

ISSN 2310-6972  
E-ISSN 2310-6905

# Биомедицинская ХИМИЯ

Том  
**62**

Выпуск  
**5**

**ИБМХ**  МОСКВА 2016

СОДЕРЖАНИЕ	CONTENTS
ОБЗОРЫ	REVIEWS
Г.А. Кузьмичева, В.А. Белявская <i>Пептидный фаговый дисплей в биотехнологии и биомедицине</i>	481-495 G.A. Kuzmicheva, V.A. Belyavskaya <i>Peptide phage display in biotechnology and biomedicine</i>
О.А. Бунеева, А.Е. Медведев <i>Роль атипичного убиквитинирования в клеточной регуляции</i>	496-509 O.A. Buneeva, A.E. Medvedev <i>Atypical ubiquitination of proteins</i>
А.А. Ключникова, К.Г. Кузнецова, С.А. Мошковский <i>Редактирование матричной РНК аденозиндеаминазами ADAR: анализ на протеомном уровне</i>	510-519 A.A. Kliuchnikova, K.G. Kuznetsova, S.A. Moshkovskii <i>ADAR-mediated messenger RNA editing: analysis at the proteome level</i>
О.И. Кит, Д.И. Водолажский, Е.Н. Колесников, Н.Н. Тимошкина <i>Эпигенетические маркеры малигнизации тканей пищевода: метилирование ДНК</i>	520-526 O.I. Kit, D.I. Vodolazhskiy, E.N. Kolesnikov, N.N. Timoshkina <i>Epigenetic markers of esophageal cancer: DNA methylation</i>
БИОИНФОРМАТИКА	BIOINFORMATICS
Д.С. Щербинин, М.Ю. Рубцова, В.Г. Григоренко, И.В. Упоров, А.В. Веселовский, А.М. Егоров <i>Изучение роли мутаций M182T и Q39K в структуре β-лактамазы TEM-72 методом молекулярной динамики</i>	527-534 D.S. Shcherbinin, M.Yu. Rubtsova, V.G. Grigorenko, I.V. Uporov, A.V. Veselovsky, A.M. Egorov <i>Investigation the role of mutations M182T and Q39K in structure of β-lactamase TEM-72 by molecular dynamics method</i>
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	EXPERIMENTAL STUDIES
А.В. Секридова, А.М. Варижук, О.Н. Татарина, В.В. Северов, Н.А. Барин, И.П. Смирнов, В.Н. Лазарев, Д.В. Клинов, Г.Е. Позмогова <i>Конформационный полиморфизм G-богатых фрагментов ALU-повторов ДНК. I. Неканонические структуры</i>	535-543 A.V. Sekridova, A.M. Varizhuk, O.N. Tatarinova, V.V. Severov, N.A. Barinov, I.P. Smirnov, V.N. Lazarev, D.V. Klinov, G.E. Pozmogova <i>Conformational polymorphism of G-rich fragments of DNA ALU-repeats. I. Potential noncanonical structures</i>
Д.Д. Жданов, Д.А. Васина, Е.В. Орлова, В.С. Орлова, М.В. Покровская, С.С. Александрова, Н.Н. Соколов <i>Регуляция альтернативного сплайсинга каталитической субъединицы теломеразы hTERT апоптотической эндонуклеазой EndoG</i>	544-554 D.D. Zhdanov, D.A. Vasina, E.V. Orlova, V.S. Orlova, M.V. Pokrovskaya, S.S. Aleksandrova, N.N. Sokolov <i>Apoptotic endonuclease EndoG regulates alternative splicing of human telomerase catalytic subunit hTERT</i>
П.С. Качесова, И.А. Горошинская, В.Б. Бородулин, Е.В. Шалашная, А.В. Чудилова, Л.А. Немашкалова <i>Влияние наночастиц железа на показатели свободнорадикального окисления в крови крыс с лимфосаркомой Плисса</i>	555-560 P.A. Kachesova, I.A. Goroshinskaja, V.B. Borodulin, E.V. Shalashnaja, A.V. Chudilova, L.A. Nemashkalova <i>Effect of iron nanoparticles on free radical oxidation process in blood of rats with Pliss lymphosarcoma</i>
Т.Н. Попова, О.А. Сафонова, А.О. Столярова <i>Окислительный статус тканей крыс при введении мелаксена на фоне развития ишемии/реперфузии головного мозга</i>	561-565 T.N. Popova, O.A. Safonova, A.O. Stolyarova <i>The effect of melaxen administration on the tissue oxidative status in rats with brain ischemia/reperfusion</i>
Ю.А. Рудниченко, В.С. Лукашевич, И.В. Залуцкий <i>Экспериментальное исследование влияния рекомбинантного лактоферрина человека на уровни андрогенов и основные показатели липидного обмена</i>	566-571 Ju.A. Rudnichenko, V.S. Lukashevich, I.V. Zalutsky <i>Experimental study of the influence of recombinant human lactoferrin on the levels of androgens and basic parameters of lipid and protein metabolism</i>
Т.А. Попова, В.Н. Перфилова, Г.А. Жакупова, В.Е. Веровский, О.В. Островский, И.Н. Тюренок <i>Влияние сулодексида на функциональное состояние митохондрий плаценты самок крыс с экспериментальной преэклампсией</i>	572-576 T.A. Popova, V.N. Perfilova, G.A. Zhakupova, V.E. Verovsky, O.V. Ostrovskij, I.N. Tyurenkov <i>The effect of sulodexide on placental mitochondria function in rats with experimental preeclampsia</i>

