

**1. ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ – ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ,**  
**ПЕРСПЕКТИВИ**

**АРОМАТИЧЕСКИЕ ДОБАВКИ В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ**

**FLAVORINGS OF THE FOODSTUFFS**

*Студентка А.В. Войтанова, руководитель В.В. Кручина (SSL – В\*)*

*Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского*

*«Харьковский авиационный институт»*

**Аннотация.** Исходя из динамики детской заболеваемости обоснована необходимость контроля наличия и количества ароматических веществ в продуктах питания.

**Ключевые слова:** ароматические вещества, заболевания детского населения.

**Анотація.** Виходячи із динаміки дитячої захворюваності обґрунтовано необхідність контролю наявності та кількості ароматичних речовин в продуктах харчування.

**Ключові слова:** ароматичні речовини, захворюваність дитячого населення.

**Annotation.** Based on the children's disease the necessity of availability and quantity of flavorings of the foodstuffs was justified.

**Keywords:** the flavoring, the children's disease.

**Введение.** Проблема безопасности питания существовала всегда. Но бурное развитие химической промышленности в последнее десятилетие поспособствовало тому, что она перешла с бытового уровня на промышленный. Добавки, в том числе и ароматизаторы, являются неотъемлемой частью любого процесса на предприятиях пищевой отрасли. Производители используют их для улучшения органолептических показателей своего товара. Однако стремление к получению большей прибыли все чаще является приоритетным, чем здоровье и жизнь человека.

**Актуальность.** В последние годы динамика здоровья детского населения в нашей стране приобрела негативную направленность. Такую тенденцию следует связывать не только с экономической нестабильностью, но и с пренебрежением к здоровому образу жизни. Наличие ароматических веществ в продуктах питания привлекают детей к их активному потреблению. Растущий организм значительной мере подвержен влиянию химических веществ, накапливая их. Результатом этого является проявление негативных последствий в виде необратимых патологий взрослого организма.

\* номер сертификата специалиста по безопасности – SSL ([www.safetyliving.narod.ru](http://www.safetyliving.narod.ru))

**Ароматические вещества.** Ароматические вещества – это добавка, вносимая в пищевой продукт для улучшения его аромата и вкуса и представляющая собой вкусоароматическое вещество или смесь вкусоароматических веществ с растворителем или сухим носителем (наполнителем) или без них. Именно такие особенности продуктов питания привлекают детей.

Несмотря на уменьшение численности детей (8186,3 тыс. в 2009 г. и 7990,4 тыс. в 2013 г.) статистика детской заболеваемости показывает, что уровень и распространенность заболеваний у детей возрастом от 0 до 17 лет находятся на высоком уровне, по сравнению с прошлыми годами. Распространенность составляла 1938,9 в 2009 г. и 1920,34 в 2013 г. на 1000 детей, а заболеваемость – 1393,9 и 1394,4 соответственно. При этом наблюдается рост заболеваемости по таким классам болезней как пороки развития, система кровоснабжения, новообразования, эндокринная система. Важной причиной роста таких заболеваний является потребление детьми с раннего возраста пищевых продуктов (конфеты, кондитерские изделия и др.) обогащенные ароматизаторами и усилителями вкуса.

*Таблица*

**Влияние синтетических ароматизаторов на организм человека**

Вещество	Запах	Влияние
Изоамилацетат	Груша	Угнетает центральную нервную систему
Коричный альдегид	Корица	Общая слабость
Земляничный альдегид	Земляника	Поражение органов пищеварения
Этилпропионат	Фруктовый	Тахикардия
Лимонен	Апельсин	Нарушение обменных процессов
Этил-(E,Z)-2,4-декадиеноат	Груша	Учащенное сердцебиение
Аллилгексаноат	Ананас	Нарушение функций печени

Прежде чем ароматизатор вносят в список разрешенных веществ, он должен пройти тщательную проверку. Например, еще с 2000 года экспертами Европейского управления безопасности пищевых продуктов проводятся исследования ароматических веществ на основе фурана. В настоящее время европейскими специалистами продолжается исследование более 2600 ароматизаторов и ароматических систем на предмет последующего составления единого списка ароматических веществ, разрешенных к использованию в пищевой промышленности ЕС.

