

# № 4 (123) 2012 Выпуск 17/1

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. Сокорев,**  
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 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

Эндотелиальная дисфункция – центральное звено в патогенезе гестоза. **В.В. Гуреев** 5  
Перспектива применения фармакологического прекондиционирования в хирургии.  
**И.М. Колесник, Д.А. Ефременкова, О.В. Молчанова, К.С. Трофимов, М.М. Патушвили** 13  
Состояние функции сосудистого эндотелия при инфекционной патологии различной этиологии. **И.Л. Локтионова, М.В. Покровский, В.А. Рагулина, Л.В. Титарева, Т.А. Денисюк, Е.В. Ступакова, М.В. Корокин, К.В. Сароян, С.А. Лосенок** 20

### КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Дифференцированная терапия частичной атрофии зрительного нерва на основе этиопатогенетического подхода с использованием новой классификации. **А.И. Березников, Н.Г. Филиппенко** 32  
Опыт применения инозина пранобекса в терапии папилломавирусной инфекции гениталий. **Т.В. Бибичева** 38  
Клиническая эффективность иммуномакса в терапии папилломавирусной инфекции. **Т.В. Бибичева** 42  
Оценка функционального состояния мозга и энергетического потенциала у больных с дисциркуляторной энцефалопатией различной степени тяжести. **А.П. Григоренко, Ж.Ю. Чефранова, И.А. Коробцова, Д.А. Волков, К.Д. Золотарев, П.А. Григоренко** 46  
Динамика развития первично-множественных злокачественных новообразований у населения Белгородской области в постчернобыльский период. **Б.С. Коваленко, Т.П. Голивец, Д.В. Волков** 53  
Состояние твердых конкрементов организма и зубов при действии жидкостей с различным окислительно-восстановительным потенциалом. **П.Д. Колесниченко, К.М. Резников, Ю.А. Левченко, А.И. Штилова** 59  
Генетические аспекты детерминации развития алкогольной зависимости. **В.П. Иванов, Е.В. Трубникова, Д.В. Куцев, Н.С. Куцева** 65  
Динамика заболеваемости герпесом гениталий в общей структуре инфекций, передаваемых половым путем, по Курской области. **М.И. Лукашов** 71  
Оценка профилактических возможностей комплексных схем терапии герпетической инфекции гениталий, включающих препараты гепон или иммуномакс. **М.И. Лукашов** 75  
Сравнительная оценка фармакологической и психологической коррекции синдрома дезадаптации лиц юношеского возраста. **О.В. Смольникова, С.И. Корнеева, Н.Г. Филиппенко** 79  
Оптимизация нейропротекторной терапии частичной атрофии зрительного нерва различного генеза. **Н.Г. Филиппенко, А.И. Березников** 85  
Фармакоэкономические аспекты лечения больных дисциркуляторной энцефалопатией на фоне артериальной гипертензии. **Е.В. Чернышков, С.В. Поветкин** 90

### ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА

Экспериментальное исследование церебропротекторной активности веществ синтетического и природного происхождения. **А.В. Арлыт, М.Н. Ивашев, Г.В. Масликова** 95  
Эндотелио- и кардиопротективные свойства сверхмалых доз поликлональных кроличьих антител к eNOS на 28-дневной модели L-NAME-индуцированной эндотелиальной дисфункции. **А.С. Белоус** 99  
Сверхмалые дозы антител к VEGF как средство коррекции эндотелиальной дисфункции. **А.С. Белоус** 103  
Морфологические изменения сердечнососудистой системы при моделировании L-NAME индуцированной эндотелиальной дисфункции в течение 28 дней. **А.С. Белоус** 107  
Коррекция морфологических изменений при моделировании L-NAME-синдуцированной эндотелиальной дисфункции в течение 28 дней сверхмалыми дозами антител к eNOS и к VEGF. **А.С. Белоус** 111  
Исследование кардио- и эндотелиопротективного действия нового соединения, обладающего антиаритмической активностью, SS-68 (Россия). **С.К. Богус, П.А. Галенко-Ярошевский, М.В. Покровский, М.В. Корокин, К.Ф. Суздальев** 116  
Роль витаминов в коррекции эндотелиальной дисфункции при экспериментальном гестозе. **В.В. Гуреев** 120  
Коррекция экспериментального гестоза препаратами из группы макролидов. **В.В. Гуреев, М.В. Покровский, А.А. Должиков, С.А. Алехин, А.С. Мостовой, Е.С. Черноморцева, В.В. Алехина, И.Н. Должикова** 124  
Коррекция дистантным ишемическим прекондиционированием эндотелиальной дисфункции при АДМА-подобном экспериментальном гестозе. **В.В. Гуреев, М.В. Покровский, А.А. Должиков, С.А. Алехин, И.Н. Должикова, Е.Г. Гуреева, И.М. Колесник, И.О. Головченко, М.В. Корокин** 128

