

СОДЕРЖАНИЕ

Том 82, выпуск 4, 2017

Роль протонных помп при злокачественном росте (обзор) <i>В.А. Кобляков</i>	557
Естественная и химио-индуцированная клональная эволюция опухоли (обзор) <i>М.К. Ибрагимова, М.М. Цыганов, Н.В. Литвяков</i>	572
Полиморфизмы рецепторов формилированных пептидов, или 27 наиболее вероятных путей к нарушениям функций фагоцитов (обзор) <i>С.С. Скворцов, А.Г. Габдулхакова</i>	587
Стабилизация мРНК Lnc-Sox5 белком HuR способствует развитию рака языка <i>Ван Лифан, Е Шучен, Ван Цзюнье, Гу Чжэньфан, Чжан Яньхуи, Чжан Чуньмэй, Ма Сюэчжэнь</i>	601
Подавление экспрессии протеинкиназы FAK приводит к ингибированию LPS-индуцированного воспалительного процесса в клетках A549 путем инактивации сигнальных путей Wnt и NF-κB <i>Д. Бай, С. Цун, Л.П. Чжу</i>	611
На пути к генотерапии гипертонической болезни: экспериментальное исследование на гипертензивных крысах линии НИСАГ (ISIAH) <i>М.Н. Репкова, А.С. Левина, А.А. Серяпина, Н.В. Шикина, Е.В. Бессуднова, В.Ф. Зарытова, А.Л. Маркель</i>	620
Триозофосфаты как интермедиаты эффекта Крэбтри <i>С.С. Соколов, О.В. Маркова, К.Д. Николаева, И.А. Федоров, Ф.Ф. Северин</i>	626
По сравнению с осмолитами других классов, многоатомные спирты обладают уникальной способностью содействовать рефолдингу белков <i>Гурумейюм С. Шарма, Лейшрам Р. Сингх</i>	634
Стимуляция пролиферации и подвижности клеток рака мочевого пузыря под воздействием miR-294, опосредованная PI3K/AKT и JAK/STAT сигнальными путями и повышением уровня NRAS <i>Ли Юнвэй, Шань Чжэнфэй, Лю Чу, Ян Дяньдун, У Цзитао, Мэнь Чанпин, Сюй Янькай</i>	644
Структура и генный кластер капсульного полисахарида K93 <i>Acinetobacter baumannii</i> B11911, содержащего 5-N-ацетил-7-N-[(R)-3-гидроксибутаноил]псевдаминовою кислоту <i>А.А. Касимова, М.М. Шнайдер, Н.П. Арбатский, А.В. Попова, А.С. Шашков, К.А. Мирошников, Веерарагхаван Баладжи, Индранил Бисвас, Ю.А. Книрель</i>	655
Фемто- и пикосекундная динамика первичных реакций рекомбинантного бактериородопсина в сравнении с природным белком в тримерном и мономерном состояниях <i>О.А. Смитиенко, О.В. Некрасова, А.В. Кудрявцев, М.А. Яковлева, И.В. Шелаев, Ф.Е. Гостев, Д.А. Долгих, И.Б. Кольчугина, В.А. Надточенко, М.П. Кирпичников, Т.Б. Фельдман, М.А. Островский</i>	664

Изучение факторов биогенеза везикул <i>Lysobacter</i> sp. XL1 <i>И.В. Кудрякова, Н.Е. Сузина, Н.Г. Винокурова, Н.А. Шишкова, Н.В. Васильева</i>	677
Растительные биосимиляры пертузумаба и трастузумаба: модификация ASN297-связанного гликана антител, продуцированных в растении с нокаутом генов фукозил- и ксилозилтрансферазы <i>Т.В. Комарова, Е.В. Шешукова, Е.Н. Кособокова, М.В. Серебрякова, В.С. Косоруков, В.Н. Ташлицкий, Ю.Л. Дорохов</i>	687
Короткие экзогенные пептиды регулируют экспрессию генов семейств <i>CLE</i> , <i>KNOX1</i> и <i>GRF</i> у <i>Nicotiana tabacum</i> <i>Л.И. Федореева, Т.А. Диловарова, В.В. Ашапкин, Ю.Ц. Мартиросян, В.Х. Хавинсон, П.Н. Харченко, Б.Ф. Ванюшин</i>	700
РЕЦЕНЗИИ	
Апоптотические протеазы как уникальные регуляторные ферменты <i>А.А. Фильченков</i>	710
<hr/> <i>К сведению авторов</i>	712

