

Стратегический подход к регулированию химических веществ: информирование

Рассмотрены действующие в Российской Федерации, а также планируемые к реализации в ближайшей перспективе требования к информированию работников, населения и иных групп заинтересованных лиц об опасных свойствах химической продукции и мерах по безопасному с ней обращению

С

Н.А. Дружинина

ведущий специалист
ООО «Авентин»,
Москва, Россия

Е.Н. Старикова

ведущий специалист отдела
ФГУП «ВНИИ СМТ»,
Москва, Россия

Е.В. Збитнева

начальник отдела ФГУП
«ВНИИ СМТ»,
Москва, Россия

Д.О. Скобелев

директор ФГУП «ВНИИ СМТ»,
Москва, Россия, csmv@vniismt.ru,
канд. экон. наук

стратегический подход к международному регулированию химических веществ (далее СПМРХВ) представляет собой результат консолидированных усилий большого числа заинтересованных сторон, в том числе представителей государственных органов различных стран, гражданского общества и межправительственных организаций. Основной целью этого подхода является поддержка достижения Цели-2020, согласованной на Всемирном саммите по устойчивому развитию (Йоханнесбург, 2002 г.), а именно: «обеспечить рациональное регулирование химических веществ на протяжении всего их жизненного цикла, чтобы к 2020 году химические вещества использовались и производились таким образом, чтобы были сведены к минимуму значительные пагубные последствия для здоровья человека и окружающей среды».

Одним из важнейших элементов системы регулирования обращения химических веществ и продукции было признано своевременное доведение соответствующей информации до всех потенциально заинтересованных в ней лиц. Основа подходов к информированию по вопросам обращения химических веществ и продукции заложена в статье 15 Общепрограммной стратегии (ОПС) СПМРХВ, в соответствии с которой задачи в отношении знаний и информации заключаются:

а) в обеспечении (данными) всех субъектов деятельности, чтобы:

► информация о химических веществах, в том числе находящихся в составе смесей, была в наличии, доступна, удобна для пользователей, носила надлежащий характер и отвечала потребностям всех субъектов деятельности. Информация может включать сведения о свойствах и возможных способах ис-

пользования химических веществ, описание путей и последствий их негативного воздействия на здоровье человека и окружающую среду, а также меры защиты от такого воздействия и соответствующие механизмы регулирования химических веществ;

► информация распространялась на соответствующих языках с полным использованием также средств массовой информации и систем оповещения, например Согласованной на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ (далее — СГС), предусматривающей информирование об опасных свойствах химической продукции и мерах по безопасному с ней обращению посредством паспортов безопасности и предупредительной маркировки;

б) в обеспечении защищенности при предоставлении информации в соответствии с пунктом а) коммерческой и промышленной информации и знаний, носящих конфиденциальный характер, в соответствии с национальными законами или положениями, а в случае их отсутствия — в соответствии с положениями существующих международных документов. В контексте этого пункта информация о химических веществах, связанная со здоровьем и безопасностью человека и окружающей средой, не должна рассматриваться как носящая конфиденциальный характер;

в) в обеспечении применения единых определений и критериев, содержащихся в СГС.

Обеспечение доступа к актуальной и достоверной информации о химических веществах и продукции, возможных последствиях их воздействия на здоровье человека и окружающую среду, а также мерах по предотвращению такого воздействия является одной

ключевые слова

Цель-2020, информирование, паспорт безопасности, предупредительная маркировка, проект технического регламента «О безопасности химической продукции»

из приоритетных задач во многих странах, включая Российскую Федерацию.

Доступность информации и повышение осведомленности населения Российской Федерации в области обеспечения химической и биологической безопасности является одним из основных принципов реализации государственной политики в области обеспечения химической и биологической безопасности Российской Федерации, утвержденных на период до 2025 года и дальнейшую перспективу [1]. При этом одной из основных задач государственной политики при осуществлении мониторинга химических и биологических рисков является внедрение и применение СГС (статья 11, п. б), что соответствует задачам ОПС СПМРХВ.

Гармонизация требований законодательства с требованиями СГС утверждена в качестве одной из целей проекта технического регламента «О безопасности химической продукции» (далее — ТР).

