



**СТАЛИЙ ЛАНЦЮГ ХАРЧУВАННЯ  
ТА БЕЗПЕКА КРІЗЬ НАУКУ,  
ЗНАННЯ ТА БІЗНЕС**

**SUSTAINABLE FOOD CHAIN  
AND SAFETY THROUGH SCIENCE,  
KNOWLEDGE AND BUSINESS**

**Тези доповідей  
III Міжнародної науково-практичної конференції,  
присвяченої 5-й річниці Державного біотехнологічного  
університету**

**15 травня 2026 року**

**Харків**

<b>Самілик М.М., Котенко І.О.</b> Інноваційні підходи до виробництва крафтового пива.....	64
<b>Шидакова-Каменюка О.Г.</b> Формування якості пряників із використанням порошку топінамбура: технологічні й екологічні аспекти.....	66
<b>Юрченко С.Л., Колеснікова М.Б.</b> Застосування технології Sous Vide для отримання напівфабрикатів з овочів.....	68
<b>Янушкевич О.І., Галіакберова О.В.</b> М'ясо-рослинні посічені напівфабрикати: нові підходи до рецептури та технології.....	70

## **Напрямок 2. ХАРЧОВІ ІНГРЕДІЄНТИ: ФОКУС НА ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ І НАТУРАЛЬНІСТЬ**

<b>Kaisarova A.A.</b> Study of the degree of quality indicators of the aerial part of <i>Salicornia europaea</i> .....	72
<b>Stetsenko N.O.</b> Research on the content of substances with antioxidant properties in black elderberry fruits ( <i>Sambucus nigra</i> ) .....	74
<b>Stryzhak S.</b> Innovative lebensmittelzutaten von ireks: verein von funktionalität und natürllichkeit.....	76
<b>Артамонова М.В., Гавриш Т.В., Воронкін А.О.</b> Збагачення макаронних виробів функціональними інгредієнтами природного походження .....	78
<b>Бажай-Жежерун С.А., Башта А.О.</b> Кисіль – українська страва оздоровчого призначення .....	80
<b>Башта А.О., Бажай-Жежерун С.А.</b> Суцвіття чорнобривців ( <i>Tagetes L.</i> ) як перспективне джерело біологічно активних сполук у технології безалкогольних напоїв .....	82
<b>Білаш Б.Г., Олійник С.Г., Самохвалова О.В.</b> Вплив сумісного використання пластівців із пророщеного зерна пшениці та порошку з плодів шипшини на збереження свіжості пшеничного хліба .....	84
<b>Болховітіна О.І.</b> Використання нутового борошна в технології булочних виробів .....	86
<b>Головко Т.М., Жеребкін М.В.</b> Харчові волокна в технологіях м'ясних виробів: фокус на функціональність .....	88
<b>Гритчин Б. Р., Самохвалова О. В., Касабова К. Р.</b> Технологічні підходи до створення термостабільних фруктово-зернових наповнювачів функціонального призначення .....	90
<b>Єрмоменко М. Є., Запаренко Г. В.</b> Аналіз досвіду використання бурих водоростей у технології мармеладних виробів .....	92

## КИСІЛЬ – УКРАЇНЬСЬКА СТРАВА ОЗДОРОВЧОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Бажай-Жежерун С.А., канд. техн. наук, доц.

Башта А.О., канд. техн. наук, доц.

Національний університет харчових технологій, м. Київ, Україна

Кисіль – це слов'янський напій із фруктів, ягід чи зернових з додаванням крохмалю. Він має високу харчову та біологічну цінність, що зумовлена хімічним складом вихідної сировини. Полісахаридна складова киселю – крохмаль – при гідролізі утворює захисну колоїдну систему, яка обволікає слизові оболонки шлунково-кишкового тракту, знижуючи подразнювальну дію органічних кислот та покращуючи засвоєння нутрієнтів.

Актуальним є розширення асортименту продуктів оздоровчого спрямування на основі автентичних страв української кухні, з використанням нетрадиційних видів сировини, зокрема горобини чорноплідної.

Нами досліджено вміст основних антиоксидантів – вітамінів С та Р, а також природних сорбентів – пектинів у місцевій сировині (табл. 1).

Таблиця 1

**Вміст вітамінів антиоксидантів та пектину у сировині**

Показник	Сировина	
	Яблука	Горобина чорноплідна
Вміст вітаміну С, мг%	13,8	124,2
Вміст речовин з Р-вітамінною активністю, мг%	268,5	1875
Вміст пектинових речовин, %	1,14	1,32

Сировина характеризується значним вмістом пектинів – природних детоксикантів. Високий вміст у аронії речовин з Р-вітаміною активністю, а також аскорбінової кислоти сприяє зміцненню стінок кровоносних судин, поліпшує їх еластичність та знижує ламкість капілярів.

Нами розроблено та науково обгрунтовано рецептурний склад киселю детоксикаційної дії, з використанням яблук та чорноплідної горобини, як джерел цінних нутрієнтів.

Основними етапами приготування киселю оздоровчого призначення з використанням аронії та яблук є підготовка сировини, отримання відварів, приготування крохмального та цукрово-пектинового розчинів, поєднання компонентів, термообробка киселю. Підготовка аронії включає інспектування, відділення від плодоніжок, миття, замочування у воді на 20–30 хв для покращення відділення соку, протирання ягід, відтискання соку, прогрівання вичавкової частини ягід з водою протягом 10–15 хв за слабого підігріву, проціджування відвару. Підготовка яблук передбачає їх миття, видалення насінневих камер, нарізування шматочками; варіння підготовленої сировини протягом 5–7 хв, протирання крізь сито. Яблучне пюре з'єднують із аронієвим відваром з вичавків, Далі здійснюють розведення крохмалю з невеликою частиною охолодженого відвару, внесення цукрово-пектинового розчину у основну масу відвару, доведення його до кипіння, внесення до загальної маси підготовленого розчину крохмалю, додавання аронієвого соку, підігрів до кипіння, охолодження.

Експериментально встановлено, що для приготування 1 л киселю необхідно 150–200 чорноплідної горобини, 200–300 г яблук, 50–80 г цукру, 20 г крохмалю, 10 г пектину, 750–800 мл води.

Ми провели органолептичний аналіз дослідних зразків киселю (табл. 2).

Таблиця 2

**Органолептичні показники киселю оздоровчого спрямування**

Зовнішній вигляд	Консистенція	Колір	Смак	Запах
Однорідна, густувата маса, без грудочок, яка не розтікається на тарілці	Желепо-дібна	Насичений фіолетовий, рівномірний по всьому об'єму	Аронієво-яблучний, присмний, солодкий, без сторонніх присмаків	Насичений яблучно-аронієвий

Досліджено, що 100 мл киселю містить 1,05 г пектину. Зважаючи, що добова потреба у пектині для екологічно безпечних територій становить 2 г, 100 продукту дозволить забезпечити 50 % добової потреби у цьому важливому природному харчовому сорбенті.

Отже, кисіль на основі яблук та аронії має високий потенціал як продукт оздоровчого спрямування, зокрема, детоксикаційної дії. Споживання такого киселю дозволить збагатити організм важливими вітамінами-антиоксидантами С та Р, а також харчовими волокнами.