

# Пушно-меховые и овчинно-шубные товары

Классификация пушно-меховых и овчинно-шубных товаров. Строение и топография пушных и меховых шкурок, виды изменчивости.

Товарные свойства пушно-меховых и овчинно-шубных товаров, их применение в экспертизе видов.

Сортировка пушно-меховых и овчинно-шубных товаров. Особенности определения цены пушно-меховых и овчинно-шубных товаров.

Классификация и групповая характеристика ассортимента пушно-меховых и овчинно-шубных товаров.

Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение пушно-меховых и овчинно-шубных товаров.

Экспертиза и испытания при осуществлении таможенного контроля пушно-меховых и овчинно-шубных товаров.

## 1.Классификация пушно-меховых и овчинно-шубных товаров. Строение и топография пушных и меховых шкурок, виды изменчивости.



- К пушно – меховым товарам относятся пушно – меховое и овчинно – шубное сырье, пушно – меховые, овчинно – меховые полуфабрикаты, а также готовые меховые и овчинно – шубные изделия (таблица 1)
- Сырьем для производства пушно-меховых и овчинно-шубных товаров являются шкуры домашних и диких животных.
- Пушно-меховое сырье – шкурки животных с хорошо развитым волосяным покровом, которые сняты с тушек различными способами, а затем законсервированы. Пушно – меховое сырье подразделяют на пушнину, меховое сырье и невыделанные шкуры морских и речных зверей.

## Таблица 1 – Пушно – меховые и овчинно-шубные товары

Пушнина		Меховое сырье		Шубное сырье	Невыделанные шкуры морских и речных зверей
Шкурки зимних видов	Шкурки весенних видов	Шкурки весенних видов	Шкурки зимних видов		
Соболь, куница, колонок, горностай, ласка, норка, хорь, росомаха, лисица, песец, корсак, енот, заяц, белка, барсук, кидус, рысь, кошка дикая, медведь, волк	Суслик, тарбаган, крот, бурундук, крыса водяная и амбарная, сурок, тушканчик, хомяк, выхухоль, цокор, соня – полчок, слепыш	Голяк, каракульча, каракуль, яхобаб, муаре, мерлушка, клям, саксак, лямка смушка, шленка, козлик, меховой жеребок, меховой опоек, пыжик	Собака меховая, кошка меховая и пуховая, кролик меховой пуховой	Невыделанные шкурки грубошерстных овец романовской, русской, степной и монгольской пород	Морской котик, белек, хохлаченок, тулупка, серка, ондатра, нутрия, выдра, речной бобр, морской бобр, тюлень, нерпа, лахтак, шварь

□ Пушно – меховым полуфабрикатом называются выделанные натуральные (неокрашенные) и окрашенные шкурки пушных зверей, домашних и сельскохозяйственных животных.

---





- Овчинно – меховой полуфабрикат – это выделанные шкуры меховой овчины тонкорунных, полутонкорунных и полугрубошерстных пород овец, которые стригут, красят, подвергают особой обработке для получения блестящего волоса.





- Овчинно – шубный полуфабрикат представляет собой выделанные и окрашенные шкуры грубошерстных овец различных пород, а также овец, полученных от скрещивания первого поколения маток грубошерстных пород с тонкорунными и полутонкорунными баранами. Кожевая ткань у них прочная, чистая, отшлифованная, равномерно окрашенная, мягкая, нежирная.



- Шкурка (шкура) – наружный покров тела животного, служит защитой его организма от внешних воздействий и одновременно участвует в регулировании обмена веществ, тепла, а также в восприятии различных раздражений окружающей среды. Она состоит из волосяного покрова, эпидермиса, дермы и подкожной жировой ткани.
- В меховом и овчинно-шубном производстве используются эпидермис, дерма и волосяной покров

Характеристика волосяного покрова представлена на рис. 1.

