

16. ПРО ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ДЕФЕКАТУ ЦУКРОВОГО ВИРОБНИЦТВА

О.П.Перепелиця

Т.В.Коваль

В.М.Іщенко

Національний університет харчових технологій

А.І.Самчук

Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення НАН України

Утилізація відходів харчової промисловості є актуальним напрямом сучасної екохімії. Це повною мірою відноситься до відходу цукрової промисловості – кальційкарбонатного осаду (дефекату). Як дослідні об'єкти в даній роботі були взяті проби дефекату Томашпільського та Капітанівського цукрових заводів.

Зразки проб досліджували методом спектрального аналізу (ICP MS-спектрометр ELEMENT-2 (Німеччина)). Результати аналізів наведені в таблиці.

Таблиця. Результати визначення елементів у дефекаті

Елемент, який визначали	Вміст елемента, мас. %	
	Томашпільський завод	Капітанівський завод
Ванадій	0,0003	0,0003
Хром	0,0005	0,0001
Купрум	0,0005	0,0005
Берилій, Арсен	не виявлено	не виявлено
Плюмбум	0,0005	0,0002

Порівняння вмісту різних токсичних елементів у зразках дефекату вибраних заводів однозначно вказує на те, що дефекат екологічно безпечний. А тому певні контрольовані кількості спеціально одержаних сумішей на основі дефекату, можна використовувати для посилення росту рослин (встановлено на посівах жита і чечевиці), і, очевидно, як домішки до зубних паст і порошків, житньої муки, а також фаршів варених ковбас.