

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Учреждение образования  
«Витебский государственный технологический университет»

# **ТОВАРОВЕДЕНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА КОЖЕВЕННО- ОБУВНЫХ И ПУШНО-МЕХОВЫХ ТОВАРОВ**

## **Раздел «Товароведение и экспертиза коженно-обувных товаров»**

Рабочая тетрадь для обучающихся по специальности 1-25 01 09  
«Товароведение и экспертиза товаров»  
высших учебных заведений

Витебск  
2022

УДК 620.22 (075)

Составители:

Е. А. Шеремет, А. Н. Радюк

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом УО «ВГТУ», протокол № 8 от 29.04.2022.

**Товароведение и экспертиза кожевенно-обувных и пушно-меховых товаров. Раздел «Товароведение и экспертиза кожевенно-обувных товаров»:** рабочая тетрадь / сост. Е. А. Шеремет, А. Н. Радюк. – Витебск : УО «ВГТУ», 2022. – 34 с.

Рабочая тетрадь содержит практические задания, дополняющие лабораторный курс дисциплины «Товароведение и экспертиза кожевенно-обувных и пушно-меховых товаров» раздела «Товароведение и экспертиза кожевенно-обувных товаров».

УДК 620.22 (075)

©УО «ВГТУ», 2022

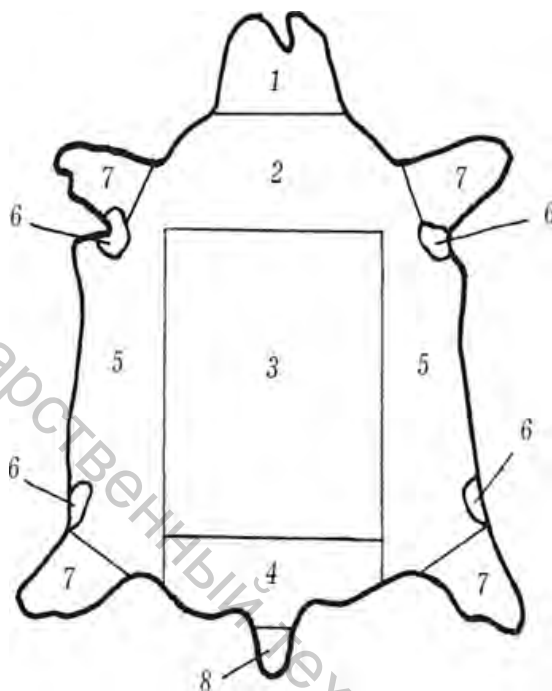
## СОДЕРЖАНИЕ

ТЕМА 1	
НАТУРАЛЬНЫЕ КОЖИ ДЛЯ ВЕРХА ОБУВИ И КОЖГАЛАНТЕРЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ.....	4
ТЕМА 2	
ИСКУССТВЕННЫЕ И СИНТЕТИЧЕСКИЕ КОЖИ ДЛЯ ВЕРХА ОБУВИ И КОЖГАЛАНТЕРЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ .....	9
ТЕМА 3	
ТЕКСТИЛЬНЫЕ ОБУВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ .....	12
ТЕМА 4	
ДЕТАЛИ НИЗА ОБУВИ И ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ИХ ПРОИЗВОДСТВА МАТЕРИАЛЫ .....	14
ТЕМА 5	
АССОРТИМЕНТ И КОНСТРУКТИВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБУВИ .....	18
ТЕМА 6	
МЕТОДЫ КРЕПЛЕНИЯ ОБУВИ .....	22
ТЕМА 7	
ЭКСПЕРТИЗА (ОЦЕНКА) КАЧЕСТВА КОЖАНОЙ ОБУВИ .....	27
ТЕМА 8	
МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ ОБУВИ.....	30
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....	32

## ТЕМА 1

### НАТУРАЛЬНЫЕ КОЖИ ДЛЯ ВЕРХА ОБУВИ И КОЖГАЛАНТЕРЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ

**ЗАДАНИЕ 1.** Запишите, как называются топографические участки шкур крупного рогатого скота, указанные на рисунке.



№ 1 \_\_\_\_\_

№ 5 \_\_\_\_\_

№ 2 \_\_\_\_\_

№ 6 \_\_\_\_\_

№ 3 \_\_\_\_\_

№ 7 \_\_\_\_\_

№ 4 \_\_\_\_\_

№ 8 \_\_\_\_\_

**ЗАДАНИЕ 2.** Укажите, какие пороки кож изображены на рисунках, выбрав верное название из предлагаемых вариантов ответов, и впишите его в свободные ячейки.

*Предлагаемые варианты ответов:*

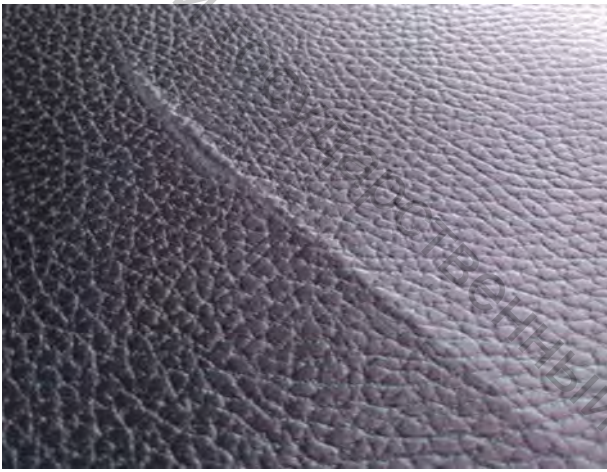
1. Жилистость	7. Молочные линии
2. Тавро	8. Свищи
3. Намины	9. Безличина
4. Кожеедина	10. Роговина
5. Садка	11. Отдушистость
6. Подрезь	12. Воротистость