Все ароматические вещества подразделяются на три категории:

- Натуральные ароматизаторы. Это эфирное масло, олеорезин (терпентин), эссенция или экстракт, дистиллят или любой продукт кальцинации, нагревания или энзимолиза (ферментативного разложения веществ), который содержит ароматизирующие элементы, извлечённые из натуральных продуктов.
- Ароматизаторы, идентичные натуральным. Это вещества, аналогичные по структуре и составу природным соединениям, но полученные методами химического синтеза в лаборатории либо выделенные из сырья с использованием химических методов.
- Искусственные ароматизаторы. Пищевой ароматизатор, вкусоароматическая часть которого содержит одно или несколько искусственных вкусоароматических веществ.

**Альтернатива.** Чтобы обезопасить здоровье потребителей рекомендуется ужесточить контроль за искусственными ароматизаторами, что приведет к более широкому использованию натуральных веществ. Однако полностью отказаться от искусственных ароматизаторов невозможно, так как они помогают разнообразить ассортимент пищевых продуктов, восстановить вкус и аромат, частично потерянный при переработке. Производителям стоит придерживаться технологии и допустимых концентраций для каждого ароматизатора. А государственным органам следует ввести ответственность за нарушения данного типа.

**Вывод.** Так как ароматические вещества содержатся во многих продуктах, которые едят дети, то они имеют значительное влияние на здоровье. Привлекательные ароматы вызывают желание ребенка употребить продукт, поэтому проблема ароматических веществ является одной из важнейших в пищевой промышленности.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Щорічна доповідь про стан здоров'я населення та санітарно-епідемічну ситуацію та результати діяльності системи охорони здоров'я України 2013 рік. - [Електронний ресурс] – режим доступу: <http://www.uiph.kiev.ua/download/Vidavnictvo/Shchorichnadopovid/> Щорічна доповідь.2013.pdf
2. Чем опасны ароматизаторы - [Електронний ресурс]-режим доступу:<http://rustoria.ru/post/chem-opasen-aromatizator-identichnyj-naturalnomu/>
3. Ароматизаторы в пищевых продуктах- [Електронний ресурс]-режим доступу:<http://masterok.livejournal.com/1684875.html>
4. Смирнов В.Е. Пищевые ароматизаторы. Справочник.- СПб.: Издательство «Профессия» 2008.-736 с.

5. Позняковский В.М., Безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов: учебное пособие.:Сибирское университетское издательство 2007.-227 с.

## **ЕКСПЛУАТАЦІЯ ВОГНЕПАЛЬНОЇ ЗБРОЇ, ПРАВИЛА ПОВОДЖЕННЯ**

### **EXPLOITATION FIREARM, NORMAL SAFETY PRECAUTIONS**

*Курсант Н.О. Батяшов, керівник А.В. Ковтун*

*Національна академія Національної гвардії України м. Харків*

**Анотація.** В статті розглядаються питання безпеки при поводженні зі зброєю та вибухо небезпечними предметами.

**Ключові слова:** вогнепальна зброя, безпека поводження зі зброєю, АТО.

**Аннотация.** В статье рассматриваются вопросы безопасности при обращении с оружием и взрывчато опасными веществами.

**Ключевые слова:** огнестрельное оружие, Безопасность при обращении с оружием, АТО.

**Annotation.** The article deals with the safe handling of weapons and explosive hazardous substances.

**Keywords:** firearm, normal safety precautions, АТО

**Вступ.** При проведенні анти терористичної операції (АТО) в Україні з'явилася загроза неконтрольованої розповсюдження зброї. За умов сьогоденного життя України важливе розуміння і усвідомлення відповідальності при користуванні вогнепальної зброї і вибухо небезпечними предметами. Для цього нам потрібно знати заходи безпеки, розуміти відповідальність за власне життя та здоров'я, а також життя та здоров'я оточуючих вас людей.

**Актуальність.** На сьогодні в Україні відсутній закон про зброю. Все, що стосується неї, контролюється наказом МВС №622. Нещасні випадки зі зброєю – це результат недосвідченості або недбалості людини. Культура поводження зі зброєю в нашій державі дуже низька в порівнянні з розвинутими країнами. Часто можемо помічати порушення в поводженні не тільки з боку цивільних громадян, а й військово службовців – людей, які мають контакт зі зброєю кожноденно(за час проведення бойових дій на сході мінімум 66 чоловік загинуло при необережному поводженні зі зброєю). Тому нам потрібно розвивати культуру в поводженні зі зброєю та вибухо небезпечними предметами. З кожним роком кількість постраждалих людей від вибухонебезпечних предметів дедалі зростає. Так, якщо у 2014 році показник травмованих та загиблих від вибухонебезпечних предметів сягав 30 людей, з яких 2