

# Экспериментальная и клиническая ФАРМАКОЛОГИЯ



9  
2016



**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. Аюбян (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 16.09.2016  
 Формат 60 × 80 1/8

Оригинал-макет выполнен  
 в издательстве «Фолиум»

**РОССИЙСКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО ФАРМАКОЛОГОВ**

# Экспериментальная и клиническая ФАРМАКОЛОГИЯ

ISSN 0869-2092

№ 9

2016 Том 79

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В ИЮНЕ 1938 г.

**СОДЕРЖАНИЕ****Нейрофармакология**

*Васильева Е. В., Кондрахин Е. А., Салимов Р. М., Ковалёв Г. И.* Сравнение фармакологических эффектов гептапептида селанка при внутрибрюшинном и интраназальном введении мышам BALB/c и C57BL/6 . . . . . 3

**Фармакология системы крови**

*Калаева Е. А., Артюхов В. Г., Путинцева О. В., Полюбезьева А. И.* Влияние нитроглицерина на спектральные и кислородсвязывающие характеристики внутриэритроцитарного гемоглобина человека . . . . . 12

**Фармакогенетика**

*Курбат М. Н., Цыркунов В. М., Степура Т. Л.* Полиморфизм гена CYP2C9 и риск развития гепатотоксичности при проведении антиретровирусной терапии . . . . . 18

**Противоопухолевые средства**

*Семейкин А. В., Карева Е. Н., Федотчева Т. А., Лунина А. С., Левина И. С., Ржезников В. М., Шимановский Н. Л.* Влияние производных прогестерона на жизнеспособность и экспрессию мРНК эстрогенного рецептора альфа в клетках HeLa. . . . . 22

**Токсикология лекарственных средств**

*Бугаёва Л. И., Тюренков И. Н., Денисова Т. Д., Морозова Ю. А.* Влияние нового вещества с антидепрессивной активностью на процессы органогенеза, регистрируемые в антенатальный период развития . . . . . 25

**Разные аспекты**

*Крылов В. Н., Дерюгина А. В., Антипенко Е. А.* Стресспротекторное действие цитофлафина при хронической ишемии мозга крыс . . . . . 29

**История фармакологии**

*Бондарчук Н. Г., Фисенко В. П.* Профессор Владимир Васильевич Николаев и отечественная фармакология . . . . . 33

**Обзор литературы**

*Арушанян Э. Б., Наумов С. С.* Экспериментальные доказательства защитной роли мелатонина при паркинсонизме . . . . . 38

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. Mirzoiian  
 (Executive Secretary)

D. A. Kharkevich  
 T. A. Voronina  
 E. N. Kareva  
 V. G. Kukus  
 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. Saponov (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. **9**

2016 Vol. 79

MONTHLY SCIENTIFIC-THEORETICAL JOURNAL

ESTABLISHED JUNE 1938

**CONTENTS****Neuropharmacology**

- Vasil'eva E. V., Kondrakhin E. A., Salimov R. M., and Kovalev G. I.* Comparison of Pharmacological Effects of Heptapeptide Selank after Intranasal and Intraperitoneal Administration to BALB/c and C57BL/6 Mice . . . . . 3

**Pharmacology of the Blood System**

- Kalaeva E. A., Artyukhov V. G., Putintseva O. V., and Polyubez'eva A. I.* The Influence of Nitroglycerin on Spectral and Oxygen-Binding Characteristics of Human Intracellular Hemoglobin. . . . . 12

**Pharmacogenetics**

- Kurbat M. N., Tsyrkunov V. M., and Stepuro T. L.* Polymorphism of CYP2C9 Gene and Risk of Hepatotoxicity Development during Antiretroviral Therapy . . . . . 18

**Antineoplastic Drugs**

- Semeikin A. V., Kareva E. N., Fedotcheva T. A., Lunina A. S., Levina I. S., Rzhiznikov V. M., and Shimanovskii N. L.* Influence of Progesterone Derivatives on the Viability and Expression of Estrogen Receptor-Alpha mRNA in HeLa Cells. . . . . 22

**Toxicology of Drugs**

- Bugaeva L. I., Tyurenkov I. N., Denisova T. D., and Morozova Yu. A.* Influence of a New Substance with Antidepressant Activity on Organo- and Fetogenesis Processes Registered during Antenatal Period. . . . . 25

**Various Aspects**

- Krylov V. N., Deryugina A. V., and Antipenko E. A.* Stress-Protective Effect of Cytoflavin on Chronic Cerebral Ischemia in Rats . . . . . 29

**History of Pharmacology**

- Bondarchuk N. G. and Fisenko V. P.* Professor Vladimir V. Nikolaev and Russian Pharmacology. . . . . 33

**Reviews**

- Arushanyan E. B. and Naumov S. S.* Protective Role of Melatonin in Etiology and Course of Parkinson's Disease: Experimental Evidence . . . . . 38