

## 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](mailto:ekf@folium.ru)  
Интернет: [ekf.folium.ru](http://ekf.folium.ru)

## ИЗДАТЕЛЬ

Издательский дом «Фолиум»

## АДРЕС ИЗДАТЕЛЬСТВА

Россия, 127411, Москва,  
Дмитровское шоссе, 157

Тел.: +7 (499) 258-08-28  
[info@folium.ru](mailto:info@folium.ru)  
[www.folium.ru](http://www.folium.ru)

Подписано в печать 24.10.2022

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

№ 10

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В ИЮНЕ 1938 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### Юбилей

95 лет Дмитрию Александровичу Харкевичу. . . . . 3

### Фармакология сердечно-сосудистой системы

Муминова К. Т., Зиганшина М. М., Ходжаева З. С. Оценка влияния различных схем гипотензивной терапии на состояние эндотелиального гликокаликса системы кровообращения у пациенток с преэклампсией. . . . . 4

Григорьевич О. С., Колясникова К. Н., Мокров Г. В. Антигипоксическая активность ингибитора матриксной металлопротеиназы 2 типа — производного фенилсульфонил-L-пролина. . . . . 11

### Фармакология системы крови

Кручинина М. В., Громов А. А., Генералов В. М., Кручинина Э. В. Действие цитофлавина на эритроциты пациентов, перенесших COVID-19, в условиях *in vitro*. . . . . 14

### Фармакокинетика

Есенина А. С., Транова Ю., Щулькин А. В., Черных И. В., Мыльников П. Ю., Якушева Е. Н. Исследование проникновения сукцината, входящего в состав лекарственного препарата «Мексидол», в органы и клетки крыс после внутривенного введения. . . . . 26

### Разные аспекты

Недорунов А. А., Бркич Г. Э., Зырянов О. А., Лисицына Д. М., Кудлай О. А., Алтухова С. И. Эффективность румалона при экспериментальном остеоартрите у крыс. . . . . 31

### Дискуссия

Груздев Г. А., Карпухина О. В., Иноземцев А. Н., Латапов А. В., Каменский А. А. Анализ двигательной активности инфузорий *Paramecium caudatum* как тест-система оценки свойств адреналина. . . . . 41

### Лекция для врачей

Горбунов А. А., Лемина Е. Ю., Миронов С. Е., Фисенко В. П. Принципы действия гипотипидемических лекарственных средств — ингибиторов белка МТР и антисмысловых олигонуклеотидов. . . . . 46

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. 10

MONTHLY SCIENTIFIC-THEORETICAL JOURNAL

ESTABLISHED JUNE 1938

## CONTENTS

### Anniversary

The 95<sup>th</sup> Birthday of Dmitrii Aleksandrovich Kharkevich . . . . . 3

### Cardiovascular Pharmacology

*Muminova K. T., Ziganshina M. M., and Khodzhaeva Z. S.* Evaluation of the Effect of Different Strategies of Antihypertensive Treatment on Endothelial Glycocalyx in Patients with Preec-lampsia . . . . . 4

*Grigorkevich O. S., Koliashnikova K. N., Mokrov G. V.* Antihypoxic Activity of Phenylsulfonyl-L-proline Derivative, the Inhibitor of Matrix Metalloproteinase 2 (MMP-2) . . . . . 11

### Pharmacology of the Blood System

*Kruchinina M. V., Gromov A. A., Generalov V. M., and Kruchinina E. V.* In Vitro Study of the Effect of Cytoflavin on Erythrocytes of Patients Underwent COVID-19 . . . . . 14

### Pharmacokinetics

*Esenina A. S., Tranova Yu., Shchulkin A. V., Chernykh I. V., Mylnikov P. Yu., and Yakushev E. N.* Study of the Penetration of Succinate Contained in the Composition of the Pharmacological Agent "Mexidol" into Organs and Cells of Rats After Intragastric Administration . . . . . 26

### Various Aspects

*Nedorubov A. A., Brkich G. E., Zyryanov O. A., Lisitsyna D. M., Kudlay O. A., and Altukho-va S. I.* The Efficacy of Rumanol in Experimental Osteoarthritis in Rats . . . . . 31

### Discussion

*Gruzdev G. A., Karpukhina O. V., Inozemtsev A. N., Latanov A. V., and Kamensky A. A.* Motor Activity of Ciliates *Paramecium caudatum* as a Test System for Evaluating the Properties of Adrenaline . . . . . 41

### Lectures for Physicians

*Gorbunov A. A., Lemina E. Yu., Mironov S. E., and Fisenko V. P.* Concepts of Action of Hypo-lipidemic Pharmacological Agents: MTP Inhibitors and Antisense Oligonucleotides. . . . . 46