

Т. І. Тугай¹, А. В. Тугай¹, М. В. Желтоножська², Л. В. Садовніков²

ЗАКОНОМІРНОСТІ ВПЛИВУ НИЗЬКИХ ДОЗ ОПРОМІНЕННЯ НА МІКРОСКОПІЧНІ ГРИБИ

Проведено аналіз впливу хронічного опромінення на штами двох видів мікроскопічних грибів *Hormoconis resinae* та *Cladosporium cladosporioides* за двома параметрами – швидкістю радіального росту та виживаністю. Показано, що у досліджених видів грибів збільшення радіальної швидкості росту в діапазоні доз опромінення від 0 до 250 мГр відбувається нерівномірно, а з максимумами при певних дозах опромінення. При поглинутій дозі опромінення від 0,36 до 2 Гр у штамів *Hormoconis resinae* та *Cladosporium cladosporioides* як з радіоадаптивними властивостями, що були виділені із зони відчуження ЧАЕС, так і у штамів, що зазнали опромінення вперше, не виявлено пригнічення виживаності порівняно з контролем без опромінення. Установлено, що дози опромінення до 2 Гр (при потужності експозиційної дози 3,7 мР/год) є малими для цих видів мікроскопічних грибів.

Ключові слова: мікроскопічні гриби, хронічне опромінення, дози.