

**Тези 43-ї щорічної конференції молодих учених
 «Холод у біології і медицині. Актуальні питання кріобіології, трансплантології
 і біотехнології», 27–28 травня 2019 р., м. Харків**

<i>Варяниця В.В., Висеканцев І.П.</i> Зберігання протягом року стандартного фіксованого штаму вірусу сказу CVS у захисних середовищах із сахарозою, гліцерином і мальтозою за різних температур.....	153
<i>Чабаненко О.О., Орлова Н.В., Шпакова Н.М.</i> Постгіпертонічний лізис еритроцитів у комбінованих середовищах.....	154
<i>Буцький К.І., Пуговкін А.Ю.</i> Кріоконсервування сперматозоїдів коропа (<i>Cyprinus carpio</i> , L. 1758), отриманих у переднерестовий період.....	155
<i>Чернобай Н.А., Каднікова Н.Г.</i> Деякі особливості заморожування галофільних мікроводоростей на прикладі <i>Dunaliella salina</i> Теод.....	156
<i>Мозговська Г.В., Шевченко Н.О., Мірошніченко Т.М., Івченко Т.В., Баштан Н.О., Віцєня Т.І.</i> Збереженість меристем батату (<i>Ipomoea batatas</i> L.) після кріоконсервування методом вітрифікації.....	157
<i>Севаст'янов С.С., Осецький О.І.</i> Термопластичний аналіз у вивченні діаграм стану кріопротекторних розчинів у зоні розсклування.....	158
<i>Поліванова О.В., Чижевський В.В., Висеканцев І.П., Буряк І.А., Фалько О.В.</i> Чи можливо використання нанокристалічних сполук у середовищах для гіпотермічного зберігання дріжджів штаму <i>Saccharomyces cerevisiae</i> var. <i>boulardii</i> ?.....	159
<i>Шевченко Н.О., Мозговська Г.В., Мірошніченко Т.М., Івченко Т.В., Баштан Н.О.</i> Ефективність різних способів кріоконсервування меристем томату (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.).....	160
<i>Калінович В.С., Берест В.П.</i> Подібність мембранотропних ефектів граміцидину S та кріопротектора поліетиленгліколю.....	161
<i>Забеліна Д.С., Мисочка А.Є., Утицьких Т.О.</i> Комп'ютерне оделювання агрегації тромбоцитів для поліпшення способів їх зберігання за низьких температур.....	162
<i>Михайлова О.О., Лі В., Аккер Дж. П.</i> Здатність різних за віком еритроцитів до кислород-транспортної функції та зміна їх жорсткості у процесі гіпотермічного зберігання.....	163
<i>Глоба В.Ю., Бондаренко Т.П., Али С.Г., Божок Г.А., Легач Є.І.</i> Скорочувальна активність детрузора щурів із інфравезикальною обструкцією після введення кріоекстракту спінальних гангліїв і біологічно активних продуктів культури мантийних гліоцитів.....	164
<i>Літовченко О.Л., Зуб К.О.</i> Модифікація функціональної активності нейтрофілів в умовах холодового стресу та електромагнітного випромінювання.....	165
<i>Онїщенко А.І., Ткаченко А.С., Харченко Е.О., Склярук Д.О.</i> Експресія HSP70 у епітеліальних клітинах слизової оболонки носа пацієнтів із хронічним поліпозним риносинуситом.....	166
<i>Власов О.О., Ковальов Г.О.</i> Інтенсивність вільно-радикальних процесів при локальній холодовій травмі після введення екстракту кріоконсервованих фрагментів шкіри поросят або водного колоїдного розчину фулерену C ₆₀	167
<i>Чабаненко О.О., Ковальов Г.О., Єфімова І.А.</i> Вплив локальної холодової травми на осмотичну резистентність еритроцитів.....	168
<i>Богданюк А.О., Берестовий О.О., Цвик В.В.</i> Кінетичні характеристики спермійв зааненського козла після їх кріоконсервування.....	169
<i>Землянський А.О.</i> Показники обміну ліпідів у сироватці крові за метаболічного синдрому у собак залежно від температури їх утримання.....	170
<i>Петров І.В., Буряк І.А., Черкашина Я.О.</i> Життєздатність кріоконсервованих пробіотичних штамів мікроорганізмів, іммобілізованих в альгінатному гелі з додаванням різних концентрацій дисахаридів.....	171
<i>Острась Д.А., Луценко Д.Г., Ломако В.В., Коваленко І.Ф., Шило О.В.</i> Зміна осмотичної крихкості та індексу сферичності еритроцитів щурів різного віку після холодкових впливів.....	172

