

### ЕЖЕКВАРТАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ

#### Главный редактор

Петр Дмитриевич Шабанов, д-р мед. наук, профессор.  
Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова  
(Санкт-Петербург, Россия)

#### Редакционная коллегия

##### Заместитель главного редактора

Андрей Андреевич Лебедев, д-р биол. наук, профессор. Институт экспериментальной медицины (Санкт-Петербург, Россия)

##### Ответственный секретарь

Ирина Викторовна Зарубина, д-р биол. наук, профессор.  
Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова  
(Санкт-Петербург, Россия)

Алекбер Азизович Байрамов, д-р мед. наук.  
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России  
(Санкт-Петербург, Россия)

Виктория Владимировна Воробьева, д-р мед. наук.  
Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова  
(Санкт-Петербург, Россия)

Георгий Иванович Ковалев, д-р мед. наук, профессор. Научно-исследовательский институт фармакологии им. В.В. Закусова (Москва, Россия)

Василий Егорович Новиков, д-р мед. наук, профессор.  
Смоленский государственный медицинский университет  
(Смоленск, Россия)

Сергей Николаевич Прошин, д-р мед. наук. Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова (Санкт-Петербург, Россия)

Иван Николаевич Тюренок, д-р мед. наук., член-корр. РАН, профессор, Волгоградский государственный медицинский университет (Волгоград, Россия)

Елена Николаевна Якушева, д-р мед. наук, профессор, Рязанский государственный медицинский университет (Рязань, Россия)

#### EDITOR-IN-CHIEF

Petr D. Shabanov, Dr. Med. Sci., professor.  
S.M. Kirov Military Medical Academy  
(Saint Petersburg, Russia)

#### EDITORIAL BOARD

##### Deputy Editors-in-Chief

Andrey A. Lebedev, Dr. Biol. Sci., professor. Institute of Experimental Medicine (Saint Petersburg, Russia)

##### Secretary

Irina V. Zarubina, Dr. Biol. Sci., professor.  
S.M. Kirov Military Medical Academy  
(Saint Petersburg, Russia)

Alekber A. Bayramov, Dr. Med. Sci., professor.  
Almazov National Medical Research Center  
(Saint Petersburg, Russia)

Viktoriya V. Vorobieva, Dr. Med. Sci., S.M. Kirov Military Medical Academy  
(Saint Petersburg, Russia)

Georgiy I. Kovalev, Dr. Med. Sci., professor.  
Zakusov Institute of Pharmacology  
(Moscow, Russia)

Vasiliy E. Novikov, Dr. Med. Sci., professor.  
Smolensk State Medical University  
(Smolensk, Russia)

Sergey N. Proshin, Dr. Med. Sci.  
Mechnikov State Medical University  
(Saint Petersburg, Russia)

Ivan N. Tyurenkov, Corresponding Member of RAS, Dr. Med. Sci., professor, Volgograd State Medical University (Volgograd, Russia)

Elena N. Yakusheva, Dr. Med. Sci., professor,  
Ryazan State Medical University  
(Ryazan, Russia)

## ОБЗОРЫ ПО КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ И ЛЕКАРСТВЕННОЙ ТЕРАПИИ REVIEWS ON CLINICAL PHARMACOLOGY AND DRUG THERAPY

### Рецензируемый научно-практический журнал

Основан в 2002 году  
в Санкт-Петербурге

ISSN 1683-4100 (Print)  
ISSN 2542-1875 (Online)

Key title: *Obzory po klinicheskoy farmacologii i lekarstvennoy terapii*  
Abbreviated key title: *Obz. klin. farmacol. lek. ter.*

Рекомендован ВАК для публикаций научных работ, отражающих основное содержание докторских и кандидатских диссертаций

Журнал выпускается при поддержке Санкт-Петербургского научного общества фармакологов и Санкт-Петербургского научного общества физиологов, биохимиков, фармакологов им. И.М. Сеченова

Журнал реферируется РЖ ВИНТИ

Проект реализован при финансовой поддержке Комитета по науке и высшей школе Правительства Санкт-Петербурга

#### Издатель, учредитель:

ООО «Эко-Вектор»  
Наумов П. А. (ген. директор)  
Корректор: Смирнова И. В.  
Верстка: Еленин В. А.

