

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

*"Наукові здобутки молоді — вирішенню проблем харчування людства у
XXI столітті"*

21—22 квітня 2008 р.

Київ НУХТ 2008

РОЗШИРЕННЯ АСОРТИМЕНТУ ПИВА ТА НАПОЇВ ПРОФІЛАКТИЧНО-ОЗДОРОВЧОГО СПРЯМУВАННЯ

Л.В.Проценко, О.О. Венгер, А.В. Проценко, М.І. Ляшенко *Інститут сільського господарства Полісся, м. Житомир* **А.Є. Мелетьєв**

Пиво — напій масового споживання, який містить хміль в найбільшій кількості, і при цьому використовуються практично всі його корисні речовини. Гіркі речовини та поліфеноли пива — біологічно активні сполуки, які мають не тільки профілактичні, але і лікувальні властивості.

За останніми даними зарубіжних вчених особлива увага приділяється поліфенолу — ксантогумолу та ізоксантагумолу хмелю, що виявляють антиканцерогенну дію. Ці сполуки впливають на обмін речовин клітин, гальмуючи реакції, що обумовлюють виникнення ракових клітин. В технології пива 70 % ксантогумолу ізомеризується в ізоксантагумол, в готовому ж пиві запишається його лише 30 %.

Актуальним у наш час є різні способи використання хмелю для розробки нових видів пива та напоїв профілактичного призначення з підвищеною біологічною цінністю, в основу яких покладений вміст та стан ксантогумолу.

Проведені дослідження сортів хмелю української селекції на вміст ксантогумолу. Відібрано сорти, в лупуліні яких є максимальний вміст даної сполуки. Розроблена методика одержання етанольного екстракту ксантогумолу, що дозволяє отримати нову біологічно активну добавку для збагачення пива та безалкогольних напоїв ксантогумолом та розширення асортименту напоїв лікувально-профілактичного призначення.