

проблемы  
криобиологии  problems  
of cryobiology

Научно-теоретический журнал  
Основан в мае 1985 года  
Выходит 4 раза в год

Scientific and Theoretical Journal  
Founded in May, 1985  
Quarterly published

Главный редактор А. Н. Гольцев

Editor-in-Chief A. N. Goltsev

Редакционная коллегия

Г. А. Бабийчук (Харьков)  
Дж. Дж. Бауст (США)  
Т. П. Бондаренко (зам. гл. редактора, Харьков)  
Е. А. Гордиенко (Харьков)  
А. К. Гулевский (Харьков)  
К. Дж. Грин (Великобритания)  
Г. Ф. Жегунов (Харьков)  
В. Д. Зинченко (Харьков)  
И. И. Катков (США)  
А. М. Компаниец (Харьков)  
М. В. Лекишвили (Москва)  
П. Мержичка (Чехия)  
В. Л. Новак (Львов)  
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)  
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

ISSN 0233-7673

Адрес редакции: 61015, Харьков, ул. Переяславская, 23,  
Тел. (+38057) 373-30-39, факс: (+38057) 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  
№1-05/1 от 10.02.2010)

Рекомендовано к изданию Ученым советом Института  
проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины  
(протокол №3 от 14.03.2012)

Editorial Board

G. A. Babiychuk (Kharkov)  
J. G. Baust (USA)  
T. P. Bondarenko (Deputy Editor-in-Chief, Kharkov)  
B. J. Fuller (Great Britain)  
E. A. Gordiyenko (Kharkov)  
C. J. Green (Great Britain)  
A. K. Gulevskiy (Kharkov)  
I. I. Katkov (USA)  
A. M. Kompaniets (Kharkov)  
M. V. Lekishvili (Moscow)  
P. Mericka (Czechia)  
V. L. Novak (Lvov)  
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)  
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 N98 of 23.09.93

ISSN 0233-7673

Address of the Editorial Office: 23, Pereyaslavskaya str.,  
61015 Kharkov, Ukraine. Tel.: +380 57 373 3039,  
fax: +380 57 373 3084; e-mail: cryo@online.kharkov.ua

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

© 1985-2012 Институт проблем криобиологии  
и криомедицины НАН Украины  
© 1985-2012 Institute for Problems of Cryobiology  
and Cryomedicine  
of the National Academy of Sciences of Ukraine

# проблемы криобиологии



2012

ТОМ

22

№1

## содержание

### теоретическая и экспериментальная криобиология

<i>Шило А.В., Венцковская Е.А., Семенченко А.Ю., Бабийчук Г.А.</i> Влияние холодových воздействий на тиреоидную активность и спектр полипептидов средней массы у крыс.....	3
<i>Зайков В.С., Петренко Ю.А., Труфанова Н.А., Правдюк А.И., Петренко А.Ю.</i> Особенности витрификации мезенхимальных стромальных клеток в составе альгинатных микрофер.....	14
<i>Высеканцев И.П., Бабинец О.М., Марценюк В.Ф., Гурина Т.М.</i> Сравнительное изучение влияния режимов криоконсервирования на свободные и иммобилизованные клетки пробиотика <i>Saccharomyces boulardii</i> .....	21
<i>Дудецька Г.В., Божок Г.А., Зубов П.М., Гурина Т.М., Бондаренко Т.П.</i> Вплив різних швидкостей охолодження на життєздатність та клітинний склад суспензії клітин надниркових залоз при криоконсервуванні.....	30
<i>Порожан Е.А., Останков М.В., Бабенко Н.Н., Гольцев А.Н.</i> Оценка фенотипических характеристик фетальных нервных клеток после криоконсервирования с использованием различных режимов замораживания.....	39
<i>Самохина Л.М., Стародуб Н.Ф., Бабийчук Г.А., Ломако В.В.</i> Влияние ритмического холодого воздействия на активность эластаз у самок крыс с алкогользависимой гипертензией.....	49
<i>Кирошка В.В., Мединец Е.А., Тищенко Ю.О., Бондаренко Т.П.</i> Динамика изменения морфологии неонатальной овариальной ткани при гипотермическом хранении в зависимости от состава среды инкубации.....	61
<i>Гулевский А.К., Ахатова Ю.С., Моисеева Н.Н., Горина О.Л., Чижевский В.В., Степанюк Л.В.</i> Оценка фагоцитарной активности криоконсервированных с диметилацетамидом нейтрофилов лейкоконцентрата после реабилитации в среде, содержащей низкомолекулярную фракцию кордовой крови (до 5 кДа).....	71
<i>Тамарина И.В., Божок Г.А., Гурина Т.М., Губина Н.Ф., Бондаренко Т.П.</i> Криоконсервирование суспензии клеток надпочечников новорожденных мышей. I. Влияние концентрации ДМСО в составе криозащитной среды.....	79

### криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология

<i>Грицай Д.В., Лебединский А.С., Оченашко О.В., Петренко Ю.А.</i> Криоконсервированные клетки фетальной печени, заключенные в макропористые носители, способствуют восстановлению функций печени после поражения 2-ацетиламинифлуореном.....	88
<i>Богатирьова О.О., Гальченко С.Є., Сандомирський Б.П.</i> Вплив екстрактів криоконсервованих фрагментів селезінки свиней та шкіри поросят на лейкоцитарний профіль крові щурів з холодовою травмою шкіри.....	97

Правила для авторов.....	104
--------------------------	-----

# problems of cryobiology



2012

vol.

22

N1

## contents

### theoretical and experimental cryobiology

<i>Shylo A.V., Ventskovskaya E.A., Semenchko A.Yu., Babychuk G.A.</i> Effect of Cold Exposures on Thyroid Activity and Low-Molecular Weight Peptides Spectrum in Rats.....	3
<i>Zaykov V.S., Petrenko Yu.A., Trufanova N.A., Pravdyuk A.I., Petrenko A.Yu.</i> Vitrification of Mesenchymal Stromal Cells in Alginate Microbeads.....	14
<i>Vysekantsev I.P., Babinets O.M., Martsenyuk V.F., Gurina T.M.</i> Comparative Study of Influence of Cryopreservation Regimens on Free and Immobilized Cells of <i>Saccharomyces boulardii</i> Probiotic.....	21
<i>Dudetska G.V., Bozhok G.A., Zubov P.M., Gurina T.M., Bondarenko T.P.</i> Effect of Different Cooling Rates on Viability and Cell Populations in Adrenal Cell Suspensions During Cryopreservation.....	30
<i>Porozhan Ye.A., Ostankov M.V., Babenko N.N., Goltsev A.N.</i> Assessment of Phenotype Characteristics of Fetal Neural Cells After Cryopreservation Using Different Freezing Regimens.....	39
<i>Samokhina L.M., Starodub N.F., Babychuk G.A., Lomako V.V.</i> Rhythmic Cold Effect on Activity of Elastases in Female Rats with Alcohol-Dependent Hypertension.....	49
<i>Kiroshka V.V., Medinets E.A., Tischenko Yu.O., Bondarenko T.P.</i> Dynamics of Morphological Change in Neonatal Ovarian Tissue During Hypothermic Storage Depending on Composition of Incubation Medium.....	61
<i>Gulevsky A.K., Akhatova Yu.S., Moiseeva N.N., Gorina O.L., Chizhevsky V.V., Stepanyuk L.V.</i> Assessment of Phagocytic Activity of Leukoconcentrate Neutrophils Cryopreserved with Dimethyl Acetamide after Post-Thaw Rehabilitation in Medium Containing Cord Blood Low-Molecular Fraction (Below 5 kDa).....	71
<i>Tamarina I.V., Bozhok G.A., Gurina T.M., Gubina N.F., Bondarenko T.P.</i> Cryopreservation of Newborn Mice Adrenal Cell Suspension: 1. Effect of DMSO Concentration as a Component of Cryoprotective Medium.....	79

### cryomedicine, clinical and experimental transplantology

<i>Gritsay D.V., Lebedinskiy A.S., Ochenashko O.V., Petrenko Yu.A.</i> Cryopreserved Fetal Liver Cells Immobilized in Macroporous Carriers Promote Liver Function Recovery After Injury With 2-Acetylaminofluorene.....	88
<i>Bogatyreva O.O., Galchenko S.Ye., Sandomirsky B.P.</i> Effect of Extracts of Pig Spleen and Piglet Skin Cryopreserved Fragments on Blood Leukocyte Profile of Rats with Cold Injury of Skin.....	97
Instructions to the Authors .....	104