Адрес: 191186, Санкт-Петербург, Аптекарский пер., д. 3, лит. А, пом. 1 Н;  
тел.: (812) 648-83-60;  
e-mail: [nl@eco-vector.com](mailto:nl@eco-vector.com);  
<https://journals.eco-vector.com>  
Электронная версия журнала: [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)  
<https://journals.eco-vector.com/RCF>

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций  
ПИ № 77-65565 от 04 мая 2016 г.

Полное или частичное воспроизведение материалов, содержащихся в настоящем издании, допускается только с письменного разрешения редакции. Ссылка на журнал «Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии» обязательна.

Распространяется по подписке: индекс издания по каталогу агентства «Роспечать» 15386.

Оригинал-макет изготовлен ООО «АльГиз». Изготовлено ООО «АльГиз». 199106, Санкт-Петербург, Московское шоссе, 25. Формат 60×90<sup>1/8</sup>. Усл. печ. л. 10,75. Тираж 300 экз. Заказ 32. Подписано в печать 27.03.2020. Цена свободная.

© ООО «Эко-Вектор»

## Редакционный совет

Александра Тимофеевна Бурбелло, д-р мед. наук, профессор.  
Северо-Западный государственный медицинский университет  
им. И.И. Мечникова (Санкт-Петербург, Россия)

Елена Артуровна Вальдман, д-р мед. наук, профессор.  
Научно-исследовательский институт фармакологии  
им. В.В. Закусова (Москва, Россия)

Александр Исаакович Венгеровский, д-р мед. наук, профессор.  
Сибирский государственный медицинский университет  
(Томск, Россия)

Иван Петрович Дуданов, член-корр. РАН, д-р мед. наук,  
профессор. Петрозаводский государственный университет  
(Петрозаводск, Россия)

Андрей Викторович Евсеев, д-р мед. наук, профессор.  
Смоленский государственный медицинский университет  
(Смоленск, Россия)

Александр Валентинович Кропотов, д-р мед. наук, профессор.  
Тихоокеанский государственный медицинский университет  
(Владивосток, Россия)

Виталий Иосифович Мамчур, д-р мед. наук, профессор.  
Днепропетровская государственная медицинская академия  
(Днепр, Украина)

Игорь Борисович Михайлов, д-р мед. наук, профессор.  
Санкт-Петербургский государственный педиатрический меди-  
цинский университет (Санкт-Петербург, Россия)

Чарльз Немерофф, профессор.  
Университет Майами (Майами, Флорида, США)

Михаил Владимирович Покровский, д-р мед. наук, профессор.  
Белгородский государственный исследовательский университет  
(Белгород, Россия)

Кирилл Сергеевич Раевский, член-корр. РАН, д-р мед. наук, про-  
фессор. Научно-исследовательский институт фармакологии  
им. В.В. Закусова (Москва, Россия)

Татьяна Николаевна Саватеева-Любимова, д-р мед. наук,  
профессор. Научно-исследовательский институт гриппа  
(Санкт-Петербург, Россия)

Владимир Николаевич Сыров, д-р мед. наук, профессор.  
Институт химии природных соединений АН Узбекистана  
(Ташкент, Узбекистан)

Вагиф Султанов, профессор.  
Университетская клиника психосоматической медицины  
(Мельбурн, Австралия)

Сергей Юрьевич Штрыголь, д-р мед. наук, профессор.  
Харьковский национальный фармацевтический университет  
(Харьков, Украина)

Янг Баофенг, профессор.  
Харбинский национальный медицинский университет  
(Харбин, Китай)

Владимир Викторович Яснецов, д-р мед. наук, профессор.  
Институт медико-биологических проблем РАН  
(Москва, Россия)

