

ISSN 0023-1134

# Химико- фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2022

6



# ХИМИКО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2022 Том 56

№ 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. 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 22.06.2022  
Дата выхода в свет 28.06.2022  
Формат 60 × 80 1/8, усл. п. л. 8  
Тираж по подписке. Цена свободная

Отпечатано в типографии  
Издательского дома «Фолиум»

## Содержание

### Поиск новых лекарственных средств

- Саркисян З. М., Шкутина И. В., Сраго И. А., Кабанов А. В.* Актуальность применения платинасодержащих соединений противоопухолевого действия (обзор) . . . . . 3
- Суворов Н. В., Сапельников М. Д., Плотникова Е. А., Морозова Н. Б., Плотинская А. Д., Панкратов А. А., Грин М. А., Филоненко Е. В.* Новый водорастворимый ИК-фотосенсибилизатор в ряду бактериохлорофилла *a* . . . . . 10
- Хумаири А. Х., Сперанский Д. Л., Садчикова Е. В.* Синтез и цитотоксическая активность новых производных азолотриазина при изучении на клеточных культурах . . . . . 17
- Перетягин Д. А., Михайловский А. Г., Рудакова И. П., Старкова А. В.* Синтез гидрохлоридов 3,3-диметил- и 3,3-диэтил-замещённых амидов 2-(3,4-дигидроизохинолин-1-ил)-карбоновых кислот и их антиаритмическая, гемостатическая, антигельминтная и ларвицидная активности . . . . . 23

### Лекарственные растения

- Бочарова О. А., Шевченко В. Е., Казеев И. В., Шейченко О. П., Ионов Н. С., Бочаров Е. В., Карпова Р. В., Аксенов А. А., Поройков В. В., Кучеряну В. Г., Косоруков В. С.* Анализ элеутерозидов в тандемной масс-спектрометрии: возможности стандартизации мультифитоадаптогена для профилактической онкологии . . . . . 29
- Маматханов А. У., Халилов Р. М.* Технология получения субстанции экдистена из надземной части *Silene pratensis* . . . . . 38

### Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

- Худойбердиев Т. А., Ощепкова Ю. И.* Разработка способа получения и гипополипидемическая активность липолитического фермента из семян чернушки посевной *Nigella sativa* . . . . . 44

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

- Гунар О. В., Доренская А. В., Булгакова Г. М., Сахно Н. Г.* Изучение бактерицидности и фунгицидности некоторых антисептических лекарственных препаратов и дезинфицирующих средств . . . . . 48
- Ананьева Е. П., Богданова О. Ю., Гурина С. В., Сибирцев В. С.* Использование кондуктометрического метода в микробиологическом контроле вспомогательных материалов природного происхождения . . . . . 54
- Филатова А. В.* Разработка методики количественного определения действующих веществ в комбинированном препарате наружного действия "Тимогель" . . . . . 59

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

2022 Vol. 56

№ 6

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

### Search for new drugs

- Sarkisyan Z. M., Shkuttina I. V., Srago I. A., and Kabanov A. V.* Relevance of Using Platinum-Containing Antitumor Compounds (A Review) . . . . . 3
- Suvorov N. V., Sapel'nikov M. D., Plotnikova E. A., Morozova N. B., Plyutinskaya A. D., Pankratov A. A., Grin M. A., and Filonenko E. V.* New Water-Soluble IR Photosensitizer in the Bacteriochlorophyll *a* Series. . . . . 10
- Al-Humairi A. H., Speransky D. L., and Sadchikova E. V.* Synthesis and Cytotoxic Activity of New Azolotriazines Studied on Cell Cultures . . . . . 17
- Peretyagin D. A., Mikhailovskii A. G., Rudakova I. P., and Starkova A. V.* Synthesis of Hydrochlorides of 3,3-Dimethyl- and 3,3-Diethyl-Substituted Amides of 2-(3,4-Dihydroisoquinolin-1-yl)Carboxylic Acids and Study of Their Anti-Arhythmic, Hemostatic, Anthelmintic and Larvicidal Properties . . . . . 23

### Лекарственные растения

- Bocharova O. A., Shevchenko V. E., Kazeev I. V., Sheichenko O. P., Ionov N. S., Bocharov E. V., Karpova R. V., Aksenov A. A., Poroikov V. V., Kucheryanu V. G., and Kosorukov V. S.* Analysis of Eleutherosides by Tandem Mass Spectrometry: Possibilities of Standardizing Multi-Phytoadaptogen Formulation for Preventive Oncology . . . . . 29
- Mamatkhanov A. U. and Khalilov R. M.* Technology of Obtaining Ecdisten Substance from Aerial Part of *Silene praemixta* . . . . . 38

### Drug synthesis methods and manufacturing technology

- Khudoiberdiev T. A. and Oshchepkova Yu. I.* Method of Obtaining and Hypolipidemic Activity Assay of Lipolytic Enzyme from *Nigella sativa* Seeds . . . . . 44

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

- Gunar O. V., Dorenskaya A. V., Bulgakova G. M., and Sakhno N. G.* Studying Bactericidal and Fungicidal Properties of Some Antiseptic Drugs and Disinfectants. . . . . 48
- Anan'eva E. P., Bogdanova O. Yu., Gurina S. V., and Sibirtsev V. S.* Using the Conductometric Method in Microbiological Control of Natural Auxiliary Materials . . . . . 54
- Filatova A. V.* Development of Method for the Quantitative Determination of Active Substances in "Timogel" Combined External Preparation. . . . . 59

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.