

**БЕЛКООПСОЮЗ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ»**

Кафедра товароведения

ТОВАРОВЕДЕНИЕ ОБУВНЫХ И ПУШНО-МЕХОВЫХ ТОВАРОВ

ТОВАРОВЕДЕНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА ОБУВНЫХ И ПУШНО-МЕХОВЫХ ТОВАРОВ

**Практикум
для реализации содержания образовательных программ
общего высшего образования**

Гомель 2023

УДК 685.3
ББК 37-9
Т 50

Автор-составитель Л. В. Целикова, канд. экон. наук, доцент

Рецензенты: В. А. Михарева, канд. экон. наук, доцент, зав. кафедрой
«Профессиональная переподготовка» Института
повышения квалификации и переподготовки Гомельского
государственного технического университета
имени П. О. Сухого;
Н. В. Кузьменкова, канд. техн. наук, доцент
Белорусского торгово-экономического университета
потребительской кооперации

Рекомендован к изданию научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации». Протокол № 5 от 7 июня 2021 г.

Товароведение обувных и пушно-меховых товаров. Товароведение и экспертиза обувных и пушно-меховых товаров : практикум для реализации содержания образовательных программ общего высшего образования / авт.-сост. Л. В. Целикова. – Гомель : учреждение образования «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации», 2023. – 76 с.

ISBN 978-985-540-617-5

Издание предназначено для студентов специальностей 1-25 01 09 «Товароведение и экспертиза товаров», 1-25 01 14 «Товароведение и торговое предпринимательство». В практикуме приведены задания лабораторных работ, вопросы и задания для самоконтроля, вопросы для подготовки к экзамену.

УДК 685.3
ББК 37-9

ISBN 978-985-540-617-5

© Учреждение образования «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации», 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Основная цель учебного курса – формирование у студентов глубоких фундаментальных знаний в области товароведения обувных и пушно-меховых товаров в новых экономических условиях хозяйствования, что позволит будущему специалисту профессионально формировать торговый ассортимент в соответствии с требованиями рынка и запросами обслуживаемого контингента потребителей из качественных и конкурентоспособных товаров.

В ходе выполнения лабораторных работ и закрепления полученных знаний студенты должны уметь следующее:

- использовать категории курса, терминологию и понятия в своей практической деятельности;
- классифицировать и давать полную торговую характеристику изучаемому ассортименту;
- анализировать структуру ассортимента рассматриваемых товарных групп в торговом предприятии;
- проводить исследования в области качества обувных, пушно-меховых товаров;
- проводить контроль качества товаров в сфере обращения и усвоить принципы их сортировки;
- проводить оценку уровня качества и конкурентоспособности выпускаемых изделий;
- идентифицировать выпущенные товары, видеть их особенности, достоинства и недостатки, экономические, товароведные и технологические направления совершенствования.

Выполнение лабораторных работ осуществляется в лабораториях кафедры под руководством преподавателя. В группе назначается дежурный, который принимает аудиторию под личный документ. После окончания работы студенты приводят в порядок свое рабочее место, дежурный сдает материальное обеспечение лаборанту.

Перед каждым занятием студенты должны изучить соответствующий теоретический материал по учебникам и конспектам лекций, ознакомиться с порядком выполнения лабораторных работ по настоящим методическим указаниям.

Студенты, не изучившие теоретический материал по соответствующей теме, к занятиям не допускаются.

Для выполнения лабораторных работ студенты заводят отдельную тетрадь, на первом листе которой оформляется таблица. Ее студент заполняет каждое занятие.

№ п/п	Дата	Тема работы	Учебное время	Подпись преподавателя
1	2	3	4	5

Письменный отчет по работе оформляется во время ее выполнения и представляется преподавателю для просмотра и защиты в конце занятия. При этом студент должен знать методику и технику выполнения работы, уметь объяснить смысл полученных результатов. Небрежно или неполностью выполненная работа не засчитывается и выполняется повторно.

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

Тема лабораторной работы
1. Изучение обувных материалов, деталей, видов кроя и методов крепления подошвы с заготовкой верха кожаной обуви
2. Изучение ассортимента кожаной обуви
3. Экспертиза (оценка) качества кожаной обуви
4. Изучение ассортимента и качества обуви из полимерных материалов и валяной обуви
5. Изучение ассортимента, качества и экспертизы пушно-меховых изделий

ЗАДАНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ, ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

Работа 1. ИЗУЧЕНИЕ ОБУВНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ДЕТАЛЕЙ, ВИДОВ КРОЯ И МЕТОДОВ КРЕПЛЕНИЯ ПОДОШВЫ С ЗАГОТОВКОЙ ВЕРХА КОЖАНОЙ ОБУВИ

Цель работы: изучить и научиться распознавать основные виды натуральных кож, искусственных, синтетических, текстильных обувных материалов для верха и низа обуви; различать детали обуви; усвоить отличительные признаки различных видов кроя заготовки, отделки обуви, методов крепления подошвы.

Контроль усвоения: устный опрос или тестирование, контрольная работа по образцам.

Материальное обеспечение

1. Паспортизированные альбомы натуральных кож.
2. Паспортизированные альбомы искусственных кож, синтетических, текстильных материалов.
3. Паспортизированные и непаспортизированные образцы кожаной обуви из различных материалов (из натуральных кож, искусственных и синтетических обувных материалов).
4. Образцы деталей верха и низа обуви.

5. Образцы заготовок верха обуви.
6. Образцы кожаной обуви различной конструкции.
7. Плакат «Обувные колодки».
8. Плакаты методов крепления низа обуви с заготовкой верха.
9. Каталоги обуви.
10. **Производство** кожевенное. Термины и определения : ГОСТ 3123-78. – Введ. 1979-07-01. – М. : Изд-во стандартов, 1995. – 35 с.
11. **Кожа** искусственная мягкая. Термины и определения : ГОСТ 16119-70. – Введ. 1971-07-01. – М. : Изд-во стандартов, 1980. – 14 с.
12. **Колодки** обувные. Общие технические условия : ГОСТ 3927-88. – Введ. 1988-07-01. – М. : Изд-во стандартов, 1988. – 63 с.
13. **Обувь**. Термины и определения : СТБ 949-94. – Введ. 1994-07-01. – Минск : Белстандарт, 1994. – 30 с.
14. **Обувь**. Размеры : ГОСТ 11373-88. – Введ. 1988-07-01. – М. : Изд-во стандартов, 1988. – 8 с.
15. Лупы.
16. Мягкие метры.

Задание 1.1. Изучение ассортимента натуральных кож

Используя ГОСТ 3123-78 «Производство кожевенное. Термины и определения», паспортизированные альбомы натуральных кож и образцы обуви, изучите ассортимент мягких юфтевых и хромовых кож для верха обуви. Научитесь отличать следующее:

- вид сырья, из которого изготовлена кожа (по рисунку мерей, характеру бахтармы, толщине, плотности и другим признакам), – кожи из шкур крупного рогатого скота различных возрастных категорий, конские и свиные кожи, шевро, козлину, шеврет, велюр, нубук и замшу;

- метод дубления кожи (по цвету поперечного среза и другим свойствам) – хромовый, растительный, комбинированный, жировой (необходимо обратить внимание на отличие хромовых и юфтевых кож);

- характер лицевой поверхности кожи – гладкая с естественной мереей, нарезная, тисненная, с ворсовой поверхностью, лакированная; с облагороженной лицевой поверхностью, с отделками «полир-эффект», «антик», «флорантик» и т. д.;

- назначение кож – для деталей верха обуви (наружных, подкладочных, промежуточных), подошв.

Результаты работы (10 образцов кож) представьте по форме таблицы 1.

Таблица 1 – Характеристика ассортимента мягких и жестких натуральных кож

Но- мер об- разца	Вид кожи	Вид сы- рья	Метод дубли- рования	Характер лицевой поверх- ности	Отличительные при- знаки (толщина, плот- ность и т. д.)	Назначе- ние
1	2	3	4	5	6	7
1	Зам- ша	Шкура оленья, опойка, коз	Жиро- вой	Ворсо- вая	Мягкая, тонкая, чер- ного цвета, с низким бархатистым, гус- тым ворсом	Для верха модель- ной обуви

Задание 1.2. Изучение ассортимента мягких искусственных и синтетических кож

Используя ГОСТ 16119-70 «Кожа искусственная мягкая. Термины и определения», изучите термины и определения, применяемые для обозначения искусственных и синтетических материалов для верха обуви. Рассмотрите паспортизированные альбомы мягких искусственных и синтетических кож. Научитесь определять следующее:

- вид полимерного покрытия – каучуковое, поливинилхлоридное, полиуретановое, нитроцеллюлозное и т. д.;
- вид основы – трикотажная, тканая, нетканая;
- характер лицевой поверхности – гладкая, нарезная, тисненая, ворсовая, лакированная.

Уясните различие в структуре искусственной и синтетической мягких кож, изучите их структуру (приложение А).

Опишите 6 образцов по форме таблицы 2.

Таблица 2 – Характеристика мягких искусственных и синтетических кож

Номер об- разца	Вид ко- жи	Вид по- крытия	Вид основы	Характер лицевой поверх- ности	Отличи- тельные признаки	Назначение
1	2	3	4	5	6	7
1	Кирза обувная	Каучу- ковое	Трехслой- ная ткань кирза	Нарез- ная	Имитирует юфть	Для верха ра- бочей обуви

Задание 1.3. Изучение подошвенных материалов для обуви

Рассмотрите паспортизированные образцы материалов для низа обуви. Уясните различие между резинами пористой и монолитной

структур, транспорентной, кожеподобной, кожволоном и др. Научитесь определять виды подошвенных пластмасс – полиуретана, поливинилхлорида, полиамида и др. Выявите отличительные признаки термоэластопластов.

Результаты работы представьте в произвольной форме.

Задание 1.4. Изучение деталей обуви

Используя учебную литературу, СТБ 949-94 «Обувь. Термины и определения», ГОСТ 23251-83 «Обувь. Термины и определения», таблицы Б.1–Б.12, рисунки Б.1–Б.7 приложения Б, товарные образцы, заготовки верха, комплекты деталей низа, наборы отдельных деталей, изучите классификацию и виды (наименование) деталей обуви, их местоположение, назначение, роль в конструкции обуви.

Обратите внимание на материалы, используемые на отдельных деталях, а также топографические участки кожи, из которых может быть выкроена деталь.

Отметьте порядок скрепления отдельных деталей заготовки, отмечая при этом способ обработки видимого края наружных деталей (загибка, окраска, обжиг, окантовка), число строчек.

Опишите 3 различных вида обуви, результаты представьте по форме таблицы 3.

Таблица 3 – Характеристика деталей обуви

Вид обуви	Детали низа			Детали верха		
	наружные	внутренние	промежуточные	наружные	внутренние	промежуточные
1	2	3	4	5	6	7
Туфли	Подошва, подметка, обтяжка каблука, набойка, декоративный рант	Стелька	Мягкий подпяточныйник, мягкий подносок, супинатор	Союзка цельнокроеная с носком, задинки, чересподъемный ремень	Подкладка	Межподкладка

Задание 1.5. Изучение конструкции заготовок и отделки обуви

По предложенным образцам научитесь определять следующее:
– конструкцию заготовок:

- сапог, полусапог – прикройные и вытяжные, с поднарядом и без него, со сквозным футором, с подшивкой, задним наружным ремнем, прошвой;

- ботинок – с настрочными берцами (кроя «конверт»), с настрочной союзкой (стандартного или обыкновенного кроя), с отрезным носком, с цельной союзкой, с отрезными берцами, кроя «мокасин», «лаофер», фигурного кроя;

- полуботинок (аналогично ботинкам);

- туфель – закрытые (гладкого кроя, «лодочка», «мокасин», «лаофер», фигурного кроя); открытые (с открытой геленочной частью («деленка»), открытые с деталями верха из ремешков (ремешковой конструкции), с открытой пяточной и (или) носочной частью, «сабо», с чересподъемным и (или) череспяточным ремнем;

- форму и высоту каблука:

- прямой, «шпилька», расширенный к набойке, клиновидный и др.;

- низкий (до 25 мм), средний (26–40 мм), высокий (41–70 мм), особо высокий (свыше 70 мм);

- форму носочной части – зауженная, овальная, «каре», круглая и др.;

- характер закрепления на ноге – на шнурках (с блочками, крючками), застежке «молния», резинках, чересподъемных ремнях с пуговицами, кнопками, пряжками, на клапане, «велькро»;

- вид декоративной отделки – ажурная строчка, перфорация, прорезка, бизик, бейка, кант, продержка, горячее тиснение, накладка, бант, пряжка, клипсы, опушка, аппликация, вышивка, деколь, шелкографаретная печать и др.

Опишите 8 образцов, результаты представьте по форме таблицы 4.

Таблица 4 – Характеристика моделей обуви

Но- мер об- разца	Вид обуви	Конструк- ция заго- товки верха	Форма носочной части	Форма и высота каб- лука	Характер закрепления на ноге	Вид деко- ративной отделки
1	2	3	4	5	6	7
1	Бо- тинки	Крой «конверт»	«Каре»	Прямой, низкий	На шнурках	Бизик

Задание 1.6. Изучение методов крепления подошвы обуви

Используя СТБ 949-94 «Обувь. Термины и определения», учебное пособие по обувным товарам и таблицу Б.12 приложения Б, ознакомьтесь с классификацией методов крепления подошвы обуви. Изу-

чите последовательность проведения технологических операций при выполнении различных методов крепления подошвы.

Используя натуральные образцы обуви, определите отличительные особенности каждого метода крепления, изучите потребительские свойства обуви каждого метода крепления.

Опишите все методы крепления подошв к заготовке верха по форме таблицы 5.

Таблица 5 – Характеристика методов крепления подошв кожаной обуви

Номер образца	Вид обуви	Метод крепления	Схема метода крепления	Отличительные признаки метода крепления	Достоинства обуви	Недостатки обуви
1	2	3	4	5	6	7
1	Туфли гимнастические	Втачной		Мягкая подошва соединена втачным швом с верхом заготовки	Легкая, гибкая	Ограничены подошвенные материалы и назначение

Задание 1.7. Контрольное

Дайте характеристику двум предложенным непаспортизированным образцам обуви по форме таблицы 6.

Таблица 6 – Характеристика образцов обуви

Номер образца	Вид обуви	Материал верха	Материал подошвы	Детали верха обуви		
				наружные	внутренние	промежуточные
1	2	3	4	5	6	7

Продолжение таблицы 6

Детали низа обуви			Метод крепления подошвы	Конструкция заготовки верха	Отделка	Способ за-крепления на ноге
наружные	внутренние	промежуточные				
8	9	10	11	12	13	14

Вопросы и задания для самоконтроля

1. Каковы отличительные признаки кож хромового, растительного, жирового дубления?

2. Чем отличаются кожи из шкур крупного рогатого скота от кож из шкур лошадей?

