



Химико-фармацевтический журнал

2025 Том 59

№ 1

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в январе 1967 г.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

Н. Л. Шимановский

В. А. Быков

М. С. Гойзман

И. С. Гуцин

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 20.01.2025
Дата выхода в свет 27.01.2025
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. Значимые достижения экспериментальной фармакологии и неврологии, которые не увенчались успехом в клинике, и не только (обзор) 3

Поиск новых лекарственных средств

Гмиро В. Е., Сердюк С. Е. Водорастворимые аналоги пальмитоилэтаноламида и его комбинации с адамантан- и 1-фенилциклогексил-содержащими глутаматными блокаторами 11

Мецеракова А. А., Константинова Е. А., Борисова С. В., Бурыгин Г. Л., Сорокин В. В. Синтез и изучение антимикробной активности замещенных amino-1H-пиразолов 22

Скляр А. Е., Евстигнеева С. С., Егорова А. Ю., Гринёв В. С. Антибактериальная активность *in vitro* и оценка биодоступности *in silico* продуктов конденсации 4-оксо-4-арил-бутановых кислот с *N,N*- и *N,O*-бинуклеофилами 28

Гейн О. Н., Носова Н. В., Соколов А. А., Маврина Е. Е., Гейн В. Л. Анальгетическая активность замещенных 4-гидрокси-2-оксо-циклогексан-1-карбоксамидов и продуктов их дегидратации 33

Филатова А. В., Азимова Л. Б., Якубова Р. А., Тураев А. С. Хроническая токсичность и мутагенное действие фотозащитного геля на основе меланина 37

Лекарственные растения

Куркин В. А., Василькова А. И., Рязанова Т. К. Сравнительное исследование компонентного состава эфирного масла травы видов рода Тысячелистник 42

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

Жукова О. В., Шимановский Н. Л. Сравнительный анализ эффективности бета-блокаторов в терапии хронической сердечной недостаточности на основании методик атрибутивной статистики и анализа межлекарственных взаимодействий. 48

Грушевская Л. Н., Сергеева М. С., Гаева Я. М., Зайцева Н. М., Устинова М. И., Дорофеев В. Л. Разработка методики определения родственных примесей в субстанции нового соединения с противосудорожной активностью ГИЖ-272 54

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 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

№ 1

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

N. L. Shimanovsky

V. A. Bykov

M. S. Goizman

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

MONTHLY SCIENTIFIC-TECHNICAL AND INDUSTRIAL JOURNAL

Established January 1967

Contents

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

- Mirzoyan R. S.* Significant Achievements of Experimental Pharmacology and Neurology That Were Not Crowned by Success in the Clinic, and Not Only (Review) 3

Search for new drugs

- Gmiro V. E. and Serdyuk S. E.* Water-Soluble Analogues of Palmitoyletanolamide and Its Combination with Adamantane and 1-Phenylcyclohexyl-Containing Glutamate Blockers 11
- Meshcheryakova A. A., Konstantinova E. A., Borisova S. V., Burygin G. L., and Sorokin V. V.* Synthesis and Study of Antimicrobial Activity of Substituted Amino-1*H*-pyrazoles. 22
- Sklyar A. E., Evstigneeva S. S., Yegorova A. Yu., and Grinev V. S.* Antibacterial Activity *In Vitro* and Assessment of Bioavailability *In Silico* of the Condensation Products of 4-Oxo-4-arylbutanoic Acids with *N,N*- and *N,O*-Binucleophiles 28
- Gein O. N., Nosova N. V., Sokolov A. A., Mavrina E. E., and Gein V. L.* Analgesic Activity of Substituted 4-Hydroxy-2-oxo-cyclohexane-1-carboxamides and Their Dehydration Products 33
- Filatova A. V., Azimova L. B., Yakubova R. A., and Turaev A. S.* Experimental Study of Toxicity and Mutagenic Effect of Photoprotective Gel 37

Medicinal plants

- Kurkin V. A., Vaskova A. I., and Ryazanova T. K.* Comparative Study of the Component Composition of Essential Oil of the Herbs Species of the Genus *Achillea* L. 42

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

- Zhukova O. V. and Shimanovsky N. L.* Comparative Analysis of Beta-Blockers Efficacy in the Treatment of Chronic Heart Failure Based on the Methods of Attribute Statistics and Drug Interaction Analysis 48
- Grushevskaya L. N., Sergeeva M. S., Gaevaya L. M., Zaitseva N. M., Ustinova M. I., and Dorofeev V. L.* Development of Test Procedure for Determination of Impurities in GIZH-272 – a New Compound with Anticonvulsant Effect 54

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.