



***Пушно-меховые товары***

# **1. Пушно-меховое сырье, понятие, классификация, особенности строения.**

*Пушно-меховое сырье – невыделанные шкурки животных, добытых охотой, разводимых в звероводческих и домашних хозяйствах.*



# Классификация пушно-мехового сырья

**1. В зависимости от зоологических признаков животных, особенностей их обитания и условий добычи :**

- пушнина;**
- меховое сырье;**
- шкуры морских животных;**

**2. В зависимости от сезона забоя:**

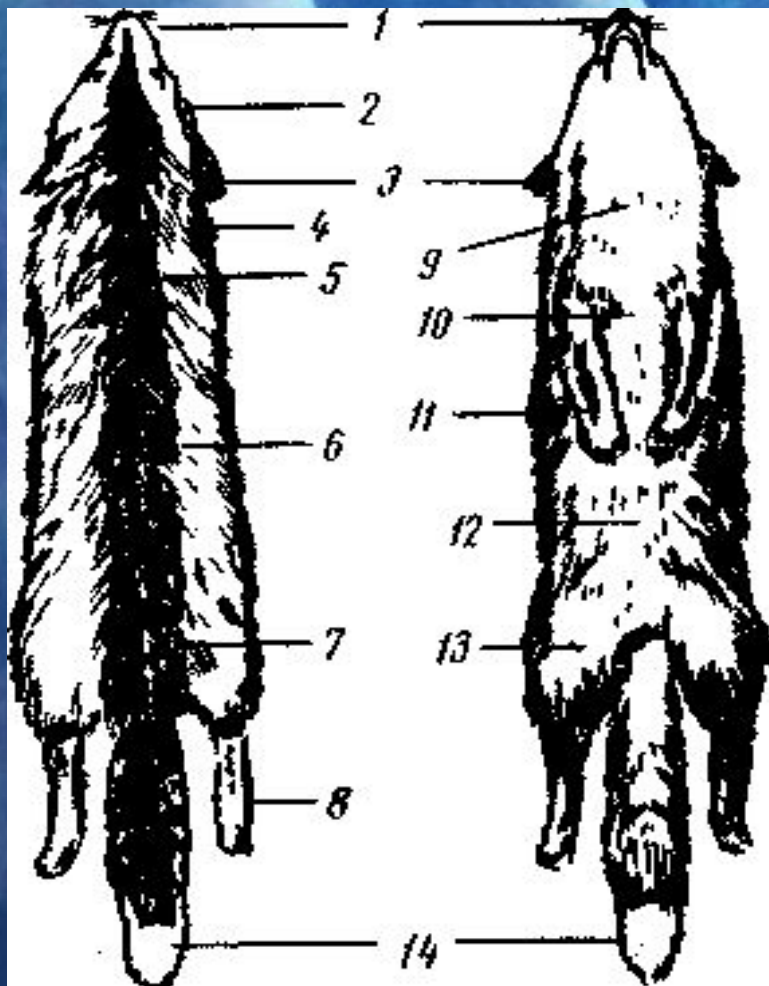
- зимние;**
- весенние виды;**

# СТРОЕНИЕ ШКУРОК

- **Способы съемки шкурок:**
  - Пластом
  - Трубкой
  - Чулком
- **Топографические участки** - участки шкурки, отличающиеся свойствами кожной ткани (толщина составляет от 0,1 до 1,0 мм и более) и волосяного покрова (окраска различна на отдельных участках шкурки)



# Топографические участки шкурки пушного зверя



1-мордка; 2 - лобик;

3 - уши; 4 - шея;

5 – загривок; 6 - хребтик;

7 - огузок; 8 - задняя лапа;

9 - душка; 10 - грудцо;

11 - передняя лапа;

12 – черево;

13 - бедерко; 14 – хвост.

