

Химико-фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2025

6



ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2025 Том 59

№ 6

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

Н. Л. Шимановский

В. А. Быков

М. С. Гойzman

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 30.06.2025
Дата выхода в свет 03.07.2025
Формат 60 × 80 1/8, усл. п. л. 8
Тираж по подписке. Цена свободная

Отпечатано в типографии
Московского государственного института
культуры. Россия, 141406, Московская
область, г. Химки, ул. Библиотечная, д. 7

Содержание

Молекулярно-биологические проблемы создания лекарственных средств и изучение механизма их действия	
Мирзоян Р. С. Проблемы патогенетической фармакотерапии мигрени (обзор)	3
Поиск новых лекарственных средств	
Брель А. К., Сидоренко П. В., Яковлев Д. С., Лисина С. В., Пшеничникова М. С., Усачева М. Л. Синтез и изучение цитотоксичности некоторых амидов гидрокси- и метокси-бензойных кислот с L-метионином	11
Подчезерцева К. В., Бузмакова Н. А., Замараева Т. М., Рудакова И. П., Дмитриев М. В. Изучение структурных особенностей, оценка острой токсичности и анальгетического действия этил 4-арил-2-оксо-1,2,3,4-тетрагидробензо[4,5]имидаzo-[1,2- <i>a</i>]пиридин-3-карбоксилатов	17
Ощепкова Ю. И., Узбеков В. В., Жумаев И. З., Рустамов Ш. Ю., Усманов П. Б., Салихов Ш. И. Антиаритмическая активность этазина гидрохлорида и его супрамолекулярных комплексов с глицирризиновой кислотой и ееmonoаммонийной солью	21
Лекарственные растения	
Сыров В. Н., Эгамова Ф. Р., Негматова М. У., Жураев М. У., Аскарова О. К., Ботиров Э. Х. Выделение криптоантинона из <i>Perovskia angustifolia</i> и изучение его противовоспалительной активности	27
Методы синтеза и технология производства лекарственных средств	
Тишкиов С. В., Блынская Е. В., Алексеев К. В., Дорофеев В. Л. Оптимизация характеристик гранулята и таблеточной массы методом поверхностного отклика при получении таблеток ГСБ-106	32
Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства	
Сергеева М. С., Грушевская Л. Н., Дорофеев В. Л. Практические и регуляторные аспекты изучения и контроля полиморфизма при фармацевтической разработке лекарственных средств (обзор)	44
Ефремов А. Ю., Реброва Е. Л., Власов А. М., Гегечкори В. И., Балыкова К. С., Чугаев Д. В., Раменская Г. В., Литвинова Т. М. Анализ применения препаратов на основе моноклональных антител в Российской Федерации	57

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

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (РОСКОМНАДЗОР).
Номер свидетельства о регистрации СМИ 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

2025 Vol. 59

№ 6

MONTHLY SCIENTIFIC-TECHNICAL AND INDUSTRIAL JOURNAL
Established January 1967

Contents

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

Mirzoyan R. S. Problems of Pathogenetic Pharmacotherapy of Migraine (Review) 3

Search for new drugs

Brel A. K., Sidorenko P. V., Yakovlev D. S., Lisina S. V., Pshenichnikova M. S., and Usacheva M. L. Synthesis and Study of Cytotoxicity of Some Amides of Hydroxy- and Methoxybenzoic Acids with L-Methionine 11

Podchezertseva K. V., Buzmakova N. A., Zamaraeva T. M., Rudakova I. P., and Dmitriev M. V. Study of Structural Features, Assessment of Acute Toxicity and Analgesic Effects of Ethyl 4-Aryl-2-oxo-1,2,3,4-tetrahydrobenzo[4,5]imidazo[1,2-a]pyrimidine-3-carboxylates 17

Oshchepkova Yu. I., Uzbekov V. V., Jumayev I. Z., Rustamov Sh. Yu., Usmanov P. B., Salikhov Sh. I. Antiarrhythmic Activity of Ethacyzine Hydrochloride and Its Supramolecular Complexes with Glycyrrhizic Acid and Its Monoammonium Salt 21

Medicinal plants

Syrov V. N., Egamova F. R., Negmatova M. U., Zhuraev M. U., Askarova O. K., and Botirov E. Kh. Isolation of Cryptotanshinone from *Perovskia angustifolia* and Study of Its Anti-Inflammatory Activity 27

Drug synthesis methods and manufacturing technology

Tishkov S. V., Blynskaya E. V., Alekseev K. V., and Dorofeev V. L. Optimization of Granulate and Tablet Mass Characteristics by the Surface Response Method in Producing GSB-106 Tablets 32

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

Sergeeva M. S., Grushevskaya L. N., and Dorofeev V. L. Practical and Regulatory Aspects of Polymorphism Study and Control in Pharmaceutical Development (Review) 44

Efremov A. Yu., Rebrova E. L., Vlasov A. M., Gegechkori V. I., Balyklova K. S., Chugaev D. V., Ramenskaya G. V., and Litvinova T. M. Analysis of the Use of Drugs Based on Monoclonal Antibodies in the Russian Federation 57

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

N. L. Shimanovsky

V. A. Bykov

M. S. Goizman

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 in the printing house of the Moscow State Institute of Culture

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.