3. Как отличить свиные кожи? Как их применяют?
4. Как классифицируют обувные кожи по назначению?
5. В чем заключаются особенности свойств и применения юфти?
6. Как отличить велюр от замши?
7. Какими отличительными признаками характеризуется нубук?
8. Что такое шлифованный крафт?
9. Как отличить нарезные и тисненные кожи с отделкой под шагрень?
10. Какие новые виды шлифованных кож представлены на рынке?
11. Какие материалы называют искусственными мягкими кожами?
12. Какие подошвенные материалы относятся к композиционным?
13. В чем заключаются преимущества синтетических кож перед искусственными?
14. Каковы особенности изготовления и применения кирзы?
15. Что такое резина?
16. Какие компоненты входят в состав подошвенных резин?
17. В чем заключаются особенности получения и свойств подошвенных пористых резин?
18. Как получают термоэластопласты? Какими свойствами они обладают?
19. Как делятся текстильные обувные материалы по назначению?
20. Как отличить материал кожволон от кожеподобной резины?
21. Укажите достоинства и недостатки искусственных и синтетических обувных материалов.
22. Какие условные обозначения в зависимости от вида основы и покрытия имеют мягкие искусственные кожи?
23. Назовите синтетические мягкие кожи зарубежного производства.
24. Как группируют детали обуви?
25. Назовите детали верха сапог и сапожек.
26. Какие детали верха относятся к наружным?
27. Какие детали верха относятся к внутренним (подкладочным)?
28. Какие детали верха относятся к промежуточным?
29. Перечислите основные детали низа обуви на примере полуботинок.
30. Какими по конструкции заготовки верха бывают сапожки?
31. Какими по конструкции заготовки верха бывают ботинки?
32. Какими по конструкции заготовки верха бывают полуботинки?
33. Как делятся заготовки туфель по конструкции?
34. Чем отличается просечка от перфорации?
35. Какие украшения обуви относятся к линейным?
36. Какие украшения обуви относятся к объемным?

37. Назовите современные отделки обуви.
38. Как классифицируют методы крепления?
39. Каково назначение обуви гвоздевого метода крепления?
40. По каким признакам можно распознавать метод крепления?
41. В чем отличие обуви сандального и доппельного методов крепления?
42. Каковы отличительные признаки рантового метода крепления?
43. Каковы достоинства и недостатки обуви литьевого метода?
44. Какие методы крепления относятся к комбинированным?
45. Каковы достоинства и недостатки обуви ниточных методов крепления?
46. Какие методы крепления применяются в современном обувном производстве? Почему?
47. Как отличить строчечно-клеевой метод крепления?
48. Каковы достоинства и недостатки бортового и втачного методов крепления?
49. Почему физико-химические методы крепления получили наибольшее распространение?
50. Какие методы крепления относятся к химическим?
51. Как отличить литевой метод крепления подошвы от метода горячей вулканизации?
52. Каковы достоинства и недостатки клеевого метода крепления?

Работа 2. ИЗУЧЕНИЕ АССОРТИМЕНТА КОЖАНОЙ ОБУВИ

Цель работы: изучить ассортимент кожаной обуви по основным классификационным признакам, научиться давать товароведную характеристику образцам обуви по классификационным признакам.

Контроль усвоения: устный опрос или тестирование, контрольная работа по образцам.

Материальное обеспечение

1. Паспортизированные и непаспортизированные образцы кожаной обуви.
2. Каталоги обуви.
3. **Обувь.** Термины и определения : СТБ 949-94. – Введ. 1994-07-01. – Минск : Белстандарт, 1994. – 30 с.
4. **Обувь.** Размеры : ГОСТ 11373-88. – Введ. 1988-07-01. – М. : Изд-во стандартов, 1988. – 8 с.

5. **Производство** кожаное. Термины и определения : ГОСТ 3123-78. – Введ. 1978-10-01. – М. : Изд-во стандартов, 1978. – 35 с.
6. **Обувь**. Определение сортности : ГОСТ 28371-89. – Введ. 1991-07-01. – М. : Изд-во стандартов, 1990. – 3 с.
7. **Обувь**. Методы определения линейных размеров : ГОСТ 9133-78. – Введ. 1980-01-01. – М. : Изд-во стандартов, 1979. – 10 с.
8. **Обувь** модельная. Технические условия : ГОСТ 19116-84. – Введ. 1985-07-01. – М. : Изд-во стандартов, 1984. – 16 с.
9. **Обувь** повседневная. Технические условия : ГОСТ 26167-84. – Введ. 1985-07-01. – М. : Изд-во стандартов, 1984. – 8 с.
10. **Обувь** детская. Технические условия : ГОСТ 26165-84. – Введ. 1985-07-01. – М. : Изд-во стандартов, 1987. – 8 с.
11. **Обувь** из юфти. Общие технические условия : ГОСТ 5394-89. – Введ. 1990-07-01. – М. : Изд-во стандартов, 1989. – 12 с.
12. **Обувь**. Правила приемки : ГОСТ 9289-78. – Введ. 1979-07-01. – М. : Изд-во стандартов, 1987. – 4 с.
13. **Обувь** домашняя и дорожная. Общие технические условия : ГОСТ 1135-88. – Введ. 1988-07-01. – М. : Изд-во стандартов, 1988. – 8 с.
14. **Обувь** для людей пожилого возраста. Технические условия : СТБ 931-93. – Введ. 1994-07-01. – Минск : Белстандарт, 1994. – 12 с.
15. **Обувь** для активного отдыха. Технические условия : СТБ 1042-97. – Введ. 1997-07-01. – Минск : Белстандарт, 1997. – 10 с.
16. **Обувь**. Термины определения пороков : ГОСТ 27438-87. – Введ. 1988-07-01. – М. : Изд-во стандартов, 1988. – 16 с.

Задание 2.1. Изучение классификации кожаной обуви

2.1.1. Изучите классификацию кожаной обуви по СТБ 949-94 «Обувь. Термины и определения».

Результаты работы представьте в произвольной форме с учетом схемы «признак – его характеристика».

2.1.2. Проанализируйте формулировки оснований классификации и деление ассортимента по указанным признакам, сделайте выводы о полноте, глубине и правильности классификаций.

Результаты работы представьте в произвольной форме.

Задание 2.2. Изучение особенностей определения размера обуви

Используя ГОСТ 11373-88 «Обувь. Размеры», натуральные образцы, материал справочных источников и учебной литературы, изучите порядок определения размера обуви по метрической, штихмассовой

(французской); дюймовой (английской и американской) системам нумерации.

Результаты работы представьте в произвольной форме.

Задание 2.3. Изучение ассортимента кожаной обуви

Используя натуральные образцы и каталоги, опишите 15 образцов обуви по форме таблицы 7. Для определения половозрастной группы используйте таблицу 8.

Обратите внимание на отличительные признаки видового ассортимента, применяемые материалы, крой деталей, конструктивные особенности моделей.

Таблица 7 – Характеристика кожаной обуви

Но- мер об- разца	Вид и разно- видность обуви	Размер, полнота	Половоз- растное назначе- ние	Материал верха	Материал подошвы	Метод крепле- ния
1	2	3	4	5	6	7
1	Полу- ботинки	270	Мужские	Хромовая кожа из шкур крупного рогатого скота нарезная	Нату- ральная кожа	Клее- вой

Продолжение таблицы 7

Конструкция верха	Способ закре- пления на ноге	Отделка	Высота и форма каблука	Сезонное назначение
8	9	10	11	12
Крой «кон- верт»	На шнурках	Ажурная строчка, перфорация	Низкий, стол- бик	Осенне- весенние

Таблица 8 – Половозрастные группы и градации размеров кожаной обуви, мм

Половозрастная группа	Размеры
Пинетки	95–125
Ясельная (гусарики)	105–140
Малодетская	145–165
Дошкольная	170–200
Школьная для девочек	205–240
Школьная для мальчиков	205–240

Окончание таблицы 8

Половозрастная группа	Размеры
Девичья	225–260
Мальчи́ковая	245–280
Женская	210–275
Мужская	245–305

Задание 2.4. Контрольное

Дайте характеристику двум предложенным непаспортизированным образцам обуви по форме таблицы 9.

Таблица 9 – Характеристика образцов обуви

Номер образца	Вид обуви	Материал верха	Материал подошвы	Детали верха обуви		
				наружные	внутренние	промежуточные
1	2	3	4	5	6	7

Продолжение таблицы 9

Детали низа обуви			Метод крепления подошвы	Конструкция заготовки верха	Отделка	Способ закреплeния на ноге
наружные	внутренние	промежуточные				
8	9	10	11	12	13	14

Вопросы и задания для самоконтроля

1. По каким классификационным признакам производится деление ассортимента обуви?
2. Какие виды обуви существуют?
3. Как делятся детали верха и низа обуви в зависимости от их месторасположения?
4. Приведите примеры наружных, внутренних и промежуточных деталей верха обуви.
5. Приведите примеры наружных, внутренних и промежуточных деталей низа обуви.

Работа 3. ЭКСПЕРТИЗА (ОЦЕНКА) КАЧЕСТВА КОЖАНОЙ ОБУВИ

Цель работы: изучить правила приемки и требования к качеству кожаной обуви, приобрести умения и навыки в распознавании дефектов кожаной обуви и определении их размера, усвоить принципы и приемы сортировки кожаной обуви, особенности градации по качественным признакам.

Контроль усвоения: устный опрос или тестирование, контрольная работа по образцам.

Материальное обеспечение

1. Паспортизированные и непаспортизированные образцы с различными видами пороков в кожаной обуви.
2. Каталоги и образцы парной обуви.
3. Альбомы дефектов кож.
4. Плакат «Приемы осмотра кожаной обуви».
5. Линейки.
6. **Обувь.** Термины и определения : СТБ 949-94. – Введ. 1994-07-01. – Минск : Белстандарт, 1994. – 30 с.
7. **Обувь.** Размеры : ГОСТ 11373-88. – Введ. 1988-07-01. – М. : Изд-во стандартов, 1988. – 8 с.
8. **Производство** кожевенное. Термины и определения : ГОСТ 3123-78. – Введ. 1978-10-01. – М. : Изд-во стандартов, 1978. – 35 с.
9. **Обувь.** Определение сортности : ГОСТ 28371-89. – Введ. 1991-07-01. – М. : Изд-во стандартов, 1990. – 3 с.
10. **Обувь.** Методы определения линейных размеров : ГОСТ 9133-78. – Введ. 1980-01-01. – М. : Изд-во стандартов, 1979. – 10 с.
11. **Обувь.** Термины определения пороков : ГОСТ 27438-87. – Введ. 1988-07-01. – М. : Изд-во стандартов, 1988. – 16 с.

Задание 3.1. Изучение пороков кожаной обуви

Используя ГОСТ 3123-78 «Производство кожевенное. Термины и определения», ГОСТ 27438-87 «Обувь. Термины определения пороков» и альбомы дефектов кож, изучите основные пороки кожаной обуви.

Опишите 6–7 пороков по форме таблицы 10.

Величину площадного дефекта обуви определяют путем вычисления площади прямоугольника, в который вписывается дефект.

Таблица 10 – **Определение пороков кожаной обуви**

Номер образца	Наименование порока	Причины возникновения	Группа	Отличительные признаки	Степень допустимости
1	2	3	4	5	6
1	Заросшая оспина на стельке		Прижизненный порок		Допускается

Задание 3.2. Изучение приемов осмотра кожаной обуви

Используя плакат «Приемы осмотра кожаной обуви» и образцы парной обуви, изучите приемы осмотра пары обуви, их последовательность, цель каждого приема, какие дефекты можно обнаружить при данном осмотре (приложение В).

Произведите осмотр пяти пар обуви. Результаты работы представьте в произвольной форме.

Результаты осмотра пары обуви можно представить по форме таблицы 11.

Таблица 11 – **Результаты внешнего осмотра кожаной обуви**

Вид обуви и ее характеристика	Номер приема осмотра пары обуви	Цель приема осмотра	Дефекты, обнаруженные при данном приеме
Туфли кожаные кроя «лодочка»	Прием № 2 		

Задание 3.3. Изучение принципов сортировки кожаной обуви, экспертизы

3.3.1. По ГОСТу 28371-89 «Обувь. Определение сортности» изучите объекты контроля при определении сорта, требования к качеству, перечень критических (недопустимых) пороков в обуви, методику оценки дефектов и определения сортности мужской, женской и детской кожаной обуви.

К критическим дефектам, недопустимым в стандартной обуви, относятся сквозные повреждения; растрескивание, отслаивание, липкость покрывной пленки материала обуви; несоответствующий размер и (или) полнота обуви; несоответствующий фасон колодки; неправильно расположенные (соединенные) детали; неразглаженный шов, плохое соединение швов; неправильно поставленный каблук; неприклеенная подошва; неприклеенная или порванная подкладка; расщелины между деталями низа обуви; замины; незаделанные или плохо заделанные повреждения; выступающие механические крепители; неправильное комплектование пары обуви; неустойчивость покрытия кож; другие дефекты, при наличии которых невозможно использовать обувь по назначению.

Результаты работы представьте в произвольной форме.

3.3.2. Для приобретения и закрепления умений и навыков по проведению экспертизы обуви осмотрите 3–5 пар обуви разного целевого и половозрастного назначения с дефектами. Путем внешнего осмотра обуви выявите возможные дефекты, определите их наименование, место расположения на деталях обуви, степень выраженности дефекта, его размер, а затем по ГОСТу 28371-89 «Обувь. Определение сортности» и ГОСТу 26165-2003 «Обувь детская. Общие технические условия» установите сортность пары обуви.

Согласно ГОСТу 28371-89 «Обувь. Определение сортности» и ГОСТу 26165-2003 «Обувь детская. Общие технические условия» (пункты 4.9–4.12) кожаную обувь делят на стандартную и нестандартную. Стандартная обувь должна соответствовать образцу-этalonу по модели, фасону колодки и каблука, материалам и расцветкам верха, материалам низа, применяемой фурнитуре, способу обработки и отделки верха и низа, маркировке. Она должна быть хорошо отформованной, отделанной, без пятен, складок и морщин. Обувь оценивают попарно. Обувь в паре должна быть одинаковой по размеру и полноте, цвету, мере и фактуре поверхности материалов. Сортность

пары обуви устанавливаются по худшей полупаре и наиболее существенному дефекту. При этом на полупаре не ограничивается количество наименований дефектов, допустимых в стандартной обуви. Оговаривается лишь размер дефекта, степень его выраженности и место расположения на деталях. Размеры допусков для модельной обуви меньше, чем для повседневной. В стандартной кожаной обуви допускаются дефекты.

Результаты работы представьте по форме таблицы 12.

Таблица 12 – Результаты экспертизы кожаной обуви

Вид обуви, ее целевое и половозрастное назначение	Полупара (левая, правая)	На какой детали дефект	Дефекты материалов верха, низа, подкладки	Дефекты предпроизводственные
1	2	3	4	5

Продолжение таблицы 12

Дефекты сборки заготовки	Дефекты формирования заготовки	Дефекты крепления низа обуви	Дефекты отделки и маркировки	Дефекты упаковки, транспортирования и хранения
6	7	8	9	10

Продолжение таблицы 12

Фактический размер дефекта	Размер дефекта, допустимый по ГОСТу	Заключение (стандартная или нестандартная обувь)	Причина возникновения дефекта	Устранимый или неустранимый дефект, способы его устранения
11	12	13	14	15

Задание 3.4. Изучение правил приемки кожаной обуви

3.4.1. Используя ГОСТ 9289-78 «Обувь. Правила приемки», изучите порядок приемки кожаной обуви.

В отчете отразите нормы отбора проб для проведения испытаний.

3.4.2. Решите ситуационную задачу.

В открытое акционерное общество (ОАО) «Универмаг Гомель» от ОАО «Лидская обувная фабрика» поступила партия туфель объемом 500 пар. При проверке качества товаровед отобрал 100 пар, путем ор-

ганолептического осмотра установил, что 25 пар имеют недопустимые пороки. Партия обуви была забракована и отправлена поставщику.

Прокомментируйте действия товароведа, их правомочность. Сделайте выводы.

Задание 3.5. Контрольное (вид задания определяется преподавателем)

3.5.1. Дайте характеристику двум образцам кожаной обуви (таблица 13).

