

СОДЕРЖАНИЕ

Теоретическая и экспериментальная криобиология

<i>Пишко О.В., Смольянинова Е.И., Коваленко И.Ф., Коваленко С.Е., Розанов Л.Ф.</i> Прогнозирование осмотического поведения эмбрионов мыши на основных этапах криоконсервирования.....	3
<i>Кабачный В.И., Горбунова Н.И.</i> Роль про- и антиоксидантных свойств биологически активных веществ в повышении устойчивости клеток к гипотермии и криоконсервированию.....	9
<i>Розанов Л.Ф., Высеканец И.П., Петренко Т.Ф., Коваленко И.Ф., Коцый С.В.</i> Чувствительность клеток перевиваемой клеточной линии СПЭВ и грибов <i>Candida albicans</i> к процессам вне- и внутриклеточной кристаллизации.....	18
<i>Олексієнко Н.В., Пазюк Л.М., Бузинська Н.О., Дзержинський М.Е.</i> Участь адрен- та холинергічних систем мозку в регуляції активності нейронів гіпоталамуса та тиреотропоцитів аденогіпофіза птахів при дії хронічного холодного стресу.....	26
<i>Пахомов А.В., Божок Г.А., Легач Е.И.</i> Гормонпродуцирующая способность органной культуры семенников взрослых крыс при совместных культивировании и аллотрансплантации.....	32
<i>Устиченко В.Д., Алабедалькарим Н.М., Бондаренко Т.П.</i> Влияние сохранения архитектоники ткани на криочувствительность надпочечных желез мышей и новорожденных поросят.....	39
<i>Родионова В.Л., Чуб Н.Н., Щеголева Т.Ю., Тодоров П.</i> Диэлектрическая проницаемость эякулятов человека при нормо- и патоспермии после взаимодействия с криозащитной средой	46
<i>Ершов С.С., Орлова Н.В., Шпакова Н.М.</i> Чувствительность эритроцитов млекопитающих к изменению температурных и осмотических условий среды.....	51

Криоконсервирование биообъектов

<i>Фуллер Б., Грин К., Грищенко В.И.</i> Охлаждение, криоконсервирование и экспрессия генов в клетках млекопитающих.....	58
<i>Гальченко С.Є.</i> Показники окислювального метаболізму фрагментів печінки свиней та поросят після їх криоконсервування в присутності поліетиленоксидів.....	72
<i>Шевченко Н.А., Стрибуль Т.Ф., Розанов Л.Ф.</i> Действие многоатомных спиртов, амидов и ДМСО на сохранность меристем винограда и картофеля.....	79

Криомедицина

<i>Луценко Н.С., Грицай А.В., Карпенко В.Г.</i> Применение гетеротопической трансплантации криоконсервированной ткани плаценты в комплексном лечении женщин с дисфункцией нервной системы на фоне гипоэстрогении.....	86
---	----

Правила для авторов.....	93
--------------------------	----

3

2004

PROBLEMS OF CRYOBIOLOGY

CONTENTS

Theoretical and Experimental Cryobiology

<i>Pishko O.V., Smolyaninova E.I., Kovalenko I.F., Kovalenko S.E., Rozanov L.F.</i> Forecasting of Murine Embryo Osmotic Behaviour at Main Stages of Cryopreservation.....	3
<i>Kabachny V.I., Gorbunova N.I.</i> Role of Pro- and Antioxidant Properties of Biologically Active Substances When Increasing Cell Resistance to Hypothermia and Cryopreservation	9
<i>Rozanov L.F., Vysekantsev I.P., Petrenko T.F., Kovalenko I.F., Koschij S.V.</i> Cell Sensitivity of Recultured Cellular SPEV Line and <i>Candida albicans</i> Fungi to Extra- and Intracellular Crystallisation Processes.....	18
<i>Oleksienko N.V., Pazyuk L.M., Buzinska N.O., Dzerzhinsky M.E.</i> Participation of Adrenal and Cholinergic Brain Systems in Regulation of Neurocytes Activity of Hypothalamus and Adenohypophysis Thyrotropocytes in Birds under Effect of Chronic Cold Stress.....	26
<i>Pakhomov A.V., Bozhok G.A., Legach E.I.</i> Hormone-Producing Ability of Testes Organ Culture in Adult Rats Under Co-culturing and Allotransplantation.....	32
<i>Ustichenko V.D., Alabedalkarim N.M., Bondarenko T.P.</i> Effect of keeping the tissue architecture on adrenal gland cryosensitivity in mice and newborn piglets.....	39
<i>Rodionova V.L., Tchoob N.N., Schegoleva T.Yu., Todorov P.</i> Dielectric Permeability of Human Ejaculate at Normo- and Pathospermia after Interaction with Cryoprotective Medium	46
<i>Ershov S.S., Orlova N.V., Shpakova N.M.</i> Mammalian Erythrocyte Sensitivity to Change in Temperature and Osmotic Medium Conditions.....	51

Cryopreservation of Biosystems

<i>Fuller B., Green C., Grischenko V.I.</i> Cooling, Cryopreservation and Gene Expression in Mammalian Cells.....	58
<i>Galchenko S.Ye.</i> Oxidative Metabolism Indices in Pigs and Piglets' Liver Fragments Following their Cryopreservation in Presence of Polyethylene Oxides.....	72
<i>Shevchenko N.A., Strybul T.F., Rozanov L.F.</i> Effect of Multiatom Alcohols, Amides and DMSO on Grape and Potato Meristems Integrity.....	79

Cryomedicine

<i>Lutsenko N.S., Gritsaj A.V., Karpenko V.G.</i> Application of Heterotopic Transplantation of Cryopreserved Placenta Tissue in Combined Treatment of Women with Nervous System Dysfunction at Hypoestrogeny Background.....	86
---	----

Instructions to the Authors	93
-----------------------------------	----