

№ 22 (93) 2010

Выпуск 12/2

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

ОБЗОРНАЯ СТАТЬЯ

Использование полимерных основ в мазях для лечения и профилактики патологии «диабетическая стопа» (обзор). **М.А. Огай, Э.Ф. Степанова, В.Ф. Дзюба, Е.В. Морозова 5**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Изучение острой и хронической токсичности растворов декстранов, полученных из супрамикроструктурированной субстанции.

В.И. Кочкаров, О.О. Новиков, Е.Т. Жилякова, М.Ю. Новикова, Л.М. Даниленко, М.В. Покровский 10

Митохондриальные АТФ-зависимые калиевые каналы как точка приложения действия при дистантном преколонизировании.

Л.М. Даниленко, М.В. Покровский, А.Е. Королев, В.И. Кочкаров, Т.А. Романова, И.А. Татаренкова 15

Фармакотерапевтическая эффективность растений рода фиалка при лечении стафилококковой пневмонии.

М.В. Покровский, Р.А. Бубенчиков 19

Исследование некоторых фармакокинетических показателей лекарственного средства Радевит®актив.

К.С. Гузев, С.А. Жучков, В.Г. Никитин 23

Изучение капилляроукрепляющего действия геля с экстрактом лабазника вязолистного.

И. В. Жилина, Э.Ф. Степанова, Ю.А. Огурцов, Г.А. Голова 29

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Разработка состава модельной смеси для получения препарата с гипохолестеринемическим действием.

Е.Ю. Тимошенко, Д.И. Писарев, О.В. Воронкова 32

Разработка и исследование суббукального липосомального геля с инсулином.

М.А. Огай, Э.Ф. Степанова, Е.Т. Жилякова 36

Исследования по разработке суппозиторий для лечения вагинального кандидоза.

Т.А. Панкрушева, Т.В. Автина, М.В. Покровский, О.А. Медведева 40

Изучение физико-химических свойств супрамикроструктурированного поливинилового спирта.

Е.Т. Жилякова, О.О. Новиков, М.А. Халикова, Н.Н. Попов, Н.Н. Сабельникова, Л.М. Даниленко 47

Изучение антимикробной активности и количественное определение биологически активных веществ в фитопластыре противовоспалительного действия.

З.Д. Хаджиева, Е.А. Теунова 52

Технология пенных ванн для использования в бальнеологической практике.

З.Д. Хаджиева, З.Б. Тигиева 55

Определение реологических показателей и создание технологической схемы производства олеогеля.

З.Д. Хаджиева, И.Н. Зилфикаров, Е.А. Теунова 58

Оценка конкурентоспособности ванн, получаемых на основе гранул, при их использовании в санаторно-курортном лечении.

З.Д. Хаджиева, З.Б. Тигиева 62

Разработка технологии и биофармацевтическое исследование суппозиторий, содержащих ацетилсалициловую кислоту и дипиридамол.

Т.Н. Глижова, Э.Ф. Степанова 65

Выбор оптимальной технологии для масляного экстракта тамбуканских пелоидов.

Х.Г. Карагулов, А.М. Темирбулатова, Э.Ф. Степанова 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)

Стицак И.В.

доктор фармацевтических наук, профессор
(Белгородский государственный университет)

Трифонов Б.В.

доктор медицинских наук, профессор
(Белгородский государственный университет)

Чебранова Ж.Ю.

доктор медицинских наук, профессор
(Белгородский государственный университет)

Чурносоев М.И.

доктор медицинских наук, профессор
(Белгородский государственный университет)

Шапошников А.А.

доктор биологических наук, профессор
(Белгородский государственный университет)

Редактор *Е.В. Петрунова*

Оригинал-макет *О.А. Ефремова, Н.А. Гапоненко*
E-mail: efremova.bgu@gmail.com,
doctor_ol@bk.ru

Подписано в печать 10.12.2010

Формат 60×84/8

Гарнитура Georgia, Impact

Усл. п. л. 19,99

Тираж 1000 экз.

Заказ 240

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

Исследование поверхности и морфологии мягких контактных линз с целью создания офтальмологической терапевтической системы доставки лекарственного препарата к тканям глаза. **Е.Т. Жилиякова, О.О. Новиков, В.В. Акопова, Н.Н. Попов, И.Ю. Гончаров, А.В. Бондарев** 73

Определение технологических показателей гидроксипропилметилцеллюлозы. **М.А. Халикова, Д.А. Фадеева, Е.Т. Жилиякова, О.О. Новиков, О.А. Кузьмичева, М.Г. Ковалева** 77

«Нанофлюор» – биоактивный фторирующий лак нового тысячелетия.