А



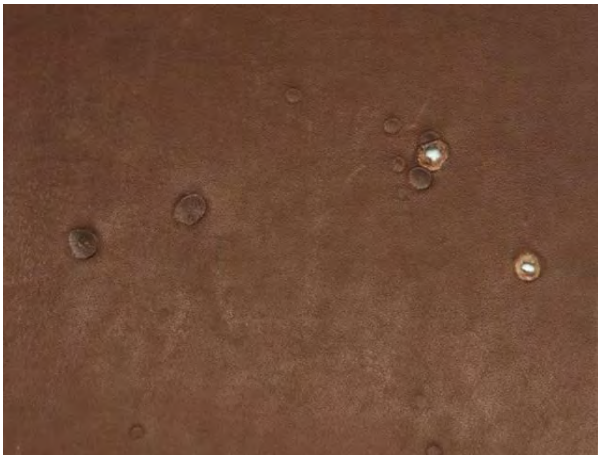
Б



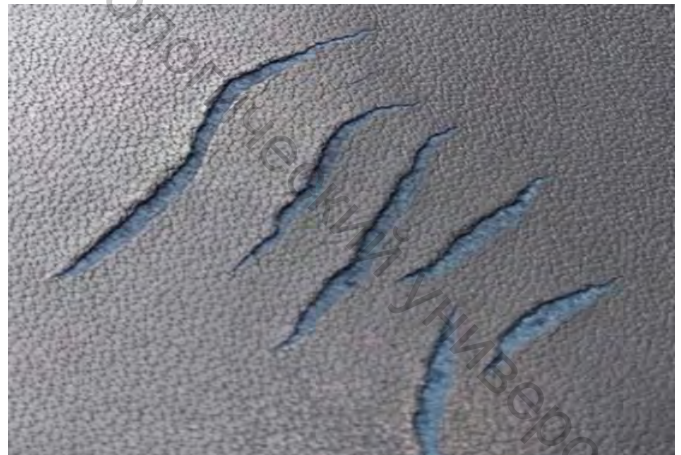
В



Г



Д



Е

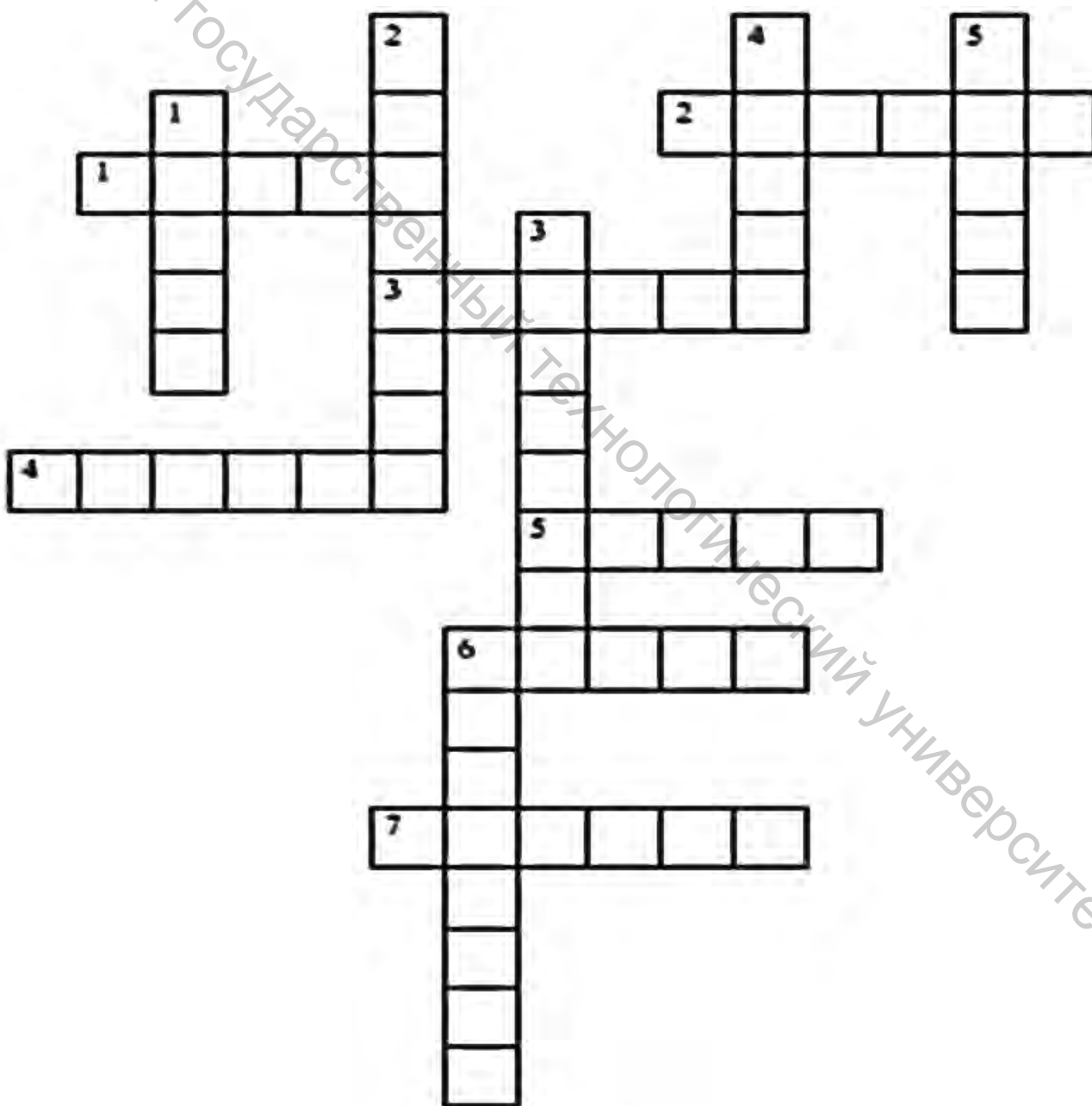
А	Б	В	Г	Д	Е

**ЗАДАНИЕ 3.** Определите сорт кожи, если выявлены следующие пороки:

- роговина длиной 15 см;
- царапина длиной 10 см;
- безличина площадью 0,09 см<sup>2</sup>;
- оспины на площади 20 дм<sup>2</sup>.

*Расчет:*

**ЗАДАНИЕ 4.** Разгадайте кроссворд



*По горизонтали:*

1. Кожа хромового метода дубления, лицевая поверхность которой имеет ворс, полученный в результате операции шлифования.
2. Центральный участок шкуры крупного рогатого скота.
3. Шкура, которая отличается высокой водопроницаемостью и жесткостью.
4. Кожа, полученная при двоении шкур повышенных развесов.
5. Кожа с очень низким, едва различимым ворсом.
6. Основной слой шкуры, из которого вырабатывают кожу.
7. Кожа, полученная из шкур коров, нетелей и телок, масса которых в парном виде свыше 13 кг.

*По вертикали:*

1. Тонкая, мягкая кожа, сырьем для производства которой являются шкуры коз площадью до 60 дм<sup>2</sup>.
2. Шкура теленка в возрасте до 7 месяцев, перешедшего на растительный корм.
3. Отделочная операция кожевенного производства, в результате проведения которой лицевая поверхность кож приобретает определенный рисунок.
4. Естественный рисунок лицевой поверхности шкур и кож.
5. Кожа жирового метода дубления с невысоким бархатистым ворсом.
6. Основной процесс кожевенного производства, в результате которого из шкуры получают кожу.

**ЗАДАНИЕ 5.** Выберите правильный вариант ответа.

1. Какой метод дубления является основным при производстве кож для верха обуви?

- а) жировой;
- б) таннидный;
- в) хромовый;
- г) циркониевый.

2. Кожа хромового метода дубления для верха обуви и галантерейных изделий, выработанная из овчины, называется:

- а) шеврет;
- б) шедро;
- в) козлинка;
- г) опоек.

3. Передний участок шкуры крупного рогатого скота, покрывающий шею животного, называется:

- а) полы;

- б) вороток;
- в) хаз;
- г) пашина.

4. Укажите группу кож, которые получены из шкур крупного рогатого скота:

- а) опоек, выросток, полукожник;
- б) выросток, выметка, яловка;
- в) шевро, опоек, выросток.

5. По каким показателям оценивается качество натуральных кож для верха обуви?

- а) гигиеническим;
- б) общефизическим;
- в) физико-механическим.

6. Как классифицируются пороки натуральных кож в зависимости от причин их возникновения?

- а) производственные, прижизненные, измеряемые в мерах длины;
- б) прижизненные, посмертные, производственные;
- в) сырьевые, неизмеряемые, производственные;
- г) неизмеряемые, измеряемые по площади, измеряемые в мерах длины.

7. Какой порок имеет следующее определение: «порок в виде отсутствия лицевого слоя на отдельных участках шкуры при бактериальном поражении и механическом повреждении»?

- а) молеедина;
- б) подрезь;
- в) намины;
- г) безличина.

8. Укажите верное определение порока «жилистость шкуры (кожи)»:

- а) порок в виде ветвеобразного рисунка от следов кровеносных сосудов на бахтарме шкуры или лицевой поверхности кожи;
- б) порок в виде трещин на лицевой поверхности кожи, проявляющийся при испытании при ее сгибании;
- в) порок в виде устойчивых складок или морщин на коже, придающий ей мятый вид;
- г) порок в виде пониженной плотности, от душистости и дряблости.

9. Сорт кожи устанавливается в зависимости от:

- а) количества измеряемых пороков;
- б) количества неизмеряемых пороков;
- в) величины полезной площади.



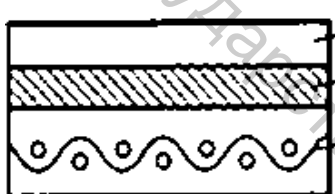
## ТЕМА 2

### ИСКУССТВЕННЫЕ И СИНТЕТИЧЕСКИЕ КОЖИ ДЛЯ ВЕРХА ОБУВИ И КОЖГАЛАНТЕРЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ

**ЗАДАНИЕ 1.** Подчеркните свойства, характерные для искусственных и синтетических кож:

а) низкая гигроскопичность; б) хорошая гигроскопичность; в) низкая стойкость к истиранию; г) высокая стойкость к истиранию; д) низкая теплопроводность; е) высокая теплопроводность; ж) неоднородность свойств; з) однородность свойств; и) неоднородность свойств; к) однородность свойств.

**ЗАДАНИЕ 2.** Как называются слои кож, указанные на рисунке



1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

**ЗАДАНИЕ 3.** Зачеркните лишние слова.

- а) винилискожа, кирза, юфть, амидискожа, мягкая синтетическая кожа, экокожа;  
б) шарголин, замша искусственная, шеврет, СК-1, кирза, уретанискожа-НТ.

**ЗАДАНИЕ 4.** Установите соответствие

Способ выработки искусственных кож	Характеристика способа
1. Прямой	А. Полимер в виде пленки наносится на основу путем дублирования
2. Переносной	Б. Полимер в виде пасты непосредственно наносится на основу
3. Каландровый	В. Полимер наносится на специальную подложку, которая затем соединяется с основой

Способ выработки искусственных кож	1	2	3
Характеристика способа			

**ЗАДАНИЕ 5.** Используя ГОСТ 20840, дайте определения следующим видам пороков мягких искусственных кож.

Киперность \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Риски \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Слезки \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Лоснистость \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

