Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет»

И.Б. Береговая, О.М. Калиева

ТОВАРОВЕДЕНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА ТОВАРОВ. ЧАСТЬ II

Практикум

Рекомендовано ученым советом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный университет» для обучающихся по образовательным программам высшего образования по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент

Оренбург 2020 УДК 339.3(075.8) ББК 65.422я73 Б48

Рецензент – доцент, кандидат экономических наук Т.Ф. Мельникова

Береговая, И.Б.

Б48 Товароведение и экспертиза товаров [Электронный ресурс]: практикум для обучающихся по образовательным программам высшего образования по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент / И. Б. Береговая, О. М. Калиева; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Ч. 2. - Оренбург: ОГУ. - 2020. - 119 с- Загл. с тит. экрана. ISBN 978-5-7410-2502-4

Практикум по дисциплине «Товароведение и экспертиза товаров» содержит вопросы для проверки степени усвоения теоретического материала, практические задания и методические указания по их выполнению по разделу «Товароведение и экспертиза непродовольственных товаров».

Практикум предназначен для обучающихся направления подготовки 38.03.02 Менеджмент, профиль «Маркетинг», всех форм обучения, преподавателям, осуществляющим проведение практических занятий.

УДК 339.3(075.8) ББК 65.422я73

[©] Береговая И. Б., Калиева О.М., 2020

[©] ОГУ, 2020

Содержание

Введение	4
Раздел 4 Товароведение и экспертиза непродовольственных товаров	6
Гема № 8 Изучение вида пластических масс и изделий из них	6
Гема № 9 Товароведные исследования стеклянных бытовых изделий	13
Гема № 10 Товароведные исследования керамических бытовых изделий	21
Гема № 11 Товароведные исследования товаров бытовой химии	26
Гема № 12 Товароведные исследования текстильных товаров	34
Тема № 13 Товароведные исследования обувных товаров	42
Тема № 14 Товароведные исследования электронных товаров	52
Гема № 15 Товароведные исследования галантерейных товаров	58
Тема № 16 Товароведные исследования парфюмерно-косметических товаров	61
Тема № 17 Товароведные исследования школьно-письменных и канцелярских	
говаров	67
Тема № 18 Товароведные исследования часов и ювелирных товаров	73
Заключение	84
Список использованных источников	85
Приложение А Форма акта экспертизы	88
Приложение Б Характеристика дефектов стеклянных изделий	89
Приложение В Характеристика дефектов керамических изделий	92
Приложение Г Классификация и характеристика методов крепления низа обуви.	94
Приложение Д Пороки кожевенного сырья	99
Приложение Е Характеристика бриллиантов по цвету, группам дефектности, цен	1 е
	. 109
Приложение Ж Форма заявки на проведение экспертизы	. 117
Приложение И Форма наряда на проведение экспертизы	. 118
Приложение К Форма акта проб (образцов)	. 119

Введение

В соответствии с учебным планом направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент» (направленность (профиль) «Маркетинг») предусмотрено освоение дисциплины «Товароведение и экспертиза товаров». Для более глубокого усвоения теоретического материала и формирования необходимых умений и навыков по дисциплине проводятся практические и лабораторные занятия. В связи с этим практикум имеет целью формирование методического инструментария для углубления представлений о товароведении и экспертизе однородных групп непродовольственных товаров и приобретения умений и навыков их применять.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- формирование базовых представлений о содержании и технологиях проведения товароведных исследований и экспертизы товаров;
- овладение умениями и навыками применения технологий в области товароведения и экспертизы товаров.

Структура практикума отражает последовательность изложения материала, принятую в рабочей программе дисциплины. Данная часть практикума посвящена углублению представления о товароведческих аспектах непродовольственных товаров. Практикум содержит разнообразные лабораторные И практические задания, сгруппированные по темам с указанием методического и материального их обеспечения. Каждую тему сопровождает перечень вопросов занятия, вопросов для самопроверки, позволяющие проверить степень подготовленности обучающегося к выполнению заданий. Это позволит более системно и глубоко освоить теоретические аспекты товароведения и экспертизы товаров и сформировать следующие результаты обучения:

- ОПК-1 владение навыками поиска, анализа и использования нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности;
- ПК-8 владение навыками документального оформления решений в управлении операционной (производственной) деятельности организаций при внедрении технологических, продуктовых инноваций или организационных изменений;

- ПК-10 владение навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления;
- ПК-17 способность оценивать экономические и социальные условия осуществления предпринимательской деятельности, выявлять новые рыночные возможности и формировать новые бизнес-модели.

Лабораторные и практические занятия проводятся в следующем порядке.

- 1 Для равномерного планирования самостоятельной работы и своевременной подготовки к занятиям обучающийся получает методические указания и календарный план лабораторных и практических занятий, с указанием даты их проведения.
- 2 На каждом занятии проверяется готовность обучающихся к выполнению заданий. Подготовка к занятию предполагает изучение всех вопросов темы.
- 3 Подготовка к занятию самостоятельно облегчает и ускоряет выполнение задания в учебное время, позволяет лучше усвоить изучаемый материал.
- 4 Непосредственно на занятии преподаватель проводит краткий инструктаж по особенностям выполнения лабораторных и практических заданий. По ходу занятия преподаватель консультирует обучающихся по неясным вопросам и контролирует выполнение ими задания.
- 5 Задания выполняются обучающимися самостоятельно, результаты работы аккуратно записываются в тетрадь в виде отчета.

Письменная запись (отчет) составляется во время выполнения задания и представляется преподавателю для просмотра. В конце отчета ставится дата выполнения и подпись преподавателя. Небрежно выполненные и незаконченные работы не зачитываются и выполняются заново.

Практикум адресован обучающимся очной и заочной форм обучения, обучающимся в Университете по направлению 38.03.02 «Менеджмент» (направленность (профиль) «Маркетинг»).

Раздел 4 Товароведение и экспертиза непродовольственных товаров

Тема № 8 Изучение вида пластических масс и изделий из них

Цель: приобретение умений в проведении ассортиментной и качественной идентификации пластмасс и изделий на их основе.

8.1 Методическое и материальное обеспечение

- 1 Методические указания.
- 2 Коллекция пластмасс.
- 3 Образцы пластмассовых изделий.
- 4 ГОСТы.

8.2 Вопросы занятия

- 1 Понятие пластмасс. Характеристика основных видов пластмасс.
- 2 Классификация и характеристика современного ассортимента изделий из пластмасс.
 - 3 Маркировка и упаковка товаров из пластических масс.
 - 4 Качество хозяйственных изделий из пластмасс.
 - 5 Экспертиза качества изделий из пластмасс.

8.3 Вопросы для проверки

- 1 Дайте определение пластмассы.
- 2 В чем отличие полимеров и пластических масс?
- 3 Перечислите компоненты, входящие в состав пластмасс.
- 4 Какой компонент определяет область применения и большую часть свойств пластмасс? Обоснуйте ответ.
 - 5 Какую функцию выполняют в составе пластмасс красители?
- 6 С какой целью в состав пластмасс вводят пластификаторы? Как идентифицировать пластмассы с пластификатором?
 - 7 Какую функцию выполняют в составе пластмасс наполнители?
 - 8 Перечислите причины эластичности пластмасс.
 - 9 Охарактеризуйте полимеризационный способ получения полимеров.
 - 10 В чем сущность реакции поликонденсации?
 - 11 Перечислите поликонденсационные пластмассы.
 - 12 Какие пластмассы относят к модификационным?
 - 13 Какие пластмассы относят к термопластичным?
 - 14 Что такое термореактивные пластмассы?
 - 15 Каким образом классифицируются полимеры по происхождению?
 - 16 Назовите примеры ячеистых пластмасс.
 - 17 Укажите черты, присущие прессованным изделиям.
- 18 Для какого способа производства характерны разнообразные формы и наличие следа от литника?
 - 19 Дайте характеристику выдуванию.
 - 20 Перечислите отличительные черты изделия, полученного экструзией.
- 21 Есть ли ограничения в изготовлении изделий из полиэтилена, полистирола, поливилхлорида, фторопласта, фенопласта, полиэтилентерифталата (лавсан, полиэфир)?

8.4 Лабораторные и практические задания по теме

Лабораторное задание 1 Изучение внешних отличительных признаков образцов пластмасс.

Методические указания. Определите цвет и прозрачность. Цвет рассмотрите в отраженном свете, а прозрачность – в проходящем. Проверьте физическое состояние пластмассы пробой на изгиб (жесткая, гибкая, мягкая).

Определите, какой звук издает пластмасса при ударе. Для этого поставьте на стол изделие и постучите по его краю (звук глухой, звонкий).

Отметьте изменения пластмассы под действием нагревания и характер горения. Испытуемый образец зажмите в тиглевых щипцах (пинцете) и внесите сбоку в пламя горелки. Отметьте степень размягчения, цвет пламени, характер горения и запах.

Для выполнения задания используйте информацию, представленную в таблицах 39, 40. Результаты работы оформите в таблице 41.

Лабораторное задание 2 Составление товароведной характеристики изделий из пластмасс.

Методические указания. Используя информацию о способах производства изделий из пластмасс, отметьте особенности переработки термопластичных и термореактивных пластмасс – название оборудования, температурный режим.

Ознакомьтесь с группировкой изделий, а затем с видами изделий каждой группы.

Определяя способ формования изделий, учитывайте следующие признаки:

- форму изделия листовую, плоскую, сложную и т. п.;
- наличие боковых швов, следов литника;
- характер поверхности;
- элементы монтажных операций.

Таблица 39 – Характеристика пластических масс по внешним идентификационным признакам

Наименование	Цветовая гамма	Степень	Состояние	Вид излома	Состояние	Способы переработки в	Особые
полимера		прозрачности	поверхност		полимера	изделия	характеристики
			И				
1	2	3	4	5	6	7	8
Полипропилен	Разных цветов	Непрозрачный	Гладкая, блестящая	Стекловид ный, однородны й	Твердый, слегка эластичный	Литье под давлением, экструзионный с последующим раздуванием	Похож на полиэтилен НД, но более твердый, менее эластичный. Поверхность более гладкая и блестящая, чем у полиэтилена НД
Поливинилхлори д: Винипласт	Разных цветов, бесцветный	Непрозрачный, полупрозрачный, прозрачный	Гладкая	Стекловид най, возможно неоднород ный	Жесткий, неэластичный	Литье под давлением, экструзионный, Прессование. Характерные признаки	-
Пластикат	Разных цветов, бесцветный	Непрозрачный, полупрозрачный, прозрачный	Гладкая, немного масляниста я на ощупь	Не ломается	Мягкий, эластичный	Каландрирование в листы и пленки. Электростатическая сварка деталей изделий	Изделия в основном из пленок и листов
Полиметилметак рилат (оргстекло)	Яркие чистые цвета, возможен перламутровый эффект	Прозрачный (стеклоподобный) заглушенный непрозрачный (чаще белый)	Очень гладкая, блестящая	Стекловид ный, однородны й	Жесткий	Вакуумное формование, штампование; края изделия заовалены резаньем; края изделия острые	При ударе издает глухой звук. Изделия обычно толстостенные (5мм и более)

Продолжение таблицы 39

1	2	3	4	5	6	7	8
Полистирол и	Ярких, чистых	Прозрачные	Очень	Стекловид	Жесткий,	Литье под давлением,	При ударе издает
сополимеры	цветов,	(стеклоподобны	гладкая, с	ный,	твердый	вакуумное формование	металлический
стирола	бесцветные	e),	зеркальны	однородны		из листов (обычно	звук
		полупрозрачны	м блеском,	й		ударопрочный)	
		е, непрозрачные	мало				
			блестящая				
			y				
			ударопроч				
			НОГО				
			полистиро				
			ла				
Полиамиды	Обычно	Преимуществен	Чуть	Ломается	Полужесткий,	Литье под давлением,	Применяют в
(капрон и др.)	неокрашенные,	НО	шероховат	плохо,	твердость	экструзия. Признаки	основном для
	мутно-	полупрозрачны	ая,	шероховат	низкая	этих методов см. выше	галантерейных
	желтогрязного	е, непрозрачные	вторичной	ый			изделий
	цвета, также		переработк				
	черные под		и, гладкая				
	«рог».						
Пенополиуретан	Белый,	Непрозрачный	Губчатый	Не	Мягкий,	Детали изделий	Высокая
(поролон)	желтованый,			ломается	эластичный,	вырезают из пластин.	пористость. После
	иногда				пористый	Соединение деталей	деформации
	окрашенный				(губчатый)	разное: сшивание,	быстро
						склеивание и др.	восстанавливает
							форму.

Таблица 40 – Поведение пластических масс при горении и нагревании

Изменение при	Характер горения	Запах продуктов горения	Реакция
хранении			продуктов сухой
			перегонки
			(перолиза)
	<u> </u>		5
Размягчаются	1	Жженой кости и горелых	Щелочная
(плавятся), легко	краями; расправленный полимер при этом	овощей	
вытягиваются в нити	начинает стекать		
Размягчаются	Горят синеватым пламенем с желтыми	Острый (изоцианатов) и	
(плавятся)	краями; расплавленный полимер при этом	миндальный (синильной	_
	начинает стекать	кислоты)	
Плавится при	Не горит	-	_
температуре выше 320°			
remitepartype biline 320			
Размягчаются	Загораются с трудом, с выделением	Специфический (цветочный)	Щелочная
	копоти, при удалении из пламени гаснут		
Размягчается	Горит с потрескиванием некоптящим	Паров формальдегида	_
	синеватым пламенем		
_	Легко воспламеняется и горит ярким	Камфоры, окислов азота	Кислая
	пламенем белых паров		
_	Горит плохо желтым пламенем с искрами	Уксусной кислоты и жженой	_
	и зеленоватой краской по краям; при	бумаги	
	удалении из пламени гаснет		
Размягчается слабо	Медленно загорается, обугливается; при	Жженого рога или подгорелого	_
	удалении из пламени горелки гаснет	молока	
Не размягчаются	Загораются с трудом, при удалении из	Фенола и формальдегида	_
•	пламени не горят	1 1	
Не размягчаются	Загораются с трудом, обугливаются с	Аммиака и формальдегида	Щелочная
-	белым налетом по краям	- -	·
Размягчается	Горит слабым синеватым пламенем без	Горящей парафиновой свечи	_
	копоти с оплавлением и подтеканием		
	полимера.		
	хранении 2 Размягчаются (плавятся), легко вытягиваются в нити Размягчаются (плавятся) Плавится при температуре выше 320 Размягчаются — — — Размягчается Не размягчаются Не размягчаются	2 З Размягчаются (плавятся), легко вытягиваются в нити Размягчаются (плавятся) Плавится при температуре выше 320 О Размягчаются Загораются с трудом, с выделением копоти, при удалении из пламенем некоптящим синеватым пламенем с искрами и зеленоватой краской по краям; при удалении из пламени гаснет Размягчается слабо Медленно загорается, обугливается; при удалении из пламени горелки гаснет Не размягчаются Загораются с трудом, при удалении из пламени не горят Не размягчаются Загораются с трудом, при удалении из пламени не горят Не размягчаются Загораются с трудом, обугливаются с белым налетом по краям Размягчается Горит слабым синеватым пламенем без	2 3 4

Продолжение таблицы 40

1	2	3	4	5
Полипропилен	Размягчается	Горит слабым синеватым пламенем без	Жженой резины или горящего	_
		копоти с оплавлением и подтеканием	сургуча	
		полимера.		
Поливинилхлорид	Размягчается	Загорается не сразу, при удалении из	Резкий, хлористого водорода	Кислая
		пламени гаснет; пламя у основания имеет	(соляной кислоты)	
		зеленоватую окраску; при горении		
		пластиката пламя коптящее и более		
		устойчивое		
Полиметилмет-	Размягчается	При удалении из пламени горелки горит	Острый, цветущей герани	_
акрилат		медленно; пламя светящееся, слегка		
		коптящее, с голубоватой окраской у		
		основания		
Полистирол и	Размягчаются и легко	Пламя яркое, сильнокоптящее; выделяется	Сладковатый, цветущих	_
сополимеры стирола	вытягиваются в нити	мономер (стирол)	гиацинтов (специфический	
			запах мономера стирола)	

Таблица 41 – Виды и свойства пластмасс

$N_{\underline{0}}$	Вид		O	тличительные	е призн	аки		Изменени	Тип		Окрас	Запах
обра	плас		Прозрани	Состояние	П Физическое П Особ		Особые	е при	пласт	Характер горения	ка	при
зца	тмас	Цвет	Прозрачн ость	поверхност	изло	состояние	признаки	нагревани массы	жириктер горения	пламе	горен	
	сы		ОСТВ	И	ма	СОСТОИПИС	признаки	И	Macobi		НИ	ИИ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
При	Пол	Бесцветный,	Полупроз	Средней	Не	Средней	Поверхно	Размягчае	Терм	Горит слабым	Синев	Горящ
мер	иэти	белый	рачный,	гладкости,	ЛОМ	твердости из	сть	тся,	0-	пламенем без	атая	ей
	лен	(неокрашенн	прозрачн	парафино–	аетс	полиэтилена	маслянист	оплавляет	пласт	копоти, с		параф
		ый), разных	ый в	образная	Я	НД,	ая на	ся,	Ы	оплавлением и		иново
		цветов	пленке	на ощупь		эластичные из	ощупь	вытягивае		подтеканием		й
		нечистых				полиэтилена		тся в нити		полимера		свечи
		тонов				ВД						
1				• • •								

Рассмотрите образцы, предложенные преподавателем, и запишите результаты в рабочую тетрадь. Для оформления работы используйте таблицу 42.

Практическое задание 3 Изучение процедуры экспертизы качества изделий из пластических масс

Методические указания. В зависимости от задачи экспертизы, эксперт проверяет соответствие изделий по способу выработки и обработки, по форме, вместимости, размерам, цвету массе, размерам и количеству предметов в комплекте образцам-эталонам, требованиям ГОСТ. Кроме этого, устанавливается наличие дефектов, снижающих качество изделий, места их расположения, размеры и причины возникновения. Результаты оформляются в форме таблицы 43.

По результатам экспертизы двух образцов заполняется акт экспертизы, форма которого представлена в Приложении А.

Тема № 9 Товароведные исследования стеклянных бытовых изделий

Цель: приобретение умений и навыков проведения товароведных исследований стеклянных бытовых изделий

9.1 Методическое и материальное обеспечение

- 1 Методические указания.
- 2 Коллекция видов стекол.
- 3 Образцы стеклянных изделий.
- 4 ГОСТы.

Таблица 42 – Товароведная характеристика изделий из пластмасс

№ изделия	Наименование изделия	Вид пластмассы	Способ формо- вания	Фасон	Размер	Дополнительные признаки (декор и т.д.)	Группа изделий
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 43 – Экспертиза качества изделий из пластмасс

Наимонова		Това	роведная хара	ктерис	тика	Наимено	Месторас	Размер и	Стр., п.,	Sorthonon		
Наименова	Вид пластмасс	Способ производст	Вид украшения	фор ма	Констр укция	Разме ры	Назна чение	вание дефекта	положени е дефекта	число дефектов	табл. в ГОСТе	заключен ие о качестве
изделия	Ы	ва										качестве
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

9.2 Вопросы занятия

- 1 Факторы формирования качества стеклянных изделий: виды стекла, способы выработки, виды декорирования.
- 2 Классификация и характеристика современного ассортимента изделий из стекла.
 - 3 Качество изделий из стекла и его экспертиза.

9.3 Вопросы для самопроверки

- 1 Укажите последовательность этапов производства стеклянных изделий.
- 2 Какие отличительные признаки характерны для хрустального стекла?
- 3 В чем отличие обыкновенного (натрий-кальций-силикатного) стекла от хрустального?
 - 4 Укажите черты, характерные для ситаллового стекла.
- 5 Каким образом можно отличить жаростойкое (боросиликатное) стекло от ситаллового?
 - 6 Какие компоненты стекломассы относят к стеклообразующим (основным)?
 - 7 Для какой цели в состав стекломассы вводят глушители?
 - 8 Назовите красители, применяемые для создания красных стекол.
- 9 Какой компонент добавляют в стекломассу для удаления из нее пузырьков воздуха?
 - 10 Какими методами вырабатывают стеклянные изделия?
- 11 Для каких изделий в зависимости от способа производства характерны наиболее высокие эстетические свойства?
 - 12 Перечислите виды декорирования, наносимые в горячем состоянии.
 - 13 Дайте характеристику механическим способам декорирования.
 - 14 Какие из изделий для принятия напитков имеют ножку?

- 15 К какой подгруппе по назначению относятся вазы для салфеток?
- 16 Какому дефекту соответствует следующее определение «... бесцветные волокнистые нити в стекле или на поверхности изделий»?
- 17 Как называется дефект, для которого характерно большое количество мелких щербин по краю изделия?
- 18 Вследствие недостатка в стекломассе какого компонента возникает дефект «нежелательные оттенки стекломассы»?
 - 19 Назовите дефекты, которые могут возникать при прессовании.

9.4 Лабораторные и практические задания по теме

Лабораторное задание 1 Составление товароведной характеристики стеклянных изделий.

Методические указания. Начертите в тетради таблицу 44, рассмотрите и сделайте запись нескольких образцов, предварительно охарактеризовав с преподавателем один образец в качестве примера.

В графе «Наименование изделия» следует указывать стандартизированные названия изделий. Например, рюмка, стакан, стопка, ваза для сервировки стола и т.д.

Определяя вид стекла, следует обратить внимание на оттенок стекломассы, массу изделия, звук при ударе.

При определении способа производства необходимо обратить внимание на толщину стенок, форму изделия, степень прозрачности, наличие швов и рисунка от формы,

В графе «Цвет стекла» необходимо указать название стекла. Например, кобальтовый, рубин селеновый, топаз и т.д.

Фасон стеклянных изделий определяется формой, наличием конструктивных деталей (ручек, носиков, крышек и т.д.), наличием и характером обработки ножки (шлифованная, нешлифованная), характером обработки края (гладкий, фигурно-

вырезной, вырезной), обработкой дна (обыкновенное, заливное, утолщенное, с поддоном).

Для определения емкости изделий необходимо использовать мерные цилиндры, для определения длины, диаметра, высоты — линейки. Следует учесть, что у изделий для подачи и принятия напитков измеряется емкость, у изделий для принятия и подачи пищи — высота и диаметр. Размер изделия определяется по наибольшему параметру.

Количество характеризуемых образцов определяет преподаватель.

Наименовани	Вид	Способ	Цвет	Вид	Фас	Размер	Гру	Подгру
е изделия	стекла	производства	стекла	декора	ОН		ппа	ппа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Стакан дл	и Обыкно	Выдувание	бесцветн	Лента	Цил	Емкост	Сто	Для
воды	венное		oe	краской,	индр	ь – 250	лово	принят
				деколь	ичес	МЛ	e	ИЯ
					кой			пищи и
					фор			напитк
					мы			OB

Таблица 44 – Составление товароведной характеристики изделий из стекла

Лабораторное задание 2 Изучение методики экспертной оценки потребительских свойств стеклянной посуды для принятия напитков

Методические указания. Экспертная оценка потребительских свойств изделий, предполагающая проведение экспертами качественного анализа показателей, складывается из следующих этапов.

- 1 Составление товароведной характеристики изделий.
- 2 Определение номенклатуры потребительских свойств исследуемых объектов.
 - 3 Расчет коэффициентов весомости потребительских свойств (g_i).
- 4 Характеристика показателей изделий или их единичных потребительских свойств.
 - 5 Оценка показателей потребительских свойств (x_i)по выбранной шкале.

6 Расчет комплексного показателя потребительских свойств (Q) по формуле (11)

$$Q = \prod_{i=1}^{n} g * x_i . {(11)}$$

7 Составление вывода о степени удовлетворения потребностей изделием.

