

---

## ПРОФІЛАКТИЧНА МЕДИЦИНА PREVENTIVE MEDICINE

---

### ОЦІНКА РИЗИКУ ДЛЯ ДОРΟΣЛОГО І ДИТЯЧОГО НАСЕЛЕННЯ ПРИ СПОЖИВАННІ КАРТОПЛІ, ВИРОЩЕНОЇ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ФУНГІЦИДІВ, ГЕРБІЦИДІВ, ІНСЕКТИЦИДІВ ТА ДЕСИКАНТІВ В СИСТЕМІ ХІМІЧНОГО ЗАХИСТУ

Новохацька О.О.<sup>1</sup>, Вавріневич О.П.<sup>1</sup>,

Омельчук С.Т.<sup>2</sup>, Бардов В.Г.<sup>1</sup>

Науковий керівник: д.мед.н., доцент Вавріневич О.П.

Кафедра гігієни та екології №1<sup>1</sup>

Завідувач кафедри: член-кор. НАМН України, д.мед.н.,

професор Бардов Василь Гаврилович

Інститут гігієни та екології<sup>2</sup>

Директор ІГЕ: д.мед.н., професор Омельчук С.Т.

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

Київ, Україна

**Актуальність.** Картопля належить до найважливіших сільськогосподарських культур та має різнобічне використання. Пестициди є невід'ємною складовою інтенсивної технології вирощування культури. Наявність їх залишкових кількостей в картоплі може призвести до порушень у стані здоров'я споживачів.

**Мета роботи:** оцінка ризику для дорослого і дитячого населення при споживанні картоплі, вирощеної із застосуванням фунгіцидів, гербіцидів, інсектицидів та десикантів в системі хімічного захисту.

**Матеріал і методи.** Визначення вмісту діючих речовин (д.р.) пестицидів в картоплі та бадиллі проводили методами високоефективної рідинної, газової хроматографії та спектрофотометричним. Шляхом математичного моделювання розраховано період напівруйнування ( $T_{50}$ ). Оцінили інтегральний показник небезпечності при вживанні продуктів, що включав в себе значення  $T_{50}$ , допустиму добову дозу та середнє споживання продукту в г/добу за методикою, запропонованою фахівцями ІГЕ НМУ.

**Результати досліджень.** Результати, отримані в ході натурних досліджень свідчать, що на етапі передпосівної обробки, періоду вегетації та десикації картоплі вміст д.р. поступово знижувався. На момент збору урожаю вміст

досліджуваних д.р. в картоплі не перевищував максимально допустимий рівень.

На основі натурних досліджень проведено математичне моделювання та розраховано  $T_{50}$  флуфенацету, метрибузину, імідаклоприду та фамоксадону на рівні 11,04±0,55; 11,67±0,65; 6,60±0,60; 9,32±0,60 діб, відповідно. У всіх інших випадках залишкові кількості діючих речовин в бульбах не виявлено, що унеможливило проведення математичного моделювання поведінки аналізованих сполук у картоплі.

Оцінка інтегрального показника небезпечності картоплі для дорослої людини показала, що: диметоморф, оксатіапіпролін належать до малонебезпечних речовин (4 клас), тіаметоксам, азоксистробін, металаксил-М, флуфенацет, метрибузин, імідаклоприд, манкоцеб, фамоксадон, дикват – до помірно небезпечних (3 клас); для дитячого населення: диметоморф, оксатіапіпролін – до малонебезпечних речовин (4 клас), тіаметоксам, азоксистробін, металаксил-М, флуфенацет, манкоцеб, фамоксадон, дикват – помірно небезпечних (3 клас), метрибузин, імідаклоприд – небезпечних (2 клас).

**Висновок.** Отримані результати показали, що картопля, вирощена із застосуванням пестицидів різних груп в системі хімічного захисту, не становить небезпеки для дорослого і дитячого населення.

## ОЦІНКА ЗАЛЕЖНОСТІ АДЕКВАТНОСТІ ХАРЧУВАННЯ ТА НАЯВНОСТІ ШКІДЛИВИХ ЗВИЧОК У СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ

Максим'юк Б.Б., Єльцова Л.Б.

*Науковий керівник: асистент, Єльцова Л.Б.*

*Кафедра гігієни та екології №4*

*Завідувач кафедри: доцент, к.м.н. Велика Н.В.*

*Національний медичний університет імені О.О. Богомольця  
Київ, Україна*

**Актуальність.** Життя в ХХІ сторіччі принесло нам не тільки блага технологічного прогресу, а й хвороби еволюції. Насамперед їх можна пов'язати з малорухливим способом життя, порушеннями харчування та шкідливими звичками. Саме тому важливо виявляти першопричину захворювань і займатися їх профілактикою та агітацією «гігієни життя» в молодому віці.

**Мета роботи.** Оцінка харчового статусу (ХС) студентів-медиків та його взаємозв'язку з шкідливими звичками та фізичною активністю.