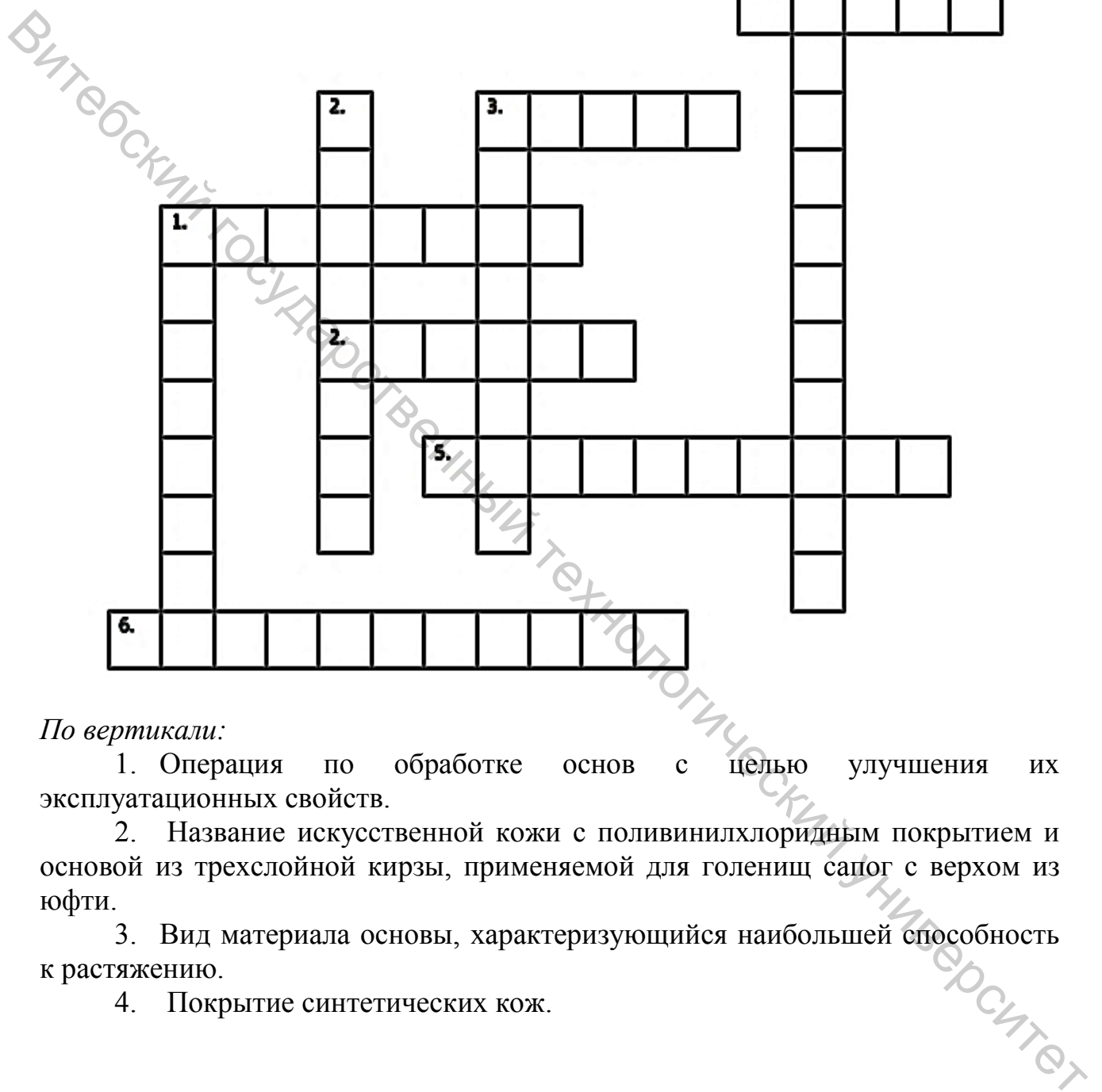
**ЗАДАНИЕ 6.** Подчеркните пороки мягких искусственных кож, которые могут возникнуть на стадии хранения кож.

- А. Сглаживание ворса.
- Б. Поруб.
- В. Перекос рисунка.
- Г. Волнистость.
- Д. Заломы.

**ЗАДАНИЕ 7.** Разгадайте кроссворд

*По горизонтали:*

1. Верхний полимерный слой мягких искусственных и синтетических кож.
2. Название нижнего слоя мягких искусственных и синтетических кож, который определяет их механические свойства.
3. Вид основы, характеризующейся наименьшей способностью к растяжению.
4. Краткое название поливинилхлоридного покрытия.
5. Полное название покрытия, отличающегося эластичностью.
6. Один из методов производства обувных и галантерейных винилискож-Т.



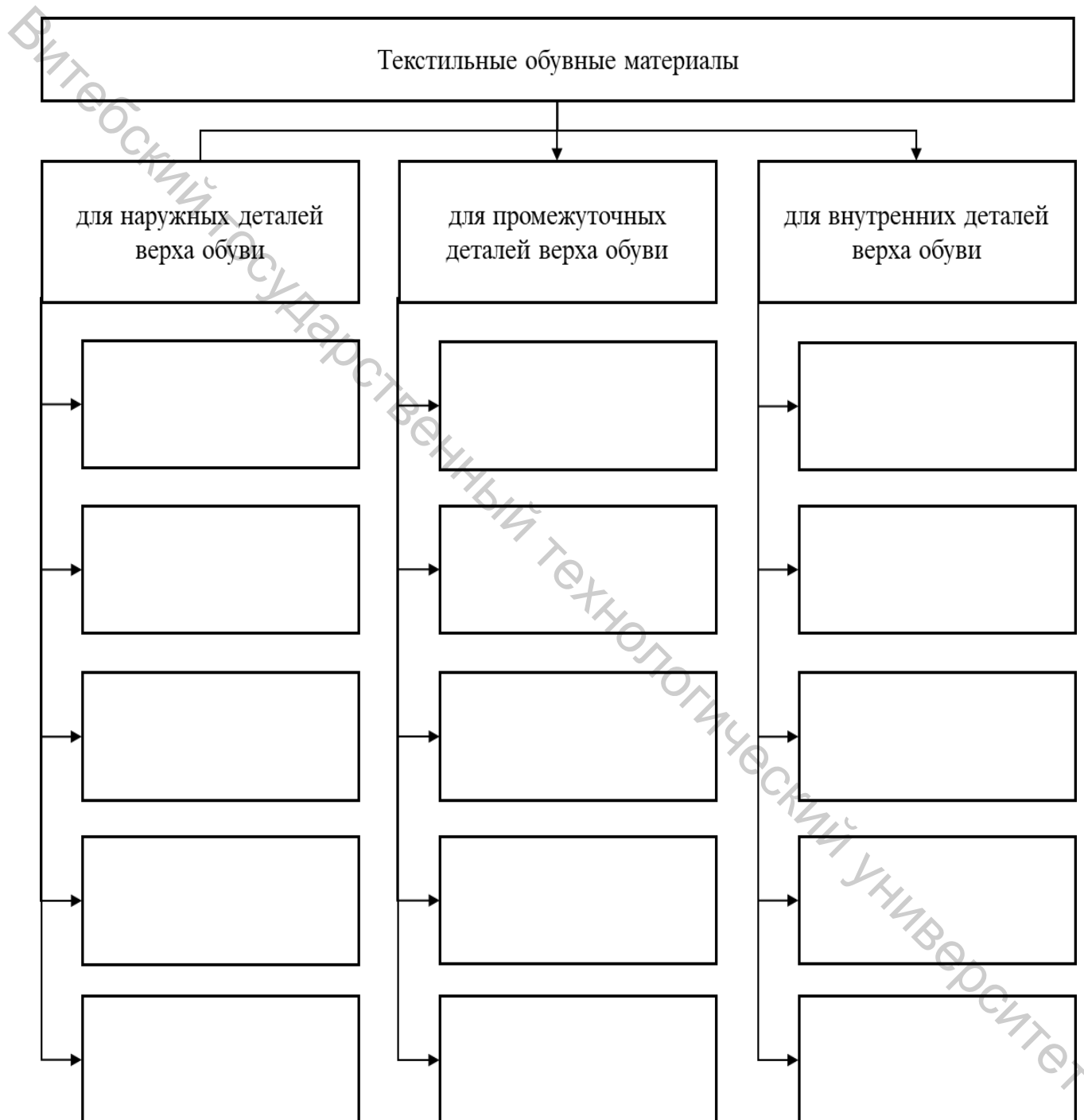
*По вертикали:*

1. Операция по обработке основ с целью улучшения их эксплуатационных свойств.
2. Название искусственной кожи с поливинилхлоридным покрытием и основой из трехслойной кирзы, применяемой для голенищ сапог с верхом из юфти.
3. Вид материала основы, характеризующийся наибольшей способностью к растяжению.
4. Покрытие синтетических кож.

### ТЕМА 3

## ТЕКСТИЛЬНЫЕ ОБУВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**ЗАДАНИЕ 1.** Запишите примеры текстильных материалов, применяемых в обувном производстве в зависимости от их назначения.



**ЗАДАНИЕ 2.** Используя ГОСТ 19196, укажите назначение тканей для наружных деталей (верха) и внутренних деталей обуви

для наружных деталей (верха) обуви	для внутренних деталей обуви
—	—
—	—
—	—
—	—

**ЗАДАНИЕ 3.** Используя ГОСТ 19196, укажите, к какой группе показателей относятся перечисленные ниже показатели для оценки качества обувных тканей, записав их в соответствующую графу таблицы.

Влагоотдача; гигроскопичность; изменение линейных размеров после замочки; количество пиллей на 1 см<sup>2</sup>; осыпаемость; разрывная нагрузка; стойкость к истиранию по плоскости; удлинение при разрыве; устойчивость окраски к поту.

