



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ТҰҢҒЫШ ПРЕЗИДЕНТІ - ЕЛБАСЫНЫҢ ҚОРЫ

«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ – 2017»

студенттер мен жас ғалымдардың
XII Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

XII Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ – 2017»

PROCEEDINGS

of the XII International Scientific Conference
for students and young scholars
«SCIENCE AND EDUCATION - 2017»



14th April 2017, Astana



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

**«Ғылым және білім - 2017»
студенттер мен жас ғалымдардың
XII Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XII Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«Наука и образование - 2017»**

**PROCEEDINGS
of the XII International Scientific Conference
for students and young scholars
«Science and education - 2017»**

2017 жыл 14 сәуір

Астана

УДК 378

ББК 74.58

Ғ 96

Ғ 96

«Ғылым және білім – 2017» студенттер мен жас ғалымдардың XII Халықаралық ғылыми конференциясы = The XII International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2017» = XII Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2017». – Астана: <http://www.enu.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie/>, 2017. – 7466 стр. (қазақша, орысша, ағылшынша).

ISBN 978-9965-31-827-6

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.

УДК 378

ББК 74.58

ISBN 978-9965-31-827-6

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2017

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СЕРТИФИКАЦИИ ТОВАРОВ И УСЛУГ

Диханова Айгерим Ермаковна

ai gera_d@mail.ru

Студент Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева,

Астана, Казахстан

Научный руководитель – Б.У. Байхожаева

В условиях глобализации, когда стираются границы, возникает необходимость международно-правового вмешательства, способствующего унификации и гармонизации процессов стандартизации и сертификации, такое регулирование поспособствует упорядочению в определенных областях посредством установления положений для всеобщего и многократного применения в отношении реально существующих задач.

Для стран с развивающейся экономикой, в частности, для РК и стран СНГ, повышение конкурентоспособности - одна из важнейших стратегических задач. От решения ее зависит степень удовлетворения внутренних потребностей и возможность успешного включения экономики страны в мировую систему производства и торговли. В этой связи особое внимание уделяется анализу проблем международной стандартизации и технического регулирования национального производства, рассматриваются меры, необходимые для реализации и дальнейшего совершенствования процесса нормативно-технического регулирования экономики страны.

Наряду с повышением стандартов качества отечественной продукции и упрощением взаимодействия партнёров по бизнесу в разных государствах СНГ сертификация позволяет не пропускать на рынок некачественные товары иностранных производителей. Её можно рассматривать как форму защиты национальных интересов в условиях вступления в ВТО, когда установление торговых барьеров становится недопустимо. Сегодня в Казахстане и странах СНГ наблюдается противоположная ситуация, когда национальные стандарты качества оказываются ниже зарубежных, не выполняют своей функции защиты рынка и способствуют притоку в страны СНГ устаревших зарубежных технологий.

Качество товара - важнейшее условие высокой конкурентоспособности. Выбор потребителем конкретного товара во многом обуславливается его качеством, вернее представлением покупателя о качестве. В этих условиях наличие сертификата соответствия не защищает рынок от некачественных товаров, но выполняет маркетинговую функцию, формирует представление о требованиях качества и стимулирует сбыт.

К сожалению сегодня, рынок качественной сертификации в СНГ не развит и находится в стадии формирования. Например, доля Казахстана в работах по сертификации составляет менее 1% от мирового. Соответственно, органы сертификации в Казахстане не вызывают доверия потребителей их услуг. К примеру, широко популярная за рубежом сертификация системы менеджмента качества ISO 9000 стала развиваться и в Казахстане с начала 90-х годов. Однако, по исследованиям ряда отечественных и зарубежных компаний, реально требования стандарта выполняют менее 20 % компаний получивших сертификаты соответствия на системы менеджмента. Проще говоря, сертификат воспринимается как необходимая формальность, обеспечивающая успешность реализации продукции/работ услуг, с учетом применимых преференций, таких как условные скидки в государственных закупках. Такой документ просто покупается, что дискредитирует саму систему сертификации. Многие предприниматели вообще рассматривают системы сертификации по аналогии с лицензированием, как способ заработка для заинтересованных организаций.

С другой стороны, сегодня отмена государственного лицензирования во многих сферах хозяйственной деятельности привела к хаосу на рынке. Возникло множества "фирмоднодневок", которые остались бесконтрольными и в целях увеличения прибыли стали

снижать качество своей продукции и услуг.

