

## ВПЛИВ ПЕСТИЦИДІВ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

Подобрьсєва Ю.І., гр. ТУ-41

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. **Карбівнича Т.В.**  
Харківський державний університет харчування та торгівлі

Хімічні речовини, що використовуються для біологічного захисту рослин, в більшості отруйні для людини і сільськогосподарських теплокровних тварин. Проникаючи в організм в невеликих кількостях, вони викликають порушення його життєдіяльності, яке в певних умовах може перейти в отруєння. Вихід отруєння залежить від властивостей і кількості отрути, стану організму і інших умов.

Пестициди – це отруйні хімічні речовини (отрутохімікати), призначені для обробки сільськогосподарських насаджень. Застосовують пестициди в цілях захисту від комах-шкідників, різних хвороб культур, бур'янів і гризунів. Мета застосування отрутохімікатів у сільському господарстві, звичайно ж, збереження врожаю культурних рослин. Сьогодні не одне високопродуктивне сільське господарство не обходиться без застосування пестицидів – це факт.

За підрахунками Всесвітньої організації охорони здоров'я, наслідки наявності пестицидів у продуктах харчування призводять до 2 мільйонів випадків отруєння. Симптоми отруєння залежать від способу потрапляння в організм: при попаданні через дихальні шляхи спостерігається утруднення дихання, потім поразка центральної нервової системи. Проникнувши через шкіру, пестициди в місці надходження викликають м'язові фібриляції. При надходженні з продуктами харчування – спазми кишечника, нудоту, блювоту, діарею. Повна клінічна картина отруєння являє собою загальне занепокоєння, головний біль, м'язові посмикування, задишку. Більш важкі випадки отруєння призводять до сильних судом і паралічу.

Захист продуктів харчування від пестицидів, ведуть на державному рівні, але не ідеальна система контролю не дозволяє на 100% бути впевненими в їхній якості. Саме тому екологи призивають людей відмовитися від використання пестицидів на своїх приватних земельних ділянках, замість цього пропонується застосовувати біологічні, механічні, санітарно-технічні і фізичні методи захисту рослин, а також використати органічні добрива і сидерати.

В домашніх умовах можливо зменшити вміст пестицидів у продукті за допомогою легких технологічних операцій: добре миття, варіння, смаження, консервування.