**РЕФЕРАТ**

Дипломна робота присвячена вивченню впливу опромінення на жирнокислотний склад клітинних ліпідів мікроміцетів *Purpureocillium lilacinum*та *Aspergillus versicolor* з радіоадаптаційними властивостями та складається зі вступу, чотирьох розділів та списку літератури з 81 найменування. Загальний обсяг роботи – 61 сторінок, ілюстрована 10 таблицями та 4 рисунками.

Надзвичайно актуальним після Чорнобильської катастрофи є дослідження можливих механізмів, які забезпечують адаптацію різних представників біоти до дії іонізуючого опромінення. Особливої уваги потребує дослідження механізмів адаптації мікроміцетів до дії різних за величиною доз іонізуючого випромінювання (від великихдо малих), які можуть призвести до певних змін в ценозі, зокрема, в швидкості транслокації радіонуклідів в ґрунті, і, відповідно, включенні їх у трофічні ланцюги.

Жирні кислоти грибів подібні до таких інших організмів та складаються із гомологічної серії ненасичених та насичених аліфатичних кислот з числом вуглецевих атомів в ланцюгу від 10 до 24. При дії багатьох абіотичних факторів, зокрема, різного режиму освітлення, високих та низьких температур, забруднення ґрунту важкими металами, дії іонізуючого опромінення у багатьох грибів спостерігаються відповідні зміни жирнокислотного складу клітинних ліпідів,

Мета роботи − дослідити механізм підтримання окисно-відновного гомеостазу мікроміцетів при реалізації їхніх радіоадаптивних властивостей за умов опромінення великими дозами. При цьому одним з важливих компонентів їхньої окисно-відновної системи є ненасичені жирні кислоти клітини, які є субстратом для додаткового створення вільних радикалів в клітині за дії опромінення.

Ключові слова: мікроміцети, хронічне іонізуюче опромінення, адаптація, жирні кислоти, клітинні ліпіди.