

Предприятия с наибольшим выпуском мехов и меховых изделий:

- Татарское меховое ОАО «Мелита»;
- АООТ «Русский мех» (г.Москва);
- ООО «Белка-Спас» (Кировская обл.);
- ООО «Меховая фирма «Отрада»(Самарская обл.);
- ОАО «Емако» (Свердловская обл.).

Предприятия с наибольшим выпуском овчинно-шубных изделий:

- ЗАО «Руно» (Рязанская обл.);
- ООО «Белка-Спас» (Кировская обл.);

Основные поставщики меховой одежды:

- Турция;
- Италия;
- Китай;
- Греция;
- Киргизия;
- Германия.

- 85% производимой пушнины из звероводческих хозяйств;
- 15% - шкурки диких животных;
- В странах ЕС 6500 звероводческих хозяйств (в основном Скандинавия);
- В Германии 29 звероводческих хозяйств; в РФ – 30;
- Пушные аукционы в Хельсинки, Копенгагене, Торонто, Сиэттле, и Санкт-Петербурге (4 раза в год);
- Стоимость шкурки норки женской особи 30-35 евро, мужской – 45-50 евро;

Тема: Пушно-меховые товары

1. Пушно-меховое сырье, понятие, классификация, строение, признаки сортировки, ассортимент.
2. Пушно-меховые полуфабрикаты, понятие, товарные свойства, классификация, признаки сортировки.
3. Пушно-меховые товары, классификация.
4. Виды экспертиз пушно-меховых товаров.

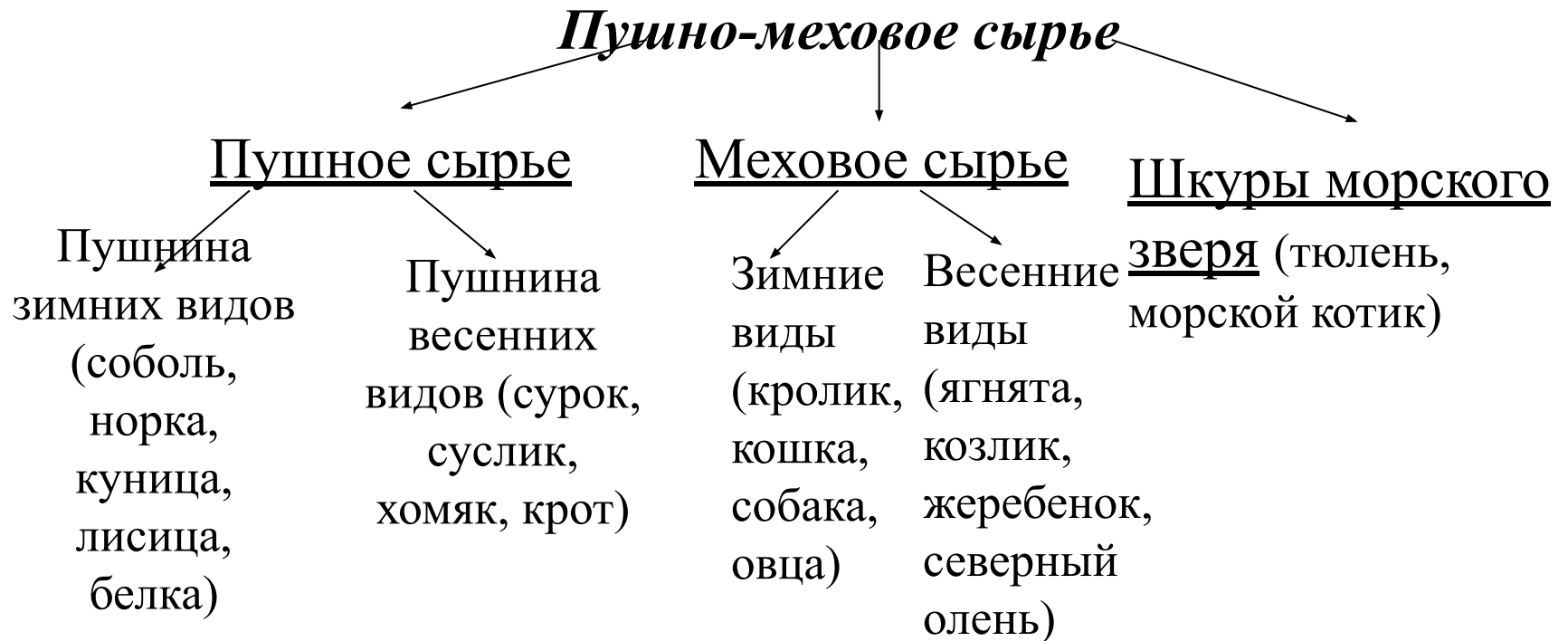
1. Пушно-меховое сырье



На территории России и стран ближнего зарубежья насчитывается более 120 видов промысловых млекопитающих. С целью сохранения и расширения поголовья пушных и меховых зверей на государственном уровне проводятся мероприятия:

- утверждение правил, сроков и способов охоты,
- запрет добычи особо редких видов зверей,
- создание заповедников и заказников,
- развитие промышленного звероводства, овце-, олене -и кролиководства.

Пушно-меховое сырье - невыделанные шкурки диких и домашних животных, пригодные по качеству волосяного покрова и кожной ткани для изготовления меховых изделий.



- Пушное сырье – невыделанные шкурки зверей, добываемых охотой или звероводством.
- Пушнина зимних видов добывается в зимний период, когда волосяной покров высокого качества.
- Пушнина весенних видов добывается в весенний и осенние периоды, так как звери зимой находятся в спячке (сурок, суслик, хомяк) или в норах (крот).
- Меховое сырье – невыделанные шкурки домашних и сельскохозяйственных животных с развитым волосяным покровом.

Топография шкурки

Различные участки шкурки имеют неодинаковые признаки (густота, мягкость, высота волосяного покрова и т.д.), поэтому ее делят на *топографические участки*.

Хребет – участок шкурки, расположенный на спинной части тела животного.