#### 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. Спичак**

доктор фармацевтических наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

##### **Б.В. Трифионов**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

##### **Ж.Ю. Чефранова**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

##### **М.И. Чурносев**

доктор медицинских наук, профессор  
(НИУ «БелГУ»)

##### **А.А. Шапошников**

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 29.03.2012  
Формат 60×84/8  
Гарнитура Georgia, Impact  
Усл. п. л. 33,48  
Тираж 1000 экз.  
Заказ 134

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

Влияние дистантного и фармакологического preconditionирования на экспрессию эндоглина и эндотелиальной NO-синтазы в почках в отдаленном периоде после ишемии-реперфузии. **И.Н. Должикова, М.В. Покровский, Т.Г. Покровская, А.А. Должиков, С.А. Алехин, И.М. Колесник, С.В. Мязченко, В.А. Филимонов, О.И. Братчиков 135**

Экспрессия циклооксигеназы-2 (COX-2) в почках после ишемии-реперфузии и на фоне дистантного и фармакологического preconditionирования. **А.А. Должиков, М.В. Покровский, И.Н. Должикова, Т.Г. Покровская, И.М. Колесник, С.В. Мязченко, В.А. Филимонов, О.И. Братчиков, И.А. Коробцова 142**

Эндотелиопротективные эффекты сочетанного применения неселективного ингибитора аргиназы L-норвалина и ингибитора фосфодиэстеразы-5 тадалафила. **Э.Н. Дудина, Т.Г. Покровская, Е.А. Коновалова, М.В. Корокин, М.В. Сытник, С.А. Лосенок, Т.В. Осташко, С.В. Ходов, И.М. Колесник 151**

Preconditionирование при ишемических и реперфузионных повреждениях печени. **Н.И. Жернакова, С.А. Алехин, Д.И. Колмыков, А.А. Должиков, И.М. Колесник, Л.В. Иванова, Т.Г. Покровская, Д.В. Лопатин, Л.В. Котельникова 157**

Влияние дистантного и прямого preconditionирования на динамику показателей стабильных метаболитов оксида азота при ишемии тонкого кишечника. **Н.И. Жернакова, С.А. Алехин, М.В. Покровский, Л.В. Иванова, И.М. Колесник, Д.И. Колмыков, М.В. Корокин, Д.В. Лопатин, Л.В. Котельникова 163**

Особенности кардиогемодинамики при применении золетила у лабораторных животных. **М.Н. Ивашев, А.В. Арльт, И.А. Савенко, А.В. Сергаченко, Е.Е. Зацепина, Т.А. Лысенко, А.М. Куянцева, К.Х. Саркисян 168**

Антиаритмическая активность анилокаина при хлоридбариевой аритмии. **Т.А. Скоробогатова, В.И. Панцуркин, М.Н. Ивашев 172**

Коррекция эндотелиальной дисфункции комбинацией L-норвалина и мексидола. **Е.А. Коновалова, Е.С. Черноморцева, М.В. Корокин, Т.Г. Покровская, Э.Н. Дудина, Д.В. Лопатин, Т.А. Денисюк, Л.В. Котельникова, Ж.С. Лесовая 175**

Исследование эндотелио- и кардиопротективных эффектов эналаприла, лозартана и амлодипина при моделировании гиперомоцистеин-индуцированной эндотелиальной дисфункции. **М.В. Корокин, М.В. Покровский, О.С. Гудырев, Л.В. Корокина, Т.Г. Покровская, В.А. Савин, Д.В. Котельникова, И.Л. Локтионова, А.А. Арустамова 182**

