

№ 4 (99) 2011
Выпуск 13/2
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

А.П. Пересыткин
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. Крелевецкая
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

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Использование факторов роста в восстановлении костной ткани. **В.С. Казакова, В.П. Чуев, О.О.Новиков, Е.Т.Жиликова, Д.А.Фадеева** 5

ФАРМАКОЛОГИЯ, КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Инфекционно-воспалительные осложнения простатэктомии у больных аденомой предстательной железы. **О.И. Братчиков, Е.А. Шумакова, А.А. Крюков, А.П. Хмарук, Е.Ю. Трифионов, А.А. Шукри Мохаммед** 13
Динамика популяционной онкозаболеваемости у населения Белгородской области в зависимости от пола и возраста на протяжении 25-летнего периода наблюдения (1981-2005 гг.). **Т.П. Голивец, Б.С. Коваленко, Е.М. Паршков, С.О. Подвьязников, И.В. Сухотерин** 22
Заболеваемость злокачественными новообразованиями детей Белгородской области в постчернобыльский период. **Т.П. Голивец, Б.С. Коваленко, Е.М. Паршков, С.О.Подвьязников** 32
Пути коррекции NO-дефицитного состояния при патологии беременных в эксперименте. **В.В. Гуреев, М.В. Покровский, О.С. Полянская, А.П. Почечун, Е.А. Климова, Б.В. Трифионов, А.А. Барсук** 40
Фармакологическая коррекция иммунного статуса и структурно-функциональных свойств эритроцитов при воспалительных заболеваниях органов малого таза у женщин. **М.А. Цуркина, А.А. Конопля, Ю.И. Кобелева, Е.Г. Романяк, В.П. Гаврилюк, С.А. Долгарева** 44
Противовоспалительные эффекты дистантного ишемического preconditionирования в сочетании с рекомбинантным эритропоэтином. **Л.М. Даниленко, М.В. Покровский, О.О. Новиков, В.И. Кочкаров, А.Е. Королев, Л.В. Корочкина, Б.В. Трифионов, О.В. Харитонова** 49
Изучение общетоксического, местнораздражающего и противовоспалительного действия мази с фитоекстрактами. **З.Б. Тигиева** 54
Эндотелиопротективное действие эналаприла и милдроната. **М.В. Корокин, Н.В. Юдина, М.В. Покровский, В.И. Якушев, В.А. Руженков, В.И. Кочкаров, О.А. Старосельцева** 57
Влияние фактора роста эндотелия сосудов VEGF на выработку NO. **А.А. Арустамова, А.С. Белоус, М.В. Покровский, Т.Г. Покровская, В.И. Якушев, А.А. Барсук, О.С. Гудьрев, М.В. Корокин** 62
Эндотелио- и кардиопротективные свойства препарата импаза на модели гипергомоцистеин-индуцированной эндотелиальной дисфункции. **А.С. Белоус, А.А. Арустамова, М.В. Покровский, С.А. Цепелева, В.И. Якушев, О.С. Гудьрев, М.В. Корокин** 65
Сравнительная оценка эндотелио- и кардиопротективных свойств препарата импаза на моделях L-NAME-индуцированной и гипергомоцистеин-индуцированной эндотелиальной дисфункции. **А.С. Белоус, А.А. Арустамова, М.В. Покровский, С.А. Цепелева, В.И. Якушев, В.А. Руженков, М.В. Корокин** 69
Изучение фармакологической активности плодов можжевельника длиннохвойного. **Д.И. Писарев, О.О.Новиков, О.С.Воронкова, В.А.Руженков** 73
Эндотелио- и кардиопротективные эффекты препарата этоксидол при моделировании L-NAME-индуцированного дефицита оксида азота. **Н.В. Становская, В.А. Рагулина, М.В. Корокин, М.В. Покровский, Т.Г. Покровская, О.С. Гудьрев, И.М. Колесник** 78
Влияние лекарственного препарата авастин на выработку эндотелием оксида азота. **А.А. Арустамова, А.С. Белоус, М.В. Покровский, Т.Г. Покровская, В.И. Якушев** 83

