

ISSN 2310-6972
E-ISSN 2310-6905

Биомедицинская ХИМИЯ

Том
65

Выпуск
1

ИБМХ  МОСКВА 2019

БИОМЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Том 65 выпуск 1 (январь-февраль) 2019

Научно-практический журнал

Издаётся 6 раз в год

ISSN 2310-6972

Журнал основан в 1955 году как «Вопросы медицинской химии» (ISSN 0042-8809), переименован в 2003 году, входит в список изданий, рекомендуемых ВАК для публикации результатов диссертационных работ, включён в Российский индекс научного цитирования и представлен в следующих информационно-справочных системах: BIOSIS Preview и Russian Science Citation Index, Scopus, PubMed, EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory, Chemical Abstract Service, Index Copernicus International, РИНЦ, Реферативный журнал и база данных ВИНТИ.

Электронная версия журнала (ISSN 2310-6905) доступна по адресу <http://pbmc.ibmc.msk.ru>

Адрес редакции журнала: 119121, Москва, Погодинская ул., дом 10, стр. 7

НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича

Телефон: +7-495-708-3812; электронная почта: biomed@ibmc.msk.ru

Москва 2019

© 2019 Биомедицинская химия

BIOMEDITSINSKAYA KIMIYA

Volume 65 issue 1 (January-February) 2019

Scientific journal of biomedical chemistry

Published 6 times a year

ISSN 2310-6972

The journal Biomeditsinskaya Khimiya (former Problems of Medical Chemistry, ISSN 0042-8809) is published since 1955. It is indexed/abstracted in BIOSIS Preview and Russian Science Citation Index, Scopus, PubMed, EBSCO, "Ulrich's Periodicals Directory", Chemical Abstract Service, Index Copernicus International, VINITI database.

Online version of journal (ISSN 2310-6905) is available at <http://pbmc.ibmc.msk.ru>

Address: Institute of Biomedical Chemistry, 10 Pogodinskaya street, Moscow, 119121 Russia

Phone: +7-495-708-3812; e-mail: biomed@ibmc.msk.ru

Moscow 2019

© 2019 Biomeditsinskaya Khimiya

Главный редактор: А.И. Арчаков

Editor in Chief: A.I. Archakov

Первый зам. главн. редактора: А.Е. Медведев

First Deputy Editor: A.E. Medvedev

Зам. главного редактора: В.С. Скворцов

Deputy Editor: V.S. Skvortsov

Ответственный секретарь: В.П. Мирошниченко

Secretary: V.P. Miroshnichenko

Редакционный совет:

Advisory Board:

А.Е. Берман (Москва, Россия)
Р. Бернхард (Саарбрюкен, Германия)
Г.Я. Видершайн (Бостон, США)
В.М. Говорун (Москва, Россия)
О.А. Гомазков (Москва, Россия)
А.М. Егоров (Москва, Россия)
В.В. Ляхович (Новосибирск, Россия)
Л.Ф. Панченко (Москва, Россия)
Н.И. Соловьева (Москва, Россия)
В.А. Ткачук (Москва, Россия)
В.А. Тутельян (Москва, Россия)
В.П. Чехонин (Москва, Россия)
С.А. Усанов (Минск, Беларусь)

A.E. Berman (Moscow, Russia)
R. Bernhardt (Saarbrücken, Germany)
G.Y. Wiederschain (Boston, USA)
V.M. Govorun (Moscow, Russia)
O.A. Gomazkov (Moscow, Russia)
A.M. Egorov (Moscow, Russia)
V.V. Lyakhovich (Novosibirsk, Russia)
L.F. Panchenko (Moscow, Russia)
N.I. Solovyeva (Moscow, Russia)
V.A. Tkachuk (Moscow, Russia)
V.A. Tutelian (Moscow, Russia)
V.P. Chekhonin (Moscow, Russia)
S.A. Usanov (Minsk, Belarus)

