

**№ 22 (117) 2011**  
**Выпуск 16/2**  
**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:**

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

**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»)

Члены редколлегии

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

**Н.И. Жернакова**  
доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

**В.Ф. Куликовский**  
доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

**НАУЧНЫЕ ВЕДОМОСТИ**  
**Белгородского государственного университета**  
**Медицина Фармация**

**Belgorod State University**  
**Scientific bulletin**  
**Medicine Pharmacy**

**СОДЕРЖАНИЕ**

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ**

Изучение противоишемической активности в ряду производных 3-(2, 2-  
триметилгидразиний) пропионата при моделировании коронароокклюзионного  
инфаркта миокарда. **Л.М. Даниленко, М.В. Покровский, О.В. Харитонова,  
Г.Н. Ключкова, С.Я. Скачилова, О.Г. Кесарев, К.А. Беляев, А.В. Хаванский 5**

Остеопротективное действие эналаприла, лозартана и резвератрола при  
экспериментальном остеопорозе. **О.С. Гудырев, А.В. Файтельсон,  
М.В. Покровский, А.В. Иванов, Н.Ю. Коклина, Н.В. Стабровская,  
А.Ш. Ванян, Р.А. Нарыков, Д.С.Р. Раджжумар 9**

Изучение эффектов фиксированной комбинации лозартана и гидрохлоротиазида  
в одной таблетке при моделировании L-NAME-индуцированной эндотелиальной  
дисфункции. **А.В. Бабко, Е.Г. Терехова, М.В. Покровский, Т.Г. Покровская,  
М.В. Корокин, Н.В. Авдеева 16**

Роль сочетанного применения ингибитора аргиназы L-норвалина и фиксированной  
комбинации лозартана и гидрохлоротиазида в одной таблетке в коррекции L-NAME  
-индуцированного дефицита оксида азота. **А.В. Бабко, Е.Г. Терехова,  
М.В. Покровский, Т.Г. Покровская, М.В. Корокин 22**

Изучение безопасности применения наружных лекарственных форм с димебоном.  
**К.Н. Корянова, А.В. Майорова, Э.Ф. Степанова, И.А. Савенко 28**

Исследование влияния раствора винпоцетина и суспензии из микрокапсул  
с винпоцетином на динамику изменения объемной скорости мозгового кровотока  
в норме у лабораторных животных. **Э.Ф. Степанова, Ю.А. Полковникова,  
К.О. Ганзюк, А.В. Арльт 32**

Применение свечей «Тамбуил» у крыс с интерстициальным простатитом  
(экспериментальное исследование). **Э.Ф. Степанова, М.М. Евсеева,  
Х.Г. Карагулов 35**

Антиаритмическая активность анилоканна при хлоридбариевой аритмии.  
**Т.А. Скоробогатова, В.И. Панцуркин, М.Н. Ивашев 39**

Эндотелиопротективные эффекты сочетанного применения ингибитора аргиназы  
L-норвалина и фиксированной комбинации амлодипина и лозартана в одной  
таблетке. **Е.Г. Терехова, М.В. Покровский, Т.Г. Покровская, А.В. Бабко,  
М.В. Корокин, О.С. Гудырев, Н.В. Юдина 42**

Изучение эффектов сочетанного применения эналаприла и лозартана с  
милдронатом при L-NAME-индуцированной эндотелиальной дисфункции.  
**Н.В. Юдина, М.В. Покровский, Т.А. Дронова, М.В. Корокин,  
Т.Г. Покровская, О.С. Гудырев, О.А. Старосельцева, Е.Г. Терехова,  
Н.Л. Костина 46**

Изменение фармакокинетики симвастина при экспериментальном гипотиреозе.  
**Е.Н. Якушева, Н.М. Попова 53**

Эндотелиопротекторное действие милдроната и его производных при  
моделировании L-NAME индуцированного дефицита оксида азота.  
**Л.М. Даниленко, О.В. Харитонова, М.В. Покровский,  
О.А. Старосельцева, С.Я. Скачилова, О.Г. Кесарев 58**

**ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ МАРКЕТИНГ**

Исследование степени физико-химического подобия молекул лекарственных  
веществ и структурных элементов материала контактных линз. **В.В. Аكوпова,  
А.В. Погребняк, Л.В. Погребняк, Е.Т. Жиликова 63**

Изучение физико-химических и технологических характеристик комбинированного  
пролонгатора натрий карбоксиметилцеллюлозы и поливинилового спирта с целью  
создания пролонгированных лекарственных форм с жидкой дисперсионной средой.  
**Е.Т. Жиликова, Н.Н. Попов, М.Ю. Новикова, О.О. Новиков, Д.А. Фадеева 69**

Получение лабораторного образца субмикро- и/или наноструктурированной  
субстанции парацетамола и экспериментальное подтверждение изменения его  
структуры. **М.Ю. Новикова, О.О. Новиков, Е.Т. Жиликова, Д.А. Фадеева,  
Н.Н. Попов, М.А. Халикова, В.С. Казакова 80**

Фармакотехнологические исследования мазей с верапамилом и мазей, содержащих  
фитокомпозицию с чабрецом, предлагаемых к использованию в качестве  
дерматопротекторов. **Т.А. Володина, Ю.Ю. Жидкова, А.В. Майорова,  
Э.Ф. Степанова 88**

- 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. Чурносоев**  
доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)
- А.А. Шапошников**  
доктор биологических наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

Оригинал-макет О.А. Ефремова, И.В. Берлина  
E-mail: efremova.bgu@gmail.com,  
doctor\_ol@bk.ru

Подписано в печать 23.12.2011  
Формат 60×84/8  
Гарнитура Georgia, Impact  
Усл. п. л. 29,52  
Тираж 1000 экз.  
Заказ 380

Подписные индексы в каталоге агентства  
«Роспечать» – 81468

Оригинал-макет подготовлен и тиражирован  
в ИПК НИУ «БелГУ»  
Адрес: 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85

Получение субмикро- и/или наноструктурированной субстанции карнозина и экспериментальное подтверждение изменения ее структуры. **М.А. Халикова, Д.А. Фадеева, Н.Н. Попов, Е.Т. Жиликова, О.О. Новиков, О.А. Ванхин** 95

Получение субмикро- и/или наноструктурированной субстанции таурина и экспериментальное подтверждение изменения ее структуры. **Е.Т. Жиликова, М.Ю. Новикова, Д.А. Фадеева, О.О. Новиков, Н.Н. Попов** 104

Изучение процессов сорбции и десорбции мирамистина в офтальмо-терапевтической системе. **В.В. Аكوпова, Е.Т. Жиликова, Н.В. Благоразумная** 114

Разработка технологии и валидационная оценка методик анализа суппозиторий с кислотой глютаминовой **Э.Ф. Степанова, А.Ю. Саенко, А.Ю. Петров, И.Я. Куль** 117

Исследования по установлению сроков годности пролонгированных глазных капель с бишофитом. **Б.Б. Сысоев, И.Ю. Митрофанова, Э.Ф. Степанова** 121

Суммарные фитопрепараты подорожника большого – возможности совершенствования технологии. **З.В. Бадалян, Э.Ф. Степанова, А.М. Темирбулатова, И.Н. Зилфикаров** 125

Разработка сиропов композиционного состава с фитоконпонентами адаптогенного действия. **Э.Ф. Степанова, А.М. Темирбулатова, Л.С. Воронова, И.Н. Зилфикаров** 131

Изучение технологических характеристик модельных смесей гранул лоратадина для детей. **Е.Т. Жиликова, Н.Н. Сабельникова, О.О. Новиков, М.Ю. Новикова, Д.И. Писарев, Д.В. Придачина, А.С. Ткачева** 138

Разработка состава и технологии пленок с нафталановой эмульсией. **Н.В. Автина, В.И. Кочкаров, Т.А. Панкрусиева, О.В. Харитонова, Д.И. Писарев** 142

