

**Тези 42-ї щорічної конференції молодих учених
 «Холод у біології і медицині. Актуальні питання кріобіології, трансплантології
 і біотехнології», 23–24 травня 2018 р., м. Харків**

<i>Шевченко Н.О., Івченко Т.В., Мозговська Г.В., Мірошніченко Т.М., Баїтан Н.О.</i> Збереженість меристем багату за різних режимів кріоконсервування.....	156
<i>Жаркова Є.Є., Гулевський О.К.</i> Дія низкомолекулярної фракції з кріогемолізованої кордової крові людини на відновлення морфологічних властивостей і метаболізм АТФ і 2,3-ДФГ еритроцитів донорської крові людини після гіпотермічного зберігання.....	157
<i>Сазонова Т.М., Проценко О.С., Шаповал О.В.</i> Засоби профілактики ускладнень у постраждалих від холодової травми.....	158
<i>Коваль Г.К., Останков М.В., Бондарович М.О., Ямпольська К.Є., Останкова Л.В., Гольцев А.М.</i> Вплив кріоконсервованої кордової крові на функціональний стан дендритних клітин шкіри щурів із атопічним дерматитом.....	159
<i>Айдарова В.С.</i> Вплив ритмічної краніocereбральної гіпотермії на морфологічні та морфометричні характеристики тканини головного мозку щурів лінії SHR.....	160
<i>Антоненко Є.О., Чиж М.О., Буряк М.М., Осипенко О.О.</i> Розробка системи телеметрії для експериментальної кріомедицини.....	161
<i>Буцький К.І., Пуговкін А.Ю.</i> Особливості отримання сперми білого товстолобика (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> Val., 1844) для кріоконсервування при гормональній стимуляції.....	162
<i>Мабана М.А., Скрипник Т.В., Чижевський В.В., Голояд М.О., Горобченко О.О.</i> Діелектричні властивості кріозахисних середовищ на основі ДМСО і глюкози в присутності діоксиду церію.....	163
<i>Петров І.В., Буряк І.А., Черкашина Я.О.</i> Вплив структурних складових модифікованого гелевого носія на ферментативні властивості іммобілізованого промислового штаму <i>Lactococcus lactis</i> після низькотемпературного зберігання.....	164
<i>Потапов В.О., Білий Д.В.</i> Перспективи використання двооксиду вуглецю в низькотемпературних установках для кріогенних технологій.....	165
<i>Бачинський Р.О., Щолок Т.С., Молчанова Г.В.</i> Вплив нітробензолу на морфометричні показники сім'яників щурів в умовах холодового стресу.....	166
<i>Леонова О.Ю., Богданюк А.О.</i> Кріоконсервування тканини гонад методом повільного заморожування перед протипухлинною терапією для збереження фертильності.....	167
<i>Будерацька Н.О., Ільїн І.Є., Лавриненко С.В.</i> Компетенція кріоконсервованих ооцитів після енуклеації ядра та трансферу першого полярного тіла в ооплазму.....	168
<i>Варяниця В.В., Висеканцев І.П.</i> Довгострокове зберігання фіксованих штамів вірусу сказу <i>L. Pasteur</i> і CVS при температурах -20 і -80°C із застосуванням захисних середовищ.....	169
<i>Власов О.О., Ковальов Г.О., Мірошніченко М.С.</i> Вплив водного колоїдного розчину фулерену C_{60} на епітелій після кріодеструкції шкіри.....	170
<i>Гапон Г.О., Юрчук Т.О., Павлович Є.В., Піняєв В.І., Петрушко М.П.</i> Життєздатність сперматозоїдів людини після кріоконсервування в середовищах без відмивання.....	171
<i>Глоба В.Ю., Рудик Д.Ю., Алі С.Г., Божок Г.А., Легач Є.І.</i> Скорочувальна активність детрузора щурів із інфравезикальною обструкцією після введення «Кортексину» і біологічно активних продуктів культури мантійних гліоцитів.....	172
<i>Гречишнікова М.П., Голояд М.О., Ліпіна О.В., Фалько О.В., Чижевський В.В.</i> Застосування розчинів нанорозмірних частинок діоксиду церію і ортованадату гадолінію для гіпотермічного зберігання культури клітин <i>Spirulina platensis</i>	173
<i>Землянський А.О.</i> Показники обміну ліпідів у сироватці крові тварин за деяких незаразних хвороб та після переохолодження.....	174