Применение единых определений и критериев, содержащихся в СГС, было обеспечено статьей 14 проекта ТР, а также рядом стандартов по классификации опасности химической продукции, разработанных в его поддержку. В 2010 году для координации работ, связанных с введением в Европейском союзе технического законодательства, касающегося регистрации, оценки, разрешения и ограничения химических веществ REACH, было принято решение о переводе национальных стандартов (ГОСТ Р) в межгосударственные стандарты (ГОСТ). Данные стандарты были введены в действие 1 августа 2014 года.

В части информирования проект ТР содержит требования к маркировке химической продукции (раздел VII) и составлению паспорта безопасности (раздел IX). Так, в соответствии со статьей 28 маркировка химической продукции должна включать в себя следующие сведения:

- ▶ наименование химической продукции, установленное при ее идентификации (наименование хими-

ческой продукции дополнительно может включать торговое (фирменное) наименование);

- ▶ наименование, местонахождение (юридический адрес), включая страну, и номер телефона изготовителя (уполномоченного изготовителем лица), импортера химической продукции;

- ▶ наименование химических веществ и смесей, классифицированных как опасные и содержащихся в составе химической продукции в количествах, превышающих значения концентраций, указанные в стандартах, включенных в перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований настоящего технического регламента;

- ▶ условия хранения;

- ▶ обозначение документа, в соответствии с которым изготовлена химическая продукция (при наличии);

- ▶ информацию об опасных свойствах химической продукции, в том числе предупредительную маркировку.

Предупредительная маркировка наносится в виде знака или символа опасности, сигнального слова и содержит описание мер по предупреждению опасности в соответствии с ГОСТ 31340. Действующая редакция данного стандарта введена в 2014 году и соответствует четвертому пересмотренному изданию СГС.

Предупредительная маркировка является неотъемлемой частью упаковки химической продукции и одним из важнейших способов информирования различных групп заинтересованных лиц (производственного персонала, работников аварийно-спасательных и транспортных служб, конечных потребителей) об опасностях, присущих данной продукции, и мерах по их предупреждению. Для упрощения разработки предупредительной маркировки для небольших упаковок было разработано руководство Р 50.1.101–2014 [2], устанавливающее принципы приоритетности для выбора мер по предупреждению опасности.

Другим важным элементом информирования является паспорт без-

опасности химической продукции (далее — ПБ), который в соответствии с положениями ГОСТ 30333–2007 [3] является обязательной составной частью технической документации (сопроводительной документации при перевозках материалов и веществ по территории России и при экспортно-импортных операциях) на химическую продукцию (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства) и предназначен для обеспечения потребителя достоверной информацией по безопасному промышленному применению, хранению, транспортированию и утилизации химической продукции, а также ее использованию в бытовых целях. Кроме того, ПБ должен быть предоставлен в рамках учетной и разрешительной регистрации химической продукции, предусмотренной проектом ТР.

Составляет ПБ и несет ответственность за полноту и достоверность информации в нем организация, изготавливающая и поставляющая химическую продукцию на рынок. По требованию потребителя ПБ должен быть бесплатно предоставлен организацией (лицом), ответственной(ым) за предоставление химической продукции на рынке (производитель, поставщик, продавец, импортер, экспортер).

Для облегчения процесса разработки ПБ в 2014 году были разработаны рекомендации Р 50.1.102–2014 «Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции» с подробным описанием каждого из разделов и общими рекомендациями. В частности, п. 4.4 гласит «ПБ должен содержать изложенную в доступной и краткой форме достоверную информацию, достаточную для при-

нятия потребителем необходимых мер по обеспечению защиты здоровья людей и охране окружающей среды».

Поскольку в ПБ содержится информация, выходящая за пределы компетенции специалиста какого-либо одного профиля, сведения по всем 16 разделам ПБ должны быть представлены в максимально доступной для восприятия форме, а сведения на титульном листе должны быть понятны пользователю любого уровня подготовки.

