

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**



ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції
молодих учених та студентів
з міжнародною участю**



**«Проблеми формування
здорового способу життя у молоді»**

10-11 листопада 2015 року

м. Одеса

ББК 36.81 + 36.82
УДК 663 / 664

Головний редактор, д-р техн. наук, проф.
Заступники головного редактора, д-р техн. наук, проф.
канд. техн. наук, доц.

Б.В. Єгоров
Л.В. Капрельянц
О.М. Кананихіна

Редакційна колегія,
доктори техн. наук,
професори:

О.Г. Бурдо, Л.Г. Віннікова,
К.Г. Іоргачова, Г.В. Крусір, Л.М. Тележенко,
Н.А. Ткаченко, Н.К. Черно, Л.А. Осипова,

доктор філол. наук,
професор
доктор техн. наук, доцент
доктор техн. наук,
ст. наук. співроб.
канд. техн. наук, доценти

Г.І. Віват
О.Б. Ткаченко,
О.О. Коваленко,
О.В. Дишкантюк, С.М. Соц, Т.Є. Шарахматова,
Т.В. Шпирко, Г.О. Саркісян

Технічний редактор,
канд. техн. наук

Т.С. Лозовська

Одеська національна академія харчових технологій

Збірник матеріалів VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю «Проблеми формування здорового способу життя у молоді» / Міністерство освіти і науки України. – Одеса: 2015. — 419 с.

Збірник опубліковано за рішенням Ради з гуманітарної освіти та виховання студентів ОНАХТ від 30.11.2015 р., протокол № 3

За достовірність інформації відповідає автор публікації

© Одеська національна академія харчових технологій, 2015

Наразі системи управління безпечністю харчових продуктів, які являються собою перелік документації різного рівня підпорядкування, застосовують практично в усьому світі як надійний захист споживачів від небезпек, які можуть супроводжувати харчову продукцію. Запровадження систем управління безпечністю харчових продуктів вимагає законодавство Європейського Союзу, США, Канади, Японії, Нової Зеландії та багатьох інших країн світу. В Україні застосування систем НАССР (Hazard Analysis and Critical Control Points) – обґрунтованої системи, що дозволяє гарантувати виробництво безпечної продукції шляхом ідентифікації та контролю небезпечних чинників, є обов'язковим для всіх підприємств, які займаються виробництвом або введенням в обіг харчових продуктів. Цього вимагають Закони України «Про безпечність та якість харчових продуктів» та «Про дитяче харчування». Система ХАССП є єдиною системою забезпечення безпечності харчової продукції, що довела свою ефективність і прийнята міжнародними організаціями.

Для розроблення та впровадження системи управління безпечністю харчових продуктів необхідно реалізувати сім принципів ХАССП, які становлять загальне формулювання вимог, це аналіз небезпечних чинників, визначення ККТ (критичних контрольних точок, встановлення критичних меж та ін. З метою визначення ККТ виробництва, а саме вони є найважливішими складниками СБ ХП, здійснено аналіз небезпечних факторів виробництва борошна. Групою експертів була розроблена Карта аналізу небезпечних факторів із зазначеними критичними межами. Показано, що технологічний процес одержання борошна містить 12 суттєвих небезпечних чинників.

На основі цієї Карти з використанням «дерева прийняття рішень» визначено ККТ виробництва, які треба контролювати. ККТ – це стадія, на якій імовірна поява небезпечного чинника хімічної, фізичної та біологічної природи. На останньому етапі роботи розроблено процедури з управління безпекою борошняної продукції, в яких поетапно описано алгоритм розробки відповідних процесів. У 10 з 12-ти ККТ процесу виробництва борошна ймовірність появи небезпечного фактора знижується.

Науковий керівник – канд. хім. наук, доцент Кіріяк Г.В.

БОЛЕЕ ЧИСТОЕ ПРОИЗВОДСТВО И ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ

**Чекал Г., студентка IV курсу факультету ПЭЭиНГТ
Одесская национальная академия пищевых технологий, г. Одесса**

Более чистое производство является необходимым условием здорового образа жизни. В преддверии евроинтеграции Украины проблема конкурентоспособности отечественных товаров приобретает чрезвычайно важное значение. В значительной степени конкурентоспособность зависит от ресурсоэффективности продукции, которая, как известно, в среднем в 10-13 раз ниже соответствующей европейской. Этим и определяется актуальность и особая значимость проекта Организации Объединенных Наций по техническому регулированию ЮНИДО в Одесском регионе, направленного на повышение ресурсоэффективности отечественного производства посредством проведения технического аудита и внедрения методики ЮНИДО.

Первый пилотный проект ЮНИДО по ресурсоэффективному и более чистому производству начался в Одесском регионе на базе Одесской национальной академии пищевых технологий в сентябре 2013 года под названием «Содействие адаптации и внедрению ресурсоэффективного и более чистого производства путем создания и работы Центра ресурсоэффективного и более чистого производства в Украине».

