

Экспертиза меха

Группа 43 ТН ВЭД

План лекции:

- 1. Анализ рынка пушно-меховых товаров. Проблемы экспертизы.
- 2. Показатели потребительских свойств товаров 43 группы.
- 3. Отбор проб.
- 4. Методы исследования.
- 5. Идентификационная экспертиза товаров.
- 6. Сортировка пушно-меховых товаров.
- 7. основные вопросы экспертизы.
- 8. Маркировка, упаковка и хранение.

Потребительские свойства пушно- меховых и овчинно-шубных товаров

- Пушнина и мех **должны** защищать тело человека от неблагоприятных внешних условий, обладать достаточной износостойкостью при эксплуатации, сохранять свои свойства в течении продолжительного времени, отвечать требованиям гигиены, соответствовать силовым, энергетическим возможностям человека, обладать высокими, соответствующими современному направлению моды, эстетическими свойствами и иметь определенные свойства, необходимые для скорняжно-пошивочных процессов.

Меха на рынке

- Наиболее продаваемым и популярным мехом на российском рынке остается норка. Из дорогих мехов сегодня в моде соболь и куница - помимо своей естественной красоты, они всегда служили показателем высокого статуса владельца. Кроме того, в последнее время дизайнеры уделяют много внимания меху рыси и черно-бурой лисицы, используя эти меха в основном для отделки одежды и аксессуаров.

- Свою неповторимую нишу в модельном бизнесе занял мех **морских животных**. Современные требования к меху морского зверя сводятся к разнообразию природных оттенков - пятнистых, серебристых, с зеленоватым, рыжеватым, сливочно-кремовым, голубым отливом, к густой, ровной, лоснящейся на солнце поверхности, к короткому, но густому ворсу, способному сохранять тепло и не пропускать влагу, к удобству в обращении. Этот мех не нужно щипать, его можно красить во все цвета радуги, шить из него головные уборы и шубы, куртки, рюкзаки, стильные костюмы, юбки и галстуки. Чем больше мех блестит, тем он ценнее, хотя модельеры научились использовать направление ворса и создавать эффект разного рельефа и фактуры.

- В наши дни мех тюленя и другого морского зверя - один из самых популярных, красивых и прочных. Его в России зачастую называют просто **нерпой**. Но только специалисты знают, что под этим названием скрываются разные меха. Мех морского зверя отличается высокой степенью носкости. Он обладает водоотталкивающими свойствами, что немаловажно в российских погодных условиях. Мех морского зверя отлично комбинируется с замшей и кожей, с блестящей фурнитурой, хорошо смотрится в спортивном и классическом вариантах, максимально комфортных в условиях городской среды. Современные фабричные способы обработки швов позволяют дольше сохранять первозданный вид. Мех тюленя, выделанный особым образом, в комбинации с кружевом, трикотажем, мохером создает новые формы и интересные детали.

- Общая тенденция - роскошь, дорогостоящие ткани в качестве подкладки, эксклюзивные аксессуары. Актуально сочетание меха с тканью, меха с трикотажем (в том числе и ручной вязки), создание меховых деталей и аксессуаров. Цветовая гамма мехов самая широкая - от бежевого и голубого до желтого, розового, зеленого. Мех и красят, и наносят на него всевозможные рисунки: пятна леопарда, полосы зебры, из лисицы делают белую рысь, а из норки - шиншиллу. Одна из самых актуальных тенденций - изменение внешнего вида меха: шкурки хорька или норки, например, завивают. Меха экзотических животных (барсука, россомахи, ласки) используются модельерами в основном для коллекционных работ.

- Современные технологии позволяют окрасить мех в любой цвет, сделать напыление золотом, расшить драгоценными камнями. Специалисты утверждают, что мех при этом не теряет своих потребительских качеств, а все вещества для его обработки абсолютно безвредны для человека. В этом сезоне популярны не только яркие цвета и необычные рисунки, но и изменение фактуры меха: длинный укорачивают, средний - завивают, короткий - прессуют. Для этого даже выводят специальные породы зверьков: их шкурки готовы к всевозможной обработке с учетом новейших технологий.



