

**МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА
ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ**

**ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА
«УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
СПИРТУ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ ПРОДОВОЛЬЧИХ
ПРОДУКТІВ»**

ДНУ «УкрНДІспиртбіопрод»



МАТЕРІАЛИ

**Міжнародної науково-практичної конференції:
«БІОТЕХНОЛОГІЇ ПРОДОВОЛЬЧИХ
ПРОДУКТІВ: ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ»**

КИЇВ - 2024

**Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції: «БІОТЕХНОЛОГІЇ
ПРОДОВОЛЬЧИХ ПРОДУКТІВ: ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ», 10 грудня
2024 р.**

Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції:
«БІОТЕХНОЛОГІЇ ПРОДОВОЛЬЧИХ ПРОДУКТІВ: ПРОБЛЕМИ І
ПЕРСПЕКТИВИ», 10 грудня 2024 р. Київ: ДНУ «УкрНДІспиртбіопрод»,
2024 р. 175 с.

Розглянуто теоретико-методологічні аспекти та проблеми ефективності виробництва продовольчих продуктів для популяризації наукових досліджень з розвитку біотехнологій в харчовій індустрії та шляхів їх реалізації та комерціалізації.

Розраховано на молодих науковців і дослідників, які займаються означеними проблемами у харчовій науці та промисловості.

Рекомендовано Вченою науково-технічною радою ДНУ «УкрНДІспиртбіопрод». Протокол № 4 від 05 грудня 2024 р.

© ДНУ «УкрНДІспиртбіопрод, 2024

**Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції: «БІОТЕХНОЛОГІЇ
ПРОДОВОЛЬЧИХ ПРОДУКТІВ: ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ», 10 грудня
2024 р.**

Склад редакційної колегії збірника матеріалів міжнародної науково-практичної конференції: **«БІОТЕХНОЛОГІЇ ПРОДОВОЛЬЧИХ ПРОДУКТІВ: ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ»**

Головний редактор

Піддубний В.А. – в.о. директора ДНУ «УкрНДІспиртбіопрод», д.т.н., проф., член-кор. Національної академії аграрних наук України, академік Української академії наук, заслужений діяч науки і техніки України, голова оргкомітету,

Відповідальний секретар

Олійник С.І. – учений секретар ДНУ «УкрНДІспиртбіопрод», доцент кафедри біотехнології продуктів бродіння і виноробства Навчально-наукового інституту харчових технологій НУХТ, к.т.н., доц., секретар оргкомітету

Члени редакційної колегії:

Піддубний В.А. – в.о. директора ДНУ «УкрНДІспиртбіопрод», д.т.н., проф., член-кор. Національної академії аграрних наук України, академік Української академії наук, заслужений діяч науки і техніки України, голова оргкомітету

Олійник С.І. – учений секретар ДНУ «УкрНДІспиртбіопрод», доцент кафедри біотехнології продуктів бродіння і виноробства Навчально-наукового інституту харчових технологій НУХТ, к.т.н., доц., секретар оргкомітету

Красвська С.П. – бренд менеджер Young Living, Великобританія

Грицевич Марія – Федеральна вища технічна школа Цюриха (Швейцарія)

Хомічак Л.В. – заступник директора департаменту - начальник управління з питань продовольчої безпеки та підакцизної продукції Департаменту державної політики у сфері санітарних та фітосанітарних заходів

Кочубей-Литвиненко О.В. – директор Навчально-наукового інституту харчових технологій НУХТ, д.т.н, проф.

Білик О.А. – професор кафедри технології хлібопекарських і кондитерських виробів Навчально-наукового інституту харчових технологій НУХТ, к.т.н., проф.

Міщенко О.С. – зав. відділу масообмінних технологій, к.т.н., ст.н.с., член-кор. УТА

Процан Н.В. - зав. відділу технології продуктів бродіння і мікробного синтезу, к.т.н.

Ковальчук В.П. – зав. відділу технології напоїв, к.т.н., ст.н.с., акад. УТА

Чумак Ю.В. – зав. відділу фізико-хімічних досліджень

Секретаріат оргкомітету:

Олійник Світлана Іванівна, к.т.н., доцент

Зельницька Тетяна Єгорівна

ПРОГРАМА ТА ЗМІСТ

27	Впровадження методики перерахунку обсягу спирту етилового <i>Мищенко О.С., Олійник С.І.</i>	102
28	Рослинна сировина як джерело корисних інгредієнтів у виробництві квасу <i>Кравченко Р.Ю.</i>	105
29	Дикорослі плоди для безалкогольних напоїв <i>Сабадош Г. О.</i>	107
30	Ферментовані рослинні напої як альтернатива йогуртам <i>Грабовська О.В., Літвінов А.О.</i>	110
31	Безпечність та якість слабоалкогольних ферментованих напоїв на основі рослинної сировини <i>Карпуніна М.В., Олійник С.І.</i>	113
32	Емоційна складова сенсорного аналізу вин <i>Чагайда А.О., Новіцька С.О.,</i>	116
33	Перспективи зростання сегменту ринку функціональних напоїв <i>Чагайда А.О., Снігур К.В.</i>	120
34	Важливість сенсорного аналізу у роботі підприємств алкогольної галузі <i>Ковальчук В.П., Чехун М.Г., Олійник С.І.</i>	124
35	Напрями удосконалення технології лікєро-горілочного виробництва <i>Ковальчук В.П., Олійник С.І.</i>	128