Возможности фармакологической коррекции эндотелиальной дисфункции и коронарного кровотока с помощью милдроната и мексикора. **М.В. Корокин, М.В. Покровский, Е.А. Коновалова, В.А. Савин, Н.Ф. Гончаров, Т.А. Денисюк, Л.В. Котельникова, Ж.С. Лесовая, Т.В. Осташко 189**

Сравнительное изучение анальгетического действия нестероидных противовоспалительных средств в форме ректальных суппозиторий. **Т.В. Орлова, Т.А. Панкрушева, М.В. Покровский, М.В. Корокин, С.В. Жуков 198**

Эффективность производных 3-гидроксипиридина в коррекции иммунных и оксидантных нарушений при экспериментальном остром панкреатите. **В.А. Рагулина, А.Л. Локтионова, А.И. Конопля, М.В. Покровский, С.А. Алехин, Т.Г. Покровская, О.С. Гудырев, М.В. Корокин, В.И. Кочкаров 203**

Новые производные 3-гидроксипиридина в коррекции нарушений структурно-функциональных свойств эритроцитов при остром токсическом поражении печени. **В.А. Рагулина, С.А. Алехин, Т.Г. Покровская, О.С. Гудырев, М.В. Корокин, В.И. Кочкаров, А.А. Арустамова, Д.В. Лопатин, И.М. Колесник 208**

Зависимость между антиоксидантным действием производных 3-гидроксипиридина и их влиянием на вазодилатирующую функцию эндотелия в условиях эндотелиальной дисфункции. **В.А. Рагулина 212**

Сравнительная характеристика действия лекарственных средств с помощью метода дифференциальной термометрии биологически активных точек. **К.М. Резников, Е.А. Борисова, В.И. Лаптева 216**

Воспроизведение потогенности парамедий и млекопитающих при различных величинах окислительно-восстановительного потенциала среды. **Е.Б. Сабитова, К.М. Резников, А.Д. Брездынюк 219**

Эндотелиопротективные эффекты preconditionирования инертным газом гелием при моделировании L-NAME-индуцированного дефицита оксида азота. **М.В. Покровский, О.А. Старосельцева, М.В. Корокин, О.С. Гудырев, Т.Г. Покровская, В.И. Кочкаров, Л.В. Котельникова, Т.А. Денисюк, И.Н. Ершов 223**

Эндотелиопротективное действие дистантного ишемического preconditionирования. **О.А. Старосельцева, С.А. Алехин, В.А. Савин, М.В. Корокин, С.В. Мязченко, В.А. Филимонов, С.В. Жуков, А.Н. Каплин, К.А. Лебедев 228**

Фармакологическая коррекция экспериментальных остеопоротических переломов эналаприлом и лозартаном. **А.В. Файтельсон, М.В. Покровский, О.С. Гудырев, Г.М. Дубровин, А.В. Иванов, Д.С.Р. Раджумар, А.Ш. Ванян, Р.А. Нарыков, О.М. Покровская 232**

Фармакологическая коррекция экспериментального остеопороза комбинацией резвератрола с эналаприлом. **А.В. Файтельсон 239**

Зависимость актопротекторного эффекта производных бензотиазола от типа заместителя в гетероцикле и вида кислотного остатка. **Е.Г. Цублова, Т.Н. Иванова, В.В. Яснецов 245**

Влияние новых производных аминобензотиазола на структуру индивидуального поведения животных в обычных и осложненных острой гипоксией условиях. **Е.Г. Цублова, Т.Н. Иванова, В.В. Яснецов 250**

Экспериментальное изучение кардио- и эндотелиопротективного действия макролидов. **Е.С. Черноморцева, М.В. Покровский, Т.Г. Покровская, Э.Н. Дудина, Е.А. Коновалова, В.В. Гуреев, Е.А. Шмыкова, Н.Н. Исайченко, Т.А. Хадиева 258**

Воздействие сложных органических смесей на ионный и аминокислотный обмен. **В.А. Телегин, В.И. Евдокимов, В.В. Феттер 264**

Результаты исследования биосовместимости стоматологических материалов, модифицированных наночастицами кремния и серебра. **Э.С. Каливраджиян, Н.В. Чиркова, И.П. Рыжова, Н.В. Примачева 269**

