

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ



ЖАС ҒАЛЫМДАР КЕҢЕСІ



Студенттер мен жас ғалымдардың
«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ - 2016» атты
XI Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XI Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ - 2016»

PROCEEDINGS
of the XI International Scientific Conference
for students and young scholars
«SCIENCE AND EDUCATION - 2016»

2016 жыл 14 сәуір
Астана

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**Студенттер мен жас ғалымдардың
«Ғылым және білім - 2016»
атты XI Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XI Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«Наука и образование - 2016»**

**PROCEEDINGS
of the XI International Scientific Conference
for students and young scholars
«Science and education - 2016»**

2016 жыл 14 сәуір

Астана

ӘӨЖ 001:37(063)

КБЖ 72:74

Ғ 96

Ғ96 «Ғылым және білім – 2016» атты студенттер мен жас ғалымдардың XI Халық. ғыл. конф. = XI Межд. науч. конф. студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2016» = The XI International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2016» . – Астана: <http://www.enu.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie/>, 2016. – б. (қазақша, орысша, ағылшынша).

ISBN 978-9965-31-764-4

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

ӘӨЖ 001:37(063)

КБЖ 72:74

ISBN 978-9965-31-764-4

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2016

гражданам Республики Казахстан и иностранным гражданам, получать высококачественные медицинские услуги, не выезжая за пределы страны.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Тогунов И.А., Конкуренция в здравоохранении и медицине//Менеджер здравоохранения, 2005, № 11., с.13-14.
2. <http://www.mcdprk.kz/> Международная аккредитация медучреждений
3. Кодекс Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года № 193-IV «О здоровье народа и системе здравоохранения» //Глава 3. Статья 14.
4. Правила аккредитации в области здравоохранения, утвержденные Министром здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 10 марта 2015 года № 127, пункт 4.
5. http://www.nmh.kz/quality/jci_accreditation/ Аккредитация JCI

УДК 338.43

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО РЫНКА В КАЗАХСТАНЕ

Жумабекова Анель

zh_anel1@mail.ru

Студентка 4 курса специальности «Стандартизация, метрология и сертификация»

ЕНУ им.Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан

Научный руководитель – Б. Байхожаева

Качество жизни человека непосредственно зависит от качества его питания. Вступление Республики Казахстан в ВТО, Таможенный Союз на первый план выдвигает проблему защиты от некачественной пищевой продукции. В завозимых из-за рубежа и отечественных продуктах питания нередко встречаются опасные для человеческого организма вещества. Согласно статистическим данным, в РК участились случаи отравления пищевой продукцией.

По данным Управления по контролю за соблюдением требований технических регламентов, качеством и безопасностью пищевой продукции Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики РК, в 2015 году в Казахстане было зарегистрировано 19 случаев пищевых отравлений: в заведениях общественного питания и детских дошкольных учреждениях, количество пострадавших при этом составило 480 человек.

Согласно статистическим данным Управления по контролю за соблюдением требований технических регламентов и санитарных мер Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики РК, свыше 25% товаров в торговых сетях Казахстана не соответствует требованиям технического регламента. Так, по данным Комитета, из 15151 отобранных товаров 3936 не соответствует техническому регламенту. При этом, 81% из них - это продукты питания, 14% - детские игрушки и товары для детей, 2% - химические и нефтехимические средства, еще 2% - парфюмерно-косметическая продукция и 1% - материалы и оборудование, контактирующие с пищевыми продуктами. Основными нарушениями требований технических регламентов являются: нарушение правил маркировки - 68%, несоответствие требования безопасности - 19%, несоответствие заявленным свойствам, введение в заблуждение потребителя - 13%. Львиная доля товаров-нарушителей приходится на молочную продукцию - 26%, мясо и мясную продукцию - 15%, мясо птицы и продукцию из него - 13%, кондитерские изделия 10%, плодоовощную продукцию - 5%, масложировая продукцию - 3%, соковую продукцию и безалкогольные напитки по 1% и т.д. /1/

Среди стран-производителей несоответствующих регламенту товаров лидирует Российская Федерация – 52%, 23% составляют казахстанские товары, 4% - импорт из Кыргызстана, 3% из Беларуси, еще 3% - Украина, остальное - другие страны.