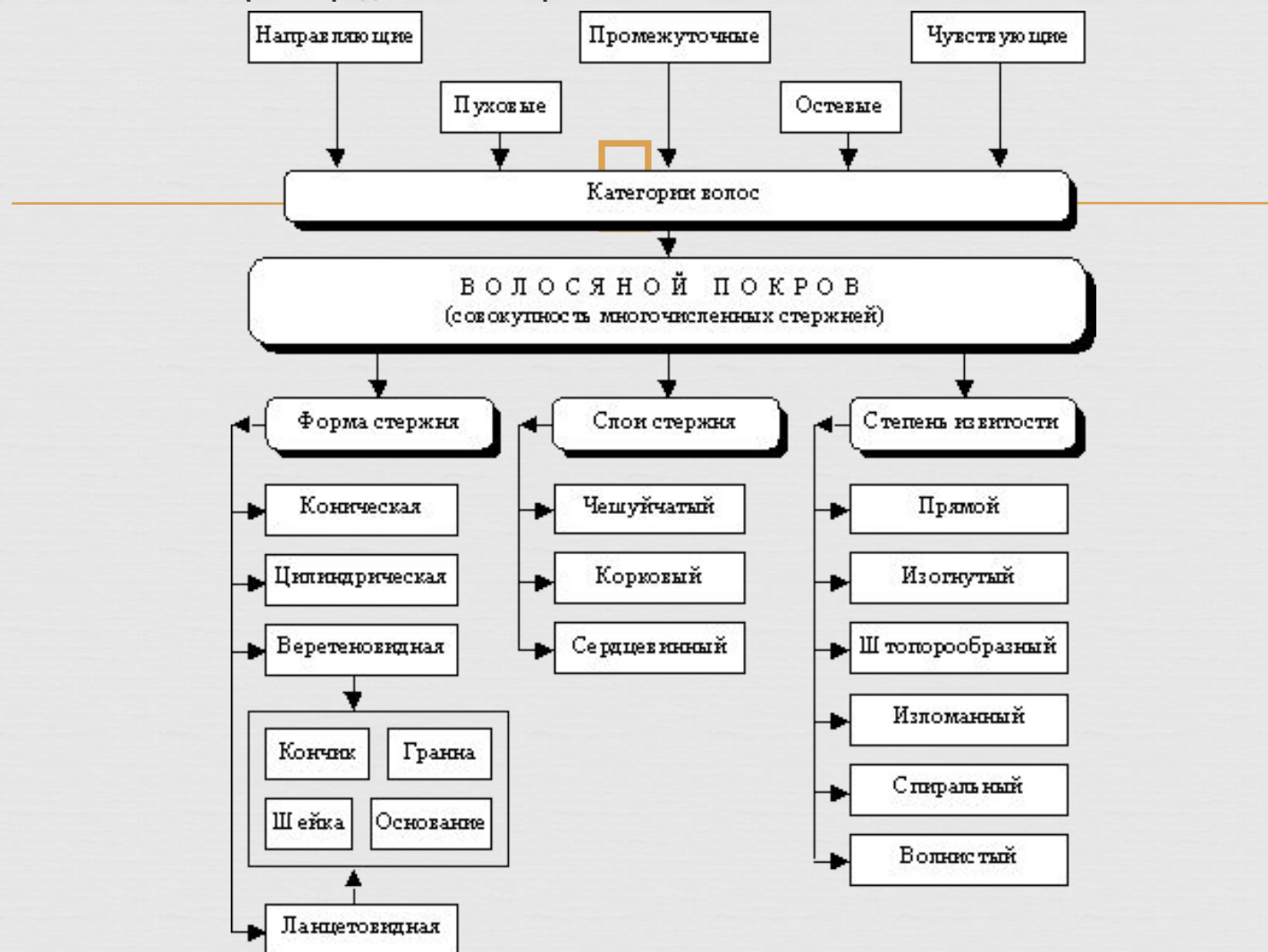


Рис. 1. Характеристика волосяного покрова



# Строение волоса

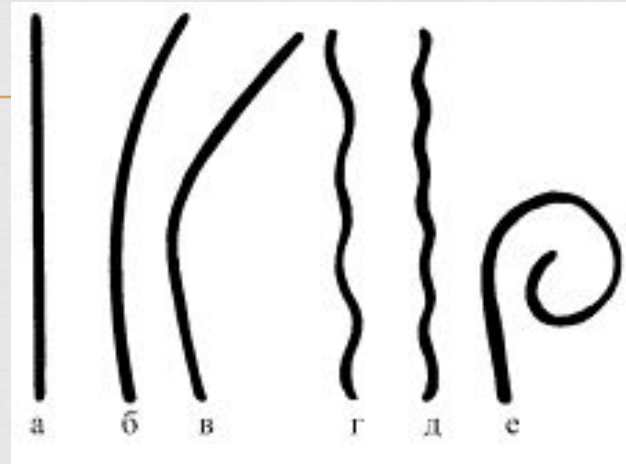
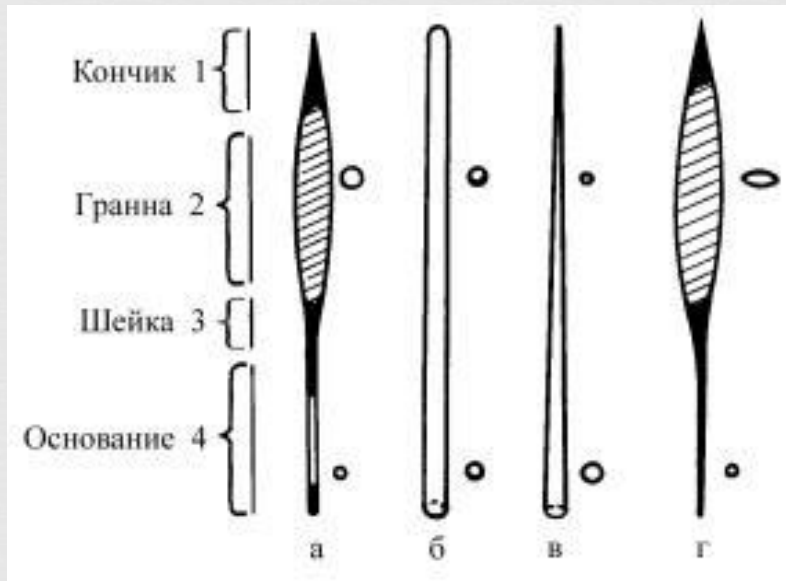


Рис. 3. Виды извитости волоса: а – прямой; б – изогнутый; в – изломанный; г – волнистый; д – штопорообразный; е – спиральный

Рис. 2. Формы стержней волос пушных зверей:  
а – веретеновидная; б – цилиндрическая; в – коническая; г – ланцетовидная

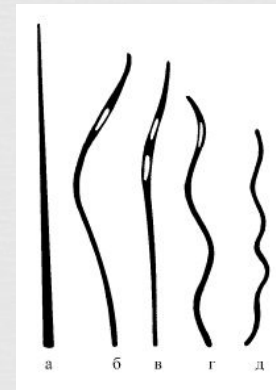


Рис. 4. Категории волос: а – чувствующий; б – направляющий; в – остевой; г – промежуточный; д – пуховой

□ Любая шкурка в большей или меньшей степени характеризуется неодинаковыми качественными признаками волосяного покрова и кожной ткани, поэтому ее делят на *топографические участки*, имеющие свои наименования.

