ГІГІЄНІЧНІ ПРОБЛЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ ПЕСТИЦИДІВ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ

Борисенко А.А.
Науковий керівник - д.мед.н., проф. С.Т. Омельчук
Національний медичний університет ім. О.О. Богомольця,
кафедра гігієни та екології

Розглянувши основні групи хімічних засобів захисту рослин, які займають провідне місце в сільськогосподарській сфері, можемо чітко стверджувати, що пестициди створюють вагому еколого-гігієнічну проблему, тому що підвищують ризик захворювання всього населення, в тому числі і дітей. Рядом авторів доведений достовірний зв'язок між інтенсивністю застосування пестицидів та підвищенням захворюваності дітей, включаючи випадки вроджених аномалій. Літературні джерела вказують на підвищену чутливість молодого організму до дії пестицидів, особливо в ранні періоди життя. Як показують результати епідеміологічних досліджень, при хронічній експозиції пестицидами підвищується частота таких захворювань, як хронічний отит, фарингіт, захворювання мигдаликів та аденоїдів, бронхіальна астма, нефрит, нефроз, вроджені аномалії серця та систем кровообігу.

Всі відомі способи застосування пестицидів вимагають дотримання певних правил техніки безпеки. При порушенні цих правил виникає небезпека надходження пестициду в об'єкти навколишнього середовища (повітря робочої зони, атмосферне повітря, ґрунт і воду), що може негативно вплинути на здоров'я працюючих та населення. Особливої актуальності заслуговує питання широкого застосування нових високоактивних пестицидів, адже разом із зростанням біологічної ефективності зростає ймовірність впливів хімічних засобів захисту рослин на людину.

Отже, для попередження негативного впливу пестицидів на здоров'я людини необхідно проводити гігієнічну оцінку ступеню потенційної небезпечності хімічних засобів захисту рослин (встановлення закономірностей токсикодинаміки, особливостей біологічної дії, токсикометричних параметрів і т.д.) при реєстрації нових та перереєстрації старих препаратів. Разом з тим, постійно зростаючий рівень антропогенного забруднення пестицидами об'єктів навколишнього середовища, змушує ставити питання про перегляд дозволених препаратів до використання в Україні щодо доцільності їх застосування.