По результатам контрольных проверок Комитета установлено, что каждый четвертый продукт реализуется без документов, подтверждающих его безопасность, а именно, из 3198 фактов реализации несоответствующей продукции в 796 случаях отсутствовали какие-либо документы. Установлено, что из 1694 проб, снятых с продукции для детей и подростков, 564 не соответствует техрегламенту. По детским игрушкам: из 479 проб не соответствует техрегламенту - 224. Из них 92% - это нарушения маркировки, 43% - нарушения правил безопасности. Как следует из анализа ведомства, большинство игрушек было произведено в Китае - 74%, 23% в России, остальные 3% - другие страны.

Выявлены системные проблемы адаптации технических регламентов субъектами регулирования и неоднозначности понимания норм ТР ТС торговыми ритейлерами.

В частности, сюда относится отсутствие взаимодействия между изготовителем, поставщиком и реализатором пищевой продукции в части обеспечения прослеживаемости пищевой продукции и обеспечения соответствия требованиям ТР ТС.

С марта 2015 года мониторинг безопасности продукции осуществляется посредством закупа образца продукции на стадии ее реализации и проведения экспертизы на соответствие требованиям технических регламентов Таможенного союза, а также камерального контроля, направленного на наблюдение за ввозом продукции на территорию страны и их прохождением процедур подтверждения соответствия (сертификация)./1/

Несмотря на эти меры, система надзора за качеством и безопасностью пищевой продукции оставляет желать лучшего. В связи с этим необходима эффективная система надзора за продовольственным рынком РК, которая бы ограничила поступление к потребителю опасной некачественной пищевой продукции.

Целью настоящей работы является совершенствование системы обеспечения качества и безопасности пищевой продукции на потребительском рынке РК путем адаптации Европейской модели надзора.

Задачами исследования являются: обобщить и проанализировать международный опыт в области надзора за продовольственным рынком; выявить недостатки действующих нормативных документов по контролю и надзору за качеством и безопасностью пищевой продукции, уточнить понятие государственного контроля и надзора за продовольственным рынком.

Эффективные системы контроля продуктов питания имеют важное значение для защиты здоровья потребителей. Кроме того, они крайне необходимы для создания условий, в которых страны могут обеспечивать безопасность и качество продуктов питания, поступающих в международную торговлю, и проверять соответствие импортируемых пищевых продуктов национальным требованиям. Правовая основа обеспечения продовольственной безопасности в странах-членах Европейского союза (ЕС) находится в настоящее время на стадии разработки. Серьезные инциденты, связанные с безопасностью пищевых продуктов, которые произошли в девяностых годах, вынудили Европейский союз и другие страны мира пересмотреть свои системы обеспечения продовольственной безопасности и приступить к поискам более эффективных способов защиты.

Основная цель надзора за рынком – обеспечение безопасности продукции, размещаемой на рынке. Директива по общей безопасности задает генеральное направление процессу обеспечения соответствия общим требованиям безопасности продукции. При отсутствии специальных положений в законодательстве ЕС касательно безопасности продукции, товары считаются безопасными при условии соответствия нормам безопасности, содержащимся в законодательстве государств-членов ЕС, на чьей территории реализуется данный товар. Существует определенная презумпция безопасности, которая распространяется на риски или категории рисков, которые подпадают под соответствующие национальные стандарты. Национальные стандарты, в свою очередь, отражают положения

гармонизированных европейских стандартов, ссылку на которые опубликовала Европейская комиссия в официальном журнале Европейских сообществ.

