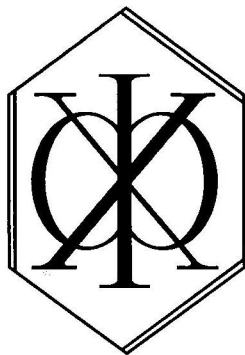


Химико- фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2025

11



ХИМИКО- фармацевтический журнал

2025 Том 59

№ 11

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 24.11.2025

Дата выхода в свет 28.11.2025

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

Пантилеев А. С., Иванчук К. С., Мокров Г. В., Дорофеев В. Л. Структурно-энергетический анализ взаимодействия соединений ГМЛ-1 и ГМЛ-3 с 18 кДа транслокаторным белком методом молекулярной динамики 3

Карева Е. Н., Левина И. С., Краснощок Е. В., Кочина Н. А., Кузнецов Ю. В., Заварзин И. В. Влияние новых прогестинов ряда D'-пентаранов на экспрессию генов рецепторов эстрогена ER β и витамина D иммунокомпетентных клеток крови 16

Агеев В. А., Заборовский А. В., Тарарина Л. А., Маркушова Е. В., Синичкина А. Д., Фоменко А. К., Куркин Д. В., Пьянзина А. Е., Шляпкина В. И., Девкота М. К., Юнина Д. В., Андреев Д. Н., Куликов О. А., Пятаев Н. А. Исследование противоаллергической активности и безопасности трансдермальной терапевтической системы на основе блокаторов H $_1$ -гистаминовых рецепторов 22

Поиск новых лекарственных средств

Филатова А. В., Азимова Л. Б., Тураев А. С., Абдугафурова Д. Г. Выделение и биологическая активность полисахаридов, выделенных из листьев каштана конского (*Aesculus hippocastanum* L.) 29

Ахметова В. Р., Ахмадиев Н. С., Галимова Э. М., Кунакова Р. В. Дизайн и антидиабетические свойства потенциальных ингибиторов α -амилазы (обзор) 37

Лекарственные растения

Маслова В. Д., Куркин В. А. Определение содержания мирцитрина в экстракционных препаратах из листьев мирта обыкновенного методом ВЭЖХ 46

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

Кузьмина Н. Е., Моисеев С. В., Евтеев В. А., Бунятян Н. Д. Изучение методами ЯМР-спектроскопии особенностей строения сополимеров метакриловой кислоты и этилакрилата с различной растворимостью при pH 4,5 52

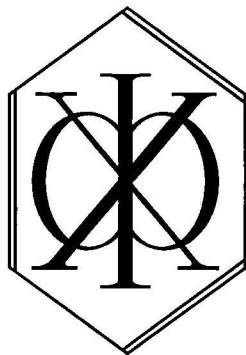
Шамаль Л. Л., Медведев Ю. В., Раменская Г. В., Суздаев К. Ф., Галенко-Ярошевский П. А. Валидация методики количественного определения инновационного антиаритмического соединения SS-68 58

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

№ 11

MONTHLY SCIENTIFIC-TECHNICAL AND INDUSTRIAL JOURNAL
Established January 1967

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

Contents

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

- Pantileev A. S., Ivanchuk K. S., Mokrov G. V., and Dorofeev V. L.* Structural and Energetic Analysis of the Interaction of GML-1 and GML-3 with 18 kDa Translocator Protein Using Molecular Dynamics 3
- Kareva E. N., Levina I. S., Krasnoshchok E. V., Kochina N. A., Kuznetsov Yu. V., and Zavarzin I. V.* Effect of New Progestins of the D'-Pentaranes Series on the Expression of Estrogen ER β and Vitamin D Receptor Genes in Immunocompetent Blood Cells 16
- Ageev B. A., Zaborovsky A. B., Taparina L. A., Markushova E. V., Sinichkina A. D., Fomenko A. K., Kurkin D. V., Pyanzina A. E., Shlyapkina V. I., Devkota M. K., Yunina D. V., Andreiev D. N., Kulikov O. A., and Pyataev N. A.* Study of Anti-Allergic Activity and Safety of a Transdermal Therapeutic System Based on H $_1$ -Histamine Receptor Blockers 22

Search for new drugs

- Filatova A. V., Azimova L. B., Turaev A. S., and Abdugafurova D. G.* Isolation and Biological Activity of Polysaccharides Isolated from Horse Chestnut Leaves (*Aesculus hippocastanum* L.) 29
- Akhmetova V. R., Akhmediev N. S., Galimova E. M., and Kunakova R. V.* Design and Antidiabetic Properties of Potential α -Amylase Inhibitors (A Review) 37

Medicinal plants

- Maslova V. D. and Kurkin V. A.* Determination of Myricitrin Content in Extraction Preparations from Leaves of *Myrtus communis* L. by HPLC 46

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

- Kuzmina N. E., Moiseev S. V., Evteev V. A., and Bunyatyan N. D.* NMR Spectroscopy Study of the Structural Features of Copolymers of Methacrylic Acid and Ethyl Acrylate with Different Solubilities at pH 4.5 52
- Shamal L. L., Medvedev Yu. V., Ramenskaya G. V., Suzdalev K. F., and Galenko-Yaroshevsky P. A.* Validation of the Method for Quantitative Determination of the Innovative Anti-arrhythmic Compound SS-68 58

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.