizing radiation. Analytical review. **T.P. Golivets, B.S. Kovalenko, D.V. Volkov** 5
Differential diagnostics of hyper-IGE-syndrome (Job's-syndrome) and hyper-IGE-conditions. **K.A. Bocharova, A.J. Shcherbina** 14

CLINICAL MEDICINE

Characteristic of hemostasis in patients with chronic myeloid leukemia during imatinib mesylate treatment. **E.A. Grankina, Y.V. Shatokhin** 19
Markers of myocardial damage and inflammatory reaction in patients with coronary artery bypass grafting. **O.A. Osipova** 22
Comparative evaluation of infliximab effect on parameters of vessel wall remodeling in patients with different clinical-immunological variants of rheumatoid arthritis. **L.I. Knyazeva, N.S. Mesherina** 28
Endothelin-1 level, immune status parameters and arterial vasculature rigidity parameters in patients with early stages of chronic kidney disease. **S.V. Svydovskaya, L.I. Knyazeva, N.A. Mychalevskaya, O.S. Galchenkova** 34
Modern clinical and morphological aspects of hypothyroidism in pregnancy. **T.V. Pavlova, E.S. Malutina, V.A. Petrukhin** 40
Prophylactic and immunocorrection efficiency of ribosomal complex in prevention acute respiratory infections at students. **K.A. Bocharova, N.I. Zhernakova** 44
Quality of life in children with respiratory diseases associated with undifferentiated connective tissue dysplasia. **A.S. Ivannikova, A.V. Pochivalov** 47
Transposition of the preserved ovaries during combined treatment for cervical cancer. **Y.S. Sidorenko, N.E. Levchenko, P.A. Kruze** 50
Standard treatment in correction of structural functional properties of erythrocytes at patients with gestosis. **T.I. Miroshnichenko, A.A. Konoplya, I.N. Medvedeva, E.V. Gavrilouk, N.A. Bystrova** 55
Individual psychological factors of risk on mental disorders after termination of pregnancy for medical indications in a late terms. **V.A. Ruzhenkov, M.A. Kachan** 58

NEW TECHNOLOGIES

The algorithm of detailed statement for the diagnosis of IHD for expert system program AWS-Cardiologist. **V.M. Nikitin, O.A. Efremova, E.V. Lipunova, I.I. Ivanov, D.A. Anohin, O.V. Ermilov, N.A. Gubareva** 64

HEALTH ORGANIZATION AND HEALTH-PRESERVATION

Experience of organization of health care for children with congenital heart diseases in Belgorod area. **T.A. Romanova, E.K. Chernjanskaja, V.I. Akinshin, N.B. Fomina, A.V. Romanenko, E.V. Podsvirova** 70
Occult belief of patients with schizophrenia (results of medico-sociological research). **O.V. Sevostyanov, V.A. Ruzhenkov, A.V. Boeva** 76

GENETICS

Research of associations of genetic polymorphisms of factors of a necrosis of a tumor and their receptors with formation of diabetes 2 types. **O.N. Belousova** 79
Population genetic analysis of distribution of xenobiotic biotransformation enzymes genes polymorphisms in pregnant women with pre-eclampsia. **I.S. Polyakova, M.I. Churnosov, N.A. Demakova** 86
Use of dermatoglyphic signs in the determination anthropometric data of men. **N.N. Klak, N.S. Gorbunov, S.L. Parylov, Yu.A. Shehovtsova, A.N. Russian, A.A. Zalevsky** 91

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 pharmacysciences, 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,
Y.A. Lazebnaya
e-mail: efremova.bgu@gmail.com,
doctor_ol@bk.ru

Passed for printing 28.09.2012
Format 60x84/8
Typeface Georgia, Impact
Printer's sheets 23,71
Circulation 1000 copies
Order 293

Subscription reference
in Rospechat' agency catalogue – 18078

Dummy layout is replicated at Belgorod National
Research University Publishing house "Belgorod"
Address: 85, Pobedy str., Belgorod, Russia, 308015

