

ISSN 2310-6972
E-ISSN 2310-6905

Биомедицинская ХИМИЯ

Том
71

Выпуск
4

ИБМХ  МОСКВА 2025

БИОМЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Том 71 выпуск 4 (июль-август) 2025

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 ВИНИТИ.

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 2025

© 2025 Биомедицинская химия

BIOMEDITSINSKAYA KIMIYA

Volume 71 issue 4 (July-August) 2025

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 2025

© 2025 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

Выпускающий редактор: К.А. Стефанович

Publishing editor: K.A. Stefanovich

Редакционный совет:

Advisory Board:

Р. Бернхард (Саарбрюкен, Германия)

R. Bernhardt (Saarbrücken, Germany)

В.М. Говорун (Москва, Россия)

V.M. Govorun (Moscow, Russia)

О.А. Гомазков (Москва, Россия)

O.A. Gomazkov (Moscow, Russia)

А.М. Егоров (Москва, Россия)

A.M. Egorov (Moscow, Russia)

В.А. Ткачук (Москва, Россия)

V.A. Tkachuk (Moscow, Russia)

В.А. Тутельян (Москва, Россия)

V.A. Tutelian (Moscow, Russia)

В.П. Чехонин (Москва, Россия)

V.P. Chekhonin (Moscow, Russia)

С.А. Усанов (Минск, Беларусь)

S.A. Usanov (Minsk, Belarus)

Редакционная коллегия:

Editorial Board:

А. Баранова (Фэрфакс, США)

A. Baranova (Fairfax, USA)

Г.М. Верхивкер (Сан-Диего, США)

G.M. Verkhivker (San Diego, USA)

А.В. Веселовский (Москва, Россия)

A.V. Veselovsky (Moscow, Russia)

В.Г. Згода (Москва, Россия)

V.G. Zgoda (Moscow, Russia)

А.С. Иванов (Москва, Россия)

A.S. Ivanov (Moscow, Russia)

Д.Д. Жданов (Москва, Россия)

D.D. Zhdanov (Moscow, Russia)

Е.Н. Калиниченко (Минск, Беларусь)

E.N. Kalinichenko (Minsk, Belarus)

А. Кель (Вольфенбюттель, Германия)

A. Kel (Wolfenbuettel, Germany)

А.В. Лисица (Москва, Россия)

A.V. Lisitsa (Moscow, Russia)

С.А. Мошковский (Москва, Россия)

S.A. Moshkovskiy (Moscow, Russia)

В.В. Пороиков (Москва, Россия)

V.V. Poroikov (Moscow, Russia)

А.Б. Салмина (Красноярск, Россия)

A.B. Salmina (Krasnoyarsk, Russia)

А.А. Фильченков (Киев, Украина)

A.A. Philchenkov (Kyiv, Ukraine)

В.А. Хрипач (Минск, Беларусь)

V.A. Khripach (Minsk, Belarus)

В.М. Шкуматов (Минск, Беларусь)

V.M. Shkumatov (Minsk, Belarus)

В.В. Шумянцева (Москва, Россия)

V.V. Shumyantseva (Moscow, Russia)

В. Урлахер (Дюссельдорф, Германия)

V. Urlacher (Düsseldorf, Germany)

К.Н. Ярыгин (Москва, Россия)

K.N. Yarigin (Moscow, Russia)

Вёрстка: С.О. Ревтов

Layout Designer: S.O. Revtov

Вебмастер: А.В. Рыбина

Webmaster: A.V. Rybina

Свидетельство о регистрации средства массовой информации серия ПИ № ФС77-82357 от 10.12.2021 г.,
выдано Федеральной службой по надзору в сфере
связи, информационных технологий и массовых коммуникаций

Подписано к печати: 29.08.2025

Формат: 108×70 1/16

Усл. печ. л: 6,56

Тираж 50 экз.