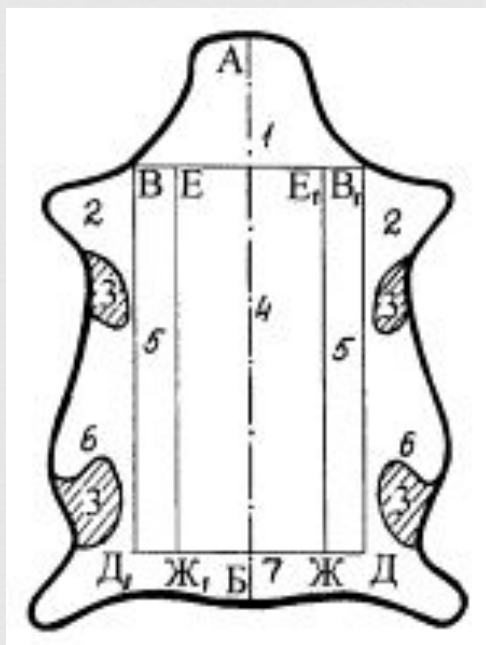


Рис. 5. Топографические участки овчины: 1 – шейка; 2 – облапок; 3 – пашина; 4 – хребет; 5 – бок; 6 – череве; 7 – огузок; АБ – линия хребта; ВВ<sub>1</sub>, ДД<sub>1</sub> – основная площадь; ЕЕ<sub>1</sub>, ЖЖ<sub>1</sub> – хребтовая часть

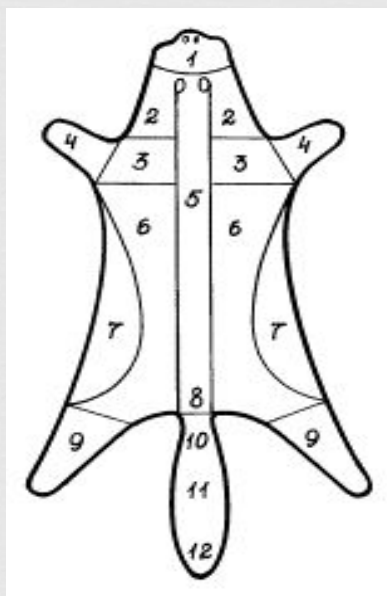


Рис. 6. Топографические участки шкурки серебристо-черной лисицы: 1 – лобик; 2 – ушки; 3 – плечи; 4 – лапы передние; 5 – хребет; 6 – бока; 7 – дыль; 8 – огузок; 9 – лапы задние; 10 – репка (начало хвоста); 11 – хвост; 12 – типунук

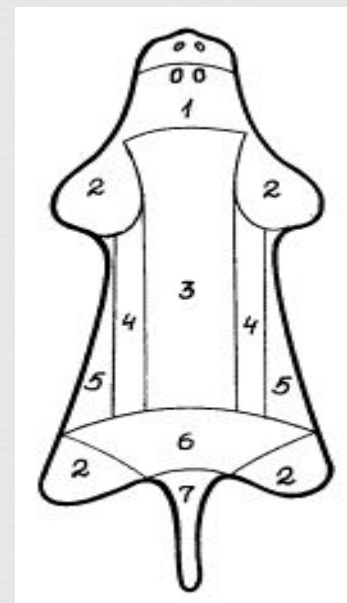


Рис. 7. Топографические участки шкурки норки: 1 – шейная часть; 2 – облапки; 3 – хребет; 4 – бока; 5 – череве; 6 – огузок; 7 – хвост

## 2. Товарные свойства пушно-меховых и овчинно-шубных товаров, их применение в экспертизе видов

- **Основные свойства шкурок:**
- высота волоса формирует теплозащитные свойства;
- густота волосяного покрова формирует теплозащитные и декоративные свойства;
- мягкость волосяного покрова – декоративное свойство;
- упругость волосяного покрова – теплозащитные свойства;
- прочность волоса формирует качество носки меха;
- прочность связи волоса с кожной тканью формируют качество долговечности меха;
- окраска волосяного покрова;
- блеск волоса – чем больше блеск, тем выше качество шкурки;
- толщина, плотность и прочность кожной ткани;
- теплозащитные свойства меха – формируют товарную ценность меха;
- износостойкость;
- несминаемость волосяного покрова – формирует носкость;
- масса шкурок – чем меньше, тем ценнее изделие.

- Качество пушно-мехового сырья (невыделанных шкурок) во многом зависит от природных условий и биологических особенностей животных. Качество пушно-мехового полуфабриката (выделанных шкурок) зависит еще и от технологии выделки сырья (рис. 8).