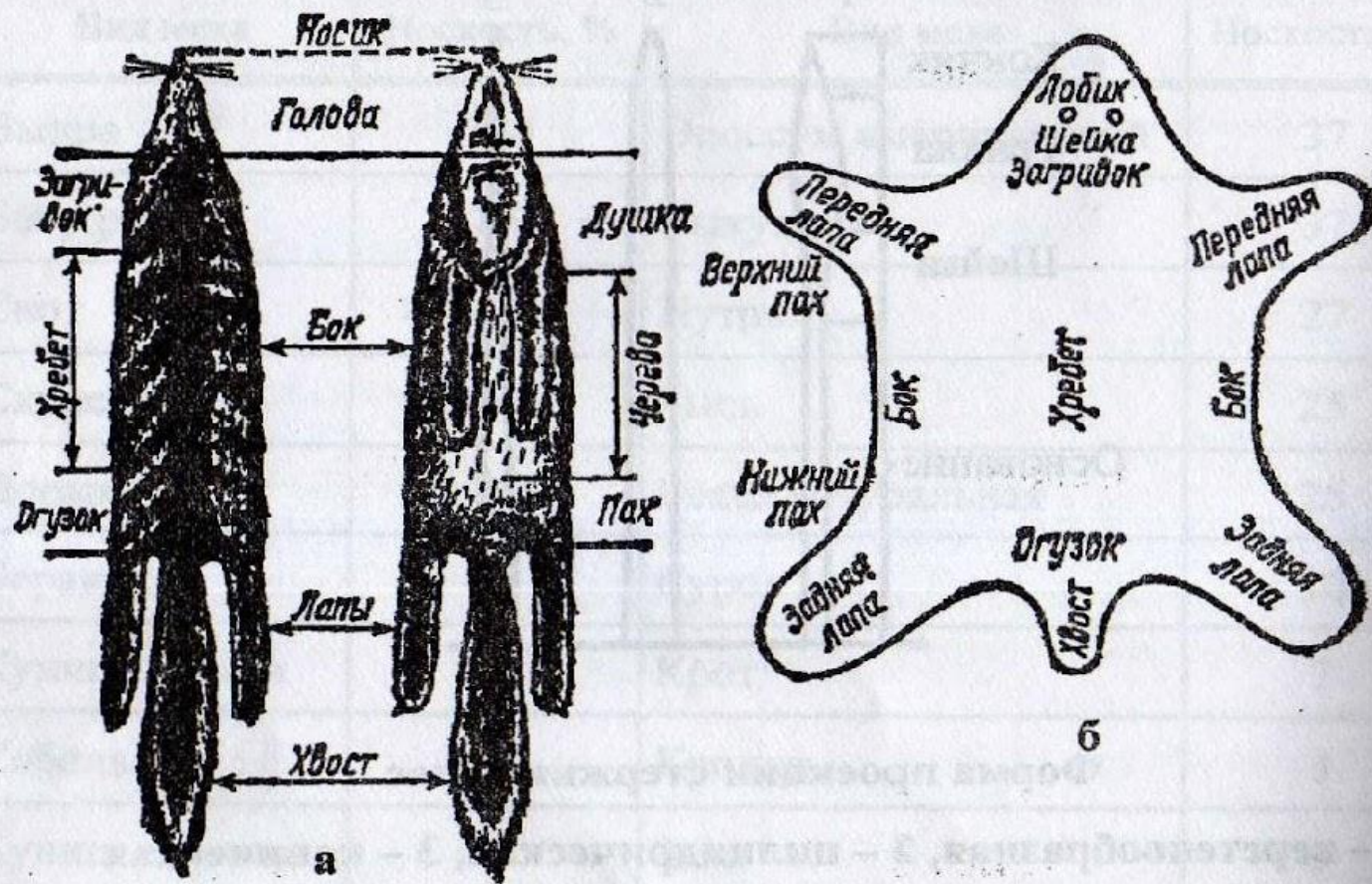
Загривок – участок шкурки между ушами и вершинами лопаток.

Огузок – участок шкурки, соответствующий крестцовой области тела животного.

Черев – брюшной участок шкурки, расположенный между основаниями передних и задних лап.

Душка – участок шкурки, соответствующий груди и горлу животного.

Бока – участки шкуры, соответствующий бокам тела животного.



Топография пушной (а) и меховой (б) шкурок

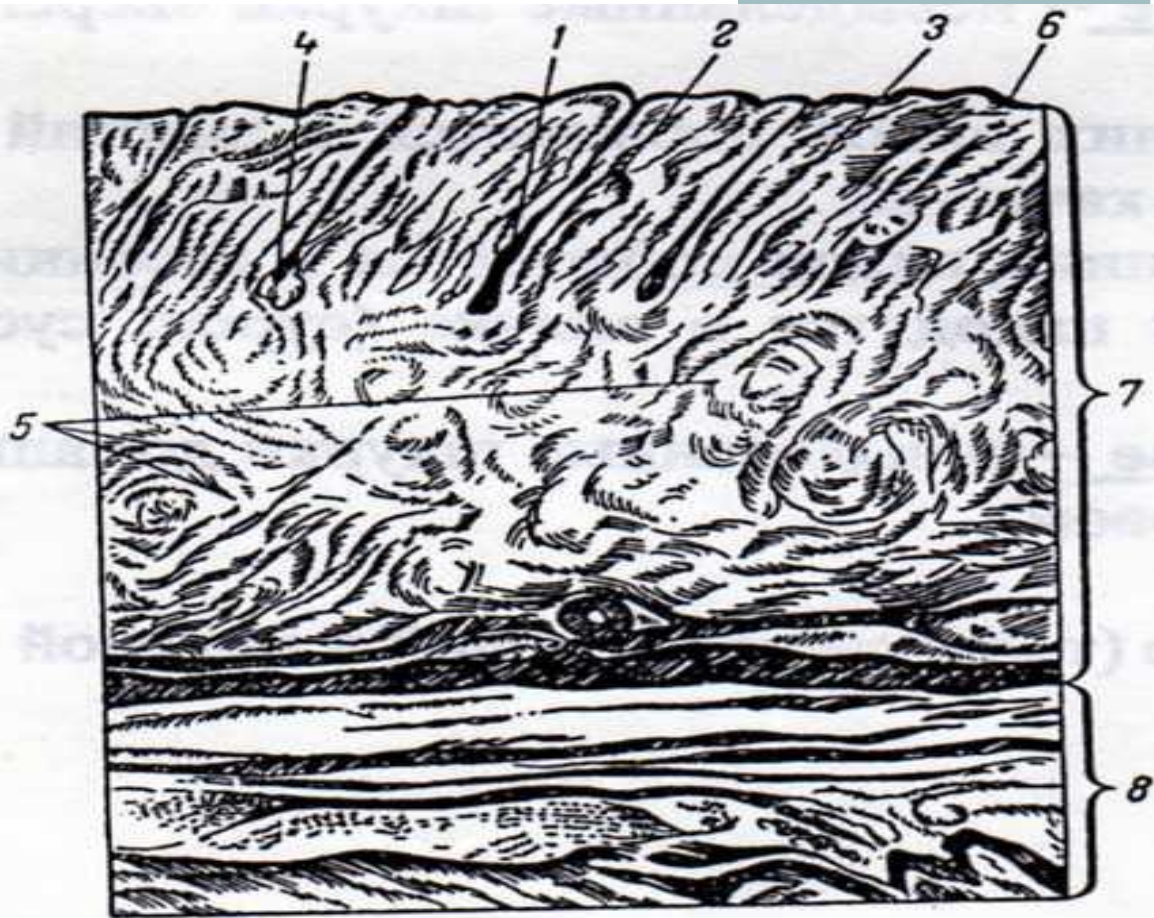


Рис. 1. Схема строения кожи крупного рогатого скота:

1 — волосяная сумка; 2 — сальная железа; 3 — мускул;
 4 — потовая железа; 5 — коллагеновые волокна; 6 — эпи-
 дермис; 7 — дерма; 8 — подкожно-жировая клетчатка

Волосистой покров шкурки

- **Строение стержня волоса:** кутикула (чешуйчатый слой), корковый слой и сердцевина;
- **Категории волос:**
 1. **направляющие** – длинные, толстые, веретенообразной формы;
 2. **остевые** – короче и тоньше направляющих волос;
 3. **пуховые** – короткие, тонкие, цилиндрической формы, с волнообразной извитостью.

Волосяной покров шкурки

- **Типы волос:**

1. веретенообразные (из 4 частей: кончик, **гранна**, шейка и основание);
2. цилиндрические;
3. конические.

Формы поперечного сечения гранны: округлая (хомяк, крот); овальная (песец, соболь, куница, норка); плоская (бобр, выдра, нутрия); бобовидная (сурок); гантелевидная (кролик).