Эргономические показатели	Показатели надежности

## ТЕМА 4

### ДЕТАЛИ НИЗА ОБУВИ И ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ИХ ПРОИЗВОДСТВА МАТЕРИАЛЫ

**ЗАДАНИЕ 1.** Назовите конструкции подошв, изображенных на рисунке



*a* \_\_\_\_\_

*б* \_\_\_\_\_

*в* \_\_\_\_\_

**ЗАДАНИЕ 2.** Какие детали низа относятся к наружным, внутренним и промежуточным?

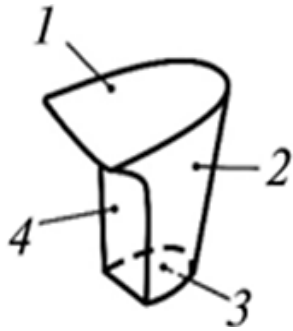
А. Подошва	Е. Простилка
Б. Рант	Ж. Основная стелька
В. Платформа	З. Геленок
Г. Жесткий подпяточник	И. Мягкий подпяточник
Д. Флик	К. Полустелька

*Наружные детали* \_\_\_\_\_

*Внутренние детали* \_\_\_\_\_

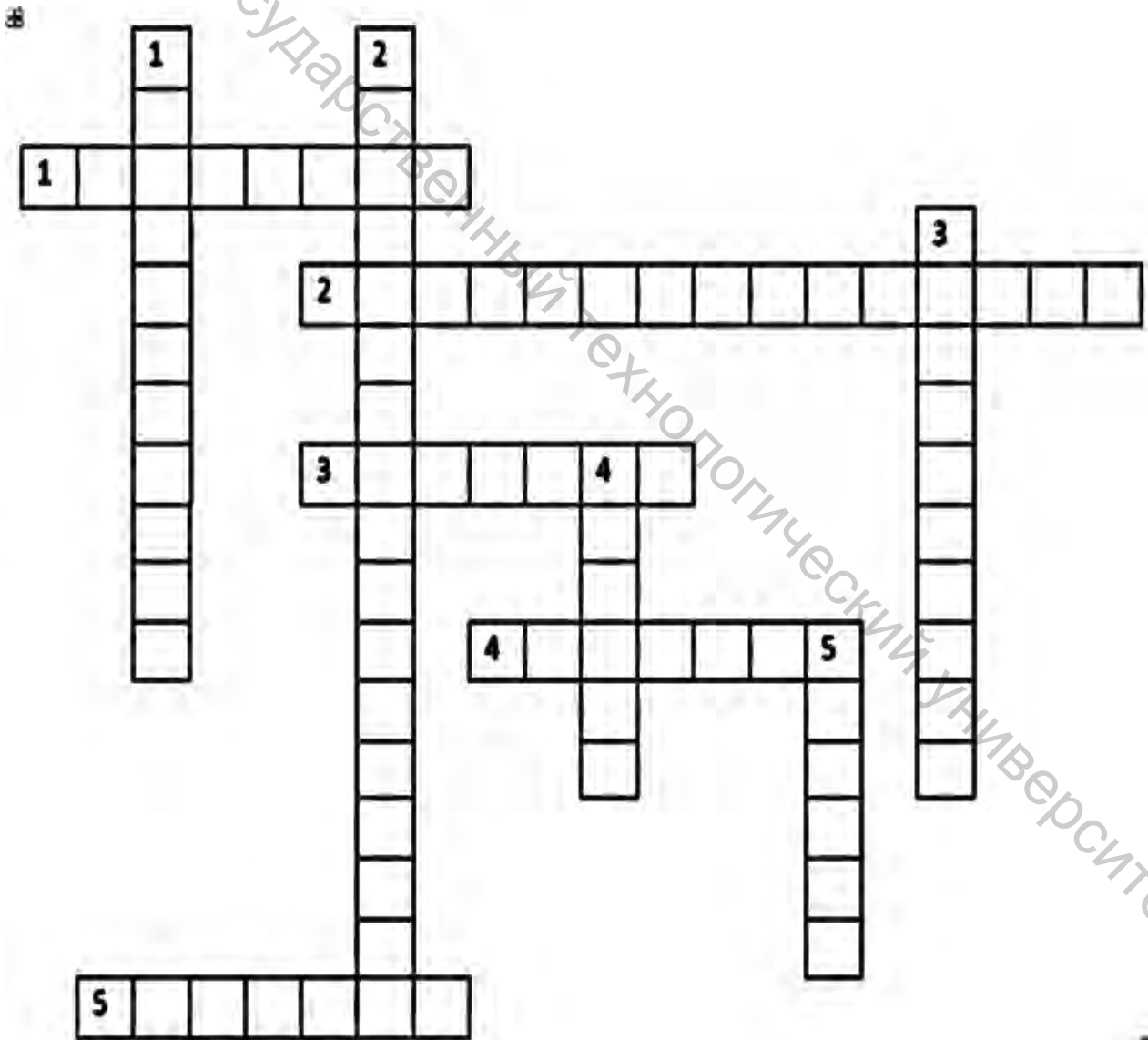
*Промежуточные детали* \_\_\_\_\_

**ЗАДАНИЕ 3.** Дайте названия поверхностям каблука



- 1 \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_
- 4 \_\_\_\_\_

**ЗАДАНИЕ 4.** Разгадайте кроссворд.



*По горизонтали:*

1. Вещества, составляющие основу пластических масс.
2. Вид пластмассы, недостатком которой является низкая морозостойкость.
3. Деталь низа, к которой предъявляется требование устойчивости к сжатию.
4. Деталь, применяемая для укрепления геленочно-пяточной части обуви с целью сохранения ее формы.
5. Название того, что запрессовывают в верхнюю часть каблука для увеличения прочности его скрепления с обувью, уменьшения усадки и стоимости.

*По вертикали:*

1. Вид подошвенных пластмасс, отличающихся высокой износостойкостью, значительно превосходящей износостойкость других подошвенных материалов.
2. Полимерные материалы для подошв, сочетающие в себе эластичные свойства каучуков и термопластические свойства пластмасс.
3. Вид ударопрочной пластмассы.
4. Деталь, которая может быть изготовлена из полиэтилена, АБС-пластика, полипропилена и др.
5. Одним из термопластичных полимеров, применяемых для производства каблуков, является вторичный..... (пропущенное слово внесите в кроссворд).

**ЗАДАНИЕ 5.** Выберите правильный вариант ответа.

1. В состав резиновой смеси входят:
  - а) каучук, вулканизирующие вещества, пленкообразователи;
  - б) наполнители, мягчители, красители, антистарители;
  - в) каучуки, вулканизирующие вещества, ароматизаторы, активаторы.
2. Какие детали обуви могут быть изготовлены из картонов?
  - а) простилка;
  - б) платформа;
  - в) задник;
  - г) подметка;
  - д) подошва;
  - е) геленок.
3. По структуре резины бывают:
  - а) пористые;
  - б) полумонолитные;
  - в) непористые;
  - г) кислотостойкие



4. Какой из полимерных материалов может многократно перерабатываться?

- а) полиуретан;
- б) термоэластопласт;
- в) поливинилхлорид;
- г) полиамид.

5. Резины, при производстве которых добавляют волокнистые наполнители, называются:

- а) искусственными;
- б) наполненными;
- в) кожеподобными;
- г) непористыми.

6. Укажите, какие из перечисленных показателей обувного картона измеряются в процентах?

- а) жесткость;
- б) плотность;
- в) толщина;
- г) изменение линейных размеров;
- д) намокаемость;
- е) влажность.

7. Выберите вариант ответа, где все указанные детали низа обуви могут изготавливаться из резин:

- а) подошвы, набойки, геленки, каблуки;
- б) стельки, каблуки, набойки, подметки;
- в) подошвы, каблуки, набойки, подметки.

8. Укажите, в чем измеряется плотность картонов:

- а)  $\text{мг/мм}^3$ ;
- б)  $\text{г/м}^3$ ;
- в)  $\text{г/см}^2$ ;
- г)  $\text{г/см}^3$ .

9. Для подошв каких структур характерна высокая теплопроводность?

- а) монолитных;
- б) пористых;
- в) структура материала не влияет на теплопроводность.