- Появились меха новых окрасок и с особыми отделками



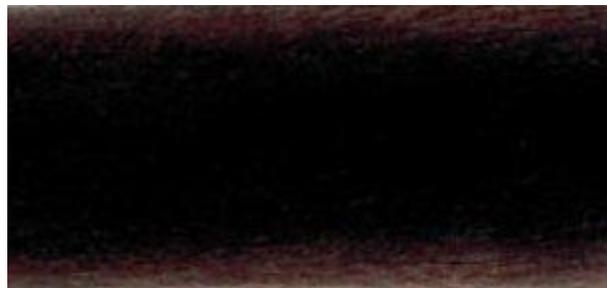
Норка

- **Блекглама (blackglama)**– шкурки американской норки глубокого черного цвета с короткой остью. Пух возвышается над остью, создавая эффект щипаного бархатистого меха.
- **Сканблэк (scanblack)**– скандинавская черная норка, имеет легкий коричневатый оттенок и небольшую длину остевого волоса. Отличается особым блеском и переливами на свету.
- **СТК** – стандартная темно-коричневая российская норка



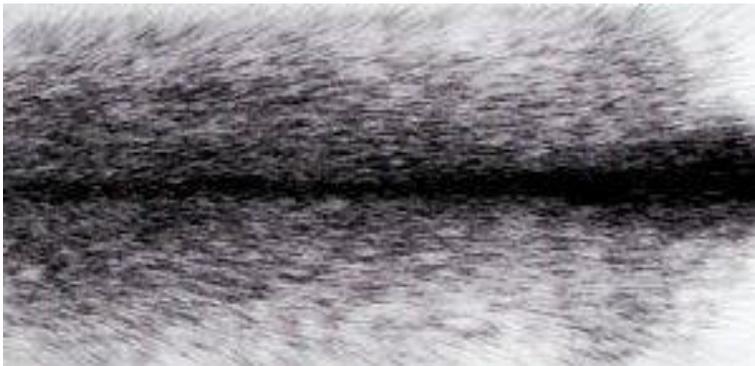
Норка

- **Голд (gold)** – отбеленная. В зависимости от исходного цвета может быть от светлой латуни и «белого золота» до медного, рыжего, зеленоватой бронзы. Сохраняется более темный окрас по хребту.
- **Махагон (mahogany)** – очень темный коричневый. Получен скрещиванием черной норки с коричневой, имеет темную полосу по хребту.
- **Орех** – скандинавская норка средне-коричневая с более темным хребтом.



Норка

- **Сканглоу (scanglaw)**– финская светло-коричневого цвета с оттенком горячего шоколада. Более светлая к бокам.
- **Крестовая** – белая (black cross); голубая (sapphire cross); пастелевая (pasel cross); серая (silver cross).
- **Ягуар** – гибридная, основной цвет ярко-белый с неровными черными пятнами.



Норка

- **«Звездная пыль» (Stardust)** – мутация скандинавской. Серая с мельчайшими вкраплениями белой ости.
- **Мраморная (marble)** – темно-желтая с шоколадными разводами.
- **«Колотый лед»** – серебристо-голубая с осветленной подпушью. Получается дымчатый цвет.

Отделки меха

- **Крашение** –погружением и тонированием.
- **«Снежные вершинки» (сноу тон)**– верх ости белого цвета.
- **Трафаретное крашение** под леопарда, зебру, волка, тигра, бурундука.
- **Бриза** - флуоресцентное крашение
- **Деграде** – неоднородное с плавным переходом (переливом)от головы к хвосту. Краска может быть темнее, либо светлее (при отбеливании темных шкурок)

Показатели потребительских свойств пушно-меховых товаров

- **Показатели социального назначения** характеризуют общественную потребность пушно-меховых товаров с данной функцией. К ним относятся следующие показатели: общественной целесообразности выпуска данного пушно-мехового товара; социального адреса и потребительского класса товара; соответствия товара оптимальному ассортименту; морального износа; сопутствующих социальных эффектов.
- Показатели социального назначения рассматриваются главным образом на стадии проектирования и разработки товаров.
- **Функциональные показатели** характеризуют соответствие пушно-меховых товаров своему прямому назначению, эффективность его использования и полезность. Они подразделяются на показатели: совершенства выполнения основной функции, универсальности применения и совершенства выполнения вспомогательных операций.