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ

Разработка суппозиторий с бутадионом и кислотой мефенамовой. **Т.В. Орлова, Т.А. Панкрушева, А.В. Нестерова, Е.Т. Жиликова, О.Е. Лебедева, М.Ю. Новикова** 86
Технологические аспекты получения и фармакологические исследования фитогелей для коррекции последствий метаболического синдрома. **М.А. Огай, Э.Ф. Степанова, Е.Т. Жиликова, О.Е. Лебедева, О.О. Новиков** 91

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. Спичак

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. Чурносое

доктор медицинских наук, профессор
(НИУ «БелГУ»)

А.А. Шапошников

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 28.06.2011

Формат 60×84/8

Гарнитура Georgia, Impact

Усл. п. л. 24,64

Тираж 1000 экз.

Заказ 134

Подписные индексы в каталоге агентства
«Роспечать» – 81468

Оригинал-макет подготовлен и тиражирован
в ИПК НИУ «БелГУ»

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

Изучение физико-химических характеристик крахмала картофельного и крахмала кукурузного с целью создания пролонгированных лекарственных форм с жидкой дисперсионной средой. **Е.Т. Жиликова, Н.Н. Попов, М.Ю. Новикова, О.О. Новиков, М.А. Халикова, О.Е. Лебедева 98**

Обоснование состава пероральной корригированной лекарственной формы из цветков пижмы. **Р. В. Якусевич 106**

Изучение физико-химических и технологических характеристик поливинилового спирта с целью создания пролонгированных лекарственных форм с жидкой дисперсионной средой. **Е.Т. Жиликова, Н.Н. Попов, М.Ю. Новикова, О.О. Новиков, М.А. Халикова, В.И. Дейнека 109**

Технологический поиск в процессе разработки растительного лекарственного средства с противовоспалительными и антимикробными свойствами для местной терапии. **Л.П. Лежнева 118**

Разработка и стандартизация стоматологического геля «Дентолинт»

с СО₂-экстрактами гвоздики и эвкалипта. **Е.А. Кульгав 122**

Оценка эффективности промышленного метода экстрагирования дигидрокверцетина. **А.М. Шевченко, Е.Г. Ковалевская, Н.Т. Карданов 124**

Изучение возможности получения фитопрепаратов из травы мелколистника канадского (*Erigeron canadensis* L.). **А.Ю. Ботов, В.Я. Яцук, Л.Е. Сипли-**

вая, В.И. Дейнека, Д.И. Писарев, О.О. Новиков 129

О комплексном использовании сырья полыни горькой (*Artemisia absinthium* L.) для получения фитопрепаратов. **А.П. Северин, Л.Е. Сипливая, В.Я. Яцук, А.Н. Чулков, О.О. Новиков, Е.Т. Жиликова, В.И. Кочкаров 134**

Изучение травы фиалки донской (*Viola tanaitica* Grosset.) и травы шалфея поникающего (*Salvia nutans* L.) в поиске отхаркивающих средств растительного происхождения. **Р.А. Бубенчиков, Ю.А. Кондратова, О.О. Новиков, Д.И. Писарев, В.К. Тохтарь 138**

Создание предпосылок для реинжиниринга бизнес-процесса «Принятие управленческих решений в фармацевтическом кадровом менеджменте» на основе оптимизации уровня эффективности руководителя. **О.В. Артемова, И.М. Раздорская, О.А. Селютин 141**

Изучение физико-химических и технологических характеристик натрий карбоксиметилцеллюлозы с целью создания пролонгированных лекарственных форм с жидкой дисперсионной средой. **Е.Т. Жиликова, Н.Н. Попов, М.Ю. Новикова, О.О. Новиков, М.А. Халикова, В.С. Казакова 146**

Исследование фенольных соединений дудника обыкновенного (*Angelica archangelica* L.), выращенного в условиях Северного Кавказа. **Э.Р. Григорян 154**

Изучение противовоспалительной активности травы пиетрума девичьего. **Д.С. Коновалова, С.А. Кулешова, Д.А. Коновалов 157**

Анализ полисахаридного состава травы короставника полевого флоры Центрального Черноземья. **И.Л. Дроздова, Н.Н. Денисова 161**