- **Формы волос по характеру и степени извитости:**

1. прямые;
2. изогнутые под углом;
3. волнистые;
4. штопорообразные;
5. спиральные.

Первичная обработка пушно-мехового сырья



Признаки сортировки:

- **Кряж.** Шкурки кряжей различаются по цвету, мягкости, высоте, густоте волосяного покрова, плотности кожной ткани, размерам.
- **Цвет.** По цвету разделяют лисицу, норку, песца, соболя, нутрию, каракуль.
- **Размер.** Размер шкурок определяется площадью (длиной и шириной). Выделяют крупные, средние, мелкие шкурки
- **Сорт.** Его определяют по степени спелости волосяного покрова в зависимости от сезона добычи.
 - ✓ *1 сорт* – шкурки зимней добычи с созревшим волосяным покровом, тонкой и плотной кожной тканью.
 - ✓ *2 сорт* – шкурки поздней осени (раннезимней) добычи с недостаточно развитым волосяным покровом, синевой мездры на отдельных участках.
 - ✓ *3 сорт* – шкурки, добытые во второй половине осени, с короткой остью, слабо развитым пухом, толстой кожной тканью, темной мездрой.
 - ✓ *Несортные шкурки* – поздневесенние, летние и раннеосенние.
- **Пороки.** Группу пороков определяют в зависимости от размеров и количества пороков волосяного покрова и кожной ткани.
 - ✓ *Прижизненные пороки* – плешины, вытертые места, простриги, свалянность, битость ости, нежелательные оттенки и др.
 - ✓ *Посмертные пороки* – дыры, разрывы, теклость волоса, ломина и др.

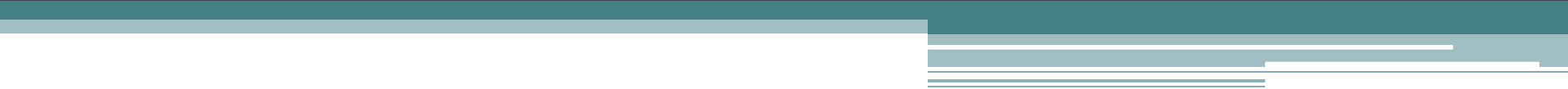
Перечень животных, занесенных в Красную книгу РФ

- монгольский сурок (тарбаган) -1,2,
прибайкальский черношапочный сурок - 4;
- речной бобр, подвиды западносибирский и
туринский - 1;
- голубой песец медновский - 1;
- красный волк - 1;
- белый медведь- 3,4,5;
- амурский степной хорь - 2;
- кавказская европейская норка - 1;

Продолжение

- кавказская выдра - 3;
- амурский тигр - 2;
- леопард - 1;
- снежный барс - 1;
- обыкновенный тюлень, подвиды европейский и курильский - 3;
- уссурийский пятнистый олень – 2;
- кольчатая нерпа, подвиды балтийская и ладожская – 2,3

Характеристика ассортимента пушно-мехового сырья



Бобр

**Евразийский речной
бобр или бобр
обыкновенный**



Канадский бобр



Евразийский речной бобр или бобр обыкновенный (лат. *Castor fiber*, eng. *beaver*) — полуводное млекопитающее отряда грызунов; один из двух современных представителей семейства бобровых (наряду с канадским бобром, которого ранее считали подвидом).

Бобр — крупный грызун, приспособленный к полуводному образу жизни. Длина его тела достигает 1-1,3 м, высота в плече — до 35,5 см, а масса — до 30-32 кг.

Бобр обладает красивым мехом, который состоит из грубых остевых волос и очень густой шелковистой подпуши. Окраска меха от светло-каштановой до тёмно-бурой, иногда чёрная. Хвост и конечности чёрные. Линька один раз в году, в конце весны, но продолжается почти до зимы.



Канадский бобр (лат. Castor canadensis, eng. Canadian beaver) —

полуводное млекопитающее отряда грызунов.

Биологически сходен с евразийским и долго время считался его подвидом. Однако в его кариотипе 40 хромосом, а не 48, как у евразийского бобра, и они не могут скрещиваться.



В отличие от евразийского бобра его туловище менее вытянуто, грудь широкая, голова короткая с более крупными тёмными ушными раковинами и близко расположенными выпуклыми глазами. Хвост шире (длина 20—25 см, ширина 13—15 см), овальный со слегка заострённым концом, покрыт чёрными роговыми щитками. Длина его тела 90—117 см; вес достигает 32 кг. Окраска красновато- или черновато-коричневая.

Шкуры росомахи



хищное млекопитающее семейства куньих, единственный представитель рода *Gulo* (в переводе с латинского «обжора»). Площадь шкур 2500-5000 см.

Шкуры должны быть сняты с тушек трубкой с сохранением меха головы, лап, хвоста; оправлены волосом наружу на правилках установленной формы; законсервированы пресно-сухим способом. Соотношение длины и ширины шкурок должно соответствовать 4:1. На загривке и хребте расположено большое овальное пятно буро-коричневого цвета - “седло”, ограниченное полосой более светлых волос - “шлеей”. Лапы темнее хребта. Хвост бурый. Пух буровато-дымчатый.

Волосяной покров высокий (до 70 мм на хребте), блестящий, грубый с частой остью и редким пухом, не покрывающийся инеем.

Шкуры леопарда



Мех равномерный по длине по всему телу, относительно короткий и плотно прилегающий, не пышный даже в зимнее время. Шерсть грубая, густая, короткая. Для леопарда характерна разница в длине и толщине желтых и черных (на пятнах) волос, при этом первые являются более тонкими и длинными. Разница между летним и зимним мехом у различных подвигов различная, но относительно небольшая, например, у дальневосточного подвида длина шерсти на спине летом составляет 20 — 25 мм, а зимой — 50 мм. Цвет основного фона меха зимой бледнее и тусклее, чем летом.

Мех **горностая** не отличается высокой износостойкостью и прочностью, при этом горностаи стоит во главе иерархической лестницы в мире мехов. Его всегда особо ценили за белизну и мягкость.



Окраска меха покровительственная: зимой чисто белая, летом двухцветная — верх тела буровато-рыжий, низ желтовато-белый. Кончик хвоста чёрный. Зимний мех густой, шелковистый и плотно прилегает к телу. Хвост длинный ($1/3$ длины тела). Густота шерсти остается постоянной летом и зимой, изменяется лишь длина и толщина волосков.

Рысь

Обыкновенная рысь (лат. *Lynx lynx*) — вид млекопитающих из рода рысей



Шкуры рыси

Площадь шкур до 2000 см.

Шкурки должны быть сняты трубкой с сохранением меха головы, лап, хвоста; оправлены волосом наружу; законсервированы пресно-сухим способом. Соотношение длины и ширины шкурок должно соответствовать 7:1.

Окраска рыси характеризуется высокой изменчивостью, основанной на комбинации двух основных элементов – общего окраса и пятнистости. Однако неизменно белыми остаются живот, грудь, шея, горло, подбородок, внутренняя сторона ног.

В зависимости от цвета основной окраски меха шкуры рыси делят на 4 категории: пепельно-голубая, темно-серая, красно-водая, красно-рыжая.

В зависимости от развития рисунка из темных пятен: однотонная и пятнистая.



Шкурки выдры

Площадь 1500-3000 см в зависимости от района обитания животного.