Показатели совершенства выполнения основной функции чрезвычайно разнообразны и зависят от вида пушно-меховых товаров. Это могут быть показатели состава и структуры.

Показатель универсальности применения характеризует широту возможностей использования изделий по назначению и возможность выполнения изделием дополнительных функций.

Показатель совершенства выполнения вспомогательных операций характеризует удобство и затраты времени и сил на чистку, сушку.

Показатель функциональных свойств некоторых пушно-меховых товаров по существу совпадают с показателями других групп свойств.

Показатели надёжности характеризуют способность изделий выполнять свои функции, сохраняя эксплуатационные показатели в заданных пределах в течение требуемого промежутка времени или требуемой наработки. Надёжность – сложное свойство, обусловленное такими относительно простыми свойствами, как безотказность, долговечность, сохраняемость.

Показатели безотказности характеризуют способность сохранять естественный вид, цвет

Долговечность зависит от интенсивности физического и морального износа пушно-меховых изделий. Физический износ вызывает истирание. Моральный износ изделия выражается в несоответствии его конструкции по эффективности и удобству новым требованиям, а также в несоответствии моде, престижности. Вследствие научно-технического прогресса, ряда социальных причин моральный износ опережает физический. Поэтому общий срок службы всё в большей степени определяется моральным износом, а не физическим.

Показатели ремонтпригодности характеризуют приспособленность пушно-меховых изделий к ремонту, обнаружению и устранению повреждений. Оцениваются они продолжительностью и стоимостью гарантийного и текущего ремонтов.

Показатели эргономических свойств характеризуют удобство и комфорт потребления (эксплуатации) изделия в системе «человек – изделие – среда». В группу этих показателей входят: гигиенические показатели, определяющие влияние изделий и элементов их конструкции на организм человека и его работоспособность пушно-меховых товаров.

Показатели, характеризующие изделия и их элементы с точки зрения соответствия их размерам и форме тела, правильной осанки, удобной рабочей позы человека (соответствие формы и размеров одежды).

Показатели эстетических свойств характеризуют способность предмета выражать в чувственно-воспринимаемых признаках формы свою общественную ценность (социально-культурную значимость, степень полезности, целесообразности и др.). Эстетические свойства имеют двойственный характер. Удобные совершенные вещи вызывают у людей чувство удовольствия, поэтому у человека устанавливается связь между внешней формой и полезностью вещи. Форма как бы информирует человека об общественной ценности изделий. В тоже время человеку может нравиться форма сама по себе, что зависит от её композиционной целостности и художественной выразительности. Эстетически совершенное изделие должно быть не только красивым, но и полезным, удобным. Предметы красивой формы, но мало эффективные, неудобные не могут иметь высокой эстетической оценки.

К показателям эстетических свойств относятся показатели информационной выразительности, рациональности формы, целостности композиции и совершенства производственного исполнения.

Показатели информационной выразительности пушно-меховых товаров характеризуют способность изделия выражать через особенности формы сложившиеся в обществе культурные нормы и представления. Это соответствие изделий требованиям моды и стиля, оригинальность.

