

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 83, выпуск 7, 2018

Новое о молекулярных механизмах регуляции множественной лекарственной устойчивости опухолевых клеток (обзор) <i>А.А. Ставровская, Е.Ю. Рыбалкина</i>	963
Сигнальные механизмы, регулирующие различные ответы растительных клеток на действие УФВ-излучения (обзор) <i>Г.Я. Фрайкин</i>	972
Проблемы незаменимости треонина у млекопитающих и птиц на ферментном уровне (обзор) <i>А.В. Малиновский</i>	981
Роль NAD в регуляторных процессах в клетках человека и животных (обзор) <i>В.А. Куликова, Д.В. Громыко, А.А. Никифоров</i>	987
Участие митохондрий в развитии нейродегенерации при рассеянном склерозе (обзор) <i>М.С. Козин, О.Г. Кулакова, О.О. Фаворова</i>	1002
Трансгенные растения <i>Arabidopsis</i> , экспрессирующие ген глутатион-S-трансферазы винограда ( <i>VvGSTF13</i> ), демонстрируют повышенную устойчивость в условиях абиотического стресса <i>J. Xu, A.-Q. Zheng, X.-J. Xing, L. Chen, X.-Y. Fu, R.-H. Peng, Y.-S. Tian, Q.-H. Yao</i>	1022
Цитохром P450 1A1 (CYP1A1) катализирует перекисное окисление липидов в клетках HepG2, обработанных олеиновой кислотой <i>B. Huang, J. Bao, Y.-R. Cao, H.-F. Gao, Y. Jin</i>	1035
Идентификация микроРНК в клетках кожи китайской гигантской саламандры ( <i>Andrias davidianus</i> ) методом глубокого секвенирования <i>Y. Huang, W. Gong</i>	1046
Структура капсульного полисахарида K82 из <i>Acinetobacter baumannii</i> LUN5534, содержащего D-галактозо-4,6-ацеталь пировиноградной кислоты <i>А.А. Касимова, J.J. Kenyon, Н.П. Арбатский, А.С. Шашков, А.В. Попова, Ю.А. Книрель, R.M. Hall</i>	1061
Воспроизводимые кластеры пиков на дифференциальных кривых смертности мышей и их отношение к модели Гомперца <i>А.Г. Мальгин</i>	1067
Сравнительный анализ продукции провоспалительных цитокинов в крови мышей CD-1 в ответ на эквивалентные дозы липополисахаридов из <i>Rhodobacter capsulatus</i> PG и <i>Salmonella enterica</i> <i>Д.С. Кабанов, В.А. Рыков, С.В. Прохоренко, А.Н. Мурашев, И.Р. Прохоренко</i>	1078
<b>КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ</b>	
Новая метка для количественной ПЦР на основе синтетического аналога хромофора зеленого флуоресцентного белка <i>А.А. Стахеев, Д.Ю. Рязанцев, Ю.К. Звезда, М.С. Баранов, С.К. Завриев</i>	1089
Опечатка	1096

# CONTENTS

---

**Vol. 83, Publ. 7, 2018**

---

Recent Results of Studies of Multidrug Resistance of Tumor Cells (review) <i>A. A. Stavrovskaya and E. Yu. Rybalkina</i>	963
Signaling Mechanisms Regulating Diverse Plant Cell Responses to UVB Radiation (review) <i>G. Ya. Fraikin</i>	972
Role of Threonine as an Essential Amino Acid on the Enzyme Level in Mammals and Birds (review) <i>A. V. Malinovsky</i>	981
Role of NAD in Signaling Processes in Mammals (review) <i>V. A. Kulikova, D. V. Gromyko, and A. A. Nikiforov</i>	987
Involvement of Mitochondria in Neurodegeneration in Multiple Sclerosis (review) <i>M. S. Kozin, O. G. Kulakova, and O. O. Favorova</i>	1002
Transgenic <i>Arabidopsis</i> Plants Expressing the Grape Glutathione S-Transferase Gene ( <i>VvGSTF13</i> ) Show Enhanced Tolerance to Abiotic Stress <i>J. Xu, A.-Q. Zheng, X.-J. Xing, L. Chen, X.-Y. Fu, R.-H. Peng, Y.-S. Tian, and Q.-H. Yao</i>	1022
Cytochrome P450 1A1 (CYP1A1) Catalyzes Lipid Peroxidation of Oleic Acid-Induced HepG2 Cells <i>B. Huang, J. Bao, Y.-R. Cao, H.-F. Gao, and Y. Jin</i>	1035
Identification and Characterization of microRNAs in Skin of Chinese Giant Salamander ( <i>Andrias davidianus</i> ) by the Deep-Sequencing Approach <i>Y. Huang and W. Gong</i>	1046
Structure of K82 Capsular Polysaccharide from <i>Acinetobacter baumannii</i> LUH5534 Containing a D-Galactose 4,6-Pyruvic Acid Acetal <i>A. A. Kasimova, J. J. Kenyon, N. P. Arbatsky, A. S. Shashkov, A. V. Popova, Y. A. Knirel, and R. M. Hall</i>	1061
Reproducible Cluster Peaks on Differential Mortality Curves for Mice and Their Relation to the Gompertz Model <i>A. G. Malygin</i>	1067
Analysis of Proinflammatory Cytokine Production Elicited in CD-1 Mice by Equipotential Doses of <i>Rhodobacter capsulatus</i> PG or <i>Salmonella enterica</i> Lipopolysaccharides <i>D. S. Kabanov, V. A. Rykov, S. V. Prokhorenko, A. N. Murashev, and I. R. Prokhorenko</i>	1078

## SHORT COMMUNICATION

Novel Dye for Quantitative PCR Based on a Green Fluorescent Protein Chromophore Synthetic Analog <i>A. A. Stakheev, D. Yu. Ryazantsev, Y. K. Zvezdina, M. S. Baranov, and S. K. Zavriev</i>	1089
---	------

---

Errata	1096
--------	------