

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

*Присвячується
80-річчю НУХТ*

**НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ,
ОБЛАДНАННЯ, БЕЗПЕКА
ТА ЯКІСТЬ ХАРЧОВИХ
ПРОДУКТІВ:
СЬОГОДЕННЯ ТА
ПЕРСПЕКТИВИ**

**МАТЕРІАЛИ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

27—28 вересня 2010 р.

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

Частина 1

7. ВИКОРИСТАННЯ ТВЕРДОФАЗНОЇ СПЕКТРОФОТОМЕТРІЇ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ МІКРОЕЛЕМЕНТНОГО СКЛАДУ ГРИБІВ

Є.Є. Костенко

Перш ніж пропонувати різноманітні гриби для створення нових видів харчової продукції, а також для включення їх просто у щоденний раціон харчування, необхідно оцінити їх якість, зокрема встановити мікроелементний склад. З цією метою була проведена ультразвукова прободготовка зразків грибів, а потім визначення іонів металів різними методами. Зокрема для визначення іонів Cu (II) , Pb (II) , Zn (II) , Cd (II) , Hg (II) та Fe (III) ми використали інформацію, отриману в дослідженні ефективності іммобілізованих на аніонообміннику АВ-17×8 похідних хромотропової кислоти сульфоталейнових барвників. Порівняння сорбційних властивостей модифікованих іонітів за значеннями рН, при яких спостерігається вилучення 50 % іонів металів ($\text{pH}_{1/2}$) показало, що вони можуть бути використані як для групового концентрування іонів металів, так і для їх розділення за наступною схемою. **Визначення Pb (II)** → деструктат: пірокатехіновий фіолетовий-АВ (рН 1,5). **Визначення Cd (II)** → відокремлення заважаючих іонів металів за допомогою еріохром чорного Т, іммобілізованого на АВ при рН 3,0; рідка фаза + еріохром чорний Т-АВ (рН 9,0). **Визначення Hg (II)** → деструктат + хромазурол S-АВ (рН 1,5). **Визначення Fe (III)** → деструктат + арсеназо Ш-АВ (рН 1,5). **Визначення Zn (II)** → відокремлення заважаючих іонів металів при рН 1,5 за допомогою ксиленолового оранжевого, іммобілізованого на А рідка фаза + кислотний хромтемносиній-АВ (рН 4,0). **Визначення Cu (II)** → деструктат + СПАДНС (рН 6,0). **Визначення K (I) , Na (I) і Ca (II)** → виконували полуменефотометричним методом. Збіжність отриманих даних з результатами визначення вмісту досліджуваних іонів металів стандартними методами підтверджує їх достовірність.