Вместе с тем, существует риск двойного тестирования продукции, размещенной на рынках нескольких государств-членов ЕС, что означает трату ресурсов надзорных органов и ненужную нагрузку на экономических операторов. Корректирующие меры в отношении опасной продукции были бы гораздо более эффективными, если бы европейский импортер и надзорный орган происходили из одного и того же государства-члена ЕС. Если продукция продается во многих странах, то координация планов по отбору образцов позволила бы повысить эффективность данной деятельности. Когда продукция запрещается или блокируется таможенными органами в одном государстве-члене ЕС, существует риск того, что она может быть повторно размещена на рынке в другом государстве-члене ЕС или ввезена через другой пункт ввоза. Отсутствие координации приводит к рассогласованности национальных подходов к экономическим операторам, занимающимся сбытом продукции на нескольких рынках.

В этих обстоятельствах при осуществлении проверки на соответствие необходимо принять во внимание следующие факторы:

- добровольно принятые национальные стандарты, отражающие соответствующие европейские стандарты;
- стандарты, принятые в государстве-члене ЕС, в котором реализуется данная продукция;
- рекомендации Европейской комиссии по оценке безопасности продукции;
- кодексы безопасности и передовая практика по секторам производства;
- современное состояние технологии;
- обоснованные ожидания потребителей относительно безопасности.

Производитель несет ответственность за соответствие производимой им продукции всем положениям европейского законодательства и подтверждает соответствие посредством оценки соответствия (Conformity Assessment). Ответственность органов по надзору за рынком распространяется на осуществление контроля и надзора за продукцией, которая будет или уже размещена на рынке, в ходе проведения оценки соблюдения законодательства (Compliance Assessment). Сфера ответственности и роль различных участников хозяйственной деятельности и органов надзора за безопасностью продукции продемонстрирована ниже на рис. 1.



Рис. 1 Ответственность и роль субъектов хозяйственной деятельности и надзорных органов до и после размещения продукции на рынке

На период до 2020 года на европейском уровне намечается новая программа Европейского Союза по защите прав потребителей на 2014-2020 гг., которая призвана провести переоценку роли потребителя как решающего фактора для экономического

развития государств-членов и Союза в целом. По сравнению с предыдущим политическим документом, в данной стратегии Сообщество предлагает изменить подходы в решении проблем потребителя путем перехода от цели по представлению больше власти потребителям для повышения их благосостояния к более специфическим целям по обеспечению безопасности продуктов и услуг, информированию и обучению, а также обеспечению правами и мерами по правовой защите./2/

Необходимо обратить внимание, что компетентные органы государств-членов ЕС могут принять соответствующие меры при условии, что существуют доказательства опасности продукции, хотя продукт как таковой может соответствовать вышеупомянутым критериям. Законодательство в отношении отдельных продуктов может содержать дополнительные положения, задавая направление процедуре оценки безопасности изделия. Директивы Нового подхода содержат основные требования безопасности. В соответствии с директивами Нового подходом, стандарты могут также служить основой презумпции безопасности изделия по отношению к риску или категории рисков, рассматриваемых в данном стандарте. В случае, если ссылка на некий европейский стандарт была опубликована в Официальном журнале, данный стандарт считается гармонизированным; соблюдение такого стандарта создает презумпцию соответствия правовым требованиям, изложенными в Директиве по общей безопасности (GPSD), а также в законодательстве, касающемся конкретного продукта. Национальные органы власти могут опровергнуть данную презумпцию в том случае, если изделия создают неприемлемый риск для потребителей, даже если они произведены в соответствии со стандартом. Таким образом, в основу деятельности по надзору за рынком в отношении многих изделий положены гармонизированные европейские стандарты.

Как показывает европейский опыт, деятельность органа по надзору за рынком бывает плановой и внеплановой. Внеплановая деятельность подразумевает реагирование на возникающие обстоятельства, например, несчастные случаи, жалобы потребителей и т.д. Подобные действия составляют «реактивный надзор за рынком». Реактивный надзор за рынком во многом сходен с проактивным, т.е. плановым, надзором. Однако между этими видами деятельности существуют и различия (рис. 2).