<i>Золотько К.М., Сукач О.М., Оченашко О.В.</i> Ефект застосування кріоконсервованих нейральних клітин плодів шурів на моделі інтрацеребрального крововиливу.....	175
<i>Літовченко О.Л.</i> Біологічні ефекти сполученої дії низьких температур та електромагнітного випромінювання.....	176
<i>Ліхницький О.О.</i> Ефективність комбінованого застосування кріоконсервованої тканини плаценти людини та цитрату кальцію на перебіг метаболічних процесів у кістковій тканині шурів за умов перелому нижньої щелепи на тлі остеопору.....	177
<i>Нарожний С.В.</i> Вплив низькотемпературного зберігання плаценти на антиоксидантну дію її екстрактів по відношенню до еритроцитів у стані окисного стресу, викликаного нітритом натрію.....	178
<i>Новікова О.Ю., Сидоренко О.С., Божок Г.А., Бондаренко Т.П.</i> Вивчення експресії хромограніна А в кріоконсервованій культурі клітин наднирників неонатальних поросят.....	179
<i>Наглов О.В., Товстуха І.А.</i> Ефективність кріогенної реабілітації військовослужбовців АТО шляхом загальної повітряної кріотерапії.....	180
<i>Онищенко О.І., Ткаченко А.С., Харченко Е.А., Склярук Д.О.</i> Вміст HSP70 у сироватці крові пацієнтів із хронічним поліпозним риносинуситом.....	181
<i>Ходько О.Т.</i> Полярizzaційна мікроскопія як метод вивчення фазових перетворень у кріобіологічних системах.....	182
<i>Чабаненко О.О., Шпакова Н.М., Орлова Н.В.</i> Чутливість еритроцитів людини до постгіпертонічного шоку в присутності гліцерину.....	183
<i>Юрчук Т.О., Петрушко М.П., Піяєв В.І., Будерацька Н.О.</i> Вітрифікація ембріонів людини після маніпуляцій на <i>zona pellucida</i>	184
<i>Юхта М.С., Волкова Н.О., Гольцев А.М.</i> Кріоконсервування звитих каналців сім'яників статевонезрілих шурів із застосуванням низьких швидкостей охолодження.....	185
<i>Пацунова С., Галик Я., Павел Я., Заводська М., Бімбова К., Бачова М., Федорова Я., Стрпковська А., Кисуцька А., Шулла І., Ледецький В., Лукакова Н.</i> Позитивний вплив гіпотермічної перфузії на моделі травматичного пошкодження спинного мозку свиней.....	186
<i>Шекіова Е., Словінська Л., Блашко Ю., Чишкова Д.</i> Середовище, кондиційоване мезенхімальними стовбуровими клітинами, як джерело нейропротекторних факторів.....	187
<i>Севаст'янов С.С., Осецький О.І.</i> Особливості утворення і плавлення кластерної фази у висококонцентрованих кріопротекторних розчинах.....	188
<i>Улізко П.Ю., Боброва О.М., Водоп'янова Л.О.</i> Застосування флуоресцентних барвників для оцінки стану деконсервованих еритроцитів коня і бика.....	189
<i>Юрченко Л.І., Цихановська І.В., Приходько О.Ю.</i> Технологія низькотемпературної обробки м'ясних напівфабрикатів на основі яловичого фаршу, модифікованого біологічною домішкою «Магнетофуд».....	190

