

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Моделирование электронного и протонного транспорта в мембранах хлоропластов с учетом тиоредоксин-зависимой активации цикла Кальвина–Бенсона и АТР-синтазы<br><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><br><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<br><i>А. А. Бывалов, В. Л. Кононенко, И. В. Коньшев</i>           | 115 |
| Визуализация клеток рака яичников пептидом VEGEGEEGEEY<br><i>Н. П. Акентьева, С. С. Шушанов</i>                                                                                                                                                                           | 131 |
| Холинэстераза в секретирующих клетках и изолированных органеллах растений<br><i>В. В. Рощина</i>                                                                                                                                                                          | 143 |
| Индукцированный желчными кислотами выход $\text{Ca}^{2+}$ из митохондрий печени как фактор, препятствующий формированию митохондриальных пор<br><i>Е. И. Хорошавина, М. В. Дубинин, А. В. Хохлов, В. Н. Самарцев</i>                                                      | 150 |
| Новый подход к культивированию иммунокомпетентных клеток<br><i>Л. С. Литвинова, В. В. Шуплецова, К. А. Юрова, Е. С. Мелашенко, О. Г. Хазиахматова, Ю. П. Шаркеев, И. А. Хлусов</i>                                                                                        | 159 |