Таблица 45 – Экспертиза потребительских свойств стеклянных бытовых изделий

(наименование образца № 1) 1	Потребительские свойства и их показатели		
1 Социальные свойства 1.1 Социальный адрес 1.1.0.1 Цена 1.1.0.2 Социальное назначение 2 Функциональные свойства 2.1 Физико- химические свойства 2.1.0.1 Прозрачность 2.1.0.3 Химическая стойкость 2.1.0.4 Термоустойчивость 2.1.0.5 Твердость 2.1.0.6 Блеск 2.2 Совершенство выполнения основной функции 2.3 Универсальность 3 Эргономические свойства 3.1.1 Удобство пользования 3.1.2 Удобство пользования 3.1.2 Удобство хранения и транспортирования 3.2 Гитиеничность 3.2.1 Безредность 3.2.1 Безредность 4-2 ститеничность 3.2.2 Загрязияемость 4-2 ститенические свойства 4.1 Целостность композиции 4.1.1 Объемно — пространственное решение 4.1.2 Тектоника 4.1.3 Пропорции и масштаб 4.2 Рациональность формы 4.2.1 Соответствие формы материалам и технологии	•	(наименование	(наименование
1. Социальные свойства 1.1. Социальный адрес 1.1.0.1 Цена 1.1.0.2 Социальное назначение 2 Функциональные свойства 2.1 Физико— химические свойства 2.1.0.1 Прозрачность 2.1.0.2 Плотность 2.1.0.2 Плотность 2.1.0.3 Химическая стойкость 2.1.0.4 Термоустойчивость 2.1.0.5 Твердость 2.1.0.6 Блеск 2.2 Совершенство выполнения основной функции 2.3 Универсальность 3 Эргономические свойства 3.1 Комфортность 3.1.1 Удобство пользования 3.1.2 Удобство пользования 3.2 Удобство содержания в чистоте (ухода) 3.1.3 Удобство хранения и транспортирования 3.2 Гигиепичность 3.2.1 Безвредность 3.2.2 Загрязняемость 4Эстетические свойства 4.1 Целостность композиции 4.1.1 Объемно — пространственное решение 4.1.2 Тектоника 4.1.3 Пропорции и масштаб 4.2 Рациональность формы 4.2.1 Соответствие формы материалам и технологии		образца № 1)	образца № 2)
1.1 Социальный адрес 1.1.0.1 Цена 1.1.0.2 Социальное назначение 2 Функциональные свойства 2.1 Физико— химические свойства 2.1.0.1 Прозрачность 2.1.0.2 Плотность 2.1.0.3 Химическая стойкость 2.1.0.4 Термоустойчивость 2.1.0.5 Твердость 2.1.0.5 Твердость 2.1.0.6 Блеск 2.2 Совершенство выполнения основной функции 2.3 Универсальность 3 Эргономические свойства 3.1 Комфортность 3.1.1 Удобство пользования 3.1.2 Удобство пользования 3.1.2 Удобство хранения и транспортирования 3.2 Гигиеничность 3.2.1 Безвредность 3.2.1 Безвредность 4.1 Целостность композиции 4.1.1 Объемно— пространственное решение 4.1.2 Тектоника 4.1.3 Пропорции и масштаб 4.2 Рациональность формы 4.1.1 Соответствие формы материалам и технологии изготовления	1	*	
1.1.0.1 Цена 1.1.0.2 Социальное назначение 2 Функциональные свойства 2.1 Физико- химические свойства 2.1.0.1 Прозрачность 2.1.0.2 Плотность 2.1.0.3 Химическая стойкость 2.1.0.4 Термоустойчивость 2.1.0.5 Тверость 2.1.0.6 Блеск 2.2 Совершенство выполнения основной функции 2.3 Универсальность 3 Эргономические свойства 3.1.1 Удобство пользования 3.1.2 Удобство пользования в чистоте (ухода) 3.1.3 Удобство ходержания в чистоте (ухода) 3.2.1 Безвредность 3.2.2 Загрязняемость 4Эстетические свойства 4.1 Целостность композиции 4.1.1 Объемно – пространственное решение 4.1.2 Тектоника 4.1.2 Тектоника 4.1.2 Тектонность формы 4.2.1 Соответствие формы материалам и технологии изготовления	1 Социальные свойства		
1.1.0.2 Социальное назначение 2 Функциональные свойства 2.1 Физико— химические свойства 2.1.0.1 Прозрачность 2.1.0.2 Плотность 2.1.0.3 Химическая стойкость 2.1.0.4 Термоустойчивость 2.1.0.5 Твердость 2.1.0.6 Блеск 2.2 Совершенство выполнения основной функции 2.3 Универсальность 3.1 Комфортность 3.1.1 Удобство пользования 3.1.2 Удобство пользования 3.1.2 Удобство содержания в чистоте (ухода) 3.1.3 Удобство охранения и транспортирования 3.2.1 Безвредность 3.2.1 Безвредность 4.2 Гагиченичность 4.1 Целостность композиции 4.1.1 Объемно— пространственное решение 4.1.2 Тектоника 4.1.3 Пропорци и масштаб 4.2 Рациональность формы 4.1.1 Соответствие формы материалам и технологии изготовления	1.1 Социальный адрес		
2 Функциональные свойства 2.1 Физико — химические свойства 2.1.0.1 Прозрачность 2.1.0.2 Плотность 2.1.0.3 Химическая стойкость 2.1.0.4 Термоустойчивость 2.1.0.5 Твердость 2.1.0.6 Блеск 2.2 Совершенство выполнения основной функции 2.3 Универсальность 3.1 Комфортность 3.1.1 Удобство пользования 3.1.2 Удобство содержания в чистоте (ухода) 3.1.3 Удобство хранения и транспортирования 3.2 Гигиеничность 3.2.1 Безвредность 3.2.1 Безвредность 4.2 Тектоника 4.1.1 Объемно — пространственное решение 4.1.2 Тектоника 4.1.3 Пропорции и масштаб 4.2 Рациональность формы 4.2.1 Соответствие формы материалам и технологии изготовления			
2.1 Физико- химические свойства 2.1.0.1 Прозрачность 2.1.0.2 Плотность 2.1.0.3 Химическая стойкость 2.1.0.4 Термоустойчивость 2.1.0.6 Блеск 2.1.0.6 Блеск 2.2 Совершенство выполнения основной функции 2.3 Универсальность 3 Эргономические свойства 3.1 Комфортность 3.1.1 Удобство пользования 3.1.2 Удобство содержания в чистоте (ухода) 3.1.3 Удобство хранения и транспортирования 3.2 Гигиеничность 3.2.1 Безвредность 3.2.2 Загрязняемость 4Эстетические свойства 4.1 Целостность композиции 4.1.1 Объемно – пространственное решение 4.1.2 Тектоника 4.1.3 Пропорции и масштаб 4.2 Рациональность формы 4.2.1 Соответствие формы материалам и технологии изготовления	1.1.0.2 Социальное назначение		
2.1.0.1 Прозрачность 2.1.0.2 Плотность 2.1.0.3 Химическая стойкость 2.1.0.4 Термоустойчивость 2.1.0.6 Блеск 2.1.0.6 Блеск 2.2 Совершенство выполнения основной функции 2.3 Универсальность 3 Эргономические свойства 3.1 Комфортность 3.1.1 Удобство пользования 3.1.2 Удобство содержания в чистоте (ухода) 3.1.3 Удобство хранения и транспортирования 3.2 Гигиеничность 3.2.1 Безвредность 3.2.2 Загрязняемость 4Эстетические свойства 4.1 Целостность композиции 4.1.1 Объемно — пространственное решение 4.1.2 Тектоника 4.1.3 Пропорции и масштаб 4.2 Рациональность формы 4.2.1 Соответствие формы материалам и технологии изготовления	2 Функциональные свойства		
2.1.0.2 Плотность 2.1.0.3 Химическая стойкость 2.1.0.4 Термоустойчивость 2.1.0.6 Блеск 2.2. Совершенство выполнения основной функции 2.3 Универсальность 3 Эргономические свойства 3.1 Комфортность 3.1.1 Удобство пользования 3.1.2 Удобство содержания в чистоте (ухода) 3.1.3 Удобство хранения и транспортирования 3.2 Гигиеничность 3.2.1 Безвредность 3.2.2 Загрязняемость 4Эстетические свойства 4.1 Целостность композиции 4.1.1 Объемно — пространственное решение 4.1.2 Тектоника 4.2 Рациональность формы 4.2.1 Соответствие формы материалам и технологии изготовления	2.1 Физико- химические свойства		
2.1.0.3 Химическая стойкость 2.1.0.4 Термоустойчивость 2.1.0.5 Твердость 2.1.0.6 Блеск 2.2 Совершенство выполнения основной функции 2.3 Универсальность 3 Эргономические свойства 3.1 Комфортность 3.1.1 Удобство пользования 3.1.2 Удобство содержания в чистоте (ухода) 3.1.3 Удобство хранения и транспортирования 3.2 Гигиеничность 3.2.1 Безвредность 3.2.2 Загрязняемость 49стетические свойства 4.1 Целостность композиции 4.1.1 Объемно – пространственное решение 4.1.3 Пропорции и масштаб 4.2 Рациональность формы 4.2.1 Соответствие формы материалам и технологии изготовления	2.1.0.1 Прозрачность		
2.1.0.4 Термоустойчивость 2.1.0.5 Твердость 2.1.0.6 Блеск 2.2 Совершенство выполнения основной функции 2.3 Универсальность 3 Эргономические свойства 3.1 Комфортность 3.1.1 Удобство пользования 3.1.2 Удобство содержания в чистоте (ухода) 3.1.3 Удобство хранения и транспортирования 3.2 Гигиеничность 3.2.1 Безвредность 3.2.2 Загрязняемость 4Эстетические свойства 4.1 Целостность композиции 4.1.1 Объемно – пространственное решение 4.1.3 Пропорции и масштаб 4.2 Рациональность формы 4.2.1 Соответствие формы материалам и технологии изготовления	2.1.0.2 Плотность		
2.1.0.5 Твердость 2.1.0.6 Блеск 2.2 Совершенство выполнения основной функции 2.3 Универсальность 3 Эргономические свойства 3.1 Комфортность 3.1.1 Удобство пользования 3.1.2 Удобство содержания в чистоте (ухода) 3.1.3 Удобство хранения и транспортирования 3.2 Гигиеничность 3.2.1 Безвредность 3.2.2 Загрязняемость 4Эстетические свойства 4.1 Целостность композиции 4.1.1 Объемно — пространственное решение 4.1.2 Тектоника 4.1.3 Пропорции и масштаб 4.2 Рациональность формы 4.2.1 Соответствие формы материалам и технологии изготовления	2.1.0.3 Химическая стойкость		
2.1.0.6 Блеск 2.2 Совершенство выполнения основной функции 2.3 Универсальность 3 Эргономические свойства 3.1 Комфортность 3.1.1 Удобство пользования 3.1.2 Удобство содержания в чистоте (ухода) 3.1.3 Удобство хранения и транспортирования 3.2 Гигиеничность 3.2.1 Безвредность 3.2.2 Загрязняемость 4Эстетические свойства 4.1 Целостность композиции 4.1.1 Объемно – пространственное решение 4.1.2 Тектоника 4.1.3 Пропорции и масштаб 4.2 Рациональность формы 4.2.1 Соответствие формы материалам и технологии изготовления	2.1.0.4 Термоустойчивость		
2.2 Совершенство выполнения основной функции 2.3 Универсальность 3 Эргономические свойства 3.1 Комфортность 3.1.1 Удобство пользования 3.1.2 Удобство содержания в чистоте (ухода) 3.1.3 Удобство хранения и транспортирования 3.2 Гигиеничность 3.2.1 Безвредность 3.2.2 Загрязняемость 4Эстетические свойства 4.1 Целостность композиции 4.1.1 Объемно — пространственное решение 4.1.2 Тектоника 4.1.3 Пропорции и масштаб 4.2 Рациональность формы 4.2.1 Соответствие формы материалам и технологии изготовления	2.1.0.5 Твердость		
2.3 Универсальность 3 Эргономические свойства 3.1 Комфортность 3.1.1 Удобство пользования 3.1.2 Удобство содержания в чистоте (ухода) 3.1.3 Удобство хранения и транспортирования 3.2 Гигиеничность 3.2.1 Безвредность 3.2.2 Загрязняемость 4Эстетические свойства 4.1 Целостность композиции 4.1.1 Объемно — пространственное решение 4.1.2 Тектоника 4.1.3 Пропорции и масштаб 4.2 Рациональность формы 4.2.1 Соответствие формы материалам и технологии изготовления	2.1.0.6 Блеск		
3 Эргономические свойства 3.1 Комфортность 3.1.1 Удобство пользования 3.1.2 Удобство содержания в чистоте (ухода) 3.1.3 Удобство хранения и транспортирования 3.2 Гигиеничность 3.2.1 Безвредность 3.2.2 Загрязняемость 4Эстетические свойства 4.1 Целостность композиции 4.1.1 Объемно — пространственное решение 4.1.2 Тектоника 4.1.3 Пропорции и масштаб 4.2 Рациональность формы 4.2.1 Соответствие формы материалам и технологии изготовления	2.2 Совершенство выполнения основной функции		
3.1 Комфортность 3.1.1 Удобство пользования 3.1.2 Удобство содержания в чистоте (ухода) 3.1.3 Удобство хранения и транспортирования 3.2 Гигиеничность 3.2.1 Безвредность 3.2.2 Загрязняемость 4Эстетические свойства 4.1 Целостность композиции 4.1.1 Объемно — пространственное решение 4.1.2 Тектоника 4.1.3 Пропорции и масштаб 4.2 Рациональность формы 4.2.1 Соответствие формы материалам и технологии изготовления	2.3 Универсальность		
3.1.1 Удобство пользования 3.1.2 Удобство содержания в чистоте (ухода) 3.1.3 Удобство хранения и транспортирования 3.2 Гигиеничность 3.2.1 Безвредность 3.2.2 Загрязняемость 4Эстетические свойства 4.1 Целостность композиции 4.1.1 Объемно — пространственное решение 4.1.2 Тектоника 4.1.3 Пропорции и масштаб 4.2 Рациональность формы 4.2.1 Соответствие формы материалам и технологии изготовления	3 Эргономические свойства		
3.1.2 Удобство содержания в чистоте (ухода) 3.1.3 Удобство хранения и транспортирования 3.2 Гигиеничность 3.2.1 Безвредность 3.2.2 Загрязняемость 4Эстетические свойства 4.1 Целостность композиции 4.1.1 Объемно — пространственное решение 4.1.2 Тектоника 4.1.3 Пропорции и масштаб 4.2 Рациональность формы 4.2.1 Соответствие формы материалам и технологии изготовления	3.1 Комфортность		
3.1.3 Удобство хранения и транспортирования 3.2 Гигиеничность 3.2.1 Безвредность 3.2.2 Загрязняемость 4Эстетические свойства 4.1 Целостность композиции 4.1.1 Объемно — пространственное решение 4.1.2 Тектоника 4.1.3 Пропорции и масштаб 4.2 Рациональность формы 4.2.1 Соответствие формы материалам и технологии изготовления	3.1.1 Удобство пользования		
3.2 Гигиеничность 3.2.1 Безвредность 3.2.2 Загрязняемость 4Эстетические свойства 4.1 Целостность композиции 4.1.1 Объемно – пространственное решение 4.1.2 Тектоника 4.1.3 Пропорции и масштаб 4.2 Рациональность формы 4.2.1 Соответствие формы материалам и технологии изготовления 4.2.1 Соответствие формы материалам и технологии	3.1.2 Удобство содержания в чистоте (ухода)		
3.2.1 Безвредность 3.2.2 Загрязняемость 4Эстетические свойства 4.1 Целостность композиции 4.1.1 Объемно – пространственное решение 4.1.2 Тектоника 4.1.3 Пропорции и масштаб 4.2 Рациональность формы 4.2.1 Соответствие формы материалам и технологии изготовления	3.1.3 Удобство хранения и транспортирования		
3.2.2 Загрязняемость 4Эстетические свойства 4.1 Целостность композиции 4.1.1 Объемно – пространственное решение 4.1.2 Тектоника 4.1.3 Пропорции и масштаб 4.2 Рациональность формы 4.2.1 Соответствие формы материалам и технологии изготовления 4.2.1 Соответствие формы материалам и технологии	3.2 Гигиеничность		
4Эстетические свойства 4.1 Целостность композиции 4.1.1 Объемно – пространственное решение 4.1.2 Тектоника 4.1.3 Пропорции и масштаб 4.2 Рациональность формы 4.2.1 Соответствие формы материалам и технологии изготовления	3.2.1 Безвредность		
4.1 Целостность композиции 4.1.1 Объемно – пространственное решение 4.1.2 Тектоника 4.1.3 Пропорции и масштаб 4.2 Рациональность формы 4.2.1 Соответствие формы материалам и технологии изготовления	3.2.2 Загрязняемость		
4.1.1 Объемно – пространственное решение 4.1.2 Тектоника 4.1.3 Пропорции и масштаб 4.2 Рациональность формы 4.2.1 Соответствие формы материалам и технологии изготовления	4Эстетические свойства		
4.1.2 Тектоника 4.1.3 Пропорции и масштаб 4.2 Рациональность формы 4.2.1 Соответствие формы материалам и технологии изготовления	4.1 Целостность композиции		
4.1.3 Пропорции и масштаб 4.2 Рациональность формы 4.2.1 Соответствие формы материалам и технологии изготовления	4.1.1 Объемно – пространственное решение		
4.2 Рациональность формы 4.2.1 Соответствие формы материалам и технологии изготовления	4.1.2 Тектоника		
4.2.1 Соответствие формы материалам и технологии изготовления			
изготовления	4.2 Рациональность формы		
	4.2.1 Соответствие формы материалам и технологии		
4.2.2 Функционально— конструктивная обусловленность			
T.2.2 * yilkunolianbilo kolletpyktinbilan ooyellobilennocib	4.2.2 Функционально – конструктивная обусловленность		

Продолжение таблицы 45

1	2	3
4.3 Информационная выразительность		
4.3.1 Знаковость		
4.3.2 Оригинальность		
4.3.3 Соответствие стилю, моде		
4.4 Совершенство производственного исполнения		
5 Надежность		
5.1 Долговечность		
5.2 Сохраняемость		
6 Безопасность		
6.1 Потребительская		
6.2 Экологическая		
Итого		

Примечание:

- одной цифрой обозначается комплексное свойство, двумя групповое; тремя единичное; четыре цифры обозначают показатель;
 - вывод следует делать по каждому показателю.

Практическое задание 3. Составление графической схемы классификации дефектов изделий из стекла, приведенных в Приложении Б.

Методические указания. Для составления графической схемы следует использовать фасетный метод. Признаками классификации выступают этапы производственного процесса, на котором возможно возникновение дефекта.

Качество стеклянной посуды зависит от соответствия изделий утвержденным образцам— эталонам и от наличия дефектов, которые могут возникать в процессе варки стекломассы, выработки, обработки и украшения стеклянных изделий.

Практическое задание 4 Изучение процедуры экспертизы качества стеклянных изделий.

Методические указания. В зависимости от задачи экспертизы, эксперт проверяет соответствие изделий по способу выработки и обработки, по форме, вместимости, размерам, цвету массе, размерам и количеству предметов в комплекте эталонам-образцам, требованиям ГОСТ. Кроме этого, устанавливается наличие дефектов, снижающих качество изделий, места их расположения, размеры и причины возникновения.

Запись результатов экспертизы следует занести в таблице 46. Количество исследуемых образцов определяет преподаватель.

Таблица 46 – Экспертиза качества стеклянных изделий

Наименова		Товаро	оведная	характ	гери	стика		Наим	Местора	Разме	Стр.	Заключе
ние	Вид	Спо	Цвет	Вид	Φ	Pa	Назн	енова	сположе	р и	, п.,	ние о
изделия	стек	соб	стек	укра	ac	3M	ачен	ние	ние	число	табл	качестве
	ла	прои	ла	шен	o	ep	ие	дефе	дефекта	дефек	. B	
		звод		ия	Н			кта		та	ГОС	
		ства									Te	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Практическое задание 5 Решение задач по определению сортности изделия Задача 1 В магазин «Посуда Центр» от ЗАО «Универсальная база» поступила партия стеклянных изделий, в т. ч. бокалы хрустальные выдувные емкостью 110 мл. При приемке по количеству и качеству оказалось, что 15 из 120 бокалов имеют дефекты:

- 2 пузыря диаметром 1 мм;
- неоплавленная осыпь края.

Определите сорт бокалов. Оформите акт экспертизы.

Задача 2 Определите сорт вазы для цветов, высотой 35 см, которая имеет дефекты:

- 1 камень размером 0,7 мм;
- «мошка» редкорасположенная, непортящая товарного вида;
- заваленность алмазной грани.

Тема № 10 Товароведные исследования керамических бытовых изделий

Цель: приобретение умений и навыков в проведении товароведных исследований рынка керамических бытовых изделий.

10.1 Методическое и материальное обеспечение

- 1 Методические указания.
- 2 Образцы керамических изделий.
- 3 Линейки.
- 4 Мерные сосуды.
- 5 ГОСТы.

10.2 Вопросы занятия

- 1 Факторы формирования конкурентоспособности керамических изделий: виды керамики, виды украшений.
- 2 Классификация и характеристика современного ассортимента керамических изделий.
 - 3 Качество изделий из керамики и его экспертиза.

10.3 Вопросы для самопроверки

- 1 Дайте определение керамике.
- 2 Перечисляйте виды керамики.

- 3 Назовите отличительные признаки фарфора.
- 4 Каким образом отличить фаянс?
- 5 Что характерно для майоликовых изделий?
- 6 Каковы отличительные признаки гончарных изделий?
- 7 Перечислите виды украшений керамических изделий.
- 8 В чем отличие между шелкографией и трафаретом?
- 9 Каким образом можно отличить печать от штампа?
- 10 Какими признаками характеризуется фасон?
- 11 Как определяется размер керамических изделий?
- 12 Как делится керамическая посуда по назначению?
- 13 В чем заключается отличие чайника заварното от чайника долив- ного?
- 14 Чем отличаются друг от друга кофейник и чайник заварной?
- 15 Как отличить сливочник от молочника?
- 16 В чем отличие тарелок пирожковых, десертных, закусочных, подставных друг от друга?
 - 17 В чем о этично чашки чайной от кружки и бокала?
 - 18 Какая из ваз имеет овальную форму и емкость от 2 до 3 л?
 - 19 Укажите причины, по которым возникает деформация
- 20 Как называются коричневые или черные мелкие точки на поверхности изделий, образующиеся из-за попадания в массу окислов железа?
 - 21 Дайте определение цеку.
 - 22 Каким образом подразделяют на сорта фарфоровые изделия?

10.4 Лабораторные и практические задания по теме

Лабораторное задание 1 Составление товароведной характеристики керамических изделий.

Методические указания. Начертить в тетради таблицу 47, рассмотреть и

сделать записи о нескольких образцах, предварительно охарактеризовав с преподавателем один образец в качестве примера. Количество образцов определяет преподаватель.

Таблица 47 – Составление товароведной характеристики керамических бытовых товаров

No	Наименование	Вид	Вид	Фасон	Размер	Группа	Подгруппа
образца	изделия	керамики	декора				
1	2	3	4	5	6	7	8
0	Тарелка	фаянс	Печать	С гладким	Диаметр	Столовая	Для
	глубокая		бортовая	краем	-240		принятия
	порционная				MM		пищи

В графе «Наименование изделия» следует указывать стандартизированные названия изделий, например: чашка, кружка, тарелка мелкая закусочная, тарелка глубокая порционная, салатник и т.п.

При определении вида керамики обратите внимание на следующие факторы:

- цвет черепка;
- просвечиваемость черепка на свет;
- звук при ударе;
- толщину стенок изделия;
- наличие цветной или бесцветной глазури;
- наличие или отсутствие глазури на ножке или верхнем крае изделия.

При определении вида крашения (декора) керамических изделий используйте «Примечания к составам сервизов» в которых даются определения основных видов украшений, применяемых на керамической посуде.

Характеризуя фасон, отметьте форму изделия, наличие конструктивных деталей (крышек, ручек, носиков, слива и т.д.), характер обработки края (гладкий, вырезной, фигурно-вырезной), дна (обыкновенное, с поддоном). При характеристике фасонов чайных и кофейных изделий следует обратить внимание на то, что им могут присваиваться и специальные названия, такие как «Слоник», «Утро», «Ленинградский». Внешний вид фасонов можно определить по плакату

«Фасоны керамических изделий».

При определении размера учтите, что у изделий для подачи и принятия напитков определяется емкость в мл, у изделий для подачи и принятия пищи — диаметр или высота в мм. Обратите внимание на то, что у ваз для цветов главным показателем размера является высота.

В графе «Группа» называется назначение посуды: столовая, чайная или кофейная; в графе «Подгруппа»: посуда для принятия пищи и напитков, для подачи пищи и напитков, прочие изделия, посуда для приготовления пищи и напитков, для хранения пищи и напитков.

Практическое задание 2 Изучение дефектов керамических изделий

указания. Качественная идентификация проводится на предложенных образцах. Необходимо предварительно ознакомиться определениями дефектов. При проведении исследований качества необходимо учесть, что керамические изделия должны быть изготовлены в соответствии с образцами, утвержденными в установленном порядке. Изделия должны быть правильной формы, соответствующей емкости (размеров) и толщины черепка, устойчивым на ровной поверхности. Все изделия должны обладать определенной механической прочностью (механическую прочность проверяют при пятидневном хранении в стопках: тарелок фаянсовых – по 100 шт., фарфоровых – 120, блюдец фаянсовых – 150, фарфоровых – 120 шт., при этом нижние тарелки не должны разрушаться).

