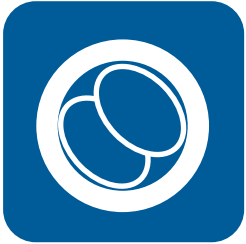
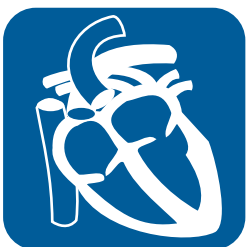




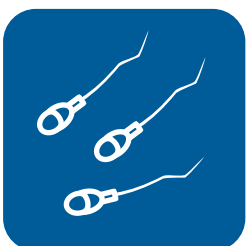
Национальная Академия наук Украины
Институт проблем криобиологии и криомедицины
National Academy of Sciences of Ukraine
Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine



ПРОБЛЕМЫ КРИОБИОЛОГИИ



PROBLEMS OF CRYOBIOLOGY



Том
Vol. **17**

2007

Харьков Kharkov

N1

Стр.
Pages **1-112**

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>

ПРОБЛЕМЫ КРИОБИОЛОГИИ

СОДЕРЖАНИЕ

Теоретическая и экспериментальная криобиология

<i>Землянских Н.Г., Зубов П.М., Бабийчук Л.А.</i> Изменения белкового состава в мембрано-цитоскелетном комплексе эритроцитов, криоконсервированных под защитой ПЭО-1500.....	3
<i>Гурина Т.М., Книш О.В., Компанієць А.М.</i> Дослідження впливу швидкості охолодження в різних температурних інтервалах на ступінь пошкодження тромбоцитів	16
<i>Бабийчук В.Г.</i> Возрастные особенности роли оксида азота в механизмах адаптации животных к ритмическим холодовым воздействиям. Сообщение 2. Содержание конечных продуктов обмена NO в коре и гипоталамусе головного мозга молодых и старых животных после ритмических холодовых воздействий	25
<i>Ткачёва Е.Н., Семенченко О.А., Сомов А.Ю., Петренко А.Ю.</i> Энергетическое состояние печени крыс при краткосрочном гипотермическом хранении.....	38
<i>Бондаренко Т.П., Румих Ю.Х.</i> Криоустойчивость органотипических культур, полученных из тканей надпочечников крыс разного возраста.....	44
<i>Горохова Н.А., Петренко Ю.А., Петренко А.Ю.</i> Выбор криозащитной среды для витрификации суспензии эмбриональных фибробластоподобных клеток.....	50
<i>Мищенко А.Г.</i> Моделирование процесса замораживания биообъектов с низкими скоростями охлаждения.....	59
<i>Релина Л.И., Жегунова Е.Г., Грищенко Е.А.</i> Роль гликолиза при холодовой адаптации карася серебряного <i>Carassius auratus gibelio</i>	64
<i>Осецкий А.И., Кирилюк А.Л., Гурина Т.М., Высеканцев И.П.</i> Применение метода пластической деформации для определения пороговых концентраций криопротекторных веществ при криоконсервировании дрожжевых клеток <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	71

Криоконсервирование биообъектов

<i>Тимон В.В., Петренко Т.Ф., Гончарук Е.И.</i> Криоконсервирование культуры фибробластов эмбрионов человека.....	80
---	----

Криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология

<i>Легач Е.И., Билявская С.Б., Божок Г.А., Бондаренко Т.П.</i> Гормонопродуцирующий потенциал криоконсервированной органотипической культуры щитовидной железы при комбинированной ксенотрансплантации.....	86
<i>Чиж Н.А., Белочкина И.В., Сандомирский Б.П.</i> Влияние денервации печеночной артерии и криодеструкции печени на биохимические показатели при экспериментальном циррозе.....	93

Указатель ключевых слов номеров журнала “Проблемы криобиологии” за 2006 год.....	99
Содержание журнала “Проблемы криобиологии” за 2006 год.....	105

Правила для авторов.....	111
--------------------------	-----

PROBLEMS OF CRYOBIOLOGY

CONTENTS

Theoretical and Experimental Cryobiology

<i>Zemlyanskikh N.G., Zubov P.M., Babichuk L.A.</i> Changes of Protein Composition in Membrane-Skeleton Complex of Erythrocytes Cryopreserved Under PEO-1500 Protection.....	3
<i>Gurina T.M., Knysh O.V., Kompaniets A.M.</i> Studying the Cooling Rate Effect Within Different Temperature Range on Platelet Damage Extent.....	16
<i>Babichuk V.G.</i> Age Peculiarities of Nitrogen Oxide Role in Animal Adaptation Mechanisms to Rhythmic Cold Effects. Report 2. Content of NO Metabolism Final Products in Brain Cortex and Hypothalamus of Young and Aged Animals After Rhythmic Cold Effects.....	25
<i>Tkacheva E.N., Semenchenko O.A., Somov A.Yu., Petrenko A.Yu.</i> Rat Liver Energetic State Under Short-Term Hypothermic Storage.....	38
<i>Bondarenko T.P., Rumiekh Yu.Kh.</i> Cryoresistance of Organotypic Cultures Derived from Adrenal Tissues of Rats of Various Ages.....	44
<i>Gorokhova N.A., Petrenko Yu.A., Petrenko A.Yu.</i> Search of Cryoprotective Medium for Vitrification of Fetal Fibroblast-Like Cell Suspension.....	50
<i>Mischenko A.G.</i> Modeling of Freezing Process for Biological Objects Using Low Cooling Rates.....	59
<i>Relina L.I., Zhegunova Ye.G., Grischenkova Ye.A.</i> Glycolysis Role During Cold Adaptation in <i>Carassius auratus gibelio</i>	64
<i>Osetsky A.I., Kirilyuk A.L., Gurina T.M., Vysekantsev I.P.</i> Application of Plastic Strain Method to Determine Threshold Concentrations for Cryoprotective Substances During <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Yeast Cell Cryopreservation.....	71

Cryopreservation of Biological Systems

<i>Timon V.V., Petrenko T.F., Goncharuk E.I.</i> Cryopreservation of Human Fetal Fibroblast Culture.....	80
--	----

Cryomedicine, Clinical and Experimental Transplantology

<i>Legach Ye. I., Bilyavskaya S.B., Bozhok G.A., Bondarenko T.P.</i> Hormone-Producing Potential of Cryopreserved Organotypic Culture of Thyroid Gland During Combined Xenotransplantation.....	86
<i>Chizh N.A., Belochkina I.V., Sandomirsky B.P.</i> Hepatic Artery Denervation and Liver Cryodestruction Effects on Biochemical Indices Under Experimental Cirrhosis.....	93

Key Word Index, "Problems of Cryobiology", Year 2006.....	102
---	-----

Table of Contents, "Problems of Cryobiology", Year 2006.....	108
--	-----

Instructions to the Authors	111
-----------------------------------	-----