

**Тезисы 38-й ежегодной конференции молодых ученых
 «Холод в биологии и медицине. Актуальные вопросы криобиологии,
 трансплантологии и биотехнологии», 21–22 мая 2014 г., г. Харьков**

<i>Порожан Е.А., Димитров А.Ю., Бабенко Н.Н., Дубрава Т.Г., Гольцев А.Н.</i> Экспрессия гена индоламин-2,3-диокси-геназы в криоконсервированных фетальных нервных клетках.....	160
<i>Рогульская Е.Ю., Петренко Ю.А.</i> Тромбоцитарный лизат повышает эффективность криоконсервирования мезенхимальных стромальных клеток.....	161
<i>Коробкова А.В., Компаниец А.М.</i> Криоконсервирование концентратов тромбоцитов в комбинированных консервантах при разных температурных режимах (–70...–80 и –196°С).....	162
<i>Дябина О.А., Останков М.В., Бондарович Н.А., Гольцев А.Н.</i> Влияние криоконсервирования на структурно-функциональные характеристики клеток аденокарциномы Эрлиха.....	163
<i>Муценко В.В., Рогульская Е.Ю., Тарусин Д.Н., Петренко Ю.А.</i> Влияние высокомолекулярных полимеров на жизнеспособность, метаболическую активность и способность к мультилинейной дифференцировке мезенхимальных стромальных клеток, криоконсервированных в отсутствие ДМСО.....	164
<i>Севастьянов С.С., Осецкий А.И.</i> Повреждение криоконсервируемых биообъектов в процессе кластерной кристаллизации криопротекторных растворов.....	165
<i>Белецкая П.В., Демин Ю.А.</i> Динамика экспрессии генов про- и антиангиогенного факторов на фоне применения ядросодержащих клеток пуповинной крови в экспериментальной модели неоваскулярной ретинопатии.....	166
<i>Беспалова І.Г., Рогоза Л.А.</i> Молекулярно-масовий розподіл пептидів у екстрактах криоконсервованих фрагментів селезінки свиней та шкіри поросят.....	167
<i>Ямпольская Е.Е., Мацевитая И.Ю., Гаевская Ю.А., Луценко Е.Д., Останков М.В., Гольцев А.Н.</i> Проявление иммунокорректирующего эффекта криоконсервированных клеток фетальной печени в условиях развития реакции «трансплантат против хозяина».....	168
<i>Руднева Ю.В., Бабийчук В.Г., Чернявская Е.А., Кулик В.В.</i> Вариабельность сердечного ритма в динамике старения крыс на фоне повторных сеансов ритмических экстремальных криовоздействий.....	169
<i>Лихитский О.О.</i> Репаративная регенерация костной ткани под влиянием криоконсервированной плаценты.....	170
<i>Феськов В.А., Сотник Н.Н., Сомова Е.В., Тищенко А.А., Прокопюк В.Ю.</i> Витрификация овариальной ткани.....	171
<i>Бабинец О.М., Высеканцев И.П., Марценюк В.Ф.</i> Сохранность антагонистической активности свободных и иммобилизованных на энтеросорбентах пробиотиков после низкотемпературного хранения.....	172
<i>Шканд Т.В., Татарец А.Л.</i> Исследование скорости деградации альгинатных имплантатов в миокарде крыс.....	173
<i>Стриха О.А.</i> Импульсная кондуктометрия как экспресс-тест для оценки состояния 2-клеточных эмбрионов мыши.....	174
<i>Буркова В.В., Пишко О.В.</i> Инфекционная активность промышленных штаммов вируса бешенства после хранения при температурах –20, –80°С.....	175
<i>Шевченко Е.В., Горленко А.А., Бызов Д.В.</i> Девиализированные ксеногенные артерии – опыт трансплантации.....	176
<i>Буцкий К.И., Пуговкин А.Ю.</i> Криорезистентность спермы белого толстолобика после стимуляции широкоиспользуемыми гормональными препаратами.....	177
<i>Пуговкин А.Ю., Буцкий К.И.</i> Проницаемость мембран сперматозоидов стерляди (<i>Acipenser ruthenus</i> L) и карпа (<i>Cyprinus carpio</i> L).....	178
<i>Пономарева В.Л., Высеканцев И.П., Онасенко Е.С.</i> Изучение биологических свойств деконсервированных клеток дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i> в составе альгинатных гранул.....	179
<i>Ахатова Ю.С., Сысоев А.А., Сысоева И.В., Гулевский А.К.</i> Влияние низкомолекулярной фракции кордовой крови на метаболизм аденилатов в клетках лейкоконцентрата после криоконсервирования.....	180