<i>Алі С.Г., Божок Г.А.</i> Експресія деяких нейральних маркерів при субкультивуванні нативних і кріоконсервованих сфероїдів, отриманих із клітин спинальних гангліїв неонатальних поросят.....	173
<i>Немировська Ю.В., Тарусін Д.М.</i> Локалізація і метаболічна активність мезенхімальних стромальних клітин в альгінатних мікросферах із твердим і рідким ядром.....	174
<i>Введенський Д.Б., Волкова Н.О., Гольцев А.М.</i> Порівняльна оцінка морфофункціональних характеристик кріоконсервованих мультипотентних мезенхімальних стромальних клітин із різних джерел.....	175
<i>Потапов В.А., Білий Д.В.</i> Експериментальне вивчення процесу хладонової екстракції лаврового листа.....	176
<i>Новікова О.Ю., Бондаренко Т.П., Божок Г.А.</i> Кріоконсервування мультиклітинних сфероїдів, отриманих із клітин дермальної папіли кролика.....	177
<i>Гапон Г.О., Павлович О.В., Юрчук Т.О., Рєпін М.В., Марченко Л.М.</i> Ультраструктурні характеристики спермій людини після кріоконсервування шляхом вітрифікації з полівінілпіролідом.....	178
<i>Улізко П.Ю., Боброва О.М., Водоп'янова Л.А.</i> Вплив низькотемпературних фазових переходів на збереженість еритроцитів	179
<i>Головіна К.М., Коваленко І.Ф., Боброва О.М.</i> Вплив окисного стресу на стан еритроцитів за умов гіпотермічного зберігання.....	180
<i>Уманська А.О., Мельничук Д.О., Мельничук С.Д., Калачнюк Л.Г.</i> Магнітно-резонансне та коронарографічне дослідження серця щурів за штучного гіпобіозу.....	181
<i>Ходько О.Т.</i> Різниця фазової поведінки суспендуючого розчину і концентрату еритроцитів із кріоконсервантом ЦНППК-11 ₅ при охолодженні.....	182
<i>Васькович А.М., Рєпін М.В., Марченко Л.М., Говоруха Т.П., Пасієвцілі Н.М.</i> Нефропротекторний ефект кріоекстракту плаценти при моделюванні гострої ниркової недостатності у щурів.....	183
<i>Оніщенко В.О.</i> Вплив загальної екстремальної аерокріотерапії на функціональний стан серцево-судинної системи.....	184
<i>Гуменюк В.В., Сердюк І.А.</i> Патентування об'єктів інтелектуальної власності в галузі кріотерапії в Державній установі «Науково-практичний медичний реабілітаційно-діагностичний центр МОЗ України».....	185
<i>Морозова О.М., Батюк Л.В., Муравейник О.А.</i> Вплив гіпотермії на чутливість еритроцитів до постгіпертонічного шоку в умовах неврологічного захворювання.....	186
<i>Мирошников К.В., Шкрабак М.О., Яценко Т.А.</i> Активність тканинного активатора плазміногену в заморожених зразках еуглобулінової фракції плазми крові людини.....	187
<i>Побеленський К.О., Легач Є.І., Побеленський О.Н., Побеленська Л.А.</i> Гістопатологічні характеристики тканини щитовидної залози щурів після кріовпливу.....	188
<i>Богданчикова О.А., Дейнеко А.С., Коваленко А.А., Овсяннікова Т.М., Забіліна І.А.</i> Зміна ліпопереокислення і показників стійкості еритроцитів за низькотемпературного зберігання.....	189
<i>Коваленко А.О., Голубцова М.А., Овсяннікова Т.М., Дяченко В.Д.</i> Про можливість застосування нових органічних синтетичних селен-вмісних сполук за гіпотермічного зберігання органів.....	190

