АНОТАЦІЯ

Білки, у тому числі й ферменти, є високомолекулярними специфічними біохімічними маркерами, тому дослідження їхної будови та рівнів активності широко використовується в сучасній практиці біохімічного моніторингу. В системі біохімічної адаптації важливу роль відіграють посттрансляційні модифікації білків (ПМБ). Численні білки й пептиди зазнають різних структурних змін внаслідок котрансляційної або посттрансляційної модифікації, тобто під час або після завершення їхнього синтезу на рибосомах. Загалом відомо понад 100 різних ПМБ.

В останні роки у практиці сільськогосподарського виробництва знайшли широке застосування інсектициди неонікотиноїдної групи, здатні суттєво змінювати агроекологічний статус угідь, потрапляти у грунтові води та, відповідно, впливати на водні екосистеми, у тому числі і на стан мешканців водойм. Тому метою даної роботи стало проаналізувати окисні модифікації білків тканин коропа лускатого (*Cyprinus carpio* L.) за умов інсектицидного навантаження препаратами імідаклоприд та тіаклоприд.

Білки, у тому числі й ферменти, є високомолекулярними специфічними біохімічними маркерами, тому дослідження їхної будови та рівнів активності широко використовується в сучасній практиці біохімічного моніторингу. В системі біохімічної адаптації важливу роль відіграють посттрансляційні модифікації білків (ПМБ). Численні білки й пептиди зазнають різних структурних змін внаслідок котрансляційної або посттрансляційної модифікації, тобто під час або після завершення їхнього синтезу на рибосомах. Загалом відомо понад 100 різних ПМБ.

В останні роки у практиці сільськогосподарського виробництва знайшли широке застосування інсектициди неонікотиноїдної групи, здатні суттєво змінювати агроекологічний статус угідь, потрапляти у грунтові води та, відповідно, впливати на водні екосистеми, у тому числі і на стан мешканців водойм. Тому метою даної роботи стало проаналізувати окисні модифікації білків тканин коропа лускатого (Cyprinus carpio L.) за умов інсектицидного навантаження препаратами імідаклоприд та тіаклоприд.

Робота займає 49 сторінок, з яких містить 60 джерел, 4 таблиці.

Ключові слова: короп лускатий, оксидативний стрес, білки, тіаклоприд, імідаклоприд.