## ТЕМА 5

### АССОРТИМЕНТ И КОНСТРУКТИВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБУВИ

**ЗАДАНИЕ 1.** Назовите конструкции заготовок верха обуви, представленные на рисунках ниже.

		
<i>а</i>	<i>б</i>	<i>в</i>
		
<i>г</i>	<i>д</i>	<i>е</i>
		
<i>ж</i>	<i>з</i>	<i>и</i>

- а* \_\_\_\_\_
- б* \_\_\_\_\_
- в* \_\_\_\_\_
- г* \_\_\_\_\_
- д* \_\_\_\_\_
- е* \_\_\_\_\_
- ж* \_\_\_\_\_
- з* \_\_\_\_\_
- и* \_\_\_\_\_

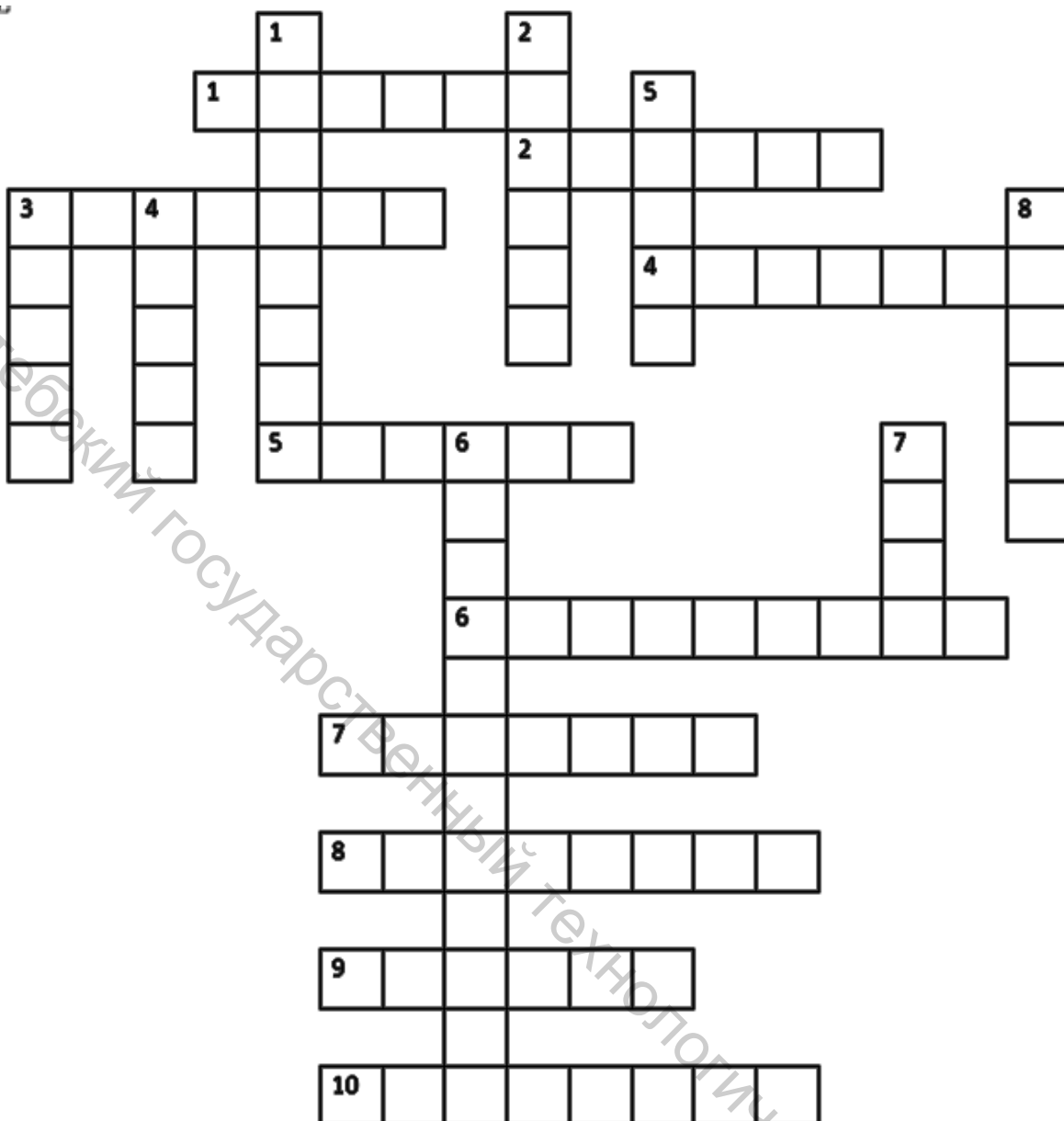
## **ЗАДАНИЕ 2.** Разгадайте кроссворд.

### *По горизонтали:*

1. Наружная деталь верха обуви, закрывающая тыльную (переднюю) поверхность стопы.
2. Вид фурнитуры, предназначенной для удобства протягивания шнурков в обуви.
3. Обувь с берцами, закрывающими лодыжку или доходящими до начала икры.
4. Наружная деталь верха обуви, закрывающая боковую и фронтальную поверхности каблука или торец платформы, подложки, стельки.
5. Внутренняя деталь верха обуви, расположенная в пяточной части для размещения задника.
6. Обувь, заготовка верха которой закрывает тыльную поверхность области плюсно-фалангового сочленения стопы и имеет только союзку.
7. Наружная деталь верха обуви, закрывающая пяточную часть стопы.
8. Наружная деталь верха сапога, закрывающая голень, иногда часть ее или бедро.
9. Промежуточная деталь верха обуви, расположенная в пяточной части, для сохранения её формы.
10. Внутренняя деталь верха обуви для укрепления верхнего канта заготовки.

### *По вертикали:*

1. Промежуточная деталь верха обуви, расположенная в носочной части, для сохранения её формы.
2. Наружная деталь низа обуви для подъема пяточной части стопы на определенную высоту.
3. Наружная деталь верха ботинок и полуботинок, закрывающая пяточную часть стопы и заходящая на тыльную.
4. Обувь, верх которой ниже лодыжек и не полностью закрывает тыльную поверхность стопы.
5. Наружная деталь верха, закрывающая пальцы стопы.
6. Комплект промежуточных деталей верха обуви повышения её формоустойчивости.
7. Наружная деталь низа обуви в виде полоски, которая скрепляет заготовку верха с подошвой или подложкой, улучшая внешний вид обуви и повышая прочность шва.
8. Обувь, голенище которой закрывает икру.



**ЗАДАНИЕ 3.** Назовите детали верха обуви, указанные на рисунке



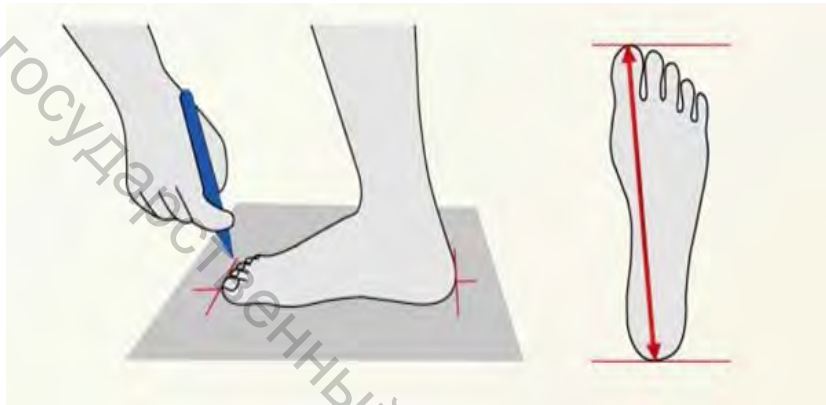
1 \_\_\_\_\_  
2 \_\_\_\_\_  
3 \_\_\_\_\_  
4 \_\_\_\_\_

6 \_\_\_\_\_  
7 \_\_\_\_\_  
8 \_\_\_\_\_  
9 \_\_\_\_\_

**ЗАДАНИЕ 4.** Зачеркните термины, не являющиеся стандартными:

- а) сапоги, балетки, казаки, сандалеты, сапожки;
- б) мокасины, угги, ботинки, дерби, сандалеты;
- в) босоножки, сандалии, опанки, полуботинки, лоферы.

