

ВІДГУК

офіційного опонента на дисертаційну роботу
Іни Олександрівни Рашківської
**«НЕЙРОТОКСИЧНА ДІЯ ЗЕТА-ЦИПЕРМЕТРИНУ НА ЩУРІВ ЗА УМОВ
ЙОГО ВПЛИВУ В ПРЕ- І ПОСТНАТАЛЬНОМУ ПЕРІОДАХ»**

Представлену на здобуття наукового ступеню кандидата біологічних наук за спеціальністю 14.03.06 - токсикологія

Актуальність теми. Дисертаційна робота І.О. Рашківської присвячена експериментальному дослідженню впливу зета-циперметрину, представника поширеної в Україні групи інсектицидів – синтетичних піретроїдів, на нервову систему потомства білих щурів на етапі пре – і постнатального розвитку. Вплив зета-циперметрину на вагітних та лактуючих самиць відбувався на стадії активного органогенезу (з 6-го по 21-ий дні вагітності) в дозах 0; 5; 12,5; 35 та 70 мг/кг за умов внутрішньошлункового введення в порівнянні з родинної сполукою – циперметрином.

Дослідження впливу пестицидів на потомство відіграє важливу роль в оцінці ризику за будь-яких умов їх потенційної токсичної дії у передбачені можливості настання важких наслідків для здоров'я. Ця важкість зумовлена насамперед незворотністю наслідків та їх непередбачуваністю. Шкода, нанесена на розвиток тварин, без перебільшення може бути віднесена до найдраматичніших проявів віддалених наслідків потенційно шкідливої дії пестицидів.

Вдалим видається вибір об'єкту досліджень – відносно нового представника синтетичних пестицидів – зета-циперметрину – тому, що дані щодо його нейротоксичного впливу на розвиток та функціональний стан нервової системи потомства у пре- та ранньому постнатальному періоді. Результати цих досліджень створюють більш повне уявлення про токсичний вплив синтетичних піретроїдів на центральну нервову систему лабораторних тварин, роблячи більш ефективним комплекс лікувальних заходів не таких вже рідких випадків отруєнь представниками цієї групи пестицидів.

Особливо необхідно відмітити про проведення досліджень із суворим дотриманням вимог керівних принципів з тестування нейротоксичних досліджень на розвиток (OECD Guidelines for Testing Chemicals 426: Development Neurotoxicity Studies, 2007) і взятим на «озброєння» автором за програмою перегляду застарілих методичних вказівок з вивчення нових пестицидів і гармонізації методичних підходів.