Ассоциативный анализ коммуникативного поведения фармацевтических работников и покупателей в системе посетительского менеджмента. **Е.Ю. Тимошенко, И.М. Раздорская 165**

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФАРМАКОГНОЗИЯ

Использование лазерной десорбционно-ионизационной масс-спектрометрии в анализе комплексных ненаркотических анальгетиков. **М.Ю. Новикова, Д.А. Фадеева, М.А. Халикова, Н.Н. Попов, Д.И. Писарев 168**

Жирнокислотный состав семян отборных форм ореха грецкого (*Juglans regia* L.), интродуцированного в Белгородской области. **В.Н. Сорокопудов, А.А. Зинченко, Н.В. Назарова, Д.И. Писарев, Т.А. Резанова, Е.Г. Яковлева 174**

Определение антиоксидантной активности некоторых веществ аминокислотной, пептидной и полифенольной природы *in vitro*. **Д.А. Фадеева, М.А. Халикова, Т.С. Полухина, О.О. Новиков, Е.Т. Жиликова, М.Ю. Новикова, Г.В. Васильев, Д.И. Писарев 178**

Кулонометрическое определение натрия хлорида в стерильных растворах. **С.Г. Абдуллина, О.А. Лура, Р.Р. Сабиржан, С.Н. Егоров 182**

Изучение флавоноидного состава травы лофанта анисового. **О.С. Воронкова, Д.И. Писарев, О.О. Новиков, В.К. Тохтарь, В.С. Казакова, Е.Г. Яковлева 186**

Особенности химического состава плодов *Ribes nigrum* L. в условиях Белгородской области. **Е.И. Шапошник, В.Н. Сорокопудов, В.В. Карпушинский, В.В. Языкова, Д.И. Писарев, Н.И. Мячикова, В.И. Кочкаров 192**

Антиоксидантные свойства видов малины. **В.Н. Сорокопудов, А.А. Лучина, О.А. Мостовой, Н.И. Мячикова, О.А. Сорокопудова, Д.И. Писарев 196**

Плоды редких культур Ботанического сада Белгородского государственного университета как основа диетического питания и сырья для фармацевтической промышленности. **В.Н. Сорокопудов, Н.И. Мячикова, И.А. Навальнева, С.А. Сазонов, В.Ю. Жиленко, Е.Н. Свищев, С.А. Бакшуттов, А.В. Степанова, Е.В. Гаврюшенко, О.В. Огнева, С.М. Шевченко, В.И. Кочкаров 199**

Сведения об авторах 204

Информация для авторов 209

№ 4 (99) 2011
Issue 13/2

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
ПН № 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

A.P. Peresyupkin

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

REVIEWS

The use of growth factors in bone reconstruction. **V.S. Kazakova, V.P. Chuev, O.O. Novikov, E.T. Zhilyakova, D.A. Fadeeva** 5

PHARMACOLOGY, CLINICAL PHARMACOLOGY

Infectious-inflammatory complications prostatectomy at sick of adenoma prostate. **O. I. Bratchikov, E.A. Shumakova, A.A. Krukov, A.P. Chmaruk, E.U. Trifonov, A.A. Shukri Mohammed** 13

Population dynamics of cancer rates among the population of the Belgorod region, depending on the sex and age for 25 years (1981-2005). **T.P. Golivetz, B.S. Kovalenko, E.M. Parshkov, S.O. Podvyaznikov, I.V. Sukhoterlin** 22

The incidence of malignant neoplasms among children in Belgorod region in the post-Chernobyl period. **T.P. Golivetz, B.S.Kovalenko, E.M.Parshkov, S.O.Podvyaznikov** 32

Ways of coorection NO-deficiency states pathology of pregnant women in the experiment. **V.V. Gureev, M.V. Pokrovsky, O.S. Poljanskaja, A.P. Pochechun, E.A. Klimova, B.V. Trifonov, A.A. Barsuk** 40

Pharmacological correction of the immune status and structural and functional properties of erythrocytes at inflammatory diseases of organs of pelvis minor at women. **M.A. Ćurkina, A.A. Konoplya, Y.I. Kobeleva, E.G. Romanyak, V.P. Gavrilouk, S.A. Dolgareva** 44