Современные концепции развития ассортимента снотворных средств на российском и региональном рынках. **И.Н. Совершенный, Н.Б. Дремова** 147

Изучение ассортимента противовирусных глазных лекарственных форм. **Е.Т. Жиликова, О.О. Новиков, М.Ю. Новикова, А.С. Ткачева, Н.Н. Попов** 155

Использование лецитина в мягких лекарственных формах. **М.А. Огай, Э.Ф. Степанова, В.В. Малявина** 159

#### ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФАРМАКОГНОЗИЯ

Элементный состав некоторых растений семейства *Asteraceae*. **А.Ю. Ботов, А.П. Северин, В.Я. Яцук, Л.Е. Сипливая** 164

Изучение состава антоцианов ирги ольхолистной - *Amelanchier alnifolia* Nutt с использованием матрично-активированной лазерной десорбционной ионизации (MALDI). **Д.И. Писарев, О.О. Новиков, Н.А. Писарева, Н.В. Автина, М.Д. Безменова, А.В. Степанова** 167

Изучение элементного состава наземной части рябины обыкновенной (*Sorbus aucuparia* L.). **И.А. Сафонова, В.Я. Яцук, Н.В. Костебелов** 173

Способ выделения и идентификации тилианина. **Д.И. Писарев, О.О. Новиков, О.С. Воронкова, Н.А. Писарева** 176

Использование хромато-масс-спектрометрии для обнаружения резвератрола в объектах растительного происхождения. **О.О. Новиков, Д.И. Писарев, М.Ю. Новикова, Г.В. Васильев, О.А. Ванхин** 182

Изучение состава антоцианов смородины чёрной – *Ribes nigrum* L. с использованием матрично-активированной лазерной десорбционной ионизации (MALDI). **Д.И. Писарев, О.О. Новиков, Н.А. Писарева, М.Д. Безменова, Н.В. Автина, В.Н. Сорокопудов** 185

Плоды *Rosa spinosissima* – ценный материал для получения напитков с высоким антиоксидантным потенциалом. **С.Л. Макаревич, А.Н. Чулков, В.И. Дейнека, М.Ю. Третьяков, Л.А. Дейнека, В.И. Шатровская** 188

Получение и свойства комплексов включения дизиров лютеина с β-циклодекстрином. **М.С. Лапинова, В.И. Дейнека, Л.А. Дейнека, А.А. Тихова** 193

Разработка хроматографической методики анализа азитромицина и ее использование при оценке качества и стабильности лекарственных форм локального действия. **Т.А. Бредихина, Т.А. Панкрусиева** 198

Изучение фенольных соединений тимьяна мелового (*Thymus cretaceus* Klok. Et schost.). **В.Н. Бубенчикова, Ю.А. Старчак** 203

Состав и фармакологическая активность полисахаридного комплекса, выделенного из травы шалфея блестящего. **В.Н. Бубенчикова, Ю.А. Кондратова** 206

#### ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Анализ заболеваемости, смертности и состояния онкологической помощи больным раком молочной железы в Белгородской области в 2004-2009 гг. **Н.В. Павлова, И.В. Сухотерин, Т.П. Голивец, Б.С. Коваленко** 210

Медико-биологические закономерности развития злокачественных новообразований на популяционном уровне: обоснование популяционной концепции канцерогенеза. **Т.П. Голивец, Б.С. Коваленко, Е.М. Париков, В.А. Соколов** 214

#### КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Роль лапароскопии в диагностике аппендицита. **А.А. Копылов, Б.С. Коваленко, Ю.В. Корниченко, Д.В. Волков, Д.В. Маслов** 226

#### НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Разработка устройства для формирования слизисто-надкостничного лоскута при дентальной имплантации. **О.О. Новиков, В.П. Чуев, Е.Т. Жиликова, В.С. Казакова, М.А. Трубицын, Д.А. Фадеева** 230

#### РЕКОМЕНДАЦИИ

Химиотерапия опухолей женской репродуктивной системы: определения и методологические аспекты. **В.Н. Дмитриев, Т.П. Голивец, И.В. Сухотерин, Б.С. Коваленко, И.И. Зыбенко** 234

