

№ 22 (141) 2012

Выпуск 20/2

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».
ИД «Белгород» 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

О.Н. Полухин,
и.о. ректора НИУ «БелГУ», доктор
политических наук, профессор

Зам. главного редактора

И.С. Константинов,
и.о. проректора по научной работе
НИУ «БелГУ», доктор технических
наук, профессор

Ответственные секретари:

В.М. Московкин,
профессор кафедры мировой экономики
НИУ «БелГУ», доктор географических наук

О.В. Шевченко
зам. начальника УНИД НИУ «БелГУ»,
кандидат исторических наук

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ
СЕРИИ ЖУРНАЛА**

Главный редактор серии

О.А. Ефремова
доктор медицинских наук, профессор
(НИУ «БелГУ»)

Заместитель главного редактора

А.А. Должиков
доктор медицинских наук, профессор
(НИУ «БелГУ»)

Ответственный секретарь

О.П. Лебедева
кандидат медицинских наук, доцент
(НИУ «БелГУ»)

НАУЧНЫЕ ВЕДОМОСТИ

Белгородского государственного университета

Медицина Фармация

Belgorod State University

Scientific bulletin

Medicine Pharmacy

СОДЕРЖАНИЕ

БИОГЕРОНТОЛОГИЯ И ГЕРОФАРМАКОЛОГИЯ

Тетрапептид и транскрипционные факторы: влияние на экспрессию генов иммунных интерлейкинов. **Б.И. Кузник, Н.С. Линькова, С.И. Тарновская, А.В. Дудков, Н.П. Алексеев 5**

Синтез 4-арил-2-гидрокси-4-оксо-2-бутеноатов-4-метил-2-пиридиламмония и их влияние на свертывающую систему крови. **И.Н. Чернов, А.В. Старкова, Н.М. Игидов, Б.Я. Сыропятов 11**

Коррекция нарушений оксидативного метаболизма в коже мышей различного возраста с помощью пептидно-биоантиоксидантного комплекса. **И.В. Борзова, В.А. Арутюнов, Л.С. Козина, Г.А. Рыжак 14**

Исследование крови с помощью наноструктурных морфологических методов. **Т.В. Павлова, К. И. Процаев, С.А. Сумин, В.А. Петрухин, В.В. Башук, И.С. Сырцева, А.В. Селиванова, М.А. Чаплыгина 19**

Новое в строении эритроцитов при гипертензивных состояниях на фоне беременности. **Т.В. Павлова, С.А. Сумин, В.А. Петрухин, И.С. Сырцева, А.В. Селиванова 23**

Содержание и состав полифенолов, кумаринов астрагала серпоплодного, произрастающего в Пятигорском флористическом районе. **Н.Н. Гужва 27**

Влияние природного геропротектора на репаративные процессы в слизистой оболочке желудка крыс. **А.П. Рыжак, Б.И. Кузник, Л.П. Малешик, Т.А. Аксенова, Г.А. Рыжак, Р.В. Люттов 35**

Молекулярные аспекты восстановления функций эпифиза и сетчатки под действием эпигаллогена. **Н.С. Линькова, В.Е. Проняева, А.В. Дудков, Н.П. Алексеев 38**

КЛИНИЧЕСКАЯ ГЕРОНТОЛОГИЯ

Воздействие малых доз ионизирующего излучения как фактора преждевременного старения на течение хронической сердечной недостаточности. **Т.А. Ахмедов, С.А. Рукавишников, А.А. Яковлев 42**

Активность компонентов тканевой фибринолитической системы в злокачественной опухоли толстой кишки. **О.И. Кит, Е.М. Франциянц, Е.М. Комарова, Е.А. Никителов 45**

К вопросу о влиянии возрастного фактора на течение уролитиаза.

