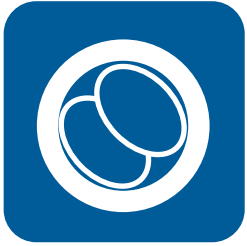
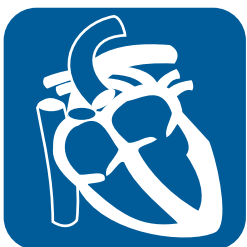




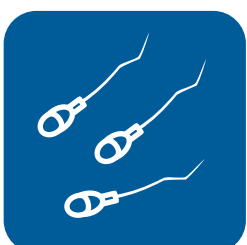
Национальная Академия наук Украины
Институт проблем криобиологии и криомедицины
National Academy of Sciences of Ukraine
Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine



ПРОБЛЕМЫ КРИОБИОЛОГИИ



PROBLEMS OF CRYOBIOLOGY



Том
Vol. **16**

2006

Харьков Kharkov

N2

Стр.
Pages **125-242**

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 9.06.19996 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 3733039, fax: 373 3084
e-mail: cryo@online.kharkov.ua

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

ПРОБЛЕМЫ КРИОБИОЛОГИИ

СОДЕРЖАНИЕ

Теоретическая и экспериментальная криобиология

<i>Писаренко Н.А., Бондаренко В.А., Рамазанов В.В., Коба Л.В.</i> Вплив діпірідамолу, осмолярності та сульфгідрильних реагентів на транспорт аніонів сульфату в еритроцитах людини.....	127
<i>Коваленко С.С., Алексеева Л.И., Кулешова Л.Г., Коваленко І.Ф., Холодный В.С., Гордієнко Є.О., Гордієнко О.І.</i> Возможні механізми антигемолітичної дії хлорпромазину.....	137
<i>Горбунов Л.В., Салина А.С.</i> Замораживание спермиев животных в лабораторных и полевых условиях.....	147
<i>Рамазанов В.В.</i> Влияние комбинированных сред на повреждение эритроцитов, замороженных с различным гематокритом.....	155
<i>Зубов П.М., Землянских Н.Г., Бабийчук Л.А.</i> Модификация белкового состава мембрано-цитоскелетного комплекса эритроцитов под влиянием ПЭО-1500.....	164

Криоконсервирование биообъектов

<i>Говоруха Т.П., Марченко Л.Н., Ретин Н.В.</i> Структурные изменения деконсервированной плаценты при гипотермическом хранении.....	176
<i>Компанієць А.М., Книш О.В., Гуріна Т.М., Богданчикова О.А., Овсянников С.С., Погребняк М.Л.</i> Дослідження морфофункціональної збереженості тромбоцитів на етапах криоконсервування.....	182
<i>Ермакова Н.Ю., Кадникова Н.Г., Рошаль А.Д., Сынчикова О.П., Шиндер А.В., Сандомирский Б.П.</i> Биологическая активность экстрактов пчел в зависимости от способа получения.....	192
<i>Тодоров П., Конакчиева Р., Димитров Й., Новачков В., Кюркчиев Д., Дрокин С.И., Горохова Н.А.</i> Морфологическая и функциональная оценка клеток фетальной печени человека при долгосрочном культивировании.....	201
<i>Водопьянова Л.А., Жегунов Г.Ф.</i> Сохранность клеток костного мозга собак после экспозиции с криопротекторами и замораживания в жидком азоте.....	207

Криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология

<i>Пятикоп В.А., Карамышев В.Д., Шеверева В.М., Дворцовой В.К.</i> Гистологический анализ изменений тканей головного мозга крыс с экспериментальным паркинсонизмом до и после трансплантации криоконсервированных эмбриональных нервных клеток.....	211
<i>Сомова Е.В., Кадникова Н.Г., Тыныныка Л.Н., Зинченко В.Д.</i> Влияние озонированных растворов на динамику раневого процесса при холодовых повреждениях кожи крыс.....	217
<i>Кузьмина И.Ю., Чадаев В.Е., Прокопюк О.С., Карпенко В.Г.</i> Опыт применения криоконсервированной плаценты в лечении фетоплацентарной недостаточности и гипоксии плода.....	222