Сведения об авторах 245

Информация для авторов 251

**№ 22 (117) 2011  
Issue 16/2**

**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:**

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**

**Chief editor**

**L.J. Djatchenko**

Rector of Belgorod National Research University, doctor of sociological sciences, professor

**Deputy of chief editor**

**V.V. Sokorev**

Vice-rector for scientific research of Belgorod National Research University, candidate of pedagogical sciences

**Assistant Editor**

**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**

**Chief editor**

**O.A. Efremova**

Doctor of Medicine,  
Professor (Belgorod National Research University)

**Deputy of chief editor**

**A.A. Dolzhikov**

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

**Responsible secretary**

**O.P. Lebedeva**

Candidate of Medical Science  
(Belgorod National Research University)

**Members of editorial board**

**A.P. Grigorenko**

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

**Belgorod State University  
Scientific bulletin  
Medicine Pharmacy**

**НАУЧНЫЕ ВЕДОМОСТИ  
Белгородского государственного университета**

**Медицина Фармация**

**CONTENTS**

**EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY**

Study activity in row antiischemic of 3 - (2, 2, 2-trimetilgidraziny) propionate at modeling coronary occlusion myocardial infarction. **L.M. Danilenko, M.V. Pokrovskii, O.V. Kharitonova, G.N. Klochkova, S.Y. Skachilova, O.G. Kesarev, K.A. Belyaev, A.V. Havanskiy 5**

Osteoprotective action of enalapril, losartan and resveratrol in experimental osteoporosis **O.S. Gudyrev, A.V. Faitelson, M.V. Pokrovskiy, A.V. Ivanov, N.U. Koklina, N.V. Stabrovskaya, A.S. Vanyan, R.A. Narykov, D.S.R. Rajkumar 9**

Studying of effects of fixed combination of losartan and hydrochlorothiazide in a tablet at modelling l-name-induced endothelial dysfunction **A.V. Babko, E.G. Terehova, M.V. Pokrovskii, T.G. Pokrovskia, M.V. Korokin, N.V. Avdeeva 16**  
The role of combined use of arginase inhibitor L-norvaline and the fixed combination of losartan and hydrochlorothiazide in a tablet in correction of L-NAME-induced deficiency of nitric oxide **A.V. Babko, E.G. Terehova, M.V. Pokrovskii, T.G. Pokrovskia, M.V. Korokin 22**

Research of possility of application of external medicinal forms with dimebon **K.N. Koryanova, A.V. Majorova, E.F. Stepanova, I.A. Savenko 28**  
Investigation of the effect of solution and suspension of vinpocetine microcapsules on dynamics of change volume rate of cerebral blood flow in normal in laboratory animals. **E.F. Stepanova, Y.A. Polkovnikova, K.O. Ganzuk, A.V. Arlt 32**  
Application of suppositories of "thambuil" on rats with interstitial prostatitis (experimental research) **E.F. Stepanova, M.M. Evseeva, H.G. Karagulov 35**  
A nilocain antiarrhythmic activity on the batium chloride arrhythmia model. **T.A. Scorobogatova, V.I. Pantsurkin, M.N. Ivashev 39**

Endothelioprotective effects of arginase inhibitor L-norvaline and fixed combination of losartan and amlodipine **E.G. Terekhova, M.V. Pokrovskiy, T.G. Pokrovskaya, A.V. Babko, M.V. Korokin, O.S. Gudyrev, N.V. Yudina 42**  
Study of the effects of combined enalapril and losartan with in l-name-induced endotelial dysfunction modeling **N.V. Yudina, M.V. Pokrovskiy, T.A. Dronova, M.V. Korokin, T.G. Pokrovskia, O.S. Gudyrev, O.A. Staroseltseva, E.G. Terehova, N.L. Kostina 46**

