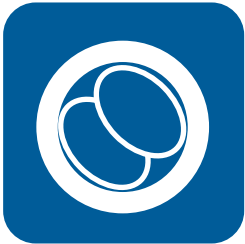
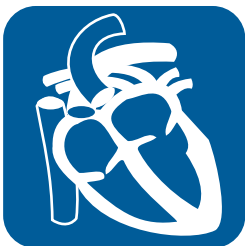




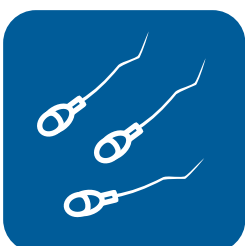
Национальная Академия наук Украины
Институт проблем криобиологии и криомедицины
National Academy of Sciences of Ukraine
Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine



ПРОБЛЕМЫ КРИОБИОЛОГИИ



PROBLEMS OF CRYOBIOLOGY



Том
Vol. **16**

2006

Харьков Kharkov

N3

Стр.
Pages **243-348**

ПРОБЛЕМЫ КРИОБИОЛОГИИ PROBLEMS OF CRYOBIOLOGY

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

*Scientific and Theoretical Journal
Founded in May, 1985
Quarterly published*

Главный редактор В. И. Грищенко

Editor-in-Chief V. I. Grischenko

Редакционная коллегия

Г. А. Бабийчук (Харьков)
Дж. Дж. Бауст (США)
Т. П. Бондаренко (Харьков)
А. Н. Гольцев (Харьков)
Е. А. Гордиенко (Харьков)
А. К. Гулевский (Харьков)
В. Н. Гури́н (Минск)
К. Дж. Грин (Великобритания)
Г. Ф. Жегунов (Харьков)
В. Д. Зинченко (Харьков)
А. М. Компаниец (Харьков)
М. В. Лекишвили (Москва)
Г. Маттес (Германия)
П. Мержичка (Чехия)
В. Л. Новак (Львов)
Ф. И. Осташко (Харьков)
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)
А. А. Цуцаева (Харьков)
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**

Адрес редакции: 61015, Харьков, ул. Переяславская, 23,
Тел. +38 (057) 373-30-39, факс: 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
№ 1-05/7 от 9.06.1999, перечень №1)

Editorial Board

G. A. Babiychuk (Kharkov)
J. G. Baust (USA)
T. P. Bondarenko (Kharkov)
B. J. Fuller (Great Britain)
A. N. Goltsev (Kharkov)
E. A. Gordiyenko (Kharkov)
C. J. Green (Great Britain)
A. K. Gulevskiy (Kharkov)
V. N. Gurin (Minsk)
A. M. Kompaniets (Kharkov)
M. V. Lekishvili (Moscow)
G. Matthes (Germany)
P. Mericka (Czechia)
V. L. Novak (Lvov)
F. I. Ostashko (Kharkov)
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)
A. A. Tsutsayeva (Kharkov)
V. S. Tsymbaluk (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 № 98 of 23.09.93**

Address of the Editorial Office: 23, Pereyaslavskaya str.,
61015 Kharkov, Ukraine. Tel.: +380 57 373 30 39,
fax: 373 30 84; e-mail: cryo@online.kharkov.ua

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

СОДЕРЖАНИЕ

Теоретическая и экспериментальная криобиология

<i>Кошевой В.П., Фурда И.В., Егоров М.И.</i> Влияние N,N-диметилформамида, этиленгликоля и их смеси на криоустойчивость сперматозоидов собак.....	245
<i>Мелихова С.В., Нипот Е.Е., Бондаренко В.А.</i> Влияние ингибитора анионного транспорта DIDS на устойчивость эритроцитов к изменению осмотических и температурных параметров среды.....	254
<i>Прокopenко Н.В., Бондаренко В.А.</i> Влияние барбитуратов и лидокаина на устойчивость эритроцитов к гипертоническому гемолизу.....	262
<i>Дюбка Т.С.</i> Взаимодействие криопротекторов с модельными мембранами в условиях высокого содержания холестерина.....	271
<i>Шпакова Н.М., Еришов С.С.</i> Гипертонический криогемолиз эритроцитов млекопитающих.....	286
<i>Бабийчук В.Г.</i> Ультраструктурные перестройки миокарда молодых и старых крыс после экстремальной криотерапии...	292
<i>Ли Н.Г.</i> Экофизиологические особенности холодовой адаптации жуков <i>Upis ceramboides</i> , обитающих в Центральной Якутии.....	303

