

# ПРОБЛЕМЫ КРИОБИОЛОГИИ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Теоретическая и экспериментальная криобиология

<i>Марченко Н.В., Дюбко Т.С., Марченко В.С., Белоножко А.П., Линник Т.П., Яковлева Е.А., Чуб Н.Н., Егоров М.И., Артеменко А.Б.</i> Применение фрактального анализа при оценке изменения макроструктуры дегидратированных биологических жидкостей .....	315
<i>Александрова Д.И., Орлова Н.В., Шпакова Н.М.</i> Сравнительное исследование чувствительности предварительно обезвоженных эритроцитов человека и быка к гипертоническому стрессу.....	327
<i>Рамазанов В.В., Бондаренко В.А.</i> Влияние криопротекторов на устойчивость эритроцитов к детергентам при модификации агрегатного состояния белка полосы 3.....	335
<i>Самохіна Л.М., Ломако В.В., Шило О.В.</i> Хімаза, тонін та кальпаїни за умов штучного гіпометаболічного стану у хом'яків.....	347
<i>Бабійчук В.Г.</i> Содержание цитокинов в сыворотке крови после ритмических холодовых воздействий .....	356
<i>Коваленко Г.В., Коваленко И.Ф., Линник Т.П.</i> Проницаемость мембран эритроцитов крысы и кролика для криопротекторов ряда амидов и диолов .....	365
<i>Ругаль А.А., Барвинченко В.Н., Галаган Н.П., Сиора И.В., Туров В.В.</i> Влияние сахаров на дегидратацию биополимерных молекул в процессе криоконсервирования.....	374
<i>Смольянинова Е.И., Пишко О.В., Лисина Е.Г., Колесникова А.А., Розанов Л.Ф.</i> Анализ влияния различных этапов криоконсервирования методом витрификации в этиленгликоль-сахарозной среде на жизнеспособность 2-клеточных эмбрионов мыши .....	385
<i>Гурина Т.М., Пахомов А.В., Божок Г.А.</i> Влияние скорости охлаждения в различных температурных интервалах на сохранность стероидогенного потенциала суспензии интерстициальных клеток семенников взрослых крыс.....	394

### Криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология

<i>Малова Н.Г., Юрченко Т.М., Божко Т.С., Комарова І.В., Строна Д.В., Солонець Ю.М., Чуйкова В.І.</i> Експериментальне обґрунтування застосування криоконсервованих препаратів ембріофетоцелентарного комплексу для корекції патологій щитовидної залози. Повідомлення 2. Вплив біопрепарату суспензії фетальних клітин на функціональну активність щитовидної залози .....	403
Правила для авторов.....	410

# PROBLEMS OF CRYOBIOLOGY

## CONTENTS

### Theoretical and Experimental Cryobiology

<i>Marchenko N.V., Dyubko T.S., Marchenko V.S., Belonozhko A.P., Linnik T.P., Yakovleva E.A., Chub N.N., Egorov M.I., Artemenko A.B.</i> Application of Fractal Analysis to Estimate Macrostructure Change of Dehydrated Biological Fluids....	315
<i>Aleksandrova D.I., Orlova N.V., Shpakova N.M.</i> Comparative Study of Preliminarily Dehydrated Human and Bovine Erythrocyte Sensitivity to Hypertonic Stress.....	327
<i>Ramazanov V.V., Bondarenko V.A.</i> Cryoprotectant Effect on Erythrocyte Resistance to Detergents Under Band 3 Protein Aggregate State Modification Stress .....	335
<i>Samokhina L.M., Lomako V.V., Shilo O.V.</i> Chymase, Tonin and Calpains under Artificial Hypometabolic State in Hamsters..	347
<i>Babijchuk V.G.</i> Content of Cytokines in Blood Serum after Rhythmic Cold Effects .....	356
<i>Kovalenko G.V., Kovalenko I.F., Linnik T.P.</i> Membrane Permeability of Rat's and Rabbit's Erythrocytes for Cryoprotectants of Amide and Diol Series .....	365
<i>Rugal A.A., Barvinchenko V.N., Galagan N.P., Siora I.V., Turov V.V.</i> Effect of Sugars on Dehydration of Biopolymer Molecules During Cryopreservation .....	374
<i>Smolyaninova Ye.I., Pishko O.V., Lisina E.G., Kolyesnikova A.A., Rozanov L.F.</i> Analysis of Effect of Different Steps of Vitrification Protocol for Cryopreservation with Ethylene Glycol-Sucrose Medium on 2-Cell Murine Embryo Viability.....	385
<i>Gurina T.M., Pakhomov A.V., Bozhok G.A.</i> Effect of Cooling Rate under Various Temperature Intervals on Survival of Steroidogenic Potential of Suspension of Interstitial Cells of Adult Rat's Testes.....	394

### Cryomedicine, Clinical and Experimental Transplantology

<i>Malova N.G., Yurchenko T.M., Bozhko T.S., Komarova I.V., Strona D.V., Solonets Yu.M., Chujkova V.I.</i> Experimental Substantiation for Applying Cryopreserved Preparations of Embryofetoplacental Complex in Thyroid Gland Pathology Correction. Report II. The Effect of Human Fetal Cell Suspension Biopreparation on Functional Activity of Rabbit Thyroid Gland .....	403
---	-----

Instructions to the Authors .....	410
-----------------------------------	-----