

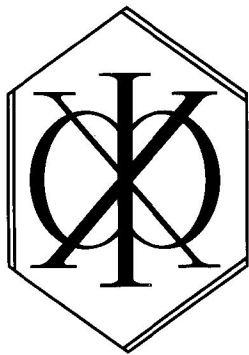
ISSN 0023-1134

Химико- фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2015

12



ХИМИКО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2015 Том 49

№ 12

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

Е. В. Дегтерев

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

Москва, Дмитровское шоссе, 157

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»

АДРЕС ИЗДАТЕЛЬСТВА

Россия, 127411, Москва,

Дмитровское шоссе, 157

Тел.: +7 (499) 258-0828

info@folium.ru

www.folium.ru

Подписано в печать 21.12.2015

Формат 60 × 80 1/8

Оригинал-макет выполнен

в издательстве «Фолиум»

Содержание

Молекулярно-биологические проблемы создания лекарственных средств и изучение механизма их действия

Старостенко А. А., Троицкий А. В., Медведев В. С., Гуляева Е. П., Быстрова Т. Н., Шкурин В. А. Исследование фармакокинетики окисленных декстранов 3

Поиск новых лекарственных средств

Божок Т. С., Калинин Е. Н., Кузьмицкий Б. Б., Голубева М. Б. Синтез, гидролитическая стабильность и противолейкозная активность нуклеозидных аналогов азациитидина 7

Лужнова С. А., Тьрков А. Г., Габитова Н. М., Юртаева Е. А. Синтез и антимикобактериальная активность 5-(арилметил)гексагидропиримидин-2,4,6-трионов 12

Морозов Ю. Н., Чистяков Д. В., Утехина А. Ю., Астахова А. А., Гончаров Н. П., Сергеева М. Г., Сергеев Г. Б. Криосинтез и свойства наночастиц гормона дегидроэпандростерона 15

Зыкова С. С., Галембикова А. Р., Рамазанов Б. Р., Одегова Т. Ф., Игидов Н. М., Киселев М. А., Бойчук С. В. Цитотоксическая активность этиловых эфиров 2-амино-1-бензоиламино-4-оксо-5-(2-оксо-2-арилэтилиден)-4,5-дигидро-1H-пиррол-3-карбоновых кислот 19

Крылов В. И., Моисеев С. В., Кутин А. А., Сахно Н. Г., Гунар О. В., Якир В. А., Меркулов В. А. Синтез и антибактериальная активность бис-(1-(адамantan-1-ил)этил)амина гидрохлорида 24

Нестеркина М. В., Алексеева Е. А., Кравченко И. А. Синтез и противосудорожное действие новых производных каликс[4]арена, содержащих фрагменты гамма-аминомасляной кислоты 28

Дабаева В. В., Багдасарян М. Р., Нораян А. С., Казарян Ж. В., Джагацян И. А., Назарян И. М., Акопян А. Г. Синтез и нейротропная активность новых производных пирано[3,4-b]фуоро[2,3-b]пиридинов 34

Лекарственные растения

Юлдашева Н. Х., Эгамова Ф. Р., Исмаилова Г. И., Хушбакова З. А., Юсупова С. М., Сыров В. Н. Влияние суммы флавоноидов из *Vexibia alopecuroides* на течение экспериментального диабета у крыс 38

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

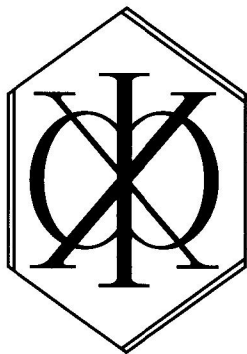
Пятаев Н. А., Петров П. С., Буртасов А. А., Минаева О. В., Куликов О. А., Гуревич К. Г., Заборовский А. В., Краснов В. П., Кокорев А. В., Столяров Г. С., Зыряева Н. Н. Разработка метода количественного определения ормустина в биологических средах с помощью ВЭЖХ с масс-спектрометрическим детектированием 42

Голованенко А. Л., Березина Е. С., Третьякова Е. В., Алексеева И. В. Стандартизация геля для реминерализации эмали 47

Евтифеева О. А., Проскурина К. И., Ганева Е. В., Жукова Т. В. Оценка метрологических характеристик методики спектрофотометрического количественного определения преднизолона в варианте метода показателя поглощения 51

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-фармацевтического журнала» обязательна.