Фарфоровую, фаянсовую, майоликовую посуду в зависимости от обнаруженных дефектов делят на 1, 2, 3-й сорта. При этом на дно изделия наносится маркировка определенного цвета: красного — на изделия 1 сорта, синяя — на изделия 2-го сорта, зеленая — на изделия 3-го сорта.

При определении сорта учитывают вид дефекта, его размеры, количество, местонахождение (на лицевой или оборотной стороне, на ножке и т.д.), размер изделия. Описание дефектов представлены в Приложении В.

Лабораторное задание 3 Выявление дефектов керамических изделий

Методические указания. Проведите осмотр 7-8-ми предложенных керамических изделий. Установите наличие дефектов. Результаты работы оформите в таблице 48 следующей формы.

Таблица 48 – Качественная идентификация керамических изделий

$N_{\underline{0}}$	Наименован	Краткое описание		Размер и	Наимено	Отличительн	Причина
об	ие изделия	вид вид декора и		группа	вание	ые признаки	возникнов
pa		керамик	характер его	ПО	дефекта		ения
3Ц		И	расположения	размеру			
a							
1	2	3	4	5	6	7	8
0	Тарелка	Фаянс	Печать	Средняя	Накол	Мелкое	Повышен
	глубокая		бортовая			углубление в	ная
	порционная					глазури	порис-
							тость
							фаянсовог
							о черепка

Практическое задание 4 Решите ситуацию.

В магазин с Универсальной оптовой базы поступила партия керамической посуды, в том числе 15 сервизов чайных на 6 человек из 16 предметов по 3600 руб.

При приемке по количеству и качеству оказалось, что:

- разбито 2 сахарницы, 1 чайник, 3 сливочника, 4 чашки и 3 блюдца;
- в четырех сервизах качество чашек соответствует изделиям второго сорта;
- два сервиза имеют нестандартные масленки.

Задание:

- 1 Определите сумму к оплате фактическую.
- 2 Рассчитайте сумму претензии.

Примечание:

- 1 Скидка за пониженную сортность: за 2 сорт 10 %.
- 2 Штраф за поставку продукции пониженного качества 10 % от суммы пересортицы, штраф за поставку недоброкачественной продукции 20 % от суммы нестандартной продукции.
 - 3 Структура стоимости составных частей сервиза:

- чайная пара -10% (чашка -6%; блюдце -4%);
- чайник 12 %;
- сливочник -8%;
- caхарница 10 %;
- масленка 10 %.

Тема № 11 Товароведные исследования товаров бытовой химии

Цель: приобретение умений и навыков проведения товароведных исследований рынка товаров бытовой химии.

11.1 Методическое и материальное обеспечение

- 1 Методические указания.
- 2 Образцы клея, моющих средств, лакокрасочных материалов.
- 3 Линейки.
- 4 ГОСТы.

11.2 Вопросы занятия

- 1 Клеящие материалы: классификация и характеристика современного ассортимента, требования к качеству.
- 2 Моющие средства: классификация и характеристика современного ассортимента, требования к качеству.
- 3 Лакокрасочные материалы: классификация и характеристика современного ассортимента, требования к качеству.

11.3Вопросы для самопроверки

- 1 Дайте определение клея.
- 2 Из каких компонентов состоит клей?
- 3 На какие группы по происхождению подразделяются клеи?
- 4 Перечислите функциональные свойства клеев.
- 5 Назовите основные этапы моющего процесса?
- 6 Чем обуславливается необходимость введения поверхностно— активного вещества в состав моющего средства?
 - 7 Что входит в состав моющего средства?
- 8 Какая консистенция моющего средства наиболее удобна для покупателя в потреблении? Обоснуйте ответ.
 - 9 Чем отличается моющее средство для стирки в автоматических машинах?
- 10 Как делят хозяйственное мыло по консистенции и содержанию жирных кислот?
- 11 Перечислите пункты маркировки моющего средства, которые необходимо в обязательном порядке наносить на упаковку.
 - 12 Перечислить основные компоненты лакокрасочных товаров.
 - 13 Дайте определение олифе, лаку.
 - 14 Укажите отличие краски от эмали.
 - 15 Что такое адгезионная способность ЛКМ?
 - 16 Каким образом укрывистость ЛКМ влияет на их качество?
 - 17 Как маркируют ЛКМ?

11.4 Практические задания по теме

Практическое задание 1 Составление графической схемы классификации клеев.

Методические указания. Для составления графической схемы следует использовать следующие признаки: происхождение клеевого состава, консистенцию, характер отверждения, способ сушки, водостойкость и вид клеев.

Практическое задание 2 Составление товароведной характеристики ассортимента и определение качества клеев.

Методические указания. Начертите в тетради таблицу 49, рассмотрете и сделайте запись о нескольких образцах. При выполнении задания учтите следующее:

- при указании наименования клея следует учесть вид клеящего вещества (силикатный), исходного материала (мездровый, обойный) или то, что он может быть обозначен марочными названиями («Момент» и др.);
- клеи по консистенции могут быть твердые и жидкие. Твердые клеи выпускают в виде плиток, пленок, гранул, чешуек, порошков;
- цвет клея может быть светлый, коричневый, с отсутствием налетов, плесени;
- по происхождению клеи подразделяются на природные, искусственные, синтетические;
- по назначению клеи классифицируются на клеи для бумаги, картона, мебели, кожи, обоев и т.д.
- виды упаковки представлены бумажными пакетами, коробками, пластиковыми банками, полиэтиленовыми пакетами, тубами.
- при проверке четкости маркировки следует обратить внимание на наименование завода-изготовителя, вид клея, сорт, номер партии, вес, дата изготовления, рекомендации применения клея.
- давая заключение о качестве, следует установить соответствует ли клей требованию стандарта или не соответствует.

Таблица 49 – Товароведная характеристика клеев

No	Наимено	Консист	Цвет	Происхож	Назначен	Вид	Четкость	Заключе
обра	вание	енция		дение	ие	упаковки и	маркиров	ние о
зца	клея					ee	ки	качестве
						целостност		
						Ь		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	Клей	гелеобра	желтов	Искусстве	Канцеляр	Пластмассо	Маркиро	Качество
	канцеляр	зная	атый	нный	ский, для	вый	вка	соответс
	ский				склеиван	флакон,	четкая,	твует
	силикатн				ия	закрывающ	нанесена	требован
	ый				бумаги и	ийся	на	ИЯМ
					картона	навинчива	пластмас	нормати
						ющейся	совый	вно-
						крышкой.	флакон	техничес
						Упаковка	при его	кой
						не	выдувани	докумен
						нарушена	и, легко	тации
							читается	

Практическое задание 3 Изучение ассортимента и качества моющих средств Методические указания. Начертите в тетради таблицу 50, рассмотрите и сделайте запись нескольких образцов, предварительно охарактеризовав один с преподавателем в качестве примера.

Таблица 50 – Составление товароведной характеристики ассортимента моющих средств и оценка их качества

$N_{\underline{0}}$	Наименов	Назначе	Вид	Консистенци				Заключен
образ	ание	ние	упаковки	Я	Mac	Цвет	Запах	ие о
ца	изделия				ca			качестве
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	Средство	Для	Полимер	Порошкообр	800	Белый,	Свойствен	Соответст
	для	всех	ный	азная	Γ	однород	ный	вует
	стирки	типов	пакет			ный	моющему	требовани
	детского	стирки					средству	ЯМ
	белья	для						норматив
	«Ушастый	детског						но-
	нянь»	о белья						техническ
								ой
								документа
								ции

В графе «Наименование изделия» следует указать название, согласно маркировке. Графу «Назначение» необходимо заполнить по маркировке на упаковке изделия. Характеризуя вид упаковки, необходимо отметить, что это – картонная коробка, пластиковая бутылка или банка, полиэтиленовый мешок и т.д. По консистенции моющие средства представлены порошкообразными, жидкими, твердыми, таблетированными и т.д. Масса указывается в граммах согласно маркировке. Цвет может быть однородным или неоднородным. Запах определяется по характеру отдушки, маркировке, отсутствию или наличию постороннего запаха. Делая заключение о качестве следует указать соответствует ли моющее средство стандарту или не соответствует.

Практическое задание 3 Изучение ассортимента и качества лакокрасочных товаров.

Методические указания. Начертите в тетради таблицу 51, рассмотрите и сделайте запись о нескольких образцах, предварительно охарактеризовать с преподавателем в один из них качестве примера.

Таблица 51 – Составление товароведной характеристики ассортимента лакокрасочных товаров и оценка их качества

No	Наименов	Тип	Консистен	Цве	Применение	Вид	Наименов	Заключен
образ	ание	пленко-	ция	T	к условиям	упаков	ание	ие о
ца	изделия	образоват			эксплуатаци	КИ	предприят	качестве
		еля			И		ия	
							изготовит	
							еля	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	Эмаль ПФ	пентафтал	Готовая к	бел	атмосферост	Жестя	ЛК3	Соответст
	- 115	евая	употребле	ая	ойкая	ная	«Колорит	вует
	белая		нию,			банка	>>	требовани
			жидкая					ЯМ
								норматив
								но-
								техническ
								ой
								документ
								ации

Заполнение таблицы следует осуществлять по маркировочным данным.

Первый элемент – вид лакокрасочных материалов:

- «лак»;
- «Эмаль»;
- «краска»;
- «грунтовка»;
- «шпатлевка».

Второй элемент – буквенное обозначение, обозначающие тип пленкообразователя:

- ЛКМ (лакокрасочные материалы) на основании поликонденсационных смол:
 - АУ алкидноуретановые;
 - $\Gamma \Phi$ глифталевые;
 - КО кремнийорганические;
 - МЛ меламиновые;
 - МЧ мочевинные (карбамидные);
 - ПФ пентафталевые;
 - УР полиуретановые.
- Полиэфирные ЛКМ:
 - ПЭ полиэфирные ненасыщенные;
 - ПЛ полиэфирные насыщенные;
 - ФЛ фенольные;
 - ФА фенолалкидные;
 - ЦГ циклогексановые;
 - ЭП эпоксидные;
 - ЭФ эпоксиэфирные;
 - ЭТ этрифталевые.
- ЛКМ на основе полимеризационных смол:
 - КЧ каучуковые;
 - МС масляно алкидостирольные;

- НП нефтеполимерные;
- XB перхлорвиниловые;
- АК полиакрилатные;
- ВЛ поливинилацетальные;
- ВА поливинилацетатные;
- ВС сополимеры винилацетата;
- ХС сополимеры винилхлорида;
- $\Phi\Pi$ фторопластовые;
- ЛКМ на основе эфиров целлюлозы:
 - AB ацетобутератцеллюлозные;
 - АЦ ацетиллцеллюлозные;
 - НЦ нитроцеллюлозные;
 - ЭЦ этилцеллюлозные;
- ЛКМ на основе природных смол:
 - БТ битумные;
 - КФ канифольные;
 - MA масляные;
 - ЩЛ щеллачные;
 - ЯН янтарные.

Третий элемент – обозначает назначение применительно к условиям эксплуатации:

- 1 атмосферостойкие;
- 2 ограниченно атмосферостойкие;
- 3 защитные, консервационные;
- -4 водостойкие;
- 5 специальные;
- 6 маслобензостойкие;
- 7 химически стойкие;
- 8 термостойкие;
- 9 электроизоляционные.

Четвертый элемент – порядковый номер разработки (1, 2, 3 и т.д.)

Пятый элемент – (для пигментированных) – цвет, (охра, светло– серая, белила цинковые и т.д.)

Примечание:

- 1 При обозначении первого элемента для масляных красок, содержащих только один пигмент указывается вместо слова "краска" название пигмента, например: «сурик», «мумия», «охра». Пример сурик МА-15.
 - 2 Для ряда материалов между 1 и 2 элементом маркировки ставят индексы:
 - Б без летучего растворителя;
 - В для водоразбавляемых;
 - ВД для воднодисперсионных;
 - ОД для органодисперсионных,
 - Π для порошковых.
- 3 Для грунтовок и полуфабрикатных лаков третий элемент обозначается нулем (грунтовка $\Gamma\Phi$ –021) а для шпатлевок двумя нулями (шпатлевка 002).
- 4 Для масляных густотертых красок ставится третий элемент ноль (сурик MA-015).
- 5 Для лакокрасочных материалов, полученных на смешанных пленкообразователях второй элемент обозначают по пленкообразующему, определяющему свойства материала.
- 6 Для масляных красок четвертый элемент следующий вместо порядкового номера ставят цифру, указывающую, на какой олифе изготовлена краска:
 - 1 натуральная олифа;
 - 2 олифа «Оксоль»;
 - 3 глифталевая олифа;
 - 4 пентафталевая олифа;
 - 5 комбинированная олифа.
- 7 В некоторых случаях для уточнения специфических свойств лакокрасочного покрытия после порядкового номера ставят буквенный индекс одну или две прописные буквы:

- В высоковязкий;
- M матовый;
- H c наполнителем;
- ПМ полуматовые;
- ПГ пониженной горючести.

Например:

- Лак ГФ 166 лак глифталевый для наружных работ;
- Краска MA 025 бежевая краска масляная густотертая на комбинированной олифе для работ внутри помещения, бежевая.

Тема № 12 Товароведные исследования текстильных товаров

Цель: приобретение умений и навыков проведения товароведных исследований рынка текстильных товаров.

12.1 Методическое и материальное обеспечение

- 1 Методические указания.
- 2 Образцы тканей.
- 3 ГОСТы.

12.2 Вопросы занятия

1 Факторы формирования качества тканей: волокнистый состав, виды нитей, переплетение, отделка.

- 2 Классификация и характеристика современного ассортимента текстильных товаров.
 - 3 Качество тканей и его экспертиза.
 - 4 Принципы сортировки.

12.3 Вопросы для самопроверки

- 1 Дайте понятие текстильному волокну.
- 2 По каким признакам классифицируют волокна?
- 3 Какие волокна относятся к природным?
- 4 Назовите искусственные волокна.
- 5 Перечислите синтетические волокна.
- 6 Каковы отличия в строении и химическом составе хлопка и льна?
- 7 Назовите особенности строения шерстяного волокна.
- 8 В чем сущность процесса получения химических волокон?
- 9 Назовите достоинства и недостатки искусственных волокон.
- 10 Какие синтетические волокна обладают высокой прочностью, теплозащитностью, упругостью, гигроскопичностью, лечебными свойствами?
 - 11 Как классифицируется хлопчатобумажная пряжа по способу прядения?
 - 12 Приведите примеры шелковых нитей разного способа кручения.
 - 13 Назовите главные переплетения.
 - 14 Дайте характеристику мелкоузорчатым переплетениям.
 - 15 Перечислите отличительные черты жаккардовых (крупно-
 - 16 узорчатых) переплетений.
 - 17 В чем заключается сущность колористической отделки тканей?
 - 18 Какие черты характерны для пестротканой отделки?
 - 19 В чем отличие гладкоокрашенной отделки от отбеленной?
 - 20 Назовите признаки, характерные для набивной отделки.

- 21 Что такое меланжевая отделка?
- 22 Какие факторы влияют на формирование цены хлопчатобумажных тканей?
- 23 Что такое плотность ткани? Каким образом ее определить?
- 24 От чего зависит вес 1м² ткани?
- 25 Каким образом классифицируют ткани по назначению?
- 26 Каким образом классифицируются хлопчатобумажные ткани по назначению.
 - 27 На какие группы делятся шерстяные ткани?
 - 28 Что является основанием для деления на группы шелковых тканей?
 - 29 Назовите представителей креповых шелковых тканей.
 - 30 Какое значение оказывает на качество тканей дефект «мертвые волокна»?
 - 31 Каковы отличительные признаки дефекта «шишковатость пряжи»?
 - 32 Какой дефект называют «переслежистость пряжи»?
 - 33 Охарактеризуйте дефект под названием «близна».
 - 34 В чем отличие подплетины от близны?
 - 35 Какова причина возникновения дефекта «поднырки»?
 - 36 Каковы отличительные признаки дефекта «недосека»?
 - 37 В чем отличие дефектов под названием «забоина» и «недосека»?
 - 38 Каковы причины возникновения дефекта «сукрутины»?
 - 39 Охарактеризуйте дефект под названием «щелчок».
 - 40 Каковы отличительные признаки дефекта «затаск»?
 - 41 Что представляет собой дефект «растраф рисунка»?
 - 42 Какова причина возникновения дефекта «належки»?
 - 43 Какое влияние оказывают дефекты отделки на качество тканей?

12.4 Лабораторные и практические задания по теме

Лабораторное задание 1 Изучение порядка определения основы и утка ткани.

Методические указания. При определении основы и утка ткани необходимо учесть следующее. Нити основы и утка расположены перпендикулярно по отношению друг к другу. Направление нитей основы и утка определяется по следующим признакам:

- если образец имеет кромку, то нити основы идут параллельно кромке;
- большинство тканей в направлении основы менее растяжимы, чем в направлении утка;
 - в тканях с начесом ворс всегда направлен по основе;
- в тканях, выработанных в полоску, направление просновок совпадает с направлением основы;
- нити основы обычно имеют большую крутку, они более гладкие, чем уточные, которые у многих тканей рыхлее и пушистее;
- нити основы обычно равномернее по толщине и расположены на более равномерном расстоянии одна от другой, чем нити утка.

Лабораторное задание 2 Идентификация текстильных волокон по внешним признакам.

Методические указания. Из предложенных образцов тканей при помощи препарировальных игл следует отделить несколько нитей по основе и утку. После чего они раскручиваются до элементарных волокон.

Для изучения особенностей продольного строения волокна под микроскопом готовятся препараты. На протертое предметное стекло при помощи стеклянной палочки наносят несколько капель воды и помещают небольшое количество волокон. Пользуясь препарировальной иглой, их предварительно хорошо расправляют, разъединяют и погружают в воду. Все волокна должны быть хорошо смочены и распределены на стекле тонким равномерным слоем. Затем берут чистое

покровное стекло, ставят ребром на предметное стекло (на границе с водой) и осторожно опускают на волокно, накрывая его и воду, и вытесняя пузырьки воздуха. Вода, выступившая из-под покровного стекла, удаляется фильтровальной бумагой. Готовый препарат переносят на предметный столик микроскопа.

При рассматривании препаратов обращается внимание на форму волокна, наличие извитости, характер поверхности и другие особенности (строение натуральных волокон зарисовывается).

Особенности формы поперечного сечения волокна изучаются по рисункам и на готовых препаратах.

Результаты работы оформляются в таблице 52.

Лабораторное задание 3 Идентификация текстильных волокон по поведению его при горении

Методические указания. Характер поведения волокон при горении определяется пробой на сжигание. Проба на сжигание проводится путем медленного введения сбоку в пламя спиртовки (или спички) жгутика, полученного скручиванием небольшого количества волокон или нескольких нитей, и извлечения его из пламени (жгутик берут пинцетом).

Таблица 52 – Идентификация текстильных волокон по внешним признакам

Продольно	Блеск	Гладкос	Степе	Дли	Толщина	Мягкость,	Особые	Вид
е строение		ТЬ	НЬ	на		упругость	отличительны	волок
волокна			извит				е признаки	на
(вид под			ости					
микроскоп								
ом)								
1	3	4	5	6	7	8	9	10
	силь	повыше	не	выс	разная, в	недостаточ	прочное, с	капро
	ный	нная	извит	ока	зависимости	но упруго,	низкими	Н
			0	Я	от диаметра	не мягкое	гигиенически	
1					фильеры		МИ	
							свойствами	

При этом важно отметить:

- поведение волокон при поднесении к пламени (плавится, усаживается, скручивается, воспламеняется или нет и др.);
- поведение волокон в пламени (плавится, спекается, горит; яркость и цвет пламени, скорость и характер горения, наличие дыма, копоти);
- поведение волокна при вынесении из пламени (продолжает гореть, горение прекращается, продолжает гореть с оплавлением и др.);
- запах волокна при горении (жженой бумаги, жженого рога, уксусной кислоты, дуста, без характерного запаха и др.);
- характер остатка (пепел, хрупкий шарик, растирающийся между пальцами, твердый шарик, твердый спекшийся остаток и др.).

Результаты работы следует занести в таблицу 53 следующей формы.

Таблица 53 – Идентификация вида текстильного волокна по поведению при горении

Поведение в	Запах		Наименова		
при поднесении к пламени	и при при вынесении и пламени		при горении	Остаток после сжигания	ние волокна
1	2	3	4	5	6
загорается	горит	горит	жженой бумаги	белый пепел, полностью растирается	хлопок

Лабораторное задание 4 Видовая идентификация тканей

Методические указания. Для определения наименования ткани, т.е. идентификации ассортиментной принадлежности, ee учитывается большое количество факторов. Данное задание является обобщающим. В таблицу 54 заносятся и ранее определенные признаки, и черты, позволяющие с большой степенью вероятности идентифицировать наименование ткани.

Таблица 54 – Видовая идентификация тканей

By	ід	Вид н	ити	Ткацк	Колор	Колич	ество	Поверхн	Наз	Наименование ткани
воло	кна			oe	истиче	нитей	на 10	остная	нач	
				переп	ская	CN	Л	плотнос	ени	
ПО	по	ПО	по	летен	отделк	ПО	по	ть, г/м ²	e	
осн	ут	основ	утку	ие	a	основ	утку			
ове	ку	e				e				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
хло	ΧЛ	кардн	кард	полот	набивн	286	240	100	бел	ситец
пок	ОП	ая	ная	няное	ая				ьев	
	ок								ая	

Примечание:

- 1 Показатель «Количество нитей на 10 см» носит еще одно название «плотность по основе и утку». Плотность ткани (ПоПу) определяется при помощи текстильной лупы путем подсчета числа нитей на длине 1 см отдельно по основе и утку (в трех местах) и умножения полученного среднего арифметического результата на 10.
- 2 Поверхностная плотность представляет собой вес 1 м^2 ткани. Для определения данного показателя измеряют длину и ширину изучаемого образца, определяют его площадь. Затем образец взвешивают на технических (лабораторных) весах с точностью до 1 грамма, после чего рассчитывают вес 1 м^2 .

Практическое задание 5 Изучение процедуры экспертизы качества текстильных товаров

Ситуация: Оренбургское ООО « Текстильторг» направило в адрес магазина «Ткани» по счет – фактуре № 24715–17 ткани в ассортименте, представленном в таблице 55.

Хлопчатобумажные ткани в первичной (бумажной) упаковке уложены в кипу из нетканого полотна и обтянутой металлической лентой. Льняное полотно свернуто пополам по ширине, завернуто в полиэтиленовую пленку и упаковано в рулон из нетканого полотна. Шерстяная ткань завернута в полиэтиленовую пленку и уложена в деревянный ящик. Шелковая ткань, завернутая в бумагу, упакована в рулон из нетканого полотна.

Таблица 55 – Ассортимент поступивших тканей

No	Наименование товара	Артикул	Количес
обра			TBO
зца			
1	Ситец набивной, ширина 80 см	21	50 м
2	Мадаполам отбельный	34	30 м
3	Сатин набивной, ширина 80 см	56	60 м
4	Скатерти жаккардовые клетчатые, ширина 140 см	011229	32 м
5	Ткань платьевая чистошерстяная, гладкокрашеная 142 см	1128	40 м
6	Ткань шелковая гладкокрашеная, ширина 100 см	11023	25 м

На внешней упаковке нанесена маркировка, где указываются шифр предприятия, порядковый номер кипы, рулона, ящика, наименование и номер артикула, метраж, масса, количество кусков тканей. На каждое место составлена кипная карта. При осмотре внешней упаковки следы нарушения отсутствовали. Маркированные данные совпадали с данными сопроводительных документов. Ткани замаркированы 1 сортом.

В магазине была проведена 100% приемка тканей по качеству. При осмотре тканей было установлено, что ткани имеют дефекты.

В ситце набивном шириной 80 см, артикул 21, в куске длиной 50 м обнаружены:

- две недосеки в три нити на 1 см;
- перенос ткани -7 %;
- нарушение печатного рисунка по всему куску.

В мадаполаме отбельном шириной 80 см, артикул 34, в куске длиной 30 м выявлены:

- щелчок 2,5 м;
- близна в одну нить 10 cm;
- недостающая ширина 1,5 см.

Полотно скатертное из льняной пряжи шириной 150 см, в куске длиной 32 м имеет дефекты:

- слеты в 3 нити;
- поднырки в 3 нити длиной 9 см;

- недосеки с допустимым растяжением плотности до 20 % на 1 см.

В ткани платьевой шерстяной гладкокрашеной шириной 150 см в куске длиной 40 м обнаружены:

- утолщенные нити утка двукратной толщины 8 см;
- отличающаяся по цвету одна нить утка 15 см 1 порок.

У ткани шелковой гладкокрашеной шириной 100 см в куске длиной 25 м выявлены:

- резко выраженные належки;
- пятно размером в 1 см;
- масляная нить по основе до 2-х нитей включительно длиной 64 см.