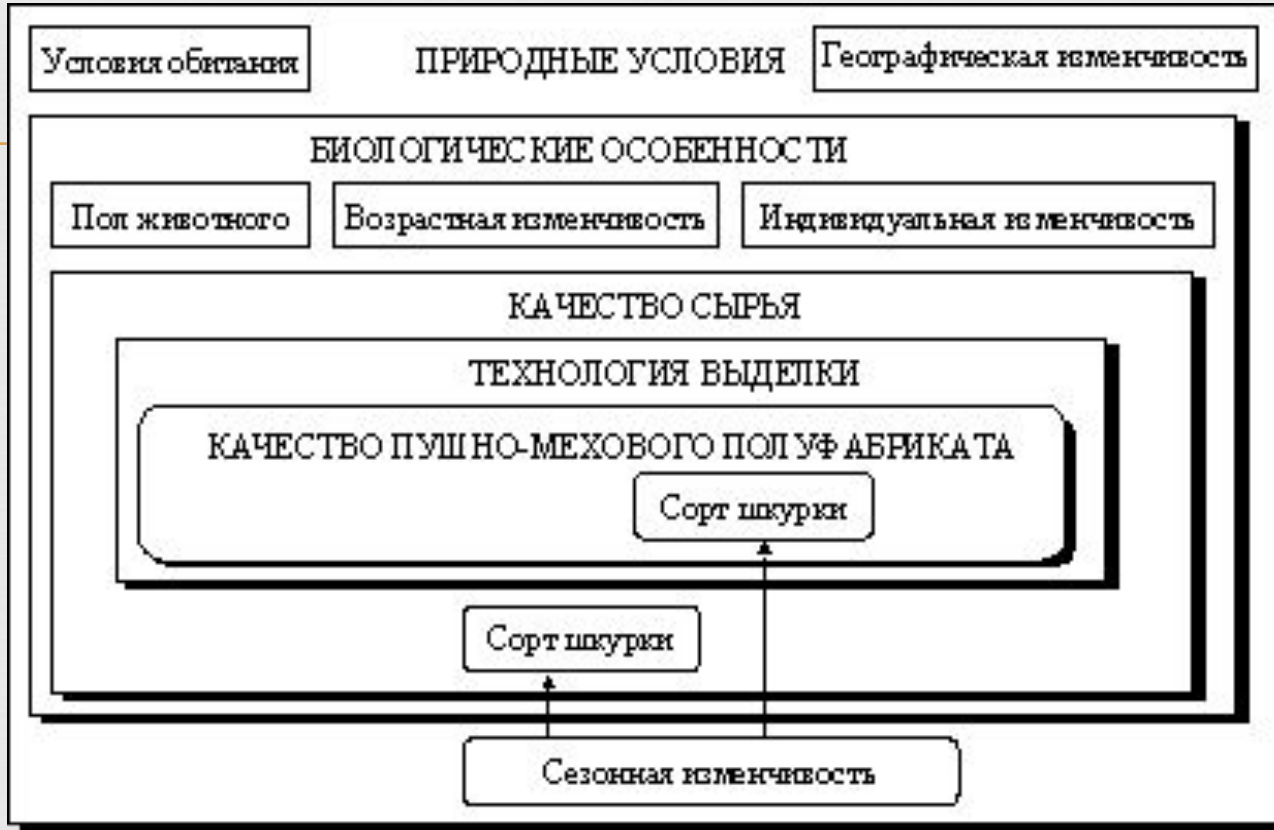


Рис. 8. Факторная обусловленность качества ПМП

### 3. Сортировка пушно-меховых и овчинно-шубных товаров.

- Сезонное изменение высоты и густоты волосяного покрова, его окраски, толщины и плотности кожной ткани служит основой для деления шкурок пушнины на сорта.
- Сорт невыделанных шкурок определяют по качеству волосяного покрова, а в некоторых случаях и по качеству мездры (например, для шкурок норки, ондатры и др.). Сорт выделанных шкурок определяют по качеству только волосяного покрова, то есть степени его развития (табл. 2).
- Важно отметить, что меховую одежду разделяют на сорта в зависимости от сорта шкурок, из которых она изготовлена.