Шкурки должны быть сняты трубкой с сохранением меха головы, лап, хвоста; оправлены на правилках установленной формы волосом наружу; законсервированы пресно-сухим способом. Соотношение длины и ширины шкурок должно соответствовать 7:1.



Окраска хребта однотонная: от темно-коричневой до светло-коричневой. Душка и черево более светлые, с серебристым оттенком. Пуховые волосы голубые в основаниях и буроватые на концах. Ость грубоватая, глянцеви́дная, пух шелковистый, очень густой. Хвост длинный 35-50 см, густо опущенный на всем протяжении.

Лисица

Лисицы (лат. *Vulpes*) — род млекопитающих семейства псовых.

Окраска и размеры лисиц различны в разных местностях; всего насчитывают 40-50 подвидов, не учитывая более мелких форм. В общем, при продвижении на север лисицы становятся более крупными и светлыми, на юг — мелкими и более тускло окрашенными. В северных районах и в горах также чаще встречаются чёрно-бурые и другие меланистические формы окраски



Шкурки нутрии



Длина шкурок 60 см. Площадь 900-1500 см.

Шкурки должны быть сняты трубкой с сохранением меха головы, ; выправлены на правилках установленной формы с соотношением длины к ширине равным 3:1, кожным покровом или волосом наружу; законсервированы пресно-сухим способом.

Хвост, кисти передних и стопы задних лап покрыты чешуйками и удаляются в процессе первичной обработки.

Природная окраска волосяного покрова буровато-коричневая, на хребте более темная, чем на череве.

На череве волосяной покров ниже, но в 2,5 раза гуще, чем на хребте. Основную массу волосяного покрова составляют пуховые волосы, которые имеют до 13 завитков.

Соболь



Соболь (лат. *Martes zibellina*) — млекопитающее семейства куньих

Длина тела соболя — до 56 см, хвоста — до 20 см. Вес самцов 1 100—1 800 г, самок — 900—1 500 г. Окраска шкурки изменчива, и ее вариации имеют особые названия.

«Головка» — самая темная (почти черная) и наиболее дорогая.

«Меховой» — окраска очень светлая, песчано-желтая или палевая, самая дешевая).

Промежуточные окраски: «воротовой» — коричневого тона с темным ремнем на спине, более светлыми боками и большим ярким горловым пятном.

Шкурки соболя

Площадь шкурок 400-800 см, зависит от района обитания животного. Длина хвоста варьирует от 10 до 20 см.

Шкурки должны быть сняты с тушек трубкой или чулком с сохранением меха головы, лап, хвоста; оправлены на правилках волосом наружу по форме, соответствующей тому или иному кряжу; законсервированы пресно-сухим способом.

Окраска волосяного покрова варьирует от песчанно-желтой до буровато-черной. Пуховые волосы могут быть от темно-пепельного, голубого, до рыжеватого-коричневого цвета, с осветленными концами. Голова окрашена светлее туловища, хвост и лапы темнее. Подавляющее большинство соболей имеет горловое пятно желтого, светло-серого цвета. Хвост остистый с тупым концом, слегка выдается за концы вытянутых задних лап.



ХОМЯК

Хомяки (лат. *Cricetinae*) — подсемейство грызунов семейства **ХОМЯКОВЫХ**.

К семейству относятся небольшие, плотно сложенные грызуны с короткими конечностями, маленькими ушами и короткими хвостами. Длина тела варьируется от 5 до 34 см, хвоста от 0,7 до 10 см. Самки у некоторых видов крупнее самцов. Окраска густого меха на спине от пепельно- или буровато-серой до тёмной коричнево-охристой; на животе — чёрная, белая или серая. Иногда вдоль спины проходит чёрная полоса. Имеются развитые защёчные мешки.



Кролик



Кролики — название нескольких родов млекопитающих из семейства зайцевых. Кролики отличаются от зайцев тем, что их детёныши обычно рождаются слепыми и голыми и выращиваются в норах. Живёт кролик в среднем около 10 лет.

Кролики обладают полными, овальными телами. Их большие уши, которые могут составлять в длину больше 10 см, возможно, являются адаптацией к обнаружению хищников. Размеры и вес кролика колеблются от 20 см в длину и 0,4 кг веса, до 50 см и веса более 2 кг. **Мех кроликов, как правило, длинный и мягкий, с оттенками коричневого, серого, и тёмно-жёлтого цветов.**

Шкурки кроликов

Шкурки различных пород кроликов подразделяют на меховые и пуховые.

Шкурки меховых кроликов обладают упругим дифференцированным волосяным покровом различной окраски и длины, что зависит от породы животного. Кожный покров шкурок кроликов имеет среднюю толщину, на хребте он толще, чем на череве.



Шкурки пуховых кроликов от меховых отличаются более высоким, малоупругим волосяным покровом, состоящим на 95-98% из пуховых волос длиной 5-7 см и более. Остевые волосы тонкие, мало отличающиеся от пуховых волос. Кожный покров средней толщины.

Тюлень



Белек – шкурки детенышей тюленей с утробным блестящим волосяным покровом, состоящим из ости и густого пуха, белого или слегка кремового цвета. Кожный покров тонкий, плотный. Размеры шкурок мелкие.

Хохлачонок – шкурки детенышей тюленя-хохлача с густым, ровным, первичным волосяным покровом темно-серебристого, серого цвета с голубоватым отливом на хребте и бело-кремовым – на нижней части боков и череве. Кожный покров тонкий, плотный, размеры шкурок мелкие.

Лахтачонок – шкурки детенышей лахтака (морского зайца) с первичным, мягким, плотным волосяным покровом, на хребте темно-серого или серого цвета, а на череве серебристо-серого цвета. Кожный покров тонкий, плотный, размеры шкурки мелкие.

Продолжение

Серка и сиварь – шкуры молодняка тюленей со вторичным перелинявшим, низким волосяным покровом, блестящий, гладкий, ровно прилегающий к кожному покрову и состоящий из ости и пуха, с окраской серого или серебристо-серого цвета, более темного на хребте и светло-серебристого на боках и череве. Кожный покров утолщенный, размеры шкур средние.

Тюлень и нерпа – шкуры взрослых тюленей; характеризуются низким, блестящим, грубым, почти без пуха волосяным покровом, прилегающим к кожному покрову. Окраска может быть светло-желтой или кремовой со сплошными темными пятнами на шкурах ларги, серо-зеленой с желтоватым оттенком и крупными кольцеобразными пятнами на шкурах акибы (тихоокеанский подвид кольчатой нерпы), дымчатой по бокам и темной по хребту – у крылатки (полосатый тюлень) до трех лет.

Атлас волос животных



О программе:





- Цель создания программы «Атлас волос животных» - выявление вида животного по определенным признакам волоса:
 1. Таксономическая принадлежность животного;
 2. Структура сердцевины волоса;
 3. Распад сердцевины при щелочном гидролизе;
 4. Рисунок кутикулы волоса;
 5. Поперечный срез волоса;
 6. Макропризнаки волоса;
 7. Размерные характеристики волоса.

Главное меню

Выберите вид просмотра:

- Таксономическая принадлежность животного**
- Структура сердцевины волоса
- Распад сердцевины при щелочном гидролизе
- Рисунок кутикулы волоса
- Поперечный срез волоса
- Макропризнаки волоса
- Размерные характеристики волоса

Данные Схемы

Виды просмотра

1. **Таксономическая принадлежность животного-** информация о научном названии животного, его отряд, семейство.
2. **Сердцевина волоса** - краткое описание сердцевины и возможные типы структуры сердцевины.