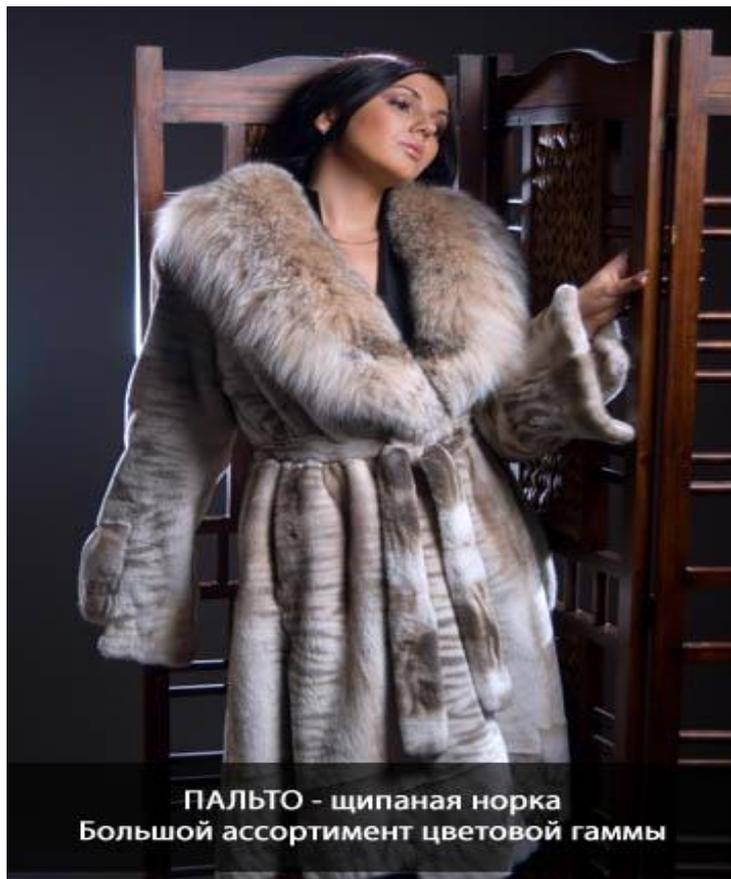
Показатели рациональности формы пушно-меховых товаров характеризуют соответствие формы назначению, конструкции, используемому материалу, технологии изготовления, эргономическим требованиям.

Показатели целостности композиции пушно-меховых товаров определяют красоту и художественную выразительность изделия. Целостность композиции обеспечивается соразмерностью, соподчиненностью элементов формы, их единым характером, правильным цветовым решением и др.

Показатель совершенства производственного исполнения и сохранности товарного вида характеризует тщательность изготовления изделия и влияет на особенности эстетического восприятия формы пушно-мехового товара.

Показатели безопасности пушно-меховых товаров характеризуют особенности изделий, обеспечивающие их безвредность и безопасность для человека.

Экономические показатели свидетельствуют о затратах потребителя на приобретение, эксплуатацию и обслуживание изделия.



В основе потребительских свойств лежат естественные (морфологические) свойства материалов и изделий – химические, физические физико-химические, биологические. Они зависят главным образом от химического состава и строения вещества.

Химические свойства пушно-меховых товаров характеризуют устойчивость материалов и изделий к действию различных регенератов – воды, кислот и щелочей, окислителей, восстановителей и органических растворителей, а также светопогоды. Под воздействием указанных реагентов материалы и изделия могут растворяться, терять механическую прочность, могут также изменяться их цвет, блеск поверхности.

Устойчивость к тем или иным веществам обуславливается природой, состоянием поверхности материала, длительностью воздействия реагентов и другими факторами. Степень и характер химической учитывается при выборе производства изделий, условий их использования, методов упаковки, хранения и перевозки и даже способов очистки и ухода за изделиями.

Большинство материалов и изделий должно быть водоустойчивыми.

Под воздействием светопогоды органические материалы стареют – становятся жесткими и хрупкими, изменяется их окраска. Устойчивость к действию растворителей следует учитывать при химической чистке изделий.

Прочностью называется способность материалов и изделий не разрушаться под действием нагрузок. Различают прочность при растяжении, сжатии, изгибе, ударе и других видах деформации. Показателями прочности могут быть разрушающая нагрузка, разрушающее напряжение и др. Термические свойства могут обуславливать функциональность, долговечность (теплопроводность, износ одежды).