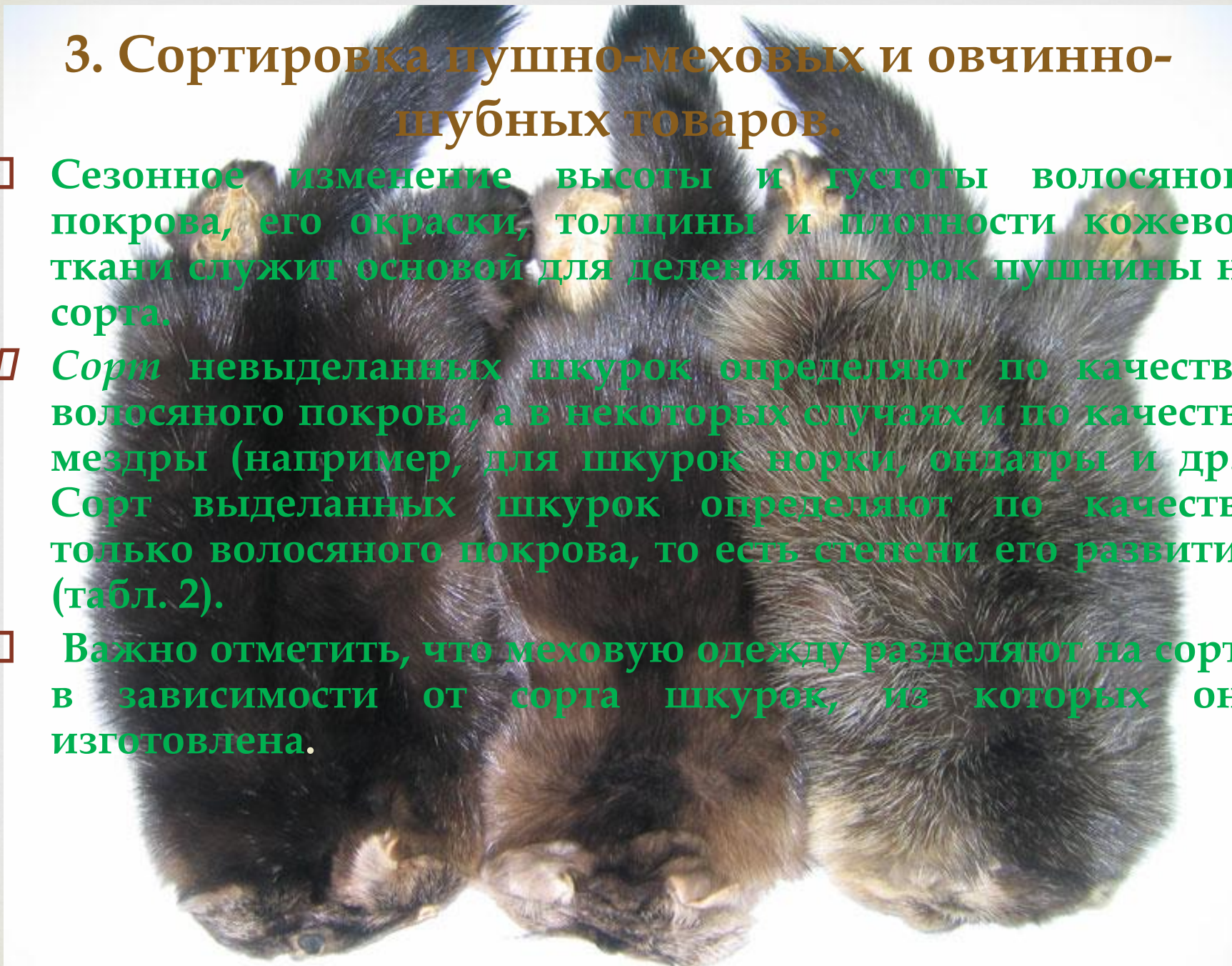


Таблица 2 - Деление некоторых видов выделанных шкурок по сортам в зависимости от качества волосяного покрова

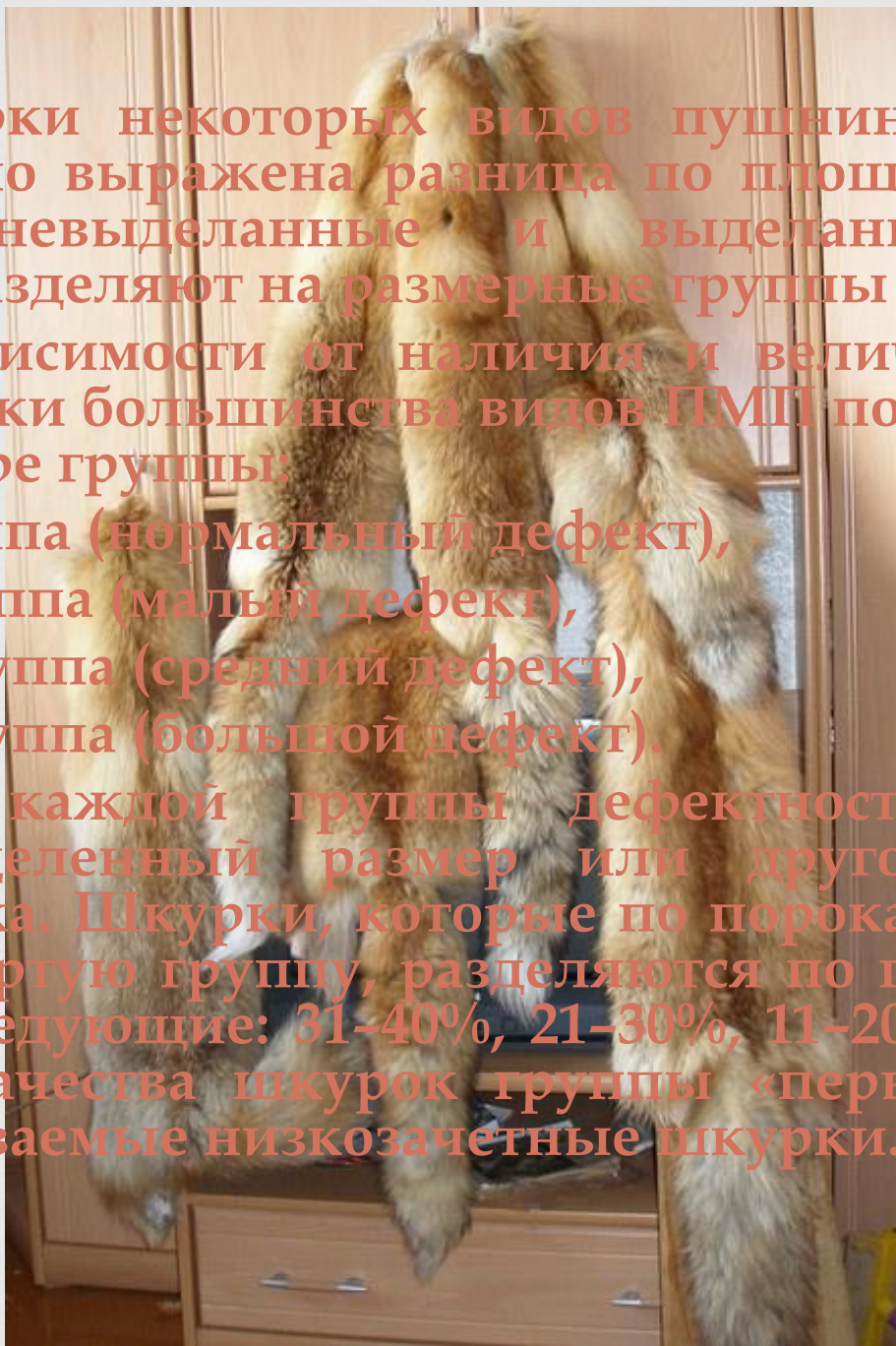
Наименование шкурки	Сорт	Характеристика волосяного покрова
Шкуры морского зверя меховые (белек) ГОСТ 11809	Первый	Густой, шелковистый, блестящий, мягкий
	Второй	Менее густой, матовый, состоящий из ости и пуха с подрастающим вторичным волосом
Опоек меховой ТУ 17-20-174	Первый	Густой, муаристый и гладкий, блестящий, длина волосяного покрова до 1,0 см
	Второй	Густой, муаристый и гладкий, блестящий, длина волосяного покрова до 2,0 см
	Третий	Густой, гладкий, блестящий или матовый. Длина волосяного покрова св. 2,0 до 2,5 см
Шкурки песца	Первый	Полноволосый, с развившимся направляющим и остевым волосом и

A brown bear is lying on its side on a blue, wrinkled fabric background. The bear's head is on the right, and its body extends towards the left. The bear's fur is a mix of brown and tan colors. The background is a solid blue color with some folds and creases in the fabric.