**ЗАДАНИЕ 5.** Какую систему нумерации обуви отражает этот рисунок?



Ответ: \_\_\_\_\_

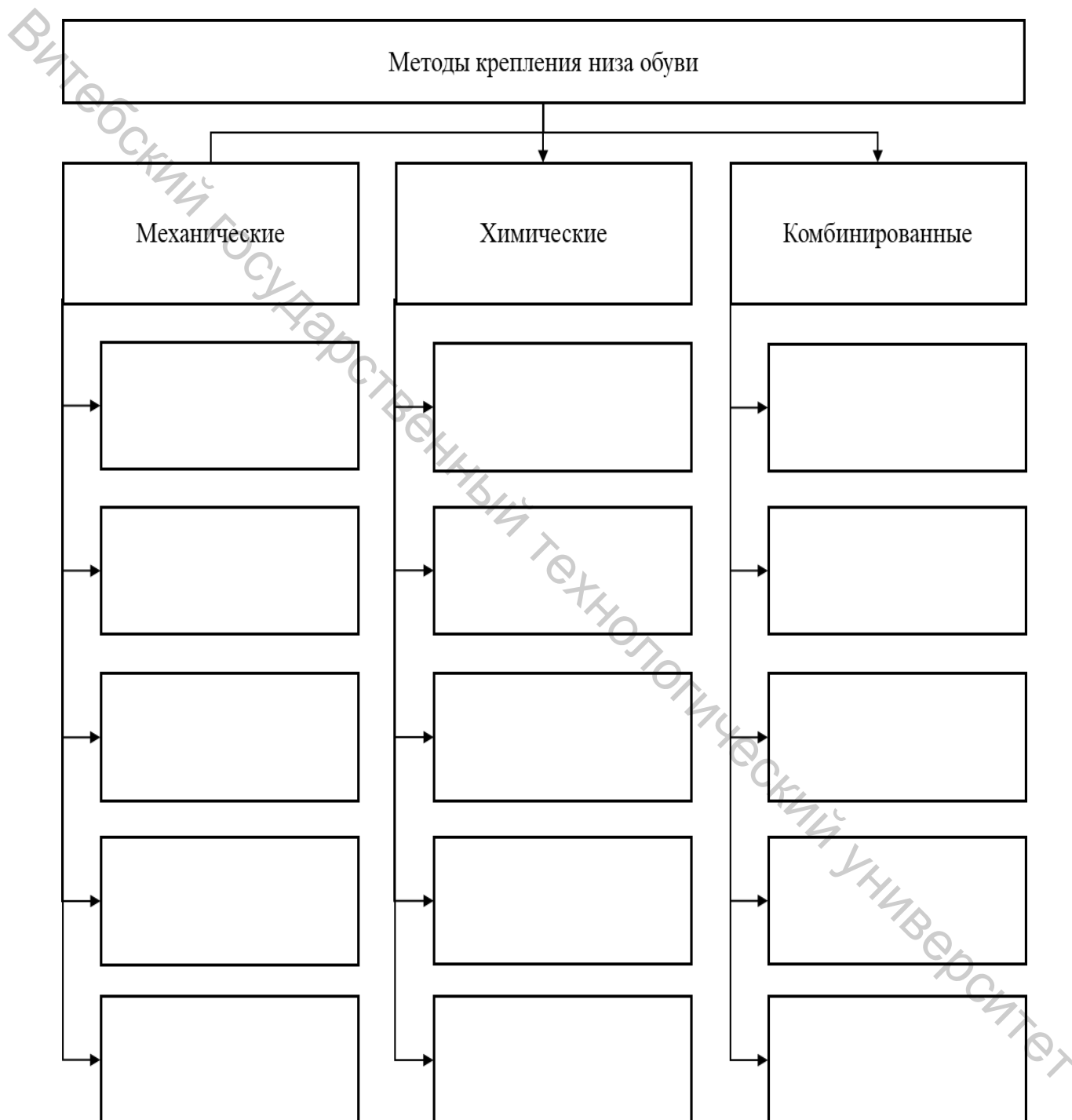
**ЗАДАНИЕ 6.** Какой системе нумерации соответствуют размеры обуви (соедините линиями)?

<u>Системы нумерации обуви</u>	<u>Размер</u>
Штихмассовая	240
Метрическая	37
Дюймовая	5 1/2

## ТЕМА 6

### МЕТОДЫ КРЕПЛЕНИЯ ОБУВИ

**ЗАДАНИЕ 1.** Приведите примеры методов крепления низа обуви согласно рисунку ниже.

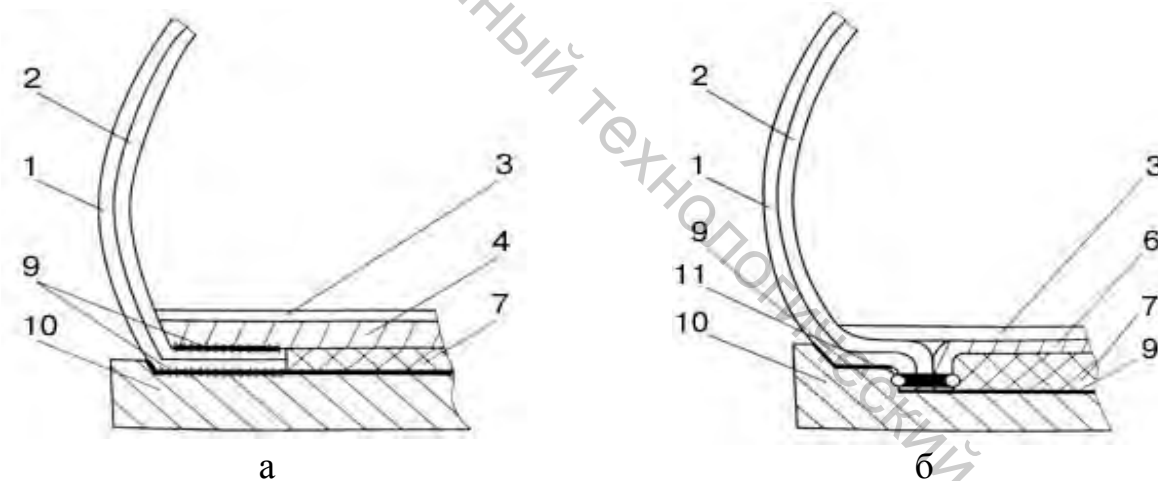


**ЗАДАНИЕ 2.** Найдите названия 5 методов крепления подошвы, перемещаясь по прямым линиям.

с	а	г	в	о	т	я
к	н	д	а	з	й	о
л	е	е	л	д	е	в
й	о	в	ь	н	ы	й
л	ь	е	й	р	в	о
и	т	в	о	а	н	т

**ЗАДАНИЕ 3.** Для литьевого и строчечно-литьевого методов крепления запишите в правильной последовательности детали обуви:

верх обуви; вкладная стелька; втачная стелька; клеевой шов; ниточный шов; подкладка; подошва; простилка; стелька (основная).



а – литьевой метод; б – строчечно-литьевой метод

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	

**ЗАДАНИЕ 4.** Опишите методы крепления согласно таблице ниже.

Метод крепления	Наличие крепителей или следов крепления на подошве	Наличие стельки	Наличие ранта	Детали обуви, участвующие в креплении
Клеевой				
Строчечно-литьевой				
Клеепрошивной				
Сандальный				
Доппельный				
Сандально-клеевой				
Бортовой				



**ЗАДАНИЕ 5.** Какой метод крепления описан в следующих предложениях:

а) «Сложен в производстве, характеризуется повышенной трудоемкостью и материалоемкостью»?

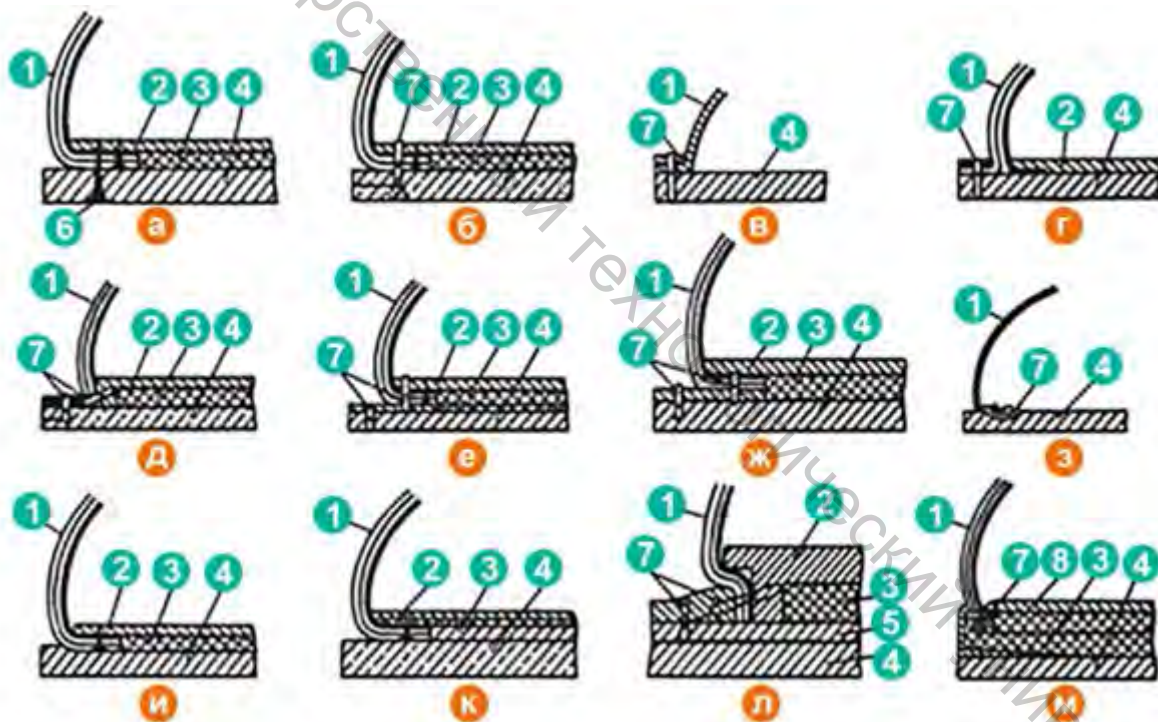
---

б) «Основан на применении резины-сырца с добавками вулканизатором, которая при нагревании приобретает необходимые свойства»?