# Волосяной покров

- **Строение волос**
  - *Стержень* - часть волоса, расположенная над поверхностью кожной ткани
  - *Корень* – часть волоса залегающая в кожной ткани
  - *Луковица* – утолщенная часть корня волоса



# Три слоя волоса

- **Чешуйчатый (кутикула)**- состоит из ороговевших пластинчатых клеток, зависит блеск волоса, способность к свойлачиванию.
- **Корковый**- состоит из ороговевших веретенообразных клеток, определяет прочность волоса;
- **Сердцевинный**- занимают незначительную часть волоса

# Пигментация волос

- красящий пигмент меланин - волос черного и желтого цвета;
- пигмент отсутствует- белый цвет волоса;



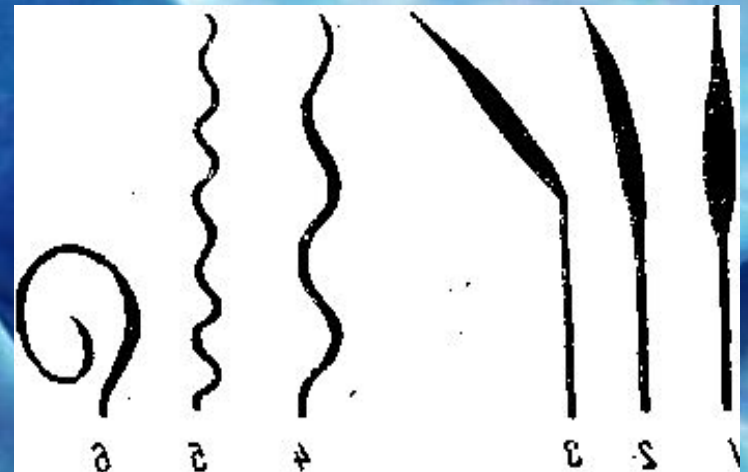
# Форма волос

## Форма стержня волоса:

- веретеновидную;
- цилиндрическую;
- коническую форму;

## Форма извитости стержня волоса:

- 1-прямой;
- 2-изогнутый;
- 3-изломанный;
- 4-извитой;
- 5-штопоровидный;
- 6-спиральный;



# Типы волос

- **Направляющие** - наиболее длинные, прямые и упругие, расположены редко, имеют длинный тонкий кончик; (0,1-0,6%)
- **Остевые** - волосы короче и тоньше направляющих, прямые или изогнутые, основание волоса часто волнистое; (2-6%)
- **Пуховые** - короткие, волнисто-изогнутые; (94-98%)



## 2. Виды изменчивости волосяного покрова и кожной ткани

1. Влияние условий обитания зверей на свойства пушнины - наземные; земноводные; обитающие в основном в воде; обитающие в норах под землей.

## 2. Географическая изменчивость

**Мимикрия** – приспособление к местности.

**Кряж** - совокупность свойств волосяного покрова и кожной ткани, по которым отличаются шкурки одного и того же вида пушнины, добытые в один сезон, но в различных географических районах.

### **3. Влияние породы животных на свойства меховых шкур**

***Порода*** - совокупность свойств волосяного покрова и кожной ткани по которым отличаются шкурки одного и того же вида **мехового сырья**.

### **4.Сезонная изменчивость**

***Линька*** - приспособление к условиям зимы и лета. Сопровождается сменой волосяного покрова.

### **5. Возрастная изменчивость**



## 6. Половая изменчивость

- шкурки самцов пушных зверей крупнее, чем самок;
- у них пышнее и грубее волосяной покров;
- более толстая кожной тканью;

## 7. Индивидуальная изменчивость

**Альбинизм** - отсутствует пигментация в волосах и кожной ткани;

**Зонарный альбинизм** - отсутствию пигмента на отдельных участках волос по их длине.

**Меланизм** - чрезмерное развитие черной окраски, нетипичной для данного вида животных. Желтый пигмент отсутствует полностью или частично.