CONTENTS

Vol. 82, Publ. 4, 2017

Role of Proton Pumps in Tumor Growth (review) <i>V. A. Kobliakov</i>	557
Natural and Chemotherapy-Induced Clonal Evolution of Tumors (review) <i>M. K. Ibragimova, M. M. Tsyganov, and N. V. Litviakov</i>	572
Polymorphisms of Formyl Peptide Receptors or the Most Likely Pathways to Phagocyte Dysfunction (review) <i>S. S. Skvortsov and A. G. Gabdoulkhakova</i>	587
HuR Stabilizes Lnc-Sox5 mRNA to Promote Tongue Carcinogenesis <i>Lifang Wang, Shucheng Ye, Junye Wang, Zhenfang Gu, Yanhui Zhang, Chunmei Zhang, and Xuezhen Ma</i>	601
Attenuation of FAK Reduces LPS-Induced Inflammation Injury Through Inactivation of the Wnt and NF- κ B Pathways in A549 Cells <i>D. Bai, S. Cong, and L. P. Zhu</i>	611
On the Way to Gene Therapy of Hypertension: Experimental Study on Hypertensive ISIAH Rats <i>M. N. Repkova, A. S. Levina, A. A. Seryapina, E. V. Bessudnova, V. F. Zarytova, and A. L. Markel</i>	620
Triose Phosphates as Intermediates of the Crabtree Effect <i>S. S. Sokolov, O. V. Markova, K. D. Nikolaeva, I. A. Fedorov, and F. F. Severin</i>	626
Polyols Have Unique Ability to Refold Protein Compared to Other Osmolyte Types <i>G. S. Sharma and L. R. Singh</i>	634
MicroRNA-294 Promotes Cellular Proliferation and Motility Through the PI3K/AKT and JAK-STAT Pathways by Upregulation of NRAS in Bladder Cancer <i>Yongwei Li, Zhengfei Shan, Chu Liu, Diandong Yang, Jitao Wu, Changping Men, and Yankai Xu</i>	644
Structure and Gene Cluster of the K93 Capsular Polysaccharide of <i>Acinetobacter baumannii</i> B11911 Containing 5- <i>N</i> -Acetyl-7- <i>N</i> -[(<i>R</i>)-3-hydroxybutanoyl]pseudaminic acid <i>A. A. Kasimova, M. M. Shneider, N. P. Arbatsky, A. V. Popova, A. S. Shashkov, K. A. Miroshnikov, Veerarahavan Balaji, Indranil Biswas, and Yu. A. Knirel</i>	655
Femtosecond and Picosecond Dynamics of Recombinant Bacteriorhodopsin Primary Reaction Compared to Native Protein in the Trimeric and Monomeric Forms <i>O. A. Smitienco, O. V. Nekrasova, A. V. Kudrjavcev, M. A. Yakovleva, I. V. Shelaev, F. E. Gostev, D. A. Dolgikh, I. B. Kolchugina, V. A. Nadtochenko, M. P. Kirpichnikov, T. B. Feldman, and M. A. Ostrovsky</i>	664

Study of Factors involving <i>Lysobacter</i> sp. XL1 outer Membrane Vesicle Biogenesis <i>I. V. Kudryakova, N. E. Suzina, N. G. Vinokurova, N. A. Shishkova, and N. V. Vasilyeva</i>	677
Plant Biosimilars Trastuzumab and Pertuzumab: Modification of ASN297-Linked Glycan of mAbs Produced in a Plant with Fucosyl- and Xylosyltransferase Gene Knockout <i>T. V. Komarova, E. V. Sheshukova, E. N. Kosobokova, M. V. Serebryakova, V. S. Kosorukov, V. N. Tashlitsky, and Y. L. Dorokhov</i>	687
Short Exogenous Peptides Regulate Expression of <i>CLE</i> , <i>KNOX1</i> , and <i>GRF</i> Family Genes in <i>Nicotiana tabacum</i> <i>L. I. Fedoreyeva, T. A. Dilovarova, V. V. Ashapkin, Yu. Ts. Martirosyan, V. Kh. Khavinson, P. N. Kharchenko, and B. F. Vanyushin</i>	700

REVIEWS

Apoptotic Proteases as a Unique Regulatory Enzymes <i>A. A. Filchenkov</i>	710
---	-----

<i>Information for Authors</i>	712
--------------------------------	-----

Сдано в набор 20.01.2017 г.	Подписано к печати 15.03.2017 г.	Дата выхода в свет 13.04.2017	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 20,0 + 1,25 вкл.	Усл. кр.-отт. 3,0 тыс.	Уч.-изд. л. 21,25
	Тираж 138 экз.	Зак. 131	Бум. л. 10,0
		Цена свободная	

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство «Наука», 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в типографии «Наука», 121099 Москва, Шубинский пер., 6