



Федеральная таможенная служба
Государственное казенное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Российская таможенная академия»
Владивостокский филиал

Т.Д. Мамедова

**Сырьё и материалы
для потребительских товаров
Учебный модуль 1. Сырьё для производства
продовольственных товаров**

Учебное пособие

*Рекомендовано Дальневосточным региональным
учебно-методическим центром (ДВ РУМЦ)
в качестве учебного пособия для студентов
специальности 080115.65 «Таможенное дело»
вузов региона*

Владивосток
2011

УДК 338.4
ББК 30.609
М22



Рецензенты:

Т.М. Бойцова, д.т.н., профессор Владивостокского государственного университета экономики и сервиса;
Е.А. Цветкова, главный государственный таможенный инспектор отдела экспертизы материалов, веществ и изделий ЭКС-филиала ЦЭКТУ г. Владивосток

Мамедова, Т.Д.

М22

Сырьё и материалы для потребительских товаров. Учебный модуль 1. Сырьё для производства продовольственных товаров : учеб. пособие для студентов специальности 080115.65 Таможенное дело / Т.Д. Мамедова ; Российская таможенная академия, Владивостокский филиал. — Владивосток : РИО Владивостокского филиала Российской таможенной академии, 2011. — 188 с.

ISBN 978-5-9590-0564-1

Разработано в соответствии с учебным планом по изучению дисциплины. Приведены классификация, состав, свойства продовольственного сырья. Рассматриваются вопросы контроля безопасности продовольственного сырья и товаров, ввозимых на территорию России. Представлены методические рекомендации по подготовке и проведению семинарских, практических и лабораторных занятий и самостоятельной работе студентов специальности 080115.65 Таможенное дело, специализации «Товароведение и таможенная экспертиза».

Для студентов Владивостокского филиала Российской таможенной академии всех форм обучения.

**УДК 338.4
ББК 30.609**

ISBN 978-5-9590-0564-1

© Владивостокский филиал
Российской таможенной академии, 2011

Содержание

Введение	5
Раздел 1. Классификация, состав и свойства продовольственного сыра	
1.1. Классификация продовольственного сыра	8
1.2. Химический состав	9
1.3. Органолептические свойства	25
1.4. Физические свойства	30
1.5. Микроорганизмы продовольственного сыра	35
1.6. Способы консервирования	42
Раздел 2. Безопасность продовольственного сыра	
2.1. Проблема продовольственной безопасности	46
2.2. Безопасность продовольственного сыра и товаров, ввозимых на территорию России	47
2.3. Нормативно-законодательная основа безопасности продовольственного сыра и пищевых продуктов в России	50
2.4. Критерии оценки безопасности продовольственного сыра и пищевых продуктов	59
Раздел 3. Пищевые и биологически активные добавки к пище	
3.1. Пищевые добавки	78
3.2. Биологически активные добавки к пище	87
3.3. Требования законодательной базы и особенности порядка ввоза в Российскую Федерацию пищевых и биологически активных добавок к пище	93
3.4. Проблема безопасности и фальсификации пищевых и биологически активных добавок к пище	103
Раздел 4. Семинарские, практические и лабораторные занятия	
4.1. Классификация и состав продовольственного сыра (семинарское занятие)	112
4.2. Свойства продовольственного сыра и способы его консервирования (семинарское занятие)	113
4.3. Безопасность продовольственного сыра (практическое занятие)	115

4.4. Безопасность пищевых и биологически активных добавок к пище (практическое занятие).....	118
4.5. Безопасность продовольственных товаров, изготовленных с использованием генетически модифицированных организмов (ГМО) (практическое занятие).....	124
4.6. Материаловедческая экспертиза зерна (лабораторная работа)	134
Раздел 5. Самостоятельная работа студентов	
5.1. Организация самостоятельной работы студентов.....	164
5.2. Методические рекомендации по самостоятельной работе студентов	166
5.3. Тестовые задания для самоконтроля знаний студентов	168
Библиографический список	175
<i>Приложение 1. Сертификат о подтверждении отсутствия ГМО.</i>	<i>179</i>
<i>Приложение 2. Сертификат качества.....</i>	<i>180</i>
<i>Приложение 3. Сертификат безопасности</i>	<i>181</i>
<i>Приложение 4. Санитарно-эпидемиологическое заключение....</i>	<i>182</i>
<i>Приложение 5. Свидетельство о государственной регистрации.....</i>	<i>185</i>

Введение

Учебным планом специальности 080115.65 Таможенное дело, в блоке дисциплин специализации «Товароведение и таможенная экспертиза», предусмотрена дисциплина «Сырьё и материалы для потребительских товаров», которая изучает зависимость между составом, строением и свойствами сырья и материалов с целью определения областей их рационального использования с учетом экономических требований.