Под проницаемостью понимают способность материалов и изделий пропускать воздух, пар, газ, воду, пыль. Величина проницаемости зависит главным образом от пористости материала, характера и размера пор, а также от его влажности. Проницаемость характеризуется соответствующими коэффициентами и измеряется количеством вещества, прошедшем через единицу поверхности материала в единицу времени при определённом давлении вещества.

Биологические свойства – устойчивость материалов и изделий к действию микроорганизмам, насекомых (моль, жуки), грызунов. При действии микроорганизмов (плесневых грибков, бактерий и дрожжей) изменяются блеск и цвет материалов, появляются гнилостный запах, не желательная окраска, снижается прочность. Особенно сильно они разрушают материалы органического происхождения – мех, кожу. Гусеницы моли, которые питаются кератином, перегрызают волос меха. Жук-кожеед, мебельный точильщик разрушают пушнину.

Микроорганизмы и насекомые быстро развиваются в условиях повышенной температуры и влажности при отсутствии солнечного света. Поэтому режим при хранении товаров должен быть неблагоприятным для развития микроорганизмов и насекомых. Склады следует содержать в чистоте проверять зараженность товаров, систематически их перекладывать, просушивать чистить. Для подавления или замедления развития микроорганизмов некоторые материалы и изделия обрабатывают антисептиками. Моль отпугивают нафталином, уничтожают специальными препаратами.

При выборе способов упаковки, условий перевозки, хранения и эксплуатации товаров необходимо знать их биологическую устойчивость.

Требования к качеству

- Пушно-меховые изделия изготавливаются в соответствии с техническим описанием моделей. Детали должны быть ровными и симметрично расположенными. Особое внимание уделяется подбору шкурок по оттенку, высоте волосяного покрова, его блеску, толщине кожной ткани, которая должна быть одинаковой в одном изделии. Подкладка должна гармонировать с меховым верхом изделия, нитки, которыми выполнены швы, — соответствовать цвету кожной ткани. Недопустимы захват волоса в шов, пропуски и просечки. Волосяной покров должен быть прочесан, очищен от пыли, жира и т. д. Не допускается наличие несвязанного красителя на волосяном покрове и кожной ткани изделия из крашеного полуфабриката. Кожная ткань изделия должна быть мягкой и пластичной, не должна "греметь".

Отбор проб

- ГОСТ Р 52958-2008 Шкурки меховые и овчины выделанные. Правила приемки, методы отбора образцов и подготовка их для контроля
- ГОСТ Р 52584-2006 Одежда меховая. Общие технические условия
- Приказ ФТС от 25 февраля 2011 г № 396

- Контролю качества по показателям внешнего вида подвергают каждую шкурку в партии.
- Допускается выборочный контроль для меховой и шубной овчины, шкурок белки, зайца-беляка, кролика мехового, козлят, сурка, суслика-песчаника, крота, мелких грызунов и ягнят, кроме каракуля.
- Объем выборки для контроля определяется объемом партии
- Выбор расположения образцов для исследования зависит от вида меха и исследованиями.

- Отобранные образцы упаковывают в полиэтиленовый мешок и снабжают ярлыком с указанием:
 - наименования продукции;
 - номера партии;
 - количества образцов;
 - даты отбора образца;
 - обозначения стандарта, в соответствии с которым произведен отбор;
 - подписи лиц, отобравших образцы.

- Качество мехового и овчинно-шубного полуфабриката и готовых изделий оценивается специалистами следующими методами: органолептическим, опытной ноской и лабораторным.



- Органолептическая оценка качества производится путем качественного осмотра, растяжения, изгибания и ощупывания шкурок.
- Опытная носка – используется перед внедрением в производство нового образца продукции. Изготавливают небольшую партию и дают ее носить с обязательной проверкой состояния через определенное время носки.
- Лабораторный метод оценки качества – это микроскопический, химический и физико-механический анализы.

