ISSN 2310-6972
E-ISSN 2310-6905

Biomeditsinskaya Khimiya

Volume
71

Issue
5

IBMC MOSCOW 2025

БИОМЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Том 71 выпуск 5 (сентябрь-октябрь) 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 KHIMIYA

Volume 71 issue 5 (September-October) 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

Первый зам. главн. редактора: А.Е. Медведев
Зам. главного редактора:
Е.А. Пономаренко
В.С. Скворцов
Выпускающий редактор: К.А. Стефанович

Редакционный совет:

Р. Бернхард (Саарбрюкен, Германия)
В.М. Говорун (Москва, Россия)
О.А. Гомазков (Москва, Россия)
А.М. Егоров (Москва, Россия)
В.А. Ткачук (Москва, Россия)
В.А. Тутельян (Москва, Россия)
В.П. Чехонин (Москва, Россия)
С.А. Усанов (Минск, Беларусь)

Редакционная коллегия:

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. Калиниченко (Минск, Беларусь)
А. Кель (Вольфенбюттель, Германия)
А.В. Лисица (Москва, Россия)
С.А. Мошковский (Москва, Россия)
Т.О. Плешакова (Москва, Россия)
В.В. Поройков (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)

Вёрстка: С.О. Ревтов
Вебмастер: А.В. Рыбина

Editor in Chief: A.I. Archakov

First Deputy Editor: A.E. Medvedev
Deputy Editors:
E.A. Ponomarenko
V.S. Skvortsov
Publishing editor: K.A. Stefanovich

Advisory Board:

R. Bernhardt (Saarbrücken, Germany)
V.M. Govorun (Moscow, Russia)
O.A. Gomazkov (Moscow, Russia)
A.M. Egorov (Moscow, Russia)
V.A. Tkachuk (Moscow, Russia)
V.A. Tutelian (Moscow, Russia)
V.P. Chekhonin (Moscow, Russia)
S.A. Usanov (Minsk, Belarus)

Editorial Board:

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)
T.O. Pleshakova (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)

Layout Designer: S.O. Revtov
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: 28.10.2025 **Формат: 108×70 1/16** **Усл. печ. л: 5,25**
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

ОБЗОР

Е.А. Сарф, Л.В. Бельская 319–332
Факторы вариабельности состава смешанной слюны (обзор литературы)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Д.В. Мосиевич, Н.Г. Балабушевич, П.И. Мишин, И.М. Ле-Дейген, Л.Ю. Филатова, О.М. Панасенко, М.А. Мурина, Т.В. Вахрушева, Н.А. Баринов, О.В. Побегуц, М.А. Галямина, И.В. Горудко, Д.В. Григорьева, К.Ф. Пашкевич, А.В. Соколов, Е.В. Михальчик 333–341
Функциональные особенности комплексов лактоферрина и фукоидана в модельных системах in vitro

О.М. Веселова, Л.И. Серебрякова, И.М. Студнева, А.А. Азьмуко, Д.В. Авдеев, М.В. Сидорова, О.И. Писаренко 342–350
Прекондиционирующее действие структурного аналога апелина-12 в модели острого инфаркта миокарда у крыс

Ю.В. Мирошниченко, А.В. Рыбина, В.С. Скворцов 351–363
Идентификация белков с меняющимся уровнем посттрансляционных модификаций при височной эпилепсии у человека

КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

В.В. Кухарчук, Е.А. Пономаренко, А.В. Лисица, Ю.А. Ромашова, Т.О. Плешакова, Е.Б. Яровая, В.А. Куценко, М.К. Гусева, О.М. Ипатова, Е.А. Карпова, М.Ю. Зубарева, А.М. Пятигорский, С.В. Иванов, В.В. Береговых, Д.А. Кудлай, С.С. Маркин, А.И. Арчаков 364–374
Лекарственный препарат Витафосфолип® (водорастворимая лекарственная форма фосфатидилхолина) в лечении комбинированной гиперлипидемии: рандомизированное плацебо-контролируемое клиническое исследование

CONTENTS

REVIEW

E.A. Sarf, L.V. Bel'skaya 319–332
Factors of variability in the composition of mixed saliva (a review)

EXPERIMENTAL STUDIES

D.V. Mosievich, N.G. Balabushevich, P.I. Mishin, I.M. Le-Deygen, L.Y. Filatova, O.M. Panasenko, M.A. Murina, T.V. Vakhrusheva, N.A. Barinov, O.V. Pobeguts, M.A. Galyamina, I.V. Gorudko, D.V. Grigorieva, K.F. Pashkevich, A.V. Sokolov, E.V. Mikhalchik 333–341
Functional activity features of lactoferrin-fucoidan complexes in model systems in vitro

O.M. Veselova, L.I. Serebryakova, I.M. Studneva, A.A. Azmuko, A.V. Avdeev, M.V. Sidorova, O.I. Pisarenko 342–350
The preconditioning effect of a structural analogue of apelin-12 in a rat model of acute myocardial infarction

Yu.V. Miroshnichenko, A.V. Rybina, V.S. Skvortsov 351–363
Identification of proteins with variable levels of post-translational modifications in human temporal lobe epilepsy

CLINICAL-DIAGNOSTIC STUDIES

V.V. Kukharchuk, E.A. Ponomarenko, A.V. Lisitsa, Yu.A. Romashova, T.O. Pleshakova, E.B. Yarovaya, V.A. Kutsenko, M.K. Guseva, O.M. Ipatova, E.A. Karpova, M.Yu. Zubareva, A.M. Pyatigorsky, S.V. Ivanov, V.V. Beregovykh, D.A. Kudlai, S.S. Markin, A.I. Archakov 364–374
Vitaphospholip® (water-soluble phosphatidylcholine) in the treatment of combined hyperlipidemia: a randomized, placebo-controlled clinical trial