

## СОДЕРЖАНИЕ

## Теоретическая и экспериментальная криобиология

<i>Гулевский А.К., Рязанцев В.В., Грищенко Е.А., Релина Л.И.</i> Спонтанное и индуцированное перекисное окисление липидов у личинок <i>Tenebrio molitor</i> после холодовой акклимации.....	3
<i>Шпакова Н.М., Дунаевская О.Н., Сынчикова О.П., Бондаренко В.А.</i> Действие трифторперазина на гемолиз эритроцитов в гипертонических растворах электролитов.....	7
<i>Туров В.В., Горбик С.П., Чуйко А.А.</i> Влияние дисперсного кремнезема на связанную воду в замороженных клеточных суспензиях.....	16
<i>Холодный В.С., Розанов Л.Ф.</i> Кинетика осмотических реакций ядродержащих клеток костного мозга мыши и кордовой крови человека на этапе удаления из них проникающего криопротектора.....	24
<i>Олейник О.А., Рамазанов В.В., Бондаренко В.А.</i> Постгипертонический лизис эритроцитов при изменении рН и состава регидратирующей среды.....	30

## Криоконсервация биообъектов

<i>Тарасов А.И., Петренко А.Ю., Грищенко В.И., Джонс Д.Р.Е.</i> Жизнеспособность клеток эмбриональной печени человека различного фенотипа после криоконсервирования.....	36
<i>Сандомирский Б.П., Гальченко С.Е., Гальченко Е.С.</i> Влияние лактоферрина из молозива коров на интенсивность перекисных процессов в фрагментах печени при их гипотермическом хранении.....	42
<i>Лебединский А.С., Зинченко А.В., Петренко А.Ю.</i> Влияние циклического изменения температуры в твердой фазе на сохранность криоконсервированных гепатоцитов крыс.....	48

## Криомедицина

<i>Гольцев А.Н., Останкова Л.В., Рассоха И.В.</i> Вклад апоптоза в патогенез ревматоидного артрита. Возможные пути управления процессом.....	52
<i>Слета И.В.</i> Влияние локального криоповреждения печени на основные биохимические гепатозависимые показатели сыворотки крови у кроликов.....	59
<i>Карпенко А.В., Бугаев В.Н., Смикодуб А.И., Юрченко Т.Н.</i> Трансплантация эмбриональных стволовых клеток.....	64
<i>Михановский А.А., Гусакова В.А.</i> Криолучевой патоморфоз аденокарциномы Герена.....	73

## Краткие сообщения

<i>Герашенко А.В., Бондаренко Т.П.</i> Влияние функционального состояния криоконсервированной органной культуры надпочечников на гормональный статус животных при ксенотрансплантации.....	78
<i>Абу Жаяб Салех, Бондаренко Т.П.</i> Функциональные характеристики органной культуры семенников при криоконсервировании.....	80
<i>Плачинта М.С., Сукач А.Н., Безрукова К.В.</i> Влияние гипотермического хранения эмбриональной нервной ткани крыс на жизнеспособность клеток после замораживания-отогрева.....	82
<i>Балакирев А.Н., Абу-Аль Асаль Ф., Рамазанов В.В.</i> Модификация транспорта ионов $H^+$ и связывания дипиридамола с мембранами эритроцитов крысы при гипертоническом воздействии.....	84
<i>Оченашко О.В., Волкова Н.А., Петренко А.Ю.</i> Влияние криоконсервированных клеток эмбриональной печени на восстановительные процессы при экспериментальном циррозе печени.....	87
<i>Слета И.В.</i> Реакции микрогемодиализации печени на низкотемпературное воздействие.....	89
<i>Гальченко С.Е., Белочкина И.В., Гальченко Е.С.</i> Влияние молозива коров на динамику метаболических нарушений при экспериментальном сахарном диабете.....	92
<i>Пшеченко Н.В., Маришина Т.А., Мартынов А.В.</i> Исследование параметров ПОЛ в липосомальных суспензиях с добавлением хлорофилла при хранении.....	95