**Хромизм** - преобладает ярко-рыжая окраска при полном или частичном отсутствии черного пигмента

3. Пушно-меховые полуфабрикаты, классификация, товарные свойства, характеристика, особенности сортировки

**Пушно-меховой полуфабрикат – выделанные шкурки животных:**

- Зимние виды мехового полуфабриката
- Весенние виды мехового полуфабриката
- Зимние виды пушного полуфабриката
- Весенние виды пушного полуфабриката
- Шкуры морских животных



# Формирование товарных свойств

## пушно-меховых полуфабрикатов

### 1. Подготовительные операции

- Мездрение
- Обезжиривание

### 2. Выделка

- Пикелевание
- Дубление
- Жирование

### 3. Отделка

- Отбеливание
- Крашение (окуночное, намазное, резервное)
- Откатка (опилками очищается и полируется волосяной покров, устраняется маркость окраски)
- Шлифование (под велюр)
- Чесание
- Стрижка
- Щипка



# Свойства пушно-меховых полуфабрикатов

## 1. Свойства волосяного покрова

### 1.1. Показатели структуры

- **Высота** : *осободлинноволосые* - свыше 90 мм (волк, росомаха);
- *длинноволосые* - 50-90 мм (выдра, бобр, лисица);
- *среднедлинноволосые* - 25-50 мм (соболь, куница, колонок, ондатра, кролик);
- *коротковолосые* - 15-25 мм (белка.

• **Густота:**

*особогустоволосые* — свыше 20 тыс.

(выдра, бобр, заяц-беляк);

*густоволосые* — 12—20 тыс. (соболь,  
норка, кролик, ондатра);

*среднегустоволосые* — 6—12 тыс.

(лисица, белка, куница, нутрия,  
тонкорунная овчина);

*редковолосые* — 2—6 тыс. (овчина,

каракуль, сурок);

*особоредковолосые* — до 2 тыс. шт./кв.см

(овчина, каракуль)