Необходимо сделать заключение о качестве тканей.

Документально оформить результаты качественной экспертизы.

Тема № 13 Товароведные исследования обувных товаров

Цель: приобретение умений и навыков проведения товароведных исследований рынка обувных товаров.

13.1 Методическое и материальное обеспечение

- 1 Методические указания.
- 2 Коллекции кож.
- 3 Образцы обуви.
- **4** ГОСТы.
- 5 Линейки.

13.2 Вопросы занятия

- 1 Кожаная обувь: факторы формирования качества (натуральные, искусственные, синтетические кожи для верха и низа обуви, методы крепления, отделка).
- 2 Классификация и характеристика современного ассортимента кожаной обуви.
 - 3 Качество кожаной обуви и его экспертиза. Принципы сортировки.
 - 4 Особенности маркировки и упаковки.
- 5 Резиновая обувь: факторы формирования качества (материалы, методы изготовления, отделка). Классификация и характеристика современного ассортимента резиновой обуви. Качество резиновой обуви. Особенности маркировки и упаковки.
- 6 Валяная обувь: классификация и характеристика современного ассортимента. Особенности маркировки и упаковки.

13.3 Вопросы для самопроверки

- 1 Дайте определение кожаной обуви.
- 2 Назовите отличительные черты хромовой кожи.
- 3 В чем заключается отличие кож комбинированного дубления от кож других способов дубления?
 - 4 В чем отличие велюра от замши?
 - 5 Дайте определение лайки.
 - 6 Назовите достоинства и недостатки натуральных кож для низа обуви.
 - 7 Перечислите наружные детали верха обуви.
 - 8 Какие методы крепления низа относят к химическим?
 - 9 Охарактеризуйте потребительские свойства ниточных методов

крепления.

- 10 Каким образом определяется фасон обуви?
- 11 Что такое бизики и продежки?
- 12 Чем отличается обувь с перфорацией от обуви с кантами?
- 13 Что характерно для фигурного кроя заготовок?
- 14 Как делится кожаная обувь по половозрастному назначению?
- 15 На какие группы делится кожаная обувь по цвету?
- 16 В чем отличие туфель от полуботинок?
- 17 Перечислите разновидности туфель.
- 18 Что такое ичиги?
- 19 Дайте характеристику следующим видам обуви: сапоги, сапожки, ботинки, полуботинки.
 - 20 Чем отличаются туфли летние от туфлей?
 - 21 Какие данные указывают на потребительской таре?
 - 22 Какая информация должна быть указана на обуви?
 - 23 Как классифицируют кожаную обувь по целевому назначению?
 - 24 Каким образом подразделяют бытовую обувь по виду?
 - 25 Чем отличается специальная обувь от спортивной?
 - 26 В чем отличие обуви домашней, повседневной, выходной?
 - 27 Какие материалы используют для верха и низа обуви?
 - 28 Какие существуют системы нумерации обуви?
- 29 Какому нормативному документу соответствует российская система нумерации обуви и как она определяется?
 - 30 Чем отличается российская система нумерации обуви от французской?
 - 31 В чем отличие английской системы нумерации обуви от американской?
 - 32 Каковы отличительные признаки дефекта "стяжка лица"?
- 33 Дайте сравнительную характеристику дефектов: отдушистость, отмин лица.
 - 34 Назовите причины возникновения дефектов: мягкие носки и задники.

- 35 Какое влияние оказывает на качество обуви порванная подкладка внутри обуви?
 - 36 Какова причина возникновения дефекта осыпание красителя?
 - 37 В каких случаях модельную обувь относят к массовой?

13.4 Лабораторные и практические задания по теме

Практическое задание 1 Идентификация материалов для изготовления верха кожаной обуви

Методические указания. Используя схемы, представленные на рисунках 1 - 3, проведите идентификацию натуральных кож. Результаты оформите в таблице 56.



Рисунок 1 – Распознавание кож комбинированного дубления



Рисунок 2 – Распознавание кож из шкур КРС хромового дубления

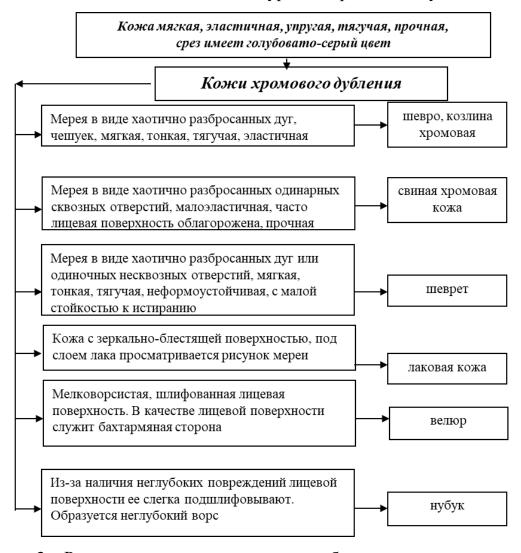


Рисунок 3 – Распознавание кож хромового дубления

Лабораторное задание 2 Идентификация кож для верха обуви

Методические указания. По контрольному набору образцов кож определите его вид, назначение, исходное сырье, метод дубления, характер отделки. Результаты работы оформите в таблице 56.

Таблица 56 – Распознавание материалов верха кожаной обуви

Вид	Рисун	Состояние	Xapa	актеристика	дублен	ия	Способ	Вид
сырья	ок мереи	бахтармяной стороны	цвет среза	толщина кожевой ткани	элас тичн ость	способ дублен ия	отделки кожи	кожи
1	2	3	4	5	6	7	8	9
крупн ый рогаты й скот	в визе явно выраж енных зерен	бархатистое, дополнитель но не подшлифова нное	коричне вый	толстая	невы сока я	комби нирова нный	крашение	юфть

Лабораторное задание 3 Определение природы покрывного крашения

Методические указания. Для отделки кож применяют казеиновое, нитроцеллюлозное акриловое, полиуретановое и другие покрытия. Казеиновое покрытие неустойчиво к щелочным растворам, нитроцеллюлозное — к ацетону, акриловое — к термообработке.

Чтобы определить природу покрывного крашения, необходимо лицевую поверхность образца кожи протереть ватным или марлевым тампоном, смоченным 0,1 %-ным мыльным раствором. Если тампон окрашивается, а окраска на коже светлеет, теряет блеск, значит покрытие казеиновое. Если тампон не окрашивается, то поверхность кожи протирают тампоном, смоченным ацетоном или бутил ацетатом. Интенсивное окрашивание тампона указывает ни нитроцеллюлозное покрытие, а слабое — на акриловое. Если разница в интенсивности окраски тампона не обнаруживается, то образец подвергают тепловой обработке (проглаживают через марлю горячим утюгом при температуре свыше 100 °C). Размягчение покрытия и появление интенсивной окраски на тампоне свидетельствуют о наличии акрилового покрытия. Лаковое покрытие определяют по зеркальному блеску.

Результаты работы оформите произвольно.

Практическое задание 4 Идентификация методов крепления кожаной обуви Методические указания. По образцам и схемам, представленным в Приложении Г ознакомьтесь с особенностями конструкции низа обуви различных методов крепления. При этом обратите внимание на внешний вид, массу, гибкость, прочность и особенности назначения обуви.

Результаты работы оформите в таблице 57 следующей формы.

 $N_{\underline{0}}$ Свойства обуви Метод Вил Схема метода обуви крепления обр крепления гибкость ремонтопригодно масса азца сть 2 7 4 6 5 0 Туфли невысок высокая хорошая клеевой демисез ая онные женские

Таблица 57 – Распознавание методов крепления кожаной обуви

Количество образцов определяет преподаватель.

Лабораторное задание 5 Видовая идентификация кожаной обуви

Методические указания. Используя знания, полученные при выполнении предыдущих заданий, проведите идентификацию предложенных образцов кожаной обуви. При определении разновидности обуви следует учитывать высоту каблука, конструкцию заготовки и категорию сложности обуви. Результаты работы оформить в таблице 58.

Количество образцов определяет преподаватель.

Практическое задание 6 Изучение дефектов кожи для изготовления обуви Методические указания. Используя информацию Приложения Д и паспортизированные образцы, идентифицируйте дефекты на образцах кож.

Таблица 58 – Идентификация кожаной обуви

No	Наимено	Целевое	Половозр	Мате	ериал	Метод	Разновидность	Отделка
обр	вание	назначе	астное	верха	низа		(конструкция)	обуви
азца	обуви	ние	назначени			крепления	обуви	
			e			подошвы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	туфли	бытовые	женские	лице-	полиур	клеевой	«лодочка»	декорат
		, повсед-		вой	етан			ивный
		невные		хром				ШОВ

Лабораторное задание 7 Изучение методики определения отдушистости кожи Методические указания. Исследуемый образец хромовой кожи согнуть лицевой стороной внутрь под углом 90°, юфтевой – по дуге 180° вокруг валика d = 20 мм. Если на месте изгиба появляются морщины, не исчезающие при распрямлении кожи, кожа считается отдушистой. Морщинистость кожи, исчезающая при распрямлении, называется отмином и дефектом не считается.

Лабораторное задание 8 Изучение методики определения прочности окраски

Методические указания. Образец кожи расправить и слегка провести по нему полоской сухой белой ткани. Испытание повторить увлажненной белой тканью. По степени загрязнения белой ткани краской установить прочность окраски. Полоску ткани сравнить с эталоном. Если полоска окрашена интенсивнее эталона, прочность окраски считается недостаточной.

Практическое задание 9 Изучение приемов осмотра обуви

Методические указания. Путем внешнего осмотра проверяют правильность сортировки обуви. При этом выявляют дефекты обуви. Сорт устанавливают по наиболее выраженному дефекту в худшей полупаре. Модельную обувь, не отвечающую требованиям второго сорта, относят по ГОСТу к массовой.

Разработаны девять приемов осмотра обуви:

1 Берем в руки пару обуви, носками вперед, в правую руку – правую полупару, в левую – левую, со стороны подошвы в пучково-геленочной части и соединяют обе полупары вместе внутренними сторонами. Нажимая большими

пальцами на носки, проверяют их устойчивость и отсутствие местных провалов. Прощупывая большим пальцем каждую полупару, устанавливают плотность верха, дефекты материала, качество швов, парность носков, союзок, мерею, цвет, отсутствие перекосов деталей, утяжку швов, соединяющих подошву с рантом.

- 2 Наклоняя обувь носками вниз, задниками к себе, устанавливаем жесткость и высоту задников, качество наружных ремней, швов, отделку каблука.
- 3 Соединяем полупары задними наружными ремнями и швами, расположив внешними сторонами к себе, устанавливаем парность обуви по высоте берцев, задинок, каблуков.
- 4 Повернув обувь носками вперед, подошвой вверх, осматриваем качество крепления.
- 5 Соединяя обувь подошвами, проверяем парность обуви по длине, толщине, отделке урезов, каблуков.
- 6 Взяв левую полупару правой рукой за задник и каблук так, чтобы большой палец лежал на геленочной части подошвы и нажимая большим пальцем проверяют упругость геленка и качество подошвы.
- 7 Оставляя в правой руке полупару, поворачивая ее, осматривают заготовку, устанавливают отсутствие дефектов материала, пошивки, количество и расположение блочек.
- 8 В левой полупаре проверяют внутреннюю поверхность левой полупары: качество стельки, подкладки.
- 9 Проверяют правильность маркировки обуви, качество внутреннего заднего ремня, швов подкладки.

Таким же способом, начиная с 6 приема проверяют следующую полупару.

Практическое задание 10 Освоение процедуры проведения экспертизы количества и качества обуви

Ситуация: В адрес магазина «Мир обуви» поступила партия кожаной обуви с Челябинской обувной фабрики «Юничел» по железнодорожной накладной №45212107. Обувь поступила в малотоннажном контейнере за пломбами предприятия изготовителя. В таблице 59 приводятся данные документов:

Таблица 59 – Ассортимент поступившей обуви

Наименование товара	Кол-во (пар)
1 Туфли модельные женские на подошве из натуральной кожи	100
2 Туфли женские для повседневной носки	100
3 Туфли летние женские	100
4 Сапожки женские демисезонные	100
5 Сапожки женские зимние	100

При осмотре контейнера следов вскрытия установлено не было. Контейнер был без повреждений. На пломбах имелись четкие оттиски отправителя.

Вскрытие показало, что загрузка контейнера произведена в соответствии с техническими нормами. Обувь была упакована в картонные коробки. Для приемки кожаной обуви по количеству и качеству был приглашен эксперт Сидоров И. Е. По заявке заказчика была проверена вся партия.

В результате экспертизы было установлено следующее.

Фактическое количество кожаной обуви соответствовало количеству, указанному в сопроводительных документах.

Качественная экспертиза показала:

- 1 50 пар туфель женских модельных имеют следующие дефекты:
- разная высота каблуков между полупарами до 2 мм;
- отклонение ходовой поверхности каблука от горизонтальной плоскости 1 мм.
 - 2 Пять пар туфель женских для повседневной носки имеют дефекты:
 - поверхностные повреждения хорошо заделанные;
 - не приклеенная подкладка.
 - 3 Пять пар сапожек женских демисезонных имеют дефекты:
 - слабовыраженная стяжка на носочной части;
 - укороченный рант 2 мм.

Необходимо сделать заключение о качестве обуви. Документально оформите результаты количественной и качественной экспертизы в акте, форма которого представлена в Приложении А.

Тема № 14 Товароведные исследования электронных товаров

Цель: приобретение умений и навыков проведения товароведных исследований рынка электронных товаров.

14.1 Методическое и материальное обеспечение

- 1 Образцы цифровых фотоаппаратов.
- 2 Компьютер.

14.2 Вопросы занятия

- 1 Состояние рынка электронных товаров и его обновление.
- 2 Аудиотехника: потребительские свойства, классификация и характеристика современного ассортимента.
- 3 Видеотехника: потребительские свойства, классификация и характеристика современного ассортимента.
- 4 Фотоаппараты: потребительские свойства, классификация и характеристика современного ассортимента.
- 5 Офисная оргтехника: потребительские свойства, классификация и характеристика современного ассортимента.

6 Средства связи: потребительские свойства, классификация и характеристика современного ассортимента.

14.3 Вопросы для самопроверки

- 1 Перечислите основные узлы фотоаппаратов.
- 2 Какую функцию выполняет корпус фотоаппарата?
- 3 Каким образом корпус фотоаппарата влияет на степень удовлетворения потребности?
 - 4 Дайте определение объективу.
 - 5 Охарактеризуйте устройство объектива.
 - 6 Какими показателями характеризуется объектив?
 - 7 Что такое фокусное расстояние?
 - 8 Дайте понятие относительному отверстию.
 - 9 Назовите достоинства и недостатки центрального затвора.
 - 10 Для каких целей необходима диафрагма?
 - 11 Перечислите разновидности видоискателей.
 - 12 Сравните свойства прямого и зеркального видоискателей.
- 13 Что такое «паралакс» и каким образом это явление влияет на потребительские свойства фотоаппаратов?
 - 14 Назовите способы наводки на резкость у фотоаппаратов.
 - 15 Сравните различные способы наводки на резкость.
 - 16 Дайте понятие экспозиции.
 - 17 С какой целью устанавливается выдержка у фотоаппарата?
 - 18 Что такое экспонометр?
 - 19 Перечислите признаки классификации фотоаппаратов.
 - 20 Назовите функциональные потребительские свойства фотоаппаратов.
 - 21 Дайте определение понятию «качество получаемого изображения».

- 22 Дайте характеристику приспособленности к изменению масштаба снимаемого объекта.
 - 23 Какие факторы определяют удобство пользования фотоаппаратом?

14.4 Практические задания по теме

Практическое задание 1 Составление товароведной характеристики фотоаппаратов

Методические указания. Начертите в тетради таблицу 60, рассмотрите и сделайте запись о нескольких образцах фотоаппаратов. Пример показан в таблице.

№ обра зца	Марка фотоаппар ата	Хар Мар ка	рактеристика Кол-во пикселей	а объектива Изменение фокусного расстояния	Вид видоис кателя	Степе нь автом атиза ции	Способ наводк и на резкос ть	Диапа зон выдер жек	Габарит ы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	Canon PowerShot SX540 HS (black)	Can on Zoo m Lens 50 is	20,3Мп	3,4 – 6,5	зеркаль ный	Hybri d Auto	Дально мер	1 – 1/2000	Вес 442 г

Таблица 60 – Изучение устройства фотоаппаратов

Практическое задание 2 Оценка потребительских свойств цифровых фотоаппаратов

Методические указания. Выбрав один из методов, проведите оценку потребительских свойств цифровых фотоаппаратов. Проведение экспертной оценки потребительских свойств товаров возможно несколькими способами:

- сравнительный анализ показателей потребительских свойств;
- определение комплексного показателя и расчет уровня потребительских свойств;

- и др.

Проведение экспертами сравнительного анализа отдельных показателей потребительских свойств конкретного товара складывается из следующих этапов.

- 1 Составление товароведной характеристики модели.
- 2 Определение номенклатуры потребительских свойств и их показателей исследуемых объектов.
- 3 Характеристика показателей потребительских свойств для конкретных моделей.
- 4 Установление степени удовлетворения потребностей моделью с конкретными значениями показателей потребительских свойств.
- 5 Составление вывода о соответствии моделей потребностям покупателей определенной целевой аудитории.

Проведение экспертами расчета комплексного показателя и уровня потребительских свойств конкретного товара складывается из следующих этапов.

- 1 Изучение рынка товарной группы.
- 2 Установление базы для сравнения.
- 3 Определение номенклатуры потребительских свойств и их показателей.
- 4 Ранжирование потребительских свойств в зависимости от их значимости и расчет коэффициентов весомости для комплексных потребительских свойств.
 - 5 Оценивание показателей потребительских свойств.
 - 6 Расчет средней арифметической оценки комплексного свойства:

$$\overline{x_i} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n},\tag{12}$$

- где $\overline{x_i}$ средняя арифметическая оценка і-го комплексного потребительского свойства;
 - x_i балльная оценка показателя или единичного свойства или их относительный показатель;
 - n количество показателей или единичных свойств, явившихся слагаемыми.

7 Расчет комплексного показателя потребительских свойств.

$$Q_{j} = \sum_{i=1}^{n} \overline{x_{i}} * g_{i} , \qquad (13)$$

где Q_j – комплексный показатель потребительских свойств j-го объекта;

- g_{i} коэффициент весомости i-го комплексного показателя потребительских свойств.
 - 8 Установление уровня потребительских свойств модели.

$$Y\kappa = \frac{Q_i}{Q_{\text{max}}} , \qquad (14)$$

где $\,Q_{j}$ – комплексный показатель j-го объекта;

 Q_{max} – максимальный комплексный показатель, база для сравнения.

9 Составление выводов о степени удовлетворения потребностей рассматриваемыми моделями.

Для того чтобы сделать более точный вывод о степени удовлетворения потребителей, рекомендуется использовать следующую шкалу:

- при значении уровня потребительских свойств от 0 до 0,59 изделие не обладает способностью удовлетворять потребности современного потребителя;
 - от 0,6 до 0,7 низкий уровень;
 - от 0,71 до 0,9 средний уровень;
 - от 0,91 до 1 высокий уровень потребительских свойств

Для оформления задания удобно пользоваться формой таблицы 61 и применить балльную систему оценки.

Таблица 61 — Экспертная оценка потребительских свойств фотоаппаратов различных групп сложности

Наименование потребительских свойств и показателей	Образец	Образец
1	2	3
1 Социальные свойства		
1.1 Соответствие социальному назначению		
1.1.0.1Назначение, баллы		
1.2 Соответствие социальному адресу		
1.2.1 Цена, баллы (руб.)		
Средняя арифметическая оценка социальных свойств		
2 Функциональные свойства		
Средняя арифметическая оценка функциональных свойств		
3 Эргономические свойства		
3.1 Удобство подготовки		
3.2 Удобство использования		
Средняя арифметическая оценка эргономических свойств		
4 Эстетические свойства		
4.1 Информационная выразительность		
4.1.1 Оригинальность, баллы		
4.1.2 Знаковость, баллы		
4.2 Рациональность формы		
4.2.1 Функциональная выразительность, баллы		
Средняя арифметическая оценка эстетических свойств		
5 Надежность		
5.1 Долговечность		
5.1.0.1 Расчетный срок службы, баллы (лет)		
5.2 Ремонтопригодность		
5.2.0.1 Коэффициент унификации, баллы (значение)		
Средняя арифметическая оценка свойств надежности		
6 Безопасность		
6.1 Электрическая безопасность		
6.1.0.1 Номинальное напряжение, баллы (мВ)		
Средняя арифметическая оценка безопасности		
Применацие: перечен показателей потребительских ст	noŭern undnoniu	у фоториналатар:

Примечание: перечень показателей потребительских свойств цифровых фотоаппаратов:

- цена;
- максимальная разрешающая способность в пикселях;
- эффективные мегапиксели;
- диапазон объектива, мм;
- скорость автофокуса, с;
- масса;
- количество батареек;

- наличие аккумуляторов;
- наличие зарядного устройства для аккумулятора;
- программное обеспечение: Zoom Browser EX / ArcSoft photo suite / Adobe Photoshop / Photo Loader / Finepix Viewer / Kodak Easy-Share software / Dimage Image Viewer / MGI Photo;
 - ручная установка фокуса;
 - видеозапись;
 - звукозапись;
 - вспышка;
 - встроенная память, Мb;
 - карта памяти;
 - совместимость карт;
 - вместимость качественных снимков.

Тема № 15 Товароведные исследования галантерейных товаров

Цель: приобретение умений и навыков проведения товароведных исследований рынка галантерейных товаров.

15.1 Методическое и материальное обеспечение

- 1 Методические указания.
- 2 Образцы металлической, кожаной, текстильной, пластмассовой галантереи.

15.2 Вопросы занятия

1 Текстильная галантерея: классификация и характеристика современного ассортимента, требования к качеству.

- 2 Швейная галантерея: классификация и характеристика современного ассортимента, требования к качеству.
- 3 Пластмассовая галантерея: классификация и характеристика современного ассортимента, требования к качеству.
- 4 Кожаная галантерея: классификация и характеристика современного ассортимента, требования к качеству.
- 5 Металлическая галантерея: классификация и характеристика современного ассортимента, требования к качеству.

15.3 Вопросы для самопроверки

- 1 Перечислите группы, на которые классифицируются галантерейные товары по материалу изготовления.
 - 2 Каким образом группируется текстильная галантерея по назначению?
 - 3 Назовите группы ниток по назначению.
- 4 Сравните нитки «Ирис» и «Кроше» по материалу изготовления, количеству составляющих, назначению.
 - 5 В чем отличие ленты от тесьмы?
 - 6 Как группируются иглы по назначению?
 - 7 Назовите виды принадлежностей ухода за волосами.
 - 8 Сравните потребительские свойства бритв безопасных и клинковых.
 - 9 В сходство и различие бумажника и портмоне?
 - 10 Как можно определить размер перчаток?
 - 11 Перечислите виды дорожных принадлежностей.

15.4 Практические задания по теме

Практическое задание 1 Составление классификации ассортимента металлической и текстильной галантереи.

Методические указания. При составлении графической схемы классификации использовать функциональное назначение, виды, разновидности металлической и текстильной галантереи.

Практическое задание 2 Составление товароведной характеристики галантерейных товаров.

Методические указания. Пользуясь учебником, образцами, ознакомьтесь с ассортиментом галантерейных изделий. Для оформления результатов работы, необходимо начертить таблицу 62 и охарактеризовать по 4-5 типичных представителей кожаной, текстильной, пластмассовой, металлической галантереи. В таблице приведен пример оформления записи по образцу.

Таблица 62 – Характеристика ассортимента галантерейных товаров

No	Наименова	Группа	Подгруппа	Применяем	Особеннос	Назначен	Заключе-
образ	ние изделия			ый	ТИ	ие	ние о
ца				материал	конструкц		качестве
					ИИ		
1	2	3	4	5	6	7	8
0	Портмоне	Кожаная	Принадлежно	Шевро,	Складное,	Мужское	Соответст
	мужское	галантер	сти для	натуральна	с кнопкой,	, для	-вует
		ея	хранения	я кожа	с пятью	денег и	требовани
					отделения	документ	ЯМ
					МИ	ОВ	

Тема № 16 Товароведные исследования парфюмерно-косметических товаров

Цель: приобретение умений и навыков проведения товароведных исследований рынка парфюмерно-косметических товаров.

16.1 Методическое и материальное обеспечение

- 1 Методические указания.
- 2 ГОСТы.
- 3 Образцы парфюмерных товаров.
- 4 Пробирки.
- 5 Термометр.
- 6 Бумага белая А4.
- 7 Фильтровальная бумага.
- 8 Марля.
- 9 Фарфоровые чашки выпаривательные.
- 10 Калькуляторы.
- 11 Линейки.