Рис. 2. Реактивный и проактивный надзор за рынком

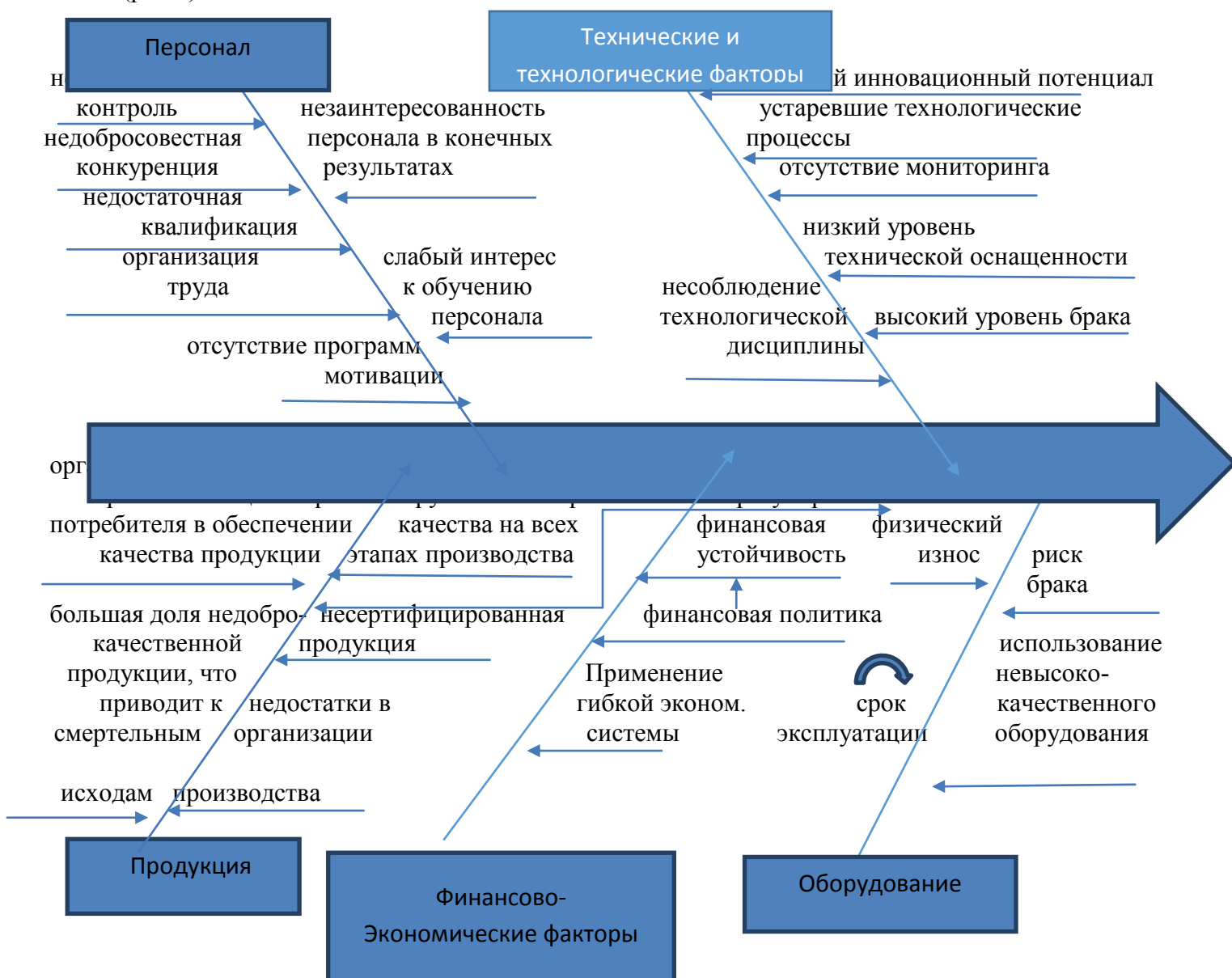
Новые подходы к организации надзора за рынком в мире обусловлены, во-первых, помощью в обеспечении соответствия и более жестким обеспечением исполнения требований. Меры содействия соответствию могут включать проверки производственных линий и систем управления производством. Вполне вероятно, что такие инспекции на

производственные объекты в третьих странах будут осуществляться наиболее эффективно в случае сотрудничества национальных надзорных властей.

