

# Экспериментальная и клиническая ФАРМАКОЛОГИЯ



5  
—  
2016

**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. Алликметс (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) 248-65-75, (495) 601-24-19  
ekf@folium.ru  
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 27.05.2016  
Формат 60 × 80 1/8  
Оригинал-макет выполнен  
в издательстве «Фолиум»

**РОССИЙСКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО ФАРМАКОЛОГОВ**

# Экспериментальная и клиническая **ФАРМАКОЛОГИЯ**

ISSN 0869-2092

№ 5

2016 Том 79

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В ИЮНЕ 1938 г.

**СОДЕРЖАНИЕ****Нейрофармакология**

Замоццина Т. А., Краснов Е. А., Отмахов В. И., Петрова Е. В., Решетов Я. Е., Просекина Е. Ю., Томова Т. А., Кускова И. С. Экспериментальная оценка хронобиологической активности водного экстракта надземной части репейника волосистого 3

**Фармакология сердечно-сосудистой системы**

Воронков А. В., Дьякова И. Н., Поздняков Д. И. Влияние природных соединений полифенольной структуры на вазодилатирующую функцию эндотелия сосудов головного мозга крыс в условиях его фокальной ишемии . . . . . 7

Перфилова В. Н., Садикова Н. В., Прокофьев И. И., Илиземцев О. В., Тюренков И. Н. Сравнительная оценка функциональных резервов сердца стрессированых животных в условиях блокады NO-ergicеской системы и ГАМК<sub>A</sub>-рецепторов 10

Дзугкоев С. Г., Дзугкоева Ф. С., Можаева И. В., Маргиева О. И., Карапаидзе Н. М. Механизмы влияния афобазола на NO-продуцирующую функцию эндотелия и показатели окислительного стресса у крыс с экспериментальным сахарным диабетом 15

Заднипрыанный И. В., Третьякова О. С., Сатаева Т. П. Морфологические изменения миокарда крыс в условиях гемической гипоксии на фоне коррекции цитофлавином . . . . . 20

**Фармакология желудочно-кишечного тракта**

Мурашко Т. О., Смирнов И. В., Иванов А. А., Постников П. С., Немцев А. О., Бондарев А. А., Удут В. В., Присухин А. И., Корнаухов А. Н., Сергеев Т. С. Влияние на процесс язвообразования ЖКТ нового препарата, предназначенного для лечения хронических воспалительных заболеваний почек и мочевыводящих путей . . . . . 26

**Фармакология системы крови**

Кучеряченко А. Ф., Анисимова В. А., Гайдукова К. А., Диваева Л. Н., Кузьменко Т. А., Морковник А. С., Сиротенко В. С., Спасов А. А. Антиагрегантная активность нового трициклического производного 2,3,4,5-тетрагидро[1,3]диазепино[1,2-*a*]бензимидазола . . . . . 29

**Обзор литературы**

Попова Е. П., Фисенко В. П. О классификации и принципах действия антиаритмических средств . . . . . 33

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. Seredenin  
 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) 248-65-75, (495) 601-24-19  
 ekf@folium.ru  
 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

ISSN 0869-2092

No. 5

2016 Vol. 79

MONTHLY SCIENTIFIC-THEORETICAL JOURNAL

ESTABLISHED JUNE 1938

**CONTENTS****Neuropharmacology**

Zamoshchchina T. A., Krasnov E. A., Otmakhov V. I., Petrova E. V., Reshetov Ya. E., Prosekina E. Yu., Tomova T. A., and Kuskova I. S. Chronobiological Activity of Aqueous Extracts of the Above-Ground Part of *Agrimonia pilosa* L. in Rats . . . . . 3

**Cardiovascular Pharmacology**

Voronkov A. V., D'yakova I. N., and Pozdnyakov D. I. Influence of Natural Compounds with Polyphenol Structure on the Vasodilation Function of Cerebrovascular Endothelium in Rats under Focal Ischemia Conditions . . . . . 7

Perfilova V. N., Sadikova N. V., Prokof'ev I. I., Inozemtsev O. V., and Tyurenkov I. N. Comparative Study of the Heart Functional Reserve under Stress-Induced Blockade of NO-Ergic System and GABA<sub>A</sub> Receptors in Rats . . . . . 10

Dzugkoev S. G., Dzugkoeva F. S., Mozhaeva I. V., Margieva O. I., and Karchaidze N. M. Mechanisms of Afobazole Influence on the NO Producing Endothelium Function and Indicators of Oxidative Stress in Rats with Experimental Diabetes Mellitus . . . . . 15

Zadnipryanyi I. V., Tret'yakova O. S., and Sataeva T. P. Morphological Changes in Rat Myocardium Exposed to Hemic Hypoxia and Treated with Cytoflavin . . . . . 20

**Pharmacology of the Gastrointestinal Tract**

Murashko T. O., Smirnov I. V., Ivanov A. A., Postnikov P. S., Nemtsev A. O., Bondarev A. A., Udot V. V., Prisukhin A. N., Kornaukhov A. N., and Sergeev T. S. Studying Gastric Ulceration Effect of a New Drug Intended for Treatment of Chronic Inflammatory Diseases of Kidneys and Urinary Tract . . . . . 26

**Pharmacology of the Blood System**

Kucheryavenko A. F., Anisimova V. A., Gaidukova K. A., Divaeva L. N., Kuz'menko T. A., Morkovnik A. S., Sirotenko V. S., and Spasov A. A. Antiaggregant Activity of a New Tricyclic Benzimidazole Derivative . . . . . 29

**Reviews**

Popova E. P. and Fisenko V. P. Classification and Principles of Action of Antiarrhythmic Agents . . . . . 33