Таблица 13 – Результаты сортировки кожаной обуви

Вид обуви, ее целевое и половозрастное назначение	Полупара (левая, правая)	На какой детали дефект	Дефекты материалов верха, низа, подкладки	Дефекты предпроизводственные
1	2	3	4	5

Продолжение таблицы 13

Дефекты сборки заготовки	Дефекты формирования заготовки	Дефекты крепления низа обуви	Дефекты отделки и маркировки	Дефекты упаковки, транспортирования и хранения
6	7	8	9	10

Продолжение таблицы 13

Фактический размер дефекта	Размер дефекта, допустимый по ГОСТу	Заключение (стандартная или нестандартная обувь)	Причина возникновения дефекта	Устранимый или неустраняемый дефект, способы его устранения
11	12	13	14	15

3.5.2. Решите следующие ситуационные задачи (*вариант указывается преподавателем*):

Вариант 1. Определите сорт модельных туфель, в которых при осмотре обнаружено следующее: в левой полупаре – перекося задних швов (4 мм), слабовыраженная жилистость на задниках; в правой полупаре – заросшая оспина на стельке, неутянутая строчка на союзке.

Вариант 2. Определите сорт детских ботинок допдельного метода крепления, если при контроле качества выявлена разная длина подошв (1 мм), разная высота берца (3 мм), в левой полупаре имеется деформация ранта длиной 15 мм, в правой – повторный шов в берцах 2 мм.

Результаты представьте по форме таблицы 14.

Таблица 14 – **Определение сорта кожаной обуви**

Номер образца	Вид обуви	Назначение	Обнаруженные пороки	Оценка по ГОСТу	Заключение о качестве обуви
1	2	3	4	5	6
1	Туфли	Модельные	Неутянутая строчка	Недопуск (пункт 4)	Несортная (брак)

Вариант 3. Определите сорт детских сандалий, в которых имеются следующие пороки: отклонение от симметрии перфорационных отверстий на союзках – 3 мм, укороченный рант – 2, разная длина подошв – 3 мм.

Вариант 4. Определите соответствие требованиям технических нормативно-правовых актов (ТНПА) повседневных мужских полуботинок с разной длиной подошв (2 мм); присутствуют слабовыраженные молочные полосы на крыльях союзок.

Вариант 5. В школьных ботинках обнаружены следующие дефекты: незначительная деформация верха, разная высота каблуков – 3 мм, расщелины между деталями низа – 8 мм. Определите качество.

Вариант 6. Определите качество сапожек модельных с разной шириной голенищ вверху (2 мм), разной шириной подошв (3 мм); присутствует отклонение от симметрии ажурных строчек.

Вопросы и задания для самоконтроля

1. По каким признакам осуществляется классификация обуви?
2. Как делят обувь по назначению?
3. Чем отличается бытовая обувь от спортивной?
4. Как классифицируют обувь по половозрастному назначению?
5. Как отличить мужскую обувь от мальчиковой?
6. Как делится кожаная обувь по материалу верха?
7. Как делится кожаная обувь по материалу подошвы?
8. Как делится кожаная обувь по высоте каблука?
9. Как делится кожаная обувь по способу закрепления на ноге?
10. Как делится обувь по характеру использования?
11. Чем отличается модельная обувь от повседневной?
12. Назовите признаки классификации обуви по стандарту.
13. Какая классификация обуви является наиболее полной? Почему?
14. Какими признаками определяется вид кожаной обуви?
15. Чем отличаются ботинки от полуботинок?
16. Чем отличаются сандалеты от сандалий?
17. Чем отличается девичья обувь от женской?

18. Каковы виды кроя заготовки обуви?
19. Какие украшения обуви популярны сегодня?
20. Назовите разновидности обуви.
21. Какими показателями характеризуется фасон кожаной обуви?
22. Какими показателями характеризуется модель кожаной обуви?
23. Какие требования предъявляются к обуви для самых маленьких потребителей?
24. Каковы основные размерные признаки стопы?
25. Как определяется полнота обуви?
26. Назовите основные системы обозначения размеров обуви.
27. Как обозначается размер обуви по штихмассовой системе?
28. В чем сущность дюймовой системы обозначения размеров обуви?
29. Как группируются пороки обуви?
30. В чем разница между принципами сортировки модельной и повседневной обуви?
31. Назовите недопустимые пороки обуви.
32. Назовите неучитываемые пороки обуви.
33. Сколько пороков допускается в обуви?
34. Продемонстрируйте приемы осмотра кожаной обуви.
35. Какие стандарты регламентируют качество обуви?
36. Какие пороки относят к критическим, существенным и мало-значимым?
37. Назовите факторы, от которых зависит оценка пороков кожаной обуви.
38. Какие линейные измерения проводят при контроле качества обуви?
39. Каковы нормы отбора обуви от поступившей партии для определения показателей качества кожаной обуви?

Работа 4. ИЗУЧЕНИЕ АССОРТИМЕНТА И КАЧЕСТВА ОБУВИ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ВАЛЯНОЙ ОБУВИ

Цель работы: усвоить классификацию ассортимента обуви из полимерных материалов и валяной обуви, изучить отличительные признаки способов изготовления данной обуви, научиться давать ее товароведную характеристику, освоить принципы сортировки.

Контроль усвоения: устный опрос или тестирование, контрольная работа по образцам.

Материальное обеспечение

1. Образцы обуви из полимерных материалов и валяной обуви.
2. **Галоши** резиновые клееные. Технические условия : ГОСТ 126-1979. – Введ. 1981-01-01. – М. : Изд-во стандартов, 1998. – 10 с.
3. **Сапоги** резиновые формовые. Технические условия : ГОСТ 5375-79. – Введ. 1979-01-07. – М. : Изд-во стандартов, 1979. – 11 с.
4. **Ботики**, сапожки и туфли резиновые и резинотекстильные клееные. Технические условия : ГОСТ 6410-80. – Введ. 1981-07-01. – М. : Изд-во стандартов, 1980. – 12 с.
5. **Обувь** спортивная резиновая и резинотекстильная. Технические условия : ГОСТ 9155-79. – Введ. 1981-01-01. – М. : Изд-во стандартов, 1980. – 11 с.
6. **Сапоги** валяные. Технические условия : ГОСТ 18724-80. – Введ. 1982-01-01. – М. : Изд-во стандартов, 1981. – 10 с.
7. **Обувь** валяная. Правила приемки и методы испытаний : ГОСТ 1059-72. – Введ. 1973-07-01. – М. : Изд-во стандартов, 1977. – 9 с.
8. Линейки и мягкие метры.
9. Каталоги обуви.
10. **Исследование** непродовольственных товаров : учеб. пособие / А. Т. Голубятникова [и др]. – М. : Экономика, 1982. – 384 с.

Задание 4.1. Изучение ассортимента обуви из полимерных материалов

При изучении ассортимента обратите особое внимание на отличительные признаки способов производства:

- клееная обувь имеет промежуточные детали (задники, подноски), которые выделяются на поверхности, чаще ее лакируют, детали соединяются внахлест;

- формовая обувь (нелакированная) имеет одинаковую толщину деталей, в качестве украшений используют имитацию строчек, швов, рельефной поверхности (рисунок от формы);

- литевая обувь имеет след от литника на подошве, наличие швов от разъемной прессформы, изготавливается в основном из поливинилхлорида;

- штампованная обувь представлена только галошами, в носочной и пяточной части – швы от формы, подошва плоская, без каблука, одинаковая толщина деталей;

– комбинированный способ чаще всего сочетает способ формования и клееный.

Опишите 8 образцов обуви по форме таблицы 15, используя натуральные образцы и каталоги обуви.

Таблица 15 – Характеристика ассортимента обуви из полимерных материалов

Номер образца	Вид обуви	Размер	Половозрастное назначение	Способ производства	Фасон, конструкция	Характер использования	Цвет, отделка
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Галоши	11	Мужские	Клеевый	Полувысокие, с узкой носочной частью	Надеваемые на другую обувь	Черные, лакированные, с бордюром

Задание 4.2. Изучение качества, принципов сортировки обуви из полимерных материалов

4.2.1. Изучите по ГОСТам основные виды пороков, нормируемые показатели качества, методы их определения, принципы сортировки, недопустимые пороки.

Результаты работы представьте по форме таблицы 16.

Таблица 16 – Определение сорта обуви из полимерных материалов

Вид обуви, способ изготовления	Название и номер ТНПА	Нормируемые показатели качества	Деление на сорта	Недопустимые пороки	Количество допустимых пороков	Принципы сортировки
1	2	3	4	5	6	7

4.2.2. Решите следующие ситуационные задачи:

Вариант 1. Установите сорт галош клееных, на которых обнаружены следующие пороки: выступание подкладки – 3 мм; пузырь в заднике – 0,2 см²; вмятины в носочной части глубиной не более 1/4 толщины резины; выступание серы (на левой полупаре).

Вариант 2. Установите сорт сапог формовых рыбацких, если при осмотре на них установлены следующие пороки: выпрессовки по разьему пресс-формы высотой 0,9 мм; местные возвышения на поверхности резинового верха высотой 0,7 мм площадью 2,0 см².

Вариант 3. Установите сорт ботинок, на подошве которых имеются поры размером 1 см в количестве 2 шт.; на подкладке – пятно площадью 1,5 см²; а также отмечается разная ширина обсоюзки в полупарах (4 мм).

Задание 4.3. Изучение ассортимента валяной обуви

Используя каталоги и натуральные образцы, изучите ассортимент валяной и фетровой обуви. Опишите 4 образца обуви по форме таблицы 17. Обратите внимание на отличия валяной и фетровой обуви.

Таблица 17 – Характеристика валяной обуви

Номер образца	Вид обуви	Размер	Половозрастное назначение	Волокнистый состав	Отделка	Конструкция
1	2	3	4	5	6	7
1	Сапоги	25	Женские	Полугрубошерстная	Крашенные	С расширенными голенищами на резиновой подошве

Задание 4.4. Изучение качества, принципов сортировки валяной обуви

4.4.1. По ТНПА на валяную обувь изучите следующее:

- основные виды пороков;
- перечень показателей, нормируемых стандартом;
- недопустимые пороки в обуви;
- принципы сортировки;
- методику определения показателей качества;
- правила приемки валяной обуви.

Произведите записи по изучаемым вопросам в произвольной форме.

4.4.2. Решите следующие ситуационные задачи:

Вариант 1. Установите сорт сапог валяных мужских, в которых в правой полупаре обнаружены мелкие частицы репья с глубиной вкрапления 1,2 мм; на левой полупаре – 2 пятна площадью 4 см².

Вариант 2. Установите соответствие требованиям ТНПА и группу сапог женских 25-го размера, массой пары 1 000 г, с толщиной голенища в верхней части 3 мм, толщиной подошвы 10 мм, с показателем усадки после замачивания вверх голенища 10%.

Задание 4.5. Контрольное

Дайте характеристику двум образцам обуви по форме таблиц 15 и 17 соответственно.

Вопросы и задания для самоконтроля

1. Какими методами изготавливают обувь из полимерных материалов?
2. Назовите специфические виды резиновой обуви.
3. Как обозначаются размеры резиновой и валяной обуви?
4. Чем отличаются формованные сапоги от литых?
5. Укажите отличительные признаки штампованной обуви.
6. По каким признакам отличают клееную обувь?
7. Какие показатели качества резиновой обуви регламентируются стандартами?
8. По каким принципам и как сортируется обувь из полимерных материалов?
9. Как классифицируется валяная обувь по составу смеси?
10. Какие виды отделки применяются в валяной обуви?
11. Чем отличается валяная обувь от фетровой?
12. Какие показатели качества нормируются для валяной обуви?
13. Назовите принципы сортировки валяной обуви.
14. Какие пороки не допускаются в валяной обуви?
15. Перечислите белорусских производителей резиновой и валяной обуви.
16. Назовите зарубежных производителей обуви из полимерных материалов.
17. Какие российские субъекты хозяйствования выпускают валяную обувь?

Работа 5. ИЗУЧЕНИЕ АССОРТИМЕНТА, КАЧЕСТВА И ЭКСПЕРТИЗЫ ПУШНО-МЕХОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

Цель работы: усвоить признаки классификации ассортимента пушно-меховых изделий, научиться определять виды, отделку полуфабрикатов, фасоны изделий, давать полную товароведную характеристику, усвоить принципы сортировки и методику проверки качества, подходы к экспертизе.

Контроль усвоения: устный опрос или тестирование, контрольная работа по образцам.

Материальное обеспечение

1. Образцы готовых изделий.
2. Плакаты «Фасоны головных уборов».
3. **Воротники**, манжеты и отделки меховые. Технические условия : ГОСТ 7069-1974. – Введ. 1976-01-01. – М. : Изд-во стандартов, 1984. – 35 с.
4. **Уборы** меховые женские : ГОСТ 10151-1975. – Введ. 1976-07-01. – М. : Изд-во стандартов, 1977. – 10 с.
5. **Головные** уборы меховые. Общие технические условия : ГОСТ 10325-79. – Введ. 1981-01-01. – М. : Изд-во стандартов, 1979. – 22 с.
6. **Одежда** меховая и комбинированная. Общие технические условия : ГОСТ 8765-1993. – Введ. 1995-01-01. – М. : Изд-во стандартов, 1995. – 33 с.
7. Мягкие метры.

Задание 5.1. Факторы, формирующие ассортимент пушно-меховых товаров

Используя ТНПА, учебный материал, интернет-источники, приложение Г, изучите факторы, формирующие ассортимент пушно-меховых товаров.

Результаты работы представьте в произвольной форме.

Задание 5.2. Изучение ассортимента пушно-меховых изделий

Рассмотрите образцы воротников по следующим показателям:

- детали – окат, пришив, отлет;
- тип и фасон (1-й тип – мужские, 2-й тип – женские, 3-й тип – детские; фасон – шалевый, стойка, прямой и т. д.);
- размер должен соответствовать размеру верхней одежды и определяться линией пришива.

Для одежды рассмотрите следующее:

- вид изделия – пальто, полупальто, куртка и т. д.;
- детали – стан, рукава, воротник, подол;
- фасон – прямой, свободный с раструбами, клеш, карманы, кокетки, рукава и т. д.;

– способ подборки шкурок – в роспуск, в «елочку», перекидка, разбивка, осадка и т. д.

Для головных уборов рассмотрите следующее:

– детали – наушники, колпак, назатыльник, козырек, поля, борта, околыш;

– фасоны – ушанка, колпак, берет, капор, «гоголь», «московская», «боярка» и др.;

– размер – по длине окружности по внутренней стороне борта изделия.

Для всех изделий определите вид полуфабриката и его отделку.

Опишите 12 изделий по форме таблицы 18.

Таблица 18 – **Характеристика ассортимента пушно-меховых изделий**

Номер образ-ца	Вид изде-лия	Группа по назначе-нию	Фасон	Раз-мер	Половоз-растное назна-чение	Вид полуфаб-риката*	Отделка полуфаб-риката	Способ подборки шкурок
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Шап-ка	Голов-ные убо-ры	Ушан-ка	57	Мужская	Нутрия	Нестри-женная, некра-шенная	–
*При характеристике полуфабрикатов используйте рисунок, таблицы Г.1–Г.7 приложения Г, таблицы Д.1–Д.2 приложения Д.								

Задание 5.3. Изучение принципов сортировки и экспертизы пушно-меховых изделий

5.3.1. Используя ТНПА на пушно-меховые изделия (воротники и детали одежды, головные уборы, верхнюю одежду), изучите раздел «Технические требования».

Выпишите в отчет объекты контроля качества, требования к качеству, методику проведения контроля качества, установления сорта и группы пороков.

5.3.2. Решите ситуационные задачи и сделайте экспертное заключение о качестве пушно-меховых товаров.