16.2 Вопросы занятия

- 1 Состояние рынка парфюмерно-косметических товаров и направления обновления товарной группы.
 - 2 Парфюмерные товары: классификация и характеристика ассортимента.
 - 3 Косметические товары: классификация и характеристика ассортимента.

- 4 Влияние имиджа фирмы-изготовителя парфюмерно-косметических товаров и фирмы-продавца на их конкурентоспособность.
- 5 Требования к качеству парфюмерно-косметических товаров и его экспертиза.

16.3 Вопросы для самопроверки

- 1 Что относят к парфюмерным товарам?
- 2 Как делят духи по характеру запаха?
- 3 От чего зависит группа духов?
- 4 Какую роль играет дизайн упаковки духов?
- 5 Какие формы флаконов используют для современных духов?
- 6 Какие маркировочные данные наносят на парфюм, парфюмерную воду, туалетную воду?
 - 7 Какую упаковку применяют для жидких парфюмерных товаров?
 - 8 Какая информация указывается на этикетке парфюмерных товаров?
 - 9 Перечислите этапы экспертизы парфюмерных товаров.
- 10 Назовите особенности проведения экспертизы качества парфюмерных товаров.
 - 11 Каким образом определяется прозрачность парфюмерной жидкости?
 - 12 Как установить качество аромата (запаха)?
 - 13 Назовите комплексные потребительские свойства парфюмерных товаров.
- 14 Какие показатели определяют функциональные свойства парфюмерных товаров?
 - 15 Как определяется стойкость запаха?
 - 16 От чего зависит прозрачность и цвет парфюмерной жидкости?
 - 17 Какое назначение определяет форма флакона?
 - 18 Какие факторы влияют на удобство пользования парфюмерией?

- 19 Как делят косметические товары по назначению?
- 20 Что входит в ассортимент средств для ухода за кожей лица и рук?
- 21 Назовите современные зубные пасты и их особенности?
- 22 Охарактеризуйте ассортимент средств для укрепления волос, для сохранения прически.
 - 23 Перечислите ассортимент декоративной косметики.
 - 24 В чем особенность контроля качества косметических товаров?

16.4 Лабораторные и практические задания по теме

Практическое задание 1 Изучение идентификационных признаков парфюмерных товаров.

Методические указания. Ознакомьтесь с признаками ассортиментной принадлежности парфюмерных товаров. При проведении идентификации следует учесть, что за рубежом названия видов отличаются от российских. Однако, так же как и в России, принадлежность к тому или иному виду определяется, прежде всего, содержанием душистых веществ. В таблице 63 дается характеристика видов парфюмерных товаров по содержанию душистых веществ

Таблица 63 – Характеристика видов парфюмерных товаров по содержанию душистых веществ

Наименование вида	Содержание	Объемная доля этилового
	душистых	спирта, % об, не менее
	веществ, %	
1	2	3
Духи концентрированные	Не менее 30	55
Духи (фр. – parfum, англ. – perfume, extrait)	10-30	85
Духи группы Экстра	Не менее 15	70
Вода парфюмерная (вода-парфюм, фр. –	10-25	75
EaudeParfum), или туалетные духи (фр. –		
ParfumdeToilette)		
Вода туалетная (фр. – EaudeToilette),	4 - 20	75
в т.ч. вода туалетная мужская	6-12	

Продолжение таблицы 63

1	2	3
Одеколон (фр. – Eau de Cologne, англ. – Cologne),	12-25	60
в т.ч. одеколон мужской		
	1,5 -12	
Душистая вода (фр. – Eua)	1,0	20
Парфюмерные дезодоранты (фр. – ParfumDeo, англ. –	12-25	20
DeodorantCologne)		

Приведите примеры по каждому виду, указанному в таблице 64.

Таблица 64 – Характеристика парфюмерных товаров

Вид	Состав	Стойкость запаха	Упаковка	Наименование
Духи				
Одеколоны				
Душистые воды				

Лабораторное задание 2 Видовая идентификация парфюмерных товаров.

Методические указания. Проведите идентификацию видов предложенных образцов парфюмерных товаров. Результаты работы оформите в таблице 65.

Таблица 65 - Ассортиментная идентификация парфюмерных товаров

Наимен ование	Вид	Характер аромата	Цвет парфюме	Форма флакона	Емкость флакона	Способ укупорки	Страна- изготовитель
товара			рной жидкости				
1	2	3	4	5	6	7	8
Kenzo World	Парф юмер ная вода	Красные фрукты, пион, цветочные ноты, египетский жасмин, амброксан	Голубова то- салатный	В виде глаза	30 мл, 50 мл, 75 мл.	пробка	Франция

Лабораторное задание 3 Исследование качества парфюмерных товаров

Методические указания. Определите соответствие требованиям ГОСТ предложенных образцов парфюмерных изделий. Результаты работы оформите в таблице 66.

Показатель	Требования ГОСТ	Фактически	Вывод о
			соответствии
Внешний вид			
Цвет			
Запах			
Стойкость запаха, ч			
Прозрачность			
Объемная доля этилового			
спирта, % об (крепость, %)			
Состояние флакона	Отсутствие дефектов		
Правильность заполнения	Флаконы с плечиками должны		
флакона парфюмерной	быть заполнены до их уровня, в		
жидкостью	прочих допускается воздушное		
	пространство, равное 4%		
	емкости флакона		

В заключение составляется общий вывод о стандартности изделий.

Лабораторное задание 4 Экспертная оценка потребительских свойств парфюмерных товаров

Методические указания. Оцените потребительские свойства парфюмерных товаров, идентифицированных в ходе выполнения предыдущих заданий. Рассчитайте комплексный показатель потребительских свойств. Результаты оценки потребительских свойств оформите в таблице 67.

Таблица 67 – Оценка потребительских свойств парфюмерных товаров

Наименование потребительского свойства и показателей	Образец	Образец
1	2	3
1 Социальные свойства		
1.1 Социальный адрес		
1.1.1 Цена		
1.2 Моральное старение		
2 Функциональные свойства		

Продолжение таблицы 67

1	2	3
2.1 Придание запаха		
2.2 Интенсивность запаха		
2.3 Стойкость запаха		
2.4 Объемная доля этилового спирта, % об (крепость, %)		
2.5 Сумма массовых долей душистых веществ, %		
2.6 Прозрачность		
3 Эстетические свойства		
3.1 Эстетические свойства парфюмерии		
3.1.1 Характер запаха		
3.1.2 Гармоничность		
3.1.3 Оригинальность		
3.1.4 Соответствие моде		
3.2 Эстетические свойства внешнего вида флакона и упаковки		
3.2.1 Выразительность оформления		
3.2.2 Оригинальность		
4 Эргономические свойства		
4.1 Психофизиологическое действие		
4.2 Удобство пользования	_	

Лабораторное задание 5 Изучение ассортимента косметических товаров

Методические указания. Начертите в тетради таблицу 68 и сделайте в них записи 8-10 образцов косметических товаров. Пример описания нулевого образца представлен в таблице.

Таблица 68 – Ассортимент косметических товаров

No	Наименование	Назначение	Консистенция	Состав	Вид и	Macca
образца	изделия				форма	
					упаковки	
1	2	3	4	5	6	7
0	Крем «Чистая	Для ухода за	мазеобразная	97%	Полимерная	40 мл
	линия»	кожей лица,		компонентов	туба с	
		ночной,		натурального	навинчи-	
		интенсивный		происхождения:	вающейся	
		питательный		комплекс 5	крышкой,	
		для сухой		ценных масел (в	картонная	
		кожи		т.ч. масел	коробка	
				ростков		
				пшеницы, алоэ		
				вера); Aqua;		
				Isopropyl		
				Myristate;		
				Glycerin;		
				Glyceryl Stearate		

В графе «Наименование» необходимо указать наименование изделия – крем, пудра, губные помады, тушь, паста и т.д.

По назначению косметические товары подразделяются на:

- средства для ухода за кожей лица и рук;
- средства для ухода за полостью рта;
- средства для бритья и после бритья;
- средства для ухода за волосами;
- средства для загара;
- средства от комаров;
- декоративная косметика.

Консистенция у косметических товаров бывает жидкая, твердая, мазеобразная.

Состав определяется по маркировке. Косметические товары могут быть упакованы в стеклянную, пластмассовую, металлическую упаковку. Масса указана на маркировке.

Тема № 17 Товароведные исследования школьно-письменных и канцелярских товаров

Цель: приобретение умений и навыков проведения товароведных исследований рынка школьно-письменных и канцелярских товаров

17.1 Методическое и материальное обеспечение

- 1 Методические указания.
- 2 ГОСТы.
- 3 Образцы школьно-письменных и канцелярских товаров.

17.2 Вопросы занятия

- 1 Состояние рынка школьно-письменных и канцелярских товаров и направления обновления.
- 2 Школьно-письменные товары: классификация и характеристика современного ассортимента.
- 3 Канцелярские товары: классификация и характеристика современного ассортимента.
- 4 Влияние имиджа фирмы-изготовителя школьно-письменных и канцелярских товаров и фирмы-продавца на конкурентоспособность.

17.3 Вопросы для самопроверки

- 1 Что собой представляет бумага?
- 2 Какое основное отличие бумаги от картона?
- 3 Как подразделяют бумагу по назначению?
- 4 Назовите ассортимент бумаги для письма, для черчения.
- 5 Как подразделяют карандаши по составу пишущего стержня?
- 6 На какие виды подразделяют авторучки:
 - по способу нанесения чернил на бумагу;
 - по способу набора чернил?
- 7 Назовите основные чертежные инструменты, входящие в комплект готовальни.
- 8 Какие условия следует соблюдать при хранении школьно-письменных товаров?

17.1 Лабораторные и практические задания по теме

Лабораторное задание 1 Определение продольного и поперечного направления листа бумаги

Методические указания. Очень важно правильно определить направление листа, так как от него зависят показатели свойств – прочность при растяжении, изгибе и др. Величина этих показателей больше в направлении движения листа на бумагоделательной машине (продольное, или машинное, направление) и меньше в поперечном направлении (перпендикулярном к продольному). Направление листа бумаги можно определить несколькими методами, рассмотренными ниже.

По внешним признакам. Изучают направление, по которому ориентирована большая часть волокон на поверхности листа бумаги. Продольному направлению волокон соответствует машинное направление бумаги.

По двум полоскам бумаги. Две полоски размером 15х200 мм, вырезанные во взаимно-перпендикулярном направлении, кладут друг на друга и зажимают с одного конца пальцами.

При перекидывании зажатых в пальцах полосок бумаги направо и налево свободные концы их либо лежат один на другом, либо расходятся. Более жесткая и менее изгибающаяся полоска соответствует машинному направлению бумаги.

По кругу бумаги. На листе бумаги вычерчивают круг диаметром 50 мм и параллельно одной из сторон листа проводят диаметр, продолжая его за пределы круга. Вырезанный круг кладут на поверхность воды, наблюдая за свертыванием его в цилиндр. Ось цилиндра соответствует машинному направлению листа бумаги. Совместив начерченный диаметр круга с его продолжением на листе, определяют машинное направление бумаги. Направление листа санитарно-гигиенической и наклеенной бумаги этим методом не определяют.

По деформации краев листа бумаги при смачивании. Образцы бумаги размером 150 x 150 мм опускают последовательно взаимно-перпендикулярными сторонами в воду на глубину 10 мм, через 1 мин вынимают и отмечают характер

деформации сторон при смачивании. Сторона, имеющая более глубокую и волнистую деформацию, соответствует поперечному направлению бумаги.

Лабораторное задание 2 Определение сетчатой и верхней стороны бумаги

Методические указания. Для определения стороны лист бумаги сгибают и при хорошем освещении рассматривают обе стороны (лучше рассматривать на уровне глаз). Можно также предварительно лист смочить водой или слабым раствором щелочи, а затем рассматривать обе стороны листа. На сеточной стороне ясно просматривается маркировка сетки, сторона с более слабыми и неравномерными следами сетки — лицевая. Установление сторон листа необходимо при определении степени лоска бумаги, ее гладкости и белизны.

Результаты работы оформите в тетради в произвольной форме.

Лабораторное задание 3 Определение массы 1 кв. м бумаги.

Методические указания. Взвесьте 100 листов бумаги (по 10 листов в пробе) с точностью до 1 г. Пересчитайте результаты на 1 кв. м.

Полученные результаты сравните с данными маркировки и заполните таблицу 69 следующей формы.

Наименование	Результаты взвешивания, г								Средне-	Mad	сса 1 кв.м, г		
бумаги	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	арифме- тическая масса	фактическая	по маркировке
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Таблица 69 – Определение массы бумаги

Установите точность проведенных измерений, рассчитав коэффициент вариации (V_i) по формуле (15):

$$V_i = \frac{S_i}{g_i} \quad , \tag{15}$$

где S_i – среднее квадратичное отклонение i-го показателя качества, рассчитываемое

Оценка точности производится с учетом следующих рекомендуемых критериев:

- V_{i} ⊆ 0,10 точность высокая;
- 0,11 ⊆ V_i ⊆ 0,15 точность выше средней;
- 0,16 ⊆V_і⊆ 0,25 точность средняя;
- 0,26 ⊆ V_{i} ⊆ 0,35 точность ниже средней;
- V_i ⊃ 0,35 точность низкая.

При точности ниже средней проводят повторное измерение данного показателя.

Лабораторное задание 4 Определение степени проклейки бумаги писчей

Методические указания. Степень проклейки определяют двумя методами: штриховым и методом сухого индикатора. При контроле качества бумаг для беловых товаров применяют первый метод.

Штриховой метод заключается в нанесении рейсфедерами на поверхность бумаги штрихов чернилами и определении максимальной ширины штриха, не расплывающегося и не проходящего на обратную сторону. Ширина штрихов изменяется от 0,25 мм и более с интервалом 0,25 мм. При испытании писчих бумаг применяют чернила № 2, состав которых определен стандартом. При проверке чертежных и рисовальных бумаг используют также тушь.

Результаты испытаний оформите в таблице 70.

Таблица 70 – Определение степени проклейки бумаги

Наименование	Степень	Группа по степени	Соответствие степени
бумаги	проклейки, мм	проклейки	проклейки назначению
1	2	3	4
Писчая	Длина штриха 2	Высококлееная	Соответствует
потребительских	MM		
форматов			

Группы по степени проклейки:

- неклееная размер штриха до 0,25 мм;
- слабоклееная размер штриха 0,25-0,75 мм;
- клееная размер штриха 0,75-1,75 мм;
- высококлееная размер штриха свыше 1,75 мм.

Лабораторное задание 5 Определение сорности бумаги

Методические указания. Сорность определяют подсчетом количества посторонних частиц величиной более 0,25-0,5 мм (в зависимости от назначения бумаги), которые по цвету резко отличаются от общего фона бумаги. Подсчитывают их при отраженном свете на обеих сторонах образца размером 200x250 мм. Соринки, видимые с обеих сторон, подсчитывают один раз. Для определения берут три образца, и за результат испытания принимают среднее арифметическое, пересчитанное на 1 м^2 .

Результаты испытаний оформите в таблице 71.

Таблица 71 – Исследование бумаги по показателю «Сорность»

Наименование	Количество	о соринок от 0	,25 до 2 мм	Средняя	Сорность в пересчете
бумаги	1 образец	2 образец 3 образец		арифметиче	на 1 кв. м
				ская	
1	2	3	4	5	6

Практическое задание 6 Составление товароведной характеристики изделий из бумаги и картона

Методические указания. Пример товароведного описания представлен в таблице 72.

Таблица 72 – Характеристика изделий из бумаги и картона по классификационным признакам

Наимен	Вид	Объем	Формат		Переплет	Способ	Отделка
ование	бумаги	(количе	(размер и	Мате Вид крепления		скреплен	изделия
изделия		ство	стандарт	риал	блока к	ия листов	
		листов)	A, B, C)		переплету	блока	
1	2	3	4	5	6	7	8
Тетрадь	Тетрад	18	В	Бумаг	Скрепкой	Брошюра	С полями
учениче	ная в			a			
ская	клетку			цветн			
				ая			

Тема № 18 Товароведные исследования часов и ювелирных товаров

Цель: приобретение умений и навыков проведения товароведных исследований рынка ювелирных товаров.

18.1 Методическое и материальное обеспечение

- 1 Методические указания.
- 2 ГОСТы.
- 3 Образцы часов и ювелирных товаров.

18.2 Вопросы занятия

- 1 Диагностика рынка часов и ювелирных изделий.
- 2 Факторы формирования качества часов и ювелирных изделий.

- 3 Классификация и характеристика современного ассортимента часов и ювелирных изделий.
 - 4 Особенности маркировки часов и ювелирных изделий.
- 5 Влияние имиджа фирмы-изготовителя часов и ювелирных изделий и фирмы-продавца на конкурентоспособность.

18.3 Вопросы для самопроверки

- 1 Дайте определение ювелирных товаров.
- 2 Перечислите драгоценные камни первого порядка.
- 3 Назовите драгоценные камни второго порядка.
- 4 Дайте определение бриллиантовой огранки ювелирных камней.
- 5 Какие виды закрепок камней в ювелирных изделиях используются для производства ювелирных изделий?
 - 6 Дайте определение благородных металлов.
 - 7 Перечислите сплавы золота.
- 8 Охарактеризуйте методику проведения пробирного анализа драгоценных металлов и сплавов.
- 9 Дайте характеристику влияния основных этапов процесса производства ювелирных изделий на потребительские свойства.
 - 10 Каковы особенности строения колец?
 - 11 Дайте характеристику потребительских свойств ювелирных изделий.
 - 12 По каким признакам классифицируйте ассортимент ювелирных изделий?
 - 13 В чем суть методики определения цен ювелирных камней?
 - 14 Укажите особенности экспертизы ювелирных изделий.

18.4 Лабораторные и практические задания по теме

Лабораторное задание 1 Видовая идентификация ювелирных изделий Методические указания. Проведите видовую идентификацию 7 ювелирных изделий. Результаты работы оформите в таблице 73.

Таблица 73 – Характеристика ювелирных изделий по классификационным признакам

Наименован	Вид	Проба	Особенно	о Вставка		Способ	Macca
ие изделия	драгоценно	драгоценн	сти	Мате	Вид	закрепки	
	го металла	ого	конструк	риал огранки			
		металла	ции				
1	2	3	4	5	6	7	8
кольцо	золото	585	сплошная	брилл	круглая	крапанов	кольцо —
	белое		полукруг	иант	42 грани	ая	2,45 гр;
			лая				вставка -
			шинка,				0,1 карат
			круглый				
			каст				

Лабораторное задание 2 Оценка потребительских свойств ювелирных изделий Методические указания. Используя знания, полученные ранее при оценке потребительских свойств представителей других товарных групп (парфюмерных товаров, фотоаппаратов), проведите оценку потребительских свойств двух образцов ювелирных изделий.

Практическое задание 3 Решите ситуацию, проанализировав ассортимент торгового предприятия.

Торговый ассортимент розничного торгового предприятия включает кольца, серьги, цепочки, браслеты, броши, колье, подвески, изготовленные из золота и серебра. Ассортимент товаров характеризуется широтой, глубиной, полнотой, структурой, степенью обновления, устойчивостью.

Таблица 74 – Оценка потребительских свойств ювелирных изделий

Наименование потребительского свойства	Образец 1	Образец 2
1	2	3
1 Социальные свойства		
1.1 Соответствие социальному назначению		
1.2 Соответствие социальному адресу		
1.3 Соответствие оптимальному ассортименту		
1.4 Моральное старение		
2 Эстетические свойства		
2.1 Эстетические свойства материалов		
2.1.1 Специфические свойства материалов		
3.1.1.1 Цвет металла		
2.1.1.2 Блеск металла		
2.1.2 Специфические свойства камней		
2.1.2.1 Прозрачность камня		
2.2.2.2 Блеск камня		
2.2.3.3 Чистота цвета камня		
2.2 Эстетические свойства готовых изделий		
2.2.1 Информационная выразительность		
2.2.1.1 Соответствие стилю и моде		
2.2.1.2 Оригинальность		
2.2.2 Целостность композиции		
2.2.2.1 Декоративное и цветовое решение		
2.2.2.2 Соразмерность частей и деталей		
2.2.3 Совершенство производственного исполнения		
2.2.3.1 Тщательность и чистота выполнения соединения деталей		
2.2.3.2 Качество отделки поверхности		
2.2.3.33аметность фирменного знака		
3 Эргономические свойства		
3.1 Соответствие формы частям тела		
3.2 Удобство ношения		
3.3 Удобство снятия и надевания		
3.4 Удобство ухода		
3.5 Macca		
4 Надежность		
4.1 Долговечность		
4.2 Сохраняемость		
4.3 Ремонтопригодность		

Практическое задание 3 Анализ ассортимента торгового предприятия, реализующего ювелирные изделия

Торговый ассортимент розничного торгового предприятия включает кольца, серьги, цепочки, браслеты, броши, колье, подвески, изготовленные из золота и серебра. Ассортимент товаров характеризуется широтой, глубиной, полнотой, структурой, степенью обновления, устойчивостью.

Таблица 75 – Ассортимент магазина «MOTIV»

Наименование изделия / количество	Назначение изделия	Материал изготовления / количество	Наличие вставок / количество		
1	2	3	4		
Кольца / 60 шт.	Украшение, надеваемое на пальцы рук	Золото / 40 Серебро / 20	Камни / 42 Без вставки / 18		
Серьги / 50 шт.	Украшение для	Золото / 40	Камни / 40		
Серы и / 30 шт.	ГОЛОВЫ	Серебро / 10	Без вставки / 10		
Броши / 8 шт.	Украшение для	Золото / 8	Камни / 7		
вроши / о шт.	платья	30.1010 / 8	Без вставки / 1		
Колье / 4 шт.	Шейное украшение	Золото / 4	Камни / 4		
Цепочки / 30 шт.	Шейное украшение	Золото / 18 Серебро / 12	Без вставки / 30		
Кулоны / 37 шт.	Шейное украшение	Золото / 20 Серебро / 17	Камни / 10 Без вставки / 27		
Браслеты / 23 шт.	Украшение для рук	Золото / 13 Серебро / 10	Камни / 10 Без вставки / 13		
Браслеты / 5 шт.	Для закрепления часов	Золото / 5	Без вставки / 5		
Зажимы для галстуков / 12 шт.	Предмет туалета (для закрепления галстуков)	Золото / 12	Камни / 10 Без вставки / 2		

В качестве базовой полноты принято среднее количество товаров, реализуемых другими магазинами, оно равно 300 изделиям.

Для удобства расчета коэффициента широты используем таблицу 76.

Таблица 76 – Расчет коэффициента широты

		Базовый	Действи-	Коэфф
Классификацио	Характеристика классификационной	показател	тельный	ициент
нный признак	группы	ь широты	показатель	широт
		(Шб)	широты (Шд)	ы (Кш)
	Серьги, кольца, браслеты, браслеты для			
Вид изделия	часов, диадемы, броши, запонки,	12	9	
вид изделия	зажимы для галстуков, цепочки, колье,	12	9	
	часы, гарнитуры.			
	Золотые сплавы (желтого, красного,			
Материал	зеленого, белого цветов); сплавы			
изготовления	серебра; платины и золота; цветные	47	5	
изготовления	металлы и их сплавы (медь, латунь,			
	бронза, томпак, мельхиор, нейзильбер).			
Материал	Драгоценные камни 1, 2, 3 порядка;	84	15	
вставки	Поделочные камни 1, 2, 3 порядка.	04	13	

В ходе исследования выявлено, что постоянным спросом в течение 3 месяцев у населения пользовались представленные в магазине серьги, кольца и цепочки из золота и серебра.

Количество новых изделий в магазине составляет 45 единиц, всего в продаже имеется 229 изделий.

Методические указания. При проведении коммерческой экспертизы ассортимента магазина рассчитывают структуру ассортимента и показатель «коэффициент рациональности» по методике, представленной в теме №6 данной части практикума.

Практическое задание 4. Решение задач по определению цены ювелирных камней

Задача 1 Составьте маркировку и определите цену бриллианта огранки «Маркиз», имеющего 42 грани и следующие характеристики:

- длина 10,42 мм;
- ширина 6,54 мм;
- высота 3,45 мм;
- цвет с едва уловимым оттенком;
- имеющий многочисленные дефекты в центральной и периферийной зонах в виде графитовых включений в сочетании с трещинами, видимыми невооруженным глазом;
 - геометрические параметры группы Б.

Задача 2 Составьте маркировку и определите цену бриллианта огранки «груша», имеющего 68 граней и следующие характеристики:

- длина 12,15 мм;
- ширина 8,05 мм;
- высота 6,45 мм;
- бесцветный;

- имеющий восемь рассеянных точек к разных зонах слабо заметные невооруженным глазом;
 - геометрические параметры группы Б.