Александр Николаевич Жарковский, профессор.  
Тартуский медицинский университет (Тарту, Эстония)

## EDITORIAL COUNCIL

Aleksandra T. Burbello, Dr. Med. Sci., profes-  
sor. Mechnikov State Medical University (Saint  
Petersburg, Russia)

Elena A. Valdman, Dr. Med. Sci., professor.  
Zakusov Institute of Pharmacology (Moscow,  
Russia)

Aleksandr Vengerovskiy, Dr. Med. Sci., profes-  
sor. Siberian State Medical University (Tomsk,  
Russia)

Ivan P. Dudanov, Corresponding Member of  
RAS, Dr. Med. Sci., professor. Petrozavodsk  
State University (Petrozavodsk, Russia)

Andrey V. Evseev, Dr. Med. Sci., professor.  
Smolensk State Medical University (Smo-  
lensk, Russia)

Aleksandr V. Kropotov, Dr. Med. Sci., profes-  
sor. Far Eastern State Medical University  
(Vladivostok, Russia)

Vitaliy I. Mamchur, Dr. Med. Sci., professor.  
Dnipropetrovsk State Medical Academy  
(Dnipro, Ukraine)

Igor' B. Mikhailov, Dr. Med. Sci., professor.  
Saint Petersburg State Pediatric Medical  
University (Saint Petersburg, Russia)

Charles Nemeroff, professor. University of  
Miami (Miami, Florida, USA)

Mikhail V. Pokrovskiy, Dr. Med. Sci., professor.  
Belgorod State National Research University  
(Belgorod, Russia)

Kirill S. Raevskiy, Corresponding Member of  
RAS, Dr. Med. Sci., professor. Zakusov  
Institute of Pharmacology (Moscow, Russia)

Tat'yana N. Savateeva-Lyubimova,  
Dr. Med. Sci., professor. Institute of Toxicology  
(Saint Petersburg, Russia)

Vladimir N. Sirov, Dr. Med. Sci., professor.  
Institute of the Chemistry of Plant Substances  
(Tashkent, Uzbekistan)

Vagif Soultanov, professor.  
Clinic of Naturopathy, University of Melbourne  
(Melbourne, Australia)

Sergey Yu. Shtrigol, Dr. Med. Sci., professor.  
National University of Pharmacy  
(Kharkov, Ukraine)

Yang Baofeng, professor.  
Harbin Medical University (Harbin, China)

Vladimir V. Yasnetsov, Dr. Med. Sci., professor.  
Institute of Biomedical Problems  
(Moscow, Russia)

Aleksandr N. Zharkovsky, Dr. Med. Sci., pro-  
fessor. University of Tartu (Tartu, Estonia)

Адрес редакции: 191186, Санкт-Петербург, Аптекарский пер., д. 3, лит. А, пом. 1Н, редколлегия журнала  
«Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии», тел. (812) 648-83-60.  
E-mail: nl@eco-vector.com. <https://journals.eco-vector.com/RCF>

## НАУЧНЫЕ ОБЗОРЫ

П.Д. Шабанов, А.А. Лебедев, Е.Р. Бычков,  
Н.В. Лавров, В.И. Морозов  
Нейрохимические механизмы и фармакология  
грелинов 5

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ  
ФАРМАКОЛОГИЯ

Н.Н. Кузнецова  
Влияние холинергических препаратов  
на электроэнцефалограмму овариэктомированных  
самок кроликов 23

Е.В. Сташина, А.О. Зеленер, А.А. Байрамов,  
П.Д. Шабанов  
Изменение мотивационного компонента  
половой функции у потомств крыс после  
пренатального воздействия холинетропных  
препаратов 29

А.О. Каширин, В.А. Полукеев, А.Г. Пшеничная,  
О.М. Родионова, А.Ф. Сафонова, В.А. Лебедев,  
А.А. Лебедев, П.Д. Шабанов  
Поведенческие эффекты новых соединений  
на основе кумарина у крыс 37