холод в біології і медицині  **43**
актуальные вопросы криобиологии, трансплантологии и биотехнологии

Тезисы 43-й ежегодной конференции молодых ученых «Холод в биологии и медицине. Актуальные вопросы криобиологии, трансплантологии и биотехнологии», 27–28 мая 2019 г., г. Харьков

<i>Варяница В.В., Высеканцев И.П.</i> Хранение в течение года стандартного фиксированного штамма вируса бешенства CVS в защитных средах с сахарозой, глицерином и мальтозой при разных температурах.....	153
<i>Чабаненко Е.А., Орлова Н.В., Шпакова Н.М.</i> Постгипертонический лизис эритроцитов в комбинированных средах.....	154
<i>Буцкий К.И., Пуговкин А.Ю.</i> Кріоконсервирование сперматозоидов карпа (<i>Cyprinus carpio</i> , L. 1758), полученных в преднерестовый период.....	155
<i>Чернобай Н.А., Кадникова Н.Г.</i> Некоторые особенности замораживания галофильных микроводорослей на примере <i>Dunaliella salina</i> Teod.....	156
<i>Мозговская А.В., Шевченко Н.А., Мирошниченко Т.М., Ивченко Т.В., Баштан Н.А., Виценья Т.И.</i> Сохранность меристем батата (<i>Ipomoea batatas</i> L.) после кріоконсервирования методом витрификации.....	157