Изучение спазмолитической активности экстракта корневищ и корней любистока лекарственного. **С.Я. Овчинникова, Т.В. Орловская 275**

Сведения об авторах 278

Информация для авторов 283

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**

Editor-in-chief

**L.J. Djatchenko,**

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

Deputy editor-in-chief

**V.V. Sokorev,**

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

Assistant Editors

**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**

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)

**V.F. Kulikovskiy**

Doctor of medicine sciences, Professor (Belgorod National Research University)

**CONTENTS**

**REVIEWS**

Endothelial dysfunction – central chain in preeclampsy pathogenesis. **V.V. Gureev** 5  
The perspective of pharmacological preconditioning use in surgery. **I.M. Kolesnik, D.A. Efremenkova, O.V. Molchanova, K.S. Trofimov, M.M. Papuashvili** 13  
The status of vascular endothelium function in infectious diseases of various etiologies. **I.L. Loktionova, M.V. Pokrovskiy, V.A. Ragulina, L.V. Titareva, T.A. Denisuk, E.V. Stupakova, M.V. Korokin, K.V. Saroyan, S.A. Losenok** 20

**CLINICAL MEDICINE**

Differentiated treatment of partial atrophy optic nerve based approach etiopathogenic using a new classification. **A.I. Bereznikov, N.G. Filippenko** 32  
Experience of including inosin pranobexinto the therapy of genital papillomavirus infection. **T.V. Bibicheva** 38  
Clinical efficiency of immunomax in papillomavirus infection therapy. **T.V. Bibicheva** 42  
Assessment of brain functional condition and energy potential of patients with dyscirculatory encephalopathy of different degrees. **A.P. Grigorenko, J.U. Chefranova, I.A. Korobtsova, D.A. Volkov, K.D. Zolotarev, P.A. Grigorenko** 46  
The dynamic of development of initially multiply cancer among the population of belgorod region in the postchernobyl period. **B.S. Kovalenko, T.P. Golivetz, D.V. Volkov** 53  
The state of solid concretions of the body and teeth by the action of liquid with different oxidation-reduction potential. **P.D. Kolesnichenko, K.M. Reznikov, J.A. Levchenko, A.I. Shipilova** 59  
Genetic aspects of determination of comorbidity of alcoholism. **V.P. Ivanov, E.V. Trubnikova, D.V. Kushev, N.S. Kusheva** 65  
Dynamics of genital herpes sickness rate in a total structure of sexually transmitted diseases in kursk region. **M.I. Lukashov** 71  
Assessment of prophylactic opportunitis of the genital herpes complex therapeutic schemes, including gepon or immunomax. **M.I. Lukashov** 75  
Comparative evaluation of pharmacological and psychosocial maladjustment syndrome, correction of those adolescents. **O.V. Smolnyakova, S.I. Korneeva, N.G. Filippenko** 79  
Optimization of neuroprotective treatment of partial optic nerve atrophy of different genesis. **N.G. Filippenko, A.I. Bereznikov** 85  
Pharmacoeconomic aspects of treatment chronic cerebral ischemia and arterial hypertension. **E.V. Chernyshkov, S.V. Povetkin** 90