О.В. Теодорович, Н.Б. Забродина, И.М. Драгуца 49

Возрастные особенности лечения идиопатического мембранознопролиферативного гломерулонефрита. **Д.И. Ботерашвили, А.М. Есаян, А.Ш. Румянцев, Л.С. Козина, Н.В. Советкина, А.Л. Арьев 54**

Характер проблем гериатрических пациентов с соматическими неонкологическими заболеваниями в контексте паллиативной помощи. **И.П. Пономарева, Л.Ю. Варавина, Т.И. Титенко 60**

Флуоресцентная in situ гибридизация в ранней диагностике рецидива рака мочевого пузыря в первые 12 месяцев после трансуретральной резекции мочевого пузыря у лиц старческого и пожилого возраста. **Г.А. Рыжак, А.С. Пушкин 65**

Особенности соматического и стоматологического статуса пациентов старших возрастных групп. **О.Н. Сапронова 69**

Сравнительное исследование системы глутатиона в ткани опухоли и ее перифокальной зоне при раке желудка различного гистотипа. **Е.В. Шалашная, И.А. Горошинская, Ю.А. Геворкян, М.Л. Малейко, Е.М. Непомнящая, П.С. Качесова, И.В. Нескубина, Е.И. Сурикова, Л.А. Немайшкова 74**

Состояние эвакуаторной функции желудка у больных сахарным диабетом с точки зрения синдрома преждевременного старения. **А.М. Стояков, С.И. Пиманов, В.И. Бессарабов, Г.Н. Совенко 78**

Инволюционные изменения кожи с учетом типа ее старения. **Ж.Ю. Юсова 83**

Частота встречаемости сиалолитиаза у людей разного возраста. **А.К. Иорданшвили, В.В. Лобейко, М.В. Жмудь, Н.А. Удальцова, Г.А. Рыжак 89**

Рак предстательной железы как междисциплинарная проблема (обзор литературы и собственных исследований). **Т.В. Павлова, Д.В. Бессмертный, И.А. Павлов 93**

Инволюционные изменения кожи и микроциркуляторного русла.

Е.В. Соловьева, Ж.Ю. Юсова, М.А. Иванова 97

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. 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. Чурносков

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 28.12.2012
Формат 60×84/8
Гарнитура Georgia, Impact
Усл. п. л. 23,25
Тираж 1000 экз.
Заказ 385

Подписной индекс в каталоге агентства
«Роспечать» – 18078

Оригинал-макет подготовлен и тиражирован
в Издательском доме «Белгород»
Адрес: 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85

Взаимосвязь клинико-функциональных показателей системы кровообращения с ограничениями жизнедеятельности у больных сахарным диабетом.

И.С. Ишутина, И.И. Заболотных, Р.К. Кантемирова, Ф.В. Сугарова, З.Д. Фидарова 101

Проблемы современной героонкопульмонологии и перспективы развития.

М.А. Чаплыгина, К. И. Процаев, Т.В. Павлова, А.Н. Полторацкий 104

Влияние сопутствующей патологии на диагностику и тактику лечения больных пожилого и старческого возраста с урологическими заболеваниями.

Н.А. Колтакова, П.Н. Белоусов, С.Г. Горелик, Э.В. Мудраковская 108

Содержание половых гормонов, пролактина и метаболитов эстрогенов в перифокальной зоне при злокачественной и доброкачественной пролиферации в молочной железе.

О.И. Кит, Е.М. Франциянц, В.А. Бандовкина, М.И. Верескунова, В.Н. Касьяненко, Е.Ф. Комарова, Ю.С. Шатова 113

Диагностика и лечение острой абдоминальной патологии у пациентов старших возрастных групп.

С. Г. Горелик, П.И. Поляков, А.В. Литынский 117

Уровень половых гормонов и пролактина в перифокальной ткани при злокачественных и доброкачественных процессах в матке.

Е.М. Франциянц, В.А. Бандовкина, Т.И. Моисеенко, Е.Ф. Комарова, М.Л. Адамян, М.И. Верескунова 123

Клиническая эпидемиология основных гериатрических синдромов

в неврологической и нейрохирургической практике.

В.В. Кривецкий, К.И. Процаев, И.П. Пономарева, И.В. Князькин, А.Е. Литвинов, Л.Ю. Варавина, О.Н. Евдокимова 127

ОРГАНИЗАЦИЯ ГЕРОНТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ

Особенности экономического анализа электронных услуг здравоохранения.

В.М. Леванов 132

Научное обоснование продления активного долголетия работников со сложными условиями труда.

С.А. Краевой, И.В. Князькин 136

Результаты анализа заболеваемости с временной утратой трудоспособности

работников стоматологической службы.

А.А. Жуков 139

Роль медицинской активности в улучшении состояния здоровья больных после инсульта и основные направления реабилитационной и профилактической

работы.