холод в біології і медицині

актуальные вопросы криобиологии,
трансплантологии и биотехнологии

Тезисы 42-й ежегодной конференции молодых ученых «Холод в биологии и медицине. Актуальные вопросы криобиологии, трансплантологии и биотехнологии», 23–24 мая 2018 г., г. Харьков

<i>Шевченко Н.А., Ивченко Т.В., Мозговская Г.В., Мирошниченко Т.М., Баиштан Н.А.</i> Сохранность меристем батата при разных режимах кріоконсервирования.....	156
<i>Жаркова Е.Е., Гулевский А.К.</i> Действие низкомолекулярной фракции кріогемолизированной кордовой крови человека на восстановление морфологических свойств и метаболизм АТФ и 2,3-ДФГ эритроцитов донорской крови человека после гипотермического хранения.....	157
<i>Сазонова Т.М., Проценко О.С., Шаповал О.В.</i> Средства профилактики осложнений у пострадавших от холодовой травмой.....	158
<i>Коваль А.К., Останков М.В., Бондарович Н.А., Ямпольская Е.Е., Останкова Л.В., Гольцев А.Н.</i> Влияние кріоконсервированной кордовой крови на функциональное состояние дендритных клеток кожи крыс с атопическим дерматитом.....	159

<i>Айдарова В.С.</i> Влияние ритмической краниocereбральной гипотермии на морфологические и морфометрические характеристики ткани головного мозга крыс линии SHR.....	160
<i>Антоненко Е.А., Чиж Н.А., Буряк М.М., Осипенко А.А.</i> Разработка системы телеметрии для экспериментальной криомедицины.....	161
<i>Буцкий К.И., Пуговкин А.Ю.</i> Особенности получения спермы белого толстолобика (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> Val., 1844) для криоконсервирования при гормональной стимуляции.....	162
<i>Мабана М.А., Скрипник Т.В., Чижевский В.В., Голыд М.А., Горобченко О.А.</i> Диэлектрические свойства криозащитных сред на основе ДМСО и глюкозы в присутствии диоксида церия.....	163
<i>Петров И.В., Буряк И.А., Черкашина Я.О.</i> Влияние структурных составляющих модифицированного гелевого носителя на ферментативные свойства иммобилизованного промышленного штамма <i>Lactococcus lactis</i> после низкотемпературного хранения.....	164
<i>Потапов В.А., Белый Д.В.</i> Перспективы использования двуоксида углерода в низкотемпературных установках для криогенных технологий.....	165
<i>Бачинский Р.А., Щолок Т.С., Молчанова А.В.</i> Влияние нитробензола на морфометрические показатели семенников крыс в условиях холодового стресса.....	166
<i>Леонова А.Ю., Богданюк А.А.</i> Криоконсервирование ткани гонад методом медленного замораживания перед противоопухолевой терапией для сохранения фертильности.....	167
<i>Будерацкая Н.А., Ильин И.Е., Лавриненко С.В.</i> Компетентность криоконсервированных ооцитов после энуклеации ядра и трансфера первого полярного тела в оплоззму.....	168
<i>Варяница В.В., Высеканцев И.П.</i> Долгосрочное хранение фиксированных штаммов вируса бешенства <i>L. Pasteur</i> и CVS при температурах -20 и -80°C с применением защитных сред.....	169
<i>Власов А.А., Ковалев Г.А., Мирошниченко М.С.</i> Влияние водного коллоидного раствора фуллерена C_{60} на эпителий после криодеструкции кожи.....	170
<i>Гапон А.А., Юрчук Т.А., Павлович Е.В., Пиняев В.И., Петрушко М.П.</i> Жизнеспособность сперматозоидов человека после криоконсервирования в безотмывочных средах.....	171
<i>Глоба В.Ю., Рудык Д.Ю., Али С.Г., Божок Г.А., Легач Е.И.</i> Сократительная активность детрузора крыс с инфравезикальной обструкцией после введения «Кортексина» и биологически активных продуктов культуры мантийных глиоцитов.....	172
