

БІОЛОГІЧНІ ЕФЕКТИ У НАЩАДКІВ КЛІТИН ПРИ ПОЄДНАНІЙ ДІЇ ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ТА ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ МІЛІМЕТРОВИХ ХВИЛЬ

С. Р. Гурандо, Г. Й. Лавренчук, Г. М. Чоботько

Досліджено модифікуючий вплив низькоінтенсивних електромагнітних випромінювань міліметрового діапазону на клітини лінії L₉₂₉, опромінені γ -радіацією в діапазоні доз 0,1 - 10,0 Гр, який зберігається у нащадків при субкультивуванні до 8 - 10 пасажів. Виявлено ефекти підвищення виживання, проліферативної та мітотичної активності клітин, радіостійкості та адаптивної відповіді у нащадків опромінених клітин в умовах поєднаної дії γ -квантів та електромагнітних міліметрових хвиль.

Ключові слова: культура клітин, виживання, іонізуюче випромінювання, низькоінтенсивне електромагнітне випромінювання міліметрового діапазону, радіостійкість, адаптивна відповідь.