Центр официально был открыт в Киеве на базе КПИ в 2012, хотя проект выполняется в Украине с 2007 года. Донорами проекта являются правительства Швейцарии и Австрии, содействие проекту оказывают Министерство экономического развития и торговли и союз промышленников и предпринимателей Украины. На сегодняшний день в проекте принимают участие 4 региона: Киевский, Винницкий, Запорожский и Одесский (последний – самый молодой в плане участия в проекте).

Целью проекта является уменьшение загрузки на окружающую среду, повышение эффективности использования ресурсов и повышение конкурентоспособности предприятий посредством проведения технического аудита и внедрения методики ЮНИДО, основанной на учете балансов потоков (сырьевых, материальных, энергетических отходов).

Программа ЮНИДО по ресурсоэффективному и более чистому производству внедряется в два этапа – предварительный и подробный технический анализ производства. По результатам внедрения проекта проводится заключительная конференция с презентацией основных результатов работы. Цель первого этапа – выявление и демонстрация предприятию резерва для повышения ресурсоэффективности методом составления балансов потоков, их анализом и сравнением показателей ресурсоэффективности предприятия с лучшими европейскими технологиями. Заканчивается 1-й этап презентацией отчета на предприятии с получением задания на 2-й этап.

Второй этап начинается составлением договора на его проведение, проводится по заданию предприятия и выполняется посредством проведения измерений с использованием серьезной приборной базы ЮНИДО с привлечением национальных и европейских экспертов. Составляется отчет по проекту и проектируются опции, т.е. мероприятия, позволяющие сократить потребление сырья, материалов, энергетических ресурсов и воды, которая, по прогнозам на ближайшие десятилетия, станет наиболее дефицитным, лимитирующим ресурсом в Украине и в других странах мира. По результатам проекта проводится заключительная конференция с демонстрацией основных выводов.

В целом проект решает актуальную задачу в глобальном контексте – снижение использования ресурсов и повышение конкурентоспособности нашей продукции, дохода и качества жизни.

Научный руководитель – д-р техн. наук, профессор Крусир Г.В.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ Смешков В.В., Слюднева Н.С.....	370
ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ПРОДУКТЫ В ПИТАНИИ ЧЕЛОВЕКА В ПИТАНИИ ЧЕЛОВЕКА Смирнов Ю.....	371
ВИХОВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПОВЕДІНКИ – СПРАВА КОЖНОГО ДНЯ Строкова О.О.....	372
ЧИ БЕЗПЕЧНО МИТИ ПОСУД ЗАСОБАМИ ДЛЯ МИТТЯ ПОСУДУ? Тарасова А.О.....	373
СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ – КРОК ДО ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ Тарасюк Є.....	374
БОЛЕЕ ЧИСТОЕ ПРОИЗВОДСТВО И ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ Чекал Г.....	375
ЇСТІВНІ ПЛІВКИ – ПЕРСПЕКТИВНИЙ НАПРЯМ ПАКОВАННЯ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ Чорна А.І., Шульга О.С., Арсеньєва Л.Ю.....	377
ВИЖИВАННЯ В ПРИРОДНИХ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ Шавлюк В.О.....	378
НІТРОГЕНОВМІСНІ КСЕНОБІОТИКИ У ХАРЧОВІЙ СИРОВИНІ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ Шелаков А.І.....	379
ВЛИЯНИЕ ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ И ЭКОЛОГИИ НА ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ Шершнев Р.Р., Широких В.А., Муратов Д.Ш.....	380
РОЗДІЛ 8 – РОЛЬ СТУДЕНТСЬКОГО САМОВРЯДУВАННЯ У ФОРМУВАННІ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ МОЛОДІ	
ВПЛИВ СТУДЕНТСЬКОГО САМОВРЯДУВАННЯ НА ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ МОЛОДІ Балабан І.О.....	383
РОЛЬ СТУДЕНТСЬКОГО САМОВРЯДУВАННЯ У ФОРМУВАННІ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ Бобильова Д.В.....	384
ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ Бошканяну К.А.....	385

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ
VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції,
молодих учених та студентів з міжнародною участю
«Проблеми формування здорового
способу життя у молоді»
10-11 листопада 2015 р.

Головний редактор, д-р техн. наук, проф.

Заступники головного редактора, д-р техн. наук, проф.

канд. техн. наук, доц.

Б.В. Єгоров

Л.В. Капрельянц

О.М. Кананихіна

Технічний редактор, канд. техн. наук Т.С. Лозовська

Підписано до друку 30. 11. 2015 р. Формат 60×84/8. Папір офсетний.

Ум. друк. арк. 24,6 Тираж 50 прим. Замовлення 969