

## 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. Г. Кукес  
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)  
Л. А. Усов (Иркутск)

**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 21.11.2022

Формат 60 × 80 1/8

Оригинал-макет выполнен  
в издательстве «Фолиум»

Отпечатано в типографии  
Издательского дома «Фолиум»

## РОССИЙСКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО ФАРМАКОЛОГОВ

# Экспериментальная и клиническая ФАРМАКОЛОГИЯ

2022 Том 85

ISSN 0869-2092

№ 11

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В ИЮНЕ 1938 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### Нейрофармакология

- Черняева С. С., Ефименко С. В., Победа А. С., Пересыпкина А. А., Покровский М. В., Соловьев Н. В., Степенко Ю. В. Ретинопротекторный эффект 3-гидрокси-6-метил-2-этил-пиридин-N-ацетилтаурината при NMDA-опосредованной эксайтотоксичности в сетчатке . . . . . 3

### Фармакология обмена веществ

- Шейбак В. М., Павлюковец А. Ю., Дорошенко Е. М. Протеиногенные аминокислоты в тканях крыс после курсового введения цинка диаспартата . . . . . 9

### Иммунофармакология

- Роговский В. С., Мельников М. В., Матюшин А. И., Шимановский Н. Л. Влияние полифенолов и стероидов на продукцию интерлейкина-6 опухолевыми клеточными линиями HeLa и K562. . . . . 14

### Противомикробные средства

- Касымова Е. Б., Башкина О. А., Руденко Г. Г. Актуальный подход к диагностике и лечению инфекционного мононуклеоза герпесвирусной этиологии. . . . . 19

### Фармакокинетика

- Быков Ю. Н., Тетюшкин Н. А., Кокорина Л. А., Коришунова Е. Ю., Калягин А. Н. Микробиом кишечника и биодоступность леводопы. . . . . 26

- Смирнова Л. А., Спасов А. А., Великопольская М. В., Кучерявенко А. Ф., Гайдукова К. А., Сиротенко В. С. Биодоступность РУ-891 – соединения с антиагрегантными свойствами . . . . . 30

- Волкова А. А., Калёкин Р. А., Орлова А. М., Москалева Н. Е., Маркин П. А., Асташкина О. Г. Определение метаболитов зопиклона методом высокоэффективной жидкостной хроматографии – масс-спектрометрии высокого разрешения с технологией орбитальной ловушки . . . . . 32

### Вопросы алкоголизма

- Коллик Л. Г., Надорова А. В., Крайнева В. А., Вальдман Е. А. Неконкурентный блокатор каналов NMDA-рецепторов — гимантан восстанавливает этанол-индуцированное нарушение непространственной памяти у взрослых крыс . . . . . 37

### Разные аспекты

- Осочук С. С., Яковлева О. С., Марцинкевич А. Ф., Карпенко Е. А. Влияние 6-месячного совместного применения аторвастатина и  $\alpha$ -кальцидола на морфологическую картину костной ткани в эксперименте . . . . . 42

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 журнала «Экспериментальная и клиническая фармакология» возможна 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. G. Kukes  
V. A. Makarov  
O. S. Medvedev  
V. I. Metelitsa  
S. B. Seredenin  
A. K. Starodubtsev  
V. V. Churyukanov  
P. D. Shabanov  
N. L. Shimanovskii  
E. V. Shikh  
V. V. Yasnetsov

## EDITORIAL COUNCIL

V. P. Akopyan (Erevan)  
É. B. Arushanyan (Stavropol')  
L. Kh. Allikmets (Tartu)  
V. V. Gatsura (Moskva)  
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)  
L. A. Usov (Irkutsk)

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 by Folium Publishing House

RUSSIAN SCIENTIFIC SOCIETY OF PHARMACOLOGY

# Experimental and clinical PHARMACOLOGY

2022 Vol. 85

ISSN 0869-2092

No. 11

MONTHLY SCIENTIFIC-THEORETICAL JOURNAL

ESTABLISHED JUNE 1938

## CONTENTS

### Neuropharmacology

- Chernyaeva S. S., Efimenko S. V., Pobeda A. S., Peresyphina A. A., Pokrovskii M. V., Soloviev N. V., and Stepchenko Yu. V. Retinoprotective Effect of 2-Ethyl-3-hydroxy-6-methylpyridine-*N*-acetyltaurinate in NMDA-Induced Retinal Excitotoxicity . . . . . 3

### Pharmacology of the Metabolism

- Sheybak V. M., Pauliukavets A. Yu., and Doroshenko E. M. Proteinogenic Amino Acids in Rat Tissues after Course Administration of Zinc Diasparate . . . . . 9

### Immunopharmacology

- Rogovskii V. S., Melnikov M. V., Matyushin A. I., and Shimanovskii N. L. Suppressing Effect of Polyphenols and Steroids on the Production of Interleukin-6 by Tumor Cell Lines HeLa and K562 . . . . . 14

### Antimicrobial Drugs

- Kasymova E. B., Bashkina O. A., and Rudenko G. G. Current Approach to the Diagnosis and Treatment of Infectious Mononucleosis of Herpes Virus Etiology . . . . . 19

### Pharmacokinetics

- Bykov Yu. N., Tetyushkin N. A., Kokorina L. A., Korshunova E. Yu., and Kalyagin A. N. Gut Microbiome and Bioavailability of Levodopa . . . . . 26

- Smirnova L. A., Spasov A. A., Velikopolskaya M. V., Kucheryavenko A. F., and Gaidukova K. A., Sirotenko V. S. Absolute Bioavailability of RU-891: a Compound with Antiplatelet Properties . . . . . 30

- Volkova A. A., Kalekin R. A., Orlova A. M., Moskaleva N. E., Markin P. A., and Astashkina O. G. Determination of Zopiclone Metabolites Using High-Performance Liquid Chromatography – High Resolution Orbitrap Mass Spectrometry (HPLC – HRMS) . . . . . 32

### Alcoholism Problems

- Kolik L. G., Nadorova A. V., Krayneva V. A., and Valdman E. A. Non-Competitive Channel Blocker of NMDA Receptors Hemantane Restores Ethanol-Induced Non-Spatial Memory Disturbance in Adult Rats . . . . . 37

### Various Aspects

- Osochuk S. S., Yakovleva O. S., Martinskevich A. F., and Karpenko E. A. The Effect of 6-Month Co-Administration of Atorvastatin and  $\alpha$ -Calcidol on the Morphological Picture of Bone Tissue in the Experiment . . . . . 42