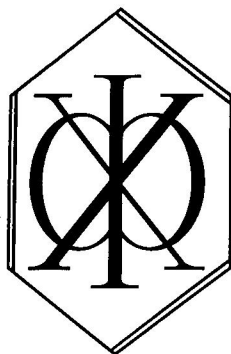


Химико фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2024

11



ХИМИКО фармацевтический журнал

2024 Том 58

№ 11

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 19.11.2024

Дата выхода в свет 26.11.2024

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

Акопджанов А. Г., Павлик Т. И., Бортникова С. А., Белогорлов А. А., Шимановский Н. Л.
Антипролиферативная активность нанопористых кремнийсодержащих частиц как но-
сителей микроРНК34а в отношении культур опухолевых клеток 3

Поиск новых лекарственных средств

Гейн С. В., Бобровская О. В., Макаров Е. А., Гейн В. Л. Влияние натриевых и серебряных
солей пирролопиразолов на реакции врожденного иммунитета *in vivo* 7

Матюшин А. И., Семейкин А. В., Федотчева Т. А., Антипова А. В., Гришина Е. Д., Успен-
ская М. Е., Голоунина А. В., Молканов Н. Н., Шимановский Н. Л. Влияние совместно-
го действия производных дегидроэпиандростерона и электромагнитного облучения на
жизнеспособность опухолевых и нормальных клеток человека 13

Пивкин М. В., Федоров С. Н., Полоник С. Г. Противогрибковая активность ацетилирован-
ных тиогликозидов 1,4-нафтохинона 18

Замараева Т. М., Горгопина Е. В. Изучение анальгетической активности этил 4-(6-арил-5-
бензоил-4-гидрокси-2-тиоксогексагидропиримидин-4-карбоксамидо)бензоатов 22

Касимова Н. Н., Чащина С. В., Гейн В. Л. Синтез, противовоспалительная и анальгетиче-
ская активность 1-аминоалкил-5,6-диарил-2-оксопироло-[3,4-с]пиразолов 25

Замараева Т. М., Бузмакова Н. А., Рудакова И. П. Оценка противовоспалительной актив-
ности N,4-диарил-1,6-диметил-2-тиоксо(оксо)-1,2,3,4-тетрагидропиримидин-5-карб-
оксамидов 30

Оленников Д. Н., Маркова К. В., Чирикова Н. К., Горностай Т. Г., Величко В. В., Потани-
на О. Г. Состав и антилипазная активность C,O-гликозилфлавонов желтокорых сортов
Cucumis sativus L. (*Cucurbitaceae*) 33

Тухташева В. Ф., Реженев Ж., Захидова Л. Т., Халилов Р. М., Маматханов А. У. Гипогли-
кемическая активность у самок крыс суммы сложных эфиров сесквитерпеновых спир-
тов корней *Ferula tenuisecta* 41

Лекарственные растения

Муталова Д. К., Хажисаев Т. А., Халилов Р. М., Маматханова М. А., Садиков А. З. Коли-
чественное определение дубильных веществ в коре дуба, кожуре граната, косточках
винограда и в их сухих экстрактах 47

Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

Воронов А. В., Гапоян Л. М., Чертков К. Д., Жиякова Е. Т., Веретенников Е. А. Биозкви-
валентность готовых лекарственных композиций на основе аморфной и кристалличе-
ской форм N-бутил-1,5-дидезокси-1,5-имино-D-глюцита 52

Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

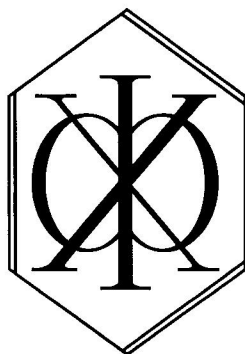
Курпединов К. С., Лукашкин Н. А., Аксенов А. Н., Акчуurin И. О., Панов А. В. Идентифика-
ция йодированных этиловых эфиров жирных кислот макового масла путем масс-спек-
трометрического анализа: разработка и оптимизация метода 57

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

2024 Vol. 58

№ 11

MONTHLY SCIENTIFIC-TECHNICAL AND INDUSTRIAL JOURNAL
Established January 1967

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

Contents

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

- Akopdzhanov A. G., Pavlik T. I., Bortnikova S. A., Belogorlov A. A., and Shimanovsky N. L. Anti-proliferative Activity of Nanoporous Silica-Containing Particles as Carriers of MIR-34a against Cultures of Cancer Cells 3

Search for new drugs

- Gein S. V., Bobrovskaya O. V., Makarov E. A., and Gein V. L. Influence of Sodium and Silver Salts of Pyrrolopyrazoles on Innate Immunity Reactions *In Vivo* 7
- Matyushin A. I., Semeikin A. V., Fedotcheva T. A., Antipova A. V., Grishina E. D., Uspenskaya M. E., Golounina A. V., Molkanov N. N., and Shimanovsky N. L. Influence of Combined Effect of Dehydroepiandrosterone Derivatives and Electromagnetic Irradiation on the Viability of Human Tumor and Normal Cells 13
- Pivkin M. V., Fedorov S. N., and Polonik S. G. Antifungal Activity of Acetylated 1,4-Naphthoquinone Thioglycosides 18
- Zamaraeva T. M. and Gorgopina E. V. Study of the Analgesic Activity of Ethyl 4-(6-Aryl-5-benzoyl-4-hydroxy-2-thioxohexahydropyrimidine-4-carboxamido)benzoates 22
- Kasimova N. N., Chashchina S. V., and Gein V. L. Synthesis, Anti-Inflammatory and Analgesic Activity of 1-Aminoalkyl-5,6-diaryl-2-oxopyrrolo[3,4-c]pyrazoles 25
- Zamaraeva T. M., Buzmakova N. A., and Rudakova I. P. Evaluation of the Anti-Inflammatory Activity of N,4-Diaryl-1,6-dimethyl-2-thioxo(oxo)-1,2,3,4-tetrahydropyrimidine-5-carboxamides 30
- Olennikov D. N., Markova K. V., Chirikova N. K., Gornostay T. G., Velichko V. V., and Potanina O. G. Composition and Antilipase Activity of C,O-Glycosylflavones from Yellow-Skinned Varieties of *Cucumis sativus* L. (*Cucurbitaceae*) 33
- Tukhtasheva V. F., Rejepov Z., Zakhidova L. T., Khalilov R. M., and Mamatkhanov A. U. Hypoglycemic Activity in Female Rats of the Sum of Esters of Sesquiterpene Alcohols of *Ferula tenuisecta* Roots 41

Medicinal plants

- Mutalova D. K., Khadjibaev T. A., Khalilov R. M., Mamatkhanova M. A., and Sadikov A. Z. Determination of Tannins in Oak Bark, Pomegranate Peel, Grape Seeds and Their Dry Extracts 47

Drug synthesis methods and manufacturing technology

- Voronov A. V., Gapoyan L. M., Chertkov K. D., Zhilyakova E. T., and Veretennikov E. A. The Effect of the Crystalline and Amorphous Forms of N-Butyl-1,5-dideoxy-1,5-imino-D-glucose on Technological Processes in the Production of the Finished Dosage Form 52

Structure of chemical compounds, methods of analysis and process control

- Kurpedinov K. S., Lukashkin N. A., Aksenov A. N., Akchurin I. O., and Panov A. V. Identification of Iodinated Ethyl Esters of Fatty Acids from Poppy Seed Oil by Mass Spectrometric Analysis: Method Development and Optimization 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.