

ISSN 2310-6972  
E-ISSN 2310-6905

# Биомедицинская ХИМИЯ

Том  
**62**

Выпуск  
**1**

**ИБМХ**  МОСКВА 2016

СОДЕРЖАНИЕ	CONTENTS
Ю.А. Панков <i>Адипогенная функция и другие биологические эффекты инсулина</i>	5-13 Y.A. Pankov <i>Adipogenic function and other biologic effects of insulin</i>
ОБЗОРЫ	REVIEWS
Д.И. Кузьменко, С.Н. Удинцев, Т.К. Климентьева, В.Ю. Серебров <i>Окислительный стресс жировой ткани как первичное звено патогенеза резистентности к инсулину</i>	14-21 D.I. Kuzmenko, S.N. Udintsev, T.K. Klimentyeva, V.Yu. Serebrov <i>Oxidative stress in adipose tissue as a primary link in pathogenesis of insulin resistance</i>
А.М. Попов, О.Н. Кривошапко, А.А. Климович, А.А. Артюков <i>Биологическая активность и механизмы лечебного действия розмариновой кислоты, лутеолина и его сульфатированных производных</i>	22-30 A.M. Popov, O.N. Krivoshapko, A.A. Klimovich, A.A. Artyukov <i>Biological activity and mechanisms of therapeutic action of rosmarinic acid, luteolin and its sulphated derivatives</i>
Т.И. Галенова, М.Ю. Кузнецова, А.Н. Савчук, Л.И. Остапченко <i>Низкомолекулярные регуляторы внутриклеточной передачи инсулинового сигнала как способ коррекции инсулинорезистентности при лечении сахарного диабета 2 типа</i>	31-37 T.I. Galenova, M.Y. Kuznetsova, O.N. Savchuk, L.I. Ostapchenko <i>Low molecular weight regulators of the intracellular insulin signal transduction as a correction method of the insulin resistance in the treatment of type 2 diabetes</i>
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	EXPERIMENTAL STUDIES
С.В. Стулов, Н.О. Дугин, М.С. Жаркова, Д.С. Щербинин, А.В. Кузиков, В.В. Шумянцева, А.Ю. Мишарин, А.В. Веселовский <i>Взаимодействие новых оксазолиновых производных 17(20)E-прегна-5,17(20)-диена с цитохромом P450 17A1</i>	38-44 S.V. Stulov, N.O. Dugin, M.S. Zharkova, D.S. Shcherbinin, A.V. Kuzikov, V.V. Shumyantseva, A.Yu. Misharin, A.V. Veselovsky <i>Interaction of novel oxazoline derivatives of 17(20)E-pregna-5,17(20)-diene with cytochrome P450 17A1</i>
Ш.А. Шомуротов, Г. Мамадуллаев, А.С. Тураев <i>Медико-биологические свойства полисахаридных комплексов изониазида и этамбутола</i>	45-49 Sh.A. Shomurotov, G. Mamadullaev, A.S. Turaev <i>Medical and biological properties of polysaccharide complex of isoniazid and ethambutol</i>
О.В. Кеца, И.А. Шмарак, М.М. Марченко <i>Перекисное окисление липидов митохондриальной фракции сердца крыс в условиях различного обеспечения полиненасыщенными жирными кислотами</i>	50-55 O.V. Ketsa, I.O. Shmarakov, M.M. Marchenko <i>Lipid peroxidation in cardiac mitochondrial fraction of rats exposed to different supplementation with polyunsaturated fatty acids</i>
Е.Н. Болбасов, Л.В. Антонова, В.Г. Матвеева, В.А. Новиков, Е.В. Шестериков, Н.Л. Богомолова, А.С. Головкин, С.И. Твердохлебов, О.Л. Барбараш, Л.С. Барбараш <i>Изменение поверхностных свойств и биосовместимости матриц из поликапролактона, модифицированных плазмой высокочастотного магнетронного разряда</i>	56-63 E.N. Bolbasov, L.V. Antonova, V.G. Matveeva, V.A. Novikov, E.V. Shesterikov, N.L. Bogomolova, A.S. Golovkin, S.I. Tverdohlebov, O.L. Barbarash, L.S. Barbarash <i>Effect of radio frequency discharge plasma on surface properties and biocompatibility of polycaprolactone matrices</i>
Е.А. Степовая, Е.В. Шахристова, Н.В. Рязанцева, О.Л. Носарева, В.Д. Якушина, А.И. Носова, В.С. Гулая, Е.А. Степанова, Р.И. Чильчигашев, В.В. Новицкий <i>Окислительная модификация белков и система глутатиона при модуляции редокс-статуса клеток эпителия молочной железы</i>	64-68 E.A. Stepovaya, E.V. Shakhristova, N.V. Ryazantseva, O.L. Nosareva, V.D. Yakushina, A.I. Nosova, V.S. Gulaya, E.A. Stepanova, R.I. Chil'chigashev, V.V. Novitsky <i>The role of oxidative protein modification and the glutathione system in modulation of the redox status of breast epithelial cells</i>
Т.Н. Погорелова, В.А. Линде, В.О. Гунько, С.Н. Селютина <i>Дисбаланс металлсодержащих белков и свободных ионов металлов в околоплодных водах при задержке роста плода</i>	69-72 T.N. Pogorelova, V.A. Linde, V.O. Gunko, S.N. Selyutina <i>The imbalance of metal-containing proteins and free metal ions in the amniotic fluid during fetal growth</i>

