

Химико- фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2025

8



ХИМИКО фармацевтический журнал

2025 Том 59

№ 8

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. Гушин

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
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 29.08.2025
Дата выхода в свет 03.09.2025
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

- Александров В. А., Точильников Г. В., Змитриченко Ю. Г., Ткаченко Е. В., Стуков А. Н., Беляева О. А., Башкатова Е. В., Дранишников В. Г., Семизлазова Т. Ю. Эффективность перорального применения хлонизола при лечении опухолей в эксперименте 3
- Дубовицкая А. Н., Холяк М. Г., Лавлинская М. С., Сорокин А. В., Кондратьев М. С., Лукин А. Н., Артюхов В. Г. Структурно-функциональные свойства бромелаина, фицина и папаина в условиях иммобилизации на стимул-чувствительном полимере поли-N,N-диметиламиноэтилметакрилате 8

Поиск новых лекарственных средств

- Кочаров С. Л., Паносян Г. А., Мелкумян М. А. Синтез и антибактериальная активность некоторых новых полифункциональных производных циклогексанолов 17
- Нарыкина А. И., Белоусова З. П., Кленова Н. А. Синтез и исследование антибиотических свойств новых N,N-диалкилированных производных имидазола 26
- Першина Н. Н., Михайловский А. Г., Рудакова И. П., Старкова А. В. Синтез, антиаритмическая, антикоагулянтная, антигельминтная и ларвицидная активность гидрохлоридов 4-(2-алкоксиэтил)-2,2-диметил-1,2-дигидробензо[*f*]изохинолина 30
- Ощепкова Ю. И., Тарасов Д. С., Самцов М. П., Луговский А. П., Кузиева З. Н., Рахмонова Г. Г. Возможность применения комплекса липид-переносящего белка Ns-LTP1 с индотрикарбациановым красителем для заживления термических ожогов 36

Лекарственные растения

- Чередник М. К., Куркин В. А., Андреев А. А. Определение содержания софорикозида в плодах софоры японской методом ВЭЖХ 42
- Варданян Л. Р., Айрапетян С. А., Галстян А. Г. Оценка антиоксидантной активности и химического состава *Crocus speciosus* M., произрастающего в Горисском регионе Армении. 48

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

- Лежнина Н. А., Хохлов А. Л., Сидельников Н. А., Галеев Р. Р., Сомов Д. В., Басалаева И. А. Разработка и валидация методики количественного определения этиленгликоля и диэтиленгликоля в растворах для внутреннего применения и сиропах от кашля методом газовой хроматографии с масс-спектрометрией 54
- Термулаева Р. М., Бунятян Н. Д., Скачилова С. Я., Фарахманов М. А. Р., Блинова Е. В., Пирожков А. С., Семелева Е. В., Блинов К. Д., Тимошкин Д. Е., Дмитриев А. А., Блинов Д. С. Системная фармакокинетика и биодоступность L-глутамината 2-диэтиламино-2',6'-диметилфенилацетамида 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 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

№ 8

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
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

- Alexandrov V. A., Tochilnikov G. V., Zmitrichenko Yu. G., Tkachenko E. V., Stukov A. N., Belyaeva O. A., Bashkatova E. V., Dranishnikov V. G., and Semiglazova T. Yu. Effectiveness of Oral Administration of Chlonisole in the Treatment of Tumors in the Experiment. 3
- Dubovitskaya A. N., Holyavka M. G., Lavlinskaya M. S., Sorokin A. V., Kondratiev M. S., Lukin A. N., and Artyukhov V. G. Structure-Functional Properties of Bromelain, Ficin, and Papain Immobilized on the Stimulus-Sensitive Polymer Poly-*N,N*-Dimethylaminoethyl Methacrylate. 8

Search for new drugs

- Kocharov S. L., Panosyan H. A., and Melkumyan M. A. Synthesis and Antibacterial Activity of Some New Polyfunctional Derivatives of Cyclohexanols. 17
- Narykina A. I., Belousova Z. P., and Klenova N. A. Synthesis and Study of the Antibiotic Properties of New *N,N*-Dialkyl Imidazole Derivatives. 26
- Pershina N. N., Mikhailovskii A. G., Rudakova I. P., and Starkova A. V. Synthesis, Antiarrhythmic, Anticoagulant, Antihelminthic and Larvicidal Activities of 4-(2-Alkoxyethyl)-2,2-dimethyl-1,2-dihydrobenzo[*j*]isoquinoline Hydrochlorides. 30
- Oshchepkova Yu. I., Tarasov D. S., Samtsov M. P., Lugovskiy A. P., Kuzieva Z. N., and Rakhmonova G. G. Possibility of Using a Complex of Lipid-Transfer Protein Ns-LTP1 with Indotri-carbocyanine Dye for Healing Thermal Burns. 36

Medicinal plants

- Cherednik M. K., Kurkin V. A., and Andreev A. A. Determination of Sophoricoside Content in Sophora Japanese Fruits by HPLC. 42
- Vardanyan L. R., Airapetyan S. A., and Galstyan A. G. Evaluation of Antioxidant Activity and Chemical Composition of *Crocus speciosus* M. Growing in the Goris Region of Armenia. 48

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

- Lezhnina N. A., Khokhlov A. L., Sidel N. A., Galeev R. R., Somov D. V., and Basalaeva I. A. Development and Validation of a Method for Quantitative Determination of Ethylene Glycol and Diethylene Glycol in Solutions for Internal Use and Cough Syrups by Gas Chromatography with Mass Spectrometry. 54
- Termulaeva R. M., Bunyatyan N. D., Skachilova S. Ya., Farahmand M. A. R., Blinova E. V., Pirozhkov A. S., Semeleva E. V., Blinov K. D., Timoshkin D. E., Dmitriev A. A., and Blinov D. S. Pharmacokinetics and Bioavailability of 2-Diethylamino-2',6'-dimethylphenylacetamide L-Glutamate. 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.