

ISSN 2310-6972
E-ISSN 2310-6905

Биомедицинская ХИМИЯ

Том
72

Выпуск
2

ИБМХ  МОСКВА 2026

БИОМЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Том 72 выпуск 2 (март–апрель) 2026

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 2026

© 2026 Биомедицинская химия

BIOMEDITSINSKAYA KIMIYA

Volume 72 issue 2 (March–April) 2026

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 2026

© 2026 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:

Deputy Editors:

Е.А. Пономаренко

Е.А. Ponomarenko

В.С. Скворцов

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)

Т.О. Плешакова (Москва, Россия)

T.O. Pleshakova (Moscow, Russia)

В.В. Пороиков (Москва, Россия)

V.V. Poroikov (Moscow, Russia)

А.В. Салмина (Красноярск, Россия)

A.V. 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: 15.05.2026

Формат: 108×70 1/16

Усл. печ. л: 6,21

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>В.В. Шумянцева, Л.Е. Агафонова, Т.А. Филиппова, Р.А. Масамрех, Ю.Ю. Худоклинова, А.В. Кузиков, А.И. Арчаков <i>Гиалуроновая кислота: биохимические свойства и применение в медицине</i></p>	<p>85–101 V.V. Shumyantseva, L.E. Agafonova, T.A. Filippova, R.A. Masamrekh, Yu. Yu. Khudoklinova, A.V. Kuzikov, A.I. Archakov <i>Hyaluronic acid: biochemical properties and medical applications</i></p>
<p>Дж.К. Вибавя, Н. Аюби, Б.Н. Путро, М. Курназ <i>Молекулярные механизмы увеличения уровня нейротрофического фактора мозга, индуцированного физическими упражнениями</i></p>	<p>102–111 J.C. Wibawa, N. Ayubi, B.N. Putro, M. Kurnaz <i>Molecular mechanisms of the physical exercise-induced increase of brain-derived neurotrophic factor levels: a systematic review</i></p>
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	EXPERIMENTAL STUDIES
<p>В.И. Федченко, О.А. Бунеева, С.А. Калошина, А.Т. Копылов, М.В. Медведева, А.Е. Медведев <i>Изучение уровня реналазы в сердце нормотензивных и гипертензивных крыс при помощи антител</i></p>	<p>112–117 V.I. Fedchenko, O.A. Buneeva, S.A. Kaloshina, A.T. Kopylov, M.V. Medvedeva, A.E. Medvedev <i>The use of antibodies to study cardiac renalase levels in the normotensive and hypertensive rats</i></p>
<p>Ю.В. Мирошниченко, А.В. Рыбина, В.С. Скворцов <i>Идентификация белков с меняющимся уровнем ПТМ у пациентов с височной эпилепсией в разных отделах мозга человека</i></p>	<p>118–127 Yu.V. Miroshnichenko, A.V. Rybina, V.S. Skvortsov <i>Identification of proteins with altered PTM levels in patients with temporal lobe epilepsy in different regions of the human brain</i></p>
КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	CLINICAL-DIAGNOSTIC STUDIES
<p>А.А. Гейнц, П.С. Шлапакова, Л.А. Добрынина, Е.И. Кремнева, Е.В. Хряпова, В.Г. Згода, О.В. Тихонова <i>Пилотное панорамное исследование протеома мононуклеаров периферической крови у пациентов с различными МРТ-типами церебральной микроангиопатии</i></p>	<p>128–140 A.A. Geints, P.S. Shlapakova, L.A. Dobrynina, E.I. Kremneva, E.V. Khriapova, V.G. Zgoda, O.V. Tikhonova <i>A pilot shotgun proteomic profiling of peripheral blood mononuclear cells in patients with different MRI phenotypes of cerebral small vessel disease</i></p>
<p>Д.А. Абаимов, Т.Н. Федорова, А.А. Шабалина, А.С. Силантьев, Д.Н. Конанов, Е.Ю. Федотова, В.В. Полещук, М.Н. Андреев, О.В. Трифонова, Д.Л. Маслов, Е.Е. Балашова, Д.А. Сычѳв, С.Н. Иллариошкин, П.Г. Лохов <i>Влияние леводопы на антиоксидантную систему и метаболом крови пациентов с болезнью Паркинсона</i></p>	<p>141–151 D.A. Abaimov, T.N. Fedorova, A.A. Shabalina, A.S. Silantyev, D.N. Konanov, E.Yu. Fedotova, V.V. Poleshchuk, M.N. Andreev, O.V. Trifonova, D.L. Maslov, E.E. Balashova, D.A. Sychev, S.N. Illarioshkin, P.G. Lokhov <i>The effect of levodopa on the blood antioxidant system and metabolome in patients with Parkinson's disease</i></p>