Важно отметить, что ужесточение мер регулирования со стороны государства или иных сертификационных органов в одной из стран СНГ автоматически приведёт к реализации некачественного(ой) товара/работ/услуг в другую страну. Следовательно, такие меры станут действенными только в случае реализации единой стратегии сертификационной деятельности во всех странах СНГ и при этом она должна быть координирована с таможенным регулированием. Необходимость такой координации так же обусловлена новыми обязательствами Казахстана после её вступления в ВТО, в результате которых законодательство РК будет трансформироваться опережающими темпами.

Начало трансформации уже наблюдается принятыми соглашениями и решениями Стран Таможенного Союза (Казахстана, России и Беларуси), а также рядом действующих Технических регламентов Таможенного Союза (ТР ТС) на территории вышеупомянутых стран.

Следующий этап трансформации экономики это создание Евразийского Экономического Союза (ЕАЭС), положения которого также вступают в недалеком будущем.

Необходимым условием развития интеграционных процессов внутри Союзного государства является единство подходов, процедур, нормативно-правовой базы и методов проведения сертификации на территории стран СНГ. В таких условиях наиболее приемлемым подходом является максимальная адаптация к международным правилам сертификации, которые строятся на ряде ключевых документов:

- общемировых неправительственных организаций (ISO, IEC, ITU и международных отраслевых организаций);

- международных региональных организаций, например, ЕС стандарты отдельных государств, их технические регламенты, технические условия, в частности, межгосударственные стандарты (ГОСТы), британские национальные стандарты BSI, немецкие стандарты DIN, и т.д.

В практике международной стандартизации основной упор при разработке стандартов на продукцию делается на установление единых методов испытаний продукции, требований к маркировке, терминологии, т.е. на те аспекты, без которых невозможно взаимопонимание изготовителя и потребителя независимо от страны, где производится или используется разработка.

Главным объектом международной стандартизации является качество товарной продукции, работ и услуг, систем менеджмента, системы обеспечения и правила признания технической компетентности и профессиональной ответственности товаропроизводителей, безопасность и эффективность промышленного производства, выполнения работ, оказания услуг, утилизации, качество жизни и защита прав потребителей.

Глобализация мирового рынка, характеризующаяся стиранием границ на пути свободного перемещения людей, товаров, капитала и информации, требует перехода стран на единые стандарты. Сегодня средний показатель использования странами-членами ISO международных стандартов в общем перечне составляет - 22%, в странах с более высоким уровнем развития более 40%. Как идеал выдвинут принцип единого стандарта; единых испытаний, сертификатов, признанных повсюду. Этот принцип реализовался в проекте ISO, под термином «Мечта 111» (1/1/1 «Dream»). Смысл проекта - в устранении разнообразия в стандартах, в исключении повторов в испытаниях и процедурах подтверждения. Примером реализации принципов «Мечты»: на мировом рынке являются такие объекты стандартизации, как контейнерные перевозки, кредитные карточки, кораблестроение. Все эти объекты отвечают единым стандартам и оцениваются по единым процедурам соответствия.

Развитие международной системы сертификации имеет определённые правила, выполнение которых следует считать обязательным условием функционирования любых национальных и межгосударственных систем сертификации, в том числе в рамках СНГ. Так в одном из ключевых важных документов в международной сертификации «Соглашении по техническим барьерам в торговле», посвящённом правилам деятельности членов ВТО в

рамках международной стандартизации устанавливаются следующие требования:

1. Гармонизация. При наличии международных стандартов, регламентов или правил по оценке соответствия член ВТО не должен разрабатывать национальную документацию, отличающуюся от них.

2. Национальный режим и не дискриминация. Условия для оценки качества импортной продукции должны быть не менее благоприятными, чем для отечественной. Иначе говоря, к импортной продукции не должны предъявляться более жесткие требования, чем к отечественной.

3. Нотификация (уведомление) и прозрачность. Если какая-либо страна намерена принять нормативный документ, отличающийся от международного, она обязана направить в Секретариат ВТО сообщение с обоснованием причин подобного шага и кратким изложением проекта документа.

4. Информация о стандартизации. Членство в ВТО предусматривает информирование обо всех изменениях в системе стандартизации, которые могут привести к созданию скрытых препятствий (Нетарифных барьеров) в торговых отношениях партнеров по организации. Поэтому каждый член ВТО открывает один или несколько информационных пунктов, где можно без лишних затруднений получить информацию о действующих и разрабатываемых в стране стандартах.

Во исполнение этого правила в Казахстане роль отведена Комитету технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан (Госстандарт), а также ТОО «Национальный центр аккредитации».

Приоритетные направления в области международной стандартизации определяет Рабочая группа (РГ) по вопросам политики в области стандартизации. Важнейший документ, принятый Рабочей группой, является комплекс Рекомендаций правительствам о политике в области стандартизации, где содержится свод принципов, который обобщает деятельность должностных лиц стран европейского региона, ИСО и МЭК при участии других организаций по стандартизации.

