

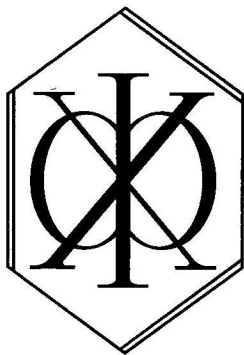
ISSN 0023-1134

Химико- фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2026

2



ХИМИКО фармацевтический журнал

2026 Том 60

№ 2

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

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

Е-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 26.02.2026

Дата выхода в свет 03.03.2026

Формат 60 × 80 1/8, усл. п. л. 8

Гираж 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

Воронин М. В., Шангин С. В., Вахитова Ю. В., Абрамова Е. В., Середенин С. Б. Влияние лигандов Sigma1R на эффекты аллостерических модуляторов нейростероидного сайта ГАМК_A-рецепторов 3

Поиск новых лекарственных средств

Смирнова Л. А., Спасов А. А., Дудченко Г. П., Рудаскова Е. С. Токсикокинетические параметры нового гипогликемического средства диабенол 13

Балахнин Ю. А., Кулагина Д. А., Сысолятин С. В., Строкова С. В., Гулькина М. В., Поветьева Т. Н., Суслон Н. И., Нестерова Ю. В., Афанасьева О. Г., Кульпин П. В., Всяких О. В. Исследование 4,10-диморфолинацетил-2,6,8,12-тетраацетил-2,4,6,8,10,12-гексаазановюрцитана в поведенческих тестах на мышах линии CD1. 18

Николаева И. Г., Хобракова В. Б., Цыбиктарова Л. П., Оленников Д. Н., Николаев С. М., Данжсалова Н. В. Иммуномодулирующая активность и полисахариды *Orostachys spirospora* 25

Сыров В. Н., Ботиров Э. Х., Назруллаев С. С., Нарбутаева Д. А., Юсупова С. М., Шахмурова Г. А. Сравнительное изучение сложных эфиров терпеноидного спирта ферутинола и изофлавоноидов в качестве фитостероидных средств. 31

Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

Тихов С. В., Маркеев В. Б., Вуйнович Д. Д., Блынская Е. В., Дорофеев В. Л. Подходы к многокритериальной оптимизации на основе обобщенной желательности при фармацевтической разработке лекарственных препаратов (Часть 1) 37

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

Галева Е. В., Хохлов А. Л., Сомов Д. В., Галева Р. Р., Фомина И. А., Чеканова Ю. В. Стандартизация качества медицинской закиси азота: фармакопейные требования и методы анализа 47

Небесная Д. В., Востров И. А., Панов А. В., Кедик С. А., Жаворонок Е. С. Оптимизация и валидация методики количественного определения йогексола методом ВЭЖХ для исследования кинетики формирования эмбола из жидкого эмболизирующего состава в водной среде 54

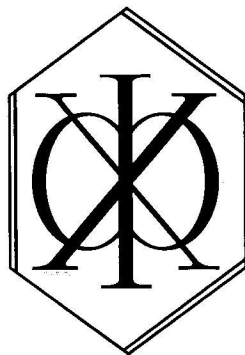
Сидельников Н. А., Хохлов А. Л., Лещина Н. А., Галева Р. Р., Сомов Д. В. Разработка и валидация методики количественного определения примесей мышьяка, сурьмы, бария и свинца в субстанции титана диоксида методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой. 60

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

2026 Vol. 60

№ 2

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

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

- Voronin M. V., Shangin S. V., Vakhitova Yu. V., Abramova E. V., and Seredenin S. B.* Effects of Sigma1R Ligands on the Effects of Allosteric Modulators of the Neurosteroid Site of GABA_A Receptors 3

Search for new drugs

- Smirnova L. A., Spasov A. A., Dudchenko G. P., and Rudaskova E. S.* Toxicokinetic Parameters of the New Hypoglycemic Agent Diabenol 13
- Balakhnin Yu. A., Kulagina D. A., Sysolyatin S. V., Strokova S. V., Gul'tikova M. V., Povetyeva T. N., Suslov N. I., Nesterova Yu. V., Afanasyeva O. G., Kul'pin P. V., and Vsyakikh O. V.* Study of 4,10-Dimorpholineacetyl-2,6,8,12-tetraacetyl-2,4,6,8,10,12-hexaazaisovurzitane in Behavioral Tests on CDI Mice. 18
- Nikolaeva I. G., Khobrakova V. B., Tsybiktarova L. P., Olennikov D. N., Nikolaev S. M., and Danzhalova N. V.* Immunomodulatory Activity and Polysaccharides of *Orostachys spinosa* 25
- Syrov V. N., Botirov E. Kh., Nazrullaev S. S., Narbutaeva D. A., Yusupova S. M., and Shakhmu-rova G. A.* A Comparative Study of Esters of Terpenoid Alcohol Ferutinol and Isoflavonoids as Phytoestrogenic Agents. 31

Drug synthesis methods and manufacturing technology

- Tishkov S. V., Markeev V. B., Vyynovich D. D., Blynskaya E. V., and Dorofeev V. L.* Approaches to Multicriteria Optimization Based on Generalized Desirability in Pharmaceutical Drug Development (Part I) 37

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

- Galeeva E. V., Khokhlov A. L., Somov D. V., Galeev R. R., Fomina I. A., and Chekanova Yu. V.* Standardization of the Quality of Medical Nitrous Oxide: Pharmacopoeial Requirements and Analysis Methods 37
- Nebesnaya D. V., Vostrov I. A., Panov A. V., Kedik S. A., and Zhavoronok E. S.* Optimization and Validation of a Method for Quantitative Determination of Iohexol by HPLC for Studying the Kinetics of Emboli Formation from a Liquid Embolizing Composition in an Aqueous Environment 54
- Sidel'nikov N. A., Khokhlov A. L., Lezhnina N. A., Galeev R. R., and Somov D. V.* Development and Validation of an ICP-MS Method for the Quantitative Determination of Arsenic, Antimony, Barium, and Lead Impurities in Titanium Dioxide. 60

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.