

# Экспериментальная и клиническая ФАРМАКОЛОГИЯ



**3**  

---

**2015**



**ФОЛИУМ**  
ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

Главный редактор

**В. П. Фисенко**Р. С. Мирзоян  
(ответственный секретарь)Д. А. Харкевич  
Т. А. Воронина  
Е. Н. Карева  
В. Г. Кукес  
В. А. Макаров  
О. С. Медведев  
В. И. Метелица  
Г. Г. Незнамов  
Р. Д. Сейфулла  
С. Б. Середенин  
А. К. Стародубцев  
В. В. Чурюканов  
Н. Л. Шимановский  
В. В. Яснецов**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ**В. П. Акопян (Ереван)  
Э. Б. Арушанян (Ставрополь)  
Л. Х. Алликуметс (Тарту)  
В. В. Гацура (Москва)  
У. Б. Закиров (Ташкент)  
Ф. С. Зарудий (Уфа)  
А. З. Зурдинов (Бишкек)  
Н. Н. Каркищенко (Москва)  
Р. С. Кузденбаева (Актюбинск)  
Д. Н. Лазарева (Уфа)  
Ш. М. Омаров (Махачкала)  
В. И. Петров (Волгоград)  
К. М. Резников (Воронеж)  
Н. С. Сапронов (Санкт-Петербург)  
А. А. Спасов (Волгоград)  
И. Н. Тюренков (Волгоград)  
Л. А. Усов (Иркутск)  
И. С. Чекман (Киев)  
Ю. Н. Чернов (Воронеж)  
П. Д. Шабанов (Санкт-Петербург)**М. И. Горюн – зав. редакцией**  
тел.: +7 (499) 258-0828, доб. 18**АДРЕС РЕДАКЦИИ**Россия, 125315, Москва, ул. Балтийская, 8,  
НИИ фармакологии им. В. В. Закусова РАМН,  
Редакция журнала «Экспериментальная  
и клиническая фармакология»  
Тел.: +7 (499) 248-6575, (495) 601-2419  
ekf@folium.ru  
ekf.folium.ru**ИЗДАТЕЛЬ**

Издательский дом «Фолиум»

**АДРЕС ИЗДАТЕЛЬСТВА**Россия, 127411, Москва,  
Дмитровское шоссе, 157  
Тел.: +7 (499) 258-0828  
info@folium.ru  
www.folium.ruПодписано в печать 01.04.2015  
Формат 60 × 80 1/8Оригинал-макет выполнен  
в издательстве «Фолиум»РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК  
РОССИЙСКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО ФАРМАКОЛОГОВ**Экспериментальная  
и клиническая  
ФАРМАКОЛОГИЯ**

ISSN 0869-2092

№ 3

2015 Том 78

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ      ОСНОВАН В ИЮНЕ 1938 г.

**СОДЕРЖАНИЕ***Узбекова Д. Г.* Академик Н. П. Кравков (к 150-летию со дня рождения) . . . . . 3**Нейрофармакология***Хазиахметова В. Н., Лучай К. В., Зиганишина Л. Е.* Сравнительное изучение анальгетической активности отечественного анксиолитика дневного действия мебикара с амитриптилином и диазепамом (экспериментальное исследование) . . . . . 9*Томова Т. А., Замощина Т. А., Просекина Е. Ю., Светлик М. В.* Влияние карбахолина и глицилпролина (Gly-Pro) на секреторную функцию желудка в зависимости от реактивности ЦНС у крыс . . . . . 13**Фармакология выделительной системы***Трашков А. П., Васильев А. Г., Коваленко А. Л., Тагиров Н. С.* Метаболическая терапия мочекаменной болезни на различных моделях поражения почек у крыс . . . . . 17**Иммунофармакология***Дутова С. В., Карпова М. Р., Мяделец М. А., Масная Н. В., Шерстобоев Е. Ю.* Доклиническое исследование иммунокорректирующего действия суммарных препаратов *Coluria geoides* (Pall.) Ledeb. (*Rosaceae*) . . . . . 22**Фармакокинетика***Бочков П. О., Литвин А. А., Колыванов Г. Б., Виглинская А. О., Жердев В. П., Блинская Е. В., Алексеев К. В.* Фармакокинетическая оценка фармацевтической композиции афобазола с модифицированным высвобождением. . . . . 27*Абаимов Д. А., Сариев А. К., Танкевич М. В., Пантюхова Е. Ю., Прохоров Д. И., Федорова Т. Н., Лопачев А. В., Стволинский С. Л., Коновалова Е. В., Сейфулла Р. Д.* Исследование базовых фармакокинетических характеристик и эффективности проникновения в ткань мозга дипептида карнозина в эксперименте . . . . . 30**Новые методы исследования***Антонов Е. Н., Бутнару Д. В., Винаров А. З., Истранова Е. В., Минаева С. А., Попов В. К.* Кинетика высвобождения метилурацила из биорезорбируемых полимерных носителей. . . . . 36**Обзор литературы***Арушанян Э. Б.* Роль ренин-ангиотензиновой системы в кардиоваскулярных эффектах мелатонина . . . . . 40**Юбилей**