Antiinflammatory effects of distant ischaemic preconditioning in combination with recombinant erythropoietin. **L.M. Danilenko, M.V. Pokrovsky, O.O. Novikov, V.I. Kochkarov, A.E. Korolev, L.V. Korokina, B.V. Trifonov, O.V. Charitonova** 49

Study of general toxic, local irritating and anti-inflammatory effect of ointment with phytoextracts. **Z.B. Tigieva** 54

Endothelioprotective action of enalapril and mildronat. **M.V. Korokin, N.V. Yudina, M.V. Pokrovskiy, V.I. Yakushev, V.A. Ruzhenkov, V.I. Kochkarov, O.A. Starosel'tseva** 57

The role of vascular endothelial growth factor VEGF on NO output. **A.A. Arustamova, A.S. Belous, M.V. Pokrovsky, T.G. Pokrovskaya, V.I. Yakushev, A.A. Barsuk, O.S. Gudyrev, M.V. Korokin** 62

Endothelio- and cardioprotective properties of a preparation Impaza of hiperhomocysteine-induced model of endothelial dysfunction. **A.S. Belous, A.A. Arustamova, M.V. Pokrovsky, S.A. Cepeleva, V.I. Yakushev, V.A. Ruzhenkov, M.V. Korokin** 65

The comparative characteristic of endothelio- and cardioprotective effects of Impaza on L-NAME-induced and hiperhomocysteine-induced models of endothelial dysfunction. **A.S. Belous, A.A. Arustamova, M.V. Pokrovsky, S.A. Cepeleva, V.I. Yakushev, V.A. Ruzhenkov, M.V. Korokin** 69

Study of pharmacological activity of fruits of Juniperus oblonga Bieb. **D.I. Pisarev, O.S. Voronkova, O.O. Novikov, V.A. Ruzhenkov** 73

Endothelium and cardioprotective effect of etoxidol at modeling L-NAME-induced shortage of nitric oxide. **N.V. Stabrovskaya, V.A. Ragulina, M.V. Korokin, M. V. Pokrovskiy, T.G. Pokrovskaya, O.S. Gudyrev, I.M. Kolesnik** 78

An influence of medicine avastin on endothelium nitrogen oxide production. **A.A. Arustamova, A.S. Belous, M.V. Pokrovsky, T.G. Pokrovskaya, V.I. Yakushev** 83

PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY AND PHARMACEUTICAL MANAGEMENT

Development of phenylbutazone and mefenamic acid suppositories. **T.V. Orlova, T.A. Pankrusheva, A.V. Nesterova, E.T. Zhilyakova, O.E. Lebedeva, O.O. Novikov** 86

Technological aspects of reception and pharmacological research of phytogels or correction of consequences of the metabolic syndrome. **M.A. Ogaj, E.F. Stepanova, E.T. Zhilyakova, O.E. Lebedeva, O.O. Novikov** 91

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 28.06.2011
Format 60×84/8
Typeface Georgia, Impact
Printer's sheets 24,64
Circulation 1000 copies
Order 134

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 physical-chemical and technological characteristics of potato and corn
starch to create prolonged dosage forms with liquid dispersion medium.

**E.T. Zhilyakova, N.N. Popov, M.Yu. Novikova, O.O. Novikov,
M.A. Khalikova, O.E. Lebedeva 98**

The corrected medicinal form of common tansy flowers substantiation.

R. V. Yakusevich 106

Study of physical-chemical and technological characteristics of polyvinyl alcohol
to create prolonged dosage forms with liquid dispersion medium.

**E.T. Zhilyakova, N.N. Popov, M.Yu. Novikova, O.O. Novikov,
M.A. Khalikova, V.I. Deineka 109**

Technological search of the plant dosage form of anti-inflammatory and antimi-
crobial activity for topical therapy. **L.P. Lezhneva 118**

Research development and standardization of dental gel "Dentolipt" with the
CO₂-extracts of carnation and eucalyptus. **E.A. Kulgav 122**

Estimation of efficiency of industrial method of dihydroquercetin extraction.

A.M. Shevchenko, E.G. Kovalevskaja, N.T. Kardanov 124

Perspectives of phytopreparation receipt from herb of *Erigeron canadensis* L.