---

**ЗАДАНИЕ 6.** Соотнесите методы крепления согласно рисунку ниже:

Выворотный; гвоздевой; горячей вулканизации; допельный; клеевой; парко; прошивной; рантовый; рантово-клеевой; рантопрошивной; сандальный; строчечно-клеевой.



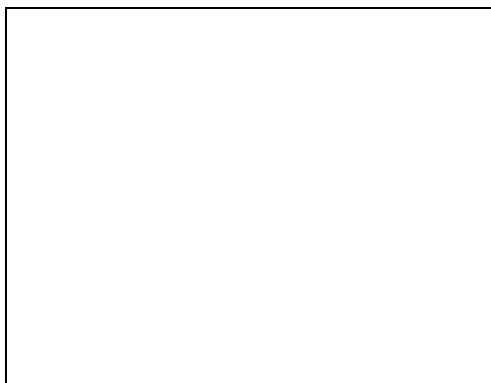
1 – заготовка; 2 – стелька; 3 – простилка; 4 – подошва; 5 – подложка; 6 – гвоздь;  
7 – ниточный шов; 8 – мягкая стелька

а	б	в	г	д	е
ж	з	и	к	л	м

**ЗАДАНИЕ 7.** Определите метод крепления выданной обуви, зарисуйте схему крепления деталей низа с заготовкой верха. При этом также дайте характеристику обуви по следующим признакам:

- 1) вид обуви \_\_\_\_\_
- 2) наличие крепителей или следов крепителей на ходовой поверхности подошвы или урезе \_\_\_\_\_
- 3) наличие основной стельки и ее конструкция \_\_\_\_\_
- 4) наличие на основной стельке крепителей \_\_\_\_\_
- 5) наличие ранта \_\_\_\_\_
- 6) вид затяжки заготовки с основной стелькой, скрепляющий материал \_\_\_\_\_
- 7) детали обуви, участвующие в подошвенном креплении \_\_\_\_\_
- 8) материал, скрепляющий подошву с другими деталями низа и (или) верха \_\_\_\_\_
- 9) материал подошвы \_\_\_\_\_
- 10) метод крепления \_\_\_\_\_

схема:



11) достоинства и недостатки метода крепления

достоинства (+)	недостатки (-)

## ТЕМА 7

### ЭКСПЕРТИЗА (ОЦЕНКА) КАЧЕСТВА КОЖАНОЙ ОБУВИ

**ЗАДАНИЕ 1.** Укажите, какие методы применяются при экспертизе (оценке) качества кожаной обуви. Внесите их в схему.



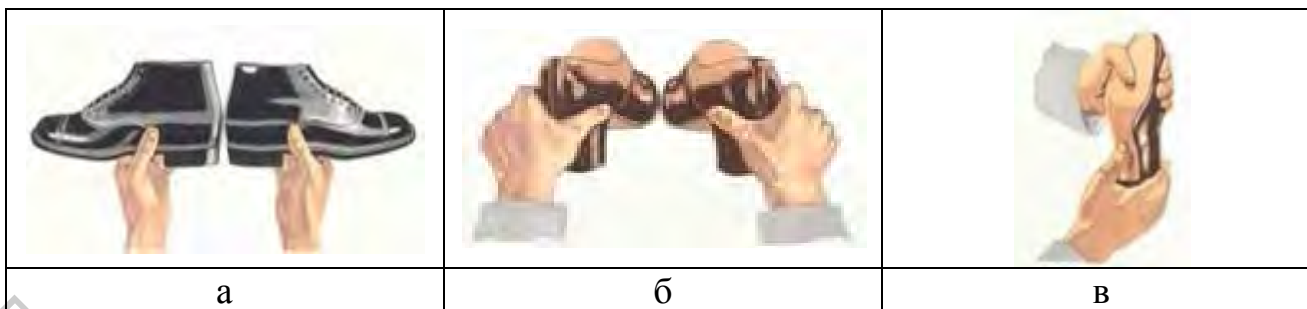
**ЗАДАНИЕ 2.** Запишите, на какие группы методов экспертизы (оценки) качества кожаной обуви делятся инструментальные методы.



**ЗАДАНИЕ 3.** Укажите группы дефектов кожаной обуви.



**ЗАДАНИЕ 4.** Дайте характеристику приемов осмотра обуви, применяемых при экспертизе (оценке) качества обуви, представленные на рисунке.



Прием	Характеристика
а	
б	
в	

**ЗАДАНИЕ 5.** По ГОСТу 28371-89 «Обувь. Определение сортности» изучите объекты контроля при определении сорта, требования к качеству, перечень критических (недопустимых) пороков в обуви, методику оценки пороков и определения сортности обуви. Решите задачи, приведенные ниже.

*Задача 1.* Определите, можно ли относить модельные туфли к стандартным, если в них при осмотре обнаружено следующее:

- в левой полупаре – перекося задних швов 4 мм, слабовыраженная жилистость на задинках;
- в правой полупаре – заросшая оспина на стельке, неутянутая строчка на союзке.

*Задача 2.* Определите, можно ли относить детские ботинки допдельного метода крепления к стандартным, если при контроле качества выявлена разная длина подошв (1 мм), разная высота берца (3 мм), в левой полупаре имеется деформация ранта длиной 1,5 мм, в правой – повторный шов в берцах 2 мм.

**ЗАДАНИЕ 6.** Установите, прошла ли испытание женская кожаная обувь с подошвой из полиуретана клеевого метода крепления толщиной 10 мм, если прочность крепления подошвы на 1 см ширины затяжной кромки составила:

- а) 60 Н/см;
- б) 65 Н/см;
- в) 80 Н/см.

Результат испытания внесите в графу таблицы.

Результат испытания	а	б	в

**ЗАДАНИЕ 7.** Допишите предложение:

А. Сортность кожаной обуви устанавливают по результатам простейших измерений и \_\_\_\_\_ внешнего вида.

Б. Плотность кожевенных материалов и наличие отдушистости проверяют \_\_\_\_\_

В. Осыпание красителя – это \_\_\_\_\_ дефект.

Г. На сорт обуви оказывают влияние \_\_\_\_\_ и технологические дефекты.

**ЗАДАНИЕ 8.** Выберите правильный вариант ответа.

1. Сортность устанавливают по:

- а) худшей полупаре;
- б) существенному дефекту;
- в) лучшей полупаре;
- г) наименьшему дефекту.

2. Загрязнение подкладки является допустимым дефектом?

- а) да;
- б) нет.

3. Парность обуви по материалам, цвету, крою устанавливают:

- а) внешним осмотром;
- б) прощупыванием;
- в) измерением.

4. Упругость геленка, качество и гибкость подошвы, прочность крепления подошвы с деталями верха проверяют:

- а) для каждой полупары отдельно;
- б) одновременно в 2 полупарах;
- в) внешним осмотром одной полупары.

5. Верно ли утверждение: на обувь устанавливаются гарантийные сроки носки?

- а) да;
- б) нет.

6. Технологические дефекты возникают при \_\_\_\_\_ обуви:

- а) производстве;
- б) транспортировке;
- в) хранении.

## ТЕМА 8

### МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ ОБУВИ

**ЗАДАНИЕ 1.** Укажите, какие информационные знаки отображены на этикетке.



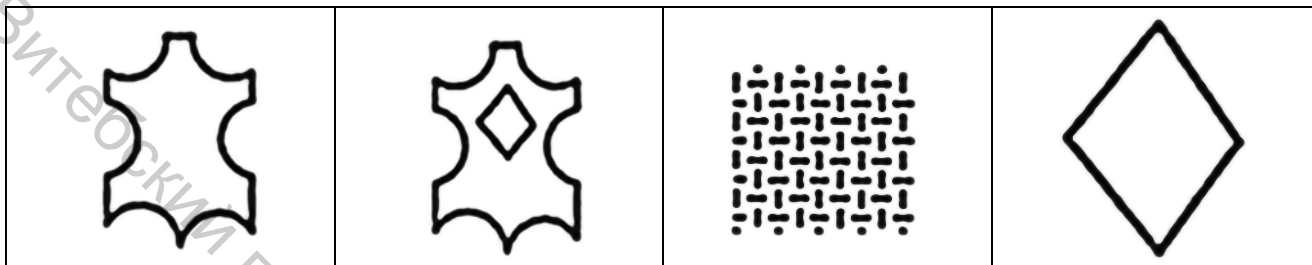
- 1 \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_
- 4 \_\_\_\_\_
- 5 \_\_\_\_\_
- 6 \_\_\_\_\_
- 7 \_\_\_\_\_

**ЗАДАНИЕ 2.** Отобразите с помощью символов и пиктограмм сведения о материалах, указанных на этикетке (см. задание 1).

Верх		Подкладка		Подошва	
Пиктограмма	Символ	Пиктограмма	Символ	Пиктограмма	Символ

**ЗАДАНИЕ 3.** Выберите символы для обозначения материалов обуви (*соедините материалы и соответствующие им символы линиями*).

