

ISSN 2310-6972
E-ISSN 2310-6905

Биомедицинская ХИМИЯ

Том
67

Выпуск
2

ИБМХ  МОСКВА 2021

БИОМЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Том 67 выпуск 2 (март-апрель) 2021

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 2021

© 2021 Биомедицинская химия

BIOMEDITSINSKAYA KIMIYA

Volume 67 issue 2 (March-April) 2021

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 2021

© 2021 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

Исполнительный редактор: В.П. Мирошниченко

Executive Editor: 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)
Д.Д. Жданов (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)
D.D. Zhdanov (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)

**Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ №77-12113 от 18.03.2002 г.,
выдано Федеральной службой по надзору в сфере
связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)**

Подписано к печати: 15.04.2021

Формат: 108×70 1/16

Усл. печ. л: 6,48

Тираж 60 экз.

Цена свободная

Учредители:

**ГУ НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича РАМН
Российская академия медицинских наук**

**Издатель: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича»,
119121, Москва, ул. Погодинская, д. 10, стр. 8**

**Отпечатано в типографии «УниверПринт»,
117292, Москва, ул. Кедрова, д. 14, кор. 1**

СОДЕРЖАНИЕ	CONTENTS
ОБЗОРЫ	REVIEWS
С.Н. Нарыжный, О.К. Легина <i>Гаптоглобин как биомаркер</i>	105-118 S.N. Naryzhny, O.K. Legina <i>Haptoglobin as a biomarker</i>
Ю.А. Терешкина, Л.В. Кострюкова, Т.И. Торховская, Ю.Ю. Худоклинова, Е.Г. Тихонова <i>Уровень фосфолипидов липопротеинов высокой плотности плазмы как косвенный показатель их холестерин-акцептирующей способности</i>	119-129 Yu.A. Tereshkina, L.V. Kostryukova, T.I. Torkhovskaya, Yu.Yu. Khudoklinova, E.G. Tikhonova <i>Plasma high density lipoproteins phospholipids as an indirect indicator of their cholesterol efflux capacity — new suspected atherosclerosis risk factor</i>
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	EXPERIMENTAL STUDIES
М.Ю. Синицкий, А.В. Цепочкина, А.Г. Кутихин, Д.К. Шишкова, А.В. Понасенко <i>Профиль генной экспрессии в эндотелиальных клетках, культивируемых в присутствии митомicina C</i>	130-136 M.Yu. Sinitsky, A.V. Tsepokina, A.G. Kutikhin, D.K. Shishkova, A.V. Ponasenko <i>The gene expression signature in endothelial cells exposed to mitomycin C</i>
А.М. Гисина, Я.С. Ким, К.Н. Ярыгин, А.Ю. Лупатов <i>Выявление “боковой популяции”, ассоциированной с активностью АТР-зависимых транспортеров, при помощи проточной цитометрии с визуализацией</i>	137-143 A.M. Gisina, Y.S. Kim, K.N. Yarygin, A.Yu. Lupatov <i>Identification of the side population associated with ATP-binding cassette transporters activity using imaging flow cytometry</i>
А.Т. Епринцев, Н.В. Селиванова, А.В. Моисеенко <i>Влияние экстракта топинамбура на функционирование малатдегидрогеназы в печени крыс при аллоксановом диабете</i>	144-149 A.T. Eprintsev, N.V. Selivanova, A.V. Moiseenko <i>Effect of jerusalem artichoke extract on the functioning of malate dehydrogenase in the liver of rats with alloxan diabetes</i>
Г.А. Мурадян, Е.С. Гудкова, Е.Д. Хилажева, А.В. Моргун, Н.А. Малиновская, А.Б. Салмина, В.В. Салмин <i>Влияние скользящего разряда на пролиферативную активность и гибель клеток эндотелия церебральных микрососудов in vitro</i>	150-157 G.A. Muradyan, E.S. Gudkova, E.D. Khilazheva, A.V. Morgun, N.A. Malinovskaya, A.B. Salmina, V.V. Salmin <i>Effect of sliding discharge on proliferation and death of brain microvessel endothelial cells in vitro</i>
Л.П. Коваленко, К.В. Коржова, Л.Ф. Зайнуллина, С.В. Никитин, Е.А. Иванова, Р.В. Журиков <i>Влияние производных 5-оксипиридина на рост опухоли и содержание интерлейкинов в сыворотках крови самок мышей линии СВА с раком шейки матки (РШМ-5)</i>	158-161 L.P. Kovalenko, K.V. Korzhova, L.F. Zainullina, S.V. Nikitin, E.A. Ivanova, R.V. Zhurikov <i>Effect of 5-hydroxypyrimidine derivatives on tumor growth and cytokine concentration in blood serum of female CBA mice with cervical cancer (RSHM-5)</i>
К.Б. Шумаев, О.В. Космачевская, Д.И. Грачев, А.А. Тимошин, А.Ф. Топунов, В.З. Ланкин, Э.К. Рууге <i>Возможный механизм антиоксидантного действия динитрозильных комплексов железа</i>	162-168 K.B. Shumaev, O.V. Kosmachevskaya, D.I. Grachev, A.A. Timoshin, A.F. Topunov, V.Z. Lankin, E.K. Ruuge <i>Possible mechanism of antioxidant action of dinitrosyl iron complexes</i>
КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	CLINICAL-DIAGNOSTIC STUDIES
Т.М. Караваева, М.В. Максименя, П.П. Терешков, И.Н. Гаймоленко, Т.А. Медведева, А.А. Паршина <i>Особенности спектра короткоцепочечных и высших жирных кислот в экспирате у больных хронической обструктивной болезнью лёгких</i>	169-174 T.M. Karavaeva, M.V. Maksimenya, P.P. Tereshkov, I.N. Gaimolenko, T.A. Medvedeva, A.A. Parshina <i>Long-chain fatty acids and short-chain fatty acids in exhaled breath condensate of patients with chronic obstructive pulmonary disease</i>

