

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)
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)

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)
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)

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

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

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 19.12.2011)

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>

© 1985-2011 Институт проблем криобиологии
и криомедицины НАН Украины
© 1985-2011 Institute for Problems of Cryobiology
and Cryomedicine
of the National Academy of Sciences of Ukraine

проблемы криобиологии



2011

ТОМ

21

№4

содержание

теоретическая и экспериментальная криобиология

<i>Хофманн Н., Бернеманн И., Погожих Д., Гласмахер Б.</i> Разработка системной оптимизации протоколов криоконсервирования клеточных суспензий.....	353
<i>Гулевский А.К., Релина Л.И.</i> Эволюция стратегий холодоустойчивости насекомых.....	364
<i>Руденко С.В., Щетинина Е.М., Воловельская Е.Л.</i> К механизму осмотической протекции эритроцитов. I. Модель осмометра.....	377
<i>Бабийчук Л.А., Михайлова О.А., Зубов П.М., Рязанцев В.В.</i> Оценка состояния различных популяций ядросодержащих клеток кордовой и донорской крови в зависимости от метода их криоконсервирования.....	385
<i>Сукач А.Н., Ляшенко Т.Д.</i> Роль формирования агрегатов в процессе выживания изолированных нервных клеток новорожденных крыс после криоконсервирования.....	395
<i>Юрчук Т.А., Божок Г.А., Боровой И.А., Гурина Т.М., Зубов П.М., Бондаренко Т.П., Малюкин Ю.В.</i> Влияние условий криоконсервирования в бессывороточных, сывороткосодержащих криозащитных средах на формирование j-агрегатов в клетках коры надпочечников крыс.....	406

криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология

<i>Кондаков И.И., Юрченко Т.Н., Шарлай Т.М.</i> Влияние криоконсервированной плаценты на морфологию миокарда при экспериментальном атеросклерозе.....	416
<i>Введенский Б.П., Тыныныка Л.Н., Ковалев Г.А., Сандомирский Б.П.</i> Содержание конечного продукта оксида азота в хряще и сыворотке крови крыс при низкотемпературном моделировании деструктивно-дистрофического процесса в коленном суставе.....	421
<i>Гольцев К.А., Волина В.В., Кожина О.Ю., Останков М.В.</i> Влияние криоконсервированной кордовой крови на структуру иммунокомпетентных и других жизненно важных органов при остром гнойном перитоните.....	429

Указатель ключевых слов номеров журнала “Проблемы криобиологии” за 2011 год..... 444

Содержание журнала “Проблемы криобиологии” за 2011 год..... 451

Правила для авторов..... 457

problems of cryobiology



2011

vol.

21

N4

contents

theoretical and experimental cryobiology

<i>Hofmann N., Bernemann I., Pogozhykh D., Glasmacher B.</i> Development of Systematic Parameter Optimization for Cryopreservation Protocols for Cellular Suspensions.....	353
<i>Gulevsky A.K., Relina L.I.</i> Evolution of Cold Tolerance Strategies in Insects.....	364
<i>Rudenko S.V., Shchetinina E.M., Volovelskaya E.L.</i> On the Mechanism of Osmotic Protection of Erythrocytes. I. Model of Osmometer.....	377
<i>Babiyshuk L.A., Mikhaylova O.A., Zubov P.M., Ryazantsev V.V.</i> Assessment of Status of Different Nucleated Cell Populations of Cord and Donor Blood Depending on Their Cryopreservation Method.....	385
<i>Sukach A.N., Lyashenko T.D.</i> Role of Forming Aggregates in Post-Thaw Survival of Isolated Neural Cells from Newborn Rats.....	395
<i>Yurchuk T.A., Bozhok G.A., Borovoy I.A., Zubov P.M., Gurina T.M., Bondarenko T.P., Malyukin Yu.V.</i> Effect of Cryopreservation in Serum-Free and Serum-Enriched Cryoprotective Media on Formation of J-Aggregates in Rat Adrenal Cortex Cells.....	406

cryomedicine, clinical and experimental transplantology

<i>Kondakov I.I., Yurchenko T.N., Sharlay T.M.</i> Effect of Cryopreserved Placenta on Myocardium Morphology Under Experimental Atherosclerosis.....	416
<i>Vvedensky B.P., Tynnyka L.N., Kovalev G.A., Sandomirsky B.P.</i> Content of Nitric Oxide Final Product in Cartilage and Blood Serum of Rats at Low Temperature Modeling of Destructive and Dystrophic Process in Knee Joint.....	421
<i>Goltsev K.A., Volina V.V., Kozhina O.Yu., Ostankov M.V.</i> Effect of Cryopreserved Cord Blood on Structure of Immunocompetent and Other Vital Organs at Acute Pyoperitonitis.....	429
Key Word Index. Volume 21.....	448
Table of Contents. Volume 21.....	454
Instructions to the Authors	457