

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)
И. И. Катков (США)
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)
I. I. Katkov (USA)
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. Tsymbalyuk (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>Марченко Н.В., Дюбко Т.С., Марченко В.С., Белоножко А.П., Линник Т.П., Яковлева Е.А., Чуб Н.Н., Егоров М.И., Артеменко А.Б.</i> Применение фрактального анализа при оценке изменения макроструктуры дегидратированных биологических жидкостей	315
<i>Александрова Д.И., Орлова Н.В., Шпакова Н.М.</i> Сравнительное исследование чувствительности предварительно обезвоженных эритроцитов человека и быка к гипертоническому стрессу.....	327
<i>Рамазанов В.В., Бондаренко В.А.</i> Влияние криопротекторов на устойчивость эритроцитов к детергентам при модификации агрегатного состояния белка полосы 3.....	335
<i>Самохіна Л.М., Ломако В.В., Шило О.В.</i> Хімаза, тонін та кальпаїни за умов штучного гіпометаболічного стану у хом'яків.....	347
<i>Бабійчук В.Г.</i> Содержание цитокинов в сыворотке крови после ритмических холодовых воздействий	356
<i>Коваленко Г.В., Коваленко И.Ф., Линник Т.П.</i> Проницаемость мембран эритроцитов крысы и кролика для криопротекторов ряда амидов и диолов	365
<i>Ругаль А.А., Барвинченко В.Н., Галаган Н.П., Сиора И.В., Туров В.В.</i> Влияние сахаров на дегидратацию биополимерных молекул в процессе криоконсервирования.....	374
<i>Смольянинова Е.И., Пишко О.В., Лисина Е.Г., Колесникова А.А., Розанов Л.Ф.</i> Анализ влияния различных этапов криоконсервирования методом витрификации в этиленгликоль-сахарозной среде на жизнеспособность 2-клеточных эмбрионов мыши	385
<i>Гурина Т.М., Пахомов А.В., Божок Г.А.</i> Влияние скорости охлаждения в различных температурных интервалах на сохранность стероидогенного потенциала суспензии интерстициальных клеток семенников взрослых крыс.....	394

Криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология

<i>Малова Н.Г., Юрченко Т.М., Божко Т.С., Комарова І.В., Строна Д.В., Солонець Ю.М., Чуйкова В.І.</i> Експериментальне обґрунтування застосування криоконсервованих препаратів ембріофетоцелентарного комплексу для корекції патологій щитовидної залози. Повідомлення 2. Вплив біопрепарату суспензії фетальних клітин на функціональну активність щитовидної залози	403
Правила для авторов.....	410

PROBLEMS OF CRYOBIOLOGY

CONTENTS

Theoretical and Experimental Cryobiology

<i>Marchenko N.V., Dyubko T.S., Marchenko V.S., Belonozhko A.P., Linnik T.P., Yakovleva E.A., Chub N.N., Egorov M.I., Artemenko A.B.</i> Application of Fractal Analysis to Estimate Macrostructure Change of Dehydrated Biological Fluids....	315
<i>Aleksandrova D.I., Orlova N.V., Shpakova N.M.</i> Comparative Study of Preliminarily Dehydrated Human and Bovine Erythrocyte Sensitivity to Hypertonic Stress.....	327
<i>Ramazanov V.V., Bondarenko V.A.</i> Cryoprotectant Effect on Erythrocyte Resistance to Detergents Under Band 3 Protein Aggregate State Modification Stress	335
<i>Samokhina L.M., Lomako V.V., Shilo O.V.</i> Chymase, Tonin and Calpains under Artificial Hypometabolic State in Hamsters..	347
<i>Babijchuk V.G.</i> Content of Cytokines in Blood Serum after Rhythmic Cold Effects	356
<i>Kovalenko G.V., Kovalenko I.F., Linnik T.P.</i> Membrane Permeability of Rat's and Rabbit's Erythrocytes for Cryoprotectants of Amide and Diol Series	365
<i>Rugal A.A., Barvinchenko V.N., Galagan N.P., Siora I.V., Turov V.V.</i> Effect of Sugars on Dehydration of Biopolymer Molecules During Cryopreservation	374
<i>Smolyaninova Ye.I., Pishko O.V., Lisina E.G., Kolyesnikova A.A., Rozanov L.F.</i> Analysis of Effect of Different Steps of Vitrification Protocol for Cryopreservation with Ethylene Glycol-Sucrose Medium on 2-Cell Murine Embryo Viability.....	385
<i>Gurina T.M., Pakhomov A.V., Bozhok G.A.</i> Effect of Cooling Rate under Various Temperature Intervals on Survival of Steroidogenic Potential of Suspension of Interstitial Cells of Adult Rat's Testes.....	394

Cryomedicine, Clinical and Experimental Transplantology

<i>Malova N.G., Yurchenko T.M., Bozhko T.S., Komarova I.V., Strona D.V., Solonets Yu.M., Chujkova V.I.</i> Experimental Substantiation for Applying Cryopreserved Preparations of Embryofetoplacental Complex in Thyroid Gland Pathology Correction. Report II. The Effect of Human Fetal Cell Suspension Biopreparation on Functional Activity of Rabbit Thyroid Gland	403
---	-----

Instructions to the Authors	410
-----------------------------------	-----