

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**75-а НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ
МОЛОДИХ УЧЕНИХ,
АСПІРАНТІВ І СТУДЕНТІВ**

*«Наукові здобутки молоді –
вирішенню проблем харчування людства
у ХХІ столітті»*

Тези доповідей

13 – 14 квітня 2009 р.

Частина 3

Київ НУХТ 2009

9. ГЛУТАТІОН ТА ЙОГО ЗНАЧЕННЯ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МЕТАБОЛІЧНИХ ПРОЦЕСІВ

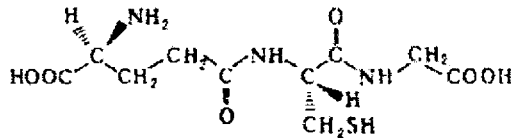
Г.О. Гребенюк

Т.Л. Ткаченко.

О.І. Семенова

Н.О. Бублієнко

Глутатіон міститься в усіх живих клітинах. Він побудований із залишків *L*-глутамінової кислоти, *L*-цистеїну і гліцину:



Роль глутатіону полягає в тому, що він захищає SH-групи ферментів і інших білків від окислення; відновлює H_2O_2 і інші пероксида; зв'язує вільні радикали; бере участь у обміні речовин, а також у знешкодженні безлічі чужорідних для організму сполук; відновлює рибонуклеотиди у дезоксирибонуклеотиди; переносить амінокислоти через мембрану кліток; є кофактором ряду ферментів особливо тих, дія яких пов'язана з перетворенням білків.

Визначення концентрації глутатіону з різноманітних продуктах харчування проводилося за стандартною методикою. Об'єктами дослідження були: яловичина, яловича печінка, сояшникове насіння, волоський горіх, квасоля тощо. Максимальний вміст даного трипептиду виявлено в сояшниковому насінні — 91,88 мкг/г абсолютно сухої речовини.