

# Химико- фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2016

7

# ХИМИКО фармацевтический журнал

2016 Том 50

№ 7

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

## Содержание

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

Тевяшова А. Н. Оливомидин А — противоопухолевый антибиотик группы ауреоловой кислоты (обзор). . . . . 3

### Поиск новых лекарственных средств

Украинец И. В., Таран Е. А., Андреева К. В. Синтез, гидролиз и анальгетическая активность 3-[3-(1-арилэтилкарбамоил)-4-гидрокси-2-оксо-1,2-дигидрохиолин-1-ил]пропаннитрилов и их производных. . . . . 9

Тырков А. Г., Сухенко Л. Т., Юртаева Е. А. Синтез и противомикробная активность 5-(тетарилметилена)гексагидропиримидин-2,4,6-трионов . . . . . 14

Фазылов С. Д., Нуркенов О. А., Животова Т. С., Аринова А. Е., Толепбек И. С., Жакупова А. Н., Бакирова Р. Е., Муравлева Л. Е. Синтез и гипотензивная активность новых стирилпроизводных на основе этил-4-(4-метоксифенил)-2-тиоксо-1,2,3,4-тетрагидропиримидин-5-карбоксилата . . . . . 18

### Лекарственные растения

Кулеш Н. И., Федорев С. А., Веселова М. В., Кушнерова Н. Ф., Фоменко С. Е., Спрыгин В. Г., Момот Т. В. Влияние изофлавоноидов из корней *Maackia amurensis* на метаболические реакции печени при экспериментальном токсическом гепатите . . . . . 21

Боков Д. О., Самылина И. А. Идентификация флавоноидов настоек гомеопатических матричных *Galanthus woronowii* Losinsk. и *Galanthus nivalis* L. методом ультраэффективной жидкостной хроматографии с фотодиодноматричным и tandemным квадрупольным масс-селективным детекторами . . . . . 28

### Лекарственные препараты

Гуськова Т. А., Дурнев А. Д., Рейхарт Д. В., Чернявцева А. П. Антимикробная активность диоксидина в отношении штаммов потенциальных возбудителей оториноларингологических инфекций. . . . . 35

Жирник А. С., Семочкина Ю. П., Москалева Е. Ю., Перевозчикова В. Г., Родина А. В., Северин С. Е. Антипролиферативная активность никлосазида в отношении клеток меланомы и колоректального рака . . . . . 40

### Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

Демина Н. Б. Современные тенденции развития технологии матричных лекарственных форм с модифицированным высвобождением (обзор) . . . . . 44

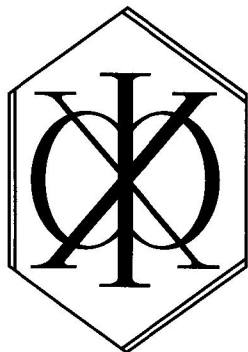
### Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

Сибирцев В. С., Наумов И. А., Куприна Е. Э., Олехнович Р. О. Применение методики импедансного биотестирования для оценки действия фармацевтических соединений на рост микроорганизмов. . . . . 51

Стручков П. А., Белобородов В. Л., Ильясов И. Р., Саватеев А. М., Колхир В. К., Воскобойникова И. В. Оценка суммы полифенольных соединений в комплексных фитопрепаратах ангионорм и простанорм методом Фолина — Чокалтеу. . . . . 56

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.

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

2016 Vol. 50

№ 7

## 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  
T. A. Sokol'skaya  
A. M. Yurkevich

Deputy Editor-in-Chief

M. I. Goryun

## 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

*Tevyashova A. N.* Olivomycin A as Antitumor Antibiotic of the Aureolic Acid Group: Prospect for Drug Development Reviewed . . . . . 3

### Search for new drugs

*Ukrainets I. V., Taran E. A., and Andreeva K. V.* Synthesis, Hydrolysis and Analgesic Activity of 3-[3-(1-Arylethylcarbonyl)-4-hydroxy-2-oxo-1,2-dihydroquinolin-1-yl]propanenitriles and Their Derivatives . . . . . 9

*Tyrkov A. G., Sukhenko L. T., and Yurtaeva E. A.* Synthesis and Antimicrobial Activity of 5-(Hetaryl-methylene)hexahydropyrimidin-2,4,6-triones . . . . . 14

*Fazylov S. D., Nurkenov O. A., Zhivotova T. S., Arinova A. E., Tolepbek I. S., Zhakupova A. N., Bakirova R. E., and Muravleva L. E.* Synthesis and Antihypertensive Activity of New Styryl Derivative Works Based on 4-(4-Methoxyphenyl)-6-methyl-2-thioxo-1,2,3,4-tetrahydropyrimidine-5-ethylcarboxylate. . . . . 18

### Medicinal plants

*Kulesh N. I., Fedoreev S. A., Veselova M. V., Kushnerova N. F., Fomenko S. E., Sprygin V. G., and Momot T. V.* Influence of Isoflavonoids from *Maackia amurensis* Roots on Metabolic Reactions of Liver in Experimental Toxic Hepatitis. . . . . 21

*Bokov D. O. and Samylina I. A.* Identification of Flavonoids in *Galanthus woronowii* Losinsk. and *Galanthus nivalis* L. Homeopathic Mother Tinctures by UPLC/PDA/MS/MS Method . . . . . 28

### Drugs

*Gus'kova T. A., Durnev A. D., Reikhart D. V., and Chernyavtseva A. P.* Antimicrobial Activity of Dioxidine with Respect to Typical Otorinolaringologic Infection Strains . . . . . 35

*Zhirnik A. S., Semochkina Yu. P., Moskaleva E. Yu., Perevozchikova V. G., Rodina A. V., and Severin S. E.* Niclosamide Exhibits Antiproliferative Activity against Melanoma and Colorectal Cancer Cells . . . . . 40

### Drug synthesis methods and manufacturing technology

*Diomina N. B.* Modern Trends in Development of the Technology of Matrix Drug Dosage Forms with Modified Release (A Review) . . . . . 44

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

*Sibirtsev V. S., Naumov I. A., Kuprina E. E., and Olekhnovich R. O.* Using Impedance Bioteating Method for Estimating the Action of Pharmaceuticals on Microbial Growth . . . . . 51

*Struchkov P. A., Beloborodov V. L., Il'yasov I. R., Savvateev A. M., Kolkhir V. K., and Voskoboinikova I. V.* Total Content of Polyphenolic Compounds in Complex Phytopreparations Angionorm and Prostanorm Evaluated by the Folin – Ciocalteu Method . . . . . 56

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.