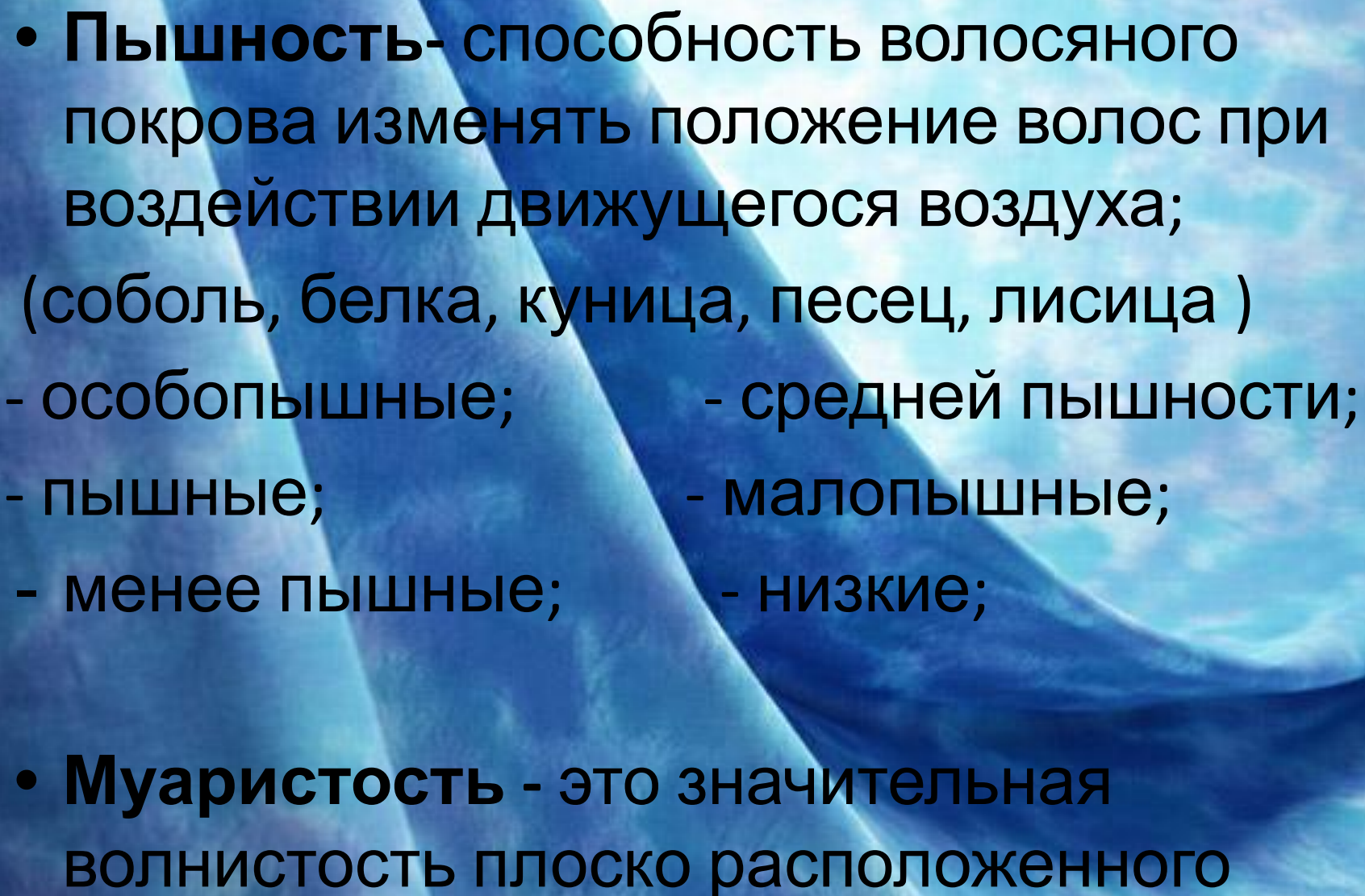




- **Остистость:**

- Малоостистые - 4-20 пуховых на один кроющий волос (волк, барсук);
- Среднеостистые - от 20 до 60 пуховых волос на один кроющий (большинство видов);
- Сильноостистые - до 300 пуховых на один кроющий волос (выдра, ондатра, бобр)

- **Мягкость** (от толщины, длины волос, соотношение волос разных категорий):

- 
- **Пышность**- способность волосяного покрова изменять положение волос при воздействии движущегося воздуха;  
(соболь, белка, куница, песец, лисица )
    - особопышные;
    - пышные;
    - менее пышные;
    - средней пышности;
    - малопышные;
    - низкие;
  - **Муаристость** - это значительная волнистость плоско расположенного



## **1.2. Оптические свойства**

- **Цвет**

(естественная окраска является основным показателем, характеризующим товарную ценность и стоимость шкурки):

- **Равномерно окрашенные** (норка, выдра, крот, песец );
- **Пятнистые** (рысь, леопард);
- **Полосатые** ( тигр, бурундук);
- **Зонарная окраска** -неравномерное

- **Блеск** - направленное отражение света чешуйками кутикулы; зависит от плотности укладки чешуек, гладкости их поверхности, извитости волоса.