Вариант 1. Определите сорт и группу дефектности полупальто женского из шкурок голубого песка с густым пухом, развитой остью. При осмотре наблюдались различия по густоте и высоте волосяного

покрова на спинке, на нижней детали воротника – битость ости общей площадью 2,5%, а также концы ниток в волосяном покрове на полочках.

Вариант 2. Проведите экспертизу качества воротника из шкурок норки цвета «пастель» с густым хорошо развитым пухом, блестящей полноволосой остью, в котором имеется приставная деталь на расстоянии 6 см от конца и нежелательная желтизна.

Вариант 3. Определите группу качества шапки мужской из шкур морского котика нещипаного с плотным ровным волосяным покровом. На шапке установлена битость ости общей площадью 2%; швы, заметные со стороны волосяного покрова, длиной 9 см. На назатыльнике имеется вставка, отличающаяся по цвету на общем фоне изделия, с левой стороны выступает подкладка.

Вариант 4. Установите группу качества пелерины на подкладке из шкурок соболя, площадью 175 дм², в которой отмечены недостаточно развитые ость и пух, поредение волосяного покрова на спинке, плешина на рукаве 0,2 см², деформация остевых волос на площади 16 дм².

Задание 5.4. Контрольное

Дайте характеристику двум образцам пушно-меховых изделий по форме таблицы 18.

Вопросы и задания для самоконтроля

1. На какие группы подразделяют ассортимент готовых пушно-меховых изделий?
2. Какие изделия относят к женским меховым уборам?
3. Назовите признаки классификации ассортимента верхней одежды.
4. Чем различаются пальто, полупальто, куртка?
5. Что относится к меховым частям одежды?
6. Какие факторы учитывают при формировании ассортимента детской меховой одежды?
7. Назовите виды отделки полуфабрикатов на изделиях женского ассортимента.
8. В чем отличие фасонов головных уборов «гоголь», «московская»?
9. В чем отличие фасонов головных уборов «капор» и «шлем»?
10. Какие показатели определяют сорт и группу пороков готовых меховых изделий?

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ

Обувь

1. Ассортимент модельной кожаной обуви. Классификация, характеристика. Демонстрация отделок обуви на образцах.
2. Размерно-полнотный ассортимент обуви. Системы обозначения размеров и полнот обуви.
3. Влияние метода крепления подошвы на потребительские свойства кожаной обуви.
4. Классификация и характеристика ассортимента обуви по половозрастному назначению. Требования к обуви разных половозрастных групп.
5. Современный ассортимент обувных резин для низа обуви. Свойства, ассортимент, применение.
6. Эстетические свойства обуви. Классификация и характеристика показателей.
7. Надежность кожаной обуви. Классификация, характеристика, методы оценки показателей.
8. Антропометрические свойства кожаной обуви. Классификация и характеристика показателей. Методы оценки показателей.
9. Гигиенические свойства кожаной обуви. Показатели, методы определения. Значение при оценке качества.
10. Классификация потребительских свойств кожаной обуви. Значение групповых показателей при оценке качества.
11. Отделка деталей и готовой обуви. Влияние на свойства и качество (необходимо показать виды отделок обуви на образцах).
12. Современный ассортимент искусственных и синтетических кож для верха обуви. Ассортимент, свойства, применение.
13. Конструкция обуви. Основные виды кроя сапог, ботинок, туфель.
14. Юфтовая обувь: назначение, классификация и характеристика ассортимента.
15. Влияние конструкции и отделки кожаной обуви на потребительские свойства (необходимо показать виды кроя заготовок верха).
16. Влияние материалов для подкладки и промежуточных деталей на свойства кожаной обуви. Виды, свойства, применение.
17. Факторы, формирующие потребительские свойства кожаной обуви (необходимо показать методы крепления подошв обуви).
18. Детали обуви. Классификация, характеристика наружных деталей верха обуви.

19. Классификация, характеристика наружных деталей низа обуви.
20. Внутренние и промежуточные детали обуви. Классификация, характеристика.
21. Влияние обувных материалов на формирование свойств кожаной обуви.
22. Виды натуральных кож, их влияние на свойства готовой обуви.
23. Классификация ассортимента кожаной обуви. Характеристика фасонов и моделей обуви.
24. Характеристика подошв кожаной обуви из синтетических материалов. Особенности получения, строения, свойств и применения.
25. Характеристика подошв кожаной обуви из искусственных материалов. Особенности получения, строения, свойств и применения.
26. Раскрой, сборка деталей и формование заготовки обуви. Методы, влияние на формирование качества.
27. Моделирование и конструирование обуви. Обувные колодки: классификация, влияние на свойства обуви в процессе производства.
28. Ассортимент натуральных кож для верха обуви: классификация, характеристика.
29. Хромовая обувь. Классификация и характеристика ассортимента.
30. Характеристика ассортимента кожаной рабочей и спортивной обуви.
31. Видовой ассортимент кожаной обуви.
32. Стержневые методы крепления низа обуви: свойства, применение.
33. Качество обуви из полимерных материалов обуви. Пороки, принципы сортировки, методы контроля качества.
34. Ниточные методы крепления обуви. Характеристика втачного, выворотного, прошивного, бортового методов.
35. Направления развития обувной промышленности и ассортимента кожаной обуви. Мода в обуви.
36. Пороки кожаной обуви. Классификация и характеристика, признаки отличия. Влияние пороков на качество обуви.
37. Методы определения показателей качества кожаной обуви, значение показателей при оценке качества.
38. Ассортимент и качество валяной обуви. Принципы сортировки.
39. Химические методы крепления низа кожаной обуви. Характеристика, применение, свойства и назначение обуви.
40. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение кожаной обуви.

41. Пороки натуральных кож: классификация, характеристика, влияние на свойства готовой обуви.

42. Оценка и контроль качества кожаной обуви. Методы оценки и приемы осмотра.

43. Экспертиза кожаной обуви по количеству и качеству.

44. Влияние материалов и способов изготовления обуви из полимерных материалов на потребительские свойства.

45. Комбинированные методы крепления подошв кожаной обуви. Виды, свойства и применение.

46. Валяная обувь: исходные материалы, особенности изготовления, ассортимент.

47. Классификация и ассортимент обуви из полимерных материалов (необходимо показать на образцах виды обуви и способы изготовления).

48. Принципы сортировки кожаной обуви. Методика оценки пороков, критические пороки.

49. Сандальный, допдельный, рантовый методы крепления обуви: свойства, отличительные признаки, применение.

50. Классификация обувных материалов и предъявляемые к ним требования.

51. Влияние операций по выделке шкур на потребительские свойства кожаных товаров.

52. Строение и топография шкур животных. Влияние на формирование потребительских свойств кожаных товаров.

Пушно-меховые товары

53. Характеристика весенних видов пушного и мехового полуфабрикатов.

54. Контроль качества пушно-меховых изделий в торговле.

55. Принципы сортировки готовых меховых изделий. Требования к качеству.

56. Классификация и характеристика ассортимента женских головных уборов из меха. Требования к качеству.

57. Сортировка пушно-мехового сырья и полуфабрикатов.

58. Ассортимент женских меховых уборов. Классификация, контроль качества.

59. Пороки пушно-меховых полуфабрикатов и готовых изделий, влияние на качество, методы оценки.

60. Классификация и групповая характеристика пушно-меховых товаров.

61. Потребительские свойства пушно-меховой одежды: классификация, характеристика групповых показателей.
62. Товарные свойства пушно-меховых полуфабрикатов и их влияние на качество изделий из меха.
63. Ассортимент верхней меховой одежды, классификация, характеристика.
64. Характеристика зимних видов пушного и мехового полуфабрикатов.
65. Классификация пушно-меховых полуфабрикатов (необходимо показать виды и отделки на образцах).
66. Формирование ассортимента и качества меховых изделий в процессе скорняжного производства. Способы удаления пороков и подборки шкурок.
67. Ассортимент головных уборов.
68. Товарные свойства пушно-меховых шкурок, влияющие на свойства готовых изделий.
69. Влияние процессов моделирования и конструирования на свойства пушно-меховых изделий.
70. Характеристика ассортимента меховых воротников по признакам классификации.
71. Ассортимент овчинно-шубных изделий. Классификация, особенности применения и характеристика.
72. Влияние отделки пушно-меховых полуфабрикатов на формирование свойств изделий из меха.
73. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение пушно-меховых товаров.
74. Характеристика ассортимента овечьих полуфабрикатов каракульской и смушковой пород.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Беседин, В. Н. Товароведение пушно-меховых товаров / В. Н. Беседин, Ш. К. Ганцов. – М. : Экономика, 1983.

Вилкова, С. А. Товароведение и экспертиза непродовольственных товаров : слов.-справ. / С. А. Вилкова. – М. : Дашков и К^о, 2015. – 264 с.

Голубенко, О. А. Товароведение непродовольственных товаров : учеб. пособие / О. А. Голубенко, В. П. Новопавловская, Т. С. Носова. – М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2013. – 336 с.

Гусейнова, Т. С. Товароведение швейных и трикотажных товаров : учеб. для вузов / Т. С. Гусейнова. – М. : Экономика, 1991. – 287 с.

Дрозд, М. И. Основы материаловедения : учеб. пособие / М. И. Дрозд. – Минск : Выш. шк., 2011. – 431 с.

Иванова, В. Я. Товароведение и экспертиза кожевенной продукции : учеб. пособие для вузов / В. Я. Иванова, М. И. Голубенко. – М. : Дашков и К^о, 2004. – 355 с.

Исследование непродовольственных товаров : учеб. пособие / А. Т. Голубятникова [и др.]. – М. : Экономика, 1982. – 384 с.

Магомедов, Ш. Ш. Товароведение и экспертиза обуви : учеб. / Ш. Ш. Магомедов. – М. : Дашков и К^о, 2016. – 380 с.

Мальцева, Е. П. Материаловедение текстильных и кожевенно-меховых материалов / Е. П. Мальцева. – М. : Легпромиздат, 1989. – 240 с.

Орленко, Л. В. Ассортимент, товароведение и экспертиза пушно-меховых товаров : учеб. пособие / Л. В. Орленко. – М. : Форум : ИНФРА-М, 2013. – 272 с.

Петрище, Ф. А. Теоретические основы товароведения и экспертизы непродовольственных товаров / Ф. А. Петрище. – М. : Дашков и К^о, 2017. – 507 с.

Производственные технологии : учеб. пособие / В. В. Садовский [и др.] ; под общ. ред. В. В. Садовского. – Минск : Дизайн ПРО, 2002. – 528 с.

Производственные технологии. Практикум : учеб. пособие / В. Е. Сычко [и др.]. – Минск : Выш. шк., 2012. – 255 с.

Садовский, В. В. Производственные технологии : практикум / В. В. Садовский, Л. В. Целикова, Г. М. Власова. – Минск : Дизайн ПРО, 2002. – 192 с.

Славнова, Т. П. Товароведение и экспертиза одежно-обувных и пушно-меховых товаров : учеб. пособие / Т. П. Славнова. – М. : Дашков и К^о, 2015. – 168 с.

Товароведение коженно-обувных и пушно-меховых товаров / Л. И. Байдакова [и др.]. – Киев : Высш. шк., 1990.

Товароведение непродовольственных товаров / В. В. Садовский [и др.] ; под общ. ред. В. В. Садовского, В. Е. Сыцко. – Минск : БГЭУ, 2019. – 399 с.

Товароведение. Одежно-обувные товары : учеб. пособие / В. Е. Сыцко [и др.] ; под общ. ред. В. Е. Сыцко. – Минск : Выш. шк., 2016. – 318 с.

Ходыкин, А. П. Товароведение непродовольственных товаров : учеб. / А. П. Ходыкин, А. А. Ляшко, Н. И. Волошко. – М. : Дашков и К^о, 2013. – 544 с.

Целикова, Л. В. Оценка конкурентоспособности кожаной обуви на рынке Республики Беларусь : лекция / Л. В. Целикова. – Гомель : ГКИ, 2001. – 52 с.

Целикова, Л. В. Товароведение одежно-обувных товаров (обувные, пушно-меховые и швейные товары) : практикум / Л. В. Целикова, Т. Ф. Марцинкевич. – Гомель : Бел. торгово-экон. ун-т потребит. кооп., 2015. – 56 с.

Целикова, Л. В. Товароведение. Непродовольственные товары : учеб. пособие / Л. В. Целикова. – Минск : РИВШ, 2020. – 312 с.

Чалых, Т. И. Товароведение однородных групп непродовольственных товаров : учеб. для бакалавров / Т. И. Чалых, Е. Л. Пехташева, Е. Ю. Райкова. – М. : Дашков и К^о, 2016. – 760 с.

Чечеткина, Н. М. Товарная экспертиза : учеб. для вузов / Н. М. Чечеткина, Т. И. Путилина, В. В. Горбунова. – Ростов н/Д : Феникс, 2000. – 512 с.

Шепелев, А. Ф. Товароведение и экспертиза коженно-обувных товаров : учеб. пособие для вузов / А. Ф. Шепелев, И. А. Печенежская. – М. : Март, 2001. – 96 с.

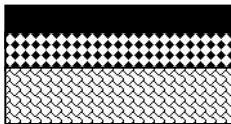
Шепелев, А. Ф. Товароведение и экспертиза пушно-меховых товаров : учеб. пособие для вузов / А. Ф. Шепелев, И. А. Печенежская. – М. : Март, 2001. – 89 с.

ПРИЛОЖЕНИЯ

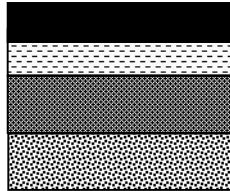
Приложение А

Структура искусственных и синтетических кож

Структура искусственных и синтетических кож: *а* – искусственной;
б – трехслойной синтетической (СК-2); *в* – двухслойной синтетической (СК-8)



а

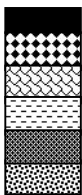


б



в

Условные обозначения:



- лицевой отделочный слой;
- лицевое полимерное покрытие;
- текстильная основа;
- лицевое полиэфируретановое покрытие;
- армирующая ткань;
- нетканая иглопробивная основа из лавсановых и пропиленовых волокон

Системы нумерации обуви. Основные детали обуви



Рисунок Б.1 – Основные структурные части стопы, учитываемые при проектировании обуви

В странах Содружества Независимых Государств номером обуви считают размер стопы, измеренный в миллиметрах, без учета припусков колодок, теплых носков и прочего. Длина стопы измеряется от самой выступающей точки пятки до наиболее выступающего пальца.

Во французской системе размером обуви считается длина стельки. Единицей измерения служит штих, который равен $\frac{2}{3}$ см. Длина стельки обычно больше длины стопы на припуск, который может быть длиной от 0 до 15 мм, что вносит некоторую путаницу при переводе из одной системы нумерации в другую. На данный момент он принят равным 10 мм.

Английская система – дюймовая (1 дюйм равен 2,54 см). Нумерация идет через $\frac{1}{3}$ дюйма от 0 до номера 13, а затем вновь от 1 до 13. Американская система аналогична английской, но по сравнению с ней сдвинута к нулю на $\frac{1}{12}$ дюйма (2,1 мм). Таким образом, в английской и американской системах есть по паре одинаковых размеров.

Метрическая система размеров соответствует международному стандарту ISO 3355-77. По ней легко определить номер обуви, не нужны поправки на форму колодки.