Знания о строении, составе и свойствах сырья и материалов необходимы специалистам таможенного дела, во-первых, потому что они служат исходным продуктом для производства различных продовольственных и непродовольственных товаров. Во-вторых, сырьё и материалы являются объектами внешнеэкономической деятельности, а также объектами экспертиз и исследований при производстве таможенного контроля.

Экспертиза и исследования для осуществления таможенного контроля — это специальное научно-практическое исследование, проводимое экспертами в целях решения задач таможенного дела. Экспертизу и исследования проводят эксперты экспертно-криминалистических служб таможенных органов или другие эксперты, обладающие специальными знаниями.

При назначении экспертизы в отношении товаров должностным лицом таможенного органа на разрешение эксперта могут быть поставлены вопросы, связанные как с определением количественного и качественного состава товара, его физических и химических свойств, позволяющих однозначно классифицировать товар в соответствии с ТН ВЭД, так и с возможностью идентификации исходного сырья в готовой продукции. В этой связи из различных видов экспертизы и исследований в таможенных целях можно выделить материаловедческую и технологическую экспертизу.

Материаловедческая экспертиза проводится с целью определения принадлежности товара к конкретному классу веществ, изделий или материалов. Она должна ответить на следующие типовые вопросы:

- Каков химический состав представленного образца?
- Из какого материала изготовлен представленный образец?
- Обладает ли исследуемый образец конкретными физическими, химическими или механическими свойствами?
- Каково содержание определенного компонента в представленном образце?

— Имеются ли покрывающий слой или пропитывающие вещества в изделии, если да, то каков их химический состав и назначение?

— Имеется ли на образце металлическое покрытие, если да, то каков его химический состав и назначение?

— Содержит ли изделие драгоценные металлы?

Технологическая экспертиза проводится с целью определения возможности помещения товара под таможенный режим переработки на таможенной территории РФ или вне её. Она, в свою очередь, должна ответить на следующие типовые вопросы:

— Каковы нормы выхода готовой продукции при переработке определенного сырья?

— Каков расход сырья на производство единицы готовой продукции?

— Является ли процесс переработки непрерывным технологическим процессом?

— Изготовлен ли образец готовой продукции из представленного сырья?

— Возможно ли идентификация исходного сырья в готовой продукции?

— Соответствует ли степень переработки товара заявленной?

Должностное лицо таможенного органа, назначившее экспертизу, должно уметь квалифицированно выполнить оценку заключения эксперта и принять компетентное решение в отношении объекта экспертизы.

Сырье и материалы для производства товаров разнообразны: к ним относятся рыба и мясо, зерно, плоды и овощи, нефть и природный газ, лес и руды, хлопок и др. Сырье и материалы имеют различный состав, строение, и обладают различными органолептическими, физическими, химическими, механическими, биологическими, технологическими и другими свойствами. Их принято классифицировать по таким признакам, как состав (органические и неорганические), назначение (продовольственные и непродовольственные), происхождение (растительное, животное и минеральное).

Дисциплина «Сырьё и материалы для потребительских товаров» базируется на знаниях основных законов физики, химии и других естественных наук в объеме программы средней школы. Знания, умения и навыки, полученные студентами при изучении

дисциплины «Сырьё и материалы для потребительских товаров», необходимы для освоения дисциплин «Теоретические основы товароведения», «Товароведение и экспертиза в таможенном деле» и «Товароведческая экспертиза».

В первом разделе учебного пособия рассматриваются вопросы классификации, химического состава, микробиологических, органолептических, физических свойств продовольственного сырья и способов его консервирования. Второй раздел раскрывает актуальные проблемы продовольственной безопасности, в том числе безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов, обеспечения безопасности товаров, ввозимых на территорию России. В третьем разделе пособия рассматриваются требования законодательной базы и особенности ввоза в Российскую Федерацию пищевых и биологически активных добавок к пище, проблема их фальсификации и обеспечения безопасности. В четвертом разделе учебного пособия представлены методические рекомендации по подготовке и проведению семинарских, практических и лабораторных занятий. Пятый раздел включает вопросы организации самостоятельной работы студентов, методические рекомендации по ее выполнению и измерительные педагогические материалы для контроля знаний студентов, которые представлены вопросами и тестовыми заданиями.