**-по интенсивности :**

- *с сильным блеском;* - *слабый;*
- *средний;* - *матовый;*

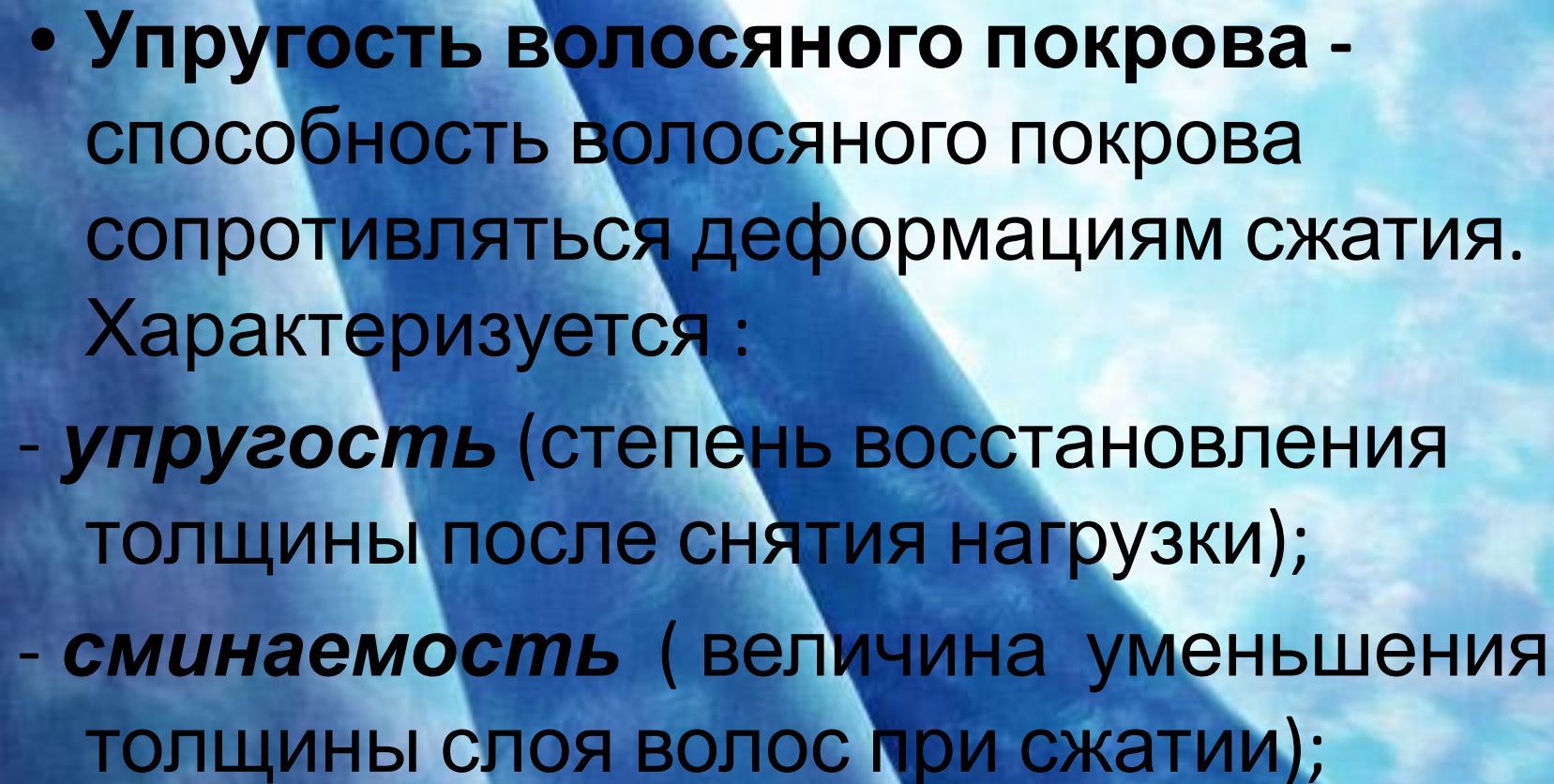
**- по характеру блеска:**

- *шелковистый* (нерезкий, приятный; соболь, норка , лучшие сорта каракуля; )
- *стекловидный* (сильный с резкими



### **1.3. Физико-механические свойства**

- **Прочность волоса** -сопротивление волосяного покрова износу. Зависит от толщины, развития коркового слоя, топографических участков шкурки.
- **Прочность связи волоса с кожной тканью** - характеристика износостойкости меха и качества изделий, зависящая от вида меха, категории волос, глубины залегания волосяных сумок, сезона добычи.

