

## ХІМІЧНЕ ЗАБРУДНЕННЯ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ

Пічусва К.С., гр. ТР-52

Науковий керівник – ст. викл. Уклеїна О.Г.

Харківський державний університет харчування та торгівлі

Хімічне забруднення звичайно відбувається з самого початку харчового ланцюга в результаті забруднення навколишнього середовища або як наслідок застосованих агроприйомів. З цими причинами можна боротися шляхом забезпечення нормативів з забруднення навколишнього середовища і діючих норм та правил розумного ведення сільського господарства.

Зазвичай забруднення харчових продуктів відбувається внаслідок промислового забруднення повітря, ґрунту та води. Звичайними джерелами забруднення в Україні є хімічна промисловість, енергетика, сектор, який займається видаленням, переробкою та захороненням відходів, і сільське господарство. Крім того, в деяких країнах ЦВЕ важливим джерелом забруднення і надалі залишаються гірничодобувна промисловість і металургія. Зазвичай харчові продукти і вода забруднюються тільки в забруднених районах, а не по всій території України.

Через ґрунт та воду в харчовий ланцюг можуть потрапляти важкі метали. Вживання харчових продуктів, забруднених токсичними металами, такими, як свинець, кадмій або ртуть, можуть мати тяжкі наслідки для здоров'я. Наприклад, надходження з харчовими продуктами свинцю в організм дітей грудного віку і більш старшого віку може негативно подіяти на їх нервову систему та поведінку, тому ЄС і інші європейські країни регламентують рівні свинцю та інших важких металів в продуктах дитячого харчування промислового виробництва. Ртуть в формі металртуті діє на людей головним чином через рибу; в декількох європейських країнах уразливим групам, включаючи вагітних жінок та годуючих матерів, рекомендується обмежувати споживання деяких видів риби, у відношенні яких відомо, що вони містять високі концентрації ртуті.

Однією з категорій речовин, які забруднюють навколишнє середовище є полігалогеніровані вуглеводи, та в цю категорію входять діоксини та ПХД. Діоксини виробляють під час різних процесів згорання та спалювання чи як небажані побічні продукти під час виробництва деяких промислових речовин. ПХД навмисно вироблялись для застосування в електротехніці в багатьох промислово розвинутих країнах починаючи з 1930-х років і по 1970-ті роки, коли їх виробництво було скорочене.