Г. М. Пичхадзе (к 70-летию со дня рождения) . . . . . 44

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. Mirzoian  
 (Executive Secretary)

D. A. Kharkevich  
 T. A. Voronina  
 E. N. Kareva  
 V. G. Kukes  
 V. A. Makarov  
 O. S. Medvedev  
 V. I. Metelitsa  
 G. G. Neznamov  
 R. D. Seifulla  
 S. B. Sereidenin  
 A. K. Starodubtsev  
 V. V. Churyukanov  
 N. L. Shimanovskii  
 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)  
 F. S. Zarudii (Ufa)  
 A. Z. Zurdinov (Bishkek)  
 N. N. Karkishchenko (Moscow)  
 R. S. Kuzdenbaeva (Aktyubinsk)  
 D. N. Lazareva (Ufa)  
 Sh. M. Omarov (Makhachkala)  
 V. I. Petrov (Volgograd)  
 K. M. Reznikov (Voronezh)  
 N. S. Sapronov (St.-Petersburg)  
 A. A. Spasov (Volgograd)  
 I. N. Tyurenkov (Volgograd)  
 L. A. Usov (Irkutsk)  
 I. S. Chekman (Kiev)  
 Yu. N. Chernov (Voronezh)  
 P. D. Shabanov (St.-Petersburg)

**M. I. Goryun – Staff Editor**

**EDITORIAL'S ADDRESS**

Editorial Office of the Journal «Experimental and Clinical Pharmacology», Zakusov Institute of Pharmacology, Russian Academy of Medical Sciences,  
 Baltiiskaya ul. 8, Moscow, 125315, Russia  
 Tel.: +7 (499) 248-6575, (495) 601-2419  
 ekf@folium.ru  
 ekf.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

RUSSIAN ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES  
 RUSSIAN SCIENTIFIC SOCIETY OF PHARMACOLOGY

# Experimental and clinical PHARMACOLOGY

ISSN 0869-2092

No. **3**

2015 Vol. 78

MONTHLY SCIENTIFIC-THEORETICAL JOURNAL

ESTABLISHED JUNE 1938

**CONTENTS**

<i>Uzbekova D. G.</i> Academician Nikolai Pavlovich Kravkov: on His 150th Birthday . . . . .	3
<b>Neuropharmacology</b>	
<i>Khaziakhmetova V. N., Luchai K. V., and Ziganshina L. E.</i> Experimental Comparative Study of the Analgesic Activity of the Diurnal Anxiolytic Mecicar, Amitriptyline, and Diazepam . . . . .	9
<i>Tomova T. A., Zamoshchina T. A., Prosekina E. Yu., and Svetlik M. V.</i> Reactivity of the Central Nervous System Influences the Sensitivity of Secretory Cells of the Stomach to Carbacholine and Glycyl-Proline (Gly-Pro) . . . . .	13
<b>Pharmacology of the Kidney</b>	
<i>Trashkov A. P., Vasilev A. G., Kovalenko A. L., and Tagirov N. S.</i> Metabolic therapy of nephrolithiasis in two different rat models of kidney disease. . . . .	17
<b>Immunopharmacology</b>	
<i>Dutova S. V., Karpova M. R., Myadelets M. A., Myasnaya N. V., and Sherstoboev E. Yu.</i> Preclinical Study of Immunocorrection Action of the Sum of Active Substances of <i>Coluria Geoides</i> (Pall.) Ledeb. ( <i>Rosaceae</i> ) . . . . .	22
<b>Pharmacokinetics</b>	
<i>Bochkov P. O., Litvin A. A., Kolyvanov G. B., Viglinskaya A. O., Zherdev V. P., Blynskaya E. V., and Alekseev K. V.</i> Pharmacokinetic Evaluation of Afobazole Pharmaceutical Composition with Modified Release . . . . .	27
<i>Abaimov D. A., Sariev A. K., Tankevich M. V., Pantyukhova E. Yu., Prokhorov D. I., Fedorova T. N., Lopachev A. V., Stvolinskii S. L., Konovalova E. V., and Seifulla R. D.</i> Experimental Study of the Basic Pharmacokinetic Characteristics of Dipeptide Carnosine and Its Efficiency of Penetration into Brain Tissues . . . . .	30
<b>New Techniques</b>	
<i>Antonov E. N., Butnaru D. V., Vinarov A. Z., Istranova E. V., Minaeva S. A., and Popov V. K.</i> Kinetics of Methylyracil Release from Bioresorbable Polymeric Carriers . . . . .	36
<b>Reviews</b>	
<i>Arushanian E. B.</i> Role of Renin – Angiotensin System in Cardiovascular Effects of Melatonin. . . . .	40
<b>Jubilees</b>	
G. M. Pichkhadze (On His 70th Birthday) . . . . .	44