Таблица Б.1 – Соотношение метрической и штихмассовой систем нумерации для женской обуви

Штихмассовая система	Метрическая система
34	22,5
35	23
36	23,5
37	24
37,5	24,5
38	25
38,5	25,5
39	26
40	26,5
41	27
41,5	27,5
42	28
42,5	28,5

Таблица Б.2 – Соотношение метрической и штихмассовой систем нумерации для мужской обуви

Штихмассовая система	Метрическая система
38,5	25,5
39	26
40	26,5
41	27
41,5	27,5
42	28
42,5	28,5
43	29
44	29,5
45	30
46	30,5
47	31
47,5	31,5

Таблица Б.3 – Соотношение метрической и штихмассовой систем нумерации для мальчиковой обуви

Штихмассовая система	Метрическая система
38,5	25,5
39	26

Окончание таблицы Б.3

Штихмассовая система	Метрическая система
40	26,5
41	27
41,5	27,5
42	28
42,5	28,5
43	29

Таблица Б.4 – Соотношение метрической и штихмассовой систем нумерации для девичьей обуви

Штихмассовая система	Метрическая система
36	23,5
37	24
37,5	24,5
38	25
38,5	25,5
39	26
40	26,5
41	27

Таблица Б.5 – Соотношение метрической и штихмассовой систем нумерации для школьной (общей) обуви

Штихмассовая система	Метрическая система
33	21,5
33,5	22
34	22,5
35	23
36	23,5
37	24
37,5	24,5
38	25

Таблица Б.6 – Соотношение метрической и штихмассовой систем нумерации для дошкольной обуви

Штихмассовая система	Метрическая система
27	18
28	18,5
29	19
29,5	19,5
30	20
31	20,5

Окончание таблицы Б.6

Штихмассовая система	Метрическая система
32	21
33	21,5

Таблица Б.7 – Соотношение метрической и штихмассовой систем нумерации для малодетской обуви

Штихмассовая система	Метрическая система
23	15,5
24	16
24,5	16,5
25	17
26	17,5

Таблица Б.8 – Соотношение метрической и штихмассовой систем нумерации для обуви ясельного возраста

Штихмассовая система	Метрическая система
17	11,5
18	12
18,5	12,5
19	13
20	13,5
20,5	14
21	14,5
22	15

Таблица Б.9 – Соотношение метрической и штихмассовой систем нумерации для пинеток

Штихмассовая система	Метрическая система
16	10,5
16,5	11
17	11,5
18	12
18,5	12,5
19	13
20	13,5

Чтобы определить размер по метрической системе, необходимо определить длину стопы. Для этого поставьте обе ноги (в носках) на лист бумаги и обведите карандашом. Измерьте расстояние от пятки до большого пальца. Если для правой и левой ноги длины отличаются, выберите наибольшую. Это и есть размер в мм.

Очень важный параметр размера – полнота, которая, в основном, определяет удобство обуви, ее «впорность».

По ГОСТу 3927-88 «Колодки обувные. Общие технические условия» мужская и женская обувь должна выпускаться 12 полнот. Например, при женском размере 240 мм обхват в носочно-пучковой части стопы для самой узкой, первой полноты равен 212 мм, а для самой широкой, двенадцатой – 256 мм. Пучок – обхват по самым широким частям носочной части стопы (рисунок Б.2). Разница по обхватам составляет $44 + 4$ мм, т. е. почти 5 см. На самом деле эта цифра еще больше, так как при статистической обработке для составления шкал крайние значения экстремальных полнот отсекаются.

В дальнем зарубежье отношение к собственному населению более бережное, там известно 17 полнот.

По английской системе разрыв между полнотами равен 5 мм, полноты обозначаются буквами (A, B, C, D, E и F). По этой системе есть еще пять полнот в сторону уменьшения обхвата (2A, 3A, 4A, 5A и 6A) и пять увеличенных полнот (2F, 3F, 4F, 5F, 6F). Встречаются полноты E2, E3, E4.

Существуют другие полнотные нумерации: буквенные – WWW, WW, W, M, S, SS, SSS, цифровые – от 1 до 8. Цифровая нумерация применяется в российской, французской и европейской системах, в двух последних разрыв между полнотами – 5 мм, в российской – 4 мм.

Обувные предприятия многих стран по конъюнктурным соображениям специализируются на выпуске обуви только определенных полнот (узких, средних или широких), поэтому покупатели заранее знают, обувь каких фирм им подходит. Например, Salamander выпускает самую широкую европейскую полноту F, что соответствует нашей второй полноте.

Для определения полноты стопы используют несколько способов. Первый способ (как это делают обувщики) – надо измерить гибкой миллиметровой лентой обхват своей стопы. В пучке (по наиболее широким местам носочно-пучковой части) и по специальным таблицам ГОСТа 3927-88 «Колодки обувные. Общие технические условия» можно определить полноту. Этот способ сложен, для большинства покупателей неприемлем.

Второй способ – рассчитать полноту по следующей формуле:

$$W = 0,25 B - 0,15 C - A, \quad (1)$$

где W – искомый номер полноты;

B – обхват в пучках, измеряемый по самым широким точкам носочной части, мм;
 C – длина стопы, мм;
 A – постоянный коэффициент, определяемый по таблице Б.10.

Таблица Б.10 – **Постоянный коэффициент для определения полноты обуви с учетом половозрастных групп**

Группа обуви по половозрастному назначению	Размер	Полноты	A (постоянный коэффициент)
Пинетки	9,5–12,5	1	20,0
Ясельная	10,5–14,0	1–3	16,5
Малодетская	14,5–16,0	1–5	16,5
Дошкольная	17,0–20,0	–	–
Школьная	20,5–24,0	1–8	13,5
Мальчиковая	24,5–28,0	1–8	16,2
Девичья	22,5–26,0	1–8	16,0
Женская	21,0–27,5	1–12	16,0
Мужская	24,5–30,5	1–12	17,0

Пример расчета. Пусть длина стопы составляет 210 мм. Это и есть размер обуви. Согласно таблице Б.10 – это женская обувь. Обхват в пучках условно равен 194 мм. Используя формулу 1, получим следующее:

$$\begin{aligned}
 W &= 0,25 B - 0,15 C - A = \\
 &= (0,25 \cdot 194) - (0,15 \cdot 210) - 16 = 48,6 - 31,5 - 16 = 1,1.
 \end{aligned}$$

Ответ. Необходима обувь 210-го размера первой полноты.

Третий способ – наиболее простой, но пока трудно достижимый. По формуле, приведенной выше, в ОАО «Центральный научно-исследовательский институт кожевенно-обувной промышленности» разработано очень простое в обращении устройство – стопомер марки СС-18, на котором покупатель самостоятельно или с помощью продавца может определить не только размер своей обуви, но и три полноты (в пучках, посередине стопы и по сгибу (рисунок Б.2). Подбирать себе обувь нужно по максимальной полноте. Когда эти приборы появятся в магазинах, неизвестно.

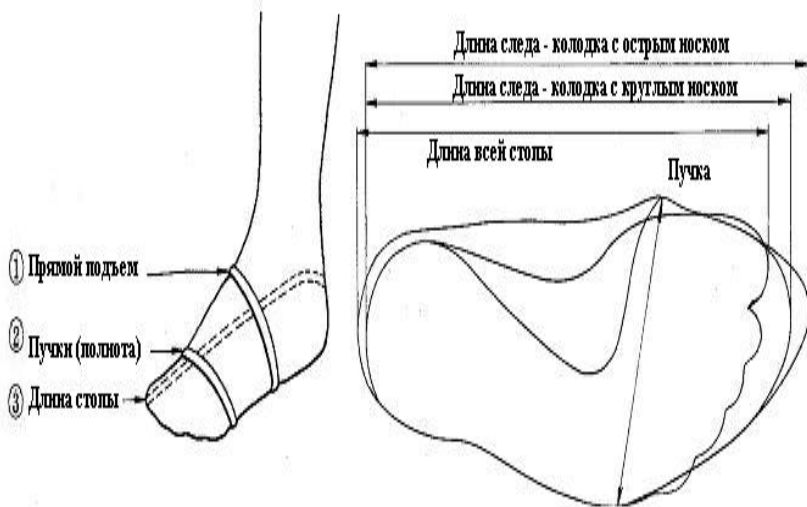


Рисунок Б.2 – Измерение стопы

Таблица Б.11 – Основные детали обуви

Группы и под- группы	Виды обуви		
	сапоги	ботинки	туфли
<i>Детали верха</i>			
Наружные	Перед	Носки	Носки
	Голенища	Союзки	Союзки
	Задники	Берцы	Берцы
	Задние наруж- ные ремни	Задники	Задники
	Прошвы	Задние наруж- ные ремни	Задние наружные ремни
		Надблочники	Чересподъемные ремни
		Язычки	Обтяжка платформы
Внутренние	Поднаряд	Основная под- кладка	Подкладка
	Подшивка	Задний внутрен- ний ремень	
	Сквозной футор	Штаферка	
	Задний внутрен- ний ремень	Подблочники	

Окончание таблицы Б.11

Группы и под- группы	Виды обуви		
	сапоги	ботинки	туфли
<i>Детали верха</i>			
Промежу- точные	Жесткий задник	Межподкладка	Межподкладка
	Жесткий подно- сок	Боковинки	Боковинки
		Межподблочники	Межподблочники
		Закрепка	Жесткий задник
		Жесткий задник	Жесткий подносок
		Жесткий подно- сок	Межподкладка
<i>Детали низа</i>			
Наружные	Подошва	Подошва	Подошва
	Подметка	Подметка	Рант основной и наклад- ной
	Подложка	Подложка	Каблук
	Обводка	Обводка	Набойка
	Рант основной	Рант основной и накладной	Флики
	Каблук	Каблук	Обтяжка каблука
	Набойка	Набойка	
Внутренние	Основная стелька	Основная стелька	Основная стелька
	Подпяточник	Подпяточник	Подпяточник
	Вкладная стелька или полустелька	Вкладная стелька или полустелька	Вкладная стелька или полустелька
Промежу- точные	Геленок	Геленок	Платформа
	Простилка	Простилка	Геленок
			Простилка
			Супинатор
			Мягкий подпяточник

Основные детали обуви

К наружным *деталям верха* обуви относят следующие:

– голенище – деталь сапога, закрывающая голень, иногда ее часть или бедро;

– берцы – деталь, закрывающая тыльную поверхность пяточно-геленочной части стопы, иногда в части голени;

- союзка – деталь, закрывающая тыльную поверхность плюсны стопы и область пальцев (в армейской обуви называется передом);
 - носок – деталь, закрывающая тыльную поверхность пальцев стопы;
 - овальная вставка – деталь заготовки верха обуви, соединенная с союзкой нитками;
 - задинка – деталь, закрывающая пяточную часть стопы;
 - задний наружный ремень – деталь для укрепления заднего шва заготовки, которая может одновременно служить карманом для размещения задника;
 - прошва – деталь сапога в виде полоски материала, расположенная между задними краями голенища, для повышения прочности и водостойкости шва (для армейской обуви);
 - язычок – деталь, расположенная под передней частью берцов для предохранения стопы от повреждения блячками и давления шнурками;
 - надблочник – деталь, предназначенная для повышения прочности прикрепления блочек и крючков к берцам, либо выполняющая декоративные функции;
 - оконтовочная деталь верха – деталь в виде тесьмы или полоски материала для отделки ее видимых краев;
 - обтяжка – деталь верха обуви, закрывающая боковую и фронтальную поверхности каблука или торец подошвы, подложки, стельки.
- К внутренним *деталям верха* относят следующие:
- подкладка обуви – комплект деталей для повышения гигиенических, теплозащитных свойств, формоустойчивости и изоляции ноги от швов наружных деталей верха;
 - футор – деталь сапога, по форме и размерам соответствующая голенищу (для армейской обуви);
 - поднаряд – деталь сапога, по форме и размерам соответствующая переду (для армейской обуви);
 - вкладная стелька – деталь, предназначенная для выравнивания следа внутри обуви, улучшения ее гигиенических свойств;
 - подшивка – деталь сапога, по форме и размерам соответствующая верхней части голенища (для армейской обуви);
 - штаферка – деталь для укрепления верхнего канта заготовки;
 - задний внутренний ремень – деталь для укрепления заднего шва;
 - подблочник – деталь для повышения прочности закрепления блочек и крючков, для придания стойкости берцам передней части;
 - подкрючечник – деталь для повышения прочности прикрепления блочек к берцам;
 - карман заготовки обуви – деталь, расположенная в пяточной части заготовки, для размещения задника;

– подзамочный ремень – деталь, к которой пришивается молния.

К промежуточным *деталям верха* относят следующие:

– межподкладка – комплект деталей для повышения формоустойчивости обуви;

– боковинка – деталь, расположенная в геленочно-пучковой части, для повышения формоустойчивости обуви;

– межподблочник – деталь, служащая для повышения прочности прикрепления блочек к деталям верха;

– задник – деталь, служащая для сохранения формы пяточной части обуви;

– подносок – деталь, служащая для сохранения формы носочной части обуви.

Детали низа защищают стопу от нежелательного действия грунта в процессе носки обуви.

К наружным *деталям низа* обуви относят следующие:

– подошва – деталь, расположенная под всей плантарной поверхностью стопы; по конструкции может быть плоской, с крокулем, язычком, составной, профилированной, формованной;

– подметка – деталь, по форме и размерам соответствующая носочно-пучковой части подошвы, служащая для продления срока службы подошвы (может относиться и к промежуточным деталям низа);

– накладка – деталь с рифлением, по форме и размерам соответствующая носочно-пучковой части или всей поверхности подошвы, применяемая для противоскольжения обуви, повышения фрикционных, теплозащитных свойств и продления срока службы подошвы;

– каблук – деталь для подъема пяточной части стопы на определенную высоту;

– набойка – деталь, прикрепляемая к набоечной поверхности каблука или пяточной части подошвы;

– несущий рант – деталь, к которой прикрепляют подошву или подложку в обуви рантовых и «Парко» методов крепления;

– накладной рант – деталь, повышающая прочность шва, скрепляющего подошву с заготовкой верха, и улучшающая внешний вид обуви допдельного и сандального методов крепления;

– декоративный рант – деталь в виде полосы для улучшения внешнего вида обуви.

К внутренним *деталям низа* относят следующие:

– основная стелька – деталь, к которой прикрепляют затяжную кромку заготовки верха и детали низа обуви; по конструкции может быть плоской, формованной, рантовой, комбинированной, двухслойной;

– полустелька – внутренняя (или промежуточная) деталь, по форме и размерам соответствующая пяточно-геленочной части основной стельки;

– подложка – внутренняя (или промежуточная) деталь, по форме и размерам соответствующая подошве, служащая для повышения прочности, улучшения гигиенических и теплозащитных свойств низа обуви; применяется в ряде обуви комбинированных методов крепления подошв.

К промежуточным *деталям низа* относят следующие:

– обводка – деталь в виде полоски из кожи и искусственных материалов, прикрепляемая по краю неходовой поверхности подошвы и обеспечивающая плотное прилегание ее к следу затянутой обуви;

– флик – деталь из кожи или резины различной толщины, соответствующая форме наборного каблука;

– подложка – внутренняя (или промежуточная) деталь, по форме и размерам соответствующая подошве, служащая для повышения прочности, улучшения гигиенических и теплозащитных свойств низа обуви;

– платформа – деталь, соответствующая по форме носочно-пучковой части подошвы или всей ее поверхности;

– полустелька – внутренняя (или промежуточная) деталь, по форме и размерам соответствующая пяточно-геленочной части основной стельки;

– жесткий подпяточник – деталь, соответствующая форме пяточной части основной стельки и применяемая для повышения прочности крепления каблука;

– мягкий подпяточник – деталь, расположенная в пяточной части под вкладной стелькой, полустелькой или подпяточником, для улучшения комфортности стопы;

– геленок – деталь для формоустойчивости геленочной части низа обуви;

– простилка – деталь, заполняющая пространство, ограниченное краями затяжной кромки следа затянутой обуви;

– кранец – деталь в форме подковки, прикрепляемая по краю верхнего флика наборного каблука, для плотного прилегания каблука к подошве.