<i>Гречишников М.П., Голыд М.А., Литина О.В., Фалько О.В., Чижевский В.В.</i> Применение растворов наноразмерных частиц диоксида церия и ортованадата гадолиния для гипотермического хранения культуры клеток <i>Spirulina platensis</i>	173
<i>Землянский А.А.</i> Показатели обмена липидов в сыворотке крови животных при некоторых незаразных болезнях и после переохлаждения.....	174
<i>Золотько К.М., Сукач О.М., Оченашко О.В.</i> Эффект применения криоконсервированных нейральных клеток плодов крыс на модели интрацеребрального кровоизлияния.....	175
<i>Литовченко Е.Л.</i> Биологические эффекты сочетанного действия низких температур и электромагнитного излучения.....	176
<i>Лихицкий А.А.</i> Эффективность комбинированного применения криоконсервированной ткани плаценты человека и цитрата кальция на течение метаболических процессов в костной ткани крыс в условиях перелома нижней челюсти на фоне остеопороза.....	177
<i>Нарожный С.В.</i> Влияние низкотемпературного хранения плаценты на антиоксидантное действие ее экстрактов по отношению к эритроцитам в состоянии окислительного стресса, вызванного нитритом натрия.....	178
<i>Новикова О.Ю., Сидоренко О.С., Божок Г.А., Бондаренко Т.П.</i> Изучение экспрессии хромогранина А в криоконсервированной культуре клеток надпочечников неонатальных поросят.....	179
<i>Наглов А.В., Товстуха И.А.</i> Эффективность криогенной реабилитации военнослужащих АТО путем общей воздушной криотерапии.....	180
<i>Онищенко А.И., Ткаченко А.С., Харченко Э.А., Склярук Д.О.</i> Содержание HSP70 в сыворотке крови пациентов с хроническим полипозным риносинуситом.....	181
<i>Ходько А.Т.</i> Поляризационная микроскопия как метод изучения фазовых превращений в криобиологических системах.....	182
<i>Чабаненко Е.А., Шпакова Н.М., Орлова Н.В.</i> Чувствительность эритроцитов человека к постгипертоническому шоку в присутствии глицерина.....	183
<i>Юрчук Т.А., Петрушко М.П., Пиняев В.И., Будерацкая Н.А.</i> Витрификация эмбрионов человека после манипуляций на <i>zona pellucida</i>	184
<i>Юхта М.С., Волкова Н.А., Гольцев А.Н.</i> Криоконсервирование извитых канальцев семенников неполовозрелых крыс с применением низких скоростей охлаждения.....	185
<i>Пацунова С., Галик Я., Павел Я., Заводская М., Бимбова К., Бакова М., Федорова Я., Стрпковская А., Кисуцка А., Шулла И., Ледецкий В., Лукакова Н.</i> Положительное влияние гипотермической перфузии на модели травматического повреждения спинного мозга свиней.....	186
<i>Шекиова Е., Словинская Л., Блашко Ю., Чижкова Д.</i> Среда, кондиционированная мезенхимальными стволовыми клетками, как источник нейропротекторных факторов.....	187



<i>Севастьянов С.С., Осецкий А.И.</i> Особенности образования и плавления кластерной фазы в высококонцентрированных криопротекторных растворах.....	188
<i>Улизко П.Ю., Боброва Е.Н., Водопьянова Л.А.</i> Применение флуоресцентных красителей для оценки состояния деконсервированных эритроцитов лошади и быка.....	189
<i>Юрченко Л.И., Цихановский И.В., Приходько А.Ю.</i> Технология низкотемпературной обработки мясных полуфабрикатов на основе говяжьего фарша, модифицированного биологической добавкой «Магнетофуд».....	190

coldinbiologyandmedicine

current issues of cryobiology,
transplantology and biotechnology

Abstracts of the 42nd Annual Conference of Young Scientists ‘Cold in Biology and Medicine. Current Issues in Cryobiology, Transplantology and Biotechnology’ May 23–24, 2018, Kharkiv, Ukraine