Khimiko Farmatsevticheskii Zhurnal

2015 Vol. 49

№ 12

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
E. V. Degterev
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

Molecular-biological problems of drug design and mechanism of drug action

Starostenko A. A., Troitskii A. V., Medvedev V. S., Gulyaeva E. P., Bystrova T. N., and Shkurupii V. A. Studying Pharmacokinetics of Oxidized Dextran. 3

Search for new drugs

Bozhok T. S., Kalinichenko E. N., Kuz'mitskii B. B., and Golubeva M. B. Synthesis, Hydrolytic Degradation and Antileukemic Activity of Azacitidine Nucleoside Analogs. 7

Luzhnova S. A., Tyrkov A. G., Gabitova N. M., and Yurtaeva E. A. Synthesis and Antimicrobial Activity of 5-(Arylmethylene)hexahydropirimidin-2,4,6-triones. 12

Morozov Yu. N., Chistyakov D. V., Utekhina A. Yu., Astakhova A. A., Goncharov N. P., Sergeeva M. G., and Sergeev G. B. Cryosynthesis and Properties of Dehydroepiandrosterone Hormone Nanoparticles. 15

Zykova S. S., Galembikova A. R., Ramazanov B. R., Odegova T. F., Igidov N. M., Kiselev M. A., and Boichuk S. V. Synthesis and Cytotoxic Activity of Ethyl-2-amino-1-benzamido-4-oxo-5-(2-oxo-2-arylethylidene)-4,5-dihydro-1H-pyrrole-3-carboxylates. 19

Krylov V. I., Moiseev S. V., Kutin A. A., Sakhno N. G., Gunar O. V., Yashkir V. A., and Merkulov V. A. Synthesis and Antimicrobial Activity of Bis(1-(adamantan-1-yl)ethyl)amine Hydrochloride. 24

Nesterkina M. V., Alekseeva E. A., and Kravchenko I. A. Synthesis and Anticonvulsant Evaluation of New Calix[4]arene Derivatives Containing Gamma-Aminobutyric Acid Moieties. 28

Dabaeva V. V., Bagdasaryan M. R., Noravyan A. S., Kazaryan Zh. V., Dzhagatspanyan I. A., Nazaryan I. M., and Akopyan A. G. Synthesis and Neurotropic Activity of New Pyranof[3,4-b]furo[2,3-b]pyridines. 34

Medicinal plants

Yuldasheva N. Kh., Egamova F. R., Ismailova G. I., Khushbaktova Z. A., Yusupova S. M., and Syrov V. N. Effect of the Sum of Flavonoids from *Vexibia alopecuroides* on the Course of Experimental Diabetes in Rats. 38

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

Pyataev N. A., Petrov P. S., Burtasov A. A., Minaeva O. V., Kulikov O. A., Gurevich K. G., Zaborowski A. V., Krasnov V. P., Kokorev A. V., Stolyarov G. S., and Zyrnyaeva N. N. Developing a Method for Quantitative Determination of Ormustine in Biological Fluids by High Performance Liquid Chromatography with Mass-Spectrometric Detection. 42

Golovanenko A. L., Berezina E. S., Tret'yakova E. V., and Alekseeva I. V. Standardization of Gel for Enamel Remineralization. 47

Evtifeeva O. A., Proskurina K. I., Ganeeva E. V., and Zhukova T. V. Evaluating Metrological Characteristics of the Quantitative Spectrophotometric Determination of Prednisolone Based on the Optical Absorbance Method. 51

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.