Задача 33 Составьте маркировку и определите цену бриллианта огранки «грушевидный», имеющего 52 грани и следующие характеристики:

- длина 7,42 мм;
- ширина 4,54 мм;
- высота -2,45 мм;
- бесцветный с оттенком голубизны;
- имеющий в центральной части одну светлую точку, различимую при просмотре в нижней части;
 - геометрические параметры группы Б.

Задача 4 Составьте маркировку и определите цену изумруда огранки «овал», имеющего 48 граней и следующие характеристики:

- длина 6,5 мм;
- ширина 4,3 мм;
- высота -2,6 мм;
- цвет светло-зеленый;
- плотность 2,78 кг/см³;
- группа дефектности 2;
- геометрические параметры удовлетворительные.

Задача 5 Составьте маркировку и определите цену изумруда огранки «кабошон», имеющего следующие характеристики:

- длина 5,5 мм;
- ширина 2,9 мм;
- высота -2.7 мм;
- цвет средний зеленый;

- плотность 2,73 кг/см³;
- группа дефектности 1;
- геометрические параметры хорошие.

Методические указания. Маркировка ювелирных камней состоит из следующих элементов:

- информации о количестве камней;
- наименования драгоценного камня;
- вида огранки;
- количества граней;
- массы в каратах;
- группы цвета (числитель дроби);
- группы дефектности (чистоты) (знаменатель дроби);
- характеристика геометрических параметров.

Пример: 1 Бр Γ 52 \sim 0,49 ½ Б - 1 бриллиант грушевидный с 52 гранями, массой 0,49 карат, 1 группы цвета, 2 группы чистоты, геометрическими параметрами группы Б.

При определении розничной цены следует учесть следующее.

- 1 Классификация и прейскурант алмазов представлен в Приложении Ж.
- 2 Оптовая цена предусмотрена на бриллианты круглые Кр-17, Кр-57. Бриллианты других форм оцениваются исходя из оценок, предусмотренных на круглые бриллианты с близким количеством граней со скидками:
 - Овальная, Маркиз, Груша, Сердце, Принцесса 10 %;
 - Изумрудная (таблица), Багет, Квадрат, Треугольник, Радиант 15 %.
- 3 Оптовые цены в прейскуранте предусмотрены на бриллианты по геометрическим параметрам, соответствующие группе А. Скидка за группу Б (В) 5%.
- 4 Алмазы огранки «роза» или упрощенной огранки с количеством граней менее 17, оцениваются по ценам на бриллианты Кр-17 со скидкой 50 %.

5 На бриллианты массой от 4,0 до 6,0 карат действует поправочный коэффициент 2,0 к цене на бриллиант соответствующего цвета и чистоты максимальной массы, предусмотренной в прейскуранте.

6 Розничная цена – утроенная оптовая цена.

Для приближенного расчета массы бриллиантов используют следующие формулы (16) - (18):

$$P_{\text{круглый}} = 0.00355 * D^3,$$
 (16)

$$P_{\text{маркиз}} = 0.0070 * a - {}^{1}_{3}b * b * h,$$
 (17)

$$P_{\text{rpviiia}} = 0.0059 * a * b * h, \tag{18}$$

$$P_{\text{багет}} = 0.0013 * (a - \frac{1}{3} * b),$$
 (18)

где Р – масса в каратах;

D – диаметр, в мм;

К – коэффициент пропорциональности;

a — длина;

b – ширина;

h – высота.

Для приближенного расчета массы ограненных камней и кабошонов используют следующие формулы (19) - (22):

$$P_{\text{кабошон}} = a * b * h * g * 0.026$$
 (19)

$$P_{\text{плоский кабошон}} = a * b * h * g * 0,029$$
 (20)

$$P_{\text{круглые ограненые камни}}^2 = D * h * g * 0,0018$$
 (21)

$$P_{\text{овальные ограненые камни}} = a * b * h * g * 0,0020$$
 (22)

где Р – масса в каратах;

D – диаметр, в мм;

К – коэффициент пропорциональности;

a - длина;

b – ширина;

h – высота;

g – плотность – справочная величина.

При невозможности оценить высоту ограненных камней рекомендуется использовать h = 0.65 * D — среднюю величину по полученным замерам.

Пример. Необходимо составить маркировку и определить цену бриллианта круглой огранки, имеющего 57 граней и следующие характеристики:

- диаметр 11,15 мм;
- цвет с незначительным оттенком желтизны;
- имеющий 2 незначительные светлые точки в центральной зоне;
- геометрические параметры группы А.

Пример:

1 Рассчитываем массу круглого бриллианта, используя формулу (16):

$$P_{\text{круглый}} = 0.00355 * 11.15^3 = 4.921.$$

- 2 Определяем группу цвета по таблице Е.1 Приложения Е группа 4.
- 3 Устанавливаем группу чистоты по таблице Е.2 Приложения Е группа 4.
- 4 Составляем маркировку 1 Бр Кр 57 \sim 4,921 4/4 А.
- 5 Оптовая цена 750 долларов США за карат. Определяем оптовую цену при весе 4,921 карат:

6 Розничная цена 7381,5*3=22144,5.

Таким образом, бриллиант круглой огранки, имеющего 57 граней, диаметром 11,15 мм, четвертой группы цвета, четвертой группы чистоты, геометрической группы A имеет розничную цену \$ 22 144,5.

Заключение

Проблема, связанная с исследованием свойств товаров, их ассортимента, качества, определения факторов на него влияющих, для маркетологов является весьма важной. Особая значимость этой проблемы вызвана необходимостью получения представлений о причинах и способах наиболее полного удовлетворения потребностей потребителей. Знание товара, разнообразия ассортимента, приемов систематизации и оформления товароведной информации позволят маркетологам более квалифицировано решать свои профессиональные задачи.

Включённые в практикум вопросы, практические и лабораторные задания, методические указания по их выполнению распределены по темам дисциплины «Товароведение и экспертиза товаров». Практикум позволит более системно изучить подходы к исследованию потребительских свойств товаров, структуры и рациональности ассортимента, освоить приемы идентификации товаров, определения их качества. При формулировании обучающимися ответов на вопросы, расположенных в данном издании, происходит закрепление знаний теоретических основ дисциплины. Выполнение заданий позволяет развивать умение и навыки применения теории и использования инструментария товароведения и экспертизы товаров.

Все это необходимо для определения этапа жизненного цикла товара, более грамотной организации продвижения, установления степени соответствия товара требованиям конкретной целевой аудитории и согласованности с выбранными подходами к позиционированию.

Таким образом, практикум позволяет развить навыки поиска и анализа информации, использования нормативных документов, количественного и качественного анализа при принятии управленческих решений, оценки условий осуществления предпринимательской деятельности.

Список использованных источников

- 1 Айолова, Γ . Н. Товароведение и экспертиза металлохозяйственных и ювелирных товаров / Γ . Н. Айолова, М. П. Васильева, И. А., Петренко, Γ . Н. Рыженко. СПб. : Питер, 2005. 304 с.
- 2 Асфондьярова, И.В. Теоретические основы товароведения и экспертизы потребительских товаров : учебное пособие / И.В. Асфондьярова, К.В. Илларионова. Санкт-Петербург : Троицкий мост, 2019. 150 с. : схем., табл. Библиогр. в кн. ISBN 978-5-9909159-3-0 ; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494642.— ЭБС «Университетская библиотека», по паролю.
- 3 Балаева, С. И. Товароведение и экспертиза швейных, трикотажных и текстильных товаров : учеб. пособие / С. И. Балаева, М. В. Билеева, И. Ш. Дзахмишева. М. : Дашков и К, 2009. 346 с.
- 4 Иванова, В. Я. Товароведение и экспертиза кожевенной продукции : учебник / В. Я. Иванова, О. А. Голубенко. М. : ИТК «Дашков и К°», 2003. 355 с.
- 5 Калачев, С.Л. Товароведение и экспертиза транспортных средств личного пользования : учебник / С.Л. Калачев. Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2018. 312 с. : ил. Библиогр.: с. 294 296 ISBN 978-5-394-01060-6 ; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496069. ЭБС «Университетская библиотека», по паролю.
- 6 Карасев, Е. Н. Товароведение и экспертиза потребительских товаров : учебник / Е. В. Карасев, А. А. Вытовтов, В. В. Шевченко и др. М. : Инфра– М, 2009. 752 с.
- 7 Коммерческое товароведение : учебник / Под общ. Ред. В. И. Теплова. М. : Дашков и К, 2009. 696 с.
- 8 Лиценберг, В. Е. Экспертиза потребительских свойств непродовольственных товаров / В. Е. Лиценберг, И. Б. Береговая. Чита : ЗИП Сиб

- УПК, 2006. 221 с.
- 9 Магомедов, Ш. Ш. Товароведение и экспертиза обуви : учебник / Ш. Ш. Магомедов. М. : Дашков и К°, 2004. 381 с.
- 10 Магомедов, Ш.Ш. Управление товарным ассортиментом и запасами : учебник / Ш.Ш. Магомедов. Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2019. 176 с. : ил. (Учебные издания для бакалавров). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-394-02529-7 ; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496208. ЭБС «Университетская библиотека», по паролю.
- 11 Николаева, М. А Товароведение потребительских товаров: Теоретические основы: учеб. для вузов / М. А. Николаева. М.: HOPMA, 1997. 283 с.
- 12 Паршикова, В. Н. Товароведение и экспертиза бытовых химических товаров : учеб. пособие / В. Н. Паршиков. М. : ИЦ «Академия», 2005. 224 с.
- 13 Петрище, Ф.А. Теоретические основы товароведения и экспертизы : учебник / Ф.А. Петрище. 5-е изд. Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2018. 508 с. : ил. (Учебные издания для бакалавров). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-394-01879-4 ; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496152. ЭБС «Университетская библиотека», по паролю.
- 14 Практикум по товароведению и экспертизе промышленных товаров : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / О. Б. Горюнова, Ю. В. Додонкин, Г. И. Злобина и др.; под ред. А. Н. Неверова. 2– е изд., испр. М. : ИЦ «Академия», 2006. 368 с.
- 15 Товароведение и экспертиза одежды и обуви. Практикум : учеб. пособие / В. В. Садовский [и др.]; под ред. В. В. Садовского, Н. М. Несмелова. Минск : БГЭУ, 2009. 285 с.
- 16 Ходыкин, А. А. Товароведение и экспертиза культтоваров : товары для спорта и активного отдыха : учебник / А. А. Ходыкин, А. П. Ходыкин. 3— е изд. М. : ИТК «Дашков и К», 2010. 352 с.
 - 17 Шепелев, А. Ф. Товароведение и экспертиза непродовольственных

товаров: пушно– меховые /А. Ф. Шепелев, И. А. Печенежская. – М. : ИКЦ «МарТ», 2003. - 672 с.

- 18 Шишкина, И. В. Товароведение и экспертиза галантерейных товаров : учеб. пособие / И. В. Шишкина. М. : ИЦ «Академия», 2003. 192 с.
- 19 Чечик, А. М. Товароведение и экспертиза товаров культурно-бытового назначения : учебник / А. М. Чечик. М. : ИТК «Дашков и К», 2010. 536 с.
- 20 Чалых, Т.И. Товароведение однородных групп непродовольственных товаров: учебник / Т.И. Чалых, Е.Л. Пехташева, Е.Ю. Райкова и др.; под ред. Т.И. Чалых, Н.В. Умаленовой. Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. 760 с.: табл., ил. (Учебные издания для бакалавров). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-394-01966-1; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450791. ЭБС «Университетская библиотека», по паролю.

Приложение А *(обязательное)*

Форма акта экспертизы

ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА РФ

адрес:	тел	
A	АКТ ЭКСПЕРТИЗЫ №	
Серия XX № 0000000		
1. Дата составления	2. Место составления	
3. Акт составлен экспертом		
4. Наряд №	OT	
Эксперт	иза проведена с участием предс	тавителей:
		Фамилия и инициалы
•		
5. К экспертизе предъявлено:		
Наименование товара		
Количество фактическое	Количество по док	ументам
6. Задача экспертизы:		
/.1 рузополучатель		
8. Поставщик		
9. 1 рузоотправитель		
10.Изготовитель товара		
11.Предъявленные документы		
12.Контракт /договор №	дата	
13. Экспертизой установлено		
14. Заключение эксперта:		
14. Заключение эксперта		-
Дата начала проверки	Дата окончания проверки	-
Эксперт		
Акт зарегистрировано на фирме:	С изложением разделов 1-13 а	MATA COLUMNIA
Дата		
Акт без подлинной печати недей	Представители	
М.П.	СТВИТСЛСН	

Приложение Б

(обязательное)

Характеристика дефектов стеклянных изделий

Дефекты стекломассы могут возникать в процессе варки стекля при отклонениях от установленного технологического режима. К ним относятся камни, шлир, свиль, пузыри, мошка и недостаточное обесцвечивание.

<u>Камни</u> — твердые непрозрачные включения в стекле. Они могут быть продуктом кристаллизации стекломассы и материальные — в виде нерасплавившихся частичек шихты из огнеупорных материалов. Камни ухудшают внешний вид и резко снижают термостойкость изделий.

<u>Шлир</u> — прозрачные бугорки от капель тугоплавкого стекла, попавшего со свода печи, или, расплавившихся и нерастворившихся песчинок. Иногда шлир бывает с волокнистыми ответвлениями. Шлир ухудшает внешний вид и снижает термостойкость и механическую прочность изделий.

<u>Свиль</u> – бесцветные волокнистые нити в стекле и на поверхности изделий. Возникает вследствие плохого перемешивания стекломассы во время варки, неполного растворения отдельных крупных частиц материалов. Иногда свиль образуется в результате попадания на изделие стеклянных нитей, такая свиль называется "свиль, ощущаемая рукой". Свиль ухудшает внешний вид изделий, но и снижают их механическую прочность и термостойкость.

<u>Пузырь</u> — газообразные включения, которые могут быть бесцветными (воздушные) и беловатыми (щелочные). Возникают в том случае, когда при варке стекла часть выделяющихся газов задерживается в стекломассе или при наборе стекломассы в трубку захватывается воздух.

Мошка – мелкие пузыри диаметром до 0,8 мм.

Пузыри и мошка ухудшают внешний вид стеклянных изделий, уменьшают прозрачность, термостойкость, механическую прочность и химическую устойчивость.

Недостаточное обесцвечивание стекла возникает при введении в шихту обесцвечивающих уменьшенного количества материалов. случае, рассматривая изделие на свету, можно видеть в наиболее толстых местах голубоватозеленые зеленоватые, или желтозеленые оттенки. обесцвечивающие материалы введены в шихту в избытке, то стеклянные изделия имеют розоватый или фиолетово- розоватый оттенок. Цветные оттенки снижают прозрачность и ухудшают внешний вид изделия.

Дефекты выработки возникают в процессе выработки изделий из стекломассы. К дефектам выработки относятся кривизна изделий, неправильное соединение деталей, продутость стенок, неравномерное распределение стекломассы, овальность корпуса, дна и поддона, окалина, черчен ность и царапины, заусенцы, щербины, посечки, морщинки, кованность, сколы, осыпь края, зазоры и просветы между корпусом и крышкой.

<u>Кривизна изделий</u> – нарушение правильности формы вследствие выемки из формы слишком горячих, еще не затвердевших изделий.

<u>Неправильное соединение деталей</u> заключается в неправильном прикрепление ножек, ручек изделия.

<u>Продутость стенок</u> изделий встречается только в выдувной посуде. Отдельные участки стенок значительно тоньше других. Этот дефект и портит внешний вид, и снижает термическую и механическую стойкость изделий.

<u>При неравномерном распределении стекломассы</u> стенки, края и дно изделий имеют различную толщину. Это не только снижает термостойкость, но и ухудшает внешний вид.

<u>Овальность</u> корпуса, дна и поддона выражается в нарушении цилиндрической формы изделия.

<u>Окалина</u> – приплавившиеся частички окиси железа, ухудшающие внешний вид.

<u>Черченость и царапины</u> — матовые линии на поверхности изделий, возникающие в результате попадания песчинок в форму или в процессе шлифовки и полировки.

<u>Заусенцы</u> образуются обычно в прессованной посуде вследствие больших зазоров между сердечником и ограничительным кольцом, корпусом формы и поддоном.

<u>Щербины</u> — небольшие выемки или углубления по краям изделий, образующиеся вследствие неправильного обреза колпаков. Щербины не только ухудшают внешний вид, но и затрудняют пользование изделиями.

<u>Посечки</u> — мелкие трещинки на внутренних стенках изделий, возникающие в прессованной посуде в результате неправильного охлаждения сердечника. На внешних стенках изделий трещинки могут образовываться при неоднородности стекломассы или при чрезмерном охлаждении форм. Посечки резко снижают механическую и термическую стойкость изделий.

<u>Моршинки</u> на изделиях появляются обычно при использовании холодных форм. Этот дефект уменьшает прозрачность стекла.

<u>Кованность</u> поверхности изделий — волнистая поверхность вследствие выдувания в холодной форме.

<u>Сколы</u> — местные откалывания боковых поверхностей изделий, чаще всего встречаются у верхнего края и дна.

<u>Осыпь края</u> — большое количество мелких щербин по краю изделия, резко ухудшающая внешний вид.

Дефекты обработки — переоплавление краев изделий, следы дистировки, косина края изделия, качание крышек и пробок.

При <u>переоплавлении края</u> изделия наружные края загибаются внутрь или наружу. Если температура пламени была ниже нормальной или край изделия подвергался воздействию пламени недостаточное время то он может остаться

острым, в виде недооплавленных ребер. Этот дефект влияет не только на внешний вид, но и мешает нормальному его использованию.

<u>Следы дистировки – это мельчайшие царапины, образующие вследствие неравномерности зерен шлифовальных кругов.</u>

Косина края изделия появляется в результате недостаточной шлифовки.

<u>Качание пробок и крышек</u> возникает при недостаточно точном подборе и притирке к изделиям крышек и пробок.

Дефекты украшения — обрывы, просветы, нечеткость и искажение рисунков, их несимметричность, заваленность граней при украшении алмазной гранью или гравировкой, выражающаяся в неправильном расположении ребер одной грани по отношению к другой, дефекты живописных работ (помарки, подтеки красок, вспученность краски, растрескивание, выгорки красок и пленок), дефекты химической полировки.

Приложение В

(обязательное)

Характеристика дефектов керамических изделий

Дефекты фарфоровых и фаянсовых изделий подразделяются на дефекты черепка и глазури и дефекты декорирования.

К дефектам черепка относятся деформация, недостаточная просвечиваемость и белизна, пузыри, прыщи, слипыш, неправильное монтирование деталей, щербины, мушки, рватье и посечки.

<u>Деформация</u> — нарушение правильности формы изделия или его части; допускается в определенных пределах для каждого сорта.

Недостаточная просвечиваемость характерна для черепков фарфора.

<u>Недостаточная белизна</u> черепка — черепок имеет желтые, серые или голубые оттенки. Этот дефект возникает в результате низкого качества сырья и неправильного обжига изделия.

<u>Пузыри и прыщи</u> — вздутия на поверхности черепка вследствие образования при обжиге газообразных веществ. Пузыри отличаются от прыщей большим размером и полостью внутри. Пузырь может раздавливаться при нажатии на него.

<u>Слипыш</u> – след от спекания при обжиге соприкасающихся между собой изделий.

<u>Неправильное монтирование</u> деталей выражается в неправильном прикреплении (косо или неверно по высоте) ручек, ножек, носиков и в неправильном подборе крышек. Допускается в определенных пределах, кроме сквозного зазора между корпусом и крышкой.

Щербины – небольшие углубления, чаще всего на краях изделий.

<u>Мушки</u> — коричневые или черные точки на поверхности изделий, образующиеся при обжиге вследствие попадания в массу окислов железа.

<u>Подрыв приставных деталей</u> — сквозные или несквозные трещины, видимые под слоем глазури. Чаще всего бывают в местах прикрепления к корпусу ручек и носиков, а также по краям изделий. Возникают в результате неравномерной усадки изделий во время усушки и обжига.

<u>Заглазурованные односторонние трещины</u> чаще всего встречаются на дне изделий или около ручек. Этот дефект влияет на механическую прочность изделий.

К дефектам глазурования относятся натеки и наколы глазури, плешины, цек, сухость, матовость и задувка глазури, летельный край и др.

<u>Натеки глазури</u> — утолщенные слои глазури, чаще всего на краях изделий. Этот дефект не только ухудшает внешний вид изделия, но и снижает их термостойкость. Допускается в ограниченном количестве.

<u>Наколы глазури</u> — мелкие углубления в виде булавочных наколов поверхности глазури. Дефект возникает в результате излишней пористости

черепка или выхода газов при обжиге. Наколы глазури не только влияют на внешний вид изделия, но и ухудшают их гигиенические свойства.

<u>Плешины</u> — места, не покрытые глазурью в результате плохой очистки изделия перед глазурованием. Дефект влияет на внешний вид изделия и ухудшает гигиенические свойства, так как изделия в этих местах легко загрязняются.

<u>Цек</u> — мелкие (волосиные) трещины глазури, встречаются в фаянсовой и майоликовой посуде; возникает при обжиге и хранении. Цек ухудшает гигиенические свойства посуды, так как через трещины глазури в пористый черепок попадает жидкость, загнивающая в стенках изделий и поэтому вызывающая постепенное потемнение поверхности посуды, при этом пище сообщается неприятный вкус и запах.

<u>Сухость глазури</u> — места с очень тонким слоем глазури и поэтому шероховатые на ощупь и лишенные блеска. Это результат излишней пористости черепка и впитывания им глазури. Снижает гигиенические свойства изделий.

<u>Матовость глазури</u> – пониженный блеск глазури вследствие недостаточной температуры обжига.

Задувка — окрашивание глазури в отдельных местах в темно— бурый, коричневый или желтый цвет из— за попадания в короба при обжиге изделий продуктов горения топлива.

<u>Летельный край</u> — отсутствие глазури в отдельных местах, чаще всего у фаянсовых изделий. Возникает вследствие неодинакового коэффициента расширения черепка и глазури: глазурь в некоторых местах отскакивает, образуя острые края.

К дефектам декорирования относят недожог, пережог и отслоение красок, царапины, сборка деколи, помарки краской и др. Дефекты декорирования снижают эстетические свойства изделий.

Приложение Г

(обязательное)

Классификация и характеристика методов крепления низа обуви

Методы крепления низа обуви подразделяют на следующие группы.

<u>I Механические методы крепления.</u> Крепление низа обуви осуществляется с помощью различных подошвенных крепителей (нитки, гвозди, винты и т.д.). К таким методам относятся: гвоздевой, винтовой, рантовый, доппельный, сандальный, выворотный и др.;

<u>II Химические методы крепления.</u> Крепление низа обуви осуществляется за счет химической реакции (адгезии) между материалами. К таким методам относятся: клеевой, литьевой, строчечно-литьевой, метод прессовой вулканизации и др.;

<u>ІІІ Комбинированные методы крепления.</u> Крепление низа обуви осуществляется сочетанием методов первых двух групп (механический + химический). К таким методам относятся: гвозде-клеевой, рантово-прошивной, рантово-скобочный, рантово-клеевой, доппельно-клеевой, строчечно-клеевой, клеепрошивной и др.

<u> I Механические методы крепления</u>

Гвоздевой метод. Подошву прикрепляют к стельке через подложку и затяжную кромку заготовки верха гвоздями.

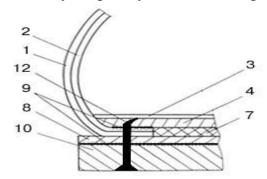


Рисунок $\Gamma.1$ — Гвоздевой метод крепления низа: 1 — верх обуви, 2 — подкладка, 3 — вкладная стелька, 4 — стелька (основная), 7 — простилка, 8 — подложка, 9 — клеевой шов, 10 — подошва, 12 — гвоздь

Винтовой метод. Подошва через затяжную кромку заготовки верха крепится к стельке навинтованной металлической проволокой.

Прошивной метод. Подошва до пяточной части прикрепляется нитками к стельке обуви. Пяточная часть крепится нитками, гвоздями или винтами.

Рантовый метод. Подошва крепится к заготовке верха нитками. Рант через затяжную кромку заготовки верха прикрепляется с помощью ниток к губе стельки, затем к нему пристрачивают подошву. Стежки рантового шва располагаются параллельно поверхности подошвы, нитки находятся между подошвой и стелькой, поэтому гигротермическое воздействие на нитки невелико, а от непосредственного воздействия обувь имеет

высокие эксплуатационные и гигиенические свойства, хорошую формоустойчивость.

Сандальный метод. Затяжную кромку заготовки верха отгибают наружу, зажимают между рантом и подошвой и все вместе сшивают. Метод характеризуется отсутствием стельки. Обувь сандального метода крепления имеет мягкую и гибкую конструкцию, хорошие гигиенические свойства, низкую материалоемкость.