Для изготовления наружных деталей низа (подошвы, подметки, каблуки, набойки) обуви в основном применяются резины, пластмассы, термоэластопласты (ТЭП).

Резину изготавливают из сложных смесей, состоящих из каучука и других компонентов, называемых ингредиентами, которые оказывают влияние на свойства резины.

Все применяемые в производстве резины вещества по их роли в образовании материала подразделяют на следующие группы: каучук, вулканизирующие вещества, ускорители и активаторы вулканизации, наполнители, мягчители, противостарители, порообразователи, пигменты и красители, регенерат.

Детали низа обуви вырубают из резиновых пластин либо получают непосредственно в пресс-формах путем вулканизации сырой резиновой смеси. В первом случае их называют плоскими, во втором – формованными.

Резиновые пластины и формованные детали низа обуви подразделяются следующим образом:

- по структуре – пористые, непористые (монолитные) и кожеподобные;

- по цвету – черные, цветные, двух- и многоцветные;

- по назначению – виды и марки, обозначаемые буквами русского алфавита (А, АШ, Б, БШ, В, ВШ, Г, ГШ, Д, Е) или условными названиями («Мипора», «Эластопора», «Кожволон», «Стиронип» и др.); буква «Ш» означает, что резина получена шпальтованием (распиливанием) из более толстых пластин;

- по стойкости к внешним факторам – обычные, бензостойкие, жиростойкие, кислотостойкие, щелочестойкие, огнестойкие, термостойкие, морозостойкие, противоскользкие.

Наиболее часто в производстве обуви используют пористые кожеподобные резины («Кожволон», «Термоволон», «Дарнит», «Вулканит», «Волокнит», «Кожегум», «Релакс» и др.) и термопластичные резины (ТПР).

Кожеподобные резины изготавливают с использованием волокнистых наполнителей. Они имеют упругопластические свойства, сходные со свойствами натуральной кожи для низа обуви.

Пластмассы широко применяют в обувном производстве. Для изготовления деталей низа используют такие пластмассы, как поливинилхлорид, полиамид, полиэтилен, полистирол, полипропилен и др., способные при нагревании размягчаться и приобретать жидкотекучее состояние, а также полиуретан, исходные компоненты которого переходят при нагревании в жидкотекучее состояние.

Основными материалами для производства формованных подошв являются полиуретаны (ПУ) и ТЭП.

ТЭП составляют особую группу синтетических подошвенных материалов, в которых эластичность каучука сочетается с термопластичностью термопласта. Одним из достоинств ТЭП является воз-

возможность их многократной переработки, т. е. организации безотходного производства, использования в качестве вторичного сырья деталей обуви, отслужившей свой срок.

Натуральные кожи для наружных деталей низа обуви (подошв, каблуков, набоек) по причине высокой трудоемкости изготовления обуви из данных материалов, неоднородности свойств, для бытовой обуви применяются редко.

Обувные картоны предназначены для изготовления стелек, простилок, геленков, задников и других деталей. Обувной картон представляет собой листовой материал, состоящий из размельченных кожаных, целлюлозных и других волокон и наполнителей, проклеенных латексами, дисперсиями или эмульсиями полимеров. В производстве обуви используют вырубленные из листов картона детали или предварительно формованные.

В зависимости от назначения картон изготавливают определенных видов и марок. Согласно ГОСТу 9542-89 «Картон обувной и детали обуви из него. Общие технические условия» выделяют следующие виды обувных картонов: для задников (З), основных и вкладных стелек (СО и СВ), полустелек (ПС), геленков (ГЛ), простилок (ПР), платформ (ПЛ) и др. Марка картона определяется назначением обуви (например, ЗМ – картон для задников модельной обуви, СОП – картон для основной стельки повседневной обуви). В зависимости от плотности картона марки делятся на модификации с присвоением им порядкового номера (например, ЗМ-1, ЗМ-2). Задники относятся к промежуточным деталям верха обуви.

Широкое применение в производстве обуви находят картоны зарубежных производителей. Например, в качестве материалов для основной стельки применяются картоны марок Texon, Cellsan, Flexan, Konitex, Alfateх, Plantex, Flexil, Bontex и др., а в качестве материалов для полустельки – Bartoli ВТО, Bartoli ВСС, MERCKENC CJM 888 и др.

Стелечные картоны по эксплуатационным характеристикам уступают стелечной коже. Стельки из картонов быстрее изнашиваются (истираются, коробятся, растрескиваются и др.), имеют более низкие показатели гигиенических свойств, однако превосходят стелечные кожи по технологичности, отличаются от них меньшей стоимостью и недефицитностью.

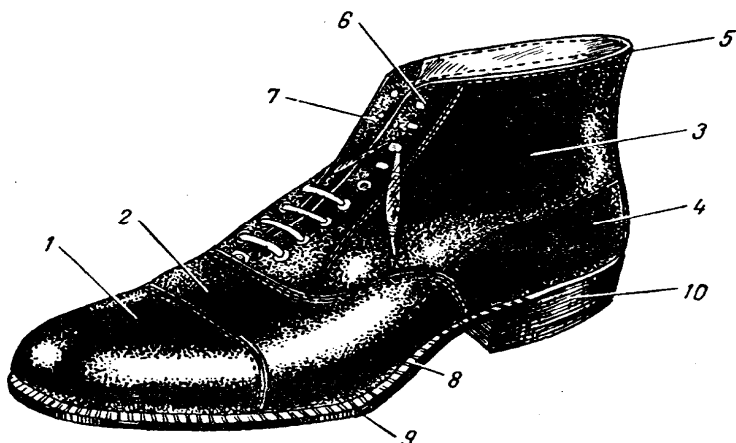
Номенклатура показателей для оценки качества (экспертизы) материалов низа обуви определяется месторасположением деталей обуви и воздействием на них внешних сил.



Условные обозначения:

1 – голенище; 2 – перед; 3 – задник; 4 – задний наружный ремень (прошва);
5 – подошва; 6 – подложка (обводка); 7 – каблук

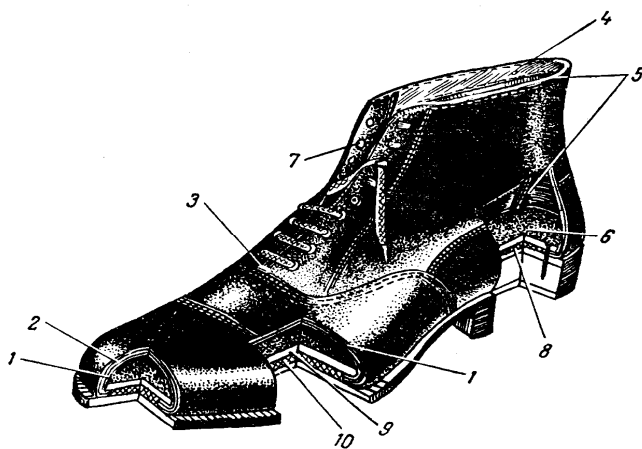
Рисунок Б.3 – Наружные детали сапога



Условные обозначения:

1 – носок; 2 – союзка; 3 – берцы; 4 – задинка; 5 – задний наружный ремень; 6 – надблочник; 7 – язычок; 8 – рант; 9 – подошва; 10 – каблук

Рисунок Б.4 – Наружные детали ботинка



Условные обозначения:

1 – основная подкладка; 2 – жесткий подносок; 3 – закрепка; 4 – штаферка; 5 – внутренний задний ремень; 6 – жесткий задник; 7 – подблочник; 8 – геленок; 9 – стелька; 10 – простилка

Рисунок Б.5 – Внутренние и промежуточные детали ботинка

Детали верха



Детали низа

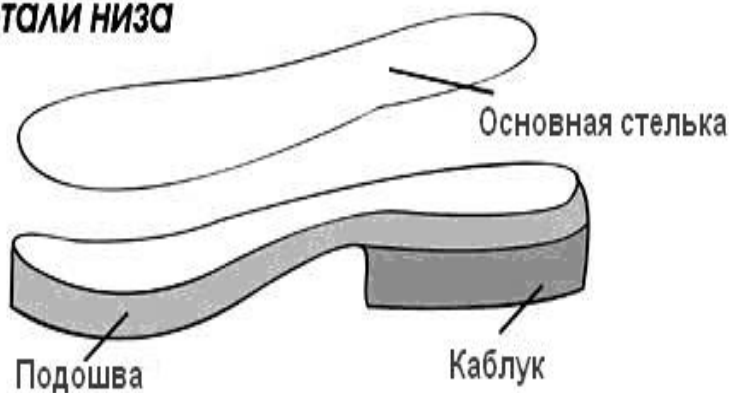
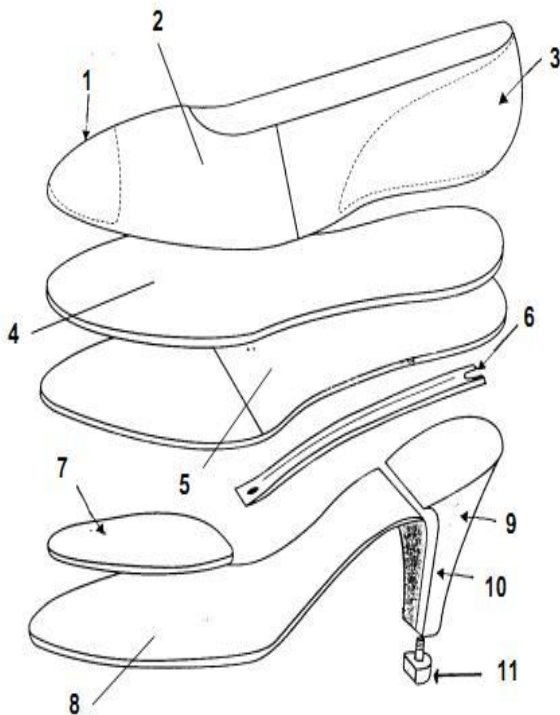


Рисунок Б.6 – Детали новых моделей обуви



Условные обозначения:

- 1 – подносок;
- 2 – верх;
- 3 – вкладной задник;
- 4 – вкладная стелька;
- 5 – затяжная стелька;
- 6 – супинатор;
- 7 – простилка;
- 8 – подошва;
- 9 – каблук;
- 10 – шейка каблука;
- 11 – набойка;
- 12 – линия верхнего края обуви;
- 13 – задний заготовочный шов;
- 14 – внутренний шов сбоку с припуском;
- 15 – набойка

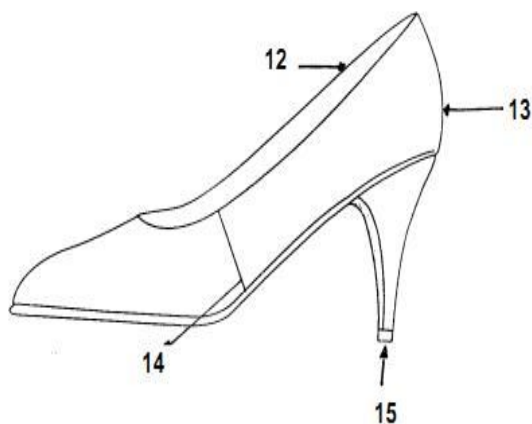
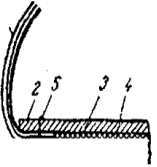
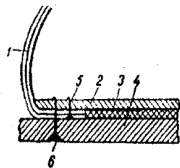
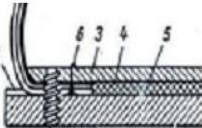


Рисунок Б.7 – Детали низа (наружные, внутренние, промежуточные) женской туфли «лодочка»

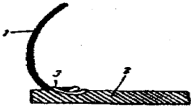
Таблица Б.12 – Основные общие отличительные признаки методов крепления
низа обуви

Метод крепления		Отличительные признаки			
		на поверхности подошвы	со стороны уреза подошвы	наличие и вид ранта, обводки	внутри обуви на основной стельке
Химические	Клеевой 	Крепителей нет	1-й слой – подошва	Отсутствуют или декоративные	Видны загнутые концы затяжных тексов
	Литьевой	Литник в геленочной части пластмассовой подошвы	1-й слой – подошва выше грани следа	Отсутствуют или имитация	Крепителей нет
	Горячей вулканизации	Рисунок от пресс-формы, подошва из пористой резины	Резиновый низ наплывает на материал верха, в носочной и пяточной части – швы от формы	Отсутствуют или имитация	Крепителей нет
Стержневые	Гвоздевой 	Шляпки гвоздей	2–3 слоя – обводка (подложка), подошва	Обводка или подложка	Загнутые концы гвоздей
	Винтовой 	Шлицы шурупов	2–3 слоя – обводка (подложка), подошва	Обводка	Загнутые концы винтовых крепителей

Продолжение таблицы Б.12

Метод крепления		Отличительные признаки			
		на поверхности подошвы	со стороны уреза подошвы	наличие и вид ранта, обводки	внутри обуви на основной стельке
Ниточные	Шпильчатый 	Крепителей нет	Шпильки (заклепки)	Отсутствуют	Крепителей нет
	Бортовой 	Крепителей нет, подошва из пластмассы	Подошва с бортиком, крепление кожаной лентой	Плетение лентой	Под стелькой – мягкая простилка
	Сандальный 	Следы подреза, в котором есть шов	3 слоя – рант, заготовка верха, подошва	Рант накладной, под стельку не заходит	Крепителей нет, стелька и подкладка заготовки отсутствуют
	Доппельный (полусандальный) 	Следы подреза, в котором есть шов	3 слоя – рант, заготовка верха, подошва	Рант накладной, под стельку не заходит	Крепителей нет, подкладка заготовки заходит под стельку
	Рантовый 	Следы подреза подошвы до пяточной части	2 слоя – рант, подошва	Рант несущий, с заготовкой заходит под стельку	Крепителей нет, выступ губы на стельке

Окончание таблицы Б.12

Метод крепления		Отличительные признаки			
		на поверхности подошвы	со стороны уреза подошвы	наличие и вид ранта, обводки	внутри обуви на основной стельке
Ниточные	Втачной 	Крепителей нет	Урез подошвы внутри обуви	Отсутствуют	Втачной шов, соединяющий кромку заготовки с загнутым краем подошвы
	Выворотной 	Крепителей нет	Урез подошвы внутри обуви	Отсутствуют	Выворотной шов, соединяющий кромку заготовки с загнутым краем подошвы
Комбинированные	Строчечно-клеевой	Крепителей нет	2 слоя – обтянутая кожей платформа, подошва, шов в пяточной части	Рант и обводка отсутствуют	Крепителей нет, втачная стелька из мягкого материала
	Рантово-клеевой	Крепителей нет	3 слоя – рант и 2 слоя подошвы	Рант конструктивный	Стелька с губой
	Строчечно-горячей вулканизации	Рисунок от формы, подошва из резины	Подошва наплывает на заготовку верха и скреплена со стелькой швом (в целой обуви не виден)	Отсутствует	Простилка, стелька

Экспертиза качества: алгоритм

При экспертизе (оценке) качества кожаной обуви могут быть использованы следующие методы: органолептический, измерительный, социологический, экспертный, расчетный, а также метод опытной эксплуатации (носки).

Органолептический метод широко используется при оценке качества обуви на производстве, при поставке ее в торговые организации, при экспертизе по заявкам организаций и частных лиц.

Правила приемки обуви отражены в ГОСТе 9289-78 «Обувь. Правила приемки».

Согласно требованиям ТНПА, кожаная обувь должна соответствовать по внешнему виду, материалам, конструкции и методу крепления подошвы утвержденному образцу закупки (техническому описанию модели обуви).