А.С. Девяшин, А.А. Блаженко, В.А. Лебедев,  
А.А. Лебедев, Е.Р. Бычков, П.Д. Шабанов  
Оценка дозозависимых эффектов анксиолитиков  
бензодиазепинового ряда на примере диазепама  
у *Danio rerio* 43

К.Е. Левикин, Д.А. Качанов, Г.Я. Лапкина,  
А.А. Слобозанин, А.В. Павлыш  
Сравнительные эффекты влияния антидепрессантов  
разных фармакологических групп на поведение  
взрослых особей *Danio rerio* 51

Н.Н. Ключева, Т.В. Авалиани, Н.К. Апраксина  
Липидный спектр у потомства крыс в модели  
прекондиционирования психотравмирующего  
воздействия 57

## КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Е.В. Пожилова, В.Е. Новиков, Е.С. Гусева,  
А.В. Савченко  
Фальсифицированные лекарственные средства  
и борьба с ними в Российской Федерации 63

## ФИТОФАРМАКОЛОГИЯ

О.Д. Барнаулов  
Сравнительная оценка церебропротективной  
активности отваров из растений *Caragana* Lam. 71

## SCIENTIFIC REVIEWS

P.D. Shabanov, A.A. Lebedev, E.R. Bychkov,  
N.V. Lavrov, V.I. Morozov  
Neurochemical mechanisms and pharmacology  
of ghrelin 5

EXPERIMENTAL  
PHARMACOLOGY

N.N. Kuznetsova  
The influence of cholinergic drugs  
on electroencephalogram of the gonadectomized  
female rabbits 23

E.V. Stashina, A.O. Zelener, A.A. Bayramov,  
P.D. Shabanov  
Changes in the motivational component  
of sexual function in the offspring of rats  
after prenatal exposure to cholinotropic  
drugs 29

A.O. Kashirin, V.A. Polukeev, A.G. Pshenichnaya,  
O.M. Rodionova, A.F. Safonova, V.A. Lebedev,  
A.A. Lebedev, P.D. Shabanov  
Behavioral effects of new compounds based  
on coumarin in rats 37

A.S. Devyashin, A.A. Blazhenko, V.A. Lebedev,  
A.A. Lebedev, E.R. Bychkov, P.D. Shabanov  
Assessment of dose-dependent effects  
of anxiolytics of benzodiazepine structure  
with diazepam as an example in *Danio rerio* 43

K.E. Levikin, D.A. Kachanov, G.Ya. Lapkina,  
A.A. Slobozhanin, A.V. Pavlysh  
Comparative effects of antidepressants of various  
pharmacological groups on the behavior of adult  
*Danio rerio* 51

N.N. Klyueva, T.V. Avaliani, N.K. Apraksina  
Lipid spectrum in rat offspring  
in a model of preconditioning of psychotraumatic  
effects 57

## CLINICAL PHARMACOLOGY

E.V. Pozhilova, V.E. Novikov, E.S. Guseva,  
A.V. Savchenko  
Counterfeit medicines and combating  
in the Russian Federation 63

## PHYTOPHARMACOLOGY

O.D. Barnaulov  
The comparative estimation cerebroprotective activity  
decoctions of plants genus *Caragana* Lam. 71

СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS

ИЗ ИСТОРИИ МЕДИЦИНЫ

*С.Ф. Вершинина, А.Н. Стуков, Н.Н. Харитонова*

Выдающийся отечественный ученый

Николай Васильевич Лазарев

(к 125-летию со дня рождения)

77

FROM THE HISTORY OF MEDICINE

*S.F. Vershinina, A.N. Stukov, N.N. Kharitonova*

Prominent Russian scientist

Nikolai Vassilievich Lazarev

(to 125<sup>th</sup> anniversary from birth)

77

ВЫ СПРАШИВАЕТЕ

Правила для авторов

81

YOUR QUESTIONS

Rules for authors

81