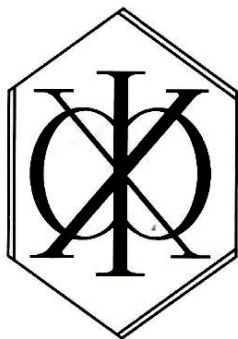


# Химико- фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2024

6



# ХИМИКО фармацевтический журнал

2024 Том 58

№ 6

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ  
Основан в январе 1967 г.

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

**Н. Л. Шимановский**

В. А. Быков

М. С. Гойзман

Т. А. Гуськова

И. С. Гушин

Н. Б. Демина

И. А. Ленева

В. В. Поройков

Г. В. Раменская (заместитель  
главного редактора)

С. Б. Серединин

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 24.06.2024

Дата выхода в свет 28.06.2024

Формат 60 × 80 1/8, усл. п. л. 8

Тираж по подписке. Цена свободная

Отпечатано в типографии

Издательского дома «Фолиум»

## Содержание

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

- Васильева Е. В., Абдуллина А. А., Кондрахин Е. А., Гнездилова А. В., Ганьшина Т. С., Мирзоян Р. С., Грецкая Н. М., Безуглов В. В., Ковалёв Г. И.* Поведенческие и рецепторные эффекты *N*-арахидоноил-ГАМК в условиях билатерального перманентного стеноза сонных артерий у крыс . . . . . 3
- Абаленихина Ю. В., Исаева М. О., Шулькин А. В., Ананьева П. Д., Якушева Е. Н.* Механизм стимуляции миогенеза под действием этилметилгидроксипиридина сукцината . . . . . 10

### Поиск новых лекарственных средств

- Шевченко В. П., Шевченко К. В., Нагаев И. Ю., Мясоедов Н. Ф.* Пути получения и использования меченных изотопами водорода биологически активных и лекарственных соединений (Обзор) . . . . . 18
- Ощепкова Ю. И., Аманликова Д. А., Рахмонова Г. Г.* Изучение возможности применения композиции с липид-переносимым белком Ns-LTP1 в терапии язвенных колитов . . . . . 35
- Зайцева Е. Н., Алтарева А. И., Дубищев А. В., Куркин В. А., Гусьякова О. А., Чернова Н. В.* Нефропротекторные свойства кверцетина и его производных при экспериментальной ишемической острой почечной недостаточности . . . . . 42
- Файзуллина Л. Х., Карамышева Л. Ш., Якупова Л. Р., Мигранов А. Р., Сафиуллин Р. Л., Валеев Ф. А., Валиуллина З. А., Самородов А. В.* Синтез и оценка антиоксидантной, антикоагуляционной и антиагрегационной активности аддуктов левоглюкозенона, содержащих метилзамещенные фенильные фрагменты . . . . . 48
- Азимова Л. Б., Филатова А. В., Вытова Н. Л., Тураев А. С.* Иммунотропная активность и острая токсичность меланина, выделенного из оболочек семян каштана конского (*Aesculus hippocastanum* L.) . . . . . 54

### Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

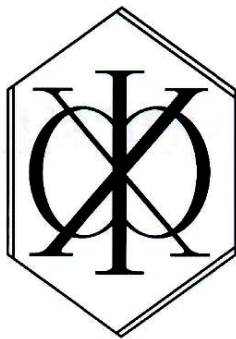
- Торосян Г. О., Аюкян А. А., Авагян Н. А.* Синтез дифенгидрамина под действием микроволнового излучения в условиях межфазного катализа . . . . . 61

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 ПИИ № 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

2024 Vol. 58

№ 6

## EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

**N. L. Shimanovskiy**

V. A. Bykov

M. S. Goizman

T. A. Gus'kova

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, 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 by Folium Publishing House

MONTHLY SCIENTIFIC-TECHNICAL AND INDUSTRIAL JOURNAL

Established January 1967

## Contents

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

- Vasil'eva E. V., Abdullina A. A., Kondrakhin E. A., Gnezdilova A. V., Gan'shina T. S., Mirzoyan R. S., Gretskeya N. M., Bezuglov V. V., and Kovalev G. I.* Behavioral and Receptor Effects of *N*-Arachidonoyl-GABA under Conditions of Permanent Bilateral Carotid Arteries Stenosis in Rats . . . . . 3
- Abalenikhina Yu. V., Isaeva M. O., Shchulkin A. V., Ananyeva P. D., and Yakusheva E. N.* The Mechanism of Myogenesis Stimulation under the Action of Ethylmethylhydroxypyridine Succinate . . . . . 10

### Search for new drugs

- Shevchenko V. P., Shevchenko K. V., Nagaev I. Yu., and Myasoedov N. F.* Improving the Efficiency of the Search for New Medicines Using Hydrogen Isotopes . . . . . 18
- Oshchepkova Yu. I., Amanlikova D. A., and Rakhmonova G. G.* Studying the Possibility of Using a Composition with the Lipid Transfer Protein Ns-LTP1 in the Therapy of Ulcerative Colitis . . . . . 35
- Zaitseva E. N., Altareva A. I., Dubishchev A. V., Kurkin V. A., Gusyakova O. A., and Chernova N. V.* Nephroprotective Properties of Quercetin and Its Derivatives in Experimental Ischemic Acute Renal Failure . . . . . 42
- Faizullina L. Kh., Karamisheva L. Sh., Yakupova L. R., Migranov A. R., Safiullin R. L., Valeev F. A., Valiullina Z. A., and Samorodov A. V.* Synthesis and Evolution of Antioxidant, Anticoagulation and Antiaggregation Activities of Levoglucosenone Adducts Containing Methyl Substituted of Phenyl Fragments . . . . . 48
- Azimova L. B., Filatova A. V., Vypova N. L., and Turaev A. S.* Immunotropic Activity and Acute Toxicity of Melanin Isolated from Horse Chestnut (*Aesculus hippocastanum* L.) Seed Coats . . . . . 54

### Drug synthesis methods and manufacturing technology

- Torosyan G. H., Hakopyan H. A., and Avagyan N. A.* Synthesis of Diphenhydramine under the Action of Microwave Irradiation in Conditions of Phase-Transfer Catalysis . . . . . 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.