

**Тезисы 37-й ежегодной конференции молодых ученых  
 «Холод в биологии и медицине. Актуальные вопросы криобиологии,  
 трансплантологии и биотехнологии», 20–21 мая 2013, г. Харьков**

<i>Бондарович Н.А., Кузнецов А.В., Останков М.В., Челомбитько О.В.</i> Влияние разных протоколов замораживания на экспрессию поверхностных маркеров клеток фетальной печени разных сроков гестации.....	165
<i>Рогульская Е.Ю., Муценко В.В., Петренко Ю.А.</i> Криоконсервирование мезенхимальных стромальных клеток человека с использованием олигосахаридов.....	166
<i>Челомбитько О.В., Сафранчук О.В., Бондарович Н.А., Останков М.В., Димитров А.Ю.</i> Изменение молекулярно-генетических характеристик клеток аденокарциномы Эрлиха под воздействием факторов криоконсервирования.....	167
<i>Подуфалий В.В.</i> Криоконсервирование единичных эпидидимальных и тестикулярных спермиев в микрообъеме.....	168
<i>Борисов П.А., Димитров А.Ю., Гольцев А.Н.</i> Выбор «хаускипинг-гена» для анализа уровня экспрессии генов методом количественной ОТ-ПЦР после криоконсервирования клеток.....	169
<i>Михайлова О.А., Зубов П.М.</i> Стадии апоптоза ядродержащих клеток кордовой крови в зависимости от метода криоконсервирования.....	170
<i>Севастьянов С.С., Осецкий А.И.</i> Дифференциальная сканирующая тензодилатометрия в изучении процессов кристаллизации и плавления криопротекторных растворов.....	171
<i>Говор И.В., Якименко Ю.С.</i> Исследование антиоксидантной активности криопротекторов методом хемилюминесценции.....	172
<i>Говорова Ю.С., Зинченко А.В.</i> Исследование влияния оксиэтилированного глицерина со степенью полимеризации $n = 25$ на конформационную стабильность гемоглобина человека.....	173
<i>Вакарчук М.А.</i> Влияние замораживания на антиагрегационные свойства экстрактов плаценты.....	174
<i>Горячая И.П.</i> Адаптивный ответ на окислительный стресс и устойчивость к холодовым воздействиям дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .....	175
<i>Бабинец О.М.</i> Ферментативные свойства иммобилизованных на энтеросорбентах пробиотиков после низкотемпературного хранения.....	176
<i>Руднева Ю.В., Бабийчук В.Г., Чернявская Е.А.</i> Влияние ритмического экстремального охлаждения ( $-120^{\circ}\text{C}$ ) и ядродержащих клеток кордовой крови на функциональное состояние систем нейрогуморальной регуляции у молодых и старых крыс.....	177
<i>Павлова Е.В.</i> Критерии лабораторных показателей при общей воздушной криотерапии.....	178
<i>Трофимова А.В., Чиж Н.А., Сандомирский Б.П.</i> Электрокардиофизиологические показатели при охлаждении головы и шеи.....	179
<i>Шканд Т.В., Чиж Н.А., Сандомирский Б.П.</i> Исследование морфологии миокарда крыс в условиях экспериментального некроза сердца.....	180
<i>Беспалова І.Г.</i> Дозозалежний вплив екстракту криоконсервованих фрагментів шкіри поросят на метаболічну активність фібробластів шкіри в культурі.....	181
<i>Муценко В.В., Рогульская Е.Ю., Петренко Ю.А.</i> Культивирование и дифференцировка мезенхимальных стромальных клеток в составе скаффолдов на основе скелетов морских губок <i>Ianthella basta</i> .....	182
<i>Бабаева А.Г.</i> Влияние экстракта криоконсервированных фрагментов сердца поросят на уровень цитолиза и выраженность воспалительного процесса при экспериментальном некрозе миокарда.....	183
<i>Рогоза Л.А.</i> Корекція показників ЕКГ щурів із ішемією міокарда екстрактом криоконсервованих фрагментів серця поросят.....	184
<i>Горленко А.А., Михайлова И.П., Сандомирский Б.П.</i> Влияние низких температур и ионизирующего облучения на физико-механические свойства фиброзной оболочки перикарда и лепестков аортального клапана свиньи.....	185
<i>Шевченко Е.В., Тыныныка Л.Н., Михайлова И.П., Сандомирский Б.П.</i> Влияние ионизирующего облучения и низких температур на морфологическое состояние изолированных артерий свиней.....	186



<i>Шевченко М.В.</i> Влияние экстрактов тканей мозга и печени на гипотермическое хранение нервных клеток новорожденных крыс.....	187
<i>Головина К.Н.</i> Осмотическая резистентность эритроцитов барана в условиях гипотермического хранения и воздействия озона.....	189
<i>Тарусин Д.Н., Зайков В.С., Муценко В.В., Петренко Ю.А.</i> Влияние инкапсуляции в альгинатные микросферы на выживаемость мезенхимальных стромальных клеток в процессе хранения при различных положительных температурах.....	190
<i>Пуговкин А.Ю., Копейка Е.Ф.</i> Осмотическая резистентность сперматозоидов карпа <i>Cyprinus carpio</i> .....	191

