

# проблемы криобиологии и криомедицины

## содержание

### обзоры

Гулевский А.К., Ахатова Ю.С., Щенявский И.И. Особенности апоптоза, индуцированного снижением температуры..... 97

### оригинальные исследования

#### теоретическая и экспериментальная криобиология

Івченко Т.В., Віценья Т.І., Шевченко Н.О., Баитан Н.О., Корнієнко С.І. Гіпотермічне та низькотемпературне зберігання рослин-регенерантів і меристем часнику (*Allium sativum* L.) для створення *in vitro* колекцій ..... 110

Ломако В.В., Шило А.В. Морфологические изменения в печени гомойо- и гетеротермных животных при искусственном и естественном гипометаболизме ..... 121

#### криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология

Ковалев Г.А., Ищенко И.О., Наумова О.В., Дедух Н.В., Олефиренко А.А., Сандомирский Б.П. Коллагеногенез в ранах после криодеструкции кожи и введения криоконсервированной сыворотки кордовой крови и экстракта плаценты..... 133

Прокопюк В.Ю., Чуб О.В., Шевченко Н.А., Фалько О.В., Мусатова И.Б., Лазуренко В.В., Тищенко А.Н., Прокопюк О.С. Криоконсервированные экспланты плаценты увеличивают продолжительность жизни мышей-самцов и изменяют показатели выживаемости мышей-самок..... 143

### краткие сообщения

Кузьмина И.Ю., Кузьмина О.А., Губина-Вакулик Г.И., Добрунова И.В. Состояние плацент беременных крыс после имплантации криоконсервированных фрагментов аллогенной плаценты ..... 151

### тезисы

Тезисы 41-й ежегодной конференции молодых ученых «Холод в биологии и медицине. Актуальные вопросы криобиологии, трансплантологии и биотехнологии», 24–25 мая 2017 г., г. Харьков..... 156

### хроника

Памяти Василия Демидовича Зинченко (13.07.1943 – 23.04.2017)..... 187

Правила для авторов..... 188

**2017**  
vol. 27, issue 2

# problems of cryobiology and cryomedicine

## contents

### review

*Gulevsky A.K., Akhatova Yu.S., Shchenyavsky I.I.* Features of Apoptosis, Induced by Temperature Reduction..... 97

### original contributions

#### theoretical and experimental cryobiology

*Ivchenko T.V., Vitsenya T.I., Shevchenko N.O., Bashtan N.O., Kornienko S.I.* Hypothermic and Low-Temperature Storage of Garlic (*Allium sativum* L.) for *in Vitro* Collections..... 110

*Lomako V.V., Shilo A.V.* Morphological Changes in Liver of Homeo- and Heterothermic Animals Under Artificial and Natural Hypometabolism..... 121

#### cryomedicine, clinical and experimental transplantology

*Kovalov G.A., Ischenko I.O., Naumova O.V., Dedukh N.V., Olefirenko A.A., Sandomirskiy B.P.* Colla-genogenesis in Wounds After Skin Cryodestruction and Introduction of Cryopreserved Cord Blood Serum and Placenta Extract..... 133

*Prokopyuk V.Yu., Chub O.V., Shevchenko N.A., Falko O.V., Musatova I.B., Lazurenko V.V., Tischenko A.N., Prokopyuk O.S.* Cryopreserved Placental Explants Increase Lifespan of Male Mice and Change Survival Features of Female Mice..... 143

### short communications

*Kuzmina I.Yu., Kuzmina O.A., Gubina-Vakulik G.I., Dobrunova I.V.* State of Placentas in Pregnant Rats After Implantation of Cryopreserved Allogenic Placental Fragments..... 151

### abstracts

Abstracts of the 41<sup>st</sup> Annual Conference of Young Scientists ‘Cold in Biology and Medicine. Current Issues in Cryobiology, Transplantology and Biotechnology’ May 24–25, 2017, Kharkiv, Ukraine..... 156

### chronicle

Vasiliy Zinchenko (13.07.1943 – 23.04.2017). In Memoriam..... 187

Instructions for Authors..... 190