

Том 80, Номер 11

ISSN 0320-9725

Ноябрь 2015



БИОХИМИЯ

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 80, выпуск 11, 2015

Механизмы апоптоза (обзор) <i>М.А. Савицкая, Г.Е. Онищенко</i>	1613
Матричные процессы в митохондриях (обзор) <i>И.О. Мазунин, С.А. Левицкий, М.В. Патрушев, П.А. Каменский</i>	1628
Малые некодирующие 6S РНК бактерий (обзор) <i>О.Ю. Буренина, Д.А. Елкина, Р.К. Хартманн, Т.С. Орецкая, Е.А. Кубарева</i>	1641
Регуляция экспрессии генов бактериальной флагеллы (обзор) <i>И.А. Остерман, Ю.Ю. Дихтяр, А.А. Богданов, О.А. Донцова, П.В. Сергиев</i>	1662
Слияние и деление митохондрий (обзор) <i>М.В. Патрушев, И.О. Мазунин, Е.Н. Виноградова, П.А. Каменский</i>	1673
StructAlign — программа для выравнивания структур ДНК-белковых комплексов <i>Я.В. Попов, А.А. Галицына, А.В. Алексеевский, А.С. Карягина, С.А. Спирин</i>	1683
Стадии клеточного каннибализма — энтоза — в культуре нормальных кератиноцитов человека <i>А.С. Гаранина, Л.А. Хашба, Г.Е. Онищенко</i>	1688
Простой и быстрый метод выделения ДНК из гербарных образцов долгого срока хранения <i>А.А. Криницына, Т.В. Сизова, М.А. Заика, А.С. Сперанская, А.П. Сухоруков</i>	1698
Структура межгенного спейсера IGS1 рибосомного оперона мхов рода <i>Schistidium</i> <i>И.А. Милютина, Е.А. Игнатова, М.С. Игнатов, Д.В. Горюнов, А.В. Троицкий</i>	1707
Первичная структура гена 28S рРНК подтверждает родство свободноживущих гетеротрофных и фототрофных <i>Alveolata</i> <i>К.В. Михайлов, Д.В. Тихоненков, Я. Янушнович, А.Ю. Дякин, М.В. Офицеров, А.П. Мыльников, В.В. Алешин</i>	1715
Индукция вторичного каротиногенеза у новых галофильных микроводорослей из рода <i>Dunaliella</i> (Chlorophyceae) <i>А.Е. Соловченко, Е.А. Селиванова, К.А. Чеканов, Р.А. Сидоров, Н.В. Немцева, Е.С. Лобакова</i>	1724
Метагеномика пиководорослей белого моря: первые данные <i>Т.А. Белевич, Л.В. Ильяш, И.А. Милютина, М.Д. Логачева, Д.В. Горюнов, А.В. Троицкий</i>	1731
Укороченные варианты олигопептидазы В из <i>Serratia proteamaculans</i> с измененной активностью <i>А.Г. Михайлова, А.Н. Некрасов, А.А. Зинченко, Т.В. Ракитина, Д.А. Корженевский, А.В. Липкин, О.А. Разгуляева, М.В. Овчинникова, В.А. Горленко, Л.Д. Румиш</i>	1741

Сверхэкспрессия селенопротеина SelK в раковых клетках BGC-823 приводит к ингибированию их способности к адгезии и миграции

*С.Б. Бен, Б. Пенг, Г.С. Ванг, С. Ли, Х.Ф. Гу, Х. Джянз,
К.Л. Менг, Б.Д. Лее, С.Л. Чен*

1756

Запасные глобулины семян: происхождение и эволюция первичной и высших структур

А.С. Рудакова, А.М. Кердиварэ, К.А. Вилсон, А.Д. Шутов

1768

Сдано в набор 20.08.2015 г.	Подписано к печати 15.10.2015 г.	Дата выхода в свет 13.11.2015	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 21,0 + вкл.	Усл. кр.-отт. 2,5 тыс.	Уч.-изд. л. 21,0
	Тираж 117 экз.	Зак. 657	Бум. л. 10,5
		Цена свободная	