Органолептические методы

Товарные свойства волосяного покрова:

- Окраска
- Пышность
- Мягкость
- Блеск

Густота волосяного покрова

- Методом подсчета
- Весовым методом (для стриженных шкурок)
- Радиогустомером РГ-4

Механические и физико-механические показатели

- К числу показателей физико-механических свойств относят прочность кожной ткани на разрыв, прочность лицевого слоя и удлинение. Испытания проводят на образцах-ремешках без волосяного покрова, которые вырубаются с помощью специальных резачков.

Механические и физико-механические показатели

- Прочность кожной ткани (на динамометре)
- Потяжка (растягивание во взаимно-перпендикулярных направлениях)
- Упругость
- Прочность при растяжении и изгибе
- Прочность связи волоса с кожной тканью

- С помощью химического анализа определяют количественное содержание в шкуре влаги, золы, жировых веществ, кислоты.
Содержание влаги не должно превышать 14 – 16%. Количество влаги определяют сушкой в сушильном шкафу при 100 - 105 °С.
Содержание жира зависит от вида сырья.
Увеличение количества жира вызывает повышенную стойкость к воде, кожевая ткань более пластичная и мягкая.

- Определение минералов связано с остаточным количеством оксида хрома или алюминия, которое зависит от проведения дубления. Чем больше хрома связывается с белками, тем прочнее и менее пластичной становится кожаная ткань. Кислотность кожаной ткани – важный показатель, характеризующий срок хранения меховых изделий, так как оставшаяся кислота может разрушать шкурки, ослаблять прочность ниток в изделиях.

При проведении экспертизы определяют следующие показатели:

- рН водной вытяжки кожной ткани;
- температуру сваривания кожной ткани;
- устойчивость окраски волосяного покрова или кожной ткани к сухому трению (для крашеных шкур);
- разрывную нагрузку;
- массовую долю несвязанных жировых веществ в кожной ткани и в волосе;
- светостойкость окраски.

Первые три показателя определяются в обязательном порядке, остальные показатели назначаются на испытания в тех случаях, когда органолептическая оценка качества вызывает сомнения эксперта.

Определение pH

- Метод определения pH водной вытяжки кожаной ткани описан в ГОСТ Р 53017-2008, распространяющийся на выделанные меховые шкурки, овчину и меховые изделия.
- Данный метод является одним из важнейших при определении качества меховых товаров, т.к. его величина отражает степень сохранности изделия в процессе эксплуатации. Другими словами, изделие, изготовленное из полуфабриката с низким pH (менее 3,3 pH), содержит в кожаной ткани много кислоты, которая со временем под воздействием климатических осадков разрушает как саму кожаную ткань, так и нитки швов изделия

- В соответствии с ГОСТ Р 53015-2008, **устойчивость окраски** волосяного покрова или кожаной ткани к трению – это показатель, характеризующий прочность к тернию окраски волосяного покрова или кожаной ткани меха.
- Устойчивость окраски определяет, насколько охотно будет пользоваться данным текстильным изделием потребитель. Окраска ткани должна сохраняться в течение срока службы изделия, но в некоторых случаях она может блекнуть, оставаясь приятной на вид. Важна также устойчивость окраски материала при мокрых обработках, стирке, химической чистке, трении, воздействии света, пота, атмосферных загрязнителей, погодных условий и других неблагоприятных факторов. Назначение конкретного текстильного изделия определяет требуемые степень, характер и устойчивость его окраски.
- Различают устойчивость окраски волосяного покрова или кожаной ткани к сухому и влажному трению.

Температура сваривания

- Температура сваривания кожной ткани – это количественная характеристика устойчивости кожной ткани к нагреванию. При определённой для каждого вида пушно-мехового полуфабриката температуре происходит резкое уменьшение длины испытуемого образца. Показатель характеризует степень продубленности шкурок. Зависит от многих факторов: состояние микроструктуры, присутствие кислот, дубящих веществ. Чем выше температура сваривания, тем лучше эксплуатационные свойства пушно-меховых шкурок, но тем ниже их пластичность

- При таможенной экспертизе меховых товаров большое значение имеет идентификация, маркировка меховых товаров, а также определение качества мехового сырья.