- В.А. Шелконогов, Г.М. Сорокумова, О.А. Баранова, 577-583 V.A. Shchelkonogov, G.M. Sorokoumova, O.A. Baranova,  
А.В. Чеканов, А.В. Клочкова, К.Д. Казаринов, A.V. Chekanov, A.V. Klochkova, K.D. Kazarinov,  
Э.Ю. Соловьева, А.И. Федин, В.И. Швец E.Y. Solovieva, A.I. Fedin, V.I. Shvets  
**Липосомальная форма липоевой кислоты:  
получение и определение антиагрегационной  
и антиоксидантной активности**  
*Liposomal form of lipoic acid: preparation and  
determination of antiplatelet and antioxidant activity*

КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

CLINICAL-DIAGNOSTICAL STUDIES

- Е.В. Михальчик, Л.И. Будкевич, Ю.А. Питерская, 584-587 E.V. Mikhalkhik, L.I. Budkevich, Yu.A. Pitserskaya,  
Л.Ю. Пеньков, Т.С. Астамирова, Н.В. Смолина, L.Yu. Penkov, T.S. Astamirova, N.V. Smolina,  
Т.В. Вахрушева, О.М. Панасенко T.V. Vakhrusheva, O.M. Panasenko  
**Роль миелопероксидазы нейтрофилов в развитии  
воспаления при термических ожогах кожи**  
*The role of neutrophil myeloperoxidase in the  
development of inflammation after thermal skin burns*
- А.А. Яковлев, Т.А. Дружкова, М.Н. Гришкина, 588-592 A.A. Yakovlev, T.A. Druzhkova, M.N. Grishkina,  
А.Б. Гехт, Н.В. Гуляева A.B. Guekht, N.V. Gulyaeva  
**Изменение активности каспаз в лимфоцитах  
пациентов с депрессией и тревогой разной  
степени тяжести**  
*Caspase activity in peripheral blood mononuclear cells  
(PBMC) of patients with depression and anxiety  
of different severity*
- Д.С. Эсмедляева, Н.П. Алексеева, Н.В. Сапожникова, 593-598 D.S. Esmedlyaeva, N.P. Alexeyeva, N.V. Sapozhnikova,  
М.Е. Дьякова, Т.Л. Перова, Л.Д. Кирюхина, M.E. Dyakova, T.L. Perova, L.D. Kiryukhina,  
В.Ю. Журавлев V.Y. Zhuravlev  
**Система матриксные металлопротеиназы/  
ингибиторы при инфильтративном туберкулёзе  
лёгких и её роль в оценке интенсивной фазы терапии**  
*The system of matrix metalloproteinases and their role  
in patients with pulmonary tuberculosis*

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

SHORT COMMUNICATION

- Ю.С. Кисриева, Н.А. Петушкова, Н.Ф. Саменкова, 599-602 Y.S. Kisrieva, N.A. Petushkova, N.F. Samenkova,  
Г.П. Кузнецова, О.В. Ларина, М.Г. Завьялова, G.P. Kuznetsova, O.B. Larina, M.G. Zavialova,  
Н.Б. Теряева, А.Ю. Беляев, И.И. Карузина N.B. Teryaeva, A.Y. Belyaev, I.I. Karuzina  
**Сравнительный анализ протеома плазмы крови  
больных на ранней стадии хронической  
церебральной ишемии**  
*Comparative proteome analysis of blood plasma  
of patients with early-stage chronic cerebral ischemia*

НОВЫЕ КНИГИ

603 NEW BOOKS