

**НАУКОВЕ ОБГРУНТУВАННЯ ОРІЄНТОВНО ДОПУСТИМОЇ  
КОНЦЕНТРАЦІЇ (ОДК) В ҐРУНТІ ФЛУКСАПІРОКСАДУ, ПЕНТІОПІРАДУ,  
ІЗОПІРАЗАМУ І СЕДАКСАНУ**

Антоненко А.М.

м. Київ, Кафедра гігієни та екології Національного медичного університету імені  
О.О. Богомольця

Забезпечення високої продуктивності сільського господарства неможливе без застосування пестицидних препаратів. Суттєве зменшення в останні десятиріччя обсягів їх використання у зв'язку з появою нових, ефективних при низьких нормах витрат, препаратів сприяло зменшенню забруднення ґрунтів. Однак, пестициди, що залишаються у ґрунті, проникають у глибші шари і забруднюють підземні води, а з водою потрапляють в організм людини.

Тому, метою роботи була розробка гігієнічних нормативів у ґрунті (ОДК) нових діючих речовин флуксапіроксаду, пентіопіраду, ізопіразаму і седаксану.

Обґрунтування ОДК досліджуваних речовин у ґрунті проводили відповідно до Тимчасових методичних вказівок по застосуванню розрахункового методу обґрунтування орієнтовно допустимих концентрацій (ОДК) пестицидів у ґрунті.

Встановлено, що в ґрунтово-кліматичних умовах України період напівруйнування для всіх досліджуваних сполук складав близько 12 діб, що дозволяє віднести їх згідно з ДСанПіН 8.8.1.002-98 до 3 класу небезпечності за стійкістю у ґрунті, за виключенням седаксану, який віднесено до 4 класу. Вищевикладене дало можливість обґрунтувати розрахунковий норматив досліджуваних речовин у ґрунті.

В результаті проведених розрахунків було обґрунтовано та затверджено в установленому порядку величину ОДК ізопіразаму на рівні розрахованої – 0,4 мг/кг. Для решти діючих речовин було введено додатковий коефіцієнт запасу 2 з урахуванням даних літератури, щодо їх стійкості у ґрунті інших Європейських країн. Таким чином, ОДК пентіопіраду, седаксану та флуксапіроксаду обґрунтовано на рівні 0,3; 0,2 та 0,3 мг/кг, відповідно.