**A.Y. Botov, V.Y. Yatsuk, L.E. Siplivaya, V.I. Deineka, D.I. Pisarev,
O.O. Novikov 129**

About the complex using of artemisia absinthium l. raw material for obtaining the
herbal remedies. **A.P. Severin, V.Y. Yatsuk, L.E. Siplivaya, A.N. Chul'kov,
O.O. Novikov, E.T. Zhilyakova, V.I. Kochkarov 134**

Searching of expectorating raw material sources. **R.A. Bubencikov,**

Yu. A. Kondratova, O.O. Novikov, D.I. Pisarev, V.K. Tochtar 138

Creation of the prerequisites for re-engineering "Management decision making in
pharmaceutical personnel management" business process on the basis of optimiza-
tion of a manager's level of efficiency. **O.V. Artemova,**

I.M. Razdorskaya, O.A. Selyutin 141

Study of physical-chemical and technological characteristics of sodium carboxyme-
thyl cellulose to create prolonged dosage forms with liquid dispersion medium.

E.T. Zhilyakova, N.N. Popov, M.Yu. Novikova, O.O. Novikov,

M.A. Khalikova, V.S. Kazakova 146

Investigation of phenolic complex angelica ordinary (*Angelica archangelica* L.),
grown in the North Caucasus. **E.R. Grigoryan 154**

The studying of anti-inflammatory activity of pyrethrum parthenium herb.

D.S. Konovalova, S.A. Kuleshova, D.A. Konovalov 157

Polysaccharides composition analysis of the *knautia arvensis* (L.) Coult. Herbs
of central Black-soil Region flora. **I.L. Drozdova, N.N. Denisova**

Association analysis of communication behavior of pharmaceutical employees
and customers in the management. **E.Yu. Timoshenko, I.M. Razdorsky 165**

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY AND PHARMACOLOGY

The use of MALDI in the analysis of integrated nonnarcotic analgesics.

**M.Yu. Novikova, D.A. Fadeeva, M.A. Khalikova, N.N. Popov,
D.I. Pisarev 168**

Structure of fat acids of seeds of perfect forms of the *Juglans regia* L. grown up
in the Belgorod region. **V.N. Sorokopudov, A.A. Zinchenko,**

N.V. Nazarova, D.I. Pisarev, T.A. Rezanova, E.G. Yakovleva 174

Estimation of antioxidant activity of some aminoacids, peptides and polyphenols
in vitro. **D.A. Fadeeva, M.A. Khalikova, T.S. Polukhina, O.O. Novikov,**

E.T. Zhilyakova, M.Yu. Novikova, G.V. Vasiliev, D.I. Pisarev 178

Coulometric determination of sodium chloride in sterile solutions.

S.G. Abdullina, O.A. Lira, R. R. Sabirzhan, S.N. Egorova 182

Study of flavonoid composition of *Lophanthus anisatus*. **O.S. Voronkova,**

D.I. Pisarev, O.O. Novikov, V.K. Tokhtar, V.S. Kazakova,

E.G. Yakovleva 186

Features of the chemical compound of fruits *Ribes nigrum* L. in the conditions
of the Belgorod region. **E.I. Shaposhnik, V.N. Sorokopudov,**

V.V. Kartushinsky, V.V. Jazykova, D.I. Pisarev, N.I. Mjachikova,

V.I. Kochkarov 192

Antioxidant properties of the raspberry. **V.N. Sorokopudov,**

N.A. Luchina, O.A. Mostovoj, N.I. Mjachikova,

O.A. Sorokopudova, D.I. Pisarev 196

Fruits of rare cultures of the botanical garden of the Belgorod State University
as the basis of a dietary food and raw materials for pharmaceutical industry.

V.N. Sorokopudov, N.I. Mjachikova, I.A. Navalneva, S.A. Sazonov,

V.Ju. Zhilenko, E.N. Svinarev, S.A. Bakshutov, A.V. Stepanova,

E.V. Gavryushenko, O.V. Ogneva, S.M. Shevchenko,

V.I. Kochkarov 199

Information about Authors 204

Information for Authors 209