РЕФЕРАТ

Вивчення впливу дозового навантаження для мікроскопічних гриб в природних умовах зони відчуження ЧАЕС є доволі складним,але надзвичайно актуальним. Оцінка ефективності діючих низьких доз позволяє прогнозувати стан і розвиток цього ценозу, так як мікроскопічні гриби приймають активну участь у переносі у ґрунті металів,у тому числі й радіонуклідів, та поживних речовин, в процесі їх включення в трофічні ланцюги.

Мета роботи: оцінити вплив низьких доз опромінення, що імітують радіаційний фон у зоні відчуження, на штами *Cladosporium cladosporioides* та встановити діапазон малих доз для них.

При дослідженні впливу низьких доз іонізуючого опромінення на штами,що виділені з зони відчуження та контрольні штами *Cladosporium cladosporioides* за двома параметрами – швидкістю радіального росту та виживаністю. Було встановлено, що у штамів досліджених видів грибів збільшення радіальної швидкості росту в діапозому низьких доз опромінення від 0 до 250 мГр відбувається нерівномірно, а з одним або кількома максимумами при певних дозах опромінення. При поглинутій дозі опромінення до 150 мГр у штамів *Cladosporium cladosporioides* як з радіоадаптивними властивостями, що були виділені із зони відчуження, так і у штамів, що зазнали опромінення вперше, не виявлено пригнічення виживаності порівняно з контролем без опромінення.

Робота складається з 55 сторінок, 55 посилань та включає в себе 13 рисунків та 5 таблиць.

Ключові слова: *Cladosporium cladosporioides,* швидкість радіального росту, низькі дози іонізуючого опромінення, мікроскопічні гриби, радіоадаптивні властивості.