Типы структур сердцевины:

гомогенная, колонная, крупноячеистая, лестничная, лестнично-сетчатая, мелкоячеистая, перегородчатая, промежуточная.

- **Гомогенная сердцевина** образована фибриллярным каркасом и скоплением пигментных гранул;
- **Колонная сердцевина** представлена в виде клеток, соединенных друг с другом отростками, располагающимся на поверхности клеток, обращенных к концам волос;
- **Крупноячеистая сердцевина** представлена в виде объемных многоугольных камер – специализированных клеток;
- **Лестничная сердцевина** образована клетками, соединенными друг с другом десмосомами в ряды с поперечной ориентацией, подобно «ступенькам лестницы»;

- **Мелкоячеистая сердцевина** представлена в виде мелких объемных специализированных клеток, заполненных воздухом;
- **Перегородчатая сердцевина** представлена в виде мелких объемных специализированных клеток с наличием трубчатой фибриллярной сети;
- **Промежуточная сердцевина** представлена в виде одного, либо двух рядов клеток, разделенных межуточным веществом;
- **Фибриллярная сердцевина** представляет разновидность перегородчатой с большим количеством трубчатых фибрилл.

3. Распад сердцевинны при гидролизе:

- Описывается поведение волоса при распаде сердцевинны:
 - образование дисков;
 - возможная форма дисков;
 - возможные сегментации дисков;
 - структура.

В результате термохимической обработки волоса тяж сердцевины распадается на структуры, состоящие из концентрически соединенных специализированных клеток, такой структурой является «диск».

Форма дисков:

- овальная;
- округлая;
- эллипсовидная;
- неправильно-овальная

5. Поперечный срез волоса

Формы поперечного среза волоса:

- бобовидная;
- гантелевидная;
- овальная;
- овальная с ложбиной, овально - треугольная, овально – уплощенная;
- округлая;
- округло – трапециевидная

6. Макропризнаки волоса - форма стержня, возможные цвета, тип окраски и краткое совокупное описание.

Форма стержня:

1. Гранна;
2. Сегментация и повороты;
3. Перетяжки;
4. Утолщение к верхней, средней, нижней трети.

7. Размерные характеристики волоса - максимальная толщина, длина, отношение толщины сердцевины к толщине стержня (max. min.)

Пример работы:

- Работа программы на примере норки американской:

Таксономическая принадлежность

Microsoft Access



Таксономическая принадлежность Норка американская

Код: <input type="text" value="12"/>	Общепринятое название: <input type="text" value="Норка американская"/>	Научное название: <input type="text" value="Mustela lutreola"/>
	Отряд: <input type="text" value="Хищные"/>	Семейство: <input type="text" value="Куны"/>

Сердцевина

Распад

Кутикула

Срез

Распространение: акклиматизирована на территории России, распространена в вольерном содержании. Окраска меха связана с цветовой формой выведенной норки.

СердцевинаРаспадКутикулаСрезМакроРазмер

✕

Запись: 37 | Всего: 60

Режим формы



Microsoft Access

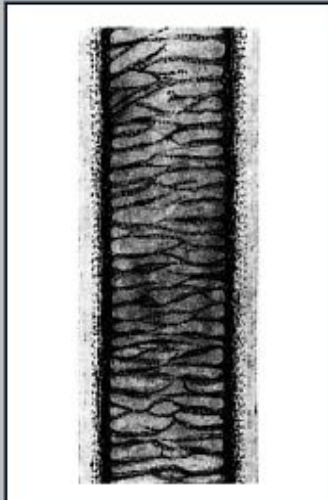


Сердцевина волоса

Microsoft Access

Структура сердцевины Норка американская

Структура сердцевины в гранне (вариант)



Сердцевина непрерывная, равномерная по ширине, перегородчатая, занимает от 60 до 80% толщины стержня, граница с корковым слоем волнистая. Специализированные клетки овальной формы или удлиненные, напоминают сталактиты, направленные друг к другу.

Запись: 1 | Всего: 4

Возможные типы структуры сердцевины: Перегородчатая

Распад Кутикула Срез Макро Размер

Режим формы

Пуск

Microsoft Access

1.png (73%) - Paint.NET v...

EN

11:29

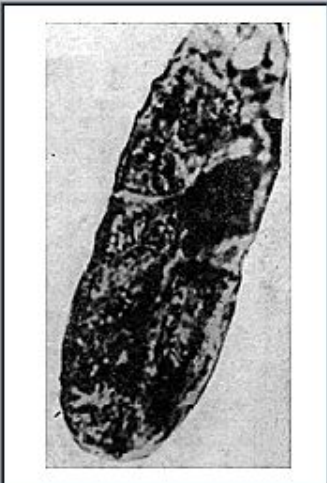
Распад сердцевины при щелочном гидролизе:

Microsoft Access



Распад сердцевины при гидролизе

... Норка американская



При реакции щелочного гидролиза тяж сердцевины распадается на уплощенные диски "эллипсного" вида с круговым расположением клеток (без центральных). Бугристость некоторых сегментов дисков образована сечениями фибрилл.

Распад с образованием дисков

Возможная форма дисков:

Эллипсоидная

Возможные типы сегментации дисков:

Сегментированная однорядная

Возможные типы структуры дисков:

Гладкая
Бугристая

Продольные ряды

Поперечные ряды

Клетки

Запись: 1 | Всего: 2

Сердцевина | Кутигула | Срез | Макро | Размер

Режим формы



Microsoft Access

2.png (73%) - Paint.NET v...

EN [System tray icons: volume, network, clock] 11:30

Рисунок кутикулы:

Microsoft Access



Рисунок кутикулы

Норка американская

Рисунок кутикулы в гранне



Рисунок кутикулы в основании волос остроконечный. Значительное количество чешуек по толщине стержня располагается почти на одном уровне. В гранне рисунок кутикулы продольный с волнистыми мелкозубренными линиями свободных краев чешуек.

Запись: 1 | Всего: 2

Возможные типы рисунка кутикулы: Остроконечный

Сердцевина Распад Срез Макро Размер

Режим формы



Microsoft Access

3.png (73%) - Paint.NET v...



11:30

Поперечный срез волоса

Microsoft Access



Поперечный срез волоса

Норка американская



Поперечные срезы овально-уплощенной формы. В корковом слое присутствует коричневый гранулярный пигмент, локализованный около сердцевины, в сердцевине гранулы пигмента располагаются около клеточных мембран.

Запись: 1 Всего: 1

Возможные формы поперечного среза

Овально-уплощенная

Сердцевина Гидролиз Кутикула Макро Размер

Режим формы



Microsoft Access

4.png (73%) - Paint.NET v...



Макропризнаки волоса:

Microsoft Access

Макропризнаки волоса ... Норка американская

Форма стержня:

Гранна
 Сегментация и повороты
 Перетяжки

Утолщение к верхней трети
 Утолщение к средней трети
 Утолщение к нижней трети

Окраска волос однотонная, разнообразная, голубовато-серая, а также от палевой до темно-коричневой. Волосы дифференцируются на направляющие, остевые и пуховые. На коже волосы растут пучками и группами. Волосистой покров в основном уравненный, несколько выше мех на спине.

Тип окраски: **Возможные цвета стержня**

Однотонная
 Зонарная

Белый
Голубой
Палевый

Сердцевина Распад Кутикула Срез Размер

Режим формы



Microsoft Access

6.png (73%) - Paint.NET v...