- 
- **Упругость волосяного покрова** - способность волосяного покрова сопротивляться деформациям сжатия. Характеризуется :
    - **упругость** (степень восстановления толщины после снятия нагрузки);
    - **сминаемость** ( величина уменьшения толщины слоя волос при сжатии);

**Влияет на**

- сохранение внешнего вида меха,
- теплозащитные свойства,
- сопротивляемость свойпациванию;



## **2.Свойства кожевой ткани**

### **2.1. Химический состав**

- Содержание влаги ( не более 14%);
- Дубящих веществ (оксида хрома- 0,2-1.8%);
- Несвязанных жировых веществ (10-25%);
- рН водной вытяжки (3-7,5%).

### **2.2. Толщина**

- Особо тонкие - до 0,5 мм (водяная крыса)
- Тонкие -0,6-1,0 мм (горностай, крот)
- Среднетолстые – 1,1-1,5 мм (лисица, куница,

## 2.3. Физико-механические свойства:

- **Прочность** (зависит от особенностей строения, толщины и плотности дермы, способа выделки, химического состава кожной ткани)
- **Удлинение (*потяжка*)** - растягиваться способность в продольном и поперечном направлениях. Влияет на качество выполнения скорняжных работ, удаление пороков.



- **Температура сваривания** -устойчивость кожной ткани к нагреванию.

Чем выше температура сваривания, тем лучше эксплуатационные свойства шкурок, но ниже пластичность.

Примеры:

t св песка -55 С; кролика – 65 С; лисицы красной- 65 С; овчины шубной – 80 С

## 3. Товарные свойства шкурки в целом

### 3.1. Теплозащитные свойства

- **Особо высокие** (песец, лисица, бобр, соболь)
- **Высокие** ( кролик, белка, енот, хорь, норка)
- **Средние** (мерлушка, кролик щипаный)
- **Низкие** (сурок, козлик, горноста́й)
- **Особо низкие** ( хомяк, крот, суслик)



## 3.2. Масса полуфабриката

- особо тяжелые – 1,6-3,0 кг кв.м(рысь, волк)
- тяжелые –1,1-1,5 кг кв.м(каракуль, лисица, песец)
- средние -0,7-1,0 кг кв.м(норка,сурок,кролик, хорь)
- легкие - 0,2-0,7кг кв.м(суслик,хомяк,ласка)

**3.3. Маркость** –определяют по интенсивности окраски белой бумаги при сухом трении по поверхности водостойкого покрытия из

**3.4. Износостойкость** – способность меха оказывать сопротивление различным видам воздействий.

**Эталон** – шкурка выдры - **100 баллов.**

бобр – 90 баллов,

соболь – 80 баллов

Норка – 55-70 баллов

Песец – 53-65 баллов

Лисица – 45-50 баллов

Сурок – 27 баллов

Горностай – 22 балла



# Характеристика пушно-меховых полуфабрикатов

- **Пушной зимний** - соболь, куница, колонок, лисица (красной, сиводушки, крестовки, серебристо-черной), песец, белка, горноста́й, ласка, волк, медведь, росомаха, енот, заяц-беляк, рысь, леопард, тигр, норки, ондатра, нутрия, выдра, бобр, выхухоль
- **Пушной весенний** - сурок, тарбагана, суслик-песчаник, суслик обыкновенный, хомяк, бурундук, крыса водяная, тушканчик, крот

- **Меховой зимний** (овчина меховая, овчина шубная, кролик, собака, домашняя кошка)
- **Меховой весенний**
  - *Каракулево-мерлушечный* –голяк, каракуль, каракульча,яхобаб,лямка,муаре,трясок, смушка, мерлушка, шкурки ягнят других пород овец;
  - *Козлик меховой*
  - *Шкурки телят северного оленя*
  - *Меховые шкурки жеребят*
  - *Меховой опоек*
- **Шкурки морских животных** (морской



