

проблемы
криобиологии  problems
of cryobiology

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

Scientific and Theoretical 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. Л. 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)

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

Свидетельство о государственной регистрации:
Серия КВ, №98 от 23.09.93

ISSN 0233-7673

Адрес редакции: 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 №14 от 17.12.2012)

Editorial Board

G. A. Babiychuk (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. Tsybalyuk (Kiev)
T. N. Yurchenko (Kharkov)
G. F. Zhegunov (Kharkov)
V. D. Zinchenko (Kharkov)

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

State Registration Certificate:
KB Series N98 of 23.09.93

ISSN 0233-7673

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

Institute's web page:
<http://www.cryo.org.ua>

© 1985–2012 Институт проблем криобиологии
и криомедицины НАН Украины
© 1985–2012 Institute for Problems of Cryobiology
and Cryomedicine
of the National Academy of Sciences of Ukraine

проблемы криобиологии



2012

ТОМ

22

№4

содержание

теоретическая и экспериментальная криобиология

<i>Гордієнко О.І., Коваленко С.Є., Коваленко І.Ф.</i> Механізми проникання гліцерину крізь мембрани еритроцитів людини ...	389
<i>Ломако В.В., Коваленко І.Ф., Шило А.В.</i> Эритроциты периферической крови при разных вариантах гипотермии гомойотермного организма.....	398
<i>Гурина Т.М., Кирилюк А.Л.</i> Определение температурных интервалов фазовых преобразований в компонентах криозащитных сред методом термопластической деформации.....	410
<i>Шевченко М.В., Сукач А.Н.</i> Влияние гипотермического хранения изолированных нервных клеток новорожденных крыс в средах различного состава на их поведение в культуре.....	423
<i>Тодрин А.Ф., Тимофеева Е.В.</i> Теплофизические свойства криопротекторов. VI. Диффузия и тепловое расширение ряда криопротекторов, их водных растворов и смесей.....	433

криоконсервирование биологических систем

<i>Бабійчук Л.А., Мигунова Р.К., Невзорова О.Ф., Невзоров В.П.</i> Ультраструктура ядросодержащих клеток донорской и кордовой крови на различных этапах криоконсервирования. Сообщение 1. Изменения на этапе выделения клеток.....	453
<i>Войда Ю.В., Бірюкова С.В., Висеканцев І.П.</i> Фено- і генотипові ознаки виділених із різних біотопів клінічних штамів <i>Escherichia coli</i> після криоконсервування та зберігання під вазелиновою олією.....	462

криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология

<i>Любич Л.Д., Лісяний М.І.</i> Вплив «Сандімуну» на розвиток імунної відповіді при внутрішньоочеревинному та внутрішньомозковому введенні аlogenних фетальних нейроклітин у мишей.....	468
<i>Самедов В.Х., Кузьменко А.П., Захарычев В.Д.</i> Оценка противоопухолевой эффективности комбинированного использования криодеструкции и СВЧ-гипертермии в эксперименте.....	484

Указатель ключевых слов номеров тома 22 журнала «Проблемы криобиологии» (2012 год)..... 491

Содержание тома 22 журнала «Проблемы криобиологии» (2012 год)..... 497

Правила для авторов..... 503

problems of cryobiology



2012

vol.

22

N4

contents

theoretical and experimental cryobiology

<i>Gordiyenko O.I., Kovalenko S.Ye., Kovalenko I.F.</i> Mechanisms of Glycerol Permeability through the Membrane of Human Erythrocytes.....	389
<i>Lomako V.V., Kovalenko I.F., Shilo A.V.</i> Peripheral Blood Erythrocytes at Various Types of Hypothermia of Homoiothermal Organism.....	398
<i>Gurina T.M., Kirilyuk A.L.</i> Temperature Ranges of Phase Transformations in the Cryoprotective Media Components Determined by Thermoplastic Deformation Method.....	410
<i>Shevchenko M.V., Sukach A.N.</i> Effect of Hypothermic Storage of Isolated Neural Cells of Newborn Rats in Media of Different Composition on Its Behavior in Culture.....	423
<i>Todrin A.F., Timofeyeva E.V.</i> Thermophysical Properties of Cryoprotectants. VI. Diffusion and Thermal Expansion of Several Cryoprotectants, Their Aqueous Solutions and Mixtures.....	433

cryopreservation of biological resources

<i>Babiychuk L.A., Migunova R.K., Nevzorova O.F., Nevzorov V.P.</i> Ultrastructure of Nucleated Cells of Cord Blood and Blood of Adult Donors at Different Stages of Cryopreservation. Report 1. The Changes on the Stage of Cells Isolation.....	453
<i>Voyda Yu.V., Biryukova S.V., Vysekantsev I.P.</i> Effect of Cryopreservation and Storage under Mineral Oil on Pheno- and Genotype Features of <i>Escherichia coli</i> Clinical Strains Isolated from Different Biotopes.....	462

cryomedicine, clinical and experimental transplantology

<i>Lyubich L.D., Lisyanyy M.I.</i> Effect of Sandimmun on Immune Response Development in Mice after Intraperitoneal and Intracerebral Introduction of Allogeneic Fetal Neural Cells.....	468
<i>Samadov V.H., Kuzmenko A.P., Zaharychev V.D.</i> Evaluation of Antitumor Effect of Combined Application of Cryoablation and Microwave Hyperthermia in the Experiment.....	484

Key Word Index. Volume 22.....	494
--------------------------------	-----

Table of Contents. Volume 22.....	500
-----------------------------------	-----

Instructions to the Authors	503
-----------------------------------	-----