



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ КРІОБІОЛОГІЇ
І КРІОМЕДИЦИНИ НАН УКРАЇНИ



ПРОБЛЕМИ КРІОБІОЛОГІЇ І КРІОМЕДИЦИНИ

НАУКОВО-ТЕОРЕТИЧНИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ У 1985 р.
ВИХОДИТЬ 4 РАЗИ НА РІК
КИЇВ

Vol. 36
(166)
2026

PROBLEMS OF CRYOBIOLOGY AND CRYOMEDICINE

PEER-REVIEWED SCIENTIFIC JOURNAL
FOUNDED IN 1985
PUBLISHED QUARTERLY
KYIV

CONTENTS

ORIGINAL CONTRIBUTIONS

Theoretical and Experimental Cryobiology

- Pakhomov O.V., Kovalenko I.F., Poliakova H.L., Gurina T.M., Bozhok G.A.* Modeling cell osmotic behavior during cooling and water crystallization 79
- Mylostyyi R.V.* The effect of prolonged cold exposure on leukocyte indices of dairy cows 89
- Gordiyenko O.I., Smolyaninova Y.I., Poliakova H.L., Kovalenko S.Ye., Kovalenko I.F., Todrin O.F.* Distribution by transmembrane potential of L929 cells in suspension before and after freezing. 95
- Strybul T.F., Kovalenko G.V., Ryabchun N.I., Antsyferova O.V., Pozdniakov V.V., Shevchenko N.O.* Pre-sowing seed treatment for enhancing frost resistance of winter wheat 106

Cryopreservation of Biological Resources

- Yershova N.A., Gurina T.M., Nipot O.E., Shpakova N.M.* Freezing regimen affects preservation of canine erythrocytes when using dimethyl sulfoxide 115
- Arapetyan E.R., Shcherbyna M.O., Usatenko Y.M.* Seed viability of less spread introduced conifer plants after storage in liquid nitrogen 122

Cryomedicine, Clinical and Experimental Transplantology

- Lomakin I.I., Mamontov V.V., Kudokotseva O.V.* Effect of craniocerebral hypothermia and cell therapy on autonomic nervous system state in rats 128

SHORT COMMUNICATION

- Hoshino T., Hanzaike M., Ando Y., Arimoto M., Kasuya T.* Chilling and frost tolerances of a luminous *Mycena* species (Agaricales, Basidiomycota) in Northern Japan 136
- Salnykov D.O., Skoryk A.A., Poliakova H.L., Gurina T.M., Shevchenko M.V., Lipko O.P., Prokopiuk O.S.* Phase transformation and protein-hormonal profile of human cord blood serum at low temperatures 139

CHRONICLE

- In memoriam of Colin Green 143

- Instructions for Authors 144

Підп. до друку 00.00.2025. Формат 60 × 84/8. Гарн. Minion Pro.
Ум. друк. арк. 00,00. Обл.-вид. арк. 00,00. Тираж 00 прим. Зам. № 0000.

Видавець і виготовлювач Видавничий дім «Академперіодика» НАН України
01024, Київ, вул. Терещенківська, 4

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 544 від 27.07.2001