

проблемы криобиологии и криомедицины problems of cryobiology and cryomedicine

(до 2013 г. Проблемы криобиологии)

(Problems of Cryobiology till 2013)

Научно-теоретический журнал
Основан в мае 1985 года
Выходит 4 раза в год

Peer-reviewed Scientific Journal
Founded in May, 1985
Quarterly published

Главный редактор А. Н. Гольцев

Editor-in-Chief A. N. Goltsev

Редакционная коллегия

Г. А. Бабийчук (Харьков)
Дж. Дж. Бауст (США)
Т. П. Бондаренко (зам. гл. редактора, Харьков)
Е. А. Гордиенко (Харьков)
А. К. Гулевский (Харьков)
К. Дж. Грин (Великобритания)
Г. Ф. Жегунов (Харьков)
В. Д. Зинченко (Харьков)
И. И. Катков (США)
А. М. Компаниец (Харьков)
Е. Ф. Копейка (Харьков)
М. В. Лекишвили (Москва)
П. Мержичка (Чехия)
В. А. Новак (Львов)
Ю. Ф. Пастухов (Санкт-Петербург)
А. Ю. Петренко (Харьков)
Е. Н. Попов (отв. секретарь, Харьков)
О. С. Прокопюк (Харьков)
Л. Ф. Розанов (Харьков)
А. Роу (США)
Б. П. Сандомирский (Харьков)
С. Сумида (Япония)
Б. Дж. Фуллер (Великобритания)
В. И. Цымбалюк (Киев)
Т. Н. Юрченко (Харьков)

Editorial Board

G. A. Babychuk (Kharkov)
J. G. Baust (USA)
T. P. Bondarenko (Deputy Editor-in-Chief, Kharkov)
B. J. Fuller (Great Britain)
E. A. Gordiyenko (Kharkov)
C. J. Green (Great Britain)
A. K. Gulevskiy (Kharkov)
I. I. Katkov (USA)
A. M. Kompaniets (Kharkov)
E. F. Kopeyka (Kharkov)
M. V. Lekishvili (Moscow)
P. Mericka (Czechia)
V. L. Novak (Lvov)
Yu. F. Pastukhov (St. Petersburg)
A. Yu. Petrenko (Kharkov)
E. N. Popov (Exec. Secretary, Kharkov)
O. S. Prokopyuk (Kharkov)
A. W. Rowe (USA)
L. F. Rozanov (Kharkov)
B. P. Sandomirsky (Kharkov)
S. Sumida (Japan)
V. S. Tsymbalyuk (Kiev)
T. N. Yurchenko (Kharkov)
G. F. Zhegunov (Kharkov)
V. D. Zinchenko (Kharkov)

Редакционный совет

А. Д. Бугров
В. Я. Волков
В. Н. Запорожан
П. А. Калиман
В. В. Лемешко
А. С. Попов
Н. Г. Соломонов
Ю. С. Суханов
В. В. Шенталь
М. И. Шраго

ISSN 2307-6143

Свидетельство о государственной регистрации:
Серия КВ, №19761-9561ПР от 15.02.2013

Адрес редакции и издателя:
61015, Харьков, ул. Переяславская, 23,
тел. (+38057) 373-30-39, факс: (+38057) 373-30-84
e-mail: cryo@online.kharkov.ua

Адрес страницы ИПКиК в Интернет:
<http://www.cryo.org.ua>

Издание аттестовано для публикации результатов
диссертационных работ по биологическим и медицинским
наукам (Постановление Президиума ВАК Украины
№1-05/1 от 10.02.2010)

Рекомендовано к изданию Ученым советом Института
проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины
(протокол №8 от 17.06.2013)

Editorial Council

A. D. Bugrov
P. A. Kaliman
V. V. Lemeshko
A. S. Popov
V. V. Shental
M. I. Shrago
N. G. Solomonov
Yu. S. Sukhanov
V. Ya. Volkov
V. N. Zaporozhan

ISSN 2307-6143

State Registration Certificate:
KB Series N19761-9561PR of 15.02.2013

Address of the Editorial Office and Publisher:
23, Pereyaslavskaya str., 61015 Kharkov, Ukraine.
Tel.: +380 57 373 3039, fax: +380 57 373 3084;
e-mail: cryo@online.kharkov.ua

Web page of the IPC&C:
<http://www.cryo.org.ua>

© 1985–2013 Институт проблем криобиологии
и криомедицины НАН Украины
© 1985–2013 Institute for Problems of Cryobiology
and Cryomedicine
of the National Academy of Sciences of Ukraine