УДК 663.5

НАПРЯМИ УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКЕРО-ГОРІЛЧАНОГО ВИРОБНИЦТВА

КОВАЛЬЧУК В.П., к.т.н., ст.н.с., акад. УТА

*Державна наукова установа «Український науково-дослідний інститут спирту
і біотехнології продовольчих продуктів», м. Київ*

ОЛІЙНИК С.І., к.т.н., доц.

*Національний університет харчових технологій,
ДНУ «УкрНДІспиртбіопрод», м. Київ*

Підвищення якості продукції в лікєро-горілчаній галузі є актуальною проблемою, оскільки відповідність вимогам діючих національних стандартів на основну сировину (підготовлену воду і спирт етиловий ректифікований), напівфабрикати та інгредієнти купажу напою не завжди задовольняє дегустаційні характеристики готової продукції.

На основі багаторічних досліджень та аналізу удосконалення технології лікєро-горілчаного виробництва на підприємствах України та зарубіжжя нами було сформульовано напрями, які необхідно вирішувати для кожного підприємства окремо, після попереднього комплексного технологічного аудиту. Аудит передбачає всебічне вивчення та дослідження вихідної питної та підготовленої води, а також спирту етилового ректифікованого, інгредієнтів, напівфабрикатів, сорбційних та фільтраційних матеріалів, технологічних режимів з метою оптимального їх використання у конкретних умовах підприємства.

**Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції: «БІОТЕХНОЛОГІЇ
ПРОДОВОЛЬЧИХ ПРОДУКТІВ: ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ», 10 грудня
2024 р.**

На підставі результатів проведеного технологічного аудиту, а також органолептичних, фізико-хімічних, токсикологічних, радіологічних та мікробіологічних результатів проведених досліджень, дослідно-промислових випробувань та промислових впроваджень, з урахуванням накопиченого великого досвіду експлуатації сучасного технологічного обладнання в оптимальному режимі, нами запропоновано цілу низку тенденцій удосконалення технології горілок, горілок особливих та лікєро-горілочаних виробів з урахуванням наших “ноу-хау”, у тому числі:

— кондиціювання та структурування води підприємства за іонним складом та органічними домішками, що забезпечує стійкість лікєро-горілочної продукції за фізико-хімічними та органолептичними показниками з урахуванням якості тари та закупорювальних засобів;

— оптимізація технологічної схеми лікєро-горілочного виробництва за критерієм якості готового продукту з урахуванням результатів фізико-хімічних та мікроелементних аналізів, а також включення до цієї схеми нових ефективних фільтраційних та сорбційних матеріалів різного типу, елементів регулювання та стабілізації технологічних параметрів, у т.ч. температури технологічних потоків;

— підбір ефективних для виробництва сорбційних (вуглецевих, мінеральних) та фільтрувальних матеріалів, оптимальний технологічний режим роботи сорбційних (вуглецевих, мінеральних) та фільтраційних матеріалів з урахуванням якості підготовленої води та спирту етилового ректифікованого, що використовуються на підприємстві, апаратурне оформлення технології, оптимізація технологічного режиму всієї технологічної лінії виробництва;

— підвищення та стабілізація якості горілок, горілок особливих та лікєро-горілочаних виробів, що виготовляються підприємством на підставі

**Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції: «БІОТЕХНОЛОГІЇ
ПРОДОВОЛЬЧИХ ПРОДУКТІВ: ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ», 10 грудня
2024 р.**

результатів глибокого вивчення нами всіх характеристик компонентів купажів напоїв, розробки технологічних прийомів їх попередньої підготовки та оптимальних умов купажування, обробки, відстоювання, фільтрування та розливу виробів, що забезпечить стійкість лікеро-горілчаної продукції.

Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції: «БІОТЕХНОЛОГІЇ
ПРОДОВОЛЬЧИХ ПРОДУКТІВ: ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ», 10 грудня
2024 р.

МАТЕРІАЛИ

Міжнародної науково-практичної конференції:
**«БІОТЕХНОЛОГІЇ ПРОДОВОЛЬЧИХ
ПРОДУКТІВ: ПРОБЛЕМИ І
ПЕРСПЕКТИВИ»**

Відповідальна за випуск С.І. Олійник

Підп. до друку 16.12.24 р.

ДНУ «УкрНДІспиртбіопрод». 03190, Київ-190, пров. Сеньківський, 3