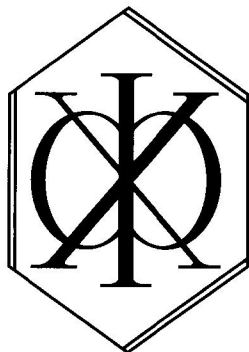


# Химико фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2016

2



# Химико-фармацевтический журнал

2016 Том 50

№ 2

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

Е. В. Дегтерев

Н. Б. Демина

И. А. Ленева

В. В. Поройков

Г. В. Раменская (заместитель  
главного редактора)

С. Б. Середенин

Т. А. Сокольская

А. М. Юркевич

## Зав. редакцией:

М. И. Горюн

## АДРЕС РЕДАКЦИИ

Москва, Дмитровское шоссе, 157

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»

## АДРЕС ИЗДАТЕЛЬСТВА

Россия, 127411, Москва,

Дмитровское шоссе, 157

Тел.: +7 (499) 258-0828

info@folium.ru

www.folium.ru

Подписано в печать 01.03.2016

Формат 60 × 80 1/8

Оригинал-макет выполнен  
в издательстве «Фолиум»

## Содержание

### Поиск новых лекарственных средств

*Шокова Э. А., Ковалев В. В.* Биологическая активность адамантансодержащих моно- и полициклических пиримидиновых производных (обзор) . . . . . 3

### Лекарственные растения

*Шейченко В. И., Шейченко О. П., Ануфриева В. В., Толкачев О. Н., Дюмаев К. М., Сокольская Т. А.* Изучение состава фенольного компонента метаболома растений методом ЯМР . . . . . 16

### Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

*Нифонтова Г. О., Долотова О. В., Саранцева И. В., Ахметзянова А. Р., Кречетов С. П., Краснюк И. И.* Разработка состава и изучение высвобождения перорального пролонгированного лекарственного препарата амбена на основе гидрофобных матриц . . . . . 23

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

*Финкельштейн Е. И.* Современные методы анализа каротиноидов (обзор) . . . . . 29

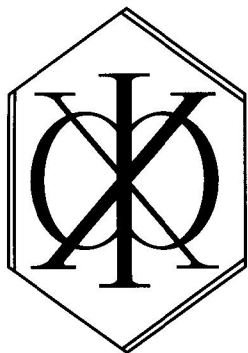
*Гунар О. В., Буйлова И. А.* Микробиологический контроль качества биотехнологических субстанций . . . . . 41

*Гуржиева А. Г., Елизарова Т. Е., Морозова М. А.* Влияние оболочки на результаты анализа при идентификации твердых дозированных лекарственных форм методом спектроскопии в ближней ИК-области . . . . . 46

*Тринеева О. В., Сафонова Е. Ф., Сливкин А. И.* Разделение и определение жирорастворимых витаминов А, D<sub>2</sub>, Е и β-каротина при совместном присутствии методом ступенчатого элюирования в тонком слое сорбента . . . . . 51

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

№ 2

## EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

**N. L. Shimanovskii**

V. A. Bykov

M. S. Goizman

T. A. Gus'kova

I. S. Gushchin

E. V. Degterev

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

### Search for new drugs

- Shokova E. A. and Kovalev V. V.* Biological Activity of Adamantane-Containing Mono- and Polycyclic Pyrimidine Derivatives (A Review) . . . . . 3

### Medicinal plants

- Sheichenko V. I., Sheichenko O. P., Anufrieva V. V., Tolkachev O. N., Dyumaev K. M., and Sokol'skaya T. A.* NMR Study of the Phenolic Component Composition of Plant Metabolomes . . . . . 16

### Drug synthesis methods and manufacturing technology

- Nifontova G. O., Dolotova O. V., Sarantseva I. V., Akhmetzyanova A. R., Krechetov S. P., and Krasnyuk I. I.* Formulation Development and Study of Prolonged Drug Release from Amiben Preparations based on Hydrophobic Matrices. . . . . 23

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

- Finkelshtein E. I.* Modern Methods of Analysis of Carotenoids . . . . . 29

- Gunar O. V. and Bullova I. A.* Microbiological Quality Control of Biotechnological Pharmaceuticals . . . . . 41

- Gurzhieva A. G., Elizarova T. E., and Morozova M. A.* Near-Infrared Spectroscopy for the Analysis of Solid Dosage Forms: Does the Coating Shell Influences Results of Drug Identification . . . . . 46

- Trineeva O. V., Safonova E. F., and Slivkin A. I.* Separation and Determination of Jointly Present Fat-Soluble Vitamins A, D<sub>2</sub>, E, and  $\beta$ -Carotene by Gradient-Elution Thin Layer Chromatography . . . . . 51

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.