Pharmacokinetic changes of simvastatin at experimental hypothyroidism **E.N. Yakusheva, N.V. Popova 53**  
Endotelioptivativ action of mildronate and its derivatives in modeling L-NAME induced deficiency of nitric oxide. **L.M. Danilenko, O.V. Kharitonova, M.V. Pokrovskii, O.A. Staroseltseva, S.Y. Skachilova, O.G. Kesarev 58**

**PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY AND PHARMACEUTICAL MARKETING**

Investigation of the degree of physical and chemical similarity of molecular drugs and structural elements of the material contact lenses **V.V. Akopova, A.V. Pogrebnyak, L.V. Pogrebnyak, E.T. Zhilyakova 63**

Study of physico-chemical and technological characteristics of combined prolongator with Na-carboxymethylcellulose and polyvinyl alcohol in order to create prolonged dosage forms with liquid dispersion medium. **E.T. Zhilyakova, N.N. Popov, M.Yu. Novikova, O.O. Novikov, D.A. Fadeeva 69**

Getting the laboratory sample of submicro- and/or nanostructured substance of paracetamol and experimental confirmation of changes its structure **M.Yu. Novikova, O.O. Novikov, E.T. Zhilyakova, D.A. Fadeeva, N.N. Popov, M.A. Khalikova, V.S. Kazakova 80**

Pharmacotechnological research ointments with verapamil and ointments containing phytocomposition with thyme, intended for use as a dermatoprotectors. **T.A. Volodina, U.U. Zhidkova, A.V. Majorova, E.F. Stepanova 88**

Getting the laboratory sample of submicro- and/or nanostructured substance of carnosine and experimental confirmation of changes its structure. **M.A. Khalikova, D.A. Fadeeva, N.N. Popov, E.T. Zhilyakova, O.O. Novikov, O.A. Vankhin 95**  
Getting the laboratory sample of submicro- and/or nanostructured substance of taurine and experimental confirmation of changes its structure. **E.T. Zhilyakova, M.Y. Novikova, D.A. Fadeeva, O.O. Novikov, N.N. Popov 104**



**N.I. Zhernakova**

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

**V.F. Kulikovskiy**

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

**V.D. Lutsenko**

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

**O.O. Novikov**

Doctor of Pharmacy, Professor  
(Belgorod National Research University)

**V.S. Orlova**

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

**T.V. Pavlova**

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

**I. P. Parfenov**

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

**S.P. Pachomov**

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

**K.I. Proshchaev**

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

**F.A. Pjatakovich**

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

**T.A. Romanova**

Doctor of Medical Science, 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 23.12.2011  
Format 60×84/8  
Typeface Georgia, Impact  
Printer's sheets 29,52  
Circulation 1000 copies  
Order 380

Subscription reference in Rospechat' agency  
catalogue – 81468

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

Study of the process of sorption and desorption miramistin of ophtalmic therapeutic system. **V.V. Akopova, E.T. Zhilyakova, N.V. Blagorazumnaya 114**  
Working out of technology and validation the estimation of techniques of analysis suppositories with glutaminic acid. **E.F. Stepanova, A.Y. Saenko, A.U. Petrov, I.J. Kool 117**

Prolonged bishofite eyedrops' expiration date determination research. **B. B.Sysuev, I. U. Mitrofanova, E.F. Stepanova 121**

Total phytopreparations plantain - possibility of improving the technology.

**Z. B. Badalian, E.F. Stepanova, A.M. Temirbulatova, I.N. Zilfikarov 125**  
Development of composite syrup with phytochemical adaptogenic effect.

**E.F. Stepanova, A.M. Temirbulatova, L.S. Voronova, I.N. Zilfikarov 131**  
Study on technological characteristics of model mixtures of granules with loratadine for children. **E.T. Zhilyakova, N.N. Sabel'nikova, O.O. Novikov, M.Yu. Novikova, D.I. Pisarev, D.V. Pridachina, A.S. Tkachewa 138**

Development of technology and films with naftalan emulsions. **N.V. Avtina, V.I. Kochkarov, T.A. Pankrusheva, O.V. Haritonova, D.I. Pisarev 142**