# Сортировка полуфабрикатов

**Сортировка** – определение всех предусмотренных стандартами признаков, которые влияют на их качество, цену.

**А) Пушной полуфабрикат** сортируют по:

- **Кряжам** (цвет, пышность, мягкость, высота, густота, плотность кожевой ткани)
- **Отделке** (естественные, крашеные, стриженные, щипаные)

**Волосы** (шерсть, кроличья, овечья, козья)

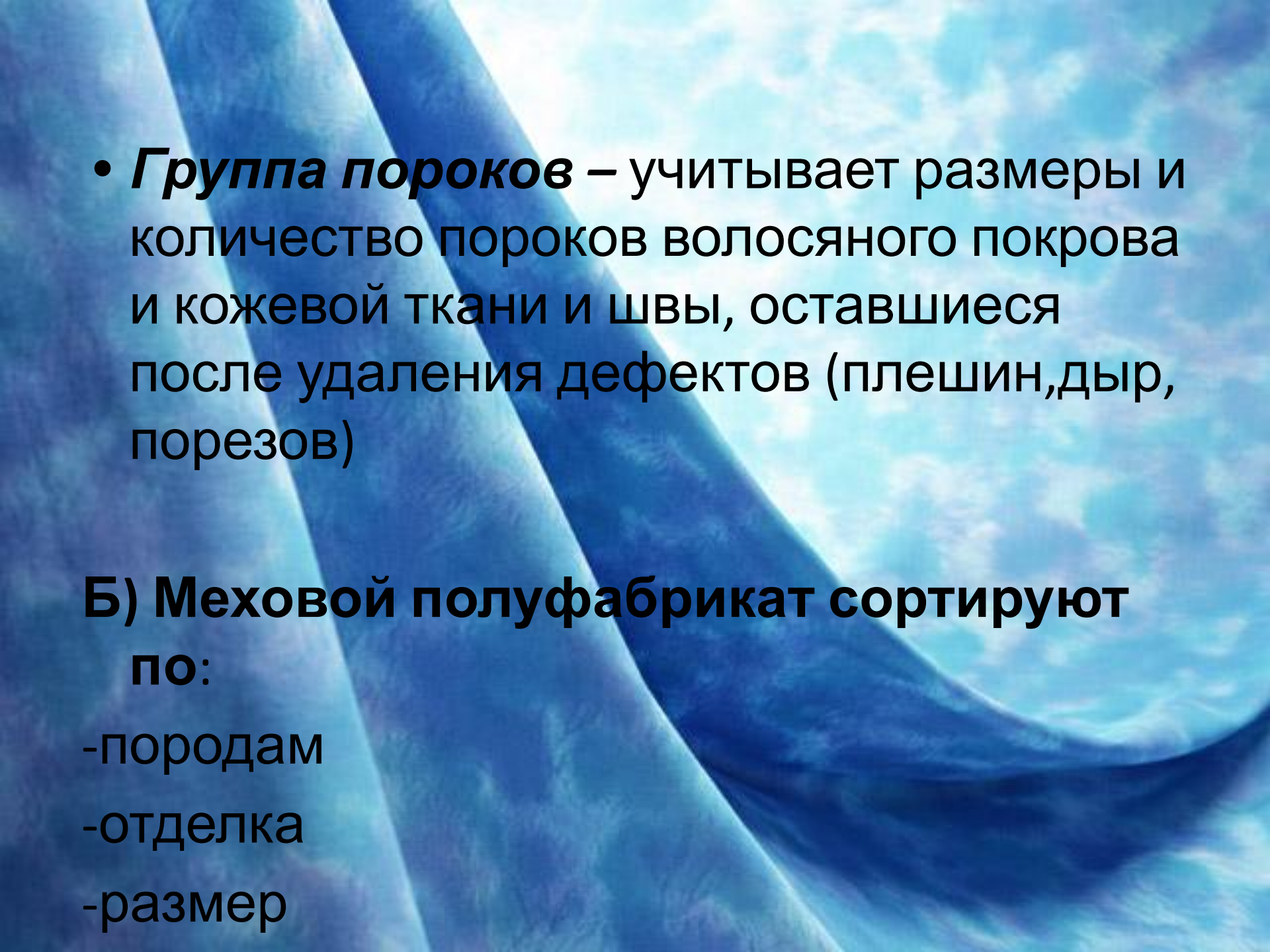
- **Сорту** (по степени спелости волосяного покрова в зависимости от сезона добычи.