<i>Севастьянов С.С., Осецкий О.И.</i> Термопластический анализ в изучении диаграмм состояния криопротекторных растворов в области расстеклования.....	158
<i>Поливанова Е.В., Чижевский В.В., Высеканцев И.П., Буряк И.А., Фалько О.В.</i> Возможно ли использование нанокристаллических соединений в средах для гипотермического хранения дрожжей штамма <i>Saccharomyces cerevisiae var. boulardii</i> ?.....	159
<i>Шевченко Н.А., Мозговская А.В., Мирошниченко Т.М., Ивченко Т.В., Баштан Н.А.</i> Эффективность разных способов криоконсервирования меристем томата (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.).....	160
<i>Калинович В.С., Берест В.П.</i> Схожесть мембранотропных эффектов грамицидина S и криопротектора полиэтиленгликоля.....	161
<i>Забелина Д.С., Мисочка А.Е., Утицких Т.А.</i> Моделирование агрегации тромбоцитов для улучшения способов их хранения при низких температурах.....	162
<i>Михайлова О.А., Ли В., Аккер Дж. П.</i> Способность разных по возрасту эритроцитов кислород-транспортной функции и изменение их жесткости в процессе гиподермического хранения.....	163
<i>Глоба В.Ю., Бондаренко Т.П., Али С.Г., Божок Г.А., Легач Е.И.</i> Сократительная активность детрузора крыс с инфравезикальной обструкцией после введения криоэкстракта спинальных ганглиев и биологически активных продуктов культуры мантийных глиоцитов.....	164
<i>Литовченко О.Л., Зуб К.А.</i> Модификация функциональной активности нейтрофилов в условиях холодого стресса и электромагнитного излучения.....	165
<i>Онищенко А.И., Ткаченко А.С., Харченко Е.А., Склярук Д.А.</i> Экспрессия HSP70 в эпителиальных клетках слизистой оболочки носа пациентов с хроническим полипозным риносинуситом.....	166
<i>Власов А.А., Ковалев Г.А.</i> Интенсивность свободно-радикальных процессов при локальной холодовой травме после введения экстракта криоконсервированных фрагментов кожи поросят или водного коллоидного раствора фуллерена C ₆₀	167
<i>Чабаненко Е.А., Ковалев Г.А., Ефимова И.А.</i> Влияние локальной холодовой травмы на осмотическую резистентность эритроцитов.....	168
<i>Богданюк А.А., Берестовой А.А., Цвик В.В.</i> Кинетические характеристики спермиев зааненской козла после их криоконсервирования.....	169
<i>Землянский А.А.</i> Показатели обмена липидов в сыворотке крови при метаболическом синдроме у собак в зависимости от температуры их содержания.....	170
<i>Петров И.В., Буряк И.А., Черкашина Я.А.</i> Жизнеспособность криоконсервированных пробиотических штаммов микроорганизмов, иммобилизованных в альгинатном геле с добавлением разных концентраций дисахаридов.....	171
<i>Острась Д.А., Луценко Д.Г., Ломако В.В., Коваленко И.Ф., Шило А.В.</i> Изменение осмотической хрупкости и индекса сферичности эритроцитов крыс разного возраста при холодовых воздействиях.....	172
<i>Али С.Г., Божок Г.А.</i> Экспрессия некоторых нейтральных маркеров при субкультивировании нативных и криоконсервированных сфероидов, полученных из клеток спинальных ганглиев неонатальных поросят.....	173
<i>Немировская Ю.В., Тарусин Д.М.</i> Локализация и метаболическая активность мезенхимальных стромальных клеток в альгинатных микросферах с твердым и жидким ядром.....	174
<i>Введенский Д.Б., Волкова Н.А., Гольцев А.Н.</i> Сравнительная оценка морфофункциональных характеристик криоконсервированных мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток из разных источников.....	175
<i>Потанов В.А., Белый Д.В.</i> Экспериментальное изучение процесса хладоносовой экстракции лаврового листа.....	176
<i>Новикова О.Ю., Бондаренко Т.Н., Божок Г.А.</i> Криоконсервирование мультиклеточных сфероидов, полученных из клеток дермальной папиллы кролика.....	177
<i>Гапон Г.А., Павлович Е.В., Юрчук Т.А., Ретин М.В., Марченко Л.Н.</i> Ультраструктурные характеристики спермиев человека после криоконсервирования путем витрификации с поливинилпирролидоном.....	178
<i>Улизко П.Ю., Боброва А.Н., Водопьянова Л.А.</i> Влияние низкотемпературных фазовых переходов на сохранность эритроцитов.....	179
<i>Головина К.М., Коваленко И.Ф., Боброва Е.Н.</i> Влияние окислительного стресса на состояние эритроцитов при гипотермическом хранении.....	180
<i>Уманская А.А., Мельничук Д.А., Мельничук С.Д., Калачнюк Л.Г.</i> Магнитно-резонансное и коронарографичне исследования сердца крыс при искусственном гипобиоза.....	181
<i>Ходько А.Т.</i> Различие фазового поведения суспендирующего раствора и концентрата эритроцитов с криоконсервантом ЦНИИГПК-11 ₅ при охлаждении.....	182
<i>Васькович А.М., Ретин Н.В., Марченко Л.Н., Говоруха Т.П., Пасиешвили Н.М.</i> Нефропротекторный эффект криоэкстракта плаценты при моделировании острой почечной недостаточности у крыс.....	183
<i>Онищенко В.О.</i> Влияние общей экстремальной аэрокриотерапии на функциональное состояние сердечно-сосудистой системы.....	184
<i>Гуменюк В.В., Сердюк И.А.</i> Патентование объектов интеллектуальной собственности в области криотерапии в Государственном учреждении «Научно-практический медицинский реабилитационно-диагностический центр МЗ Украины».....	185

<i>Морозова О.М., Батюк Л.В., Муравейник О.А.</i> Влияние гипотермии на чувствительность эритроцитов к постгипертоническому шоку в условиях неврологического заболевания.....	186
<i>Мирошников К.В., Шкрабак Н.А., Яценко Т.А.</i> Активность тканевого активатора пламиногена в замороженных образцах еуглобулиновой фракции плазмы крови человека.....	187
<i>Побеленський К.А., Легач Е.И., Побеленський А.Н., Побеленська Л.А.</i> Гистопатологические характеристики ткани щитовидной железы крыс после криовоздействия.....	188
<i>Богданчикова О.А., Дейнеко А.С., Коваленко А.А., Овсянникова Т.Н., Забелина И.А.</i> Изменение липоперекисления и показателей стойкости эритроцитов при низкотемпературном хранении.....	189
<i>Коваленко А.А., Голубцова М.А., Овсянникова Т.М., Дяченко В.Д.</i> О возможности применения новых органических синтетических селен-содержащих соединений при гипотермическом хранении органов.....	190

cold in biology and medicine  **43**
 current issues of cryobiology,
 transplantology and biotechnology

