

споживання питної води, забрудненої нітратами на рівні до 2 ГДК, відповідає середньому рівню небезпеки і зростає з підвищенням концентрації нітратів у воді. Імовірність розвитку шкідливих ефектів для дітей, що вживають цю воду більша, про що свідчать більш високі показники рівня небезпеки. Високий ризик розвитку несприятливих ефектів у більшій частини дітей можливий при вмісті у воді нітратів на рівні 3–7 і більше ГДК у двох районах Тернопільської області – Борщівському та Заліщицькому.

ГІГІЄНІЧНА ОЦІНКА ПЕРСИСТЕНТНОСТІ ТА ЕКОТОКСИЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ПЕСТИЦИДІВ, ДОЗВОЛЕНИХ ДО ЗАСТОСУВАННЯ НА ПОСАДКАХ КАРТОПЛІ

НОВОХАЦЬКА О.О., Вавріневич О.П., Омельчук С.Т., Бардов В.Г.
*м. Київ, Кафедра гігієни та екології № 1, Інститут гігієни та екології
Національного медичного університету імені О.О. Богомольця, м. Київ*

Пестициди займають особливе місце серед речовин, які забруднюють екосистему. Метою нашої роботи була гігієнічна оцінка персистентності тіаметоксаму, азоксистробіну, металаксилу-М, флуфенацету, метрибузину, імідаклоприду, диметоморфу, манкоцебу, фамоксадону, оксатіапіпроліну, диквату в ґрунті та їх екотоксичної небезпеки при застосуванні для захисту картоплі.

При дослідженні поведінки діючих речовин препаратів Круїзер, Юніформ, Артист, Колът Пауер, Філдер, Зорбек Ілкантія, Реглон Форте використані методи ГРХ, ВЕРХ, математичного моделювання та статистичні методи.

В результаті проведеної роботи встановлено, що на 3-тю добу після обробки вміст метрибузину в ґрунті складав 0,06 мг/кг, флуфенацету – 0,13 мг/кг, імідаклоприду – 0,025 мг/кг, фамоксадону – 0,037 мг/кг, оксатіапіпроліну – < 0,01 мг/кг, диметоморфу – 0,021 мг/кг, манкоцебу – 0,11 мг/кг, диквату – 0,32 мг/кг. У всі терміни дослідження речовини визначалися в кількостях, що не перевищують орієнтовно допустимих концентрацій в ґрунті.

За фактичними даними нами був розрахований період напівруйнації (t_{50}) для тіаметоксаму – 47,8 доби, азоксистробіну – 16,6 доби, металаксилу-М – 21,1 доби, флуфенацету – 32,9 доби, метрибузину – 20,6 доби, імідаклоприду – 39,1 доби, диметоморфу – 37,1 доби, манкоцебу – 6,9 доби, фамоксадону – 14,9 доби, оксатіапіпроліну – 17,2 доби, диквату – 62,4 доби.

Розрахована величина Екотоксу для діючих речовин була в межах від $2,75 \times 10^{-1}$ до $2,2 \times 10^{-4}$, відповідно до них екотоксикологічний ризик на 1–4 порядки нижче, ніж ДДТ.

Встановлено, що досліджувані сполуки належать до малоекотоксичних пестицидів і згідно з ДСанПіН 8.8.1.002-98 манкоцеб відноситься до 4-го класу небезпечності; азоксистробін, металаксил-М, метрибузин, фамоксадон, оксатіапіпролін – до 3-го класу; імідаклоприд, диметоморф, флуфенацет – до 2-го класу; дикват – до 1-го класу.

ДОСВІД ПРОВЕДЕННЯ ПРАКТИКИ ДЛЯ СТУДЕНТІВ ФАКУЛЬТЕТУ ПЕДАГОГІКИ ТА ПСИХОЛОГІЇ НА БАЗІ ТЕРНОПІЛЬСЬКОГО ЛІКАРСЬКО-ФІЗКУЛЬТУРНОГО ДИСПАНСЕРУ

Паньків І.В., Паньків О.Ф.
м. Тернопіль, Тернопільський обласний комунальний лікарсько-фізкультурний диспансер

Відповідно до наказу МОЗ України від 17.06.2014р. №401 зареєстрованого міністерством юстиції України від 7 липня 2014р. №646/25523 лікарсько-фізкультурний диспансер взаємодіє із закладами охорони здоров'я, закладами фізичної культури і спорту, науково-дослідними інститу-