Немаловажную роль играет повышение конкурентоспособности выпускаемой продукции. Специалисты, занятые в том или ином производстве, должны знать и учитывать:

- законодательство в области качества;
- опыт зарубежных стран;
- стандарты, в которых закреплены требования к продукции (отечественные и зарубежные);
- характеристики и особенности продукции; в частности, её физические и химические свойства, способы получения, использования, переработки, утилизации и мер безопасности;
- технологию производства продукции. Каждый шаг в производстве отражается на качестве продукции, поэтому технологию необходимо изучить на предмет возможных сбоев и способов их предупреждения;
- методы контроля качества. Необходимо уметь выбрать оптимальный метод определения тех или иных показателей и оценить достоверность получаемых результатов;
- системы менеджмента качества производства, которые гарантируют выпуск качественной продукции.

Нами разработана модель системы ключевых показателей безопасности продовольственного рынка РК. Для её разработки использована диаграмма причинно-следственных связей Э. Деминга, называемой диаграммой Исикавы или «скелетом рыбы» (рис.3).



Список используемой литературы

1. Свыше четверти товаров в торговых сетях Казахстана реализуется с нарушениями техрегламента. - <https://primeminister.kz/news/show/21/svyshe-chetverti-tovarov-v-torgovyh-setjah-kazahstana-realizuetsja-s-narushenijami-tehreglamenta-/04-03-2016?lang=ru>

Лучшие практики ЕС в области надзора за рынком. -

http://www.rgtr.ru/files/EVENT/2015/praktiki_es_v%20oblasti_nadzora_za_rynkom.pdf

УДК 658.511.2

ОБ ОБЕСПЕЧЕНИИ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ

Жунисбекова Перизат

zhunisbekova_p@mail.ru

Студентка 4 курса специальности «Стандартизация, метрология и сертификация»

ЕНУ им.Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан

Научный руководитель – Б. Байхожаева

На протяжении многих десятилетий проблема безопасности продуктов питания приковывала к себе большое внимание ученых и специалистов. Обеспечение безопасности пищевых продуктов является актуальной проблемой и в наше время. Как известно, пища может быть источником и носителем большого числа опасных для здоровья человека токсичных веществ.

По данным специалистов, через пищу в организм человека попадает до 70% вредных веществ, а пути их попадания могут самыми разными: накопление по ходу биологической цепи, в процессе производства, транспортирования, хранения, реализации.

Факторы, которые угрожают безопасности продуктов питания, можно разделить на три группы: биологические, химические и физические.

К биологически опасным факторам относятся патогенные бактерии, вирусы и паразиты (например, кишечная палочка). Последние могут быть занесены в продукты питания вместе с сырьем; людьми, которые заняты в производстве; с другими ингредиентами, которые используются в процессе производства данного продукта и т.д.

К химически опасным факторам можно отнести сельскохозяйственные химикаты (пестициды, гербициды, лекарственные препараты для животных, удобрения и др.), химикаты, используемые на предприятиях (чистящие и моющие средства, средства для дезинфекции, смазочные материалы, краски и др.), загрязнения из внешней среды (свинец, кадмий, ртуть, мышьяк и др.). Сюда можно отнести намеренно добавляемые в пищу химикаты: пищевые добавки, консерванты, кислоты и др.

Физически опасным фактором можно назвать физический предмет или другой инородный предмет, случайно попавший в пищевой продукт, и способный вызвать заболевание человека, а также нанести повреждение его организму. К инородным материалам можно отнести стекло, металл, пластик, которые попадают в пищевые продукты из-за нарушений технологического процесса или неправильной эксплуатации оборудования.

Целью данной работы является теоретическое обоснование формирования системы управления безопасностью продуктов питания в соответствии со стандартом ISO 22000 и разработка организационно-технических мероприятий, обеспечивающих непрерывное улучшение системы управления безопасностью пищевой продукции. Здесь необходимо выделить несколько важных аспектов. Во-первых, необходимо исследование и обобщение отечественного и зарубежного опыта в области международной сертификации пищевой продукции.