

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор  
**В. П. Фисенко**

Р. С. Мирзоян  
(ответственный секретарь)

**Д. А. Харкевич**  
Т. А. Воронина  
А. Д. Дурнев  
В. П. Жердев  
Е. Н. Карева  
В. А. Макаров  
О. С. Медведев  
В. И. Метелица  
С. Б. Середенин  
А. К. Стародубцев  
В. В. Чурюканов  
П. Д. Шабанов  
Н. Л. Шимановский  
Е. В. Ших  
В. В. Яснецов

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

В. П. Акопян (Ереван)  
Э. Б. Арушанян (Ставрополь)  
Л. Х. Алликметс (Тарту)  
У. Б. Закиров (Ташкент)  
А. З. Зурдинов (Бишкек)  
Н. Н. Каркищенко (Москва)  
Р. С. Кузденбаева (Актюбинск)  
В. И. Петров (Волгоград)  
А. А. Спасов (Волгоград)  
И. Н. Тюренков (Волгоград)

**О. В. Есипова** – зав. редакцией  
тел.: +7 (499) 258-08-28, доб. 18

## АДРЕС РЕДАКЦИИ

Москва, Дмитровское шоссе, 157, стр. 6

**Адрес для переписки:**  
127238, Москва, а/я 42

**Тел.:** +7(499) 258-08-28, доб. 18  
**E-mail:** ekf@folium.ru  
**Интернет:** ekf.folium.ru

## ИЗДАТЕЛЬ

Издательский дом «Фолиум»

## АДРЕС ИЗДАТЕЛЬСТВА

Россия, 127411, Москва,  
Дмитровское шоссе, 157

**Тел.:** +7 (499) 258-08-28  
**info@folium.ru**  
**www.folium.ru**

Подписано в печать 28.01.2025

Формат 60 × 80 1/8

Оригинал-макет выполнен  
в издательстве «Фолиум»

Отпечатано в типографии

Московского государственного института  
культуры. Россия, 141406, Московская область,  
г. Химки, ул. Библиотечная, д. 7

## РОССИЙСКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО ФАРМАКОЛОГОВ

# Экспериментальная и клиническая ФАРМАКОЛОГИЯ

2025 Том 88

ISSN 0869-2092

№ 1

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В ИЮНЕ 1938 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### Нейрофармакология

- Калитин К. Ю., Придворов Г. В., Муха О. Ю., Спасов А. А., Жуковская О. Н. Противозип-  
лептическая активность фторбифенилзамещенных имидазо[1,2-а]бензимидазолов . . . 3
- Гуркин Н. В., Быков В. В., Быкова А. В., Ильина И. В., Волчо К. П., Салахутдинов Н. Ф.,  
Хазанов В. А., Венгеровский А. И. Психотропное действие нового анальгетика — аго-  
ниста CB<sub>1</sub>-рецепторов . . . . . 8

### Фармакология репродуктивной системы

- Дерюгина А. В., Иващенко М. Н., Белов А. А. Влияние молекулярного водорода и цитофла-  
вина на функциональное состояние сперматозоидов крыс . . . . . 12

### Фармакология обмена веществ

- Сыров В. Н., Эгамова Ф. Р., Юсупова С. М., Шахмурова Г. А. Влияние экдистена на мета-  
болические процессы в головном мозге крыс при закрытой черепно-мозговой травме. 17

### Фармакокинетика

- Колыванов Г. Б., Литвин А. А., Кравцова О. Ю., Грибакина О. Г., Жердев В. П. Сравни-  
тельная фармакокинетика нового дипептидного миметика BDNF ГСБ-106 у крыс и  
кроликов . . . . . 22

### Токсикология лекарственных средств

- Бочев А. В., Бибик Е. Ю., Кривоколыско С. Г. Сопоставление *in silico* и *in vivo* результатов  
исследования эмбриотоксического и тератогенного эффектов оригинальных 3-циано-  
1,4-дигидропиридинов, производных цианотиоацетамида . . . . . 27

### Разные аспекты

- Ажикова А. К. Проллиферативная активность экстракта листьев гинкго двуллопастного  
(*Ginkgo biloba* L.) в условиях ожоговой травмы кожи крыс . . . . . 33

### Новые препараты

- Гненная Н. В., Чембарова Т. В., Филиппова С. Ю., Межевова И. В., Новикова И. А., Гонча-  
рова А. С., Саяпин Ю. А. Влияние 2-(1,1-диметил-1Н-бензо[е]индолин-2-ил)-5,6,7-  
трихлор-1,3-трополон (JO122) на энергетический метаболизм опухолевых клеточных  
культур . . . . . 38

Журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендо-  
ванных ВАК РФ для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание  
ученых степеней доктора и кандидата наук.

