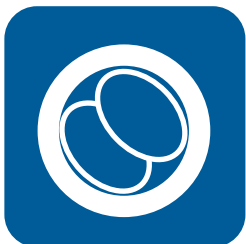
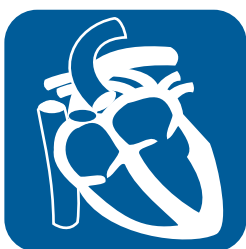




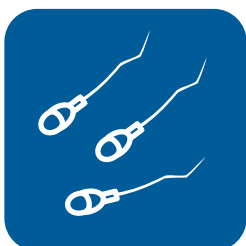
Национальная Академия наук Украины
Институт проблем криобиологии и криомедицины
National Academy of Sciences of Ukraine
Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine



ПРОБЛЕМЫ КРИОБИОЛОГИИ



PROBLEMS OF CRYOBIOLOGY



Том
Vol. **16**
2006
Харьков Kharkov

N4
Стр.
Pages **349-450**

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>

Том 16

4

2006

ПРОБЛЕМЫ КРИОБИОЛОГИИ

СОДЕРЖАНИЕ

Теоретическая и экспериментальная криобиология

- Кулешова Л.Г.* Механизм постгипертонического лизиса изолированных гепатоцитов крысы при регидратации..... 351
- Нинот Е.Е., Мелихова С.В., Бондаренко В.А.* Влияние инкубации эритроцитов в гипертонических неэлектролитных средах на их осмотическую устойчивость..... 363
- Гулевський О.К., Грищенко О.О., Реліна Л.І., Карєва Л.В.* Вплив переохолодження на вміст проміжних продуктів ПОЛ та активність СОД у личинок великого борошняного хрущака *Tenebrio molitor*..... 370
- Бабийчук В.Г.* Возрастные особенности роли оксида азота в механизмах адаптации животных к ритмическим холодовым воздействиям. Сообщение I. Содержание конечных продуктов обмена NO в сыворотке крови и миокарде молодых и старых животных после ритмических холодовых воздействий..... 377

Криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология

- Пашинский П.П., Суббота Н.П.* Влияние экстракта хориона на функциональное состояние гепатоцитов крыс *in vitro* и *in vivo*..... 390
- Гольцев А.Н., Попова К.Н., Сироус М.А.* Криоконсервирование – фактор оптимизации терапевтического эффекта продуктов эмбриофетоплацентарного комплекса (ПЭФПК). Часть II. Коррекция состояния лимфогемопоэтического комплекса экспериментальных животных с АИГА клетками фетальной печени..... 396
- Гольцев А.Н., Ямпольская Е.Е.* Апоптоз клеток моноцитарно-фагоцитарной системы и механизмы его регуляции..... 408
- Тезисы конференции молодых ученых “Холод в биологии и медицине 2006” 421
- Правила для авторов..... 450

Vol. 16

4

2006

PROBLEMS OF CRYOBIOLOGY

CONTENTS

Theoretical and Experimental Cryobiology

<i>Kuleshova L.G.</i> Mechanism of Posthypertonic Lysis of Isolated Rat Hepatocytes During Rehydration.....	351
<i>Nipot E.E., Melikhova S.V., Bondarenko V.A.</i> Effect of Erythrocytes Incubation in Hypertonic Non-Electrolyte Media on their Osmotic Resistance.....	363
<i>Gulevskiy A.K., Grischenkova E.A., Relina L.I., Kareva L.V.</i> Overcooling Effect on Content of LPO Transit Products and SOD Activity in Yellow Mealworm <i>Tenebrio molitor</i>	370
<i>Babichuk V.G.</i> Age Peculiarities of Nitrogen Oxide Role in Adaptation Mechanisms of Animals to Rhythmic Cold Effects. Report 1. Content of Final Products of NO Exchange in Blood and Myocardium of Young and Aged Animals after Rhythmic Cold Effects.....	377

Cryomedicine, Clinical and Experimental Transplantology

<i>Pashinsky P.P., Subbota N.P.</i> Chorion Extract Effect on Functional State of Rat Hepatocytes <i>In Vitro</i> and <i>In Vivo</i>	390
<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 II. Fetal Liver Cell Correction of Lymphohemopoietic Complex State in Experimental Animals with AIHA.....	396
<i>Goltsev A.N., Yampolskaya E.E.</i> Cell Apoptosis of Monocyte-Phagocyte System and Mechanisms for Its Regulation.....	408

Abstracts of the Conference of Young Scientists "Cold in Biology and Medicine 2006"	421
---	-----

Instructions to the Authors	450
-----------------------------------	-----