Криоконсервирование биообъектов

<i>Нардид Э.О., Науменко Е.И., Розанова С.Л., Нардид О.А.</i> Влияние режимов замораживания на агрегацию белков сыворотки кордовой крови человека.....	311
--	-----

Криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология

<i>Останкова Л.В., Побеленский О.Н., Останков М.В., Гольцев А.Н.</i> Влияние криоконсервированной культуры микрофрагментов поджелудочной железы на иммунный статус крыс с развитием аллоксанового диабета.....	316
<i>Гольцев А.Н., Попова К.Н., Сироус М.А.</i> Криоконсервирование – фактор оптимизации терапевтического эффекта продуктов эмбриофетоплацентарного комплекса (ПЭФПК). Часть I. Патология аутоиммунного генеза как модель оценки терапевтического эффекта применения ПЭФПК.....	326
<i>Перчик О.А., Волина В.В.</i> Влияние препаратов плаценты на морфофункциональное состояние органов и тканей старых крыс.....	341

Правила для авторов.....	348
--------------------------	-----

PROBLEMS OF CRYOBIOLOGY

CONTENTS

Theoretical and Experimental Cryobiology

<i>Koshevoy V.P., Furda I.V., Egorov M.I.</i> Effect of N,N-Dimethylformamide, Ethylene Glycol and Their Mixture on Cryoresistance of Canine Spermatozoa.....	245
<i>Melikhova S.V., Nipot E.E., Bondarenko V.A.</i> Effect of DIDS Anion Transport Inhibitor on Erythrocyte Resistance to Change in Osmotic and Temperature Medium Parameters.....	254
<i>Prokopenko N.V., Bondarenko V.A.</i> Barbiturates and Lidocaine Effect on Erythrocyte Resistance to Hypertonic Hemolysis.....	262
<i>Dyubko T.S.</i> Interaction of Cryoprotectants with Model Membranes with High Cholesterol Content.....	271
<i>Shpakova N.M., Ershov S.S.</i> Hypertonic Cryohemolysis in Mammalian Erythrocytes.....	286
<i>Babichuk V.G.</i> Ultrastructural Re-arrangements of Myocardium of Young and Aged Rats After Extreme Cryotherapy.....	292
<i>Li N.G.</i> Ecophysiological Peculiarities of Cold Adaptation of <i>Upis ceramboides</i> Beetles Habitant in Central Yakutia.....	303

Cryopreservation of Biosystems

<i>Nardid E.O., Naumenko E.I., Rozanova S.L., Nardid O.A.</i> Effect of Freezing Regimens on Protein Aggregation of Human Cord Blood Serum.....	311
---	-----

Cryomedicine, Clinical and Experimental Transplantology

<i>Ostankova L.V., Pobelenskiy O.N., Ostankov M.V., Goltsev A.N.</i> Effect of Cryopreserved Culture of Pancreas Microfragments on Immune Status of Rats with Aloxane Diabetes Development.....	316
<i>Goltsev A.N., Popova K.N., Sirous M.A.</i> Cryopreservation as Optimizing Factor in Therapeutic Effect of Products of Embryofetoplacental Complex (PEFPC). Part 1. Pathology of Autoimmune Genesis as Assessment Model of Therapeutic Effect of PEFPC Application.....	326
<i>Perchik O.A., Volina V.V.</i> Effect of Placental Preparations on Morphofunctional State of Organs and Tissues of Aged Rats.	341

Instructions to the Authors	348
-----------------------------------	-----