**РЕФЕРАТ**

Дипломна робота присвячена вивченню фізіолого-біохімічних властивостей ряду генерацій *Aspergillus versicolor* чорнобильського походження та складається зі вступу, п’яти розділів та списку літератури з 66 найменувань. Загальний обсяг роботи – 63 сторінки, 7рисунків, 3 таблиць.

Актуальним є дослідження віддалених наслідків дії опромінення на ряд пострадіаційних генерацій мікроміцетів, які є первинною ланкою багатьох трофічних ланцюгів, осьовими регуляторами переміщення поживних речовин та радіонуклідів у ґрунті при цьому вони є зручною моделлю для наслідків дії хронічного опромінення завдяки їхньому короткому періоду утворення нових генерацій. Об’єктами наших досліджень були штами *Aspergillus* *versicolor*. *A. versicolor* 99, виділений із об’єкту «Укриття», характеризувався наявністю радіоадаптивних реакцій. У *A. versicolor 432*, виділеного із чистих відносно радіоактивного забруднення територій, таких реакцій не виявлено. Дані штами зберігаються в колекції Інституту мікробіології і вірусології НАН України.

Мета роботи – вивчення радіального росту та особливостей функціонування ферментів антиоксидантного захисту у ряду опромінених «поколінь» *A. versicolor*.

У даній роботі використані методи визначення радіальної швидкості росту, концентрації білка за методом Бредфорда, супероксиддисмутазної, каталазної та пероксидазної активностей.

Ключові слова: *Aspergillus versicolor*, хронічне іонізуюче опромінення, адаптація, радіальний ріст, супероксиддисмутаза, каталаза, пероксидаза.