

ISSN 2310-6972  
E-ISSN 2310-6905

# Biomeditsinskaya Khimiya

Volume

**70**

Issue

**2**

**IBMC**  MOSCOW 2024

# БИОМЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Том 70 выпуск 2 (март-апрель) 2024

*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](mailto:biomed@ibmc.msk.ru)

Москва 2024

© 2024 Биомедицинская химия

---

# BIOMEDITSINSKAYA KIMIYA

Volume 70 issue 2 (March-April) 2024

*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](mailto:biomed@ibmc.msk.ru)

Moscow 2024

© 2024 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)

A.E. Berman (Moscow, Russia)

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. Калинин (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)

**Литературный редактор:** К.А. Стефанович

**Literary Editor:** K.A. Stefanovich

**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: 26.04.2024

Формат: 108×70 1/16

Усл. печ. л: 5,34

Тираж 60 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

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

EXPERIMENTAL STUDIES

- |   |         |   |  |
|---|---------|---|--|
| <p>В.А. Королев, Е.В. Фелькер, Л.А. Ячменева,<br/>Л.А. Бабкина, Ю.Э. Азарова, М.И. Чурилин,<br/>А.И. Милова<br/><i>Динамика содержания активных форм кислорода и состояния системы глутатиона в ротовой полости при субхронической интоксикации фунгицидом тирам и антиоксидантной коррекции</i></p>              | 73–82   | <p>V.A. Korolev, E.V. Felker, L.A. Yachmeneva,<br/>L.A. Babkina, Yu.A. Azarova, M.I. Churilin,<br/>A.I. Milova<br/><i>Dynamics of the content of reactive oxygen species and the state of the glutathione system in the oral cavity during subchronic intoxication with the fungicide thiram and its antioxidant correction</i></p> |  |
| <p>С. Октар, М. Карадениз, М. Акар, И. Зарарсиз<br/><i>Влияние ω-3 жирных кислот на активность антиоксидантных ферментов и уровень оксида азота в коре головного мозга крыс, подвергнутых воздействию этанолом</i></p>  | 83–88   | <p>S. Oktar, M. Karadeniz, M. Acar, İ. Zararsız<br/><i>The effects of omega-3 fatty acids on antioxidant enzyme activities and nitric oxide levels in the cerebral cortex of rats treated ethanol</i></p>   |  |
| <p>О.А. Бунеева, В.И. Федченко, С.А. Калошина,<br/>М.Г. Завьялова, В.Г. Згода, А.Е. Медведев<br/><i>Сравнительный протеомный анализ почечной ткани нормотензивных и гипертензивных крыс</i></p>   | 89–98   | <p>O.A. Buneeva, V.I. Fedchenko, S.A. Kaloshina,<br/>M.G. Zavyalova, V.G. Zgoda, A.E. Medvedev<br/><i>Comparative proteomic analysis of renal tissue of normotensive and hypertensive rats</i></p>  |  |
| КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  |         | CLINICAL-DIAGNOSTIC STUDIES   |  |
| <p>В.В. Бодрова, О.Н. Шустова, Н.В. Голубева,<br/>А.К. Алиева, В.В. Влодзяновский, Д.В. Певзнер,<br/>А.В. Мазуров<br/><i>Оценка функциональной активности тромбоцитов у здоровых лиц и пациентов, получающих антитромбоцитарную терапию. Возможные несоответствия тестов агрегации и проточной цитометрии</i></p> | 99–108  | <p>V.V. Bodrova, O.N. Shustova, N.V. Golubeva,<br/>A.K. Alieva, V.V. Vlodzyanovsky, D.V. Pevzner,<br/>A.V. Mazurov<br/><i>Assessment of platelet functional activity in healthy individuals and patients receiving antiplatelet therapy. Possible inconsistencies between aggregation and flow cytometry tests</i></p>              |  |
| <p>Г.М. Бодиенкова, Е.В. Боклаженко<br/><i>Изменение уровня нейрональных белков и антител к ним при профессиональных заболеваниях нервной системы</i></p>   | 109–113 | <p>G.M. Bodienkova, E.V. Boklazhenko<br/><i>Altered serum levels of neuronal proteins and antibodies to them in occupational diseases of the nervous system</i></p>   |  |
| <p>Н.Л. Ронжина, Е.С. Зорина, М.Г. Завьялова,<br/>О.К. Легина, С.Н. Нарыжный<br/><i>Вариабельность протеоформ бета-цепи гаптоглобина</i></p>  | 114–124 | <p>N.L. Ronzhina, E.S. Zorina, M.G. Zavyalova,<br/>O.K. Legina, S.N. Naryzhny<br/><i>Variability of haptoglobin beta-chain proteoforms</i></p>  |  |
| <p>Р.Р. Рагимова, А.М. Эфендиев, И.Дж. Шахвердиева,<br/>Г.С. Дашдамирова, И.А. Керимова<br/><i>Определение содержания и возможных ассоциаций α2-макроглобулина с аутоантителами в сыворотке крови пациентов с различными формами аутоиммунного тиреоидита</i></p>   | 125–129 | <p>R.R. Rahimova, A.M. Efendiyev, I.J. Shahverdiyeva,<br/>G.S. Dashdamirova, I.A. Kerimova<br/><i>Determination of the levels and possible associations of alpha2-macroglobulin with autoantibodies in the serum of patients with various forms of autoimmune thyroiditis</i></p>   |  |