Криогенное оборудование

<i>Осецкий А.И., Грищенко В.И., Снурников А.С., Шабанов И.Е., Бабийчук Г.А.</i> Криосублимационное фракционирование биологических материалов.....	230
---	-----

Правила для авторов.....	241
--------------------------	-----

PROBLEMS OF CRYOBIOLOGY

CONTENTS

Theoretical and Experimental Cryobiology

<i>Pisarenko N.A., Bondarenko V.A., Ramazanov V.V., Koba L.V.</i> Effect of Dipyrindamol, Osmolarity and Sulfhydryl Reagents on Sulphate Anion Transport in Human Erythrocytes.....	127
<i>Kovalenko S.E., Alekseyeva L.I., Kuleshova L.G., Kovalenko I.F., Kholodnyy V.S., Gordiyenko E.I., Gordiyenko O.I.</i> Possible Mechanisms of Chlorpromazine Antihemolytic Effect.....	137
<i>Gorbunov L.V., Salina A.S.</i> Animal Sperm Freezing Under Laboratory and Field Conditions.....	147
<i>Ramazanov V.V.</i> Effect of Combined Media on Damage of Erythrocytes, Frozen with Different Hematocrit Values.....	155
<i>Zubov P.M., Zemlyanskikh N.G., Babichuk L.A.</i> Modification of Protein Composition of Erythrocyte Membrane-Cytoskeletal Complex Under PEO-1500 Effect.....	164

Cryopreservation of Biosystems

<i>Govorukha T.P., Marchenko L.N., Repin N.V.</i> Structural Changes of Frozen-Thawed Placenta at Hypothermic Storage.....	176
<i>Kompaniets A.M., Knysh O.V., Gurina T.M., Bogdanchikova O.A., Ovsyannikov C.E., Pogrebnyak M.L.</i> Study of Morpho-functional Integrity of Platelets at Cryopreservation Stages.....	182
<i>Ermakova N.Yu., Kadnikova N.G., Roshal A.D., Synchykova O.P., Shinder A.V., Sandomirsky B.P.</i> Biological Activity of Apian Extracts Depending on the Way of Obtaining.....	192
<i>Todorov P., Konakchieva R., Dimitrov J., Novachkov V., Kyurkchiev D., Drokin S.I., Gorokhova N.A.</i> Morphological and Functional Assessment of Human Fetal Liver Cells in Long-Term Culture.....	201
<i>Vodopyanova L.A., Zhegunov G.F.</i> Integrity of Canine Bone Marow Cells after Cryoprotectant Exposure and Freezing in Liquid Nitrogen.....	207

Cryomedicine, Clinical and Experimental Transplantology

<i>Pyatikop V.A., Karamyshev V.D., Shevereva V.M., Dvortsevoy V.K.</i> Histological Analysis of Changes in Brain Tissues of Rats with Experimental Parkinson Disease Prior to and After Transplantation of Cryopreserved Embryonic Nerve Cells.....	211
<i>Somova E.V., Kadnikova N.G., Tynnyka L.N., Zinchenko V.D.</i> Effect of Ozonized Solutions on Dynamics of Wound Process During Cold Damages of Rat's Skin.....	216
<i>Kuzmina I.Yu., Chadayev V.Ye., Prokopyuk O.S., Karpenko V.G.</i> Experience in Cryopreserved Placenta Application When Treating Fetoplacental Failure and Fetus Hypoxia.....	222

Cryogenic Equipment

<i>Osetskyy A.I., Grischenko V.I., Snurnikov A.S., Shabanov I.Ye., Babichuk G.A.</i> Cryosublimation Fractionating of Biological Material.....	230
--	-----

Instructions to the Authors	241
-----------------------------------	-----