<i>Говорова Ю.С.</i> Исследование влияния диметилсульфоксида на тепловую денатурацию гемоглобина человека до и после низкотемпературного воздействия.....	181
<i>Челомбитько О.В., Бондарович Н.А., Останков М.В., Димитров А.Ю., Гольцев А.Н.</i> Модификация экспрессии генов плюрипотентности в клетках аденокарциномы Эрлиха под действием криоконсервирования.....	182
<i>Тарусин Д.Н., Зайков В.С., Муценко В.В., Петренко Ю.А.</i> Устойчивость мезенхимальных стромальных клеток, инкапсулированных в альгинатные микросферы, к краткосрочному хранению при положительных температурах.....	183
<i>Димитров А.Ю., Дубрава Т.Г., Гольцев А.Н.</i> Анализ ИДО-зависимого иммуномодулирующего эффекта мезенхимальных стволовых клеток фетальной печени мышей до и после криоконсервирования.....	184
<i>Борисов П.А., Димитров А.Ю., Останков М.В., Гольцев А.Н.</i> Влияние различных концентраций криопротектора ДМСО на уровень экспрессии stemness-генов в стволовых клетках фетальной печени мышей до и после криоконсервирования.....	185
<i>Зайков В.С., Муценко В.В., Тарусин Д.Н., Петренко Ю.А.</i> Инкапсуляция клеток в альгинатные микросферы снижает токсическое действие криопротекторов при витрификации.....	186
<i>Дорофеева Т.В., Кудокоцева Е.В.</i> Сохранность иммобилизованных в гелях клеток <i>Escherichia coli</i> М-17 при низких температурах.....	187

coldinbiologyandmedicine **38**
current problems in cryobiology,
transplantology and biotechnology

**Abstracts of the 38th Annual Conference of Young Scientists 'Cold in Biology and Medicine.
Current Issues in Cryobiology, Transplantology and Biotechnology'**
May 21–22, 2014, Kharkov, Ukraine

<i>Porozhan E.A., Dimitrov A. Yu., Babenko N.N., Dubrava T.G., Goltsev A.N.</i> Indoleamine-2,3-Dioxygenase Gene Expression in Cryopreserved Fetal Nerve Cells.....	160
<i>Rogulska E. Yu., Petrenko Yu. A.</i> Platelet Lysate Enhances Efficiency of Cryopreservation of Mesenchymal Stromal Cells.....	161
<i>Korobkova A.V., Kompaniets A.M.</i> Cryopreservation of Platelet Concentrates in Combined Preservatives at Different Temperature Regimens (–70...–80 and –196°C).....	162
<i>Diabina O.A., Ostankov M.V., Bondarovich N.A., Goltsev A.N.</i> Cryopreservation Effect on Structural-Functional Characteristics of Ehrlich Carcinoma Cells.....	163
<i>Mutsenko V.V., Rogulska E. Yu., Tarusin D.N., Petrenko Yu.A.</i> Impact of High Molecular Weight Polymers on Viability, Metabolic Activity and Multilineage Differentiation Ability of Mesenchymal Stromal Cells Cryopreserved in Me ₂ SO Absence.....	164
<i>Sevastianov S.S., Osetsky A.I.</i> Damage of Cryopreserved Bioobjects in the Process of Cluster Crystallization of Cryoprotective Solutions.....	165
<i>Beletskaya P.V., Demin Yu.A.</i> Dynamics of Gene Expression of Pro- and Antiangiogenic Factors at the Background of Application of Cord Blood Nucleated Cells in Experimental Model of Neovascular Retinopathy.....	166
<i>Bespalova I.G., Rohoza L.A.</i> Molecular-Mass Distribution of Peptides in the Extracts of Cryopreserved Fragments from Pig Spleen and Piglet Skin.....	167
<i>Yampolskaya E.E., Matsevitaya I. Yu., Gaevskaya Yu.A., Lutsenko E.D., Ostankov M.V., Goltsev A.N.</i> Manifestation of Immunocorrective Effect of Cryopreserved Fetal Liver Cells Under Development of Graft-Versus-Host Disease.....	168
<i>Rudnyeva Yu.V., Babiychuk V.G., Chernyavskaya E.A., Kulik V.V.</i> Heart Rate Variability in Dynamics of Aging in Rats on Background of Repeated Extreme Rhythmic Cryoexposures.....	169
<i>Likhitsky O.O.</i> Reparative Regeneration of Bone Tissue Under Cryopreserved Placenta Effect.....	170
<i>Feskov V.A., Sotnik N.N., Somova E.V., Tischenko A.A., Prokopuk V.Yu.</i> Ovarian Tissue Vitrification.....	171
<i>Babinets O.M., Vysekantsev I.P., Martsenyuk V.F.</i> Preservation of Antagonistic Activity of Free Probiotics and Those Immobilized on Enterosorbents After Low Temperature Storage.....	172



