

3

2003

ПРОБЛЕМЫ КРИОБИОЛОГИИ

СОДЕРЖАНИЕ

Академику Б.Е. Патону – 85 лет.....	3
Академику В.И. Грищенку – 75 лет.....	4

Теоретическая и экспериментальная криобиология

<i>Марченко В.С., Грищенко В.И., Бабийчук В.Г., Бабийчук Г.А., Марченко Л.Н.</i> К концепции экзистоэнцефалической системы охлажденного мозга. Часть 6. Фрактальная геометрия функциональной архитектоники ультраструктурных элементов синаптического аппарата центральной терморегуляции при гипотермии и гибернации	6
<i>Олейник О.А., Рамазанов В.В., Бондаренко В.А.</i> Постгипертонический лизис модифицированных эритроцитов в цитратной среде.....	21
<i>Абу-Аль Асаль Ф., Мелихова С.В., Бондаренко В.А.</i> Модифицирующее влияние амфипатических соединений на чувствительность эритроцитов к изменению осмотических и температурных условий среды.....	30
<i>Никишкова И.Н.</i> Особенности морфофункциональных изменений структур головного мозга крыс различного возраста при формировании поведения активного избегания после общего охлаждения.....	38
<i>Гольцев А.Н., Рассоха И.В., Луценко Е.Д., Дубрава Т.Г., Останкова Л.В.</i> Межклеточные взаимодействия в иммунокомпетентной сфере при ревматоидном артрите после применения гемопоэтических клеток эмбриональной печени.....	45
<i>Лебединский А.С., Петренко А.Ю., Сукач А.Н.</i> Течение экспериментальной гиперхолестеринемии после аллотрансплантации криоконсервированных гепатоцитов.....	54
<i>Гольцев А.Н., Козлова Ю.А.</i> Аутоиммунная патология как предрасполагающий фактор изменения криочувствительности клеток лимфогемопоэтической системы.....	62
<i>Грищенко В.И., Нардід О.А., Розанова К.Д., Щетинський М.І., Мангасаров Д.О.</i> Дослідження впливу охолодження й гліцерину на фізичний перетворювач біосенсорів.....	71

Криоконсервирование биообъектов

<i>Черкашина И.В.</i> Динамика накопления лактата в спермиях человека при введении перфторана в среду гипотермического хранения.....	75
<i>Петренко Ю.А.</i> Криоконсервирование клеток эмбриональной печени человека с использованием ДМСО и высокомолекулярных полимеров.....	80
<i>Стегний М.Ю.</i> Свойства вирусов крупного рогатого скота, консервированных при умеренно низких температурах.....	88
<i>Шевченко Н.О., Стрибуль Т.Ф., Жмурко В.В., Кобизева Л.М.</i> Вплив заморожування насіння сої за дії криопротекторів на енергію проростання і схожість.....	92

Криомедицина

<i>Грищенко В.И., Петрушко М.П., Геродес А.Г., Терпячая И.В., Гурина Т.М.</i> Беременность и роды после трансплантации деконсервированных эмбрионов человека	99
--	----

Правила для авторов.....	103
--------------------------	-----

CONTENTS

85 Years' Anniversary of Academician B.E. Paton.....	3
75 Years' Anniversary of Academician V.I. Grischenko.....	4

Theoretical and Experimental Cryobiology

<i>Marchenko V.S., Grischenko V.I., Babiychuk V.G., Babiychuk G.A., Marchenko L.N.</i> To the Conception of Existence of Cephalic System of Cooled Brain. Part 6. Fractal Geometry of Functional Architecture of Ultrastructural Elements of Central Thermoregulation Synaptic Apparatus Under Hypothermia and Hibernation.....	6
<i>Olejnik O.A., Ramazanov V.V., Bondarenko V.A.</i> Posthypertonic Lysis of Modified Erythrocytes in Citrate Medium.....	21
<i>Abualasal F., Melikhova S.V., Bondarenko V.A.</i> Modifying Effect of Amphipatic Compounds on Erythrocyte Sensitivity to the Change in the Medium Osmotic and Temperature Conditions.....	30
<i>Nikishkova I.N.</i> Peculiarities of Morphofunctional Changes in Brain Structures of Rats of Various Age when Forming the Active Avoidance Behavior Following General Cooling.....	38
<i>Goltsev A.N., Rassokha I.V., Lutsenko E.D., Dubrava T.G., Ostankova L.V.</i> Intercellular Interactions in Immunocompetent Sphere at Rheumatoid Arthritis Following the Application of Hematopoietic Embryonic Liver Cells.....	45
<i>Lebedinskiy A.S., Petrenko A.Yu., Sukach A.N.</i> Proceeding of Experimental Hypercholesterolemia After Cryopreserved Hepatocyte Allotransplantation.....	54
<i>Goltsev A.N., Kozlova Yu.A.</i> Autoimmune Pathology as Predisposing Factor of the Change in Cryosensitivity of Lymphohemopoietic Complex Cells.....	62
<i>Grischenko V.I., Nardid O.A., Rozanova K.D., Schetinsky M.I., Mangasarov D.O.</i> Investigation of Cooling and Glycerol Effect on Biosensor Transducer.....	71

Cryopreservation of Biosystems

<i>Cherkashina I.V.</i> Dynamics of Lactate Accumulation in Human Spermatozoa during Perftoran Introduction into Hypothermic Storage Medium.....	75
<i>Petrenko Yu.A.</i> Cryopreservation of Human Embryonic Liver Cells Using DMSO and High Molecular Weight Polymers.....	80
<i>Stegniy M.Yu.</i> Properties of Cattle Viruses, Preserved at Moderately Low Temperatures.....	88
<i>Shevchenko N.O., Strybul T.F., Zhmurko V.V., Kobyzeva L.M.</i> Effect of Soybean Seeds Freezing Under the Effect of Cryoprotectants on a Sprouting Energy and Germinating Capacity.....	92

Cryomedicine

<i>Grischenko V.I., Petrushko M.P., Gerodes A.G., Terpyachaya I.V., Gurina T.M.</i> Pregnancy and Labour After Transplantation of Frozen-Thawed Human Embryos.....	99
--	----

Instructions to the Authors	103
-----------------------------------	-----