

11  
X46

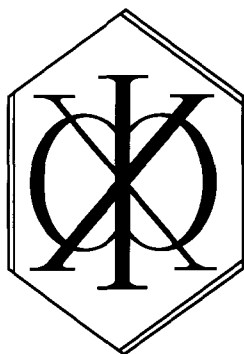
ISSN 0023-1134

# Химико фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2014

10



# ХИМИКО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2014 Том 48

№ 10

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

**Н. Л. Шимановский**

В. А. Быков

М. С. Гойзман

Т. А. Гуськова

И. С. Гушин

Е. В. Дегтерев

И. А. Ленева

В. В. Поройков

М. Н. Преображенская

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 28.09.2014

Формат 60 × 80 1/8

Оригинал-макет выполнен  
в издательстве «Фолиум»

## Содержание

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

*Полехина О. В., Образцов Н. В., Петрунин В. А., Высоцкая Т. А.* Межвидовая фармакокинетика. 2. Анализ структуры межвидовых зависимостей фармакокинетических параметров лекарственных веществ . . . . . 3

### Поиск новых лекарственных средств

*Зыкова С. С., Одегова Т. Ф., Карманова О. Г., Махмудов Р. Р.* Синтез и биологическая активность 2,3-бис-(2-оксоилиден)-1,3,4,6-тетрагидрохиноксалинов . . . . . 8

*Иващенко А. В., Головина Е. С., Кадиева М. Г., Митькин О. Д., Окунь И. М.* Антагонисты серотониновых рецепторов подтипа 5-HT<sub>6</sub>. VI. Синтез и взаимосвязь структура — активность замещенных 3-(фенилсульфонил)хинолинов . . . . . 14

*Диваева Л. Н., Морковник А. С., Зубенко А. А., Кузьменко Т. А., Фетисов Л. Н., Бодряков А. Н., Бодрякова М. А.* Синтез, антимикробная и протистцидная активность гидрорхлоридов 3-арилоксиэтил(бензил)-1-карбомоилметил-2-иминобензимидазолинов . . . . . 29

*Сурикова О. В., Михайловский А. Г., Сыропятов Б. Я., Вахрин М. И.* Синтез, антигельминтная и инсектицидная активность амидов 2-(3-метил-6-метокси-7-этоксис-3,4-дигидроизохинолил-1)этановой кислоты . . . . . 33

*Курбатов Е. Р., Чутина Т. А., Коркодинова Л. М., Котегов В. П., Власова Н. А., Визгунова О. Л.* Гипогликемическая активность замещенных амидов галогенантраниловых кислот . . . . . 37

### Лекарственные растения

*Загуменников В. Б., Молчанова А. В., Бабаева Е. Ю., Петрова А. Л.* Изучение накопления аскорбиновой кислоты в траве эхинацеи пурпурной свежей и в продуктах ее переработки . . . . . 39

### Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

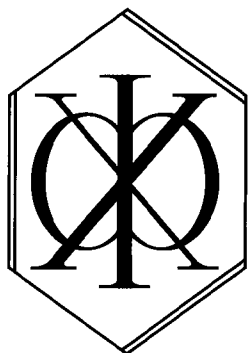
*Ковалева Е. Л., Митькина Л. И., Колганов Л. А., Новиченко А. Н.* Общие принципы составления наименований лекарственных форм . . . . . 43

*Дукова О. А., Краснов Е. А., Ефремов А. А.* Разработка ВЭЖХ-методики определения баклофена . . . . . 48

*Журкович И. К., Руденко А. О., Человечкова В. В., Меркушева И. А., Луговкина Н. В., Ковров Н. Г., Пчелинцев М. В., Вербицкая Е. В., Звартау Э. Э.* Определение бупренорфина и налоксона в плазме крови пациентов методом ВЭЖХ-масс-спектрометрии . . . . . 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-фармацевтический журнал» обязательна.



# Khimiko Farmatsevticheskii Zhurnal

2014 Vol. 48

№ 10

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

I. A. Leneva

V. V. Poroikov

M. N. Preobrazhenskaya

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

- Polekhina O. V., Obrastsov N. V., Petrulin V. A., and Vysotskaya T. A.* Interspecies Pharmacokinetics. 2: Analysis of the Structure of Interspecies Relationships between Parameters of Drug Pharmacokinetics . . . . . 3

### Search for new drugs

- Zykova S. S., Odegova T. F., Karmanova O. G., and Makhmudov R. R.* Synthesis and Biological Activity of 2,3-Bis-oxylidene-1,3,4,6-tetrahydroquinoxalines. . . . . 8

- Ivashchenko A. V., Golovina E. S., Kadiyeva M. G., Mitkin O. D. and Okun I. M.* Antagonists of Serotonin 5-HT<sub>6</sub> Receptors. VI. Substituted 3-(Phenylsulfonyl)quinolines: Synthesis and Structure – Activity Relationships. . . . . 14

- Divaeva L. N., Morkovnik A. S., Zubenko A. A., Kuz'menko T. A., Fetisov L. N., Bodryakova A. N., and Bodryakova M. A.* Synthesis, Antimicrobial and Protistocidal Activity of Hydrochlorides of 3-Aryloxyethyl(benzyl)-1-carbomoylmethyl-2-iminobenzimidazolines . . . . . 29

- Surikova O. V., Mikhailovskii A. G., Syropyatov B. Ya., and Vakhrin M. I.* Synthesis, Anthelmintic and Insecticidal Activities of 2-(7-Ethoxy-6-methoxy-3-methyl-3,4-dihydroisoquinolyl-1)-ethanoic Acid Amides . . . . . 33

- Kurbatov E. R., Chupina T. A., Korkodinova L. M., Kotegov V. P., Vlasova N. A., and Vizgunova O. L.* Hypoglycemic Activity of Substituted Halogen-Anthranilic Acid Amides . . . . . 37

### Medicinal plants

- Zagumennikov V. B., Molchanova A. V., Babaeva E. Y., and Petrova A. L.* Studying the Accumulation of Ascorbic Acid in Fresh Herbs and Processed Products of *Echinacea purpurea* . . . . . 39

### Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

- Kovaleva E. L., Mitkina L. I., Kolganov L. A., and Novichenko A. N.* General Principles of Composing Dosage Form Names . . . . . 43

- Dukova O. A., Krasnov E. A., and Efremov A. A.* Development and Validation of HPLC Method for Baclofen Determination . . . . . 48

- Zhurkovich I. K., Rudenko A. O., Chelovechkova V. V., Merkusheva I. A., Lugovkina N. V., Kovrov N. G., Pchelintsev M. V., Verbitskaya E. V., and Zvartau E. E.* Liquid Chromatography/Mass Spectrometry Determination of Buprenorphine and Naloxone in Human Blood Plasma . . . . . 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.