

## АНОТАЦІЯ

Мікроскопічні гриби є серйозною проблемою у багатьох сферах життєдіяльності людини, вони здатні не лише псувати матеріали, а і можуть становити потенційну небезпеку для здоров'я людей. Метою ж даної роботи була оцінка антифунгальної дії різних фунгіцидних препаратів і визначення їх впливу на літичні активності мікроміцетів-деструкторів.

У роботі використовували методику по перевірці протекторних властивостей антисептиків від дії деревозабарвлюючих грибів і плісняви. Вплив на целюлазну активність визначали за допомогою реакції з розчином конго червоний. Ліпазну активність визначали за утворенням зон преципітації кристалів кальцієвих солей жирних кислот. Амїлазну активність визначали за допомогою реакції з йодом.

Встановлено, що препарат "Lignofix TOP" повністю затримував ріст всіх досліджуваних культур, навіть за концентрації 1%, що говорить про його високу фунгіцидну активність. Інші використані у роботі препарати мали менш виражену антифунгальну дію, особливо у невисоких концентраціях. Такі антифунгальні препарати, як "M1"(0,1%) і "Pogozid"(0,1%) проявляли стимулюючу дію на ростові параметри деяких досліджуваних грибів. Показано, що такі фунгіциди, як "Pogozid" і "Sanitol" за концентрації 10% впливали на пігментоутворення і на зміну напрямку росту досліджуваних грибів. Також було встановлено, що певні концентрації(0,1%, 1%, 10%) всіх досліджуваних фунгіцидів здатні стимулювати гриби до синтезу екзоферментів. Тобто фунгіцидні препарати за таких концентрацій не лише не проявляли своїх основних властивостей у повному обсязі, а і стимулювали літичну активність мікроскопічних грибів.

Кваліфікаційна робота викладена на 64 сторінках, ілюстрована 8 таблицями і 22 рисунками. Список використаних джерел включає 42 роботи.

**Ключові слова:** мікроскопічні гриби-деструктори, фунгіцидні препарати, антифунгальні властивості, літична активність.

*Шаранів О. В.*