Для упрощения донесения информации Р 50.1.102 рекомендует:

- ▶ там, где возможно, избегать технической терминологии (за исключением сведений, предназначенных для специалистов);
- ▶ по возможности применять общепринятые сокращения;
- ▶ расшифровывать в скобках сокращения после первого их упоминания в тексте (кроме общеизвестных, например, ПДК, ГОСТ и т.д.).

Поскольку на скорость чтения и уровень восприятия текста в значительной степени влияют выбор лексикой и структура предложения, для изложения информации в ПБ рекомендуется использовать краткие прямые предложения или предложения, содержащие не более одного придаточного звена, а также активную форму залога.

В целом ПБ должен содержать ответы на следующие вопросы:

- ▶ Что представляет собой конкретная химическая продукция (вещество)?
- ▶ Каков принцип обращения химической продукции (вещества) на всех стадиях ее жизненного цикла: от производства до утилизации?
- ▶ Что нужно знать для снижения риска возникновения ЧС?

Национальные стандарты, действующие с 2010 года

ГОСТ Р 53854–2010. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм;
 ГОСТ Р 53855–2010. Классификация химической продукции, опасность которой обусловлена физико-химическими свойствами. Методы испытаний взрывчатой химической продукции;
 ГОСТ Р 53856–2010. Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
 ГОСТ Р 53857–2010. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения;
 ГОСТ Р 53858–2010. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.

► Как предотвратить опасную ситуацию и что необходимо делать в первую очередь при возникновении опасной или аварийной ситуации?

► Каковы могут быть последствия воздействия химической продукции (вещества) на здоровье человека и окружающую среду?

Важным моментом является необходимость соответствия наименований разделов ПБ и последовательности их изложения требованиям ГОСТ 30333, а также структуре документа, установленной в Р 50.1.102–2014. Данная последовательность изначально установлена в Рекомендациях ООН – СГС, исходя из принципа, что ключевая информация о воздействии на здоровье человека и действиях при чрезвычайных ситуациях должна быть помещена ранее остальной из-за ее актуальности при возникновении аварии. При составлении, издании и тиражировании ПБ следует помнить, что ПБ прежде всего необходимо в аварийных ситуациях, когда потребитель (конечный потребитель, персонал склада, транспортное средство и т.д.) находится в условиях ограниченного времени для принятия решений. После проверки ПБ на соответствие существующим требованиям, на полноту и достоверность данных он подлежит регистрации согласно ГОСТ 30333. Данная процедура улучшает качество ПБ и обеспечивает актуальность содержащихся в нем сведений. Паспорт безопасности, являясь инструментом информирования, может приводить к снижению вероятности возникновения негативного воздействия продукции на человека и объекты окружающей среды.

Информация, представленная в маркировке и паспорте безопасности,

рассчитана на различные группы заинтересованных лиц, которые можно объединить по месту и способам взаимодействия с химической продукцией:

а) место работы с химической продукцией. Руководители и персонал должны знать опасности, которые присущи используемым или обрабатываемым ими химическим веществам и смесям в производственных условиях, а также информацию о конкретных защитных мерах, которые необходимы для того, чтобы избежать неблагоприятного воздействия, обусловленного этими опасностями. Наибольший интерес для данных целевых групп представляют:

► раздел 5 «Меры и средства обеспечения пожарной безопасности»;

► раздел 7 «Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах»;

► раздел 8 «Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты».

В случае хранения химической продукции потенциальные опасности сводятся к минимуму за счет изоляции (упаковки), однако в случае аварии производственный персонал и работники аварийно-спасательных служб должны знать, что собой представляет данная химическая продукция и какие меры им следует принимать. Здесь наиболее актуальным является донесение информации с помощью маркировки, где информацию можно прочитать с большого расстояния. Для ознакомления с более детальными сведениями следует обращаться к соответствующим разделам паспорта безопасности;

б) сфера потребления. В большинстве случаев потребители химической продукции не запрашивают паспорта

ГОСТ 32419–2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
 ГОСТ 32421–2013. Классификация химической продукции, опасность которой обусловлена физико-химическими свойствами. Методы испытаний взрывчатой химической продукции;
 ГОСТ 32423–2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм;
 ГОСТ 32424–2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения;
 ГОСТ 32425–2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.