**1 сорт** –шкурки зимней добычи, с созревшим волосяным покровом;

**2 сорт** –шкурки позднеосенней (раннезимней добычи с недостаточно развитым волосяным покровом, синевой мездры на отдельных участках;

**3 сорт**- шкурки, добытые во второй половине осени, с частой, но короткой остью, утопщенной кожевой тканью.



- 
- **Группа пороков** – учитывает размеры и количество пороков волосяного покрова и кожевой ткани и швы, оставшиеся после удаления дефектов (плешин, дыр, порезов)

**Б) меховой полуфабрикат сортируют**

**по:**

- породам
- отделка
- размер

## **В) Каракулево-мерлушечный полуфабрикат**

- Порода
- Возраст
- Цвет (черный, серый, цветной)
- Сортам (учитывают форму завитков: валец, боб, гривка, горошек, кольцо, штопор, ласы)
- Группа пороков
- Размеры



## **Г) Овчинно-меховой полуфабрикат:**

- Породам
- Отделка
- Сорт
- Группа пороков

## **Д) Овчинно-шубный полуфабрикат**

- Породам
- Отделка
- Сорт (пороки кожевой ткани и волосяного покрова)

# 4. Классификация и ассортимент пушно-меховых изделий.

## 1. По назначению:

- Верхняя меховая одежда
- Меховые головные уборы
- Меховые женские уборы
- Меховые детали одежды
- Меховая галантерея
- Меховая обувь
- Бытовые меховые изделия



# 5. Классификация товаров по ТН ВЭД.

Раздел VIII

Группа 43 «Натуральный и искусственный  
мех; и изделия из него»

# **1. Признаки идентификации пушно - меховых полуфабрикатов и изделий**

с помощью органолептических методов:

- товарные свойства волосяного покрова (длина, высота, густота, пышность, мягкость, блеск, цвет, упругость);**
- товарные свойства кожевой ткани (толщина, плотность);**
- товарные свойства шкурки в целом (теплозащитность, масса,**



## ***2. Признаки идентификации пушно - меховых полуфабрикатов и изделий***

с помощью микроскопического метода:

- Форма волоса;
- Степень и характер извитости волос;
- Поперечный срез волоса;
- Характеристика сердцевины;
- Характеристика кутикулы;
- Размерная характеристика волоса (толщина, длина и др.);

**Товароведческая экспертиза - это** определение данных о товаре, необходимых в целях оценки качества товаров и определения их среднерыночной цены.

**1 этап – определяется:**

- принадлежность к определенной группе, виду товаров;
- соответствие товарных свойств исследуемого объекта данным договора;



## На 2 этапе:

- соответствие фактических характеристик (сырьевой состав, форма, конструкция и др.) исследуемых объектов нормативным данным;
- соответствие фактических характеристик (сырьевой состав, форма, конструкция и др.) исследуемых объектов аналогичным данным, зафиксированным в товаро-сопроводительных документах;
- сущность и степень изменения качества товара в связи с наличием физического или

## На 3 этапе:

- анализ рынка исследуемого товара в конкретном регионе в определенный период времени;
- анализ ценовой информации по товарам-аналогам, содержащейся в различных легитимных источниках;
- анализ ценовой информации по товарам-аналогам, представленным к продаже в торговых предприятиях;