Перепечатка материалов из журнала «Экспериментальная и клиническая фармакология» воз-  
можна при обязательном согласовании с редакцией журнала. При перепечатке материалов  
ссылка на журнал «Экспериментальная и клиническая фармакология» обязательна.

## EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

**V. P. Fisenko**

R. S. Mirzoyan

(Executive Secretary)

**D. A. Kharkevich**

T. A. Voronina

A. D. Durnev

V. P. Zherdev

E. N. Kareva

V. A. Makarov

O. S. Medvedev

V. I. Metelitsa

S. B. Seredenin

A. K. Starodubtsev

V. V. Churyukanov

P. D. Shabanov

N. L. Shimanovsky

E. V. Shikh

V. V. Yasnetsov

## EDITORIAL COUNCIL

V. P. Akopyan (Erevan)

E. B. Arushanyan (Stavropol')

L. Kh. Allikmets (Tartu)

U. B. Zakirov (Tashkent)

A. Z. Zurdinov (Bishkek)

N. N. Karkishchenko (Moscow)

R. S. Kuzdenbaeva (Aktyubinsk)

V. I. Petrov (Volgograd)

A. A. Spasov (Volgograd)

I. N. Tyurenkov (Volgograd)

**O. V. Esipova – Staff Editor**

## EDITORIAL'S ADDRESS

157 Dmitrovskoe shosse,

Moscow, 127411, Russia

## Address for correspondence:

127238, Moscow, P.O.Box 42

**Tel.:** +7 (499) 258-08-28, ext. 18

**E-mail:** ekf@folium.ru

**Internet:** ekf.folium.ru

## PUBLISHER

Folium Publishing House

## PUBLISHER'S ADDRESS

157 Dmitrovskoe shosse,

Moscow, 127411, Russia

**Tel.:** +7 (499) 258-08-28

**info@folium.ru**

**www.folium.ru**

Printed in the printing house of the Moscow  
State Institute of Culture

RUSSIAN SCIENTIFIC SOCIETY OF PHARMACOLOGISTS

# Experimental and clinical PHARMACOLOGY

ISSN 0869-2092

No. **1**

2025 Vol. 88

MONTHLY SCIENTIFIC-THEORETICAL JOURNAL

ESTABLISHED JUNE 1938

## CONTENTS

### Neuropharmacology

*Kalitin K. Y., Pridvorov G. V., Mukha O. Y., Spasov A. A., and Zhukovskaya O. N.* Antiepileptic Activity of Fluorobiphenyl-Substituted Imidazo[1,2-*a*]benzimidazoles. . . . . 3

*Gurkin N. V., Bykov V. V., Bykova A. V., Il'ina I. V., Volcho K. P., Salakhutdinov N. F., Khazanov V. A., and Vengerovskii A. I.* Psychotropic Effects of a New Analgesic — CB<sub>1</sub> Receptor Agonist. . . . . 8

### Pharmacology of the Reproductive System

*Deryugina A. V., Ivashchenko M. N., and Belov A. A.* Effect of Molecular Hydrogen and Cytoflavin on the Functional State of Rat Spermatozoa. . . . . 12

### Pharmacology of the Metabolism

*Syrov V. N., Egamova F. R., Yusupova S. M., and Shakhmurova G. A.* Effect of Ecdysten on Metabolic Processes in the Brain of Rats with Closed Craniocerebral Injury. . . . . 17

### Pharmacokinetics

*Kolyvanov G. B., Litvin A. A., Kratsova O. Yu., Gribakina O. G., and Zherdev V. P.* Comparative Pharmacokinetics of the New Dipeptide Mimetic of BDNF GSB-106 in Rats and Rabbits. . . . . 22

### Toxicology of Drugs

*Bochev A. V., Bibik E. Yu., and Krivokolysko S. G.* Comparison of *In Silico* and *In Vivo* Results of the Study of Embryotoxic and Teratogenic Effects of Original 3-Cyano-1,4-dihydropyridines, Cyanothioacetamide Derivatives. . . . . 27

### Various Aspects

*Azhikova A. K.* Proliferative Activity of *Ginkgo biloba* L. Leaf Extract under Conditions of Skin Burn Injury in Rats. . . . . 33

### New Drugs

*Gnennaya N. V., Chembarova T. V., Filippova S. Yu., Mezhevova I. V., Novikova I. A., Goncharova A. S., and Sayapin Yu. A.* Effect of 2-(1,1-Dimethyl-1*H*-benzo[*e*]indolin-2-yl)-5,6,7-trichloro-1,3-tropolone (JO122) on Energy Metabolism of Cancer Cell Cultures. . . . . 38