Международные стандарты, действующие с 1 августа 2014 года

безопасности у производителей/поставщиков, поэтому единственным источником информации о потенциальных опасностях химической продукции и мерах по безопасному с ней обращению является маркировка. В этой связи доведение до сведения потребителей достаточной информации, представленной в простых и понятных формах, представляет собой особую важность, поскольку потребители могут принимать решения только на основе информации, содержащейся в знаках опасности;

в) место аварии в ходе перевозки, на объектах складирования и в производственных условиях. Работники аварийно-спасательных служб нуждаются в точной, детальной и достаточно четкой информации разной степени детализации, необходимой им для принятия незамедлительных мер. В частности, пожарные и те, кто первыми прибывают на место аварии, нуждаются в информации, которую можно различить и истолковать на большом расстоянии. Такие сотрудники, как правило, хорошо обучены навыкам использования графической и кодированной информации. Однако работникам аварийно-спасательных служб также нужна более детальная информация об опасностях и методах реагирования, которую они могут получить из раздела 6 паспорта безопасности «Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий». Что касается медицинского персонала, который занимается спасением жертв происшествия или ликвидацией чрезвычайной ситуации, то нужная им информация содержится в разделе 4 «Меры первой помощи»;

г) перевозка. К целевым группам, которые заинтересованы в наличии информации об опасностях транспортируемой химической продукции, относятся работники транспорта, работники аварийно-спасательных служб, отправители и получатели опасных грузов или персонал, занимающийся погрузкой опасных грузов в транспортные средства или грузовые контейнеры

или выгрузкой из них. Основная информация по транспортированию, в том числе номер ООН, виды используемых транспортных средств, элементы транспортной маркировки и группы упаковки, содержится в разделе 14 «Информация при перевозках (транспортировании)».

Актуальность разделов ПБ для различных целевых групп пользователей и социальных структур более детально представлена в таблице.

Элементы информирования (предупредительная маркировка и ПБ) могут быть использованы в различных процессах, в том числе:

- ▶ при обеспечении безопасности рабочих мест: проведение инструктажей, обучение технике безопасности и аттестация персонала;
- ▶ при составлении планов ликвидации аварийных ситуаций (ПЛАС);
- ▶ для учета и контроля химической продукции, находящейся в обращении на предприятии;
- ▶ в качестве наглядной информации и агитации по безопасному обращению с химической продукцией;
- ▶ в целях обеспечения информационной поддержки для служб экстренного реагирования при ликвидации аварийных ситуаций с участием химической продукции и т.д.

В обеспечение реализации положений ТР «О безопасности химической продукции» в 2014 году был разработан проект Положения «О порядке ведения Реестра химических веществ и смесей». Среди его целей:

- а)** учет и контроль химической продукции, находящейся в обращении на территории Таможенного союза, включая ведение статистики объемов производства, импорта и продаж химической продукции;
- б)** повышение осведомленности потребителей, рабочего персонала и иных заинтересованных лиц об опасных свойствах и негативном воздействии химической продукции на здоровье человека и окружающую среду, а также мерах по предотвращению/снижению последствий данного воздействия на всех этапах ее жизненного цикла.

Таблица
Актуальность разделов ПБ для различных целевых групп пользователей и социальных структур
[Relevance of SDS sections to the target groups of users and social structures]

Название и номер раздела ПБ [The name and sequence number of the SDS section]	Муниципальные органы власти (Municipal authorities)	МЧС (Ministry of Emergency Situations)	Природоохранные органы (Nature protection bodies)	Таможенные службы (Customs services)	Производители (Producers)	Потребители (Consumers)	Сотрудники предприятий (Staff of the enterprises)	Транспортные компании (Transport companies)
Титульный лист								
1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике								
2 Идентификация опасности (опасностей)								
3 Состав (информация о компонентах)								
4 Меры первой помощи								
5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности								
6 Меры по предотвращению и ликвидации ЧС								
7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах								
8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты								
9 Физико-химические свойства								
10 Стабильность и реакционная способность								
11 Информация о токсичности								
12 Информация о воздействии на окружающую среду								
13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)								
14 Информация при перевозках (транспортировании)								
15 Информация о национальном и международном законодательствах								
16 Дополнительная информация								

