

4

2003

# ПРОБЛЕМЫ КРИОБИОЛОГИИ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Теоретическая и экспериментальная криобиология

<i>Козлова Ю.А., Гольцев А.Н., Останков М.В.</i> Влияние изолированных физико-химических факторов криоконсервирования на клетки костного мозга с различным исходным структурно-функциональным статусом.....	3
<i>Рамазанов В.В., Нардид Я.О., Олейник О.А., Бондаренко В.А.</i> Влияние ПЭГ-1500 на связывание дипиридамола с анионным каналом эритроцитов.....	12
<i>Кулешова Л.Г.</i> Гипертоническая устойчивость фетальных эритроцитов человека в электролитной среде.....	20
<i>Землянских Н.Г., Бабийчук Л.А., Никольченко А.Ю., Тягилова В.П.</i> Кинетические характеристики $Ca^{2+}$ -АТФазы эритроцитов в присутствии ПЭО-1500.....	28
<i>Горбунов Л.В.</i> Оценка жизнеспособности эмбрионов млекопитающих и эффективности технологии их криоконсервирования.....	35
<i>Гольцев А.Н., Грищенко В.И., Рассоха И.В., Останков М.В.</i> Возможность использования продуктов эмбриофетоплацентарного комплекса как корректора апоптотических процессов при аутоиммунных заболеваниях.....	41
<i>Черкашина Д.В., Петренко А.Ю.</i> Влияние предобработки крыс эмбриоспецифическими факторами на состояние антиоксидантной системы печени при гипотермическом хранении и нормотермической реперфузии.....	49
<i>Черепанов В.В.</i> Влияние факторов криоконсервирования на энергетический обмен активированных спермиев сазана ( <i>Surpinus carpio</i> L.).....	58
<i>Кучеренко Ю.В., Леонов Б.М., Розанова К.Д.</i> Сорбція БТС метгемоглобіном донорської і плацентарної крові у розчинах етиленгліколю і ПЕГ-3000.....	66

### Криоконсервирование биообъектов

<i>Капельяниця О.С., Марченко Л.М., Мігунова Р.К.</i> Структура эндотеліальних клітин синусоїдів печінки за умов загального охолодження щурів.....	70
<i>Сандомирский Б.П., Гальченко С.Е., Тыныныка Л.Н.</i> Сохранность фрагментов печени половозрелых свиней и новорожденных поросят при разных условиях криоконсервирования.....	77

### Криомедицина

<i>Грищенко В.И., Геродес А.Г., Керос В.А., Алипова Е.К., Луцкая Л.И., Юрченко Г.Г.</i> Влияние аллотрансплантации криоконсервированных тканей фетоплацентарного комплекса на эндокринный статус мужчин с олигозооспермией.....	85
---	----

### Криогенное оборудование

<i>Снурников А.С.</i> Создание технологии и аппаратуры для криоконсервирования эмбрионов крупного рогатого скота.....	91
---	----

Правила для авторов.....	95
--------------------------	----

4

2003

# PROBLEMS OF CRYOBIOLOGY

## CONTENTS

### Theoretical and Experimental Cryobiology

<i>Kozlova Yu.A., Goltsev A.N., Ostankov M.V.</i> Influence of Certain Physical and Chemical Factors of Cryopreservation on Bone Marrow Cells with Various Initial Structural and Functional Status.....	3
<i>Ramazanov V.V., Nardid Ya.O., Olejnik O.A., Bondarenko V.A.</i> Effect of PEG-1500 on Dipyridamole Binding with Erythrocyte Anion Channel.....	12
<i>Kuleshova L.G.</i> Hypertonic Resistance of Human Fetal Erythrocytes in Electrolyte Medium .....	20
<i>Zemlyanskikh N.G., Babijchuk L.A., Nikolchenko A.Yu., Tyagileva V.P.</i> Kinetic Characteristics of Ca <sup>2+</sup> -ATPase of Erythrocytes in PEO-1500 Presence.....	28
<i>Gorbunov L.V.</i> Estimation of Mammalian Embryos Viability and Efficiency of Their Cryopreservation Technology.....	35
<i>Goltsev A.N., Grischenko V.I., Rassokha I.V., Ostankov M.V.</i> Possibility of Using the Embryo Fetoplacental Complex Products to Correct Apoptotic Processes under Autoimmune Diseases.....	41
<i>Cherkashina D.V., Petrenko A.Yu.</i> Effect of Rat Pretreatment with Embryospecific Factors on the State of Liver Antioxidant System at Hypothermic Storage and Normothermic Reperfusion.....	49
<i>Cherepanov V.V.</i> Effect of Cryopreservation Factors on the Energetic Metabolism of <i>Cyprinus carpio</i> L. activated Spermatozoa.....	58
<i>Kucherenko Yu.V., Leonov B.N., Rozanova K.D.</i> Sorption of Bromthymol Blue with Methaemoglobin of Donor and Placental Blood in Ethylene Glycol and PEG-3000 Solutions.....	66

### Cryopreservation of Biosystems

<i>Kaprelyants A.S., Marchenko L.M., Migunova R.K.</i> Structure of Liver Sinusoids Endothelial Cell under the Conditions of General Cooling of Rats.....	70
<i>Sandomirsky B.P., Galchenko S.E., Tynynyka L.N.</i> Integrity of Adult Pig and Newborn Piglets Liver Fragments Under Different Cryopreservation Conditions.....	77

### Cryomedicine

<i>Grischenko V.I., Gerodes A.G., Keros V.A., Alipova E.K., Lutskaya L.I., Yurchenko G.G.</i> Allotransplantation Effect of Fetoplacental Complex Cryopreserved Tissues on Endocrine Status of Men with Oligozoospermia.....	85
--	----

### Cryogenic Equipment

<i>Snurnikov A.S.</i> Designing the Technique and Equipment for Cattle Embryos Cryopreservation.....	91
--	----

Instructions to the Authors .....	95
-----------------------------------	----