Н.В. Яглова, В.В. Яглов <i>Влияние длительного воздействия низких доз эндокринного дисраптора дихлордифенилтрихлорэтана на уровень белков-аутоантигенов щитовидной железы и антитиреоидных аутоантител в сыворотке крови</i>	73-78	N.V. Yaglova, V.V. Yaglov <i>The effect of long-term exposure to low doses of endocrine disruptor DDT on serum levels of thyroid protein autoantigenes and antithyroid autoantibodies</i>
П.Н. Савилов <i>Образование мочевины в оперированной печени</i>	79-81	P.N. Savilov <i>Urea formation in the after operational liver</i>
ЛЕКЦИЯ		LECTION
Р.У. Хабриев, Н.О. Камаев, Т.И. Данилова, Е.Г. Кахоян <i>Особенности действия гиалуронидаз различного происхождения на соединительную ткань</i>	82-88	R.U. Habriyev, N.O. Kamayev, T.I. Danilova, E.G. Kakhoyan <i>Peculiarities of the action of hyaluronidase of different origin to the connective tissue</i>
КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ		CLINICAL-DIAGNOSTICAL STUDIES
Е.С. Герасимович, А.А. Яковлев, Т.А. Дружкова, М.Н. Гришкина, А.Б. Гехт, Н.В. Гуляева <i>Активация каспаз в лимфоцитах пациентов с пограничными психическими расстройствами</i>	89-92	E.S. Gerasimovich, A.A. Yakovlev, T.A. Druzhkova, M.N. Grishkina, A.B. Guekht, N.V. Gulyaeva <i>Activation of caspases in lymphocytes of patients with depression and anxiety</i>
В. Кольовска <i>Антитела IgG к ганглиозидам GD1A и GM1 у пожилых людей</i>	93-95	V. Kolyovska <i>Serum IgG antibodies to GD1A and GM1 gangliosides in elderly people</i>
Ю.В. Кореновский, О.В. Ремнёва <i>Референтные значения концентраций матриксных металлопротеиназ ММП-1, ММП-2, ММП-9 и тканевого ингибитора матриксных металлопротеиназ ТИМП-1 в амниотической жидкости в родах при физиологически протекающей беременности</i>	96-98	Yu.V. Korenovsky, O.V. Remneva <i>Reference ranges of matrix metalloproteinase-1, -2, -9 and tissue inhibitor of matrix metalloproteinases-1 concentrations in amniotic fluid in physiological pregnancy</i>
А.Е. Григорьева, С.Н. Тамкович, А.В. Еремина, А.Е. Тупикин, М.Р. Кабилов, В.В. Черных, В.В. Власов, П.П. Лактионов, Е.И. Рябчикова <i>Экзосомы слёзной жидкости здоровых людей: выделение, идентификация и характеристика</i>	99-106	A.E. Grigor'eva, S.N. Tamkovich, A.V. Eremina, A.E. Tupikin, M.R. Kabilov, V.V. Chernykh, V.V. Vlassov, P.P. Laktionov, E.I. Ryabchikova <i>Characteristics of exosomes and microparticles discovered in human tears</i>
Е.И. Львовская, Н.В. Держинский, В.А. Садова, Д.Б. Сумная <i>Прогностическое значение параметров свободнорадикального окисления при черепно-мозговой травме</i>	107-111	E.I. Lvovskaya, N.V. Derginskyi, V.A. Sadova, D.B. Symnaya <i>Prognostic value of the parameters of free radical oxidation in traumatic brain injury</i>