В.Ф. Посохова, В.П. Чуев, Л.Л. Гапочкина, Л.А. Лягина,

А.А. Бузов, С.Н. Гонтарев 81

Исследование физико-химических показателей растворов гидроксипропилметилцеллюлозы. **М.А. Халикова, Д.А. Фадеева, Е.Т. Жилиякова, О.О. Новиков, О.А. Кузьмичева,**

Д.В. Придачина 86

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Разработка методов контроля качества лоратадина. **О.О. Новиков,**

Е.Т. Жилиякова, Н.Н. Сабельникова, Г.В. Васильев,

Т.С. Полухина, М.Ю. Новикова 89

Исследование стехиометрии комплекса карнозин-Сu [II] и его использование в количественном определении карнозина. **Д.А. Фадеева,**

М.А. Халикова, О.О. Новиков, Д.И. Писарев, Л.М. Даниленко,

М.Ю. Чайкина 94

Применение прямой ацидиметрии для количественного определения

карнозина. **Д.А. Фадеева, М.А. Халикова, О.О. Новиков,**

Д.И. Писарев, В.И. Кочкаров, М.Ю. Третьяков 98

Стандартизация новой детской лекарственной формы для лечения

аллергии – гранул с лоратадином. **Е.Т. Жилиякова, О.О. Новиков,**

М.Ю. Новикова, Н.Н. Сабельникова, Д.И. Писарев, П.А. Мясни-

кова, О.С. Богачева 101

ФИТОХИМИЯ

Хроматографическое изучение состава жирного масла семян энотеры

двулетней. **О.О. Новиков, Д.И. Писарев, Е.Т. Жилиякова,**

В.Н. Сорокопудов, В.К. Тохтарь, С.А. Литвинова 106

Создание оптимальной фитокомпозиции для вспомогательной терапии

острых респираторных заболеваний. **Е.Ю. Тимошенко, Д.И. Писарев,**

Ю.В. Куликова, О.А. Кузьмичева, В.С. Казакова 110

Разработка метода количественного определения моносахаров в плодах

черёмухи поздней – *Padus serotina* (Ehrh.) Agardh. **Д.И. Писарев,**

О.О. Новиков, М.Д. Безменова, Е.А. Томчаковская,

В.Н. Сорокопудов 114

Разработка экспресс-метода определения каротиноидов в сырье растительного

происхождения. **Д.И. Писарев, О.О. Новиков,**

Т.А. Романова 119

Химическое изучение биологически активных полифенолов некоторых

сортов рябины обыкновенной – *Sorbus aucuparia*. **Д.И. Писарев,**

О.О. Новиков, В.Н. Сорокопудов, М.А. Халикова, Е.Т. Жилиякова,

О.В. Огнева 123

Разработка и технологические исследования ректальной

противогеморроидальной мази с фитокомпозицией. **М.А. Барсегян,**

С.Б. Евсеева, Э.Ф. Степанова 129

Выбор оптимального состава композиции спрея на основе густого

экстракта хлорофиллипта *З.Д. Хаджиева, И.Н. Зилфикаров,*

И.С. Крахмалев 133

Электронная база данных по дикорастущим лекарственным растениям

Белгородской области. **Н.Н. Нетребенко, В.Н. Сорокопудов,**

О.А. Сорокопудова, С.А. Бакиштов, О.В. Огнева,

Е.В. Гаврюшенко 137

Фитохимическое исследование и разработка технологии жидкого

экстракта из листьев лимонника китайского. **А.М. Темирбулатова,**

Э.Ф. Степанова, В.А. Садоян, С.В. Клочков 141

Разработка методики количественного определения флавоноидов

в траве манжетки обыкновенной *Alchemilla vulgaris* L.s.l. **Ж.С. Лесовая,**

Д.И. Писарев, О.О. Новиков, Т.А. Романова 145

Разработка методики стандартизации травы репешка обыкновенного

Agrimonia eupatoria по флавоноидам. **Ж.С. Лесовая, Д.И. Писарев,**

О.О. Новиков 150

Изучение черёмухи поздней – *Padus serotina* (Ehrh.) Agardh. Как перспек-

тивного источника биологически активных полифенолов.