**EXPERIMENTAL MEDICINE**

Review of experimental research activity cerebroprotective substances of synthetic and natural origin. **A.V. Arlt, M.N. Ivashev, G.V. Maslikova** 95  
Endothelial and cardioprotective properties of ultra-low doses of polyclonal rabbit antibody to eNOS in the 28-day model of L-NAME-induced endothelial dysfunction. **A.S. Belous** 99  
Ultralow doses of antibodies to VEGF, as a means of correction of endothelial dysfunction. **A.S. Belous** 103  
Morphological changes in the cardiovascular system for simulation L-NAME-induced endothelial dysfunction in 28 days. **A.S. Belous** 107  
Correction of morphological changes in the simulation L-NAME-induced endothelial dysfunction within 28 days of ultra-small doses of antibodies to eNOS and VEGF. **A.S. Belous** 111  
Study of cardio- and endothelioprotective action of the new compound having antiarrhythmic activity SS-68 (Russia). **S.K. Bogus, P.A. Galenko-Yaroshevskiy, M.V. Pokrovskiy, M.V. Korokin, K.F. Suzdalev** 116  
Role of vitamins in endothelial dysfunction correction in experimental preeclampsy. **V.V. Gureev** 120  
Experimental preeclampsy correction by macrolides. **V.V. Gureev, M.V. Pokrovskiy, A.A. Dolzhikov, S.A. Alehin, A.S. Mostovoy, E.S. Chernomorzeva, V.V. Alehina, I.N. Dolzhikova** 124  
Endothelial dysfunction correction in ADMA-like preeclampsy by remote ischemic preconditioning. **V.V. Gureev, M.V. Pokrovskiy, A.A. Dolzhikov, S.A. Alehin, I.N. Dolzhikova, E.G. Gureeva, I.M. Kolesnik, I.O. Golovchenko, M.V. Korokin** 128  
Influence of distant and pharmacological preconditioning on expression of endoglin and endothelial NO-synthase in kidneys in the late period after ischemia-reperfusion. **I.N. Dolzhikova, M.V. Pokrovskiy, T.G. Pokrovskaya, A.A. Dolzhikov, S.A. Alehin, I.M. Kolesnik, S.V. Myagchenko, V.A. Filimonov, O.I. Bratchikov** 135  
Expression of cyclooxygenase-2 (COX-2) in kidneys after ischemia-reperfusion and influence of the distant and pharmacological preconditioning. **A.A. Dolzhikov, M.V. Pokrovskiy, I.N. Dolzhikova, T.G. Pokrovskaya, I.M. Kolesnik, S.V. Myagchenko, V.A. Filimonov, O.I. Bratchikov, I.A. Korobtsova** 142



**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 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,  
J.A. Lazebnaya  
e-mail: efremova.bgu@gmail.com, doctor\_ol@bk.ru

Passed for printing 29.03.2012  
Format 60x84/8  
Typeface Georgia, Impact  
Printer's sheets 33,48  
Circulation 1000 copies  
Order 134

Subscription reference  
in Rospechat' agency catalogue – 18078

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

Endothelioprotective effect of combined use of non-selective inhibitor arginase L-norvaline and inhibitor phosphodiesterase-5 tadalafil. **E.N. Dudina, T.G. Pokrovskaya, E.A. Konovalova, M.V. Korokin, M.V. Sytnik, S.A. Losenok, T.V. Ostashko, S.V. Hodov, I.M. Kolesnik** 151

Preconditioning in liver ischemia reperfusion injury. **N.I. Gernakova, S.A. Alehin, D.I. Kolmikov, A.A. Dolgikov, I.M. Kolesnik, L.V. Ivanova, T.G. Pokrovskaya, D.V. Lopatin, L.V. Kotelnikova** 157

Effect of distant and direct preconditioning on the dynamics of the stable metabolites of nitric oxide during ischemia of the small intestine. **N.I. Gernakova, S.A. Alehin, M.V. Pokrovskiy, L.V. Ivanova, I.M. Kolesnik, D.I. Kolmikov, M.V. Korokin, D.V. Lopatin, Kotelnikova** 163

Features of cardiohaemodynamics after usage of zoletil at laboratory animals. **M.N. Ivashev, A.V. Arlt, I.A. Savenko, A.V. Sergienko, E.E. Zacepina, T.A. Lisenko, A.M. Kyanceva, K.C. Sarkisyan** 168

Anillocain antiarrhythmic activity on the batium chloride arrhythmia model. **T.A. Skorobogatova, P.I. Pantsurkin, M.N. Ivashev** 172

Correction of endothelial dysfunction by combination of L-norvaline and mexidol. **E.A. Konovalova, E.S. Chernomortseva, M.V. Korokin, T.G. Pokrovskaya, E.N. Dudina, D.V. Lopatin, T.A. Denisuk, L.V. Kotelnikova, Z.S. Lesovaya** 175

Investigation of endothelial and cardioprotective effect of enalapril, losartan and amlodipine in modeling hyperhomocystein induced endothelial dysfunction. **M.V. Korokin, M.V. Pokrovskiy, O.S. Gudyrev, L.V. Korokina, T.G. Pokrovskaya, V.A. Savvin, D.V. Kotelnikova, I.L. Loktionova, A.A. Arustamova** 182

