

ХИМИКО
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

ОКР 30010



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2020

4



ХИМИКО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОКУЗАТЫ

2020 Том 54

№ 4

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ
Основан в январе 1967 г.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

Н. Л. Шимановский

В. А. Быков

М. С. Гойзман

Т. А. Гуськова

И. С. Гушин

Н. Б. Демина

И. А. Ленева

В. В. Поройков

Г. В. Раменская (заместитель
главного редактора)

С. Б. Середенин

Т. А. Сокольская

А. М. Юркевич

Зав. редакцией

М. И. Горюн

АДРЕС РЕДАКЦИИ

125411, Москва,
Дмитровское шоссе, 157, стр. 6
Свидетельство о регистрации СМИ –
№ 01205 от 02.06.1995
рег. орган – Роскомнадзор

Адрес для переписки:

127238, Москва, а/я 42
Тел.: +7(499) 258-0828, доб. 18
E-mail: chem@folium.ru
Интернет: chem.folium.ru

ИЗДАТЕЛЬ

Издательский дом «Фолиум»
Россия, 127411, Москва,
Дмитровское шоссе, 157, стр. 6
Тел.: +7 (499) 258-0828
info@folium.ru
www.folium.ru

УЧРЕДИТЕЛИ

ВНИХФИ, Издательский дом «Фолиум»

Подписано в печать 22.04.2020
Дата выхода в свет 27.04.2020
Формат 60 × 80 1/8, усл. п. л. 8
Тираж по подписке. Цена свободная

Отпечатано в типографии
Издательского дома «Фолиум»

Оригинал-макет выполнен
в издательстве «Фолиум»

Содержание

Поиск новых лекарственных средств

Мокров Г. В., Лихошерстов А. М., Пантилеев А. С., Барчуков В. В., Столярук В. Н., Цорин И. Б., Вититнова М. Б., Крыжановский С. А., Гудашева Т. А. Влияние строения ароматических групп алкоксифенилтриаалканов на их кардиотропную активность 3

Трошина М. В., Алмухтар О. А. Х., Петухова Н. Ф., Яснецов В. В., Крылова И. Н., Цублова Е. Г. Структурозависимый эффект в развитии противогипоксической активности производных бензотиазола в условиях острой гипоксии различного генеза 10

Колпик Л. Г., Надорова А. В., Чернякова И. В., Вальдман Е. А. Влияние производных аминоадамантиана на индуцированную морфином анальгезию у мышей 15

Лекарственные растения

Березуцкий М. А., Якубова Л. Р., Дурнова Н. А., Романтеева Ю. В., Белоногова Ю. В., Комарова Е. Э., Шереметьева А. С. Фармакологические свойства препаратов, созданных на основе экстракта астрагала (обзор). 20

Мягчилов А. В., Минеев С. А., Соколова Л. И., Гердасова Е. Д., Горовой П. Г. Содержание арбутина в дальневосточном виде *Serratula komarovii* Hjin 26

Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

Яковлев Р. Ю., Мингалёв П. Г., Леонидов Н. Б., Лисичкин Г. В. Детонационный наноалмаз как перспективный носитель лекарственных веществ 29

Задьмова Н. М., Потешникова М. В., Морковин Е. И. Сравнительное исследование реологических свойств и морфологии топических препаратов в лекарственных формах кремля или мазь для наружного применения 45

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

Амелин В. Г., Большаков Д. С. Идентификация и одновременное определение действующих веществ в препаратах Септолете, Калгель, Новосепт Форте методом жидкостной хроматомакс-спектрометрии. 50

Казанова А. М., Степанова Е. С., Макаренкова Л. М., Чистяков В. В., Зырянов С. К., Сенченко С. П. Разработка и валидация методики количественного определения меропенема в плазме крови для терапевтического лекарственного мониторинга 56

Грамаков А. С., Сакаян Е. И., Сенченко С. П., Рузиев Р. Д. Фармакопейный стандарт качества радиофармацевтических лекарственных препаратов для позитронно-эмиссионной томографии 61

Журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Перепечатка материалов из «Химико-фармацевтического журнала» возможна при обязательном согласовании с редакцией журнала. При перепечатке материалов ссылка на «Химико-фармацевтический журнал» обязательна.

