

BIOPOLYMERS and CELL



Volume 31 ▪ N 3 ▪ 2015

May–June

SCIENTIFIC JOURNAL

ESTABLISHED IN JANUARY 1985

APPEARS BIMONTHLY

CONTENT

Reviews

Skaterna T. D., Kopich V. M., Kharitonenko G. I., Khar-
chenko O. V. Lipoxygenase regulation *in vivo* and *in vitro*
by lipid compounds 161

Structure and Function of Biopolymers

Danylovykh Yu. V., Karakhim S. A., Kolomiets O. V., Da-
nylovykh G. V., Kosterin S. O. Identification of nitric oxide
in mitochondria of myometrium cell 174

Rybak M. Yu., Kovalenko O. P., Kryklyvyi I. A., Tukalo M. A.
Cloning, expression and purification of D-Tyr-tRNA^{Tyr}-
deacylase from *Thermus thermophilus* 179

Malanchuk O. M., Panasyuk G. G., Serbin N. M., Gout I. T.,
Filonenko V. V. Generation and characterization of monoc-
lonal antibodies specific to Coenzyme A 187

Molecular and Cell Biotechnologies

Kovalchuk M. V., Shuvalova N. S., Pokholenko I. O., Dra-
gulyan M. V., Gulko T. P., Deryabina O. G., Kordium V. A.
Monitoring of transplanted human Mesenchymal Stem Cells
from Wharton's Jelly in xenogeneic systems *in vivo* 193

Liubich L. D., Semenova V. M., Stayno L. P. Influence of rat
progenitor neurogenic cells supernatant on glioma 101.8
cells *in vitro* 200

Biomedicine

Stepanenko A. A., Baklaushev V. P., Vassetzky Y. S., Dmit-
renko V. V. Cisplatin treatment of C6 rat glioma *in vivo* did
not influence copy number alterations and growth pattern
of tumor-derived resistant cells 209

Sitko V. V., Misharina J. A., Minchenko J. M., Poluben L. O.,
Dmitrenko O. O., Silaiev Y. O., Kostyukova N. I., Tkachen-
ko O. V., Tovstogan A. O., Polyanska V. M., Lyashenko L. O.,
Bebeshko V. G. 13q Deletions detected by fluorescence *in*
situ hybridization for diagnosis and prognosis of chronic
lymphoproliferative neoplasms 218

Viruses and Cell

Boyalaska O. G., Kyrychuk I. M., Budzanivska I. G., Miro-
nenko A. P., Radchenko L. V., Smutko O. Yu. Phylogenetic
analysis of influenza A viruses (H3N2) circulating in Zhy-
tomyr region during 2013–2014 epidemic season 226

Methods

Shuvalova N. S., Kordium V. A. Comparison of proliferati-
ve activity of Wharton jelly mesenchymal stem cells in cul-
tures under various gas conditions 233

BIOPOLYMERS and CELL



Том 31 ■ № 3 ■ 2015

Май–Июнь

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1985

ВЫХОДИТ ШЕСТЬ РАЗ В ГОД

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Скатерная Т. Д., Копич В. Н., Харитоненко А. И., Харченко О. В. Регуляция липоксигеназ *in vivo* и *in vitro* соединениями липидной природы 161

Структура и функции биополимеров

Данилович Ю. В., Карахим С. А., Коломиец О. В., Данилович А. В., Костерин С. А. Идентификация оксида азота в митохондриях миоцитов матки 174

Рыбак М. Ю., Коваленко О. П., Крикливый И. А., Тукало М. А. Клонирование, экспрессия и очистка D-Тирт-РНК^{Гмр}-деацилазы *Thermus thermophilus* 179

Маланчук О. Н., Панасюк А. Г., Сербин Н. Н., Гут И. Т., Филоненко В. В. Получение и характеристика моноклональных антител, специфичных к КоА 187

Молекулярная и клеточная биотехнологии

Ковальчук М. В., Шувалова Н. С., Похолоenko Я. А., Драгулян М. В., Гулько Т. П., Дерябина Е. Г., Кордюм В. А. Мониторинг трансплантированных мезенхимальных стволовых клеток Вартонового студня пуповины человека *in vivo* в ксеногенных системах 193

Любич Л. Д., Семенова В. М., Стайно Л. П. Влияние супернатанта прогениторных нейрогенных клеток крысы на клетки глиомы 101.8 *in vitro* 200

Биомедицина

Степаненко А. А., Баклаушев В. П., Васецкий Е. С., Дмитренко В. В. Терапия цисплатином клеток С6 глиомы крысы *in vivo* не повлияла на изменения числа копий хромосомных локусов и паттерн роста выделенных из опухоли резистентных клеток 209

Ситько В. В., Мишарина Ж. А., Минченко Ж. Н., Полубень Л. А., Дмитренко Е. А., Силаев Ю. О., Костюкова Н. И., Ткаченко О. В., Товстоган А. А., Полянская В. М., Ляшенко Л. А., Бебешко В. Г. Диагностическое и прогностическое значение определения 13q делеций с помощью флуоресцентной *in situ* ибридизации 218

Вирусы и клетка

Бояльская О. Г., Киричук И. Н., Будзанивская И. Г., Мироненко А. П., Радченко Л. В., Смутько О. Ю. Филогенетический анализ вирусов гриппа А(Н3N2) которые циркулировали в Житомирской области в период эпидемического сезона 2013–2014 гг. 226

Методы

Шувалова Н. С., Кордюм В. А. Сравнительная оценка ростовых показателей мезенхимальных стволовых клеток Вартонова студня в различных газовых смесях 233