В целях информирования производителей, поставщиков и потребителей химических веществ и продукции, рабочего персонала и иных заинтересованных лиц проектом Положения предусмотрено, что уполномоченный орган должен обеспечить доступ к следующим основным элементам Реестра:

- ▶ Перечню химических веществ;
- ▶ Перечню химической продукции;
- ▶ Перечню производителей/поставщиков химической продукции;
- ▶ Базе данных, содержащей информацию о свойствах химических веществ;
- ▶ Базе данных документов, включая свидетельства об учетной государственной регистрации и разрешения на использование химической продукции, паспорта безопасности и предупредительную маркировку, а также нормативные, технические и иные ин-

формационные документы на химическую продукцию.

Базы данных, содержащие информацию о производителях/поставщиках и объемах производства, импорта и продаж, а также базы данных, содержащие протоколы испытаний и отчеты о химической безопасности, закрыты для широкого доступа и используются уполномоченным органом для учета и контроля химической продукции, находящейся в обращении на внутреннем рынке страны.

Проектом Положения предусмотрено, что уполномоченный орган на свое усмотрение или по запросу Заявителя с соответствующим обоснованием может закрыть доступ к сведениям о составе химической продукции, идентификационным и иным данным (например, если сведения являются

коммерческой тайной или ноу-хау Заявителя), что соответствует задачам ОПС СПМРХВ в части защищенности коммерческой и промышленной информации, носящей конфиденциальный характер.

В соответствии с проектом Концепции развития государственного регулирования обращения химических веществ и продукции, разработанным в 2014 году [4], функционирование и развитие системы государственного регулирования предусматривает наличие информационного обеспечения и ресурсов, связанных с обращением химических веществ и продукции — решений, позволяющих осуществлять сбор, хранение, обработку и систематизацию массива необходимых исходных данных.

Особенно важными в данном контексте являются механизмы информирования. Под механизмами информирования подразумевается комплекс мер, направленных на своевременное обеспечение всех заинтересованных сторон (как регулятора, так и всех участников цепочек поставок химической продукции) информацией о негативном воздействии химических веществ и продукции, а также способах его снижения на протяжении жизненного цикла.

Механизмы информирования играют ключевую роль в обеспечении регулятора достоверной информацией для поддержки принятия регулирующих решений, обеспечения взаимодействия с участниками процессов регулирования обращения химических веществ и продукции. Механизмы информирования позволяют снизить риски обращения химических веществ и продукции для всех участников це-

почек поставок химической продукции за счет доведения до их сведения критической информации о безопасном транспортировании, хранении, использовании и утилизации химической продукции, мерах реагирования в чрезвычайных ситуациях и устранения их последствий.

Осуществление сбора, систематизации, учета, хранения и обработки информации об обращении химических веществ и продукции — необходимое условие эффективной реализации механизмов информирования и в рамках Концепции отнесено к одному из приоритетных направлений развития системы государственного регулирования обращения химических веществ и продукции.

Основной задачей в рамках этого приоритетного направления является выполнение уполномоченной организацией функций оператора информационно-аналитической подсистемы государственной информационной системы промышленности, ориентированной на разработку отраслевых балансов химических веществ и продукции и аккумулирующей информацию об их обращении на протяжении жизненного цикла.

Таким образом, активно развивающаяся нормативная правовая база Российской Федерации обладает значительным потенциалом для обеспечения надлежащего уровня информирования заинтересованных лиц по различным аспектам обращения химических веществ и продукции на протяжении всего их жизненного цикла, что позволит обеспечить выполнение обязательств Российской Федерации по достижению Цели-2020 Стратегического подхода в части информирования. ■

*Статья поступила
в редакцию 13.01.2016*

Список литературы

1. Приказ Президента РФ от 1.11.2013 № Пр-2573 «Об основах государственной политики в области обеспечения химической и биологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года и дальнейшую перспективу», ст. 9, п. к.
2. Р 50.1.101–2014. Руководство по выбору мер по предупреждению опасности, наносимых на предупредительную маркировку по ГОСТ 31340–2013.
3. ГОСТ 30333–2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
4. Цыб С.А., Стороженко П.А., Скобелев Д.О., Чистяков А.Г., Кондратьев В.Б., Муратова Н.М., Орлов А.Ю., Збитнева Е.В. О Концепции развития системы госрегулирования обращения химических веществ и продукции // Компетентность. — 2015. — №№ 6, 7(127, 128).

