

СОДЕРЖАНИЕ

Том 29, номер 3, 2012

Продольные профили pH вакуолярного сока в перфузируемых клетках харовой водоросли <i>А. В. Алова, А. А. Булычев, А. А. Черкашин</i>	147
Выделение и характеристика OmpF-подобного порина наружной мембраны <i>Yersinia ruckeri</i> <i>Д. К. Чистюлин, О. Д. Новикова, О. Ю. Портнягина, В. А. Хоменко, Т. И. Вакорина, Н. Ю. Ким, М. П. Исаева, Г. Н. Лихацкая, Т. Ф. Соловьева</i>	156
Роль катионов кальция в механизме фитохром-зависимой регуляции экспрессии гена <i>sdh I-2</i> и активности сукцинатдегидрогеназы в листьях кукурузы <i>А. Т. Епринцев, Н. В. Селиванова, Д. Н. Федорин, С. С. Башкин, Е. А. Селезнева, И. В. Дадакина, С. Махмуд Али</i>	165
Действие салициловой и жасмоновой кислот на активность фосфолипазы D и уровень активных форм кислорода в проростках сои <i>Т. А. Калачёва, О. Н. Яковенко, С. В. Кретишин, В. С. Кравец</i>	169
Оптический биосенсор железа (Fe^{3+}) на основе пиовердина, иммобилизованного на пористом стекле <i>М. С. Кадам, А. Б. Чаудари, С. Б. Чинколкар</i>	177
Сопряжение сигнальных путей PLC и PI3K/PTEN в <i>Physarum polycephalum</i> : действие U73122 на двигательную и автоколебательную активность плазмодия <i>Н. Б. Матвеева, В. А. Теплов, С. И. Бейлина</i>	183
Влияние пептида Thr-Ser-Lys-Туг на жизнеспособность изолированных нейронов <i>Lutjanus stagnalis</i> L. <i>Н. А. Ивлиева, Л. И. Крамарова, Р. Х. Зиганшин, В. Г. Цыганова, В. В. Рогачевский, Э. Н. Гахова</i>	195
Регуляция каналов TRPC6 нестероидными противовоспалительными препаратами <i>Д. В. Илатовская, Т. С. Павлов, Ю. А. Негуляев, А. В. Старущенко</i>	200
Цитохимическая визуализация дофамина как способ оценки содержания глобулярного актина в цитозоле живых клеток <i>Е. Ю. Парнышкова, В. П. Лавровская, Л. Л. Павлик, Э. И. Лежнев, Д. А. Мошков</i>	209
Константы скорости первичных обратимых реакций переноса электрона в реакционных центрах фотосинтезирующих бактерий не зависят от температуры. Численный эксперимент <i>А. В. Клеваник</i>	215

PERSONALIA

Юрий Александрович Чизмаджев (к 80-летию со дня рождения)	224
---	-----

Contents

Vol. 29, no. 3, 2012

Longitudinal pH Profiles of the Vacuolar Sap in the Perfused Cells of the Characean Alga <i>A. V. Alova, A. A. Bulychev, A. A. Cherkashin</i>	147
Isolation and Characterization of OmpF-like Porin from <i>Yersinia ruckeri</i> <i>D. K. Chistyulin, O. D. Novikova, O. Yu. Portnyagina, V. A. Khomenko, T. I. Vakorina, N. Yu. Kim, M. P. Isaeva, G. N. Likhatskaya, T. F. Solov'eva</i>	156
The Role of Calcium Cations in the Mechanism of Phytochrome-Dependent Regulation of Gene Expression <i>sdh 1-2</i> and Succinate Dehydrogenase Activity in Mays Leaves <i>A. T. Eprintsev, N. V. Selivanova, D. N. Fedorin, S. S. Bashkin, E. A. Selezneva, I. V. Dadakina, S. Machmud Ali</i>	165
Effects of Salicylic and Jasmonic Acid on Phospholipase D Activity and the Level of Active Oxygen Species in Soybean Seedlings <i>T. A. Kalachova, O. M. Iakovenko, S. V. Kretinin, V. S. Kravets</i>	169
Optimal Pyoverdine-CPG Composites for Development of an Optical Biosensor to Detect Iron <i>M. S. Kadam, A. B. Chaudhari, S. B. Chincholkar</i>	177
Coupling of Phospholipase C and PI3K/PTEN Signal Pathways in <i>Physarum polycephalum</i> : The Action of U73122 on Motile and Autooscillatory Activity of Plasmodium <i>N. B. Matveeva, V. A. Teplov, S. I. Beylina</i>	183
The Effect of Peptide TSKY on Viability of Isolated Neurons from the Brain of the Pond Snail <i>Lymnaea stagnalis</i> L. <i>N. A. Ivlicheva, L. I. Kramarova, R. H. Ziganshin, V. G. Tsyganova, V. V. Rogachevsky, E. N. Gakhova</i>	195
Regulation of TRPC6 Channels by Non-Steroid Anti-Inflammatory Drugs <i>D. V. Ilatovskaya, T. S. Pavlov, Y. A. Negulyaev, A. Staruschenko</i>	200
Estimation of Globular Actin Content in the Cytosole of Living Cell by Means of Cytochemical Visualization of Dopamine <i>E. Yu. Parnyshkova, V. P. Lavrovskaya, L. L. Pavlik, E. I. Lezhnev, D. A. Moshkov</i>	209
Rate Constants of the Primary Reversible Reactions of the Electron Transfer in Reaction Centers of Photosynthetic Bacteria Do Not Depend on Temperature. Digital Experiment <i>A. V. Klevanik</i>	215

PERSONALIA

Yuri A. Chizmadzhev (to the 80 th anniversary)	224
---	-----

Сдано в набор 15.02.2012 г.	Подписано к печати 29.03.2012 г.	Формат бумаги 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 10.0	Усл. кр.-отт. 1.2 тыс.
	Тираж 110 экз.	Уч.-изд. л. 10.0
		Зак. 116
		Бум. л. 5.0

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"
Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6