Доппельный (полусандальный) метод. До пяточной части подошва крепится сандальным методом. Подкладку на этих участках заготовки загибают на стельку и скрепляют с ней клеем. Пяточная часть заготовки верха вместе с подкладкой крепится к стельке гвоздями, винтами или другим жестким крепителем. Обувь обладает повышенной формоустойчивостью и прочностью крепления по сравнению с теми же показателями обуви сандального метода, лучшими гигиеническими свойствами, эластичностью.

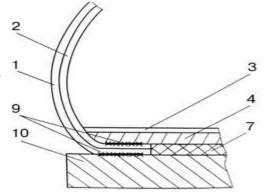
Метод «**Парко**». Подошва прикрепляется к ранту, предварительно пристроченному непосредственно к затяжной кромке заготовки верха по всему периметру в обуви без основной стельки, или до пяточной части в обуви с основной стелькой.

Выворотный метод. Подошву пристрачивают к заготовке верха швом, стежки которого проходят насквозь заготовку и половину толщины подошвы. В другой разновидности этого метода подошву из мягкой кожи пристрачивают к заготовке, после чего заготовку выворачивают так, что шов остается внутри обуви. Метод характеризуется отсутствием стельки. Данным методом изготавливают в основном спортивную, домашнюю обувь. И др.

II Химические методы крепления

Клеевой метод. Подошву прикрепляют к заготовке верха клеевым швом.

Рисунок Г.2 — Клеевой метод крепления низа: 1 — верх обуви, 2 — подкладка, 3 — вкладная стелька, 4 — стелька (основная), 7 — простилка, 9 — клеевой шов, 10 — подошва



Литьевой метод. Материал для низа обуви впрыскивается в пресс— форму, где и осуществляется его крепление к заготовке верха с одновременным формованием и отделкой.

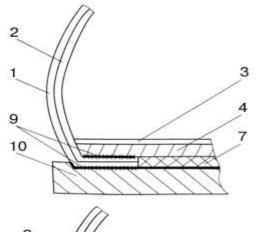


Рисунок Г.3 – Литьевой метод формования низа: 1 – верх обуви, 2 – подкладка, 3 – вкладная стелька, 4 – стелька (основная), 6 – втачная стелька, 7 – простилка, 9 – клеевой шов, 10 – подошва

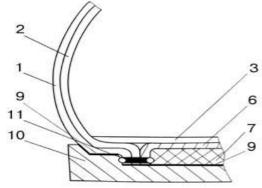
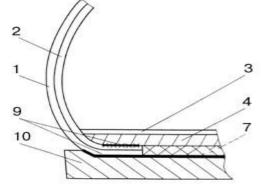


Рисунок Г.4 — Строчечно— литьевой метод формования низа: 1 — верх обуви, 2 — подкладка, 3 — вкладная стелька, 4 — стелька (основная), 6 — втачная стелька, 7 — простилка, 9 — клеевой шов, 10 — подошва, 11 — ниточный шов

Метод прессовой (горячей) вулканизации. В пресс— форме под давлением и при высокой температуре осуществляется одновременно вулканизация сырой резиновой смеси, формование низа из этой смеси и прикрепление его к заготовке верха обуви.

Рисунок Г.5 — Метод прессовой вулканизации: 1 — верх обуви, 2 — подкладка, 3 — вкладная стелька, 4 — основная стелька, 7 — простилка, 9 — клеевой шов, 10 — подошва



III Комбинированные методы крепления

Гвоздево-клеевой метод. Подложка через затяжную кромку заготовки верха крепится к стельке с помощью гвоздей. Затем к подложке приклеивают подошву.

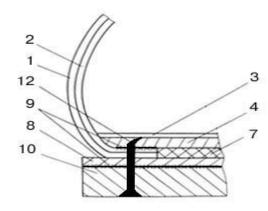


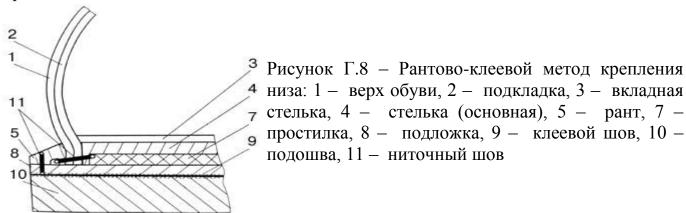
Рисунок Г.6 – Гвозде-клеевой метод крепления низа

1 — верх обуви, 2 — подкладка, 3 — вкладная стелька, 4 — стелька (основная), 7 — простилка, 8 — подложка, 9 — клеевой шов, 10 — подошва, 12 — гвоздь

Рантово-прошивной и рантово-скобочный методы. Рант через затяжную кромку заготовки верха прикрепляется к стельке нитками или скобками, а затем к нему пришивается подошва.

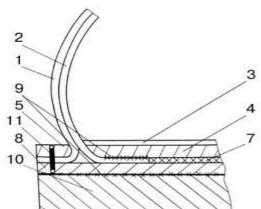
Рисунок Г.7 — Рантово-прошивной метод крепления низа: 1 — верх обуви, 2 — 9 подкладка, 3 — вкладная стелька, 4 — стелька (основная), 5 — рант, 7 — 11 простилка, 9 — клеевой шов, 10 — 7 подошва, 11 — ниточный шов

Рантово-клеевой метод. Рант через затяжную кромку заготовки пристрачивают к губе стельки. Затем к ранту пристрачивается подложка, к которой приклеивается подошва.



Доппельно-клеевой метод. Затяжную кромку заготовки верха отгибают наружу, зажимают между рантом и подложкой и все вместе сшивают до пяточной части. Пяточную часть крепят к подложке отдельно гвоздями или нитками. Затем к подложке приклеивают подошву.

Рисунок Г.9 — Доппельно-клеевой метод крепления низа: 1 — верх обуви, 2 — подкладка, 3 — вкладная стелька, 4 — стелька (основная), 5 — рант, 7 — простилка, 8 — подложка, 9 — клеевой шов, 10 — в подошва, 11 — ниточный шов



Строчечно–клеевой метод. К заготовке верха обуви пристрачивают мягкую стельку и обтяжку, которую приклеивают затем к платформе. Подошву приклеивают к обтяжке и платформе.

Клеево-прошивной (бортово-клеевой/бортово-прошивной) метод. Формованная подошва с отогнутым и расположенным выше ребра следа краем прикрепляется к плоской или полуплоской заготовке верха обуви клеем и нитками или полоской из кожи, или других материалов.

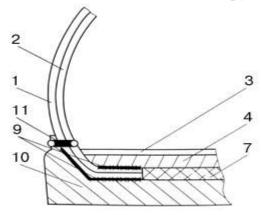


Рисунок Г.10 — Клеево-прошивной метод крепления низа: 1 — верх обуви, 2 — подкладка, 3 — вкладная стелька, 4 — стелька (основная), 7 — простилка, 9 — клеевой шов, 10 — подошва, 11 — ниточный шов

Приложение Д

(обязательное)

Пороки кожевенного сырья

Пороками кожевенного сырья называются повреждения отдельных участков или всей площади шкуры, снижающие ее качество или степень использования. В сырье различают прижизненные и посмертные пороки; для кожи характерны также производственные пороки. Следует отметить, что в настоящее время пороками натуральной кожи считаются различные ее структурные особенности (жилистость, молочные полосы, воротистость и т. д.), которые нельзя допускать на коже и в обуви. Однако за рубежом выпускается обувь из натуральной кожи с сохранением ее структурных особенностей.

1 Прижизненные пороки

Прижизненные пороки возникают на кожном покрове животных в результате заболеваний, механических повреждений шкуры, недостаточного неправильного кормления животного, от загрязнений, неправильного содержания скота, особенно перед убоем, и т. д. Прижизненные пороки могут привести к снижению сортности кожевенного сырья на 60 %. Следовательно, устранение прижизненных пороков шкуры тесно связано c общим оздоровлением сельскохозяйственных животных, повышением их продуктивности, уничтожением вредителей кожного покрова – зоопаразитов, слепней, кожного овода, вшей, кровососов и т. п.

Ниже описаны основные прижизненные пороки.

Болячка — незаживающее ила зарубцевавшееся место на шкуре из— за болезни или ранения животного. На коже проявляется в виде отверстия с неровными краями или рубцов. Сгладить указанный порок можно при проведении красильно— жировальных, сушильно— увлажнительных и отделочных операций.

Борушистость — утолщенные грубые складки на воротке и приворотковой части чепрака шкуры крупного рогатого скота. Является вторичным половым признаком в шкурах некастрированных бычков. Наблюдается вследствие разрастания подкожной клетчатки и эпидермиса. В коже проявляется в виде грубых складок, не поддающихся разглаживанию. Уменьшить борушистость можно посредством распиливания в голье и сушкой внаклейку лицевой поверхностью к пластине, а также подшлифовыванием лицевой поверхности кожи при отделке.

Воротистость — складки и морщины на воротке шкуры (кожи) крупного рогатого скота. На коже проявляются в виде рельефно выраженных, резких, глубоких и плохо разглаженных складок или морщин.

Жилистость шкуры (кожи) — ветвеобразный рисунок от следов кровеносных сосудов на бахтарме шкуры ила лицевой поверхности кожи.

Уменьшить жилистость можно наполнением структурных пустот при додубливании преимущественно солями циркония, наполнением смолами, удалением при строгании с мездровой стороны сосудов и очисткой ее от рыхлых волокон; сушкой кож внаклейку.

Заполистость — наличие тонких, рыхлых и увеличенных по ширине (в средней части 25—30 см) пол по сравнению с полами нормальной кожи. Часто встречается на шкурах многократно телившихся коров, а также бычков— кастратов.

Зачес – глубокие царапины и безличины на шкуре или лицевой поверхности кожи.

Кнутовина — след на шкуре от ударов животного кнутом, плетью или палкой в виде темно— красной полосы (кровоподтек) без разрыва шкуры. На лицевой поверхности кожи проявляется в виде темной полосы.

Лизуха — мелкие параллельные царапины на отдельных лишенных шерсти участках шкуры или лицевой поверхности кожи. Порок возникает в результате лизания животным шкуры в одном и том же месте.

Маклак — мешкообразные выпуклости, не поддающиеся разглаживанию, на шкуре (коже) в местах сочленения бедренных костей и таза у старых истощенных животных. В готовой коже пораженные места имеют меньшую толщину, чем соседние участки, и остаются выпуклыми. Для выравнивания поверхности при проведении отделочных операций маклаки приходится иногда разрезать. Шкуры с маклаками целесообразно использовать на выработку кож для низа обуви.

Молочные линии— неглубокие полосы и линии на лицевой поверхности опойка (иногда доходящие до половины шкуры). Удалить молочные линии можно золением с повышенным количеством сульфида натрия; тщательной разводкой на машине с горячим валом и сушкой внаклейку Лицевой поверхностью к пластинам.

Моржевистость — наслоение эпидермиса, приводящее к образованию неразглаживаемых складок в лицевом слое свиной шкуры (кожи).

Накостыши — мелкие отверстия на шкурах (коже) овец и коз от проколов колючими растениями. Засоренные репьем шкуры целесообразно пропускать через мездрильную машину шерстью кверху.

Оспины — беловатые, темно— коричневые пятна или отверстия на шкурах овец или коз. На лицевой поверхности кожи проявляются в виде мелких отверстий, сыпи или бесформенной мереи.

Парша — участок шкуры, лишенный волос и покрытый струпьями. На коже проявляется в виде матовой поверхности или безличины.

Роговина — надрыв или глубокая царапина удлиненной формы на лицевой поверхности шкуры. Образуется при бодании животных. На коже проявляется в виде открытого или зарубцевавшегося шрама. Уменьшается в процессе подготовительных и дубильных операций.

Свищ – углубления, отверстия преимущественно в чепрачной части шкуры крупного рогатого скота, оленей и коз в результате повреждения личинками овода. На коже проявляется в виде отверстий или углублений как со стороны лицевой поверхности, так и бахтармы. Различают свищи незаросшие – сквозные отверстия в шкуре (диаметром 1– 5 мм в готовой коже); свищи заросшие – те же отверстия в

шкуре, но зарубцевавшиеся. Устраняются в процессе красильно— жировальных, сушильно— увлажнительных и отделочных операций.

Сбежистость – понижение толщины шкуры от огузка к воротку и от хребта к полам. Целесообразно большее наполнение приворотковой части, чем огузка.

Седловина — повреждение конской шкуры седлом или седелкой. На лицевой поверхности кожи проявляется в виде резко очерченного участка, отличающегося грубой и рыхлой тканью.

Сырье сибиреязвенное — шкуры, зараженные, сибирской язвой. Дезинфекция сырья, подозреваемого в заражении, проводится обработкой шкур пикелем (соляной кислотой и хлоридом натрия).

Тавро – клеймо, выжженное на шкуре животного. На коже проявляется в виде участков с поврежденной лицевой поверхностью, отличающихся хрупкостью, ломкостью и более темным цветом.

Тощесть – рыхлость и тонкость шкуры в результате истощения животного. На коже проявляется в виде дряблости.

Следы укусов насекомых — на коже проявляются в виде сквозных отверстий и углублений.

Царапина — повреждение лицевой поверхности шкуры животного в результате чесания об острые предметы при зуде; на овчинах может быть результатом небрежной стрижки. В готовой коже проявляется в виде заросших или незаросших глубоких царапин на лицевой стороне.

Ярмо – потертости на воротке шкуры крупного рогатого скота. На коже проявляется в виде участков, отличающихся цветом, грубой и рыхлой тканью.

2 Посмертные пороки

Посмертные пороки кожевенного сырья могут образовываться при убое животных, снятии шкуры, консервировании, хранении и транспортировании. Подавляющее большинство посмертных пороков является результатом неумелого или небрежного отношения к шкурам животных, плохой организации или неправильного проведения отдельных процессов и операций по первичной переработке сырья. Это оказывает существенное влияние на качество кожи и рациональное использование сырья.

Быглость – белые пятна на мездровой стороне мороженной шкуры или отдельных ее участках. Наблюдается изменение структуры шкуры, потеря плотности и уменьшение прочности ввиду снижения влажности.

Безличина — отсутствие лицевого слоя на отдельных участках шкуры при бактериальном поражении и механическом повреждении. На коже проявляется в виде матовых пятен или отсутствия лицевого слоя. Может быть уменьшена при проведении сушильно— увлажнительных и отделочных операций.

Бактериальное сырье – сырье с пороками в виде покраснения и ослизлости, с гнилостным запахом, теклостью волоса и изменением окраски с мездровой стороны шкуры. На коже проявляется в виде пустот, рыхлости, безличин.

Выхват – утонение шкуры со стороны бахтармы при неправильном снятии, мездрении и двоении шкуры. На коже проявляется в виде матовых участков на лицевой стороне.

Задымленность – порок, образующийся при высушивании шкуры над дымом, в результате чего мездра шкуры становится блестящей и приобретает коричневый цвет. Шкуры сильно обезвожены и «гремят», при сгибании волосом внутрь на них образуются глубокие трещины со стороны мездры.

Ломина — надломы на лицевой поверхности мороженной или сухой шкуры при небрежной погрузке, выгрузке, укладке в штабеля и т. д. На коже проявляется в виде трещин различной глубины.

Мертвая стрижка — повреждения со стороны лицевого слоя шкуры, образующиеся при стрижке шерстяного покрова овчин после смерти животного.

Молеедина — дыры и углубления на шкуре пресно— сухого консервирования от поражения личинками моли. На коже проявляется в виде извилистых каналов, дыр с неровными краями. Наиболее эффективным методом борьбы с молью является обработка шкур инсектицидами — парадихлорбензолом дихлорэтаном, ДДТ и т. д. (в виде порошков, растворов или аэрозолей).

Кожееоина — дыры или глубокие каналы на мездровой стороне сухой шкуры от поражения личинками жука— кожееда. На коже проявляется в виде дыр и глубоких каналов с бахтармы. Эффективны те же средства борьбы, что и с молью.

Соловая шкура – шкура, замороженная или высушенная в нерасправленном виде. На коже проявляется в виде ломин, безличин и прелин.

Ороговение — порок шкуры или отдельных ее участков, образовавшийся в результате сушки прямыми солнечными лучами или вблизи источников обогрева. Ороговевшие места не поддаются обработке вследствие необратимых изменений, происходящих в сырье.

Палая шкура — шкура, снятая с павшего животного, с багрово-красным цветом мездровой стороны. На коже проявляется в виде жилистости.

Подрезь — несквозной порез шкуры (кожи) с мездровой стороны. На кожах для верха обуви неглубокие подрези (не более 1/3 толщины шкуры в поврежденном месте) спиливают и сострагивают при переработке. Глубокая подрезь равносильна сквозной прорези или дыре и значительно ухудшает выход полноценного кроя в кожах.

Прорезь — сквозной порез шкуры (кожи) при недостаточной забеловке туши, особенно в передней части, при несовершенстве конструкции съемочных аппаратов, при неправильном угле сдира и резком отрыве.

Прелина — глубокое бактериальное поражение шкуры в результате несвоевременного консервирования парного сырья, неравномерного и недостаточного просаливания отдельных участков шкуры, высокой относительной влажности воздуха при хранении пресно-сухих шкур в штабеле (более 75 %); совместного хранения пресно-сухого и мокросоленого сырья. На коже проявляется в виде дыр или безличин.

Ржавые пятна – пятна от соприкосновения с железными предметами, проникающие внутрь шкуры или пронизывающие ее насквозь. На лицевой

поверхности кожи проявляются в виде расплывчатых пятен. Для удаления ржавых пятен целесообразно обрабатывать голье 1 %-ным никелем на основе щавелевой кислоты.

Солевые пятна — пятна, образующиеся при хранении, бесформенные коричневого цвета, жесткие на ощупь пятна на шкурах крупного рогатого скота мокросоленого консервирования. На коже проявляются в виде шероховатых бурых мелких безличин. Появлению солевых пятен способствует наличие в шкуре крови, химических примесей (сульфата кальция, хлорида магния, солей железа). Необходимо тщательное удаление со шкур крови и применение чистой соли. Порок сглаживается в процессе красильно-жировальных, сушильно-увлажнительных и отделочных операций.

Теклость – легкое отделение волоса при бактериальном поражении. На коже проявляется в виде признаков, характерных для бактериального сырья.

Тощеватость — небольшая дряблость и рыхлость шкур в результате истощения животных. Мездра таких шкур бывает сухой, без жировых отложений, а шерсть не имеет блеска.

Шкуры, бывшие в употреблении в быту – шкуры с вытертым, сваляным волосом, с потертой в различной степени мездрой.

Шкуры шалажистые – рыхлые, тонкие и слабые на разрыв шкуры сильно истощенных животных позднего или ранневесеннего убоя с тусклой, свалянной, выпадающей шерстью, сморщенной (пресно-сухие шкуры) или хрустяшей (сухосоленые шкуры) мездрой.

3 Пороки кожи

К порокам относится всякое обнаруживаемое при органолептической оценке кожи повреждение, уменьшающее использование ее площади и ухудшающее внешний вид. Пороки могут распределяться по всей площади кожи или располагаться на отдельных ее участках.

Точное разграничение пороков на производственные и сырьевые не всегда возможно, так как некоторые производственные обусловлены качеством сырья и, кроме того, в ряде случаев отдельные пороки могут быть отнесены и к производственным, и к сырьевым.

Производственные пороки могут подразделяться на пороки отмочно-зольных процессов (голья), дубления, красильно-жировальных процессов и отделочных операций.

Бронзистость — металлический блеск на окрашенной поверхности кожи. Появляется при крашенин кожи в растворах основных красителей высокой концентрации, в случае применения желтой нитрокраски, приготовленной на кроне низкого качества. Устранить можно смыванием разбавленным раствором уксусной или молочной кислоты, нанесением на кожу снятого молока с водой в соотношении 1:10, добавлением к органическим пигментам неорганических.

Волнистость лакового покрытия — волнообразные неровности на лаковой пленке вследствие плохого обезжиривания поверхности кожи.

Неровный ворс — неравномерная высота ворса на коже из-за небрежного шлифования, применения грубой шлифовальной шкурки, сильного разрыхления кожи в процессе золения. Для получения ровного низкого ворса полуфабрикат необходимо уплотнить поддубливанием солями циркония или таниндами либо наполнить смолами. Шлифование целесообразно закончить шлифовальным полотном \mathbb{N} \mathbb{N}

Жесткость — гремучесть при прощупывании кожи по всей площади. Жесткость может быть местная, обнаруживаемая в отдельных участках кожи, и общая, обнаруживаемая на чепраке и воротке. Причинами может быть недостаточная продубленность кожи жидким хромовым дубителем с низкой основностью; непродуб среднего слоя кожи; недостаточная дозировка соли хрома при дублении; применение низкосортного и ороговевшего сырья.

Жировые налеты — пятна, появляющиеся на коже при неправильном хранении и транспортировании и представляющие собой части жира шкуры с высокой температурой плавления или жировых веществ, содержащих глицериды жирных твердых кислот. Их появлению способствует низкое рН кожи, действие бактерий и ферментов, наличие несвязанных солей металлов, излишняя влага в коже и температурные колебания при хранении. Жировые пятна трудно удаляются и ухудшают внешний вид кожи.

Загрязненная бахтарма — окрашивание или загрязнение бахтармы в процессе производства или хранения кожи.

Закал — непрожированные и непромятые участки на сыромяти. Существует закал местный — на отдельных участках кожи и закал общий — по всей площади кожи. Места закала нужно размять на беляке вручную, промазать жиром и продолжить их проминку в барабане.

Замины – складки на участках кожи, образующиеся в процессе прессования и лощения.

Изменяемость цвета при растягивании кожи — несоответствие цвета грунта цвету покрывной пленки, проявляющееся при растягивании кожи с естественной лицевой поверхностью барабанного крашения. Для предотвращения порока необходимо наполнение кож; глубокий прокрас кож, что обеспечивается применением смеси прямых и кислотных красителей (кожа при этом не должна быть рыхлой и тягучей).

Лестницы на коже и неровное строгание — параллельно расположенные углубления на бахтарме кожи или неравномерный перепад толщины по площади кожи вдоль направления строгания из-за выхватов в результате плохой настройки строгальной машины или неправильного выполнения операции. Наблюдается при небрежной работе на строгальных или мездрильных машинах, наличии люфта в подшипниках ножевого вала, его вибрации и плохой балансировке, не параллельном положении строгального и прижимного валиков, при плохом качестве ножей и т. д.

Ломкость кожи — трещины на лицевой поверхности кожи, проявляющиеся при ее сгибании. Ломкость кожи может быть местная, если при испытаниях чепрака в четырех местах ломкость обнаружится не более чем в двух местах, и общая, если при тех же испытаниях ломкость обнаружится более чем в двух местах. Причины

появления ломкости: недостаточное количество пластификатора или неудовлетворительное качество пленкообразователя, входящего в состав покрывных красок; старение покрывной пленки.

Маркость кожи — окрашивание предметов, соприкасающихся с кожей. Получается при крашении кож щеткой с применением концентрированной краски, при крашении кож хромового дубления без протравы таннидами, кислотными и прямыми красителями или кож таннидного дубления прямыми красителями. Закреплять красители полуфабриката нужно обработкой фиксатором. Маркость велюра может появляться в процессе подшлифовывания. Получающуюся при этом пыль можно удалить только промывкой в барабане, поэтому подшлифовывание применять нельзя.

Налеты минеральных солей — белые пятна неопределенной формы иа лицевой поверхности кожи, исчезающие при нагревании и вновь появляющиеся после промывки. Причина: выделение излишнего количества солей, не вымытых при нейтрализации кожи хромового дубления или введенных в избыточном количестве при наполнении кож для низа обуви. Промывку после строгания производят в барабане проточной водой при температуре 20 - 25 ° С в течение 1 - 2 ч до содержания ионов хлора в воде 0,06 - 0,3 г/л. Необходимы две промывки.

Намины — устойчивые складки или морщины на коже, придающие ей мятый вид. Причины: излишняя пролежка в кучах в невыстланном виде голья и продубленного полуфабриката; небрежная укладка кож после дубления, жирования, разводки и в отделочном цехе (в последних двух случаях все складки зафиксированы и не поддаются расправке); вращение полуфабриката комом при дублении в барабане с недостаточным числом кулаков или с короткими кулаками.

Наплывы — неровности на лицевой поверхности лаковой кожи. Причины: неравномерное нанесение лакового слоя на кожу; избыток нанесенного лака и образование толстой пленки; наклонное положение кожи при сушке.

Неотделанная бахтарма — неполное удаление подкожной клетчатки при небрежном мездрении и отсутствии шлифования бахтармы кожи.

Непродуб — светлые непрокрашенные полоски в среднем слое толстых и плотных участков кожи хромового, таннидного и комбинированного дубления. Причины: недостаточная дозировка солей хрома или таннидов при дублении или недостаточное время дубления; применение пикельной жидкости повышенной кислотности; применение дубящих жидкостей низкой основности или со значительным содержанием нейтральных солей.