**coldinbiologyandmedicine**

current issues of cryobiology,  
transplantology and biotechnology



**Abstracts of the 37<sup>th</sup> Annual Conference of Young Scientists 'Cold in Biology and Medicine.  
Current Issues in Cryobiology, Transplantology and Biotechnology'  
May, 20–21<sup>st</sup>, 2013, Kharkov, Ukraine**

<i>Bondarovich N.A., Kuznyakov A.V., Ostankov M.V., Chelombitko O.V.</i> Effect of Various Freezing Protocols on Expression of Surface Markers of Fetal Liver Cells of Different Gestation Terms.....	165
<i>Rogulska O.Yu., Mutsenko V.V., Petrenko Yu.A.</i> Cryopreservation of Human Mesenchymal Stromal Cells Using Oligosaccharides.....	166
<i>Chelombitko O.V., Safranchuk O.V., Bondarovich N.A., Ostankov M.V., Dimitrov A.Yu.</i> Change of Molecular and Genetic Characteristics of Ehrlich Carcinoma Cells under Cryopreservation Factors.....	167
<i>Podufaliy V.V.</i> Cryopreservation of Single Epididymal and Testicular Spermatozoa in Microvolume.....	168
<i>Borisov P.A., Dimitrov A.Yu., Goltsev A.N.</i> Selection of Housekeeping Gene for Analysis of Gene Expression Level by Quantitative RT-PCR Method after Cell Cryopreservation.....	169
<i>Mykhailova O.A., Zubov P.M.</i> Apoptosis Stages of Cord Blood Nucleated Cells Depending on Cryopreservation Method.....	170
<i>Sevastianov S.S., Osetsyky A.I.</i> Differential Scanning Tensodilatometry in Study of Crystallization Processes and Melting of Cryoprotective Solutions.....	171
<i>Govor I.V., Yakimenko Yu.S.</i> Study of Cryoprotectant Antioxidant Activity by Chemiluminescence Method.....	172
<i>Govorova Yu.S., Zinchenko A.V.</i> Investigation of Influence of Oxyethylated Glycerol with Polymerization Degree n=25 on Conformational Stability of Human Hemoglobin.....	173
<i>Vakarchuk M.A.</i> Influence of Freezing on Placenta Extract Anti-Aggregation Properties.....	174
<i>Goriachaya I.P.</i> Adaptive Response to Oxidative Stress and Resistance to Cold Exposures of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> yeast.....	175
<i>Babinets O.M.</i> Enzymatic Properties of Probiotics Immobilized on Enterosorbents after Low-Temperature Storage.....	176
<i>Rudnyeva Yu.V., Babiychuk V.G., Chernyavskaya E.A.</i> Effect of Rhythmic Extreme Cooling (-120°C) and Cord Blood Nucleated Cells on Functional State of Neurohumoral Regulation System in Young and Old Rats.....	177
<i>Pavlova E.V.</i> Criteria of Laboratory Indices during General Air Cryotherapy.....	178
<i>Trofimova A.V., Chizh N.A., Sandomirsky B.P.</i> Electrocardiophysiological Indices when Cooling Head and Neck.....	179
<i>Shkand T.V., Chizh N.A., Sandomirsky B.P.</i> Study of Rat's Myocardium Morphology at Experimental Heart Necrosis.....	180
<i>Bespalova I.G.</i> Dose-Related Effect of Extract of Cryopreserved Newborn Piglets' Skin Fragments on Metabolic Activity of Skin Fibroblasts in Culture.....	181
<i>Mutsenko V.V., Rogulska O.Yu., Petrenko Yu.A.</i> Cultivation and Differentiation of Mesenchymal Stromal Cells within the Scaffolds Based on Skeletons Derived from the Marine Sponge <i>Ianthella basta</i> .....	182
<i>Babaieva A.G.</i> Effect of Cryopreserved Piglet Heart Extract on Indices of Cytolysis and Severity of Inflammation in Experimental Myocardial Necrosis.....	183



<i>Rogoza L.A.</i> Correction of ECG Indices of Rats with Myocardial Ischemia with Extract of Cryopreserved Piglet Heart Fragments.....	184
<i>Gorlenko A.A., Mykhailova I.P., Sandomirsky B.P.</i> Effect of Low Temperatures and Ionizing Irradiation on Physical-Mechanical Properties of Porcine Pericardium Fibrous Membrane and Aortic Valve Leaflets.....	185
<i>Shevchenko E.V., Tynnyka L.N., Mykhailova I.P., Sandomirsky B.P.</i> Effect of Ionizing Irradiation and Low Temperatures on Morphological State of Pig Isolated Arteries.....	186
<i>Shevchenko M.V.</i> Influence of Brain and Liver Tissue Extracts on Hypothermic Storage of Newborn Rat Neural Cells.....	187
<i>Golovina K.N.</i> Osmotic Resistance of Ovine Erythrocytes in Hypothermic Storage and Ozone Exposure.....	189
<i>Tarusin D.N., Zaikov V.S., Mutsenko V.V., Petrenko Yu.A.</i> Effect of Encapsulation in Alginate Microspheres on Survival of Mesenchymal Stromal Cells during Storage at Different Positive Temperatures.....	190
<i>Pugovkin A.Yu., Kopeika Ye.F.</i> Osmotic Resistance of Carp <i>Cyprinus carpio</i> Spermatozoa.....	191

