

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 35, номер 1, 2018

Могут ли силы Ампера быть фактором латеральной подвижности ионных каналов? Математическое моделирование <i>И. А. Ларионов, А. Л. Ларионов, Е. Е. Никольский</i>	3
Цитотоксическая мощность пероксида водорода по отношению к эндотелиальным клеткам <i>in vitro</i> <i>Н. В. Гончаров, М. А. Терпиловский, А. Д. Надеев, И. В. Кудрявцев, М. К. Серебрякова, В. П. Зинченко, П. В. Авдонин</i>	16
Гемолиз и высвобождение АТР из эритроцитов человека и крысы в условиях гипоксии: сравнительный анализ <i>С. В. Сидоренко, О. Г. Лунева, Т. С. Новожилова, Н. В. Алексеева, О. В. Родненков, Л. И. Деев, Г. В. Максимов, Р. Григорчик, С. Н. Орлов</i>	27
Исследование стимуляции фотофосфорилирования бикарбонатом в изолированных тилакоидах: эффекты ингибиторов карбоангидраз <i>Т. П. Федорчук, В. К. Опанасенко, Н. Н. Руденко, Б. Н. Иванов</i>	34
Функционирование неспецифической поры в митохондриях сердца крыс разного возраста <i>И. В. Одиноква, Ю. Л. Бабурина, А. Г. Круглов, И. М. Санталова, Т. С. Азарашвили, О. В. Крестинина</i>	42
Зависимость поступления CO <sub>2</sub> в растительную клетку от активности H <sup>+</sup> -АТР-азы плазматической мембраны. Теоретический анализ <i>Е. М. Сухова, В. С. Сухов</i>	52
Нуклеолин в нейронах черного вещества головного мозга человека <i>Д. А. Суфиева, В. В. Гусельникова, Д. Э. Коржевский</i>	66
Угнетение вызванной секреции ацетилхолина в нервно-мышечном синапсе лягушки фосфолипазами A2 из яда степной гадюки <i>Vipera ursinii renardi</i> <i>И. В. Ковязина, Н. В. Копылова, Ю. Н. Уткин, Э. А. Бухараева, Е. Е. Никольский, Е. А. Вульфцус</i>	71

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Активация кальций-зависимой циклоспорин-чувствительной митохондриальной поры доксорубицином в комплексе с ионами железа <i>Т. А. Федотчева, В. В. Теплова, Н. И. Федотчева</i>	79
--	----

# CONTENTS

Vol. 35, no. 1, 2018

Can the Ampère Forces Be a Factor of the Ion Channels' Lateral Mobility? Mathematical Modeling <i>I. A. Larionov, A. L. Larionov, E. E. Nikolsky</i>	3
Cytotoxic Power of Hydrogen Peroxide Effect on Endothelial Cells <i>In Vitro</i> <i>N. V. Goncharov, M. A. Terpilowski, A. D. Nadeev, I. V. Kudryavtsev, M. K. Serebriakova, V. P. Zinchenko, P. V. Avdonin</i>	16
Hemolysis and ATP Release from Human and Rat Erythrocytes under Conditions of Hypoxia: A Comparative Study <i>S. V. Sidorenko, O. G. Luneva, T. S. Novozhilova, N. V. Alekseeva, O. V. Rodnenkov, L. I. Deev, G. V. Maksimov, R. Grygorczyk, S. N. Orlov</i>	27
Bicarbonate-Induced Stimulation of Photophosphorylation in Isolated Thylakoids: Effects of Carbonic Anhydrase Inhibitors <i>T. P. Fedorchuk, V. K. Opanasenko, N. N. Rudenko, B. N. Ivanov</i>	34
Operation of the Permeability Transition Pore in Rat Heart Mitochondria in Aging <i>I. V. Odinkova, Yu. L. Baburina, A. G. Kruglov, I. M. Santalova, T. S. Azarashvili, O. V. Krestinina</i>	42
Theoretical Analysis of the Impact of the Plasma Membrane $H^+$ -ATPase on the $CO_2$ Entry into a Plant Cell <i>E. M. Sukhova, V. S. Sukhov</i>	52
Nucleolin in Neurons of the Human Substantia Nigra <i>D. A. Sufieva, V. V. Guselnikova, D. E. Korzhevskii</i>	66
Depression of the Evoked Quantal Acetylcholine Secretion in Frog Neuromuscular Junction by Phospholipases A2 from the Venom of Steppe Viper <i>Vipera ursinii renardi</i> <i>I. V. Kovyazina, N. V. Kopylova, Yu. N. Utkin, E. A. Bukharaeva, E. E. Nikolsky, C. A. Vulfius</i>	71

## SHORT COMMUNICATIONS

Activation of Calcium-Dependent Cyclosporin-Sensitive Mitochondrial Pore by Doxorubicin in Complex with Iron Ions <i>T. A. Fedotcheva, V. V. Teplova, N. I. Fedotcheva</i>	79
---	----