*Размеры шкурок* (линейные размеры и площадь) являются важнейшим раскройным свойством при изготовлении меховых изделий. Они колеблются в широких пределах – от 40 см<sup>2</sup> (шкурки мелкого крота) до 4800 см<sup>2</sup> и более (шкурки морского котика особо крупного размера). В меховом производстве полуфабрикат принято подразделять по размерам на три вида (группы):

- крупный (I группа) – овчина, опоек, пыжик, шкуры морского котика, тюленя, рыси, россомахи, волка, собак меховых и др.;
- средний (II группа) – каракуль, мерлушка, смушка, шкурки норки, кролика, нутрии, выдры, лисицы, песца, соболя, шиншиллы, колонка, куницы, хоря, козлика, зайца, тарбагана, сурка, кошки и др.;
- мелкий (III группа) – шкурки бурундука, крота, белки, водяной крысы, хомяка, суслика, тушканчика, выхухоля и др.

- Шкурки некоторых видов пушнины, у которых сильно выражена разница по площади, в ГОСТах на невыделанные и выделанные шкурки подразделяют на размерные группы (табл. 3).
- В зависимости от наличия и величины пороков шкурки большинства видов ПМП подразделяют на четыре группы:
  - I группа (нормальный дефект),
  - II группа (малый дефект),
  - III группа (средний дефект),
  - IV группа (большой дефект).
- Для каждой группы дефектности установлен определенный размер или другой показатель порока. Шкурки, которые по порокам превышают четвертую группу, разделяются по группам зачета на следующие: 31-40%, 21-30%, 11-20%, 6-10% и до 5% качества шкурок группы «первая» – это так называемые низкозачетные шкурки.





**Таблица 3 - Площадь шкурок отдельных видов пушно-мехового полуфабриката по размерным группам**

Наименование шкурок	Размерная группа (по ГОСТу)	Площадь шкурки, см <sup>2</sup>	
		натуральной	крашеной
Норка	Особо крупный А	Св. 950	
	Особо крупный Б	Св.800 до 950 вкл.	
	Крупный	Св. 600 до 800 вкл.	
	Средний	Св. 450 до 600 вкл.	
	Мелкий	Св. 350 до 450 вкл.	
Соболь	Крупный	Св. 575	Св. 530
	Средний	От 425 до 575	От 390 до 530
	Мелкий	От 300 до 425	От 275 до 390
Песец голубой	Особо крупный	1900	
	Крупный	Св. 1600 до 1900 вкл.	
	Средний	От 1200 до 1600 вкл.	
Тарбаган	Крупный	Св. 1200	
	Средний	От 700 до 1200 вкл.	
	Мелкий	От 400 до 700 вкл.	
Бурундук	Крупный	Св. 75	
	Мелкий	До 75	
Крот европейский	Особо крупный	Св. 120	Св. 110
	Крупный	До 120	От 80 до 110
	Средний	От 65 до 90	От 60 до 80
	Мелкий	От 40 до 65	От 40 до 60

Оценку качества готовых меховых изделий производят по нормативно – технической документации – ГОСТу, состоящему из пяти основных разделов:

- *первый раздел* содержит подробный перечень видов пушно – мехового полуфабриката (с указанием способа обработки), из которого могут быть изготовлены меховые изделия;
- *второй раздел* содержит сведения, необходимые для определения качества изделия, технические требования к качеству изделия, а также основные данные по технологии изготовления меховых изделий;
- *третий раздел* включает прикладные материалы с указанием их назначения, артикулов тканей и номеров стандартов на них; правила подбора пушно – мехового полуфабриката, изготовления изделий и упрочнения кожаной ткани шкурок, раскраивания приклада на отдельные детали изделий, заделки бортов; требования к сортировке изделий по сортам, группам пороков и цветов;
- *четвертый раздел* содержит сведения о методах испытаний. Качество меха и подкладки определяют органолептически. Размеры изделий – с помощью измерительного инструмента;
- *пятый раздел* включает основные требования к упаковке, маркировке, транспортированию меховых изделий.

## Основные требования к качеству:

### 1. Пушно-меховые изделия:

- изделия должны быть красивыми, носкими, не стеснять свободы движений;
- изделия должны быть изготовлены из шкурок и их частей, однородных по виду, цвету, сорту, группам дефектности, блеску, высоте волосяного покрова, характеру завитков, по мягкости и толщине кожаной ткани;
- вставки должны строго соответствовать качеству и цвету основных шкурок;
- швы должны быть выполнены нитками под цвет кожаной ткани без захвата в шов волоса;
- цвет подкладки должен гармонировать с цветом меха.

### 2. Овчинно-шубные изделия:

- детали должны быть выкроены из плотных и мягких на ощупь овчин, нормально продубленных, с ровно подстриженной, крепкой, невылезавшей шерстью, с естественной окраской или прочно окрашенных, ровного цвета, с обезжиренной кожаной тканью.
- пашины и плешины должны быть тщательно закрыты нашитыми или наклеенными накладками из шубного лоскута такого же цвета и качества, как и основные детали.
- общее количество дефектов не должно превышать нормы стандарта.