EPIDEMIOLOGY

Main routes of soil and water contamination eggs *Taeniarhynchus Saginatus* Goeze, 1782 in Kabardino-Balkaria. **Zh.A. Atabieva, A.A. Bittirova, M.M. Sarbasheva, M.A. Shikhaliyeva, A.M. Bittirov, M.Z. Zhekamukhova, Z.F. Maksidova, A.M. Bittirov** 95
Epidemic process features of tuberculosis on the territory of Belgorod region. **A.A. Bashkirev, O.A. Zemlyanskiy** 100

EXPERIMENTAL MEDICINE

Innovation in the use of nanostructural methods to study regeneration. **L.A. Pavlova, A.I. Schogolev, T.V. Pavlova, A.V. Nesterov** 104
Characteristics of bone regeneration in injury. **L.A. Pavlova, T.V. Pavlova, A.V. Nesterov, D.A. Kolesnikov** 108
Effect of lovastatin and 3-oxypridine derivatives on heart rate variability in combined metabolic disorders. **A.A. Usanova, A.V. Zorkina, S.V. Tuzhilkina, O.E. Zauralov** 112

BIOLOGICAL CHEMISTRY

Synthesis and biological activity of amides and esters of 2-(4-antipyrilamino)-5,5-dimethyl-4-oxogex-2-enoic acid. **A.Yu. Kirikov, N.M. Igidov, A.G. Goldstein, V.P. Kotegov, R.R. Machmudov** 119

PHARMACY AND PHARMACOLOGY

Using of thin layer chromatography analysis for simultaneous determination of vera-pamil, lisinopril and products of its degradation. **E.V. Kompanceva, A.V. Babyak, L.P. Mikotz, S.G. Tiraspolskaj** 123
Determination of polyphenolic compounds in some plants of Solovetsky Archipelago. **O.G. Strusovskaya** 128
Multicriteria optimization of plants' search and new drugs development based on modern information technology. **I.Yu. Mitrofanova, A.V. Yanitskaya, D.V. Butenko** 132
Species of goldenrod (*Solidago*): importance for medical practice, the prospects of studying. **V.V. Fedotova, V.A. Chelombitko** 136
Plants containing podophyllotoxin. **R.R. Muradkhanov, D.A. Konovalov** 146
The role of fatty acids in the nutritional component of the current generation of adapted baby food formulas. **A.A. Pozdnyakov, A.M. Pozdnyakov, V.V. Alabovskiy** 152
Development and validation of quantitative method of determination of flavonoids in *Pyrethrum parthenium* herb. **D.A. Konovalov, D.S. Konovalova** 156
Methodology of definition and counteraction to menaces technique-technological safety in pharmacy. **D.A. Kuznetsov** 160
Fatty acid composition of seed oil of *podophyllum hexastemnum* (*Podophyllum hexandrum* Royle). **S.P. Lukashuk** 167
The study of phenolic compounds of wild snakeroot (*Glechoma hederacea* L.), cultivated in the North Caucasus. **E.A. Vasilenko, O. I. Popova** 170
Study of organic acids of goldenrod (*Solidago caucasica* Kem.-Nath.) and burned salad (*Poterium polygamum* Waldst. & Kit.) **V.V. Fedotova, A.V. Okhrenchuk, V.A. Chelombitko** 173
Clinical and experimental research of phosphocreatine efficiency at myocardium ischemia. **N.I. Zernakova, O.V. Romashenko, T.V. Gorbach, V.A. Zvereva, S.L. Konstantinov, S.U. Pletnev, U.A. Baybakova, V.V. Rumbesht** 176

STOMATOLOGY

Chemical and rheological characteristics and the relative efficiency of desensitizer «Mineralgap». **A.A. Kopytov, E.A. Kuzmina, E.G. Kolobova, G.V. Hramov, Y.O. Sorokina, E.A. Golnyak** 182
Dental status of patients with systemic lupus erythematosus. **N.L. Elkova, O.V. Larina** 188

CLINICAL CASES

A syndrome of middle lobe of the lung at a child. **T.A. Kryuchkova, T.A. Romanova, I.V. Gudova** 191

Information about Authors 194

Information for Authors 199