

Химико- фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2025

10



Химико-фармацевтический журнал

2025 Том 59

№ 10

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 24.10.2025

Дата выхода в свет 30.10.2025

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

Некролог

Александр Морисович Юркевич 3

Молекулярно-биологические проблемы создания лекарственных средств и изучение механизма их действия

Царегородцев С. В., Маев И. В., Заборовский А. В., Пятаев Н. А., Тарарина Л. А., Му-
ляр А. Г., Савельев М. Ю., Вычкин А. В., Хеладзе Н. В., Дадаева И. М. Наносомальные
формы гепатопротекторов при остром повреждении печени: обзор литературы 4

Мариеский В. Е., Любанский И. А., Зайнуллина Л. Ф. Исследование антипаркинсониче-
ского действия комбинации ладастена с фабомотизолом на модели МФТП-индуциро-
ванного паркинсонического синдрома 10

Поиск новых лекарственных средств

Першина Н. Н., Рудакова И. П., Старкова А. В., Михайловский А. Г. Синтез, антиаритми-
ческая, антикоагулянтная, антигельминтная и ларвицидная активность гидрохлоридов
6,7-диалкокси-3,3-диалкил-3,4-дигидроизохинолинов и их 1-(1-нафтилметил)- и
1-бензидрил-замещенных производных 16

Гибадуллина Н. Н., Мухамедьярова А. Р., Хисамутдинова Р. Ю., Габдрахманова С. Ф.,
Ишметова Д. В., Вахитов В. А., Вахитова Ю. В., Докичев В. А. Цитотоксическая и
антиоксидантная активность *in vitro* производных 1,2,3,4-тетрагидропиридин-3,5-ди-
карбоновой кислоты 22

Файрушина А. И., Габдрахманова С. Ф., Макара Н. С., Хисамутдинова Р. Ю., Петро-
ва С. Ф., Балтина Л. А. (мл.), Сайфуллина Д. Р., Балтина Л. А. Конъюгаты глицирри-
зиновой кислоты с алкиловыми эфирами аминокислот с противовоспалительной и про-
тивоязвенной активностью 28

Лекарственные растения

Оленников Д. Н., Корнопольцева Л. В., Лосоногова В. А., Величко В. В. Флавоноиды, гидр-
оксидиннаматы и феноламиды травы *Phacelia tanacetifolia* Benth. (Boraginaceae) 34

Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

Шевченко В. П., Нагаев И. Ю., Шевченко К. В., Андреева Л. А., Мясоедов Н. Ф. Дейтери-
евые аналоги лекарственных средств 43

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

Бухвостов А. А., Архангельский С. Е., Камкина О. В., Семенова А. В., Кузнецов Д. А. Ка-
пиллярный зональный электрофорез — новый подход к фармакокинетическим иссле-
дованиям нейротропных препаратов на основе порфирина-С₆₀ 56

Кокишарова Д. А., Дворская О. Н., Ножкина Н. Н., Грбовой С. И., Волчегорский И. А. Мет-
од спектрофотометрического определения 2-этил-6-метилпиридинол-3-ил-тиоокта-
ноата ("Тиоксипина") 61

Журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендо-
ванных ВАК РФ для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание уче-
ных 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-фармацев-
тический журнал» обязательна.



Khimiko-Farmatsevticheskii Zhurnal

2025 Vol. 59

№ 10

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

Obituary

Alexander Morisovich Yurkevich 3

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

Tsaregorodtsev S. V., Maev I. V., Zaborovskiy A. V., Pyataev N. A., Tararina L. A., Mulyar A. G., Savelyev M. Yu., Vychkin A. V., Kheladze N. V., and Dadayeva I. M. Nanosomal Forms of Hepatoprotectors in Acute Liver Injury: a Review 4

Marievskii V. E., Lubanskii I. A., and Zainullina L. F. A Study of the Antiparkinsonian Effect of a Combination of Ladasten with Fabomotizole in a Model of MPTP-Induced Parkinsonian Syndrome 10

Search for new drugs

Pershina N. N., Rudakova I. P., Starkova A. V., and Mikhailovskii A. G. Synthesis, Antiarrhythmic, Anticoagulant, Anthelmintic, and Larvicidal Activities of Hydrochlorides of 6,7-Dialkyl-3,3-dialkyl-3,4-dihydroisoquinolines and Their 1-(1-Naphthylmethyl)- and 1-Benzhydryl-Substituted Derivatives 16

Gibadullina N. N., Mukhamedyarova A. R., Khisamutdinova R. Yu., Gabdrakhmanova S. F., Ishmetova D. V., Vakhitov V. A., Vakhitova Yu. V., and Dokichev V. A. In Vitro Cytotoxic and Antioxidant Activity of 1,2,3,4-Tetrahydropyridine-3,5-dicarboxylic Acid Derivatives 22

Fairushina A. I., Gabdrakhmanova S. F., Makara N. S., Khisamutdinova R. Yu., Petrova S. F., Baltina L. A. (Jr.), Saifullina D. R., and Baltina L. A. Glycyrrhizic Acid Conjugates with Alkyl Esters of Amino Acids with Anti-Inflammatory and Anti-Ulceric Activity 28

Medicinal plants

Olennikov D. N., Kornopol'tseva L. V., Losonogova V. A., and Velichko V. V. Flavonoids, Hydroxycinnamates and Phenolamides of *Phacelia tanacetifolia* Benth. (Boraginaceae) Herb. 34

Drug synthesis methods and manufacturing technology

Shevchenko V. P., Nagaev I. Yu., Shevchenko K. V., Andreeva L. A., and Myasoedov N. F. Deuterium Analogues of Pharmaceuticals 43

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

Bukhvostov A. A., Arkhangelsky S. E., Kamkina O. V., Semenova A. V., and Kuznetsov D. A. Capillary Zone Electrophoresis: a Novel Approach to Pharmacokinetic Studies on the Porphyrin-C₆₀ Based Neuroprotectors 56

Koksharova D. A., Dvorskaya O. N., Nozhkina N. N., Grobovoi S. I., and Volchegorskii I. A. Method of Spectrophotometric Determination of 2-Ethyl-6-methylpyridinol-3-yl-thiooctanoate ("Thioxypine") 61

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.