Strategic Approach to the International Regulation of Chemicals: Informing

N.A. Druzhinina, Leading specialist, LLC Aventin, Moscow, Russia

E.N. Starikova, Leading specialist, Department, Regulatory Practices Department, Federal State Unitary Enterprise, All-Russian Research Institution for Standardization of Materials and Technology (VNII SMT), Moscow, Russia

E.V. Zbitneva, Head of Department, VNII SMT, Moscow, Russia

Dr. D.O. Skobelev, Director, VNII SMT, Moscow, Russia, csmv@vniismt.ru

key words

2020 goal, hazard communication, Russian Safety Data Sheet, labelling, draft of Technical Regulation On safety of chemical products

Accessibility of up-to-date and reliable information on hazardous properties of chemicals, as well as the consequences of its adverse effect on human health and the environment, and measures to prevent or minimize such an effect is a fundamental element of achieving the 2020 goal of the Strategic Approach to International Chemicals Management (SAICM).

The paper gives an overview of current chemical control legislation of the Russian Federation with focus on the aspects of hazard communication. It includes the list of actual national standards and recommendation regarding the structure and content of Russian Safety Data Sheet and labelling as well as the requirements planned for introduction to the Russia's legislative framework in the nearest future (e.g. the Register of Chemicals of the Customs Union and the information-analytical subsystem of State Industry Information System).

References

1. Osnovy gosudarstvennoy politiki v oblasti obespecheniya khimicheskoy i biologicheskoy bezopasnosti Rossiiskoy Federatsii na period do 2025 goda i dal'neishuyu perspektivu, st. 9, p. k, 1.11.2013, N Pr-2573.
2. R 50.1.101–2014 Guidance on the selection of precautionary statements for the labelling in accordance with GOST 31340-2013 (In Russia).
3. GOST 30333–2007 Russian Safety Data Sheet chemical products. General requirements (In Russia).
4. Tsyb S.A., Storozhenko P.A., Skobelev D.O., Chistyakov A.G., Kondrat'ev V.B., Muratova N.M., Orlov A.Yu., Zbitneva E.V. O Kontseptsii razvitiya sistemy gosregulirovaniya obrashcheniya khimicheskikh veshchestv i produktsii [Development Framework of the Chemicals State Regulation], *Kompetentnost'*, 2015, no. 6, 7(127, 128).

СТАНДАРТЫ

Стандарт на сырокопченые и сыровяленые колбасы

ГОСТ 33708–2015 «Изделия колбасные сырокопченые и сыровяленые. Общие технические условия» вступает в силу с 1 января 2017 года

Руководитель Росстандарта Алексей Абрамов подписал приказ о введении в действие ГОСТ 33708–2015 для добровольного применения в качестве национального стандарта Российской Федерации. Стандарт распространяется на мясные колбасные изделия сырокопченые и сыровяленые (колбасы и колбаски), предназначенные для непосредственного употребления в пищу и приготовления различных блюд и закусок.

В зависимости от способа технологической обработки сырокопченые и сыровяленые колбасы (колбаски) подразделяют на следующие типы:

- ▶ сухие;
- ▶ полусухие;

- ▶ полусухие с регулятором кислотности;
- ▶ мажущейся консистенции.

Целью стандарта является обеспечение единообразия требований нормативных документов на колбасные изделия сырокопченые и сыровяленые (колбасы и колбаски), вырабатываемых в государствах, входящих в Содружество Независимых Государств, способствуя отсутствию торговых барьеров.

Проект стандарта разработан Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт мясной промышленности имени В.М. Горбатова» (ФГБНУ «ВНИИМП им. В.М. Горбатова») и представлен Техническим комитетом по стандартизации ТК 226 «Мясо и мясная продукция».

http://gost.ru/wps/portal/pages/news/?article_id=3230