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство «Наука», 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в ППП «Типография «Наука»», 121099 Москва, Шубинский пер., 6

CONTENTS

Vol. 80, Publ. 11, 2015

Mechanisms of Apoptosis (review) <i>M. A. Savitskaya, G. E. Onishchenko</i>	1613
Matrix Processes in Mitochondria (review) <i>I. O. Mazunin, S. A. Levitskiy, M. V. Patrushev, P. A. Kamenski</i>	1628
Small Noncoding 6S RNAs in Bacteria (review) <i>O. Y. Burenina, D. A. Elkina, R. K. Hartmann, T. S. Oretskaya, E. A. Kubareva</i>	1641
Regulation of Flagellar Gene Expression in Bacteria (review) <i>I. A. Osterman, Yu. Yu. Dihtyar, A. A. Bogdanov, O. A. Dontsova, P. V. Sergiev</i>	1662
Mitochondrial Fission and Fusion (review) <i>M. V. Patrushev, I. O. Mazunin, E. N. Vinogradova, P. A. Kamenski</i>	1673
StructAlign, a Program for Alignment of Structures of DNA–Protein Complexes <i>Ya. V. Popov, A. A. Galitsyna, A. V. Alexeevski, A. S. Karyagina, S. A. Spirin</i>	1683
Stages of Cell Cannibalism – Entosis – in Normal Human Keratinocyte Culture <i>A. S. Garanina, L. A. Khashba, G. E. Onishchenko</i>	1688
A Simple and Rapid Method for DNA Extraction from Old Herbarium Specimens <i>A. A. Krinitsina, T. V. Sizova, M. A. Zaika, A. S. Seranskaya, A. P. Sukhorukov</i>	1698
Structure of Intergenic Spacer IGS1 of Ribosomal Operon from <i>Schistidium</i> Mosses <i>I. A. Milyutina, E. A. Ignatova, M. S. Ignatov, D. V. Goryunov, A. V. Troitsky</i>	1707
Primary Structure of 28S rRNA Gene Confirms Monophyly of Free-Living Heterotrophic and Phototrophic Apicomplexa (Alveolata) <i>K. V. Mikhailov, D. V. Tikhonenkov, J. Janouskovec, A. Yu. Diakin, M. V. Officerov, A. P. Mynikov, V. V. Aleoshin</i>	1715
Induction of Secondary Carotenogenesis in New Halophile Microalgae from the Genus <i>Dunaliella</i> (Chlorophyceae) <i>A. E. Solovchenko, E. A. Selivanova, K. F. Chekanov, R. A. Sidorov, N. V. Nemtseva, E. S. Lobakova</i>	1724
Metagenomic Analyses of White Sea Picoalgae: First Data <i>T. A. Belevich, L. V. Ilyash, I. A. Milyutina, M. D. Logacheva, D. V. Goryunov, A. V. Troitsky</i>	1731
Truncated Variants of Oligopeptidase B from <i>Serratia proteamaculans</i> with Different Activity <i>A. G. Mikhailova, A. N. Nekrasov, A. A. Zinchenko, T. V. Rakitina, D. A. Korzhenevsky, A. V. Lipkin, O. A. Razguljaeva, M. V. Ovchinnikova, V. A. Gorlenko, L. D. Rumsh</i>	1741

Overexpression of Selenoprotein SelK in BGC-823 Cells Inhibits
Cell Adhesion and Migration

*S. B. Ben, B. Peng, G. C. Wang, C. Li, H. F. Gu, H. Jiang,
X. L. Meng, B. J. Lee, C. L. Chen*

1756

Seed Storage Globulins: Origin and Evolution of Primary and Higher
Order Structures

A. S. Rudakova, A. M. Cherdivara, K. A. Wilson, A. D. Shutov

1768