«С.Ж. Асфіндіяров атындағы
«Қазақ ұлттық медицина
университеті»
Ғылыми-әдістемелік бөлімі

©Издательство «Фолиум», 2020

п 65873



Khimiko Farmatsevticheskii Zhurnal

2020 Vol. 54

№ 4

MONTHLY SCIENTIFIC-TECHNICAL AND INDUSTRIAL JOURNAL
Established January 1967

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

N. L. Shimanovskii

V. A. Bykov
M. S. Goizman
T. A. Gus'kova
I. S. Gushchin
N. B. Demina
I. A. Leneva
V. V. Poroikov
G. V. Ramenskaya
S. B. Seredenin
T. A. Sokol'skaya
A. M. Yurkevich

Deputy Editor-in-Chief

M. I. Goryun

EDITORIAL'S ADDRESS

157 Dmitrovskoe shosse,
Moscow, 127411, Russia

Address for correspondence:
127238, Moscow, P.O.Box 42

Tel.: +7(499) 258-0828, ext. 18

E-mail: chem@folium.ru

Internet: chem.folium.ru

PUBLISHER

Folium Publishing House

PUBLISHER'S ADDRESS

157 Dmitrovskoe shosse,
Moscow, 127411, Russia

Tel.: +7 (499) 258-0828

info@folium.ru

www.folium.ru

Printed by Folium Publishing House

Contents

Search for new drugs

- Mokrov G. V., Likhoshesterov A. M., Pantileev A. S., Barchukov V. V., Stolyaruk V. N., Tsorin I. B., Vititova M. B., Kryzhanovskii S. A., and Gudasheva T. A.* Influence of Aromatic Groups of Alcoxyphenyltriazolcanes on Their Cardiotropic Activity 3
- Troshina M. V., Almuhtar O. A. H., Petukhova N. F., Yasnetsov V. V., Krylova I. N., and Tsublova E. G.* Structure-Dependent Effect in the Development of Antihypoxic Activity of Benzothiazole Derivatives under Acute Hypoxia Conditions of Various Genesis 10
- Kolik L. G., Nadorova A. V., Chernyakova I. V., and Val'dman E. A.* Effects of Aminoadamantane Derivatives on Acute Morphine Antinociception in Mice 15

Medicinal plants

- Berezutskii M. A., Yakubova L. R., Durnova N. A., Romanteyeva Yu. V., Belonogova Yu. V., Komarova E. E., and Sheremet'eva A. S.* Drugs Based on Astragalus Extract and Their Pharmacological Properties (Review) 20
- Myagchilov A. V., Mineev S. A., Sokolova L. I., Gerdasova E. D., and Gorovoi P. G.* Determination of Arbutin Content in Far Eastern Species *Serratula komarovii* Iljin 26

Drug synthesis methods and manufacturing technology

- Yakovlev R. Yu., Mingalev P. G., Leonidov N. B., and Lisichkin G. V.* Detonation Nanodiamonds as Promising Drug Carriers 29
- Zadymova N. M., Poteshnova M. V., and Morkovin E. I.* Comparative Study of the Rheology and Morphology of Topical Medications Formulated as Creams or Ointments for External Application. 45

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

- Amelin V. G. and Bol'shakov D. S.* Identification and Simultaneous Determination of Active Substances in Septotele, Calgel, and Novosept Forte Preparations by Liquid Chromatography – Mass Spectrometry 50
- Kazanova A. M., Stepanova E. S., Makarenkova L. M., Chistyakov V. V., Zyryanov S. K., and Senchenko S. P.* Development and Validation of Method for the Quantitative Determination of Meropenem in Human Blood Plasma for Therapeutic Drug Monitoring 56
- Gromakov A. S., Sakanyan E. I., Senchenko S. P., and Ruziev R. D.* Pharmacopoeial Quality Standards of Radiopharmaceuticals for Positron Emission Tomography 61

This journal enters into the List of Leading Peer-Reviewed Scientific Journals and Editions recommended by the Higher Attestation Commission (VAK) of the Russian Federation for publication of the main scientific results of dissertations in seeking for degrees of the Doctor of Science and Candidate of Science.

Reproduction of materials from *Khimiko-Farmatsevticheskii Zhurnal* is possible upon obligatory agreement with the Editorial Office of the journal. In case of material reproduction, the reference to *Khimiko-Farmatsevticheskii Zhurnal* is obligatory.