М.М. Батукаева 142

Медико-демографические аспекты сердечно-сосудистых и бронхолегочных заболеваний в пожилом и старческом возрасте.

М.М. Киселевич, В.М. Киселевич, Т.М. Шагиева 145.

Результаты социологического исследования образа жизни и медицинской активности взрослого населения с болезнями ЛОР-органов.

Н.Ю. Трифонова, Махмуди Азиз 150

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Особенности аллельного полиморфизма гена эндотелиальной по-синтетазы в формировании генетически детерминированной эндотелиальной дисфункции

у больных ожирением и бронхиальной астмой.

Т.М. Пасиешвили 154

Ассоциация метаболических и генетических маркеров с риском развития

и прогрессирования неалкогольной жировой болезни печени.

Е.В. Колесникова 158

Использование иммуномодулятора галавит в комплексной терапии больных с сочетанным течением ХОЗЛ и хронического панкреатита.

Н.М. Железнякова 164

Влияние кардиоаргинина на фенотипические особенности моноцитов крови у больных хроническим гломерулонефритом в сочетании с ишемической

болезнью сердца.

И.И. Топчий, П.С. Семеновых, В.Ю. Гальчинская, А.Н. Кириенко, В.П. Денисенко, Н.В. Ефимова 169

ФАРМАЦИЯ И ФАРМАКОЛОГИЯ

Химико-технологические исследования суппозиторий с дротаверина гидрохлоридом и парацетамолом.

Э.Ф. Степанова, А.Ю. Петров, О.Н. Денисенко, А.Ю. Саенко, И.Я. Куль 175

Анализ элементного состава травы икотника серого флоры Центрального Черноземья.

И.Л. Дроздова, Т.И. Лупилина 180

Разработка технологии и термогравиметрический анализ суппозиторий с тамсулозином для лечения гиперплазии предстательной железы.

В.И. Гриценко 184

Сведения об авторах 189

Информация для авторов 194

№ 22 (141) 2012 Issue 20/2

SCIENTIFIC REVIEW 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

Editor-in-chief

O.N. Poluchin,

Acting Rector of Belgorod National Research University, doctor of political sciences, Professor

Deputy editor-in-chief

I.S. Konstantinov,

Acting Vice-rector of Belgorod National Research University, doctor of technical sciences, Professor

Assistant Editors

V.M. Moskovkin,

Professor of world economy department Belgorod National Research University,
Doctor of geographical sciences

O.V. Shevchenko,

Deputy head of department of scientific and innovative activity of
Belgorod National Research University,
Candidate of Historical Sciences

EDITORIAL BOARD OF JOURNAL SERIES

Editor-in-chief of the series

O.A. Efremova

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

Deputy of chief editor

A.A. Dolzhikov

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

Responsible secretary

O.P. Lebedeva

Candidate of Medical Sciences
(Belgorod National Research University)

Members of editorial board

A.P. Grigorenko

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

N.I. Zhernakova

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

E.T. Zhilaykova

Doctor of Pharmacy Sciences, Professor
(Belgorod National Research University)

Belgorod State University Scientific bulletin Medicine Pharmacy

НАУЧНЫЕ ВЕДОМОСТИ

Белгородского государственного университета

Медицина Фармация

CONTENTS

BIOGERONTOLOGY AND GEROPHARMACOLOGY

Tetrapeptide and transcriptional factors: changes in gene expression of interleukins.

B.I. Kusnik, N.S. Linkova, S.I. Tarnovskaya, A.V. Dudkov, N.P. Alekseev 5

Synthesis of 4-aryl-2-hydroxy-4-oxo-2-butenate 4-methyl-2-pyridylammonium and its influence on blood coagulation. **I.N. Chernov,**

A.V. Starkova, N.M. Igidov, B.Ya. Syropyatov 11

The disturbances correction of oxidative metabolism in mice skin by peptide-bioantioxidant complex. **L.A. Borzova, V.A. Arutunov, L.S. Kozina,**

G.A. Ryghak 14

Blood tests by means of nanostructural morphological methods. **T.V. Pavlova,**

K.I. Prashchayev, S. A. Sumin, V.A. Petruhin, V.V. Bashuk, I.S. Sirtseva,

A. V. Selivanova, M.A. Chaplygina 19

New in structures of erythrocytes at hypertensive conditions in state of pregnancy.