**Abstracts of the 43th Annual Conference of Young Scientists ‘Cold in Biology and Medicine. Current Issues in Cryobiology, Transplantology and Biotechnology’
 May 27–28, 2019, Kharkiv, Ukraine**

<i>Variantsia V.V., Vysekantsev I.P.</i> Storage of Standard Fixed Rabies Virus CVS Strain in Protective Media with Sucrose, Glycerol and Maltose at Different Temperatures During One Year.....	153
<i>Chabanenko O.O., Orlova N.V., Shpakova N.M.</i> Posthypertonic Lysis of Red Blood Cells in Combined Media.....	154
<i>Butskiy K.I., Puhovkin A.Yu.</i> Cryopreservation of Carp Sperm (<i>Cyprinus carpio</i> , L. 1758) Obtained in a Prespawning Period.....	155
<i>Chernobai N.A., Kadnikova N.G.</i> Some Features of Freezing of Halophilic Microalgae by Example of <i>Dunaliella salina</i> Teod.....	156
<i>Mozgovska A.V., Shevchenko N.O., Miroshnychenko T.M., Ivchenko T.V., Bashtan N.O., Vytsenya T.I.</i> Survival of Sweet Potatoes (<i>Ipomoea batatas</i> L.) Meristems After Cryopreservation by Vitrification.....	157
<i>Sevastianov S.S., Osetsky A.I.</i> Thermoplastic Analysis in the Study of State Diagrams of Cryoprotective Solutions in Devitrification Region.....	158
<i>Polivanova O.V., Chizhevsky V., Vysekantsev I.P., Buriak I.A., Falko O.V.</i> Is it possible to use nanocrystalline compounds in media for hypothermic storage of yeast <i>Saccharomyces boulardii</i> strains?.....	159
<i>Shevchenko N.O., Mozgovska H.V., Miroshnichenko T.M., Ivchenko T.V., Bashtan N.O.</i> Effectiveness of Different Cryopreservation Methods of Tomato Meristems (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.).....	160
<i>Kalinovich V.S., Berest V.P.</i> Similarity of Gramicidin S and Cryoprotectant Polyethylene Glycol Membranotropic Effects.....	161
<i>Zabelina D.S., Mysochka A.Ye., Utytskykh T.O.</i> Computer Modelling of Platelet Aggregation to Improve Their Cold Storage Methods.....	162
<i>Mykhailova O.O., Li W., Acker J.P.</i> Age-Separated RBCs Show Changes in Oxygen Carrying Capacity and Rigidity During Hypothermic Storage.....	163
<i>Globa V.Yu., Bondarenko T.P., Ali S.G., Bozhok G.A., Legach E.I.</i> Contractile Activity of Detrusor of Rats with Infravesical Obstruction After Introduced Cryoextract of Spinal Ganglia and Biologically Active Products of Mantle Gliocyte Culture.....	164
<i>Litovchenko O.L., Zub K.O.</i> Modification of Neutrophil Functional Capacity Under Cold and Electromagnetic Radiation Influence.....	165
<i>Onishchenko A.I., Tkachenko A.S., Kharchenko E.O., Sklyaruk D.O.</i> HSP70 Expression in Nasal Epithelial Cells in Patients with Chronic Rhinosinusitis with Nasal Polyps.....	166
<i>Vlasov O.O., Kovalov G.O.</i> Intensity of Free-Radical Processes at Local Cold Trauma After Introduction of Extract of Cryopreserved Piglets’ Skin Fragments or Aqueous Colloidal Solution of Fullerene C ₆₀	167
<i>Chabanenko O.O., Kovalov G.O., Iefimova I.A.</i> Effect of Local Cold Injury on Osmotic Resistance of Erythrocytes.....	168

