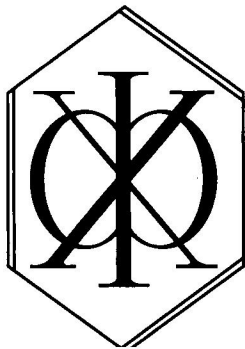


# Химико- фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2024

5



# ХИМИКО фармацевтический журнал

2024 Том 58

№ 5

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. Гущин  
Н. Б. Демина  
И. А. Ленева  
В. В. Поройков  
Г. В. Раменская (заместитель  
главного редактора)  
С. Б. Середенин  
А. Н. Тевяшова  
А. М. Юркевич

Зав. редакцией

О. В. Есипова

## 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

Издательский дом «Фолиум»  
Подписано в печать 24.05.2024  
Дата выхода в свет 28.05.2024  
Формат 60 × 80 1/8, усл. п. л. 8  
Тираж по подписке. Цена свободная  
Отпечатано в типографии  
Издательского дома «Фолиум»

## Содержание

### Поиск новых лекарственных средств

- Мокров Г. В., Воробьева Т. Ю., Бирюкова В. Е., Пантилеев А. С., Барчукова Е. И., Цорин И. Б., Вититнова М. Б., Ребеко А. Г., Крыжановский С. А., Гудацева Т. А., Дорофеев В. Л. Дизайн, синтез и изучение кардиотропных свойств N<sup>1</sup>-бензил-N<sup>2</sup>-(2,3,4-триметоксibenзил)амино)этил)этан-1,2-диаминов . . . . . 3
- Гейн В. Л., Чалков Д. В., Романова А. В., Бобровская О. В., Чащина С. В. Синтез и анальгетическая активность 4-(2-арил-3-ацил-4-гидрокси-5-оксо-2,5-дигидро-1H-пиррол-1-ил)бензойных кислот. . . . . 14
- Кочаров С. Л., Паносян Г. А., Назарян И. М., Мирзоян Л. С., Пароникян Р. Г. Синтез и оценка нейротропной активности новых производных β-циклопентанов . . . . . 18
- Бузмакова Н. А., Замараева Т. М., Рудакова И. П., Дмитриев М. В. Пространственное строение и противовоспалительная активность 5-N-ариламинокарбонил-6-арил-4-метил-1,2,3,6-тетрагидропиримидин-2-тионов . . . . . 26

### Лекарственные растения

- Куркин В. А., Маслова В. Д., Мубинов А. Р. Определение содержания мирцитрин в листьях мирта обыкновенного (*Myrtus communis* L.) методом ВЭЖХ . . . . . 30
- Махмудова М. М., Абдурахманов Б. А., Халилов Р. М., Бобаев И. Д., Бобакулов Х. М., Сатимов Г. Б., Абдуллаев Н. Д., Терентьева Е. О. Витанолиды надземной части *Datura stramonium*, произрастающего в Узбекистане, и цитотоксичность датураметелина Н . . . . . 35

### Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

- Крюк Т. В., Завязкина Т. И., Торина Т. Г., Гончарук Г. П., Буяновская М. В., Сененко В. А. Получение, физико-химические свойства и антибактериальная активность гидрогелевых пленок на основе крахмала и поливинилового спирта с добавками этония . . . . . 41

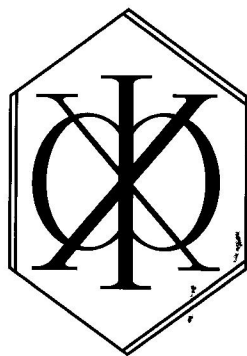
### Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

- Күзьмина Н. Е., Моисеев С. В., Северинова Е. Ю., Щукин В. М., Бунятян Н. Д. Изучение изменения строения энтеросгеля при нарушении условий хранения препарата . . . . . 48
- Качалкин М. Н., Воронин А. В., Куркин В. А. Применение сорбента на основе этилцеллюлозы для пробоподготовки комбинированных лекарственных препаратов, содержащих кислоту салициловую . . . . . 54
- Турусова Е. В., Насакин О. Е. Вольтамперометрическое определение итوپрида гидрохлорида в твердой дозированной форме . . . . . 59

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.

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (РОСКОМНАДЗОР).  
Номер свидетельства ПИ № ФС 77-83137 от 26.04.2022.

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

2024 Vol. 58

№ 5

MONTHLY SCIENTIFIC-TECHNICAL AND INDUSTRIAL JOURNAL  
Established January 1967

## EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

**N. L. Shimanovskiy**

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

A. N. Tevyashova

A. M. Yurkevich

## Deputy Editor-in-Chief

O. V. Esipova

## 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., Vorobieva T. Yu., Birukova V. E., Pantileev A. S., Barchukova E. I., Tsorin I. B., Vititnova M. B., Rebeko A. G., Kryzhanovskiy S. A., Gudasheva T. A., and Dorofeev V. L.* Design, Synthesis and Study of the Cardiotropic Properties of *N*<sup>1</sup>-Benzyl-*N*<sup>2</sup>-(2-((2,3,4-trimethoxybenzyl)amino)ethyl)ethane-1,2-diamines . . . . . 3
- Gein V. L., Chalkov D. V., Romanova A. V., Bobrovskaya O. V., and Chaschina S. V.* Synthesis and Analgesic Activity of 4-(2-aryl-3-acyl-4-hydroxy-2,5-dihydro-5-oxo-1*H*-pyrrol-1-yl)-benzoic Acids . . . . . 14
- Kocharov S. L., Panosyan H. A., Mirzoyan L. S., Nazaryan I. M., and Paronikyan R. G.* Synthesis and Evaluation of the Neurotropic Activity of the New  $\beta$ -Cycloketols Derivatives . . . . . 18
- Buzmakova N. A., Zamaraeva T. M., Rudakova I. P., and Dmitriev M. V.* Spatial Structure and Anti-Inflammatory Activity of 5-*N*-arylaminoacarbonyl-6-aryl-4-methyl-1,2,3,6-tetrahydro-pyrimidin-2-thiones . . . . . 26

### Medicinal plants

- Kurkin V. A., Maslova V. D., and Mubinov A. R.* HPLC Determination of Myricitrin in the Leaves of Common Myrtle (*Myrtus communis* L.) . . . . . 30
- Makhmudova M. M., Abdurakhmanov B. A., Khalilov R. M., Bobaev I. D., Bobakulov Kh. M., Sotimov G. B., Abdullaev N. D., and Terent'eva E. O.* Vitanolides of the Aerial Part of *Datura stramonium* Growing in Uzbekistan and Cytotoxicity of Daturametelin H . . . . . 35

### Drug synthesis methods and manufacturing technology

- Kryuk T. V., Zavyazkina T. I., Tyurina T. G., Goncharuk G. P., Buyanovskaya M. V., and Senenko V. A.* Preparation, Physicochemical Properties and Antibacterial Activity of Hydrogel Films Based on Starch and Polyvinyl Alcohol Added with Ethonium . . . . . 41

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

- Kuz'mina N. E., Moiseev S. V., Severinova E. Yu., Shchukin V. M., and Bunyatyan N. D.* Study of Changes in the Enterosgel Structure in Case of Violation of Drug Storage Conditions . . . . . 48
- Kachalkin M. N., Voronin A. V., and Kurkin V. A.* The Use of Ethylcellulose Based Sorbent for Sample Preparation of Multicomponent Drugs Containing Acid Salicylic . . . . . 54
- Turusova E. V. and Nasakin O. E.* Itopride Hydrochloride Voltammetric Determination in Solid Dosage Form . . . . . 59

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.