

ВПЛИВ ПЕСТИЦИДІВ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

Березуцкая Н.Л.

*Харківський національний університет радіоелектроніки,
м. Харків*

В роботі розглянуто питання впливу на здоров'я людини продуктів харчування, для вирощування яких використовувались пестициди.

Для збереження та поліпшення здоров'я населення потрібно виробляти якісні та безпечні продукти харчування. Проблема забезпечення безпеки продуктів харчування є важливим державним і науковим пріоритетом.

У зв'язку з індустріалізацією та хімізацією промислового виробництва, за останні роки значно збільшилося надходження тяжких металів в навколишнє середовище, а далі по харчовим ланцюжкам до організму людини.

Іноді небезпеку можуть таїти у собі і найпоширені продукти харчування, природньою частиною яких є деякі токсичні речовини.

Саме з продуктами харчування в організм людини з навколишнього середовища поступає до 70% забруднювачів різної природи. Ці речовини потрапляють і накопичуються в харчових продуктах по біологічним ланцюгам, що забезпечує обмін між живими організмами і повітрям, водою і ґрунтом, так і харчового ланцюга, який включає всі етапи виробництва продовольчої сировини і харчових продуктів, а також їх зберігання, упаковку і маркіровку. Велику загрозу здоров'ю людини представляють пестициди.

Світова практика показує, що нетоксичних для людини пестицидів немає. Вони накопичуються у живих організмах у кількостях, що в сотні і навіть тисячі разів перевищують їх зміст у навколишньому середовищі.

Найбільшу загрозу становлять наслідки дії пестицидів. Так аналіз 440 препаратів на мутагенну, канцерогенну, ембріотоксичну, таратогенну активність у різних тест-системах (мікроорганізми, рослини, клітини тварин, людини) показав, що 73,8% з них справляють позитивний. Тобто небажаний ефект. Найбільш уразливою тест-системою є клітини людини.

Багато пестицидів потрапляють в організм людини на ранніх етапах його ембріонального розвитку з повітрям, водою, їжею. Вони можуть накопичуватись в репродуктивних органах і негативно впливати на розмноження.

Великий ризик випадкового отруєння пестицидами. За даними ВОЗ щорічно пестицидами отруюються 500 тис. людей. Більше 5 тис. помирають від них. При цьому 44% таких отруєнь припадає на групи населення, які не мають професійного відношення до пестицидів.

Література:

- 1 Сидоренко Е.М. Отруєння пестицидами. – К: Вища школа. 2008, -178 с.
- 2 Брызгунова С.С., Еремина М.В. Оцінка токсичного впливу пестицидів на організм людини. Стаття // Успехи современного естествознания. – 2011. – № 8. – С. 95-96;