В области гармонизации стандартов и технических требований разработаны Рекомендации «Международная гармонизация стандартов и технических предписаний» и «Перечень объектов, подлежащих международной стандартизации».

Все документы (правила, стандарты, рекомендации) носят добровольный характер и каждая страна устанавливает порядок их применения исходя из своих интересов и возможностей.

Вступление Казахстана в ВТО и движение других стран СНГ в этом направлении требует обязательного учёта международной практики при построении системы сертификации и стандартизации в рамках Союзного государства.

Сегодня в Казахстане установлены следующие виды стандартов:

- основополагающие стандарты;
- стандарты на продукцию;
- стандарты на работы и процессы;
- стандарты на методы испытаний, контроля, анализа;
- технические условия;
- стандарты предприятий/организаций (СТП, СТ АО, СТ ТОО и т.п.).

Стандартизация, сертификация и метрология в рамках СНГ осуществляются в соответствии с "Соглашением о проведении согласованной политики в области стандартизации, метрологии и сертификации", которое является межправительственным. Создан Межгосударственный совет (МГС) стран-участниц СНГ, в котором представлены все национальные организации по стандартизации. Совет был признан международным сообществом. Совет ИСО признал МГС региональной организацией по стандартизации стран СНГ, подписаны соглашения с МЭК и СЕН о сотрудничестве.

Работа по стандартизации ведётся в соответствии с программами, которые

Технические комитеты (ТК) Госстандарта составляют на основе создания условий для обеспечения свободного перемещения товаров по территории Республики Казахстан, а также для осуществления, межгосударственного, международного экономического, научно-технического сотрудничества и международной торговли.

Важнейшей задачей МГС видится вовлечение в процессы интеграции бизнес-структур. Чтобы повысить конкурентоспособность продукции, расширить рынки ее сбыта и преодолеть барьеры в торговле, необходимо изменить действующую нормативно-техническую базу. Для успешного товарообмена необходимо, чтобы для стран СНГ действовали единые нормативно-технические документы, которые обязательно должны быть гармонизированы с международными.

Во всем мире бизнес активно участвует в разработке стандартов, инициирует и финансирует эти работы. Это дает ему несомненные конкурентные преимущества. В СНГ соотношение финансирования работ в области стандартизации существенно отличается от европейского и американского. Пока основная нагрузка в вопросах финансирования стандартизации лежит на плечах налогоплательщиков. При этом во всем мире стандартизация обеспечивает бизнесу экономию средств за счет применения апробированных решений и сокращения необоснованного разнообразия на основе унификации и типизации. Вопрос привлечения бизнес-сектора в сертификацию на территории СНГ пока не нашёл своего отражения в принимаемых документах. Для этого должны быть созданы как необходимая нормативная база, так и проведена соответствующая PR-компания. Только тогда сертификация получит признание в бизнес-среде и станет действенным инструментом реализации экономической политики Единого государства.

Список использованных источников

1. Международное научно-техническое сотрудничество в области стандартизации, <http://xreferat.ru/59/1213-1-mezhdunarodnoe-nauchno-tehnicheskoe-sotrudnichestvo-v-oblasti-standartizacii.html>.
2. Соглашение Содружества Независимых Государств от 13.03.1992 г. «О проведении согласованной политики в области стандартизации, метрологии и сертификации».
3. Закон РК от 9 ноября 2004 года № 603-ІІ. «О техническом регулировании».

УДК 637.5

«ХАЛЯЛЬ» - ЗНАК КАЧЕСТВА ИЛИ «БРЕНД»

Достанова Салтанат Аманбаевна

dostanova_s@mail.ru

Студент Евразийского национального университета им. Л.Н.Гумилева,
Астана, Казахстан

Научный руководитель – А.Т.Абылгазинова

Халяль в переводе с арабского означает дозволенные поступки в шариате, лежащие между обязательным (фард) и запретным (харам).

Для того чтобы продукт был сертифицирован стандартом «халяль», производителю необходимо выполнить ряд требований. Он не должен содержать ингредиентов, запрещенных в исламе, это же касается и сырья. Пищевая продукция должна быть изготовлена из мяса «разрешенных» религиозными нормами животных, забой которых производился по правилам шариата. Обязательным требованием являются особые нормы использования и очистки оборудования, посуды и техники.

К разряду запрещенных (харам) мясных продуктов относятся:

- мертвечина, к которой относятся все животные, которые умерли своей естественной