<i>Shevchenko N.O., Ivchenko T.V., Mozgovska A.V., Miroshnychenko T.M., Bashtan N.O.</i> Survival of Sweet Potato Meristems Under Different Cryopreservation Regimens.....	156
<i>Zharkova E.E., Gulevsky O.K.</i> Effect of Cryohemolyzed Human Cord Blood-Derived Low Molecular Fraction on Recovery of Morphological Properties and Metabolism of ATP and 2,3-DPG of Human Donor Blood Erythrocytes Under Hypothermic Storage.....	157
<i>Sazonova T.M., Protsenko O.S., Shapoval O.V.</i> Means to Prevent Complications in Patients with Cold Trauma.....	158
<i>Koval A.K., Ostankov M.V., Bondarovich N.A., Yampolskaya E.Ye., Ostankova L.V., Goltsev A.N.</i> Effect of Cryopreserved Cord Blood on Functional State of Dendritic Cells of Rat Skin with Atopic Dermatitis.....	159
<i>Aidarova V.S.</i> Effect of Rhythmic Craniocerebral Hypothermia on Morphological and Morphometric Features of Brain Tissue in Spontaneously Hypertensive Rats.....	160
<i>Antonenko Ye.O., Chizh M.O., Buriak M.M., Osypenko O.O.</i> Development of Telemetry for Experimental Cryomedicine.....	161
<i>Butskiy K.I., Puhovkin A.Yu.</i> Features of Silver Carp (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> Val., 1844) Sperm Collecting for Cryopreservation Following Hormonal Stimulation	162
<i>Mabana M.A., Skripnyk T.V., Chizhevsky V.V., Goloiad M.A., Gorobchenko O.A.</i> Dielectric Properties of Cryoprotective Media Based on DMSO and Glucose Supplemented with Cerium Dioxide.....	163
<i>Petrov I.V., Buriak I.A., Cherkashina Ya.O.</i> Effect of Structural Components of Modified Gel Carrier on Enzymatic Properties of Immobilized Industrial Strain of <i>Lactococcus lactis</i> After Low-Temperature Storage.....	164
<i>Potapov V.A., Biliy D.V.</i> Prospects for the Use of Carbon Dioxide in Low-Temperature Devices for Cryogenic Technologies.....	165
<i>Bachinsky R.O., Shcholok T.S., Molchanova A.V.</i> Effect of Nitrobenzene on Morphometric Indices of Rat Testes Under Cold Stress	166
<i>Lieonova O.Yu., Bogdaniuk A.O.</i> Slow-Freezing Cryopreservation of Gonadal Tissue Prior to Anti-Cancer Therapy for Fertility Preservation.....	167
<i>Buderatska N.O., Ilyin I.Ye., Lavrynenko S.V.</i> Competence of Cryopreserved Oocytes After Enucleation and the First Polar Body Transfer to Ooplasm.....	168
<i>Variantsia V.V., Vysekantsev I.P.</i> Long-Term Storage of Rabies Virus Fixed Strains <i>L. Pasteur</i> and CVS at Temperatures of –20 and –80°C Using Protective Media.....	169
<i>Vlasov O.O., Kovalov G.O., Myroshnychenko M.S.</i> Effect of C ₆₀ Fullerene Aqueous Colloidal Solution on Epithelium After Skin Cryodestruction	170
<i>Gapon G.O., Yurchuk T.O., Pavlovich O.V., Pinaev V.I., Petrushko M.P.</i> Survival of Human Spermatozoa After Cryopreservation with No-Wash Procedure.....	171
<i>Globa V.Yu., Rudik D.Yu., Ali S.G., Bozhok G.A., Lehach E.I.</i> Contractile Detrusor’s Activity in Rats with Bladder Outlet Obstruction After Administration of Cortixin and Biologically Active Products of Mantle Gliocytes Culture.....	172



