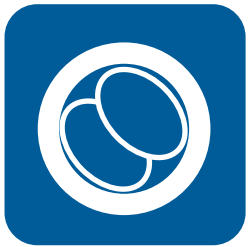
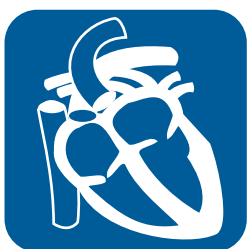




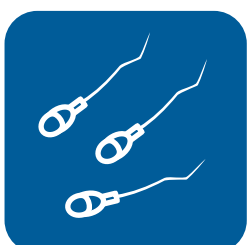
Национальная Академия наук Украины  
Институт проблем криобиологии и криомедицины  
National Academy of Sciences of Ukraine  
Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine



# ПРОБЛЕМЫ КРИОБИОЛОГИИ



# PROBLEMS OF CRYOBIOLOGY



Том **17**  
Vol. **17**  
**2007**  
Харьков Kharkov

**N2**  
Стр. **113-214**  
Pages

*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**

*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. 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 № 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>

© 1985-2007 Институт проблем криобиологии  
и криомедицины НАН Украины  
© 1985-2007 Institute for Problems of Cryobiology  
and Cryomedicine  
of the National Academy of Sciences of Ukraine

# ПРОБЛЕМЫ КРИОБИОЛОГИИ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Теоретическая и экспериментальная криобиология

<i>Землянских Н.Г., Никольченко А.Ю., Бабийчук Л.А.</i> ПЭО-1500 ингибирует Ca <sup>2+</sup> -АТФазу эритроцитов человека.....	115
<i>Гольцев А.И., Дубрава Т.Г., Козлова Ю.А., Останков М.В., Гурина Т.М., Куров А.М.</i> Влияние различных режимов криоконсервирования на сохранность стволовых кроветворных клеток костного мозга животных с аутоиммунными заболеваниями. Часть 2. Оценка <i>in vivo</i> функционального статуса кроветворных предшественников криоконсервированного костного мозга.....	126
<i>Линник Т.П., Дюбко Т.С., Егоров М.И., Пивоваренко В.Г.</i> Исследование влияния криопротекторов на липосомы из суммарных липидов сперматозоидов собаки.....	141
<i>Денисова О.Н., Кулешова Л.Г., Землянских Н.Г., Бабийчук Л.А., Жегунов Г.Ф.</i> Морфологические изменения эритроцитов животных после криоконсервирования.....	150
<i>Єршова О.В.</i> Вплив ритмічної краніоцеребральної гіпотермії на нейрогуморальні механізми регуляції циклічних процесів репродуктивної системи.....	156

### Криоконсервирование биообъектов

<i>Стегний М.Ю., Гольцев А.Н., Стегний Б.Т.</i> Изучение влияния низких температур на сохранность инфекционности антигенной структуры и ДНК вируса инфекционного ринотрахеита.....	162
<i>Цуцаева А.А., Балыбердина Л.М., Ананьина А.Е., Гриша И.Г.</i> Криоконсервирование культуры <i>Spirulina platensis</i> .....	168
<i>Павленко Б.М.</i> Влияние замораживания спермы конвекторным способом на выживаемость и оплодотворяющую способность после деконсервирования.....	173
<i>Пахомов А.В., Божок Г.А., Легач Е.И., Бондаренко Т.П.</i> Гормонопродуцирующая способность клеток интерстиция семенников и органотипической культуры семенников новорожденных поросят после криоконсервирования.....	179

### Криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология

<i>Демин Ю.А., Литвинова Л.В.</i> Распределение меченых эмбриональных нервных клеток после введения <i>in vivo</i> при экспериментальной травме глаза.....	186
--	-----

Тезисы конференции молодых ученых “Холод в биологии и медицине 2007”.....	191
---	-----

Правила для авторов.....	214
--------------------------	-----

# PROBLEMS OF CRYOBIOLOGY

## CONTENTS

### Theoretical and Experimental Cryobiology

<i>Zemlyanskikh N.G., Nikolchenko A. Yu., Babichuk L.A.</i> PEO-1500 Inhibits Human Erythrocyte Ca <sup>+</sup> -ATPase.....	115
<i>Goltsev A.N., Dubrava T.G., Kozlova Yu.A., Ostankov M.V., Gurina T.M., Kurov A.M.</i> Effect of Different Cryopreservation Regimens on Bone Marrow Hemopoietic Stem Cell Integrity in Animals With Autoimmune Diseases. Part. 2. <i>In vivo</i> Estimation of Functional Status of Cryopreserved Bone Marrow Hemopoietic Progenitors.....	126
<i>Linnik T.P., Dyubko T.S., Yegorov M.I., Pivovarenko V.G.</i> Study of the Effect of Cryoprotectants on Liposomes of Canine Spermatozoa Total Lipids.....	141
<i>Denisova O.N., Kuleshova L.G., Zemlyanskikh N.G., Babichuk L.A., Zhegunov G.F.</i> Post-Thaw Morphological Changes in Animal Erythrocytes.....	150
<i>Ershova O.V.</i> Effect of Rhythmic Craniocerebral Hypothermia on Neurohumoral Mechanisms of Cyclic Process Regulation in Reproductive System.....	156

### Cryopreservation of Biological Systems

<i>Stegniy M. Yu., Goltsev A.N., Stegnyy B. T.</i> Study of Low Temperature Effect on Preservation of Infectivity, Antigen Structure and DNA of infectious Rhinotracheitis Virus.....	162
<i>Tsutsayeva A.A., Balyberdina L.M., Ananyina A.E., Grisha I.G.</i> Cryopreservation of <i>Spirulina platensis</i> culture.....	168
<i>Pavlenko B.M.</i> Effect of Convective Freezing on Sperm Survival and Fertilizing Ability After Thawing.....	173
<i>Pakhomov A.V., Bozhok G.A., Legach E.I., Bondarenko T.P.</i> Hormone-Producing Ability of Testicular Interstitial Cells and Organotypic Testicular Culture of Newborn Piglets After Cryopreservation.....	179

### Cryomedicine, Clinical and Experimental Transplantology

<i>Demin Yu.A., Litvinova L.V.</i> Distribution of Labeled Embryonic Nerve Cells After <i>In Vivo</i> Introduction at Experimental Eye Trauma.....	186
--	-----

Abstracts of the Conference of Young Scientists "Cold in Biology and Medicine 2007".....	191
--	-----

Instructions to the Authors .....	214
-----------------------------------	-----