Цена свободная

Учредитель: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича»

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
<p>Е.Е. Дубинина, <u>Л.В. Щедрина</u>, Н.А. Гомзякова <i>Роль сигнальной редокс-системы (H₂O₂ и тиоловая система) в регуляции функциональной активности нервной ткани в норме и при патологии</i></p>	<p>243–255 E.E. Dubinina, <u>L.V. Shchedrina</u>, N.A. Gomzyakova <i>The role of the redox signaling system (H₂O₂ and the thiol system) in the regulation of the functional activity of nervous tissue in health and disease</i></p>
<p>Д.И. Мурашко, А.Д. Таганович, Н.Н. Ковганко, И.А. Никитина, А.В. Колб, Л.С. Богуш, Е.И. Давидовская, О.А. Будник <i>Прогнозирование течения хронической обструктивной болезни лёгких с использованием биомаркеров в крови</i></p>	<p>256–269 D.I. Murashka, A.D. Tahanovich, M.M. Kauhanka, I.A. Nikitina, A.V. Kolb, L.S. Bogush, E.I. Davidovskaya, O.A. Budnik <i>Prediction of the course of chronic obstructive pulmonary disease by blood biomarkers</i></p>
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	EXPERIMENTAL STUDIES
<p>П.В. Ершов, Е.О. Яблоков, Л.А. Калужский, Ю.В. Мезенцев, О.В. Гнеденко, М.А. Константинов, И.Ю. Торопыгин, А.С. Иванов <i>Глицерризиновая кислота: новые потенциальные белковые мишени</i></p>	<p>270–282 P.V. Ershov, E.O. Yablokov, L.A. Kaluzhskiy, Yu.V. Mezentsev, O.V. Gnedenko, M.A. Konstantinov, I.Yu. Toropygin, A.S. Ivanov <i>Glycyrrhizic acid: novel potential protein targets</i></p>
<p>В.И. Федченко, А.А. Калошин, С.А. Калوشина, О.А. Бунеева, А.Т. Копылов, А.Е. Медведев <i>Взаимодействие антирениназных антител с рекомбинантными ренилазами человека 1 и 2 и их С-концевыми областями, кодируемыми альтернативными экзонами</i></p>	<p>283–287 V.I. Fedchenko, A.A. Kaloshin, S.A. Kaloshina, O.A. Buneeva, A.T. Kopylov, A.E. Medvedev <i>Interaction of antirenalase antibodies with recombinant human renalases 1 and 2 and their C-terminal regions encoded by the alternative exons</i></p>
КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	CLINICAL-DIAGNOSTIC STUDIES
<p>В.В. Бодрова, С.Г. Хаспекова, О.Н. Шустова, Н.В. Цветаева, А.В. Мазуров <i>Функциональная активность тромбоцитов у пациентов с иммунной тромбоцитопенией</i></p>	<p>288–299 V.V. Bodrova, S.G. Khaspekova, O.N. Shustova, N.V. Tsvetaeva, A.V. Mazurov <i>Platelet functional activity in patients with immune thrombocytopenia</i></p>
<p>Т.В. Миронова, А.Д. Таганович, А.Г. Кадушкин, В.В. Макаревич, И.П. Шиловский, М.Р. Хайтов <i>Ингибирующее влияние мометазона и нортриптилина на продукцию провоспалительных цитокинов мононуклеарными клетками крови пациентов с аллергическим ринитом в условиях стимулированного иммунного ответа</i></p>	<p>300–307 T.V. Mironova, A.D. Tahanovich, A.G. Kadushkin, V.V. Makarevich, I.P. Shilovskiy, M.R. Khaitov <i>The inhibitory effect of mometasone and nortriptyline on the production of proinflammatory cytokines by blood mononuclear cells of patients with allergic rhinitis under conditions of stimulated immune response</i></p>
КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ	SHORT COMMUNICATION
<p>Ю.В. Мирошниченко, А.В. Рыбина, В.С. Скворцов <i>Биоинформатическая идентификация белков с меняющимся уровнем посттрансляционных модификаций при моделировании процесса атерогенеза у мышей</i></p>	<p>308–313 Yu.V. Miroshnichenko, A.V. Rybina, V.S. Skvortsov <i>Bioinformatic identification of proteins with varying levels of post-translational modifications in a model of atherogenesis in mice</i></p>