EN [System tray icons: volume, network, power] 11:31

Размерные характеристики

Microsoft Access



Размерные характеристики волоса ... Норка американская

Отношение толщины сердцевины к толщине стержня макс. [%]:	80	Отношение толщины сердцевины к толщине стержня мин. [%]:	64
Макс. толщина (мкм):	142,5	Макс. длина (мм):	27,2

Сердцевина Распад Кутикула Срез Макро

Размерные характеристики волоса

Данные Схемы

Режим формы



Microsoft Access

7.png (73%) - Paint.NET v...



11:32

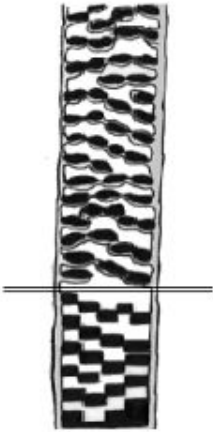
Схема тяжа сердцевины:

Microsoft Access



Схема тяжа сердцевины

Лестничная



"Лестничная" сердцевина образована клетками, соединенными друг с другом десмосомами в ряды с поперечной ориентацией, подобно "ступенькам лестницы". Клетки заполнены пигментом. На поперечном срезе волос с сердцевинной этого типа наблюдаем чередование клеток и воздушных полостей в рядном расположении.

Запись: 1 Всего: 1

Бурундук
Выхухоль
Летяга
Мышь домовая

Режим формы



C:\Documents and Sett...

Microsoft Access

волк7.png (73%) - Paint...

EN



13:06


Схема распада при гидролизе:

Microsoft Access



Схема распада при щелочном гидролизе

Поперечные ряды



В результате термохимической обработки волоса тяж сердцевинны распадается на структуры, состоящие из поперечного ряда специализированных клеток, соединенных между собой десмосомами.

Белка
Мышь домовая
Ондатра
Нутрия
Летяга
Бурундук
Крыса черная

Режим формы



C:\Documents and Settin...

Microsoft Access

схема1.png (73%) - Paint...

EN



13:07

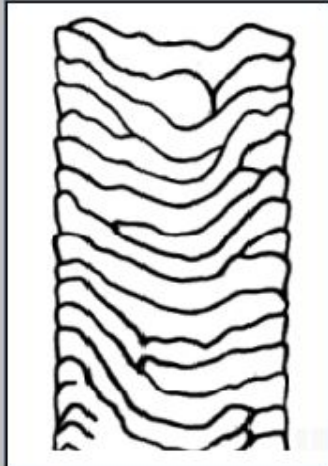
Схема рисунка кутикулы

Microsoft Access



Схема рисунка кутикулы

Волнистый



Волнистый рисунок кутикулы образован чешуйками, вытянутыми поперечнику стержня волоса (ширина данных клеток превышает высоту), свободный край чешуек имеет не менее трех незначительно выраженных вершин (волнистость) и наклонен к оси волоса.

Запись: 1 Всего: 2

Сурок Камчатский
Суслик Малый

Режим формы



C:\Documents and Sett...

Microsoft Access

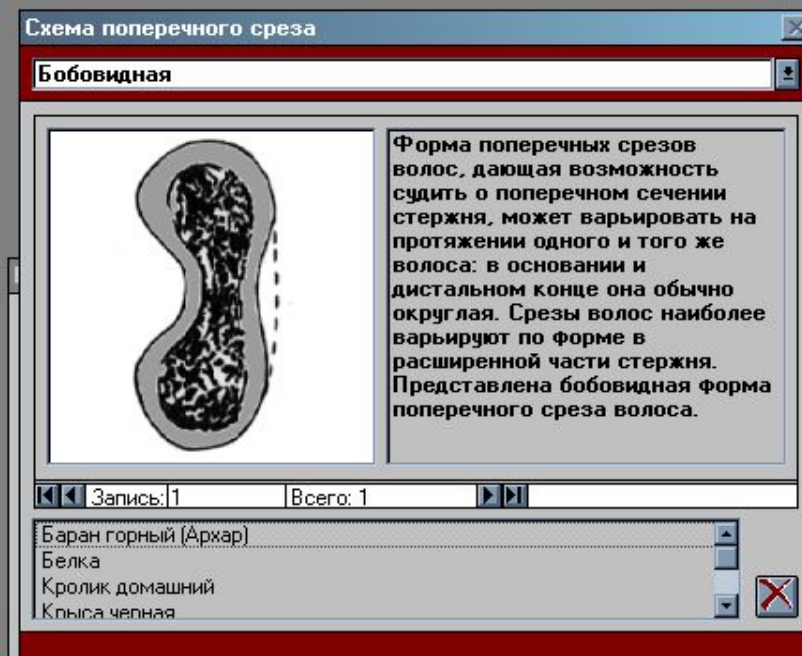
схема2.png (73%) - Paint...

EN



13:08

Схема поперечного среза волоса:



3. Пушно-меховые полуфабрикаты

Пушно-меховые полуфабрикаты – это выделанные, нередко крашеные шкурки, пригодные для изготовления пушно-меховых изделий

Современные отделочные операции:

1. Стрижка – выравнивание по длине волос;
2. Эпилирование – срезание остевых волос на определенную высоту, чаще ниже уровня пуховых волос, для получения ровного шелковистого покрова;
3. Щипка – удаление грубых направляющих и остевых волос;
4. Глажение – вытягивание и распрямление волос;
5. Крашение (гладкое, набивное – имитация более ценных видов меха или фантазийные рисунки);
6. Отделка под велюр кожаной ткани

Товарные свойства пушно-меховых полуфабрикатов

Товарные свойства волосяного покрова:

1. Длина – от основания волоса до кончика в естественном (высота) и расправленном состоянии.
- 5 групп шкурок в зависимости от длины остевых волос:
- **Особо длинноволосые** – свыше 90 мм (волк, россомаха, енот);
 - **Длинноволосые** – 50-90 мм (лисица, песец, бобр);
 - **Средневолосые** – 25-50 мм (норка, соболь, нутрия);
 - **Коротковолосые** – 15-25 мм (горностай, сурок, хомяк);
 - **Особо коротковолосые** – до 15 мм (крот, суслик).

Товарные свойства волосяного покрова

2. **Густота** – количество волос в 1 кв. см шкурки (чаще визуально), 5 групп шкурок:

Особо густоволосые – свыше 20 тыс. волос (бобр, выдра, песец, заяц-беляк);

- **Густоволосые** – 12-20 тыс. (соболь, кролик, ондатра);
- **Среднегустоволосые** – 6-12 тыс. (лисица, куница, норка);
- **Редковолосые** – 2-6 тыс. (сурок, каракуль, овчина);
- **Особо редковолосые** – до 2 тыс. (суслик, хомяк).

Товарные свойства волосяного покрова

3. **Пышность** – способность меха реагировать на слабое перемещение воздуха (дуновение), зависит от густоты, мягкости, наличия пуховых волос, угла наклона. Мех бывает:

- **Особо пышный** (песец, лисица);
- **Пышный** (соболь, куница);
- **Среднепышный** (норка, ондатра);
- **Низкопышный** (крот, кролик стриженный);
- **Особо низкопышный** (суслик, нерпа).

Товарные свойства волосяного покрова

4. Окраска:

- Одноцветная (песец, выдра, норка);
- Зонарная (нутрия, шиншилла, лисица);
- Пятнистая (леопард, рысь).