## Дефекты пушно – меховых и овчинно – шубных изделий:

- захват волоса в шов при соединении деталей изделий
- грубые и не разглаженные швы, раскол шва, пропуски
- разрывы кожаной ткани меха, расположенные на различных участках изделия
- неодинаковая подборка шкурок в одном изделии по высоте, густоте, цвету волосяного покрова и сорту
- несовпадение поперечных швов спинки, пол и рукавов мехового изделия
- несимметричное расположение шкурок в изделии по рисунку и завитку
- Причина образования дефекта: неправильный подбор шкурок при пошиве изделия.
- морщинистость кожаной ткани вдоль швов изделия
- пятна от подмочки
- пятна от загрязнения
- потертость волосяного покрова на различных участках изделия

## 4. Классификация и групповая характеристика ассортимента пушно-меховых и овчинно-шубных товаров.



### Классификация пушно-меховых изделий

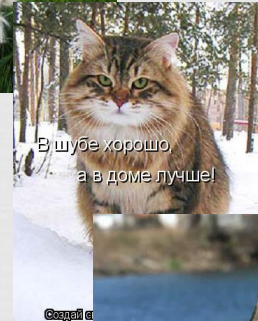
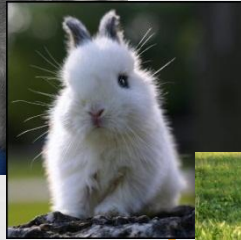
1. По назначению:

национальная;

спортивная.



- 2. По виду пушно-мехового полуфабриката:
- норка;
- кролик;
- козлик;
- кошка;
- собака;
- овчина;
- северный олень;
- жеребок;
- хорек;
- выдра;
- шкурки грызунов;
- лисица;
- соболь;
- куница;
- белка;
- песец;
- заяц;
- ондатра;
- речной бобр;
- опоек.



### 3. По высоте волоса:

- длинноволосые (более 40 мм.)
- средневолосые (25-40мм.)
- коротковолосые (10-25мм.)

### 4. По характеру отделки:

- стриженные;
- щипанные;
- эпилированные.

### 5. По окраске:

- полностью;
- комбинированное;
- неокрашенные



## 6. По видам:

жакеты

жилеты

куртки

манто



пиджаки пальто

полупальто





7. По фасону:

- однобортные;
- двубортные.

8. По форме:


- строгая;
- спортивная;
- фенгази.

9. По силуэту:

- прилегающий;
- полуприлегающий;
- прямой;
- свободный (трапецивидный).



10. По форме воротника:

- обыкновенный прямой;
- обыкновенный с лацканами;
- воротник-капюшон;
- стойка; 
- отложной;
- шалевый.

11. По покрою рукавов:

- вшивные;
- реглан;
- цельнокройные.

12. По размерам.

13. По ростам.

14. По полнотам.



15. По раскрою шкурок:

- перекидка;
- простой;
- осадка;
- разбивка;
- роспуск;
- расшивка;
- спайка.



16. По виду пушно-мехового полуфабриката:

- пушной;
- меховой;
- овчинно-меховой;
- из шкур морского зверя ;
- каракулево-мерлушечный.

## Классификация овчинно-шубных изделий.

### 1. По половозрастному признаку:

- женская;
- мужская;
- подростковая;
- детская.



### 2. По характеру отделки кожаной ткани:

- шлифованный наппан;
- без отделки под велюр;
- с водостойким латексным покрытием (наппан) кожаной ткани;
- с отделкой кожаной ткани под велюр.

### 3. По характеру окраски:

- натуральной окраски;
- крашеные.

### 4. По виду:

- пальто;
- полупальто;
- пиджаки;
- жакеты;
- жилеты;
- тулупы;
- полушубки.

### 5. По фасону:

- однобортные;
- двубортные.



## 6. По форме:

- строгая;
- спортивная;
- фантази.

## 7. По силуэту:

- прилегающий;
- полуприлегающий;
- прямой;
- свободный (трапецивидный).

## 8. По форме воротника:

- воротник-капюшон;
- стойка;
- обыкновенный прямой;
- обыкновенный с лацканами;
- отложной;
- шалевый.



## 9. По покрою рукавов:

- вшивные;
- реглан;
- цельнокройные.

## 10. По виду карманов:

- внутренние;
- наружные.

## 11. По форме карманов:

- круглые;
- квадратные;
- овальные.

## 12. По отделке манжета:

- пушно-меховая отделка;
- без отделки.



13. По виду застежки:

- молния;
- пуговицы;
- крючки.

14. По цвету волосяного покрова:

---

- однотонная натуральная;
- крашеная;
- многотонная с нанесением различных рисунков.

15. По виду сырья:

- тонкорунная;
- полутонкорунная;
- полугрубошерстная.

16. По способу отделки внутреннего волосяного покрова:

- односторонний;
- двусторонний.

17. По тону окраски:

- пастель;
- яркие.



## 5. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение пушно-меховых и овчинно-шубных товаров



Продукция меховой промышленности (шкурки меховые выделанные, меховая одежда, меховые головные уборы, воротники, меховые ковры) включена в перечень товаров, подлежащих обязательной сертификации. Для пушно-меховых товаров проводится сертификация выделанных меховых шкурок, которые являются сырьем для изготовления меховых изделий, а также сертификация готовых меховых изделий. Сертификация выделанных меховых шкурок производится для определения соответствия показателям, установленным стандартами на каждый вид шкурок.

Перечень основных проверяемых показателей при сертификационных испытаниях включает следующие показатели:

- 1. рН водной вытяжки;
- 2. температура сваривания кожаной ткани;
- 3. разрывная нагрузка;
- 4. массовая доля несвязанных жировых веществ в кожаной ткани и в волосе;
- 5. устойчивость окраски волосяного покрова или кожаной ткани к сухому трению;
- 6. светостойкость окраски.
- Показатели 1, 2, 5 определяются в обязательном порядке, остальные показатели назначаются на испытания в тех случаях, когда органолептическая оценка качества волосяного покрова или кожаной ткани вызывают сомнения эксперта.

Маркировка и упаковка меховых изделий регламентируется ГОСТом 19878-74.

- Маркировка должна содержать следующие сведения: наименование изготовителя;
- ~~наименование изделия~~ и ~~вида меха~~, из которого оно изготовлено;
- размер;
- фасон;
- сорт;
- группу пороков;
- номер ГОСТа;
- дату выпуска.



