

ISSN 2310-6972
E-ISSN 2310-6905

Биомедицинская химия

Том
64

Выпуск
5

ИБМХ  МОСКВА 2018

БИОМЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Том 64 выпуск 5 (сентябрь-октябрь) 2018

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 (Thomson Reuters), Scopus (Elsevier), 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 2018

© 2018 Биомедицинская химия

BIOMEDITSINSKAYA KIMIYA

Volume 64 issue 5 (September-October) 2018

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 (Thomson Reuters), Scopus (Elsevier), 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, 119121 Moscow, Russia

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

Moscow 2018

© 2018 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. Калинин (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 22.10.2018 г. Подписано в печать 26.10.2018 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
ОБЗОРЫ	REVIEWS
А.А. Мартянов, В.Н. Канева, М.А. Пантелеев, А.Н. Свешникова <i>CLEC-2-индуцированная внутриклеточная сигнализация в тромбоцитах крови</i>	387-396 A.A. Martyanov, V.N. Kaneva, M.A. Panteleev, A.N. Sveshnikova <i>CLEC-2 induced signalling in blood platelets</i>
Ю.Е. Воронцова, Р.О. Черезов, Б.А. Кузин, О.Б. Симонова <i>Арил-гидрокарбонный рецептор как потенциальная мишень для противораковой терапии</i>	397-415 J.E. Vorontsova, R.O. Cherezov, B.A. Kuzin, O.B. Simonova <i>Aryl-hydrocarbon receptor as a potential target for anticancer therapy</i>
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	EXPERIMENTAL STUDIES
М.С. Назаренко, А.В. Марков, А.А. Слепцов, Ю.А. Королёва, Д.В. Шарыш, А.А. Зарубин, Н.Р. Валиахметов, И.А. Гончарова, Э.Ф. Муслимова, М.С. Кузнецов, Б.Н. Козлов, С.А. Афанасьев, В.П. Пузырев <i>Сравнительный анализ экспрессии генов в клетках сосудов у больных с клинически выраженным атеросклерозом</i>	416-422 M.S. Nazarenko, A.V. Markov, A.A. Sleptsov, I.A. Koroleva, D.V. Sharysh, A.A. Zarubin, N.R. Valiahmetov, I.A. Goncharova, E.F. Muslimova, M.S. Kuznecov, B.N. Kozlov, S.A. Afanasiev, V.P. Puzyrev <i>Comparative analysis of gene expression in vascular cells of patients with advanced atherosclerosis</i>
О.А. Бунеева, О.В. Гнеденко, М.В. Медведева, А.С. Иванов, А.Е. Медведев <i>Влияние нейропротектора изатина на комплексообразование фрагментов бета-амилоидного пептида с внутриклеточными белками</i>	423-428 O.A. Buneeva, O.V. Gnedenko, M.V. Medvedeva, A.S. Ivanov, A.E. Medvedev <i>The effect of the neuroprotector isatin on complex formation of beta-amyloid peptide fragments with some intracellular proteins</i>
Н.П. Аввакумова, Ф.Х. Камилов, А.В. Жданова, И.А. Меньшикова, Ю.В. Жернов, М.А. Кривопалова, М.Н. Глубокова, Е.Е. Катунина <i>Влияние гумусовых кислот пеллоидов и их компонентов на свободнорадикальные процессы</i>	429-432 N.P. Avvakumova, F.H. Kamilov, A.V. Zhdanova, I.A. Men'shikova, Yu.V. Zhernov, M.A. Krivopalova, M.N. Glubokova, E.E. Katunina <i>The influence of humus acids of peloids and its components on free radical processes</i>
КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	CLINICAL-DIAGNOSTICAL STUDIES
Е.В. Михальчик, Д.И. Максимов, Е.М. Островский, А.В. Яскевич, И.И. Власова, Т.В. Вахрушева, Л.Ю. Басырева, А.А. Гусев, В.А. Костевич, Н.П. Горбунов, А.В. Соколов, О.М. Панасенко, С.А. Гусев <i>Нейтрофилы как источник факторов, увеличивающих продолжительность фазы воспаления раневого процесса у больных сахарным диабетом 2-го типа</i>	433-438 E.V. Mikhalechik, D.I. Maximov, E.M. Ostrovsky, A.V. Yaskovich, I.I. Vlasova, T.V. Vakhrusheva, L.Yu. Basyreva, A.A. Gusev, V.A. Kostevich, N.P. Gorbunov, A.V. Sokolov, O.M. Panasencko, S.A. Gusev <i>Neutrophils as a source of factors that increase the length of the inflammatory phase of wound healing in patients with type 2 diabetes mellitus</i>
Н.А. Друккер, О.А. Дурницына, А.А. Никашина <i>Клеточные регуляторы формирования плаценты в сыворотке крови рожениц с преждевременными родами</i>	439-443 N.A. Drukker, O.A. Durnitsyna, A.A. Nikashina <i>The role of modification of innate immunity in development of premature labore</i>
М.А. Вульф, Е.В. Кириенкова, Д.А. Скуратовская, Е.В. Левада, Л.В. Волкова, П.А. Затолокин, Н.Д. Газатова, Л.С. Литвинова <i>Факторы, способствующие развитию неалкогольной жировой болезни печени и инсулинорезистентности при ожирении</i>	444-450 M.A. Vulf, E.V. Kirienkova, D.A. Skuratovskaia, E.V. Levada, L.V. Volkova, P.A. Zatolokin, N.D. Gazatova, L.S. Litvinova <i>Factors governing development of nonalcoholic fatty liver disease and insulin resistance in obesity</i>

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

М.И. Айрапетов, Э.А. Сексте, С.О. Ереско,
Е.Р. Бычков, А.А. Лебедев, П.Д. Шабанов
*Хроническая алкоголизация приводит к изменению
уровня мРНК рецептора орексина первого типа
(OX1R) в эмоциогенных структурах мозга крыс*

С.С. Бойко, В.П. Жердев, Р.В. Шевченко
*Фармакокинетика ноопепта и его активного
метаболита циклопролилглицина у крыс*

SHORT COMMUNICATIONS

451-454 M.I. Airapetov, E.A. Sekste, S.O. Eresko,
E.R. Bychkov, A.A. Lebedev, P.D. Shabanov
*Chronic alcoholism influences the mRNA level
of the orexin receptor type 1 (OX1R) in emotiogenic
structures of the rat brain*

455-458 S.S. Boyko, V.P. Zherdev, R.V. Shevchenko
*Pharmacokinetics of noopept and its active metabolite
cyclopropyl glycine in rats*