5. Блеск – способность отражать падающие лучи:

По интенсивности: сильный (лисица), средний (норка), слабый (хорь, колонок), матовый (кролик, овчина);

По характеру: шелковистый (норка, куница, песец), масляный (соболь), стекловидный (каракуль), металлический (нерпа)

Товарные свойства волосяного покрова

6. Мягкость. 5 групп шкурок:

- Особо мягкие (заяц-беляк);
- Мягкие (соболь, белка);
- Полумягкие (лисица, куница, норка);
- Грубоватые (выдра, бобр);
- Грубые (росомаха).

7. Упругость – способность волосяного покрова возвращаться в первоначальное состояние после сжатия (органолептический метод - продувание волос и прижимание рукой)

Товарные свойства кожевой ткани

1. Толщина (по данным справочных таблиц Церевитинова) 5 групп:

- **Особо тонкие** – до 0,5 мм (водяная крыса);
- **Тонкие** – 0,6 – 1,0 мм (горностай, крот);
- **Среднетолстые** – 1,1 – 1,5 мм (норка, кролик, куница);
- **Толстые** - 1,6- 2,0 мм (выдра, овчина, волк);
- **Особо толстые** – свыше 2,0 мм (тюлень, опоек);

2. Прочность (наиболее прочные – овчина, нерпа, волк и др.);

3. Деформируемость, прочность связи волоса с кожевой тканью

Товарные свойства шкурки в целом

1. Теплозащитные свойства. 5 групп:

1. **Особо высокие** (песец голубой, енот, лисица, соболь);
2. **Высокие** (кролик, ондатра, норка);
3. **Средние** (мерлушка);
4. **Низкие** (сурок, горностай);
5. **Особо низкие** (крот, хомяк);

Товарные свойства шкурки в целом

2. Масса. 4 группы:

1. **Особо тяжелые** -1,6-3,0 кг/м² (рысь, россомаха);
2. **Тяжелые** – 1,1-1,5 кг/м² (каракуль, лисица, песец);
3. **Средние** – 0,7-1,0 кг/м² (норка, соболь, куница);
4. **Легкие** - 0,2-0,7 кг/м² (хомяк, крот, заяц)

Вид меха	Носкость, %
Выдра	100
Бобр	85
Енот	75
Норка	70
Каракуль	65
Куница	65
Соболь	55
Лисица	40
Нутрия	27
Кролик	5

● 4. Размер:

- особо крупные (медведь, волк и др.),
- крупные (бобр, выдра),
- средние (норка, кролик, нутрия и др.),
- мелкие (белка, горностай и др.);
- **5. Отделка:** без отделки, крашение, стрижка, эпилирование, щипка, глажение, отделка под велюр кожаной ткани

Классификация пушно-меховых полуфабрикатов

- пушной зимний полуфабрикат;
- пушной весенний;
- меховой зимний (кроме овец);
- меховой весенний (кроме ягнят);
- каракулево-мерлушечный;
- овчинно-меховой;
- овчинно-шубный;
- меховой морской.

Каракулево - мерлушечный полуфабрикат

- **Каракулево-мерлушечный полуфабрикат** – шкурки ягнят всех пород:

1. **Каракульский** (от каракульских пород не старше одного месяца)– каракульча, каракуль, яхобаб;

Каракульча – шкурки ягнят-эмбрионов (волосяной покров короткий, шелковистый, блестящий, с муаристым рисунком);

Каракуль – шкурки новорожденных ягнят 1-3 дня (упругие блестящие завитки разных типов);

Яхобаб – шкурки ягнят от 10 дней до месяца (переросший волосяной покров)

Каракулево-мерлушечный полуфабрикат

- Смушковый полуфабрикат - шкурки ягнят смушковых пород (завитки разного типа, преимущественно серого цвета);
- Мерлушечный полуфабрикат – шкурки ягнят грубошерстных и полугрубошерстных пород (завитки разной формы и упругости, преимущественно черного цвета)

Продолжение классификации пушно-меховых полуфабрикатов

- **Овчинно-меховой полуфабрикат** – шкуры взрослых овец тонкорунных, полутонкорунных и полугрубых пород (цигейка, мутон);
- **Овчинно-шубный полуфабрикат** – шкуры взрослых овец грубошерстных пород (романовская, русская, степная, монгольская), применяемые мехом внутрь (дубленые изделия).

Экспертиза пушно-меховых товаров

- **Идентификационная экспертиза** – определение идентификационных признаков, необходимых для однозначного отнесения товара к классификационной группировке в ТН ВЭД
- **Идентификационные признаки с использованием органолептических методов:**
 - товарные свойства **волосяного покрова** (длина, цвет, густота, пышность, мягкость, блеск, упругость);
 - товарные свойства **кожевой ткани** (толщина, плотность);
 - товарные свойства **меха в целом** (износостойкость, масса);
 - размеры шкурки, кряж и др. признаки сортировки

Продолжение

- **Идентификационные признаки с использованием лабораторных методов:**
 - макропризнаки (цвет, форма стержня)
 - форма волос;
 - степень извитости;
 - размерные характеристики волоса;
 - поперечный срез волоса (гранны);
 - рисунок кутикулы;
 - структура сердцевины;
 - распад сердцевины при гидролизе

Продолжение

- На разрешение таможенного эксперта поставлены следующие вопросы:
- К какому виду относится пушно-меховое сырьё (полуфабрикаты), из которого изготовлены представленные на экспертизу образцы товаров?
- Какие товароведческие характеристики (товарные свойства) пушно-мехового сырья (полуфабрикатов)?
- Определить, подвергались ли предоставленные на экспертизу образцы меховых шкурок дублению или выделке (пикелевание, мягчение, жирование)?

- **Товароведческая экспертиза** – определение данных, необходимых в целях контроля потребительских свойств товаров и их среднерыночной статистической цены.
- **Типовые вопросы:**
 1. К какому виду относится представленный на экспертизу товар?
 2. Является ли представленный на экспертизу товар новым или бывшим в употреблении?
 3. Какова среднерыночная стоимость представленного на экспертизу товара по состоянию на конкретную дату?

1 этап

- Принадлежность к виду;
- Соответствие товарных свойств объекта данным контракта;
- Соответствие товарных свойств маркировочным обозначениям.

2 этап

- Соответствие фактических характеристик объекта (сырье, конструкция и др.) нормативным данным;
- Соответствие фактических характеристик объекта данным, зафиксированным в товарно-сопроводительных документах и др.;
- Степень изменения качества в связи с наличием износа.

3 этап

- Анализ ценовой информации, содержащейся в различных легитимных источниках;
- Маркетинговые исследования товара, представленного к продаже в торговых предприятиях и интернет-магазинах.