- Верхнюю меховую одежду маркируют с помощью картонного ярлыка, прикрепленного к петле изделия и вшитой в шов левого борта текстильной ленты с указанием необходимой информации о товаре.
- Меховые воротники маркируют штампом на кожаной ткани с указанием всех данных об изделии и его площади. Для воротников из ценных видов пушнины предусмотрены картонные ярлыки со всеми реквизитами.
- Головные уборы также маркируют с помощью картонного ярлыка с полной информацией, товарного знака, нанесенного в центре подкладки и текстильной ленты, вшитой в шов тульи с указанием необходимых данных.
- Картонный ярлык всех изделий в обязательном порядке опломбировывают.

- Упаковка меховых товаров производится в соответствии со стандартом: складывают мехом внутрь, упаковывают в деревянные или картонные ящики, выстланные чистой бумагой.
- Изделия из ценных видов пушнины вначале помещают в картонные коробки или полиэтиленовые пакеты, а затем в ящики. В ящики также кладется мешочек с нафталином.
- Воротники складываются пачками по 20 штук волосом внутрь; перевязанные шпагатом пачки упаковываются в картонные коробки, ящики. В каждый ящик помещается упаковочный лист с указанием количества единиц и полной маркировочной информации.
- Головные уборы помещаются в индивидуальные коробки, которые затем укладываются в короба.

□ Хранение меховых изделий должно осуществляться в специальных холодильных камерах при температуре  $+4 - +7$  °С, т.к. при такой температуре прекращается жизнедеятельность насекомых-вредителей.



## 6. Экспертиза и испытания при осуществлении таможенного контроля пушно-меховых и овчинно-шубных товаров

- Качество пушно – мехового и овчинно – шубного полуфабриката оценивают следующими методами: органолептическим, опытной ноской, инструментальными (лабораторными).
- **Органолептическая оценка качества** часто используется в меховой промышленности; осуществляется путем тщательного осмотра, растяжения, изгибания и ощупывания шкуры для чего привлекают опытных специалистов и рабочих. Очень часто объективная оценка качества товара совпадает с органолептической.
- **Опытная носка.** Данный метод используется при проведении научно исследовательских работ и внедрении в производство изделий из мехового полуфабриката, выработанных по новой технологии (с применением нового вида красителей и тд.). изготавливается опытная партия меховых изделий, которые дают носить определенному числу людей, результат контролируют через определенный промежуток времени.
- Проводят комплексный анализ выделанных меховых шкурок, который сопровождается полным или частичным разрушением испытуемого материала, с применением физико – химических, химических, механических методов

**Инструментальные методы оценки качеств** включают микроскопический, химический, физико – механические анализы.

□ Микроскопический анализ. С помощью микроскопа на срезах кожной ткани изучают сплетение коллагеновых волокон, угол наклона пучков, их извитость и степень разделения на более тонкие волокна, что необходимо для правильного проведения процессов выработки мехового полуфабриката.

□ Химический анализ. С помощью химического анализа определяют количественное содержание в шкуре влаги, золы, жировых веществ, кислоты (отдельно для кожной ткани и волосяного покрова). Эти показатели регламентируются ГОСТами и обязательны при выпуске мехового полуфабриката определенного химического состава, т.к. от них зависят носкость, пригодность к изготовлению, хранению изделий и тд.



Физико – механический анализ. К числу показателей физико – механических испытаний относятся:

- а) для кожаной ткани: прочность при растяжении, пластичность, прочность лицевого слоя и др.;
- б) для волоса: маркость, густота, устойчивость к истиранию, теплозащитные свойства, цветоустойчивость, упругость, водостойкость.

Таблица 6 - Прочность кожаной ткани

Наименование мехового полуфабриката	Нагрузка, Н	Предел прочности при растяжении, мПа
Овчина меховая	200	20
Шкурки		
собаки	200	30
кролика	120	20
кошки	100	25
белки	70	25
крота	40	25
Каракуль	60	20
Мерлушка	30	15

**Таблица 6 - Подразделение пушно – мехового и овчинно – шубного сырья по густоте волосяного покрова**

Группы	Число волос на 1 см.кв, тыс.	Пушно – меховое и овчинно – шубное сырье
Особо густоволосые	Свыше 20	Выдра, бобр речной, песец, заяц - беляк
Густоволосые	От 12 до 20	Соболь, заяц – русак, кролик, ондатра
Среднегустоволосые	От 6 до 12	Лисица, волк, куница, хорь, белка, крот, тонкорунная овчина
Редковолосые	От 2 до 6	Росомаха, барсук, дикие кошки, сурок, тарбаган, каракуль

## Эстетические показатели

- Для оценки качества меха и шубной овчины используют также эстетические показатели: блеск волосяного покрова, его цвет и оттенок, мягкость, густота.

Таблица 7 - Мягкость волосяного покрова пушнины

Степень мягкости	Характеристика волос по толщине	Вид пушнины
Особо грубоволосые	Особо толстые кроющие и толстые пуховые	Росомаха, волк, барсук, медведь
Грубоволосые	Особо толстые кроющие и тонкие пуховые	Выдра, Бобр
Мягковолосые	Толстые кроющие и тонкие пуховые	Соболь, лисица, белка, хорь
Особо мягковолосые	Тонкие кроющие и тонкие пуховые	Рысь, барс, заяц – беляк

**Таблица 8 -Износостойкость (носкость) шкурок**

Меховой полуфабрика Т	Износостойк ость, %	Меховой полуфабрикат	Износостойкост ь, %
Шкурка		Шкурка	
выдры	100	лисицы красной	50
бобра речного	96	ондатры	37
енота	45	белки	25
норки	70	нутрии	27
скупса	70	рыси	25
куницы мягкой	60	сурка	10
соболя	60	крота	7
куницы горной	45	зайца	5