Редакционная коллегия:

Editorial Board:

А. Баранова (Фэрфакс, США)
Г.М. Верхивкер (Сан-Диего, США)
А.В. Веселовский (Москва, Россия)
В.Г. Згода (Москва, Россия)
А.С. Иванов (Москва, Россия)
О.М. Ипатова (Москва, Россия)
Е.Н. Калиниченко (Минск, Беларусь)
А. Кель (Вольфенбюттель, Германия)
А.В. Лисица (Москва, Россия)
С.А. Мошковский (Москва, Россия)
В. В. Пороиков (Москва, Россия)
А.Б. Салмина (Красноярск, Россия)
А.А. Фильченков (Киев, Украина)
В.А. Хрипач (Минск, Беларусь)
В.М. Шкуматов (Минск, Беларусь)
В.В. Шумянцева (Москва, Россия)
В. Урлахер (Дюссельдорф, Германия)
К.Н. Ярыгин (Москва, Россия)

A. Baranova (Fairfax, USA)
G.M. Verkhivker (San Diego, USA)
A.V. Veselovsky (Moscow, Russia)
V.G. Zgoda (Moscow, Russia)
A.S. Ivanov (Moscow, Russia)
O.M. Ipatova (Moscow, Russia)
E.N. Kalinichenko (Minsk, Belarus)
A. Kel (Wolfenbuettel, Germany)
A.V. Lisitsa (Moscow, Russia)
S.A. Moshkovskiy (Moscow, Russia)
V. V. Poroikov (Moscow, Russia)
A.B. Salmina (Krasnoyarsk, Russia)
A.A. Philchenkov (Kyiv, Ukraine)
V.A. Khripach (Minsk, Belarus)
V.M. Shkumatov (Minsk, Belarus)
V.V. Shumyantseva (Moscow, Russia)
V. Urlacher (Düsseldorf, Germany)
K.N. Yarigin (Moscow, Russia)

**Сдано в набор 18.02.2019 г. Подписано в печать 22.02.2019 г. Формат 108x70/1/16
Печать ризографическая. Печ. Л. 6. Уч. Изд. л. 8,7 Тираж 250
“ИБМХ”**