<i>Shkand T.V., Tatarets A.L.</i> Analysis of Alginate Implants Degradation Rate in Rat Myocardium.....	173
<i>Strikha O.A.</i> Impulse Conductometry as the Express-Test to Estimate the State of 2-Cell Murine Embryos.....	174
<i>Burkova V.V., Pishko O.V.</i> Infectious Activity of Industrial Strains of Rabies Virus after Storage at -20, -80°C.....	175
<i>Shevchenko E.V., Gorlenko A.A., Byzov D.V.</i> Devitalized Xenogenic Arteries: Transplantation Experience.....	176
<i>Butskiy K.I., Puhovkin A.Yu.</i> Cryoresistance of Silver Carp Sperm after Stimulation by Widely Used Hormonal Preparations.....	177
<i>Puhovkin A.Y., Butskiy K.I.</i> Spermatozoa Membrane Permeability in Sterlet (<i>Acipenser ruthenus</i> L) and Carp (<i>Cyprinus carpio</i> L).....	178
<i>Ponomareva V.L., Vysekantsev I.P., Onasenko E.S.</i> Study of Biological Features of Frozen-Thawed <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Yeast Cells Incapsulated in Alginate Granules.....	179
<i>Akhatova Yu.S., Sysoyev A.A., Sysoyeva I.V., Gulevsky A.K.</i> Effect of Cord Blood Low Molecular Fraction on Adenylate Metabolism in Leukoconcentrate Cells after Cryopreservation.....	180
<i>Govorova Yu.S.</i> Study of Dimethyl Sulfoxide Effect on Thermal Denaturation of Human Hemoglobin Prior to and after Low Temperature Exposure.....	181
<i>Chelombitko O.V., Bondarovich N.A., Ostankov M.V., Dimitrov A.Yu., Goltsev A.N.</i> Modification of Expression of Pluripotency Genes in Ehrlich's Carcinoma Cells Following Cryopreservation.....	182
<i>Tarusin D.N., Zaikov V.S., Mutsenko V.V., Petrenko Ya.A.</i> Resistance of Mesenchymal Stromal Cells Encapsulated in Alginate Microspheres to Short-Term Storage at Positive Temperatures.....	183
<i>Dimitrov A.Yu., Dubrava T.G., Goltsev A.N.</i> Analysis of IDO-dependent Immunomodulatory Effect of Mice Fetal Liver Mesenchymal Stem Cells Prior to and After Cryopreservation.....	184
<i>Borisov P.A., Dimitrov A.Yu., Ostankov M.V., Goltsev A.N.</i> Effect of Different DMSO Concentrations on Expression Level of Stemness Genes in Mice Fetal Liver Stem Cells Prior to and after Cryopreservation.....	185
<i>Zaikov V.S., Mutsenko V.V., Tarusin D.N., Petrenko Yu.A.</i> Encapsulation of Cells into Alginate Microspheres Reduces Toxic Effect of Cryoprotectants During Vitrification.....	186
<i>Dorofeyeva T.V., Kudokotseva E.V.</i> Preservation of <i>Escherichia coli</i> M-17 Cells Immobilised in Gels Under Low Temperatures.....	187