• **Признаки идентификации полуфабрикатов:**

1. Свойства волосяного покрова:

- длина в мм;
- густота (количество волос на 1 см^2);
- окраска и блеск;
- пышность и мягкость;

2. Свойства кожевой ткани (толщина)

3. Свойства шкурки в целом:

- масса и размер;
- теплозащитность;
- износостойкость

- **Идентификация готовых пушно-меховых товаров (для оценки фактического состояния и подбора аналога)**

1. Назначение: бытовые, спортивные, ведомственные

2. Видовая принадлежность (пальто, полупальто, жакет, манто, горжеты, палантин, пелерина, полупелерина, муфта, шарф, шапки, перчатки и др.);

3. Вид полуфабриката (норка, кролик, бобр, выдра, каракуль и др.);

4. Половозрастное назначение: мужские, женские, детские

5. Фасон, определяемый

- Формой (классическая, спортивная, фэнтези);
- Силуэтом (прямой, прилегающий, полуприлегающий, свободный);
- Покроем **воротника** (прямой, с лацканом, круглый, с капюшоном, шалевый, стойка и др.), **рукавов** (втачной, цельнокроеный, реглан, комбинированный и др.), **карманов** (накладные, прорезные, с клапанами и др.);
- Конструкцией (однобортная или двубортная, цельнокроеная, отрезная по линии талии, с поясом и др.)
- Застежкой (однобортная, двубортная, на пуговицах, застежка-молния);
- **6. Отделка;**
- **7. Размер и длина**
- **Страна, фирма**

Классификация меховых головных

- 1. Видовая принадлежность;**
- 2. Полуфабрикат** (*вид, отделка, окраска*);
- 3. Материал верха** (*цельномеховой, комбинированный*);
- 4. Конструкция** (*мягкая, полужесткая, жесткая*);
- 5. Форма** (*строгая, спортивная, «фантази»*);
- 6. Фасон** (*шляпа, берет, боярка, шар, эскимоска, полуэскимоска, чалма и др.*);
- 7. Размер** (*54-62*).

Выбор аналога

- ГОСТ 22581 «Выбор номенклатуры показателей качества промышленной продукции. Основные положения»
- ГОСТ 24886 «Промышленные товары народного потребления. Выбор номенклатуры потребительских свойств и показателей качества»
- СПКП 4.420-86 «Шкурки меховые выделанные. Номенклатура показателей»

- **Определение рыночной стоимости товара с учетом уровня качества (Этапы)**
- **1 этап: Выбор группы потребительских свойств экспертным методом:**
 - Функциональные;
 - Социальные;
 - Эргономические;
 - Надежность;
 - Эстетические;
 - Безопасность

- **2 этап: Определение К (коэффициента) весомости групп потребительских свойств с учетом влияния на рыночную стоимость товара (экспертный метод)**
 - **Функциональные (0,3);**
 - **Социальные (0,4);**
 - **Эргономические (0,05);**
 - **Надежность (0,05);**
 - **Эстетические (0,2);**
 - **Безопасность**

- **3 этап: Определение перечня показателей потребительских свойств в разрезе отдельных групп (на основе нормативных правовых документов и справочной литературы):**

1. Социальные свойства:

- Вид и отделка полуфабриката;
- Страна происхождения (изготовитель) – Канада, Скандинавия, Италия; Греция, Турция, Болгария, Китай
- Фирма

2. Функциональные свойства:

- Теплозащитность пакета материалов (длина, густота, упругость, толщина кожаной ткани, наличие и вид прокладки);
- Теплозащитность изделия (фасон, силуэт, конструкция);
- Ветростойкость (толщина, плотность кожаной ткани, густота)

3. Эстетические свойства:

- Соответствие стилю, моде;
- Совершенство производственного исполнения (отсутствие дефектов полуфабриката и пошива);
- Декоративное решение (цвет, отделка, фурнитура);
- Восстанавливаемость волосяного покрова (упругость, свойлачиваемость)

4. Эргономические свойства:

- Масса изделия;

5. Надежность:

- Износостойкость (истираемость волосяного покрова и кожной ткани, предел прочности волоса и кожной ткани при растяжении, толщина волос)

• **4 этап: Определение К (коэффициента) весомости показателей потребительских свойств**

1. Социальные свойства:

- Вид и отделка полуфабриката (0,5);
- Страна происхождения (изготовитель) – Канада, Скандинавия, Италия; Греция, Турция, Болгария, Китай ()
- Фирма ()

2. Функциональные свойства:

- Теплозащитность пакета материалов (длина, густота, упругость, толщина кожаной ткани, наличие и вид прокладки) (0,5);
- Теплозащитность изделия (фасон, силуэт, конструкция) (0,3);
- Ветростойкость (толщина, плотность кожаной ткани, густота)

3. Эстетические свойства:

- Соответствие стилю, моде; (0,4)
- Совершенство производственного исполнения (отсутствие дефектов полуфабриката и пошива); (0,3)
- Декоративное решение (цвет, отделка, фурнитура);(0,2)
- Восстанавливаемость волосяного покрова (упругость, свойлачиваемость) (0,1)

- **5 этап: Определение фактических значений показателей потребительских свойств по балльной шкале экспертным методом:**
- **0 баллов – отсутствие значения показателя;**
- **1 балл – особо низкие;**
- **2 балла – низкие;**
- **3 балла – средние;**
- **4 балла – высокие;**
- **5 баллов- особо высокие**

1. Социальные свойства:

- Вид и отделка полуфабриката (0,4) **1 балл**;
- Страна происхождения (изготовитель) – Канада, Скандинавия, Италия; **Германия 3,7 балла**, Греция, Турция, Болгария, Китай (0,4)
- Фирма (0,2) **1 балл**

2. Функциональные свойства:

- Теплозащитность пакета материалов (длина, густота, упругость, толщина кожаной ткани, наличие и вид прокладки) (0,5);
- Теплозащитность изделия (фасон, силуэт, конструкция) (0,3);
- Ветростойкость (толщина, плотность кожаной ткани, густота)

3. Эстетические свойства:

- Соответствие стилю, моде; (0,4)
- Совершенство производственного исполнения (отсутствие дефектов полуфабриката и пошива); (0,3)
- Декоративное решение (цвет, отделка, фурнитура);(0,2)
- Восстанавливаемость волосяного покрова (упругость, свойлачиваемость) (0,1)

- **6 этап: Расчет комплексных показателей качества по группам потребительских свойств по формуле:**

$$K_o = \sum_{i=1}^n K_i a_i$$

Где K_i – значение показателя i -го свойства исследуемой продукции с учетом фактического состояния;

a_i - коэффициент весомости показателя K_i (назначение экспертным методом)

Социальные свойства:

$$K = \frac{3,7 * 0,4 + 1 * 0,4 + 1 * 0,2}{3} = 0,7$$

- **7 этап: расчет уровня качества товара (образца):**

$$K = \frac{0,7 * 0,4}{3} =$$

- **8 этап: Расчет уровня качества товара-аналога по аналогичной методике;**
- **9 этап: Сравнение уровня качества товара аналога и оцениваемого образца;**
- **10 этап: Определение рыночной цены товара-аналога (30 000 руб);**
- **11. Определение цены образца товара с учетом уровня качества**

- **Определение рыночной стоимости (цены) товара, бывшего в употреблении (Этапы):**
- **1 этап: Выявление дефектов товара по степени влияния на качество и их ранжирование** (отсутствие дефектов – 0 баллов; малозначительный – 1 балл; значительный – 2 балла; критический – 3 балла);
- **2 этап: Оценка влияния дефектов на рыночную стоимость по критериям:**
Дефект – потертости по низу рукава (малозначительный – 1 балл); 3 балла -100%
1 балл – 33%

• **3 этап: Определение корректировочного К, учитывающего степень износа:**

• **$K = (1 - i/100)$, где**

i – степень износа товара на дату определения рыночной стоимости (цены), %

$$K = (1 - 33/100) = 0,67$$

4 этап: Определение рыночной стоимости (цены) по формуле

$$S = S_0 * K = 24000 \text{ руб.} * 0,67 =$$