Д.И. Писарев, О.О. Новиков, М.Д. Безменова, Е.А. Томчаковская,

В.Н. Сорокопудов, Н.Н. Нетребенко, М.А. Халикова,

Н.В. Автина 155

Сведения об авторах 162

Информация для авторов 166

№ 22 (93) 2010
Issue 12/2

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

Peresyphkin 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.

Doctor of Medical Science,
Professor (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

REVIEW ARTICLE

Use of polymeric bases in ointments for treatment and pathology preventive maintenance «diabetic foot» (review). **M.A. Ogaï, E.Ph. Stepanova, V.F. Dzjuba, E.V. Morozova 5**

EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY

Study of acute and chronic toxicity of solutions obtained from dextran csupramicrostructural substances. **B.I. Kochkarov, O.O. Novikov, E.T. Zhilyakova, M.Yu. Novikova, L.M. Danilenko, M.V. Pokrovskiy 10**

Mitochondrial atf-dependet channels as a point of applications for distant prechditioning. **L.M.Danilenko, M.V. Pokrovskii, A.E. Korolev, V.I. Kochkarov, T.A. Romanova, I.A. Tatarenkova 15**

Pharmacotherapeutic effectiveness of plant genus viola on staphylococcal pneumonia. **M.B. Pokrovski, R.A. Bubenichov 19**

Study of some pharmacokinetic parameters of drug radevit®active. **K.S. Guzev, S.A. Zhuchkov, V.G. Nikitin 23**

Study strengthens capillary gel with extract of filipendula ulmariae. **I.V. Zhilina, E. Ph. Stepanova, Y.A.Ogurcov, G.A. Golova 29**

EXPERIMENTAL TECHNOLOGY

Developing composition of model mixture for create drug with hypocholesteri-nemic action. **E.Yu. Timoshenko, D.I. Pisarev, O.V. Voronkova 32**

Engineering and research of subbukalic liposomal gel with insulin. **M.A.Ogaï, E.F. Stepanova, E.T. Zhiljakova 36**

Studies on the development of suppositories for the treatment of vaginal candi-diasis. **T.A. Pankrusheva, T.V. Avtina, M.V. Pokrovskiy, O.A. Medvedeva 40**

Study of physical and chemical properties of supramicrostructured polyvinyl alcohol. **E.T. Zhilyakova, O.O. Novikov, M.A. Khalikova, N.N. Popov, N.N. Sabelnikova, L.M. Danilenko 47**

Study of the antimicrobe activity and the quantitative content of active sub-stances in fitoplasty anti-inflammatory action. **Z.D. Khadzhieva, E.A. Teunova 52**

Technology foam bath for use in the practice of spa-treatment. **Z.D. Khadzhieva, Z.B. Tigieva 55**

Determination of rheological indices and creation of the technological scheme of oleogel production. **Z.D. Khadzhieva, I.N. Zilfikarov, E.A. Teunova 58**

Evaluation of the competitive capacity of the granule-based baths during the sanatoria-and-spa treatment. **Z.D. Khadzhieva, Z.B. Tigieva 62**

Development of technology and biopharmaceutical studies suppository contain-ing acetylsalicylic acid and dipyridamole. **T.N. Glizhova, E.F. Stepanova 65**

Choosing the right technology for oil extracts tambukansky peloids. **X.G. Karagulov, A.M. Temirbulatova, E.F. Stepanova 68**

Study of the surface and the structure of soft contact lenses to the establishment of therapeutic ophthalmic drug delivery to the tissues of the eye. **E.T. Zhilyakova, O.O. Novikov, V.V. Akopova, N.N. Popov, I.Y. Goncharov, A.V. Bondarev 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)

Editor *E.V. Petrunova*
Dummy layout by *O.A. Efremova*,
N.A. Gaponenko
e-mail: *efremova.bgu@gmail.com*,
doctor_ol@bk.ru

Passed for printing 10.12.2010
Format 60×84/8
Typeface Georgia, Impact
Printer's sheets 19,99
Circulation 1000 copies
Order 240

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

Determination of technological parameters of hydroxypropylmethylcellulose.
M.A. Khalikova, D.A. Fadeeva, E.T. Zhilyakova, O.O. Novikov,
O.A. Kuzmicheva, M.G. Kovaleva 77