Экспертиза (оценка) качества обуви проводится по внешнему виду, отсутствию или наличию дефектов. Группы и виды дефектов обуви с соответствующими пояснениями приведены в ГОСТе 27438-87 «Обувь. Термины и определения пороков».

Качество обуви определяется по допустимости дефектов. Проверяют обе полупары обуви. О качестве судят по худшей полупаре. По выявленным дефектам обуви или по их отсутствию судят о принадлежности обуви к стандартной (кондиционной) или нестандартной (некондиционной).

При экспертизе (оценке) качества обуви органолептическим методом применяют простейшие измерительные приспособления для определения линейных размеров обуви – высоты, длины обуви, длины и ширины подошв и стелек, ширины берцов ботинок и голенищ сапог, высоты каблука, приподнятости носочной части обуви, длины и перекоса носков, высоты и перекоса задников, перекоса берцов и задника наружных ремней.

Экспертиза (оценка) обуви по физико-механическим показателям осуществляется с применением инструментальных методов, которые делятся на три подгруппы:

– *Методы, не требующие разборки и изменения качества обуви.* При их использовании не нарушается целостность конструкции. Эти методы предназначены, например, для определения массы обуви.

– *Методы с частичной разборкой и изменением качества обуви* предназначены для определения гибкости конструкции, общей и ос-

таточной деформации жестких задников и подносков, прочности крепления каблучков и набоек, прочности крепления подошв в обуви химических методов крепления.

– *Методы, предусматривающие разборку и полное разрушение обуви*, предназначены для определения прочности соединения деталей верха и низа обуви ниточными швами, прочности крепления подошв в штифтовых методах.

Для проверки физико-механических свойств производится выборка от общего количества обуви в партии в следующих объемах:

– для определения общей и остаточной деформации подноски и задника, линейных размеров, гибкости и массы – 0,1%, но не менее одной пары;

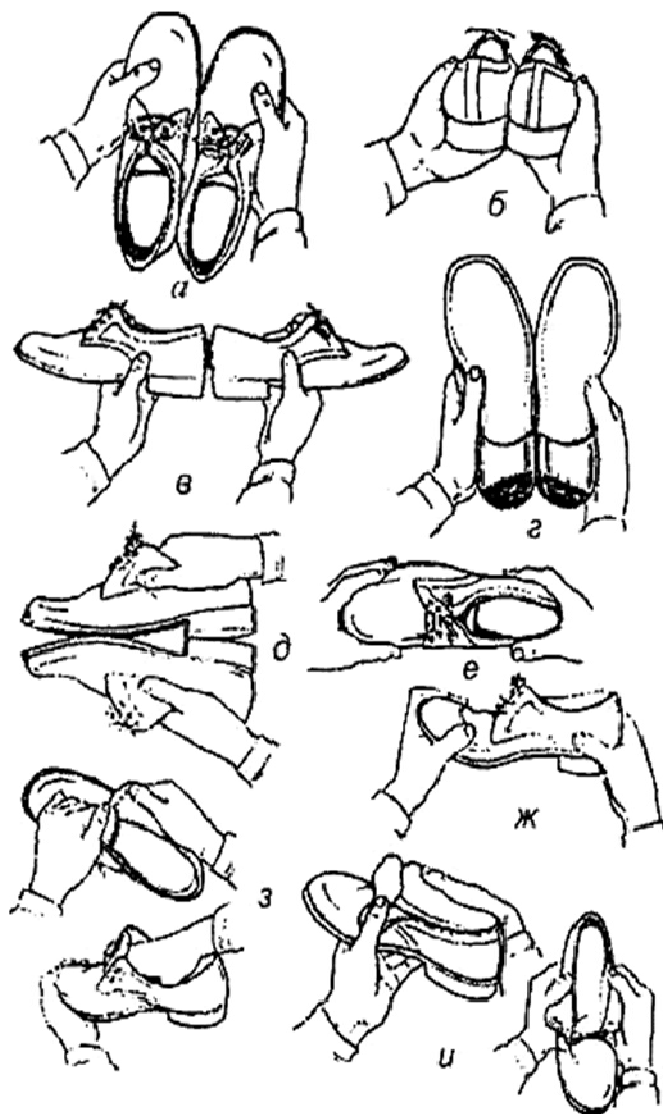
– для определения прочности крепления деталей обуви, швов заготовок, крепления каблучков, подошв и набоек, толщины деталей – 0,05%, но не менее одной пары;

– для определения водостойкости обуви – 0,2%, но не менее двух пар.

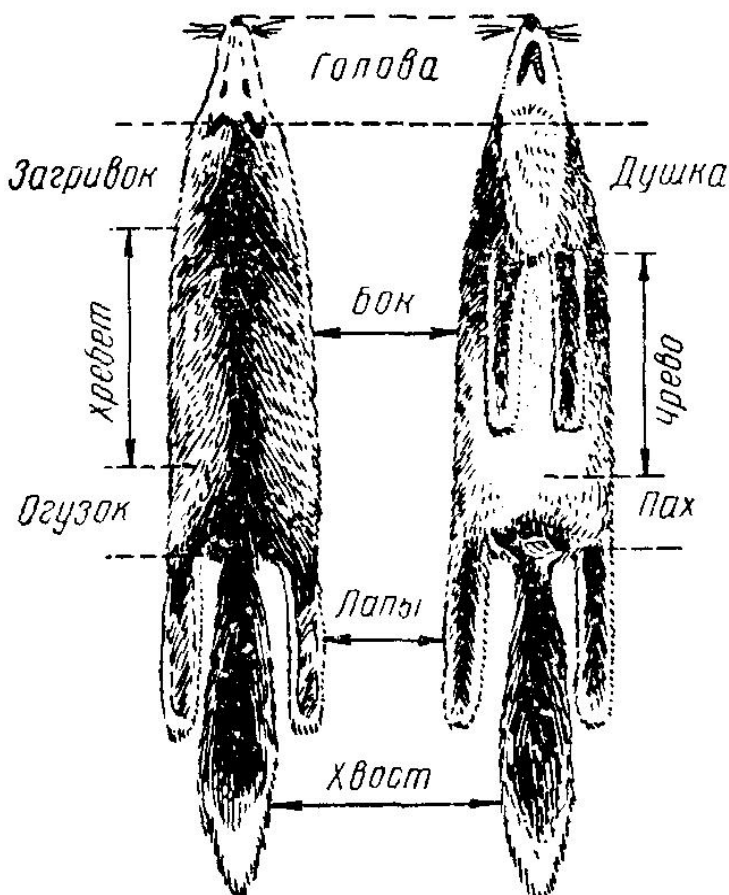
Экспертиза качества обуви, проводимая экспертами Торгово-промышленной палаты Республики Беларусь, может включать решение задач по определению качества по дефектам внешнего вида в соответствии с требованиями контрактной нормативной документации; процента снижения качества обуви от наличия дефектов; процента уценки.

Обувные товары подлежат подтверждению соответствия по показателям безопасности. Подтверждение соответствия осуществляется в форме обязательной сертификации (например, для детской обуви) и декларирования (например, для модельной и повседневной мужской и женской обуви). Основными нормативными документами, устанавливающими требования безопасности обуви, являются Технические регламенты Таможенного союза ТР ТС 007/2011 «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков», ТР ТС 017/2011 «О безопасности изделий легкой промышленности» и СТБ 1049-97 «Продукция легкой промышленности. Требования безопасности и методы контроля».

Приемы осмотра обуви



Топография шкурки



Характеристика волос меховой шкурки

Вид волос – направляющие, ость, пух, промежуточные, чувствующие или вибриссы.

Тип волос по форме – веретенообразные, цилиндрические, конические, ланцетовидные.

Тип волос по извитости – прямые, изогнутые, изломанные, волнистые, штопорообразные, спиралеобразные.

Вид завитков – валец, боб, гривка, полукольцо, кольцо, штопор, улитка, горошек.

Характеристика пушно-меховых полуфабрикатов

Группа (по зоологическим признакам животного) – пушнина, меховой полуфабрикат, полуфабрикат из шкур птиц и морского зверя.

Подгруппа (по времени промысла или забоя) – зимний, весенний.

Вид – в зависимости от вида животного.

Способы крашения

Барабанный – окрашены как волосяной покров, так и кожаная ткань шкурки.

Намазной («пробивка») – окрашен только волосяной покров, кожаная ткань шкурки имеет естественный цвет.

Намазной аэрографный – волосяной покров шкурки имеет полутонное окрашивание.

Намазной трафаретный – окраска волосяного покрова шкурки имитирует виды меха хищных животных (леопарда, тигра).

Намазной верховой – кончики волос имеют более темную окраску, чем весь волосяной покров и кожаная ткань шкурки.

Намазной резервный – волосяной покров имеет темный или серый цвет, а кончики волос – белые, не окрашенные.

Способы отделки

Стрижка – уменьшение длины волосяного покрова (эпилирование – подрезание кончиков грубых остевых волос).

Щипка – удаление избыточного количества пуховых или остевых волос.

Облагораживание – создание гладкой, равномерной, блестящей поверхности (в основном, на овчине).

Таблица Г.1 – Характеристика пушно-меховых полуфабрикатов по длине остевых волос, мм

Группа	Длина ости	Вид полуфабриката
Особо длинноволосые	Свыше 90	Волк, россомаха, барсук, медведь
Длинноволосые	50–90	Выдра, бобр, лисица, овчина

Окончание таблицы Г.1

Группа	Длина ости	Вид полуфабриката
Среднедлинноволосые	25–49	Соболь, куница, рысь, кошка, кролик
Коротковолосые	15–24	Белка, сурок, хорь
Особо коротковолосые	Менее 15	Крот, суслик, мелкие грызуны

Таблица Г.2 – **Характеристика пушно-меховых полуфабрикатов по густоте волос, тыс. шт.**

Группа	Число волос на 1 см ²	Виды шкурок
Особо густоволосые	Свыше 20	Выдра, бобр речной, калан, песец, заяц-беляк
Густоволосые	12–20	Собака, заяц-русак, кролик, ондатра
Среднегустоволосые	6–12	Лисица, волк, куница, хорь, белка, крот, тонкорунная овчина
Редковолосые	2–6	Росомаха, барсук, кошка, сурок, тарбаган, каракуль

Таблица Г.3 – **Характеристика пушно-меховых полуфабрикатов по остистости, ед.**

Группа	Количество пуховых волос на один кроющий	Вид полуфабриката
Сильноостистые	4–20	Сурок, росомаха, рысь
Среднеостистые	20–60	Лисица, волк, хорь, кролик, песец, соболь
Малоостистые	60–300	Ондатра, бобр речной, выдра

Таблица Г.4 – **Характеристика пушно-меховых полуфабрикатов по массе 1 м², кг/м²**

Группа	Масса 1 м ²	Вид полуфабриката
Особо тяжелые	3–1,6	Росомаха, рысь, собака, волк, выдра, речной бобр, барсук, меховая овчина
Тяжелые	1,5–1,1	Каракуль, лисица, песец, куница, белек, морской котик, нутрия
Средние	1–0,7	Колонок, куница, соболь, сурок, норка, кролик, нутрия, ондатра, хорь, белка
Легкие	0,7–0,2	Крыса, суслик, хомяк, ласка, крот

Таблица Г.5 – Характеристика пушно-меховых полуфабрикатов по толщине кожной ткани, мм

Группа	Толщина	Вид полуфабриката
Особо тонкомерздровые	Менее 0,5	Тушканчик, белка
Тонкомерздровые	0,6–1	Соболь, крот, горностай
Среднемерздровые	1,1–1,5	Лисица, ондатра, нутрия, кролик
Толстомерздровые	1,6–2	Барс, барсук, овчина, выдра
Особо толстомерздровые	Более 2	Нерпа, медведь, жеребок

Таблица Г.6 – Классификация пушно-мехового полуфабриката

Товарная группа	Товарная подгруппа	Товарный тип	Товарный вид	Высота волосяного покрова	Размеры шкур (по общей классификации)	Густота волос на хребте, тыс. шт. на 1 см ²	Количество пушковых волос на 1 кроющий (остистость), ед.
Зимние виды пушного полуфабриката	Пушной полуфабрикат земноводных зверей	Выдровые	Выдра, калан, норка	Длинноволосые, среднелинволосяные	Особо крупные, средние	30	100–300
		Бобровые	Бобр, нутрия	Длинноволосые	Крупные	20	40–300
		Ондатровые	Ондатра, выхухоль	Среднедлинные волосые	Средние, мелкие	16–30	40–50
	Пушной полуфабрикат наземных видов зверей	Медвежьи	Медведь белый, черный, бурый	Особо длинные волосые	Особо крупные	6–10	5–8
		Росомаховые	Росомаха	Особо длинные волосые	Крупные	6	12–14
		Барсучьи	Барсук	Особо длинные волосые	Крупные	5	11–12
		Енотовые	Енот-полоскун	Особо длинные волосые	Крупные	8,5	30–54
		Лисьи	Лисица, волк, шакал, корсак, песцы, енотовидная собака	Особо длинные волосые	Крупные, особо крупные	7–22	30–54

Продолжение таблицы Г.6

Товарная группа	Товарная под- группа	Товарный тип	Товарный вид	Высота волосяно- го покрова	Размеры шкурок (по общей клас- сификации)	Густота во- лос на хреб- те, тыс. шт. на 1 см ²	Количество пу- ховых волос на 1 кроющих (ос- тистость), ед.
Зимние виды пушного полу- фабриката	Пушной по- луфабрикат наземных ви- дов зверей	Куньи	Соболь, кун- цы, кидус, хар- за	Среднедлинные волосы	Средние	10–20	40–56
		Хорько- вые	Хорь, колонок, солонгой, гор- ностаи, ласка	Среднедлинные, коротко- волосые, осо- бо коротковоло- стые	Средние, мяг- кие	8–16	20–26
		Кошачьи	Тигр, рысь, ге- пард, камышо- вая кошка	Среднедлинные волосы	Особо круп- ные, крупные	2–9	4–30
		Заячьи	Зайцы (беляк, русак, песча- ник)	Среднедлинные волосы	Средние	18–22	14–22
		Беличьи	Белка, белка- летяга	Коротковолосые	Мелкие	8–10	24–36

Окончание таблицы Г.6

Товарная группа	Товарная под- группа	Товарный тип	Товарный вид	Высота волоса но покрова	Размеры шкур (по общей клас- сификации)	Густота во- лос на хреб- те, тыс. шт. на 1 см ²	Количество пуховых волос на 1 кроющий (остистость), ед.
Весенние ви- ды пушного полуфабрика- та	Пушной по- луфабрикат наземных ви- дов зверей	Сурко- вые	Сурки, тарбаганы, суслик-песчаник, суслики	Коротковолосые	Средние	8-8,5	8-10
				Особо коротко- волосые	Мелкие	6	8-10
		Мелкие грызуны	Бурундук, водяная крыса, хомяк, со- ня (полчок), туш- канчик	Особо коротко- волосые	Мелкие, особо мелкие	1,5-4,5	10-14
				Особо коротко- волосые	Мелкие, особо мелкие	1,5-4,5	10-14
		Крото- вые	Крот	Особо коротко- волосые	Особо мелкие	12-17	-

Таблица Г.7 – Ассортимент овечьего мехового сырья в зависимости от породы и возраста животного

Породы овец	Виды мехового овечьего полуфабриката						
	эмбрионов до 4-х мес.	эмбрионов от 4–4,5 мес.	эмбрионов от 4,5–5 мес.	новорожденных ягнят (1–8 дней)	подростков ягнят от 10 до 40 дней	молодых овец (1–6 мес.)	взрослых овец
Каракульская	Голяк	Каракульча	Каракуль-каракульча	Каракуль	Яхобаб	Трясок	Овчина шубная
Каракуль-метисные	Голяк	Каракульча	Каракуль-каракульча	Каракуль	Яхобаб	Трясок	Овчина шубная
Смушковые	Голяк	Муаре	Клям	Смушка	Яхобаб	Трясок	Овчина смушковая
Курдючные	Голяк	Муаре	Клям	Мерлушка степная	Мерлушка степная	Саксак	Овчина шубная степная
Прочие грубошерстные (кроме каракульских, смушковых, курдючных)	Голяк	Муаре	Клям	–	–	–	–
Тонкорунные, полутонкорунные и полугрубошерстные	–	–	–	Лямка	Лямка	Овчина	Овчина

Экспертиза пушно-меховых полуфабрикатов

При сортировке пушного полуфабриката прежде всего производят его деление по кряжам. Основными признаками, определяющими кряж, являются пышность, длина, густота, мягкость, цвет волосяного покрова и размер шкурок.