Верх обуви	Подкладка	Подошва
<i>искусственная кожа</i>	<i>шерстяной мех</i>	<i>термопластичная резина</i>



**ЗАДАНИЕ 4.** Дополните предложение (цифрами):

Относительная влажность воздуха при хранении кожаной обуви должна быть \_\_\_\_\_ %.

**ЗАДАНИЕ 5.** Какой информацией дополняется маркировка транспортной тары с обувью?

---

---

**ЗАДАНИЕ 6.** Выберите правильный вариант ответа.

1. Кожаную обувь следует хранить при температуре:

- а) от 0° до 14 °С;
- б) не выше 14 °С ;
- в) от 14 °С до 25 °С.

2. Маркировка наносится на каждую полупару кожаной обуви:

- а) да;
- б) нет;
- в) это зависит от вида обуви.

3. Нужно ли защищать обувь при хранении от попадания прямых солнечных лучей?

- а) да;
- б) нет;
- в) это зависит от того, из каких материалов изготовлена обувь.

## СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Томашева, Р. Н. Материалы для обуви: учебно-методическое пособие / Р. Н. Томашева, Ю. В. Милюшкова. – Витебск : УО «ВГТУ», 2018. – 255 с.
2. Материаловедение кожевенно-обувного производства : учеб. пособие / А. Н. Буркин [и др.]. – Минск : Беларус. Энцыкл. імя П. Броўкі, 2011. – 310 с.
3. Товароведение непродовольственных товаров : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования / В. В. Садовский [и др.]; под ред. В. В. Садовского, В. Е. Сыцко. – Минск : БГЭУ, 2019. – 399 с.
4. Сыцко, В. Е. Товароведение непродовольственных товаров : учебное пособие / В. Е. Сыцко [и др.]. – Минск : Вышэйшая школа, 2014. – 667 с.
5. Товароведение одежно-обувных товаров. Общий курс : учеб. пособие / В. В. Садовский [и др.]; под общ. ред. В. В. Садовского, Н. М. Несмелова. – Мн. : БГЭУ, 2005. – 427 с.
6. Магомедов, Ш. Ш. Товароведение и экспертиза обуви : учебник / Ш. Ш. Магомедов. – М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2004. – 381 с.
7. Эткин, Я. С. Товароведение пушно-мехового сырья и готовой продукции / Я. С. Эткин. – М. : Легпромиздат, 1990. – 190 с.
8. ГОСТ 3123-78. Производство кожевенное. Термины и определения. – Введ. 1978-10-01. – М. : Изд-во стандартов, 1978. – 35 с.
9. ГОСТ 939-94. Кожа для верха обуви. Технические условия. – Взамен ГОСТ 939-88; введ. 01.01.96. – Москва : Издательство стандартов, 1998. – 16 с.
10. ГОСТ 9705-78. Кожа лаковая обувная. Технические условия. – М. : Изд-во стандартов, 1978. – 6 с.
11. ГОСТ 706581. Нитроискожа-Т обувная. Технические условия. – Взамен ГОСТ 7065-69; введ. 1982-01-01. – Москва : Издательство стандартов, 1981. – 11 с.
12. ГОСТ 9236-74. Нитроискожа-Т. Технические условия. – Взамен ГОСТ 9236-59; введ. 1975-07-01. – Москва : Издательство стандартов, 1974. – 8 с.
13. ГОСТ 9277-79. Шарголин. Технические условия. – Взамен ГОСТ 9277-59; введ. 1980-07-01. – Москва : Издательство стандартов, 1979. – 8 с.
14. ГОСТ 9333-70 Кирза обувная. – Взамен ГОСТ 9333-60; введ. 1971-01-01. – Москва : Издательство стандартов, 1971. – 6 с.
15. ГОСТ 10438-78. Винилискожа-НТ галантерейная. Технические условия. – Введ. 1979-07-01. – Москва : Издательство стандартов, 1990. – 8 с.
16. ГОСТ 11107-90. Искожа-Т галантерейная. Общие технические условия. – Введ. 1991-07-01. – Москва : Издательство стандарт, 1990. – 9 с.
17. ГОСТ 28143-89. Винилискожа-НТ обувная. Общие технические условия. – Введ. 1990-07-01. – Москва : Издательство стандартов, 1989. – 6 с.
18. ГОСТ 28144-89. Кожа синтетическая на нетканой основе для верха обуви. Общие технические условия. – Введ. 1990-07-01. – Москва : Издательство стандартов, 1989. – 8 с.



19. ГОСТ 29277-92. Кожа для низа обуви. Технические условия. – Взамен ГОСТ 461-78, ГОСТ 1010-78, ОСТ 17-10-80; введ. 1993-01-01. – Москва : Издательство стандартов, 1992. – 8 с.

20. ГОСТ 1903-78 Кожа для низа обуви. Воротки и полы. – М. : Изд-во стандартов, 1978. – 5 с.

21. ГОСТ 9542-89. Картон обувной и детали обуви из него. Общие технические условия. – Взамен ТУ 17-21-94-16, ГОСТ 9542-87; введ. 1991-01-01. – Москва : Издательство стандартов, 1991. – 20 с.

22. ГОСТ 19196-93. Ткани обувные. Общие технические условия. – Взамен ГОСТ 19196-80, ГОСТ 23761-89, ОСТ 17-526-75, ОСТ 17-73-86; введ. 1995-01-01. – Минск : Белстандарт, 1995 – 9 с.

23. ГОСТ 10124-76. Пластины и детали резиновые непористые для низа обуви. Технические условия. – Взамен ГОСТ 10124-62, ГОСТ 385-62; введ. 1977-01-01. – Москва : Издательство стандартов, 1977. – 12 с.

24. ГОСТ 12632-79. Пластины и детали резиновые пористые для низа обуви. Общие технические условия. – Введ. 1980-07-01. – Москва : Издательство стандартов, 1980. – 12 с.

25. ГОСТ 17311-71. Подошвы, каблуки и набойки резиновые формованные износоустойчивые. Технические условия. – Взамен ГОСТ 2484-55, ГОСТ 448-55; введ. 1973-01-01. – Москва : Издательство стандартов, 1973. – 12 с.

26. ГОСТ 23251-83. Обувь. Термины и определения. – М. : Изд-во стандартов, 1991. 15 с.

27. ГОСТ 19116-84. Обувь модельная. Технические условия. – Введ. 1985-07-01. – М. : Изд-во стандартов, 1984. – 16 с.

28. ГОСТ 26166-84. Обувь повседневная из синтетических и искусственных кож. Технические условия. – Взамен ГОСТ 179-74; введ. 1985-07-01. Москва : Издательство стандартов, 1984. – 11 с.

29. ГОСТ 26167-84. Обувь повседневная. Технические условия. – Введ. 1985-07-01. – 1984. – 8 с.

30. ГОСТ 26165-84. Обувь детская. Технические условия. – Введ. 1985-07-01. – М. : Изд-во стандартов, 1987. – 8 с.

31. ГОСТ 9133-78. Обувь. Методы определения линейных размеров. – Введ. 1980-01-01. – М. : Изд-во стандартов, 1979. – 10 с.

32. ГОСТ 11373-88. Обувь. Размеры. – М. : Изд-во стандартов, 1988. – 6 с.

33. ГОСТ 14226-80. Обувь. Нормы гибкости. – М. : Изд-во стандартов, 1989. – 6 с.

34. ГОСТ 21463-87. Обувь. Нормы прочности. – М. : Изд-во стандартов, 1987. – 8 с.

35. ГОСТ 9289-78. Обувь. Правила приемки. – Введ. 1979-07-01. – М. : Изд-во стандартов, 1987. – 4 с.

36. ГОСТ 28371-89. Обувь. Определение сортности. – Введ. 1991-07-01. – М. : Изд-во стандартов, 1990. – 3 с.

37. ГОСТ 27438-87. Обувь. Термины и определения пороков. – М. : Изд-во стандартов, 1987. – 16 с.

Учебное издание

**ТОВАРОВЕДЕНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА КОЖЕВЕННО-  
ОБУВНЫХ И ПУШНО-МЕХОВЫХ ТОВАРОВ**

**Раздел «Товароведение и экспертиза коженно-обувных  
товаров»**

Рабочая тетрадь

Составители:

Шеремет Елена Анатольевна  
Радюк Анастасия Николаевна

Редактор *Т.А. Осипова*  
Корректор *А.В. Пухальская*  
Компьютерная верстка *Н.В. Абазовская*

---

Подписано к печати 11.05.2022. Формат 60x90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Усл. печ. листов 4,4.  
Уч.-изд. листов 2,8. Тираж 30 экз. Заказ № 133.

Учреждение образования «Витебский государственный технологический университет»  
210038, г. Витебск, Московский пр-т, 72.

Отпечатано на ризографе учреждения образования

«Витебский государственный технологический университет».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,  
распространителя печатных изданий № 1/172 от 12 февраля 2014 г.

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,  
распространителя печатных изданий № 3/1497 от 30 мая 2017 г.