<i>Bogdaniuk A.O., Berestovyy O.O., Tsvik V.V.</i> Kinetic Characteristics of Spermatozoa of Saanen Goats After Cryopreservation.....	169
<i>Zemliansky A.O.</i> Lipid Exchange in Serum During Metabolic Syndrome of Dogs, Depending on Temperature of Their keeping.....	170
<i>Petrov I.V., Buriak I.A., Cherkashina Ya.O.</i> Viability of Cryopreserved Probiotic Strains of Microorganisms Immobilized in Alginate Gel Supplemented with Disaccharides.....	171
<i>Ostras D.A., Lutsenko D.G., Lomako V.V., Kovalenko I.F., Shylo O.V.</i> Changes in Erythrocytes Osmotic Fragility and Sphericity Index in Rat's of Different Ages Under Cold Exposures.....	172
<i>Ali S.G., Bozhok G.A.</i> Expression of Some Neural Markers During Subculturing of Native and Cryopreserved Spheroids Derived From Neonatal Porcine Dorsal Root Cells.....	173
<i>Nemyrovska Yu.V., Tarusin D.N.</i> Localization and Metabolic Activity of Mesenchymal Stromal Cells Within Solid and Liquid Core Alginate Beads.....	174
<i>Vvedenskyi D.B., Volkova N.O., Goltsev A.M.</i> Comparative Evaluation of Morpho-Functional Characteristics of Cryopreserved Multipotent Mesenchymal Stromal Cells From Different Sources.....	175
<i>Potapov V.A., Biliy D.V.</i> Experimental Study of Bayleaf Fluocarbon Refrigerant Extraction.....	176
<i>Novikova O.Yu., Bozhok G.A., Bondarenko T.P.</i> Cryopreservation of Multicellular Spheroids Derived From Rabbit Dermal Papilla Cells.....	177
<i>Hapon H.O., Pavlovich O.V., Yurchuk T.O., Repin M.V., Marchenko L.M.</i> Ultrastructural Characteristics of Human Sperm After Cryopreservation with Polyvinylpyrrolidone by Vitrification.....	178
<i>Ulizko P.Yu., Bobrova O.M., Vodopyanova L.A.</i> Influence of Low-Temperature Phase Transitions on Erythrocytes Integrity.....	179
<i>Holovina K.M., Kovalenko I.F., Bobrova O.M.</i> Influence of Oxidative Stress Erythrocyte State at Hypothermic Storage.....	180
<i>Umanska A.O., Melnychuk D.O., Melnychuk S.D.</i> Magnetic Resonance and Coronarographic Study at Rat Heart During Artificial Hypobiosis.....	181
<i>Khodko A.T.</i> Difference in Phase Behavior of Suspending Solution and Erythrocyte Concentrate with CRIHBT-11 ₅ Cryopreservative During Cooling.....	182
<i>Vaskovych A.M., Repin N.V., Marchenko L.N.</i> Nephroprotective Effect of Placental Cryoextract When Simulating Acute Renal Failure in Rats.....	183
<i>Onishchenko V.O.</i> Influence of Wholebody Extreme Aerocriotherapy on Functional State of Cardiovascular System.....	184
<i>Humenyuk V.V., Serdyuk I.A.</i> Patenting of Intellectual Properties in Cyotherapy at the State Institution 'Scientific-Practical Medical Rehabilitation and Diagnostic Center of the Ministry of Health of Ukraine'.....	185
<i>Morozova O.M., Batyuk L.V., Muraveinik O.A.</i> Effect of Hypothermia on Erythrocyte Sensitivity to Post-Hypertonic Shock at Neurological Disease.....	186
<i>Myroshnykov K.V., Shkrabak M.O., Yatsenko T.A.</i> Activity of Tissue Plasminogen Activator in Frozen Samples of Human Blood Plasma Euglobulin Fraction.....	187
<i>Pobelensky K.O., Legach Ye.I., Pobelensky O.N., Pobelenska L.A.</i> Histopathological Characteristics of the Rat Thyroid Tissue After Cryotherapy.....	188
<i>Bogdanchikova O.A., Deineko A.S., Kovalenko A.A.</i> Changes in Lipid Peroxidation and Erythrocyte Resistance Indices Under Low Temperature Storage.....	189
<i>Kovalenko A.A., Holubtsova M.A., Ovsyannikova T.N.</i> About Possibility of Using New Organic Synthetic Selenium-Containing Compounds During Hypothermic Storage of Organs.....	190