T.V. Pavlova, S.A. Sumin, V.A. Petruhin, I.S. Sirtseva, A.V. Selivanova 23

Content and composition of polyphenols, coumarins of astragalus falcatus, growing in the Pyatigorsk floristic district. **N.N. Guzhva 27**

Natural peptide geroprotector influence on reparative process in mucous coat of stomach. **A.P. Ryzhak, B.I. Kuznik, L.P. Malezhik, T.A. Aksenova,**

G.A. Ryzhak, R.V. Lyutov 35

Molecular aspects of pineal effects on restoration pineal gland and retina's functional activity. **N.S. Linkova, V.E. Pronayeva, A.V. Dudkov,**

N.P. Alexeev 38

CLINICAL GERONTOLOGY

Small doses of ionizing radiation, as a factor of premature senescence, and chronic heart failure. **T.A. Akhmedov, S.A. Rukavishnikova, A.A. Yakovlev 42**

Active components of the fibrinolytic system in the tissue of malignant tumors of the colon. **O.I. Kit, E.M. Frantziyantz, E.A. Nikipelova, E.F. Komarova 45**

Some characteristics of the stone disease course in different age groups.

O.V. Teodorovich, N.B. Zabrodina, I.M. Draguta 49

Age features of treatment of idiopathic membranoproliferative glomerulonephritis.

D.I. Boterashvili, A.M. Esayan, A.Sh. Rumyantsev, L.S. Kozina,

N.V. Sovetkina, A.L. Ariev 54

The character of the problems of the geriatric patients with chronic somatic non-oncological diseases in the context of palliative help. **I.P. Ponomareva,**

L. Yu. Varavina, T.I. Titenko 60

Fluorescence in situ hybridization in early diagnostics of relapse of a bladder cancer in the first 12 months after a transurethral resection of a bladder at old and elderly people. **G. A. Ryzhak, A.S. Pushkin 65**

The features of somatic and stomatologic status of patients of senior age groups.

O.N. Sapronova 69

Comparative study of glutathione system in tumour tissue and its perifocal zone at gastric cancer of different histological types. **E.V. Shalashnaya, I.A. Goroshinskaya, Yu.A. Gevorkyan, M.L. Maleiko, E.M. Nepomnyashaya, P.S. Kachanova, I.V. Neskubina, E.I. Surikova, L.A. Nemashkalova 74**

State of the evacuation function of stomach patients with diabetes mellitus from the standpoint of premature aging syndrome. **A.M. Stojakov, S.I. Pimanov,**

V.I. Bessarabov, G.N. Sovenko 78

Involutional skin changes with taking into account its type of aging.

Zh.Yu. Yusova 83

Frequency of sialolithiasis occurrence at people of various age. **A.K. Iordanishvili, V.V. Lobeyko, M.V. Zhmud, N.A. Udaltsova, G.A. Ryghak 89**

Prostate cancer as an interdisciplinary problem (research and literature review).

T.V. Pavlova, I.A. Pavlov, D.V. Bessmertnyy 93

Involutional changes of skin and microcirculatory venule. **E.V. Solovieva,**

Zh.Yh. Yusova, M.A. Ivanova 97

Regression analysis based disability (DWS) from the clinical and functional factors in patients with diabetes, with the defeat of the circulatory system. **I.S. Ishutina,**

I.I. Zabolotnyh, R.K. Kantemirova, F.V. Sugarova, Z.D. Fidarova 101

V.F. Kulikovskiy
Doctor of Medical Sciences, Professor
(Belgorod National Research University)

V.D. Lutsenko
Doctor of Medical Sciences, Professor
(Belgorod National Research University)

O.O. Novikov
Doctor of Pharmacy Sciences, Professor
(Belgorod National Research University)

V.S. Orlova
Doctor of Medical Sciences, Professor
(Belgorod National Research University)

T.V. Pavlova
Doctor of Medical Sciences, Professor
(Belgorod National Research University)

I.P. Parfenov
Doctor of Medical Sciences, Professor
(Belgorod National Research University)

S.P. Pachomov
Doctor of Medical Sciences, Professor
(Belgorod State University)

K.I. Proshchaev
Doctor of Medical Sciences, Professor
(Belgorod National Research University)

F.A. Pjatakovich
Doctor of Medical Sciences, Professor
(Belgorod National Research University)

T.A. Romanova
Doctor of Medical Sciences, Professor
(Belgorod National Research University)