При определении кряжа обращают внимание на окраску всех частей шкурок. Длину, густоту и мягкость волосяного покрова определяют органолептически.

Большинство видов пушного полуфабриката подразделяют по цветам.

Деление пушного полуфабриката по сортам отражает качественное состояние в зависимости от времени добычи зверя и сезонной изменчивости. Сорт определяют по густоте, пышности, длине, т. е. степени развития волосяного покрова органолептически, обращая особое внимание на опушенность огузка и шейной части шкурки.

Нестриженный пушной полуфабрикат подразделяют следующим образом:

- на два сорта – все виды шкурок от зверей клеточного разведения;
- на три сорта – шкурки всех вольных зверей, кроме белого песца;
- на четыре сорта – шкурки белого песца.

Стриженный и щипанный пушной полуфабрикат подразделяют на два сорта.

По размерам полуфабрикат делят на крупный, средний и мелкий. У некоторых видов (голубой песец, норка, колонок, мелкие грызуны) выделяют особо крупный.

Размер шкурок определяется их площадью в квадратных сантиметрах. При определении площади у большинства видов каракулесмушкового и мерлушкового полуфабриката измеряют длину от междуглазья до основания хвоста и ширину посередине шкурки. Полученные цифры перемножают, получая площадь шкурки.

В зависимости от наличия и величины пороков, встречающихся на шкурках, их подразделяют на четыре группы пороков.

Меховой полуфабрикат зимних видов (кролика, кошку, собаку) сортируют по тому же принципу, что и пушной полуфабрикат, т. е. по сортам, размерам, цветам и группам пороков, отсутствует лишь деление по кряжам.

Меховой полуфабрикат весенних видов (жеребок, опоек, козлик, телята северного оленя) сортируют по цветам, характеру рисунка волосяного покрова, размерам, сортам и группам пороков.

Деление по цветам вызвано тем, что окраска всех домашних животных очень разнообразна. Она может быть белой, черной, коричневой, пестрой и т. д.

По характеру рисунка волосяного покрова шкурки жеребца и опойка делят на муаристые и гладкие. Муаристый рисунок должен быть распространен не менее чем на 1/3 площади шкурки.

По сортам весенние виды мехового полуфабриката делятся в зависимости от изменения качества меха, связанного с возрастом животного.

Полуфабрикаты каракулесмушковые и мерлушковые подразделяют по маркам, сортам, цветам (кроме черного каракуля), размерам и группам пороков.

При делении по сортам за основу принимают изменения, связанные с возрастом животных, особенности строения их волосяного покрова и кожной ткани (густоту, тип и размер завитка, его плотность, блеск, плотность и толщину кожной ткани).

Для определения площади шкурок измеряют их длину от основания шеи до основания хвоста и умножают на ширину посередине шкурки.

При сортировке меховой овчины прежде всего определяют ее вид (тонкорунная, полутонкорунная или полугрубая), который устанавливают на основе качественной характеристики волосяного покрова.

Меховую овчину подразделяют на два сорта (по густоте волосяного покрова), по цветам, размерам и группам пороков (на пять групп). Кроме того, ее подразделяют по способу обработки (особой и простой).

Оценка качества шубной овчины имеет особенности, заключающиеся в том, что эти овчины подразделяют на виды в зависимости от породы овец (романовскую, русскую, степную); по сортам производят деление в зависимости не от характера волосяного покрова, а от дефектов кожной ткани. Деление шубной овчины на группы пороков не производят.

В процессе оценки качества шкурок устанавливают степень повреждений, которые снижают их качество и затрудняют переработку, сокращают выход готовой продукции. Такие повреждения называют пороками. Одни пороки свойственны только определенным видам, другие являются общими для всех видов пушно-мехового сырья и полуфабриката.

В зависимости от происхождения пороки принято подразделять на прижизненные, возникающие на шкуре еще при жизни животного, и посмертные, образующиеся в процессе добычи или убоя животного, при первичной обработке, хранении и транспортировании шкурок.

Прижизненные пороки возникают в результате смены волосяного покрова (линьки), заболеваний животных, их неудовлетворительного питания и неправильного содержания, как следствие механических и других воздействий, нежелательных проявлений индивидуальной изменчивости. Наименования и признаки основных прижизненных пороков приведены в таблице Д.1.

Таблица Д.1 – Прижизненные пороки пушно-мехового сырья

Пороки	Признаки, причины возникновения
Потускнение волосяного покрова	Уменьшенный, по сравнению с нормальным, блеск волосяного покрова, характерный для перезревшего волосяного покрова. Связано с прекращением выделения секрета сальных желез при линьке
Поредение волосяного покрова	Появление на шкурке участков с уменьшенным, по сравнению с нормальным, количеством волос (редким волосяным покровом). Выпадение волос связано с началом весенней линьки
Свальянность	Участки шкурок со спутанным войлокообразным волосяным покровом. Этот порок образуется чаще всего в результате механического воздействия, особенно в период линьки
Очкастость	Поредение остевых волос на лопатках шкурок лисиц с перезревшим волосяным покровом (перед линькой). Различают легкую, среднюю и тяжелую очкастость
Кусты линьки	Участки шкурки с невылинявшим старым волосом, выступающим над новым низким волосяным покровом (наблюдается чаще всего у крота)
Битость ости	Повреждение остевых волос в верхней части стержня образуется в результате механических воздействий у зверей поздней зимой и весной
Невылинявший летний волосяной покров	Наличие в созревающем волосяном покрове летних волос
Вытертое место	Отсутствие волосяного покрова на отдельных участках шкурок вследствие механических повреждений
Тошесть	Рыхлость, дряблость и утонение кожной ткани шкуры из-за голодания животных; встречается на овчине и козлине
Шалага	Шкуры тощих овец и коз, очень дряблые, слабые и тонкие из-за длительного голодания животных в зимнее время. Шерстный покров этих шкур безжизненный, тусклый и слабо связан с кожной тканью. Шалажистые шкуры бывают при весеннем убое овец

Продолжение таблицы Д.1

Пороки	Признаки, причины возникновения
Переслед шерсти	Резкое уменьшение толщины шерсти овец на определенной высоте вследствие истощения овцы или ее болезни, во время которых шерстный покров рос более тонким. На месте переследа шерсть легко рвется
Голодная тонина шерсти	Утонение шерсти в результате чрезмерного и сильного голодания животного. Овчины с голодной тониной шерсти малопригодны для выработки шубных и меховых изделий
Плешина	Участок шкурки, лишенный волосяного покрова в результате кожных заболеваний животного (чесотка, парша, лишай и др.), вызывающих выпадение волос
Оспины	Заросшие, а также незаросшие, обычно сквозные, повреждения кожной ткани, наиболее часто встречаются на овчине
Волосоедины	Повреждения волосяного покрова бескрылыми насекомыми – волосоедами. Волосоеды грызут стержни волос и могут разрушить весь волосяной покров; образуются участки как бы подстриженного меха
Чახлость волоса	Недоразвитость волосяного покрова в результате голодания или болезни животного в период осенней линьки. Чახлость бывает и у пушных зверей, разводимых в неволе
Репьи	Засорение шерсти овец, коз и других животных семенами репейника, затрудняющее выработку шубных и меховых овчин. Вокруг головок репейника шерсть сваливается комком
Навал	Загрязнение навозом шерсти овец, козлят, телят и жеребят при содержании этих животных в неочищенных от навоза помещениях
Смолистость	Загрязнение волосяного покрова соболей, белок и куниц смолой деревьев. Смола склеивает волосы в комки
Закусы	Повреждения кожного и волосяного покровов животных при драках. На шкурках со стороны кожной ткани закусы имеют вид пигментированных пятен и царапин от когтей и зубов. На месте закусов образуются плешины, зарастающие новым волосом, кожная ткань имеет более темную окраску. Этот порок встречается на шкурках ондатр, нутрий, зайцев, наиболее часто – на шкурках кроликов в результате их неправильного содержания
Вихры	Стержни волос, расходящиеся лучеобразно из одной точки. Встречаются у зверей, впадающих в зимний сон или спячку (сусликов, сурков, барсуков)

Окончание таблицы Д.1

Пороки	Признаки, причины возникновения
Деформированные завитки (у каракуля)	Завитки неясно выраженной формы (войлокообразные, вихрастые, сильно прижатые)
Закрученность вершин кроющих волос	Волосной покров с загнутыми кончиками остевых и направляющих волос встречается только на шкурках норки клеточного содержания и образуется в результате соприкосновения их с металлом клетки
Нежелательный оттенок волосяного покрова	Различные отклонения цвета волосяного покрова от стандартной окраски (коричневый оттенок – у голубых норок, оранжевый – у норок паломино, жемчужных и т. д.)
Тавро	Метка, нанесенная на волосяной покров животных несмываемой краской
Болячка	Незажившее или зарубцевавшееся место, возникшее в результате болезни или ранения животных. Этот порок образуется на месте язв, вызванных власоедом (мелкими бескрылыми насекомыми), вшами, экземой, оспой и механическими повреждениями
Выхват и выстриг шерсти	Образуются на отдельных участках овчин при небрежной стрижке или при лечении кожных заболеваний овец

Посмертные пороки подразделяются на 3 группы: пороки, образующиеся при добыче или убое зверей; пороки, вызванные неправильной первичной обработкой сырья; пороки, возникающие при неправильном хранении, упаковке и транспортировании сырья. Наименования и признаки основных посмертных пороков приведены в таблице Д.2.

Таблица Д.2 – Посмертные пороки пушно-мехового сырья

Пороки	Признаки, причины возникновения
Прострелы	Отверстия в кожной ткани от пуль или дробы
Окровавленность волосяного покрова	Наличие на волосах запекшейся крови, образующейся около мест пулевых или дробовых прострелов
Плешины	Участки шкурок, лишенные волосяного покрова. Этот порок образуется при гниении кожанного покрова долго лежавшего в ловушке зверя, от вырывания примерзших к различным предметам волос
Кровоподтеки на кожной ткани	Пятна запекшейся крови, возникающие от удара или зажатия зверя ловушкой или капканом

Продолжение таблицы Д.2

Пороки	Признаки, причины возникновения
Опаленный волос	Кончики волос, обгоревшие в результате выкуривания зверька дымом из дупла (или норы)
Выхваты	Срезы кожной ткани при снятии шкурок или их обезжиривании
Дыры	Сквозные отверстия в кожной ткани
Подрезы	Линейные несквозные надрезы со стороны кожной ткани глубиной более 1/3 толщины кожной ткани
Разрезы и прорезы	Линейные отверстия в кожной ткани без потери ее площади, образовавшиеся при натяжении шкурок
Недостача частей шкурки	Отсутствие тех или иных частей шкурки (лап, хвоста, головы, черева, краевых участков), имеющих товарную ценность
Прирезы	Куски мяса, жира, сухожилий, оставленные на шкурках при их снятии
Кости и хрящи в хвосте, ушах и лапах	Наличие в ушах, лапах и хвосте шкурки не удаленных при снятии костей и хрящей
Сквозняк	Обнаженные и разрушенные корни волос в результате повреждения дермы при неправильном обезжиривании шкурок. Нередко сопровождается выпадением волос
Теклость волоса	Слабая связь волос с кожной тканью, в результате чего волосы легко выпадают
Прелина	Разложение кожной ткани шкурок под воздействием гнилостных бактерий вследствие запоздалого или неправильного консервирования, а также при небрежном хранении сырья. Как правило, это сопровождается теклостью (выпадением) волос. Пораженные прелинами участки шкурки в процессе переработки разрушаются или обрываются при мездрении
Гарь жировая	Ломкость кожной ткани за жиренных шкурок вследствие окисления жира при хранении в условиях повышенной температуры
Комовая сушка	Шкурки, высушенные в нерасправленном виде (комом)
Ороговение	Жесткая ломкая кожная ткань на отдельных участках или по всей площади шкурки в результате сушки на солнце или около печки. Ороговевшие места не поддаются обводнению и выделке
Молеедины	Повреждения волосяного покрова шкурки личинками моли

Окончание таблицы Д.2

Пороки	Признаки, причины возникновения
Кожеедины	Повреждения кожной ткани шкурки жучками-кожеедами и их личинками. Кожеедины имеют вид различных ходов, углубляющихся в кожную ткань или пронизывающих ее
Тараканоедины	Повреждения кожной ткани шкурки тараканами, в результате чего обнажаются корни волос
Цвелость волосяного покрова	Изменение окраски волосяного покрова при длительном хранении или под воздействием солнечных лучей
Плесневелость	Повреждения кожной ткани грибом плесени при хранении сырья в сыром помещении
Ломины	Глубокие трещины и надломы эпидермиса, возникающие при резких сгибах шкуры во время упаковки и транспортирования

Все перечисленные пороки сырья влияют на качество выделанной шкурки, одни из них в процессе производства увеличиваются (плешины, ломины), другие остаются стабильными, но уменьшают полезную площадь шкурки (дыры, выхваты). В зависимости от наличия и размера пороков в стандартах на пушно-меховое сырье шкурки подразделяют на группы пороков.

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	3
Примерный тематический план лабораторных работ.....	5
Задания лабораторных работ, вопросы и задания для самоконтроля	5
Работа 1. Изучение обувных материалов, деталей, видов кроя и методов крепления подошвы с заготовкой верха кожаной обуви.....	5
Работа 2. Изучение ассортимента кожаной обуви	12
Работа 3. Экспертиза (оценка) качества кожаной обуви	16
Работа 4. Изучение ассортимента и качества обуви из полимерных материалов и валяной обуви.....	22
Работа 5. Изучение ассортимента, качества и экспертизы пушно-меховых изделий	26
Вопросы для подготовки к экзамену.....	30
Список рекомендуемой литературы.....	34
Приложения	36

Учебное издание

ТОВАРОВЕДЕНИЕ ОБУВНЫХ И ПУШНО-МЕХОВЫХ ТОВАРОВ

ТОВАРОВЕДЕНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА ОБУВНЫХ И ПУШНО-МЕХОВЫХ ТОВАРОВ

**Практикум
для реализации содержания образовательных программ
общего высшего образования**

Автор-составитель
Целикова Лариса Владимировна

Редактор Ю. Г. Старовойтова
Компьютерная верстка Н. М. Евтухова

Подписано в печать 04.01.23. Формат $60 \times 84 \frac{1}{16}$.
Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Ризография.
Усл. печ. л. 4,42. Уч.-изд. л. 4,30. Тираж 50 экз.
Заказ № 01-01-23.

Издатель и полиграфическое исполнение:
учреждение образования «Белорусский торгово-экономический
университет потребительской кооперации».
Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 1/138 от 08.01.2014.
Просп. Октября, 50, 246029, Гомель.
<http://www.i-bteu.by>