

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 83, выпуск 10, 2018

АДФ-ингибирование $H^+$ - $F_0F_1$ -АТФ синтазы (обзор) <i>А.С. Лапашина, Б.А. Фенюк</i>	1427
Успехи применения модифицированных нуклеотидов в технологии selex (обзор) <i>О.М. Антипова, Е.Г. Завьялова, А.В. Головин, Г.В. Павлова, А.М. Копылов, Р.В. Решетников</i>	1450
Механизмы кальций-зависимой десенситизации NMDA рецепторов (обзор) <i>Д.А. Сибаров, С.М. Антонов</i>	1464
Прионы и неинфекционные амилоиды млекопитающих — сходства и отличия (обзор) <i>А.П. Галкин, М.Е. Велижанина, Ю.В. Сопова, А.А. Шенфельд, С.П. Задорский</i>	1476
Фосфорилирование $\alpha$ B-кристаллина: успехи и проблемы (обзор) <i>Л.К. Муранова, М.В. Судницына, Н.Б. Гусев</i>	1490
Синтез в <i>Escherichia coli</i> и характеристика рекомбинантного эритропоэтина человека с дополнительным гепарин-связывающим доменом <i>А.С. Карягина, Т.М. Грунина, М.С. Попонова, П.А. Орлова, В.Н. Манских, А.В. Демиденко, Н.В. Струкова, М.С. Манухина, К.Е. Никитин, А.М. Лящук, З.М. Галушкина, С.А. Черепушкин, Н.Б. Поляков, А.И. Соловьев, В.Г. Жуховицкий, Д.А. Третьак, И.С. Бокша, А.В. Громов, В.Г. Лунин</i>	1504
Гидрофобные производные гликопептидных антибиотиков как новый класс ингибиторов протеинкиназ <i>Д. Коцца, М. Фортунa, Ф. Меггио, С. Сарно, М.Х. Д. Куббутат, Ф. Тотцк, С. Шахтеле, Л.А. Пинна, Е.Н. Олсуфьева, М.Н. Преображенская</i>	1523
Термодинамическое изучение взаимодействия антибиотика дистамицина А с хроматином в ядрах печени крысы в присутствии полиаминов <i>А.Н. Прусов, Т.А. Смирнова, Г.Я. Коломийцева</i>	1534
SkQ1 контролирует экспрессию гена <i>CASP3</i> и каспаза-3-подобную активность в головном мозге крыс при окислительном стрессе <i>С.Б. Панина, О.И. Гуценко, Н.П. Милютинa, И.В. Корниенко, А.А. Ананян, Д.Ю. Гвалдин, А.А. Плотников, В.В. Внуков</i>	1550

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Экспрессия генной матрешки, кодирующей гомолог ингибитора пептидазы Кунитца, контролируется как на уровне трансляции, так и транскрипции <i>Е.В. Шешукова, Т.В. Комарова, Н.М. Ершова, А.М. Бронштейн, Ю.Л. Дорохов</i>	1562
--	------

## ГИПОТЕЗА

Запускает ли окисление митохондриального кардиолипина цепь антиапоптотических реакций? <i>А.Я. Мулкиджанян, Д.Н. Шалаева, К.Г. Лямзаев, Б.В. Черняк</i>	1572
--	------

<i>К сведению авторов</i>	1591
---------------------------	------

# CONTENTS

Vol. 83, Publ. 10, 2018

ADP-Inhibition of $H^+$ - $F_0F_1$ -ATP Synthase (review) <i>A. S. Lapashina and B. A. Feniouk</i>	1427
Advances in SELEX Technology with Modified Nucleotides (review) <i>O. M. Antipova, E. G. Zavyalova, A. V. Golovin, G. V. Pavlova, A. M. Kopylov, and R. V. Reshetnikov</i>	1450
Calcium-Dependent Desensitization of NMDA Receptors (review) <i>D. A. Sibarov and S. M. Antonov</i>	1464
Prions and Non-Infectious Amyloids of Mammals – Similarities and Differences (review) <i>A. P. Galkin, M. E. Velizhanina, J. V. Sopova, A. A. Shenfeld, and S. P. Zadorsky</i>	1476
$\alpha$ B-Crystallin Phosphorylation: Achievements and Problems (review) <i>L. K. Muranova, M. V. Sudnitsyna, and N. B. Gusev</i>	1490
Synthesis in <i>Escherichia coli</i> and Characterization of Human Recombinant Erythropoietin with Additional Heparin-Binding Domain <i>A. S. Karyagina, T. M. Grunina, M. S. Poponova, P. A. Orlova, V. N. Manskikh, A. V. Demidenko, N. V. Strukova, M. S. Manukhina, K.E. Nikitin, A. M. Lyaschuk, Z. M. Galushkina, S. A. Cherepushkin, N. B. Polyakov, A. I. Solovyev, V. G. Zhukhovitsky, D. A. Tretyak, I. S. Boksha, A. V. Gromov, and V. G. Lunin</i>	1504
Discovery of Hydrophobic Derivatives of Glycopeptide Antibiotics as Inhibitors of Protein Kinases <i>G. Cozza, M. Fortuna, F. Meggio, S. Sarno, M. H. G. Kubbutat, F. Totzke, C. Schaechtele, L. A. Pinna, E. N. Olsufyeva, and M. N. Preobrazhenskaya</i>	1523
Thermodynamic Study of the Interaction of Antibiotic Distamycin a with Chromatin in Rat Liver Nuclei in the Presence of Polyamines <i>A. N. Prusov, T. A. Smirnova, and G. Ya. Kolomijtseva</i>	1534
SkQ1 Controls <i>CASP3</i> Gene Expression and Caspase-3-Like Activity in Brain of Rats under Oxidative Stress <i>S. B. Panina, O. I. Gutsenko, N. P. Milyutina, I. V. Kornienko, A. A. Ananyan, D. Yu. Gvaldin, A. A. Plotnikov, and V. V. Vnukov</i>	1550

## SHORT COMMUNICATIONS

The Expression of Matryoshka Gene Encoding a Homologue of the Kunitz Peptidase Inhibitor Is Regulated Both at the Level of Transcription and Translation <i>E. V. Sheshukova, T. V. Komarova, N. M. Ershova, A. M. Bronstein, and Y. L. Dorokhov</i>	1562
---	------

## HYPOTHESIS

Does the Oxidation of Mitochondrial Cardiolipin Trigger a Chain of Antiapoptotic Reactions? <i>A. Y. Mulkidjanian, D. N. Shalaeva, K. G. Lyamzaev, and B. V. Chernyak</i>	1572
--	------

Information for Authors	1591
-------------------------	------