Неравномерная мерея — неоднородный, нанесенный с пропусками иди внахлестку рисунок на лицевой поверхности кожи.

Неровная окраска — различная по оттенку окраска на отдельных участках кожи. Причины1, небрежная подготовка кож к крашению; низков качество красителей; неправильное проведение крашения; недостаточные нейтрализация и промывка кож после нейтрализации; применение жесткой воды; наличие пятен жира и т. д. Для выравнивания окраски цветных кож применяют диспергатор НФ. Кожи с пятнистой окраской перекрашивают в черный цвет.

Осыпание покрывной пленки — растрескивание и отставание покрывной пленки, обнаруживаемое при трехкратном прокатывании рукой кожи, сложенной вдвое лицевой поверхностью внутрь. Причины: неправильное жирование кожи в барабане; неправильное соотношение пигментных концентратов, связующего вещества и пластификатора в рабочем растворе краски; введение в грунт пленкообразователей с низкими адгезионными свойствами; применение старых грунтов; прессование при высокой температуре. Осыпание пленки в отдельных случаях можно исправить. Например, при осыпании черного белкового покрытия на козлине нужно втирать щеткой спиртоаммиачную смесь, состоящую из 1 л воды, 50 г этилового спирта и 40 г 25 %-ного раствора аммиака. После набухания и размягчения пленки производят вторичное втирание этой смеси, но с большим усилием, затем следуют двукратное крашение покрывной краской обычного состава, закрепление формалином, сушка и прессование.

Отдушистость – отставание лицевого слоя кожи, — проявляющееся в виде морщин на лицевой поверхности, образующихся при сгибании ее лицевой поверхностью внутрь и не исчезающих после распрямления кожи. Причины: неправильное проведение золения, ведущее к большому нажору; применение старых зольных жидкостей; излишнее мягчение; высокая температура пикельной жидкости; применение сильно сульфированных жиров, а также большого количества рыбьего жира; сильная тяжка; использование бактериального сырья и др. Для предотвращения отдушистости необходимо сократить продолжительность отмоки за счет механических воздействий (разбивки в барабане, мездрения на машине) или применения смачивателей (некаля, сапаля, метаупона), смену воды вести в зависимости от продолжительности отмоки, наполнять кожи дисперсиями полимеров и синтетическими дубителями, вводить в смесь жиров синтетические жиры (гликолят, жирамол), уплотняющие лицевой слой кожи.

Отмин — мелкие морщины, образующиеся при сгибании кожи лицевой поверхностью внутрь и исчезающие после распрямления кожи. Точной границы между отмином и отдушистостью провести нельзя, поэтому причины возникновения и методы предупреждения отмина такие же, как и отдушистости.

Отсутствие мереи — скрытие мереи на кожах с естественной лицевой поверхностью под толстой покрывной пленкой. Необходимо нанесение тонкого слоя покрывной краски, уплотняющего рыхлую структуру лицевого слоя кожи.

Перепил – утонение кожи при двоении, не позволяющее выпускать кожу необходимой толщины. Причина: неправильная наладка двоильной машины или небрежная работа на ней.

Плохая разделка (обрезка) краев, лап — порок в виде неразглаженных складок и морщин на краях и лапах кожи. Причины: небрежная разводка и растяжка кож на рамах. Лапы необходимо разводить и раздвигать на строгальной машине с затупленными ножами.

Подсед – порок в виде коротких волосков на лицевой поверхности кожи, оставшихся неудаленными при обезволашивании и чистке лицевой поверхности шкуры. Обычно появляется при безнамазном золении кож хромового дубления, реже при намазном обезволашивании. Часто является следствием золения при

недостаточной температуре зольной жидкости или при использовании свежих зольных жидкостей. Нужно провести шлифование лицевой поверхности кожи, а также применять при золении диметиламин и ПАВ (сульфонал 1,5-2,0 г/л).

Потек — полосы на лицевой поверхности кожи, образуемые стекающими и засохшими растворами грунтов или покрывной краски. Причины: неаккуратная работа и попадание масла машин; наложение слишком тонкого слоя покрывной краски и недостаточная укрывистость окраски.

Провал аппретуры — порок, характеризующийся недостаточной укрывистостью поверхности кожи краской, шершавостью и матовостью лицевой поверхности кожи.

Разномереистость — различная мерея на хребте и на чепраке козлины. Удалить можно шлифованием лицевого слоя, промежуточной нарезки или нарезкой в конце обработки крупного рисунка или имитирующего мерею.

Разноцветность кожи и покрывной пленки — в производстве кожи с естественной лицевой поверхностью барабанного крашения несовпадение цвета пленки покрывной краски с цветом основной окраски кожи.

Рыхлость — пониженная плотность, отдушистость и дряблость кожи. Причины: большая продолжительность отмочиозольных операций при повышенных температурах без антисептиков; длительное интенсивное золение и мягчение; перепил голья и неравномерное строгание дермы после дубления. Целесообразно применение тех же способов предупреждения, что и при отдушистости, додубливание синтетическими дубителями и наполнение полимерами.

Садка — трещины на коже с естественной лицевой поверхностью, появляющиеся при ее испытании. Различают садку местную — не более чем в двух местах и общую — по всей площади. Определяется при растяжении кожи хромового дубления пробником под углом 45 °C и при сгибании юфти вчетверо. При хромовом дублении садка является следствием прочного связывания хромовых комплексов с коллагеном в лицевом слое; сваривания голья в воде, температура которой выше 40 °C; пониженной (до 30 г/л) концентрации хлорида натрия в пикельной жидкости; нейтрализации после дубления щелочью повышенной концентрации; проведением основной сушки при температуре 60 °C и выше; длительной пролежки голья на воздухе; недостаточной чистки или обеззоливания голья. При таннидном дублении садка является результатом чрезмерного связывания с коллагеном и отложения таннидов в лицевом слое. Для предупреждения садки следует повысить концентрацию хлорида натрия в пикельной жидкости до 50—60 г/л; плотные шкуры золить больше, чем неплотные; использовать производственную воду жесткости 2—3 °.

Серость окраски — седоватый оттенок лицевой поверхности кож черного цвета. Причины: неправильное проведение золения, при котором не произошло полного разрушения и растворения остатков эпидермиса; неполное обезволашивание козлины; неправильное приготовление покрывной краски — неполное растворение казеина и красителей, применение для их растворения воды с высокой жёсткостью; неравномерное покрывное крашение; негладкая загрязненная

бахтарма; загрязнение лицевой поверхности при жировании эмульсией, содержащей ворвань, в которой имеется стеарин и пальмитин.

Стяжка — волнистые складки на лицевой поверхности кожи или морщины в виде сетки, маскирующие мерею. Причины: неправильное проведение золения или дубления; неравномерный нажор сосочкового и сетчатого слоев при золении в результате вращения аппаратуры. Такая стяжка остается и после мездрения, чистки лицевого слоя, обеззоливания и пикелевания. На кожах хромового дубления стяжка образуется при плохом обеззоливании или слабом пикелевании, а также если дубление начинают хромовым дубителем с высокой основностью. Поэтому хромовое дубление целесообразно проводить в две фазы: сначала дубителем с низкой основностью — 35 — 39 %, а затем с высокой — 48 — 50 % или при повышенной температуре на первой фазе дубления. В случае образования стяжки нужно после жирования и крашения кожу обработать синтаиом СПС или ФБ-2 (1,5 %, считая на танниды) при температуре жидкости до 35 °C в течение 40 - 60 мин, затем произвести хорошую разводку на валичной машине с металлическими обогреваемыми валами до влажности кожи 60 %, а потом сушку.

Сыпь на лаковых кожах — мелкие бугорки на лаковой пленке кожи. Причины: наличие пыли в воздухе лакового цеха; образование в лаке пузырьков воздуха при перемешивании и разбавлении в результате реакции между компонентами грунта и лака; применение лака, засоренного механическими примесями или недостаточно отстоявшегося.

Хрупкость кожи — порок кож для низа обуви в виде ломин глубиной более 1/3 толщины кожи.

Приложение Е

(обязательное)

Характеристика бриллиантов по цвету, группам дефектности, цене

Таблица Е.1 - Классификация бриллиантов по цвету

КЛА	СИФИКАЦИЯ БРИЛЛИАНТОВ ПО ЦВЕТУ	ГРУППА				
	Бесцветные	1				
Бриллианты Кр- 17	С незначительным оттенком желтизны и не большим оттенком желтого, зеленого, аквамаринового и серого цвета					
17	С ясно видимым желтым оттенком, желтые с небольшим коричневым оттенком	3				
	Коричневые	4				
Бесцветные С незначительным оттенком С небольшим желтоватым, аквамариновым, зелфиолетовым, серым и незначительным коричневым оттенком С ясно видным желтым, лимонным, зеленым, аквамариновым или серым оттенком Желтые - с желтым, зеленым, лимонном цветом бриллианте С небольшим коричневым оттенком	Бесцветные	1				
	С незначительным оттенком					
Бриллианты		3				
мелкие Кр - 57						
	Желтые - с желтым, зеленым, лимонном цветом во всем бриллианте					
	С небольшим коричневым оттенком	6				
	Коричневые	7				
	Бесцветные высшие а также с оттенком голубизны	1				
	Бесцветные	2				
	С едва уловимым оттенком	3				
	С незначительным оттенком желтизны	4				
Бриллианты	фиолетовым и серым оттенком с небольшим желтоватым, зеленоватым, аквамариновым	5				
средние и крупные	С видимым желтоватым, зеленоватым, аквамариновым, серым и небольшим коричневым оттенком	6				
	С ясно видимым желтым, зеленым, лимонным, аквамариновым и серым оттенком					
	Желтые - с желтым, зеленым, лимонным цветом во всем бриллианте	8				
	Коричневатый или с желто-коричневым цветом	9				

Примечание:

- 1 Бриллианты с уникальными цветами (голубым, розовым, изумруднозеленым и другими редко встречающимися цветами) относить к 1 группе цвета.
- 2 Бриллианты Кр-17 5 группы дефектности и бриллианты Кр-57 массой до 0,29 кар. 7 и 8 групп дефектности не могут быть отнесены к 1 группе цвета. Бриллианты Кр-17 массой от 0,30 кар. 9, 10, 11 дефективности не могут быть отнесены к 1 и 2 группам цвета.
- 3 Бриллианты, имеющие черный цвет, при просмотре сверху бриллианта перпендикулярно площадке, с включениями, относить к последней группе

Таблица Е.2 - Характеристика групп дефектности

таолица Е.2 - Характеристика групп дефектность	1					
VADARTEDIACTIRA EDVIDI HEÆFRTIOCTR	3a	Группа дефектности в зависимости от массы и формы огранки бриллианта				
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУПП ДЕФЕКТНОСТИ		КР	- 57			
	КР - Г	ДО 0,29 КАР.	OT 0,30 KAP.			
БЕЗ ДЕФЕКТОВ	1	1	1			
Имеющие дефекты: в центральной зоне одну светлую точку, различимую только при просмотре бриллианта в нижней части, или в средней и периферийной зонах не больше 2 - х едва уловимых св. Точек или одной едва уловимой полоски		2	2			
Имеющие дефекты: в любой зоне не более 3 незначительных светлых точек, или в средней и периферийной зонах не более 2 дефектов в виде незначительных темных точек или полосок			3			
Имеющие дефекты: в центральной зоне не более 2 незначительных светлых точек, или в любой зоне не более 4 небольших светлых точек или не более 2 полосок, или 1 полоски и 3 небольших светлых точек, или в периферийной зоне 1 незначительную трещинку.		3	4			
Имеющие дефекты : центральной зоне одно небольшое светлое облачко или одну небольшую трещинку, или не более 3 небольших темных точек, или в любой зоне не более 6 дефектов в виде небольших светлых точек и полосок, или в средней периферийной зонах не более не более 3 незначительных трещинок.		4	5			
Имеющие дефекты: в любых зонах неболее 8 мелких рассеянных дефектов: точек, полосок, мелких трещинок, пузырьков, микрошвов, линий роста, или до 5 небольших темных точек, или 1 незначительного графитового включения.	3	5	6			
Имеющие дефекты: в любых зонах не более 8 мелких рассеянных дефектов (в т.ч. слабо видимые невооруженным глазом) в виде точек, полосок, мелких трещин, облачков или 1 небольшого графитового включения.		3	7			

Имеющие дефекты: в любых зонах не более 2 небольших графитовых включений или не более 2 небольших трещин, или одного небольшого облака в сочетании с графитовым включением, или одной небольшой трещины в сочетании с графитовым включением, или несколько мелких трещин в сочетании с графитовым включением.			7-a
Имеющие многочисленные дефекты: в любых зонах, кроме графитовых включений, в т. ч. в виде трещин, видимых невооруженным глазом.			8
Имеющие многочисленные дефекты: в любых зонах в виде графитовых включений, или графитовых включений в сочетании с трещинами, видимыми не вооруженным глазом.	4	6	9
Имеющие дефекты: в любых зонах различного вида, видимые невооруженным лазом, и прозрачные для просмотра не менее 60 % граней низа бриллианта.		7	10
Имеющие дефекты: в любых зонах различного вида, видимые невооруженным глазом, и прозрачные для просмотра не менее 60 % граней низа бриллианта (отбираются по эталонным образцам).	5	8	11

Примечание:

- 1 Бриллианты массой от 0,30 кар. с дополнительной гранью или калеттой к 1 группе дефективности отнесены быть не могут.
- 2 Дефектами в бриллианте являются видимые в лупу 10 х увеличения остаточные морфологические особенности (трещины, точки, полоски, микрошвы, пузырьки, облачка, линии роста, включения) исходного кристалла алмаза, а также недостатки механической обработки и отражение дефектов, видимые при просмотре бриллианта с верхней части перпендикулярно площадки.
- 3 Бриллианты 11 группы дефективности изготавливаются массой до 0,49 кар. включительно.

Расчетные оптовые цены на бриллианты ограненные с количеством граней 57 и более, с геометрическими параметрами группы A

В долларах США за карат

	Груп				Macca	а брип	пиант				за кара.			
Количес	па	Группа	До	От 0,1	0,3-	0,5-	1,0-	1,5-	2,0-					
ТВО	цвет	дефектн	0,0	до	0,4	0,9	1,4	1,9	2,4	2,50	Свыш			
граней	a	ости	9	0,29	9	9	9	9	9	-3,0	e 3,0			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		1	725	950	117	120	133	158	167	217	2025			
		1	735	850	0	0	5	5	0	0	2835			
		2	650	670	920	118	125	135	155	180	2500			
		<u> </u>	030	070	920	5	0	0	0	0	2300			
		3	460	590	670	900	110	120	140	160	2200			
			100	270	070	700	0	0	0	0	2200			
		4	370	460	590	685	885	100	115	135	1900			
	1							0	0	0				
	1	5	250	300	430	550	750	850	100	125	1700			
									0	117				
		6	125	145	200	280	460	650	850	117	1670			
		7	95	100	195	220	280	320	460	670	920			
		8	60	70	160	200	235	285	395	320	460			
					9			150	160	175	195	235	285	320
Кр-57		10			120	125	145	175	195	200	280			
		4	335	395	450	550	750	850	100	125	1700			
		•					700	000	0	0	1700			
		5	250	300	430	470	650	750	800	120	1600			
										0 117				
	2	6	225	275	310	460	450	650	750	0	1500			
		7	150	175	200	250	280	320	460	670	920			
		8	100	125	150	230	235	285	395	320	460			
		9			125	220	280	320	460	585	750			
		10			100	145	195	220	280	320	460			
		3	335	395	450	550	750	850	100	125	1700			
	3	4	270	285	430	470	650	750	800	120	1600			

V о дума о	Груп	Голино			Macca	а брил	лиант	а, в ка	ратах		
Количес	па	Группа	До	От 0,1	0,3-	0,5-	1,0-	1,5-	2,0-	2.50	Съгии
ТВО	цвет	дефектн	0,0	до	0,4	0,9	1,4	1,9	2,4	2,50	Свыш
граней	a	ости	9	0,29	9	9	9	9	9	-3,0	e 3,0
		5	200	250	225	460	450	650	750	117 0	1500
		6	135	150	195	220	280	320	460	585	750
		7	75	95	110	145	195	220	280	320	585
		8	50	60	85	120	145	195	235	290	485
		9			75	95	110	160	200	235	450
		10			50	70	100	125	165	200	340
		11					90	110	120	150	285
		1	350	370	450	550	750	850	100	125 0	1700
		2	300	335	430	470	650	750	800	120 0	1600
		3	200	250	225	460	450	650	750	117 0	1500
	4	4	150	225	195	220	280	320	460	585	750
	4	5	100	110	120	125	145	195	220	280	320
		6	75	85	95	100	110	160	200	235	285
		7	50	60	75	85	95	100	120	150	200
		8	45	55	70	80	90	95	110	140	185
		9			55	65	75	85	105	125	165
		10			45	50	60	80	100	120	160
		11					50	70	90	110	150
		1	300	335	430	470	650	750	800	120 0	1600
	5	2	200	250	225	460	450	650	750	117 0	1500
		3	150	225	195	220	280	320	460	585	750
		4	100	110	120	125	145	195	220	280	320
		5	75	85	95	10 0	110	16 0	20 0	235	285
		6	50	60	75	85	95	10 0	12 0	150	200
		7	45	55	70	80	90	95	11 0	140	185
		8	35	45	55	65	75	85	10 5	125	165
		9			45	50	60	80	10 0	120	160
		10			35	40	50	70	90	110	150

I/ a myyraa	Груп	Гилина			Macca	а брил	лианта	а, в ка	ратах	[
Количес тво	па	Группа дефектн	До	От 0,1	0,3-	0,5-	1,0-	1,5-	2,0-	2,50	Свыш
граней	цвет	ости	0,0	до	0,4	0,9	1,4	1,9	2,4	-3,0	e 3,0
parier	a		9	0,29	9	9	9	9	9		<u></u>
		11					40	50	60	90	120
		1	20 0	250	320	33 5	430	47 0	65 0	750	800
		2	15 0	225	275	30 0	335	43 0	47 0	650	750
	6	3	10 0	110	150	20 0	250	22 5	46 0	450	650
	6	4	75	85	95	15 0	225	19 5	22 0	280	320
		5	50	60	75	85	95	10 0	12 0	150	200
		6	45	55	70	80	90	95	11 0	140	185
		7	35	45	55	65	75	85	10 5	125	165
		8	25	35	45	50	60	80	10 0	120	160
		9			35	40	50	70	90	110	150
		10			25	35	40	50	60	90	120
		11					35	45	55	75	90
		1	15 0	225	275	30 0	335	43 0	47 0	650	750
		2	10 0	110	150	20 0	250	22 5	46 0	450	650
		3	75	85	95	15 0	225	19 5	22 0	280	320
	7	4	50	60	75	85	95	10 0	12 0	150	200
		5	45	55	70	80	90	95	11 0	140	185
		6	35	45	55	65	75	85	10 5	125	165
		7	25	35	45	50	60	80	10 0	120	160
		8	20	30	35	40	50	70	90	110	150
		9			25	35	40	50	60	90	120
		10			20	30	35	45	55	75	90
		11					30	40	50	70	85

T.0	Груп	-	Масса бриллианта, в каратах								
Количес	па	Группа	До	От 0,1	0,3-	0,5-	1,0-	1,5-	2,0-		
ТВО	цвет	дефектн	0,0	до	0,4	0,9	1,4	1,9	2,4	2,50	Свыш
граней	a	ости	9	0,29	9	9	9	9	9	-3,0	e 3,0
		1			100	12	1 45	19	22	200	220
		1			120	5	145	5	0	280	320
		2			95	10	110	16	20	235	285
					75	0	110	0	0	233 203	203
		3			75	85	95	10 0	12 0	150	200
		4			70	80	90	95	11	140	185
	8								10		
	8	5			55	65	75	85	5	125	165
		6			45	50	60	80	10 0	120	160
		7			35	40	50	70	90	110	150
		8			25	35	40	50	60	90	120
		9			20	30	35	45	55	75	90
		10			15	25	30	40	50	70	85
		11					25	35	45	65	80
	9	1			95	10 0	110	16 0	20 0	235	285
		2			75	85	95	10 0	12 0	150	200
		3			70	80	90	95	11 0	140	185
		4			55	65	75	85	10 5	125	165
		5			45	50	60	80	10 0	120	160
		6			35	40	50	70	90	110	150
		7			25	35	40	50	60	90	120
		8			20	30	35	45	55	75	90
		9			15	25	30	40	50	70	85
		10			10	20	25	35	45	65	80
		11					20	25	40	55	70

Приложение Ж

(обязательное)

Форма заявки на проведение экспертизы

Просим провести		
(определение качес	тва, количества)	
, поступившего		
	((дата)
от в количестве (поставщика)		
(поставщика)	(штук, кг)
согласно счета № от «»20	Γ.	
и жел. дор. накладной № от «»	20 г.	
Из общего количества отбраковано		
	(штук, кг)	
Согласно акта № от «»20	Γ.	
Качество товара согласно договора должно соответ	ствовать	
		(ГОСТу, ТУ)
Представитель поставщика вызван (телеграммо		
(телеграммо	й, письмом)	
№ от «» 20 г.		
Эксперта просим направить по адресу:		
На наш телефон (вакс	
(дата)		
Оплату стоимости экспертизы гарантируем.		
Наш расчетный счет №	R	
ИНН		
Пипактор		
Директор		(полите.)
		(подпись)
F		
Главный бухгалтер		
	((подпись)

Приложение И (обязательное)

Форма наряда на проведение экспертизы

	TOI	РГОЕ	ВО-ПРОМЫШЛЕННА	АЯ Г	ІАЛАТА			
Дата поступ			»200_ г					
НАРЯД №					200_ г			
Эксперт								
Заказ ^і	чик							
Товар (стран	на, наименова	ние, к	соличество):					
<u></u> Местонахож	 кдение товара:							
Задача экспе	ертизы:							
Печат			Директор фирмы					
			Результаты экспертизь	ы тов	аров			
Исполнан	ие заявки		Составление документов					
исполнен	ис зальки		(актов экспертизы, се	рикатов, отчетов	и т.д.)			
срочное	Обычное		наименование		количес	количество		
(подчеркнуть)								
			Эксперт	•				
			Сче	т №_	дата			
			Вид	t pacy	ета (оплаты) под	черкнуть		
				на	аличный бе	езналичный		
Наименован	ие плательщи	ка						
					БИ			
	корр.счет		ОКОНХ Г Ко,					
ИНН	Ко					_		
			Расчет стоимости экспер	тизы	[
Затрачено часов			К оплате сотрудникам		К оплате за			
			по внесписочному		экспертизу Су			
			составу					

Затр	Затрачено часов			грудникам сочному вву	К оплате за экспертизу	Сумма
Дата	часы	всего	Триф.ставка	сумма Стоимость экспер		спертизы
	спо				Командиров.расх.	
					НДС	
					Всего	

Печать заказчика	Заказчик	экспертизы
		(указать фамилию И.О., подпись)
	«»	200_ г.
Директор фирмы	Гл. бу	хгалтер

Приложение К

(обязательное)

Форма акта проб (образцов)

ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ АКТ ОТБОРА ПРОБ (ОБРАЗЦОВ)

К акту экспертизы № оз	Γ	Г.	- ,			
 Дата составления 	2. Место	составления				
3. Акт составлен экспертом						
Эксперт	иза проведена с у	участием предст	гавителей:			
Организация	Должность		Фамилия, инициалы			
4. Наименование товара						
4. Наименование товара Ма	асса брутто	Масса нетт	0			
5. Страна и поставщик товар	a					
1	6. Транспортн	ые документы		_		
Наименование и номер тра	анспортного	Наименова	ние и номер транс	портного		
документа	-					
			•			
7. Дата отгрузки товара						
8. Дата поступления товара и	на склад получат	еля		_		
9. Вид упаковки	, , ,			_		
9. Вид упаковки	в том. что "	20 г	. отобраны пробы	_ (образцы)		
для (цель отбора)	,		r · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(**************************************		
номера мест, из которых изъя	ты пробы (образ	пы)				
nomepa meet, no no repair noas	TEI IIpoobi (oopus			_		
10. Пробы (образцы) отобран	ы в соответствии		нормативного	_		
документа)	ы в соответствии	(Hamwelloballme	пормитивного			
11.Способ отбора проб (обра	зиов) количеств	O TORADA WATATO	ого лия проб. чисп	- о проб и их		
масса (размер) в отдельности	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	о товара, извит	ло для проо, тел	о проо и их		
масса (размер) в отдельности	1					
12.Пробы (образцы) помеще	 HLI					
12.11рооы (ооризцы) помеще	шы	,		И		
опечатаны				- *1		
опломбированы						
Отобранные пробы (образцы						
Эксперт Представители						