

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 35, номер 2, 2018

Моделирование электронного и протонного транспорта в мембранах хлоропластов с учетом тиоредоксин-зависимой активации цикла Кальвина–Бенсона и АТФ-синтазы <i>А. В. Вершубский, С. М. Невьянцев, А. Н. Тихонов</i>	87
Применение методики прижизненного детектирования экспрессии мРНК в сочетании с кальциевым имиджингом для исследования нейросетевой активности <i>in vitro</i> <i>Т. А. Мищенко, Е. В. Митрошина, Т. В. Шишкина, Т. А. Астраханова, М. В. Прохорова, М. В. Ведунова</i>	104
Исследование взаимодействия липополисахаридов <i>Yersinia pseudotuberculosis</i> и <i>Yersinia pestis</i> с мембраной макрофага J774 методом силовой спектроскопии с использованием оптического пинцета <i>А. А. Бывалов, В. Л. Кононенко, И. В. Коньшев</i>	115
Визуализация клеток рака яичников пептидом VEGEGEEGEEY <i>Н. П. Акентьева, С. С. Шушанов</i>	131
Холинэстераза в секретирующих клетках и изолированных органеллах растений <i>В. В. Рощина</i>	143
Индукцированный желчными кислотами выход $\text{Ca}^{2+}$ из митохондрий печени как фактор, препятствующий формированию митохондриальных пор <i>Е. И. Хорошавина, М. В. Дубинин, А. В. Хохлов, В. Н. Самарцев</i>	150
Новый подход к культивированию иммунокомпетентных клеток <i>Л. С. Литвинова, В. В. Шуплецова, К. А. Юрова, Е. С. Мелащенко, О. Г. Хазиахматова, Ю. П. Шаркеев, И. А. Хлусов</i>	159

# CONTENTS

---

Vol. 35, no. 2, 2018

---

Modeling of Electron and Proton Transport in Chloroplast Membranes with Regard to Thioredoxin-Dependent Activation of the Calvin–Benson Cycle and ATP-Synthase <i>A. V. Vershubskii, S. M. Nevyantsev, A. N. Tikhonov</i>	87
Applicability of Live Cell Imaging of mRNA Expression in Combination with Calcium Imaging for <i>In Vitro</i> Studies of Neural Network Activity <i>T. A. Mishchenko, E. V. Mitroshina, T. V. Shishkina, T. A. Astrakhanova, M. V. Prokhorova, M. V. Vedunova</i>	104
Single-Cell Force Spectroscopy of Interaction of Lipopolysaccharide from <i>Yersinia pseudotuberculosis</i> and <i>Yersinia pestis</i> with J774 Macrophage Using Optical Tweezers <i>A. A. Byvalov, V. L. Kononenko, I. V. Konyshv</i>	115
Visualization of Ovarian Cancer Cells with Peptide VEGEGEEGEEY <i>N. P. Akentieva, S. S. Shushanov</i>	131
Cholinesterase in Secreting Cells and Isolated Organelles of Plants <i>V. V. Roshchina</i>	143
Bile Acid-Induced $\text{Ca}^{2+}$ Efflux from Liver Mitochondria As a Factor Preventing the Formation of Mitochondrial Pores <i>E. I. Khoroshavina, M. V. Dubinin, A. V. Khokhlov, V. N. Samartsev</i>	150
A New Approach to Cultivation of Immunocompetent Cells <i>L. S. Litvinova, V. V. Shupletsova, K. A. Yurova, E. S. Melashchenko, O. G. Khaziakhmatova, Yu. P. Sharkeev, I. A. Khlusov</i>	159

---