«Nanoflyuor» – bioactive fluorinating lacquer the new millennium.
V.Ph. Posohova, V.P. Chuev, L.L. Gapochkina, L.A. Lyagina,
A.A. Buzov, S.N. Gontarev 81

Study of physical and chemical properties of solutions of
hydroxypropylmethylcellulose. *M.A. Khalikova, D.A. Fadeeva,*
E.T. Zhilyakova, O.O. Novikov, O.A. Kuzmicheva,
D.V. Pridachina 86

EXPERIMENTAL CHEMISTRY

Elaboration of quality control methods of loratadine. *O.O. Novikov,*
E.T. Zhilyakova, N.N. Sabel'nikova, G.V. Vasil'ev, T.S. Polukhina,
M.Yu. Novikova 89

Investigation of carnosine- Cu (II) complex stehiometry and it's application
in quantitative determination of carnosine. *D.A. Fadeeva, M.A. Khalikova,*
O.O. Novikov, D.I. Pisarev, L.M. Danilenko, M.Yu. Chaikina 94

Application of direct acidimetry for quantification of carnosine.
D.A. Fadeeva, M.A. Khalikova, O.O. Novikov, D.I. Pisarev,
V.I. Kochkarov, M.Yu. Tretyakov 98

Standardization of new pediatric dosage forms for the treatment of allergy –
granules with loratadine. *E.T. Zhilyakova, O.O. Novikov,*
M.Yu. Novikova, N.N. Sabelnikova, D.I. Pisarev, P.A. Myasnikova,
O.S. Bogacheva 101

PHYTOCHEMISTRY

Chromatographic study of the composition of fatty seed oil primrose biennial.
O.O. Novikov, D.I. Pisarev, E.T. Zhilyakova, V.N. Sorokopudov,
V.K. Tohtar, S.A. Litvinov 106

Creating optimal phytochemical composition for auxiliary therapy acute respiratory
disease. *E.Yu. Timoshenko, D.I. Pisarev, Yu.V. Kulikova,*
O.A. Kuzmicheva, V.S. Kazakova 110

Develop a method for quantitative determination of monosaccharides
in the fruit cherry late – *Padus serotina* (Ehrh.) Agardh. *D.I. Pisarev,*
O.O. Novikov, M.D. Bezmenova, E.A. Tomchakovskaya,
V.N. Sorokopudov 114

Development of rapid method for the determination of carotenoids
in the raw materials of vegetable origin. *D.I. Pisarev, O.O. Novikov,*
T.A. Romanova 119

Chemical study of biologically active polyphenols some varieties of mountain
ash – *Sorbus aucuparia*. *D.I. Pisarev, O.O. Novikov, V.N. Sorokopudov,*
M.A. Khalikova, E.T. Zhilyakova, O.V. Ogneva 123

Development and technological research of rectal ointment with complex herbal
extract. *M.A. Barsegyan, S. B. Yevseyeva, E. Ph. Stepanova* 129

Selection of the optimum composition of the spray on the basis thick extract
horofillipta and liquorice. *Z.D. Khadzhieva, I.N. Zilfikarov,*
I.S. Krakhmalev 133

Electronic database on wild-growing herbs of the belgorod region.
N.N. Netrebenko, V.N. Sorokopudov, O.A. Sorokopudova,
S.A. Bakshutov, O.V. Ogneva, E.V. Gavrjushenko 137

Phytochemical research and technology development liquid extract from
the leaves chinese magnolia vine. *A.M. Temirbulatova, E.F. Stepanova,*
V.A. Sadoyan, S.V. Klochkov 141

Development of methods of quantitative determination of flavonoids
in *Alchemilla vulgaris* lsl. *Zh. S. Lesovaya, D.I. Pisarev,*
O.O. Novikov 145

Development of methods of standardization of herb of agrimonia eupatoria
by flavonoids. *Zh. S. Lesovaya, D. I. Pisarev, O. O. Novikov,*
T.A. Romanova 150

Study of the late prunus – *Padus serotina* (Ehrh.) Agardh. How to prospective
source of biologically active polyphenols. *D.I. Pisarev, O.O. Novikov,*
M.D. Bezmenova, E.A. Tomchakovskaya, V.N. Sorokopudov,
N.N. Netrebenko, M.A. Khalikova, N.V. Avtina 155

Information about Authors 162

Information for Authors 166