Possible pharmacological correction of endothelial dysfunction and coronary blood flow with mildronate and mexicor. **M.V. Korokin, M.V. Pokrovskiy, E.A. Konovalova, V.A. Savvin, N.F. Goncharov, T.A. Denisuk, L.V. Kotelnikova, Z.S. Lesovaya, T.V. Ostashko** 189

Comparative study of analgesic effect of nonsteroid anti-inflammatory suppositories. **T.V. Orlova, T.A. Pankrusheva, M.V. Pokrovsky, M.V. Korokin, S.V. Zhukov** 198

Effects of derivatives 3-hydroxypyridin in correction of the immune and oxydant infringements at the experimental acute pancreatitis. **V.A. Ragulina, A.L. Loktionov, A.I. Konopljia, M.V. Pokrovsky, S.A. Alehin, T.G. Pokrovskaya, O.S. Gudyrev, M.V. Korokin, V.I. Kochkarov** 203

New derivatives 3-hydroxypyridina in correction of disturbances of structural and functional properties of erythrocytes at the acute toxic lesion of the liver. **V.A. Ragulina, S.A. Alehin, T.G. Pokrovskaya, O.S. Gudyrev, M.V. Korokin, V.I. Kochkarov, A.A. Arustamova, D.V. Lopatin, I.M. Kolesnik** 208

Relationship between the antioxidant effect of 3-hydroxypyridine and their influence on endothelium vasodilating effect in endothelial dysfunction. **V.A. Ragulina** 212

Comparative characteristics of the drugs by the method of differential thermometry of biologically active points. **K.M. Reznikov, E.A. Borisova, V.I. Lapteva** 216

Procreation of mammalias and protozoa in the medium with different redox potential. **E.B. Sabitova, K.M. Reznikov, A.D. Brezdymuk** 219

Endotelioprotective effects of helium preconditioning at modelling l-name-induced deficiency of nitrogen oxide. **M.V. Pokrovskiy, O.A. Staroseltseva, M.V. Korokin, O.S. Gudyrev, T.G. Pokrovskaya, V.I. Kochkarov, L.V. Kotelnikova, T.A. Denisuk, I.N. Ershov** 223

The remote ischaemic preconditioning endotelioprotective effects. **O.A. Staroseltseva, S.A. Alehin, V.A. Savvin, M.V. Korokin, S.V. Myagchenko, V.A. Filimonov, S.V. Zhukov, A.N. Kaplin, K.A. Lebedev** 228

Pharmacological correction of experimental osteoporotic fractures with enalapril and losartan. **A.V. Faitelson, M.V. Pokrovskiy, O.S. Gudyrev, G.M. Dubrov, A.V. Ivanov, D.S.R. Rajkumar, A.S. Vanyan, R.A. Narykov, O.M. Pokrovskaya** 232

pharmacological correction of experimental osteoporosis of combination resveratrol with enalapril. **A.V. Faitelson** 239

Dependence of the benzothiazole derivatives of an actoprotective effect from the type of substituent in the heterocycle and the type of acidic residue. **E.G. Tsublova, T.N. Ivanova, V.V. Yasnetsov** 245

The influence of new aminobenzothiazole derivatives on the structure of the individual behaviour of animals in usual and complicated acute hypoxia conditions. **E.G. Tsublova, T.N. Ivanova, V.V. Yasnetsov** 250

Experimental study of cardio- and the endothelioprotective action of macrolides. **E.S. Chernomortseva, M.V. Pokrovskiy, T.G. Pokrovskaya, E.N. Dudina, E.A. Konovalova, V.V. Gureev, E.A. Shmykova, N.N. Isaichenko, T.A. Hadieva** 258

Influence of difficult organic mixes on ionic and aminoacids the exchange. **V.A. Telegin, V.I. Evdokimov, V.V. Fetter** 264

Results biocompatibility dental material modified nanoparticles silicon and silver. **E.S. Kalivradzhiyan, N.V. Chirkova, I.P. Ryzhova, N.V. Primacheva** 269

The studying of spasmolytic activity of the extract of the roots and rhizomes of lovage drug. **S.YA. Ovchinnikova, T.V. Orlovskaya** 675

Information about Authors 278

Information for Authors 283