**Москва, Погодинская, 10.
Отпечатано в типографии издательско-полиграфического комплекса**

СОДЕРЖАНИЕ		CONTENTS
КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА	5-8	EDITORIAL
ОБЗОР		REVIEW
Л.О. Скородумова, А.В. Белодедова, Е.И. Шарова, Б.Э. Малюгин <i>Поиск генетических маркеров для уточняющей диагностики кератоконуса</i>	9-20	L.O. Skorodumova, A.V. Belodedova, E.I. Sharova, B.E. Malyugin <i>Search for genetic markers for precise diagnostics of keratoconus</i>
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ		EXPERIMENTAL STUDIES
В.К. Гуша, С.В. Лелевич, В.М. Шейбак <i>Нейромедиаторные нарушения в некоторых отделах головного мозга крыс и их коррекция при хронической и прерывистой алкогольной интоксикации</i>	21-27	V.K. Gushcha, S.V. Lelevich, V.M. Sheibak <i>Neurotransmitter disturbances in some parts of the rat brain and their correction under chronic and intermittent alcohol intoxication</i>
В.Д. Прокопьева, Е.В. Плотников, Е.Г. Ярыгина, Н.А. Бохан <i>Протекторное действие карнозина и органических солей лития при этанол-индуцированном окислительном повреждении белков и липидов плазмы крови у здоровых лиц и больных алкоголизмом</i>	28-32	V.D. Prokopieva, E.V. Plotnikov, E.G. Yarygina, N.A. Bokhan <i>Protective action of carnosine and organic lithium salts in case of ethanol-induced oxidative damage of proteins and lipids of blood plasma in healthy persons and alcoholic patients</i>
Д.В. Чистяков, Н.В. Азбукина, С.В. Горяинов, В.В. Чистяков, О.С. Ганчарова, В.В. Тюлина, В.Е. Бакшеева, Е.Н. Иомдина, П.П. Филиппов, М.Г. Сергеева, И.И. Сенин, Е.Ю. Зерний <i>Воспалительные метаболиты арахидоновой кислоты в слезной жидкости при индуцированном ультрафиолетовым излучением повреждении роговицы</i>	33-40	D.V. Chistyakov, N.V. Azbukina, S.V. Goriainov, V.V. Chistyakov, O.S. Gancharova, V.V. Tiulina, V.E. Baksheeva, E.N. Iomdina, P.P. Philippov, M.G. Sergeeva, I.I. Senin, E.Yu. Zernii <i>Inflammatory metabolites of arachidonic acid in tear fluid in UV-induced corneal damage</i>
Д.В. Гришин, Ю.А. Гладиллина, Д.Д. Жданов, М.В. Покровская, И.Ю. Торопыгин, С.С. Александрова, В.С. Покровский, Н.Н. Соколов <i>Получение и характеристика нового мутантного гомолога хемотаксисного белка CheY из гипертермофильного анаэробного микроорганизма Thermotoga naphthophila</i>	41-50	D.V. Grishin, Ju.A. Gladilina, D.D. Zhdanov, M.V. Pokrovskaya, I.Yu. Toropygin, S.S. Aleksandrova, V.S. Pokrovskiy, N.N. Sokolov <i>Preparation and characterization of a new mutant homolog of chemotaxis protein CheY from anaerobic hyperthermophilic microorganism Thermotoga naphthophila</i>
И.М. Студнева, М.Е. Палькеева, О.М. Веселова, А.С. Молокоедов, Р.О. Любимов, М.В. Овчинников, М.В. Сидорова, О.И. Писаренко <i>Защитное действие модифицированного фрагмента галанина при сердечной недостаточности у крыс, вызванной доxorубицином</i>	51-56	I.M. Studneva, M.E. Palkeeva, O.M. Veselova, A.S. Molokoedov, R.O. Lubimov, M.V. Ovchinnikov, M.V. Sidorova, O.I. Pisarenko <i>Protective action of a modified fragment of galanine in rats with doxorubicin-induced heart failure</i>
КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ		CLINICAL-DIAGNOSTIC STUDIES
И.В. Воронкина, О.Б. Иртыга, Л.В. Смагина, П.Е. Адамова, Е.В. Жидулева, А.Б. Малашичева, Ю.С. Сибегатуллина, Л.П. Круг, М.Л. Гордеев, О.М. Моисеева <i>Экспрессия остеопротегерина и растворимого лиганда рецептора активатора фактора транскрипции каппа-В при кальцификации аортального клапана</i>	57-62	I.V. Voronkina, O.B. Irtyuga, L.V. Smagina, P.E. Adamova, E.V. Zhiduleva, A.B. Malashicheva, Y.S. Sibagatullina, L.P. Kruk, M.L. Gordeev, O.M. Moiseeva <i>Expression of osteoprotegerin and soluble ligand of receptor of kappa-B transcription factor activator in the calcification of aortic valve</i>
КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ		SHORT COMMUNICATION
О.В. Гнеденко, Е.О. Яблоков, П.В. Ершов, А.В. Свирид, Т.В. Шкель, И.В. Гайдукевич, Н.В. Струшкевич, А.А. Гилеп, С.А. Усанов, А.С. Иванов <i>Взаимодействие простаглицлинсинтазы с цитохромами P450</i>	63-66	O.V. Gnedenko, E.O. Yablokov, P.V. Ershov, A.V. Svirid, T.V. Shkel, I.V. Haidukevich, N.V. Strushkevich, A.A. Gilep, S.A. Usanov, A.S. Ivanov <i>Interaction of prostacyclin synthase with cytochromes P450</i>