Modern concepts of the evolution of assortment of hypnotics in Russian and regional pharmaceutical markets. **I.N. Sovershenny, N.B. Dremova 147**

Study of assortment of antiviral eye medical forms. **E.T. Zhilyakova, O.O. Novikov, M.Y. Novikova, A.S. Tkachewa, N.N. Popov 155**

Using lecithin in soft medical forms. **M.A. Ogai, E.Ph. Stepanova, V.V. Maljavina 159**

**PHARMACEUTICAL CHEMISTRY AND PHARMACOGNOSY**

Elemental composition of some plants of Asteraceae. **A.Y. Botov, A.P. Severin, V.Y. Yatsuk, L.E. Siplivaya 164**

Study of anthocyanins of *Amelanchier Alnifolia* nutt using matrix-assisted laser desorption ionization (MALDI). **D.I. Pisarev, O.O. Novikov, N.A. Pisareva, N.V. Avtina, M.D. Bezmenova, A.V. Stepanova 167**

Studying of elemental composition of *Sorbus Aucuparia* (L.) aboveground part. **I. A. Safonova, V.Y. Yatsuk, N.V. Kostebelov 173**

Method of selection and identification of tilianin. **D.I. Pisarev, O.O. Novikov, O.S. Voronkova, N.A. Pisareva 176**

Use of chromatographic mass spectrometry in finding of resveratrol in objects of vegetable origin. **O.O. Novikov, D.I. Pisarev, M.Yu. Novikova, G.V. Vasil'ev, O.A. Vankhin 182**

Study of a black currant (*Ribes Nigrum* L.) anthocyanins using matrix-assisted laser desorption ionization (MALDI). **D.I. Pisarev, O.O. Novikov, N.A. Pisareva, M.D. Bezmenova, N.V. Avtina, V.N. Sorokopudov 185**

Rosa Spinosissima fruits – valuable material for preparation of soft drinks with high antioxidant potential. **S.L. Makarevitch, A.N. Chulkov, V.I. Deineka, M.Yu. Tret'akov, L.A. Deineka, V.I. Shatrovskaya 188**

Reception and properties of inclusion complexes of lutein diesters and B-cyclodextrin.

**M.S. Lapshova, V.I. Deineka, L.A. Deineka, A.A. Tichova 193**

The development of chromatographic method of azithromycin analysis and its use in the assessment of quality and stabilization of local action medicinal forms.

**T.A. Bredikhina, T.A. Pankrusheva 198**

The study of phenolic compounds of *Thymus Cretaceous klok. Et Schost.* **V.N. Bubenchicova, Yu. A. Starchak 203**

The composition and pharmacological activity of polysaccharide complexes of *Salvia Splendens Sellow ex roem. Et schultes* above-ground part. **V. N. Bubenchicova, Yu. A. Kondratova 206**

**HEALTH ORGANIZATION**

The analysis of incidence, mortality and level of oncological service for breast cancer patients in 2004-2009 years in Belgorod region. **N.V. Pavlova, I.V. Sukhoterina, T.P. Golivets, B.S. Kovalenko 210**

Medical-biological regularities of the development of malignant neoplasms on the population level: rationale the population of the concept of carcinogenesis.

**T.P. Golivets, B.S. Kovalenko, E.M. Parshkov, V.A. Sokolov 214**

**CLINICAL MEDICINE**

Laparoscopy's role in appendicitis diagnostics. **A.A. Kopylov, B.S. Kovalenko, U.V. Kornienko, D.V. Volkov, D.V. Maslov 226**

**NEW TECHNOLOGIES**

Development of device for formation of mucoperiosteum flap in dental implantation. **O.O. Novikov, V.P. Chuev, E.T. Zhilyakova, V.S. Kazakova, M.A. Trubitsyn, D.A. Fadeeva 230**

**RECOMMENDATIONS**

Chemotherapy of women reproductive system oncology: definitions and metodological aspects. **V.N. Dmitriev, T.P. Golivets, I.V. Sukhoterina, B.S. Kovalenko, I.I. Zybenco 234**

Information about Authors 245

Information for Authors 251