I.V. Spichak
Doctor of Pharmacy,
Professor (Belgorod National Research
University)

B.V. Triphonov
Doctor of of Medical Science,
Professor (Belgorod National Research
University)

Z.Y. Chephranova
Doctor of of Medical Science,
Professor (Belgorod National Research
University)

M.I. Churnosov
Doctor of of Medical Science,
Professor (Belgorod National Research
University)

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

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

Passed for printing 28.12.2012
Format 60×84/8
Typeface Georgia, Impact
Printer's sheets 23,25
Circulation 1000 copies
Order 385

Subscription reference
in Rospechat' agency catalogue – 18078

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

Problems of a modern gerontopulmonology and development prospects.

M.A. Chaplygina, K.I. Prashchayeu, T.V. Pavlova, A.N. Poltorackij 104
Effect of comorbidities on diagnosis and treatment of patients with urological diseases in the elderly and older age. **N.A. Kolpakova, P.N. Belousov, S.G. Gorelik, E.V. Mudrakovskaya 108**

Concentration of sex hormones, prolactin and estrogen metabolites in perifocal zone at malignant and benign proliferation in breast. **O.I. Kit, E.M. Frantziyantz, V.A. Bandovkina, M.I. Vereskunova, V.N. Kasyanenko, E.F. Komarova, Y.S. Shatova 113**
Diagnosis and treatment of acute abdominal pathology in the elderly and older patients. **S.G. Gorelik, P.I. Polyakov, A.V. Litinskiy 117**
Level of sex hormones and prolactin in perifocal tissue at malignant and benign processes in uterus. **E.M. Frantziyantz, V.A. Bandovkina, T.I. Moiseenko, E.F. Komarova, M.I. Vereskunova, M.L. Adamyan 123**
The clinical epidemiology of the main geriatrics syndromes in neurological and neuro-surgical practice. **V.V. Kkrivetskiy, K.I. Prashchayeu, I.P. Ponomareva, I.V. Knjazkin, A.E. Litvinov, L.Yu. Varaviba, O.N. Evdokimova 127**

ORGANIZATION OF GERONTOLOGICAL CARE

Features of the economic analysis of e-health services. **V.M. Levanov 132**
The scientific ground of extension of active longevity of workers with difficult terms of labour. **S.A. Kraevoy, I.V. Knjaz'kin 136**
Results of the analysis of part time disability diseases of stomatological service workers. **A.A. Zhukov 139**
Role of medical activity in improvement of a state of health of patients after a stroke and the basic directions of rehabilitation and preventive work. **M.M. Batukaeva 142**
Clinical and medical aspects of cardio-vascular and bronhopulmonal diseases at elderly and senile age. **M.M. Kiselevich, V.M. Kiselevich, T.M. Shagieva 145**
Results of sociological research of a way of life and medical activity of adult population with otorhinolaryngological illnesses. **N.Y. Trifonova, Machmudi Aziz 150**

CLINICAL MEDICINE

Features of allelic polymorphism of endothelial no-synthetase in formation of genetically determined endothelial dysfunction in patients with obesity and asthma. **T.M. Pashchvili 154**
Association of metabolic and genetic markers of the risk and progression nonalcoholic fatty liver disease. **O.V. Kolesnikova 158**
Usage of immunomodulator galavit in treatment of patients with combined course of COPD and chronic pancreatitis. **N.M. Zhelezniakova 164**
Cardioarginine influence on phenotypic peculiarities of blood monocytes in patients with chronic glomerulonephritis in combination with coronary heart disease. **I.I. Topchiiy, P.S. Semenoviykh, V.Yu. Galchinskaya, A.N. Kirienko, V.P. Denisenko, N.V. Yefimova 169**

PHARMACY AND PHARMACOLOGY

Chimico-technological research of suppositories with drotaverine hydrochloride and paracetamol. **E.F. Stepanova, A.U. Petrov, O.N. Denisenko, A.Y. Saenko, I.J. Kool 175**
Elemental composition analysis of the Berteroa incana (L.) DC. Herbs of central black-soil region flora. **I.L. Drozdova, T.I. Lupilina 180**
Development of the technology and thermogravimetric analysis of suppositories with tamsulosin for prostate gland hyperplasia treatment. **V.I. Gritsenko 184**

Information about Authors 189

Information for Authors 194