проблемы криобиологии и криомедицины

содержание

оригинальные исследования

теоретическая и экспериментальная криобиология

<i>Луценко Д.Г., Шило А.В., Марченко Л.Н., Перский Е.Э., Бабийчук Г.А.</i> Особенности регуляции сердечного ритма при различных видах холодовой акклимации у крыс.....	105
<i>Коций С.В., Гольцев А.Н., Высеканцев И.П., Марценюк В.Ф., Гурина Т.М., Сокол Л.В.</i> Защитный эффект метилцеллюлозы при криоконсервировании перевиваемых клеток в бессывороточной среде.....	116
<i>Рамазанов В.В.</i> Криозащитная эффективность комбинированной среды с непроникающим и проникающим криопротекторами при замораживании эритроцитарных суспензий различного объема.....	124
<i>Зинченко А.В., Говорова Ю.С., Компаниец А.М.</i> Влияние оксигенированного глицерина со степенью полимеризации $n = 5$ на термостабильность гемоглобина человека.....	135
<i>Малюкина М.Ю., Кавок Н.С., Боровой И.А., Аверченко Е.А.</i> Чувствительность трансмембранного потенциала митохондрий гепатоцитов к регуляции фенилэфрином после экспозиции в растворах диметилсульфоксида и 1,2-пропандиола, а также замораживания-отогрева.....	143

криогенное оборудование

<i>Гасанов М.И., Гурин А.В., Клепиков В.В., Ларин М.П., Понятовский С.А., Прохоров Г.Г.</i> Вакуумный криотермозонд для деструкции злокачественных опухолей.....	152
--	-----

тезисы

Тезисы 37-й ежегодной конференции молодых ученых «Холод в биологии и медицине. Актуальные вопросы криобиологии, трансплантологии и биотехнологии», 20–21 мая 2013 г., г. Харьков.....	162
---	-----

хроника

75 лет профессору Б.П. Сандомирскому.....	191
80 лет профессору Саджио Сумиде.....	194
Второй минисимпозиум «День стволовой клетки», 24 мая 2013 г., г. Киев.....	196
37-я ежегодная конференция молодых ученых «Холод в биологии и медицине. Актуальные вопросы криобиологии, трансплантологии и биотехнологии», 20–21 мая 2013 г., г. Харьков.....	199
Правила для авторов.....	201

2013

vol. 23, issue 2

problems of cryobiology and cryomedicine

contents

original contributions

theoretical and experimental cryobiology

- Lutsenko D.G., Shylo A.V., Marchenko L.N., Perskiy Ye.E., Babychuk G.A.* Peculiarities of Heart Rhythm Regulation at Different Types of Cold Acclimation in Rats..... 105
- Koschiy S.V., Goltsev A.N., Vysekantsev I.P., Martsenyuk V.F., Gurina T.M., Sokol L.V.* Protective Effect of Methylcellulose during Cryopreservation of Inoculated Cells in Serum-Free Medium..... 116
- Ramazanov V.V.* Cryoprotective Efficiency of Medium Combining Non-Penetrating and Penetrating Cryoprotectants When Freezing Erythrocyte Suspensions of Various Volumes..... 124
- Zinchenko A.V., Govorova Yu.S., Kompaniets A.M.* Effect of Oxyethylated Glycerol with Polymerization Degree $n = 5$ on Human Hemoglobin Thermostability..... 135
- Malyukina M.Yu., Kavok N.S., Borovoy I.A., Averchenko E.A.* Sensitivity of Hepatocyte Mitochondria Transmembrane Potential to Regulation with Phenylephrine after Exposure in Dimethyl Sulfoxide and 1,2-Propanediol Solutions, and Freeze-Thawing..... 143

cryogenic equipment

- Gasanov M.I., Gurin A.V., Klepikov V.V., Larin M.P., Ponyatkovskiy S.A., Prokhorov G.G.* Vacuum Cryo-Thermal Probe for Destruction of Malignant Tumors..... 152

abstracts

- Abstracts of the 37th Annual Conference of Young Scientists ‘Cold in Biology and Medicine. Current Issues in Cryobiology, Transplantology and Biotechnology’, May 20–21, 2013, Kharkov, Ukraine..... 162

chronicle

- 75th Anniversary of Prof. Boris Sandomirsky..... 191
- 80th Anniversary of Prof. Sajio Sumida..... 194
- Second minisymposium ‘Stem Cell Day’, May 24, 2013, Kiev, Ukraine..... 196
- 37th Annual Conference of Young Scientists ‘Cold in Biology and Medicine. Current Issues in Cryobiology, Transplantology and Biotechnology’, May 20–21, 2013, Kharkov, Ukraine..... 199
- Instructions for Authors..... 202