<i>Hrechyshnikova M.P., Goloyad M.A., Lipina O.V., Falko O.V., Chizhevsky V.V.</i> Application of Solutions of Cerium Dioxide and Gadolinium Orthovanadate Nanosized Particles in Hypothermic Storage of <i>Spirulina platensis</i> Cell Culture.....	173
<i>Zemlianskyi A.O.</i> Indices of Lipid Metabolism in Blood Serum in Animals with Some Non-Contagious Diseases and After Cooling.....	174
<i>Zolotko K.M., Sukach O.M., Ochenashko O.V.</i> Effect of Cryopreserved Rat Embryonic Neural Cells in Intracerebral Hemorrhage Model.....	175
<i>Litovchenko O.L.</i> Biological Effects of Low Temperature and Electromagnetic Radiation Combined Exposure.....	176
<i>Likhitskiy O.O.</i> Efficiency of Combined Use of Cryopreserved Human Placenta Tissue and Calcium Citrate on Metabolism in Bone Tissue of Rats with Mandible Fracture on Background of Osteoporosis.....	177
<i>Narozhnyy S.V.</i> Effect of Low-Temperature Storage of Placenta on Antioxidant Effect of Its Extracts as for Erythrocytes Under Oxidative Stress State Caused by Sodium Nitrite.....	178
<i>Novikova O.Yu., Sidorenko O.S., Bozhok G.A., Bondarenko T.P.</i> Study of Chromogranin A Expression in Native and Cryopreserved Cell Culture of Adrenal Glands of Neonatal Piglets.....	179
<i>Nahlov O.V., Tovstukha I.A.</i> Efficiency of Cryogenic Rehabilitation of Antiterrorist Operation Combatants by Means of Whole-Body Air Cryotherapy.....	180
<i>Onishchenko A.I., Tkachenko A.S., Kharchenko E.A., Sklyaruk D.O.</i> HSP70 Content in Blood Serum of Patients with Chronic Polypoid Rhinosinusitis	181
<i>Khodko A.T.</i> Polarization Microscopy as Method to Study Phase Transitions in Cryobiological Systems.....	182
<i>Chabanenko O.O., Shpakova N.M., Orlova N.V.</i> Sensitivity of Human Erythrocytes to Posthypertonic Shock in Glycerol Presence.....	183
<i>Yurchuk T.A., Petrushko M.P., Piniayev V.I., Buderatska N.O.</i> Vitrification of Human Embryos After Manipulation With Zona Pellucida.....	184
<i>Yukhta M.S., Volkova N.O., Goltsev A.N.</i> Cryopreservation of Seminiferous Tubules of Immature Rat Testes with Using of Low Cooling Rates.....	185
<i>Papcunova S., Galik J., Pavel J., Zavodska M., Bimbova K., Bacova M., Fedorova J., Stropkovska A., Kisucka A., Sulla I., Ledecky V., Lukacova N.</i> Positive Potency of Hypothermic Perfusion in Porcine Model of Traumatic Spinal Cord Injury.....	186
<i>Szekiova E., Slovinska L., Blasko J., Cizkova D.</i> Mesenchymal Stem Cells Conditioned Medium as a Source of Neuro-protective Factors.....	187
<i>Sevastianov S.S., Osetsky A.I.</i> Peculiarities of Formation and Melting of Cluster Phase in Highly Concentrated Cryoprotectant Solutions.....	188
<i>Ulizko P.Yu., Bobrova O.M., Vodopyanova L.A.</i> Application of Fluorescent Dyes to Assess the State of Bovine and Equine Erythrocytes after Cryopreservation.....	189
<i>Yurchenko L.I., Tsikhanovska I.V., Prikhodko E.Y.</i> Technique of Low Temperature Processing of Ground Beef Meat Semi-Finished Products, Modified with Food Supplement ‘Magnetofood’.....	190