Премия памяти Лидии Петровны Кравченко 2003.....	98
Правила для авторов.....	99

3  
2002

# PROBLEMS OF CRYOBIOLOGY

## CONTENTS

### Theoretical and Experimental Cryobiology

<i>Gulevsky A.K., Ryazantsev V.V., Grischenkova E.A., Relina L.I.</i> Spontaneous and Induced Lipid Peroxidation in the Yellow Mealworm <i>Tenebrio molitor</i> after Cold Acclimation.....	3
<i>Shpakova N.M., Dunaevskaya O.N., Sychikova O.P., Bondarenko V.A.</i> Trifluoperazine Effect on Erythrocyte Hemolysis in Electrolyte Hypertonic Solutions.....	7
<i>Turov V.V., Gorbik S.P., Chuiko A.A.</i> Effect of Disperse Silica on Bound Water in Frozen Cellular Suspensions.....	16
<i>Kholodnyy V.S., Rozanov L.F.</i> Kinetics of Osmotic Responses of Nucleated Cells of Mice Bone Marrow and Human Cord Blood at the Stage of Penetrating Cryoprotectant Removal.....	24
<i>Olejnic O.A., Ramazanov V.V., Bondarenko V.A.</i> Posthypertonic Lysis of Red Blood Cells When Changing pH and Composition of Rehydrating Medium.....	30

### Cryopreservation of Biosystems

<i>Tarasov A.I., Petrenko A.Yu., Grischenko V.I., Jones D.R.E.</i> Post-Thaw Viability of Human Fetal Liver Cells of Different Phenotype.....	36
<i>Sandomirsky B.P., Galchenko S.E., Galchenko E.S.</i> Effect of Lactoferrin Derived from Bovine Colostrum on the Intensity of Peroxidative Processes in Liver Fragments Under their Hypothermic Storage.....	42
<i>Lebedinskiy A.S., Zinchenko A.V., Petrenko A.Yu.</i> Effect of Cyclic Change in Temperature in Solid Phase on the Viability of Cryopreserved Rats Hepatocytes.....	48

### Cryomedicine

<i>Goltsev A.N., Ostankova L.V., Rassokha I.V.</i> Contribution of Apoptosis to Rheumatoid Arthritis Pathogenesis. Probable Ways for the Process Control.....	52
<i>Sleta I.V.</i> Effect of Liver Local Cryodamage on Main Biochemical Hepato-Dependent Blood Plasma Indices in Rabbits.....	59
<i>Karpenko A.V., Bugayev V.N., Smikodub A.I., Yurchenko T.N.</i> Embryonic Stem Cell Transplantation.....	64
<i>Mikhanovky A.A., Guskova V.A.</i> Cryo-Ray Pathomorphosis of Guerin's Adenocarcinoma.....	73

### Brief Reports

<i>Gerashchenko A.V., Bondarenko T.P.</i> Influence of Functional State of Cryopreserved Adrenal Gland Organ Culture on Animal's Hormonal Status at Xenotransplantation.....	78
<i>Abujayyab Saleh, Bondarenko T.P.</i> Functional Characteristics of Testes Organ Culture Under Cryopreservation.....	80
<i>Plachinta M.S., Sukach A.N., Bezrukova K.V.</i> Effect of Hypothermic Storage of Rat's Embryonic Nerve Tissue on Cell Viability After Freeze-Thawing.....	82
<i>Balakirev A.N., Abu-Al Asal F., Ramazanov V.V.</i> Modification of H <sup>+</sup> Ion Transport and Binding of Dipyridamol with Membranes of Rat's Erythrocytes under Hypertonic Effect.....	84
<i>Ochenashko O.V., Volkova N.A., Petrenko A.Yu.</i> Effect of Cryopreserved Embryonic Liver Cells on Recovering Processes at Experimental Liver Cirrhosis.....	87
<i>Sleta I.V.</i> Responses of Liver Microhaemocirculation on Low-Temperature Effect.....	89
<i>Galchenko S.E., Belochkina I.V., Galchenko E.S.</i> Effect of Bovine Colostrum on the Dynamics of Metabolic Disorders at Experimental <i>Diabetes mellitus</i> .....	92
<i>Pshechenko N.V., Marishina T.A., Martynov A.V.</i> Investigation of LPO Parameters in Liposomal Suspensions with Chlorophyll Adding during Storage.....	95
Lidiya Kravchenko Memorial Prize 2003.....	98
Instructions to the Authors.....	99