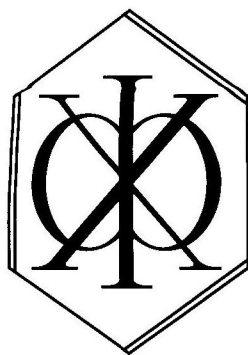


# Химико фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2023

10



# ХИМИКО фармацевтический журнал

2023 Том 57

№ 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

Т. А. Гуськова

И. С. Гуцин

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, 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 26.10.2023  
Дата выхода в свет 30.10.2023  
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

- Дублин А. Р., Семейкин А. В., Федотчева Т. А., Шимановский Н. Л. Противоопухолевая активность антиэстрогенностатиков и энергия их взаимодействия с эстрогенными рецепторами . . . . . 3
- Волчегорский И. А., Мирошниченко И. Ю., Синицкий А. И., Грбовой С. И., Рассохина Л. М., Михайлов Р. Р. Влияние тиоксипина и его компонентов на "поведение отчаяния" в тестах скрининга потенциальных антидепрессантов . . . . . 9

### Поиск новых лекарственных средств

- Ямашкин С. А., Степаненко И. С., Кирюткина А. И., Платкова Т. Н. Хлорацетаты замещенных 1*H*-индол-5-,6-,7-иламинов и их противомикробная активность . . . . . 16
- Абдугафурова Д. Г., Орипова М. Ж., Аманликова Д. А., Махмудов Л. У., Коробоева Б. Б., Кузиева З. Н., Ощепкова Ю. И. Изучение иммуномодулирующего действия полисахаридов из семян репы *Brassica rapa* . . . . . 22

### Лекарственные растения

- Муталова Д. К., Отаева Ш. А., Садиков А. З., Сагдуллаев Ш. Ш. Сравнительная оценка количественного определения лаппаконитина в *Aconitum septentrionale* методами ВЭЖХ и спектрофотометрии . . . . . 27
- Куркин В. А., Белова О. А., Мубинов А. Р., Егоров М. В. Определение содержания пиноцембрина в траве солодки голой методом ВЭЖХ . . . . . 32

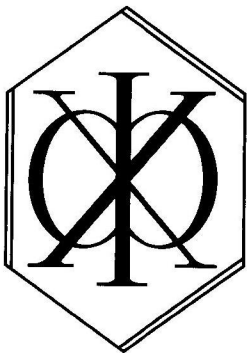
### Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

- Сереброва С. Ю., Кургузова Д. О., Красных Л. М., Василенко Г. Ф., Демченкова Е. Ю., Ленкова Н. И., Еременко Н. Н., Карева Е. Н., Прокофьев А. Б. Кинетика высвобождения омепразола из кишечнорастворимых лекарственных форм разных производителей . . . . . 37
- Казанова А. М., Зырянов С. К., Ченкуров М. С. Определение биопенема в плазме крови человека методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с УФ-детектированием . . . . . 46
- Цыганова Л. В., Гунар О. В. К вопросу об антимикробных консервантах в мягких лекарственных формах . . . . . 52
- Еременко Н. Н., Горячев Д. В. Особенности планирования и проведения исследований биоэквивалентности с адаптивным дизайном для лекарственных препаратов – аналогов эндогенных соединений . . . . . 57

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 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

2023 Vol. 57

№ 10

MONTHLY SCIENTIFIC-TECHNICAL AND INDUSTRIAL JOURNAL

Established January 1967

## EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

**N. L. Shimanovskii**

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

## Contents

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

*Dublin A. R., Semeikin A. V., Fedotcheva T. A., and Shimanovsky N. L.* Antitumor Activity of Antiestrogencytostatics and Their Binding Affinity with Estrogen Receptors . . . . . 3

*Volchegorskii I. A., Grobovoi S. I., Sinitiskii A. I., Miroshnichenko I. Y., Rassokhina L. M., and Mihajlov R. R.* The Effect of Thioxipine and Its Components on "Despair Behavior" in Potential Antidepressant Screening Tests . . . . . 9

### Search for new drugs

*Yamashkin S. A., Stepanenko I. S., Kiryutina A. I., and Platkova T. N.* Chloroacetates of Substituted 1*H*-Indol-5-,6-,7-ylamines and Their Antimicrobial Activity . . . . . 16

*Abdugafurova D. G., Oripova M. Zh., Amanlikova D. A., Mahmudov L. U., Koraboeva B. B., Kuzieva Z. N., and Oshchepkova Yu. I.* Study of the Immunomodulatory Effect of Polysaccharides Isolated from the Seeds of Turnip *Brassica rapa* . . . . . 22

### Medicinal plants

*Mutalova D. K., Otaeva Sh. A., Sadikov A. Z., and Sagdullaev Sh. Sh.* Comparative Study of the Quantitative Determination of Lappaconitine in *Aconitum septentrionale* by High-Performance Liquid Chromatography and Spectrophotometry . . . . . 27

*Kurkin V. A., Belova O. A., Mubinov A. R., and Egorov M. V.* Determination of Pinocembrin Content in *Glycyrrhiza glabra* L. Herbs by HPLC . . . . . 32

### Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

*Serebrova S. Yu., Kurguzova D. O., Krasnykh L. M., Vasilenko G. F., Demchenkova E. Yu., Ere-  
menko N. N., Kareva E. N., Prokofiev A. B.* Kinetics of the Omeprazole Release from Enteric Dosage Forms of Different Manufacturers . . . . . 37

*Kazanova A. M., Zyryanov S. K., and Chenkurov M. S.* Determination of Biapenem in Human Blood Plasma by High-Performance Liquid Chromatography with UV Detection . . . . . 46

*Tsyganova L. V. and Gunar O. V.* On Antimicrobial Preservatives in Soft Dosage Forms . . . . . 52

*Eremenko N. N. and Goryachev D. V.* Features of Planning and Conducting Bioequivalence Studies with an Adaptive Design for Drugs – Analogues of Endogenous Compounds . . . . . 57

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.