Идентификация пушно-меховых товаров проводится в целях:

- - определения принадлежности данного товара к однородной группе товаров согласно ТН ВЭД или контролируемому перечню диких животных;
- - установление соответствия реального состояния их качества, согласно качественным характеристикам, указанным в документах, предъявляемых участниками ВЭД для таможенных целей.
- - отнесение пушно-меховых товаров к промысловым видам и образцам;
- - к видам, включенным в Красную книгу РФ;
- - к видам диких животных, ввоз которых на территорию РФ запрещен, исходя из соображений охраны здоровья населения и окружающей природной среды.

Идентификация шкурок и изделий

- Ассортиментная (видовая), когда требуется подтверждение их принадлежности к конкретному наименованию, виду (назначению) изделия, являются ли они полуфабрикатом или готовым изделием;
- Качественная (квалиметрическая) по установлению тождественности продукции характерным признакам, свойственным данному виду продукции в соответствии с нормативно-технической документацией ;

- Количественная по установлению обмана потребителя за счет значительных отклонений параметров товара, превышающих предельно допустимые нормы отклонений;
- Стоимостная состоит в установлении обмана потребителя путем реализации низкокачественных товаров по ценам высококачественных;
- Информационная по установлению обмана потребителя с помощью неточной или искаженной информации о товаре. Предполагает установление соответствия информации о товаре, указанной в товарно-сопроводительной документации, на упаковке и маркировке

Методы идентификации

- Органолептический – цвет, густота, вид отделки меха.
- Лабораторный:
- физические – густота, прочность
- механические – кожной ткани и волос (прочность и предел прочности при растяжении, прочность лицевого слоя к растрескиванию, удлинение)
- физико-механические кожи, волосяного покрова и отдельных волос
- физико-химические – температура сваривания, намокаемость, пароводопроницаемость, устойчивость окраски к сухому и влажному трению
- химические – содержание влаги, золы, жировых веществ, кислоты
- микроскопические – строение волос и кожной ткани
- микробиологические – исследование на наличие патогенных микроорганизмов

При анализе производства таможенной экспертизы пушно-меховых товаров можно выявить ряд проблем:

1. Проблемы в идентификации шкурок с новейшими методами отделки.
2. Проблема в определении цены товара низшего сорта и группы пороков;
3. Определение цены пушно-мехового товара бывшего в употреблении.



Идентификационная экспертиза

- Экспертиза вида товара:
 - сырье;
 - полуфабрикат;
 - готовое изделие.
- Экспертиза вида меха – по товарным свойствам.

Экспертиза товарных свойств волосяного покрова

- Цвет и оттенок волоса (шкурки в целом, пуха, кроющих волос);
- Блеск волоса;
- Высота волоса;
- Густота волоса;
- Мягкость волоса;
- Упругость волоса;

Свойства волосяного покрова. Основным свойством волосяного покрова относят: длину, высоту, густоту, мягкость, сминаемость, блеск. **Длина** волосяного покрова является одной из основных характеристик строения и свойств, определяющих ценность меха и его использования. Она характеризуется длиной составляющих волосяной покров волос (в основном кроющих) от основания до кончиков в естественном (расправленном, но не растянутом) состоянии. Кончики направляющих волос у наземных зверей немного выступают над волосками других категорий, образуя своеобразную вуаль.



Высота. Под высотой волосяного покрова понимают наименьшее расстояние от поверхности кожной ткани до конца большинства кроющих волос, т.е. его толщину. Измеряется в естественном нерасплавленном состоянии. Высота волосяного покрова зависит от длины волос, угла их наклона и месторасположения. Чем толще слой волосяного покрова, тем выше теплозащитные свойства меха.

Густота – характеризуется числом волос всех типов, приходящихся на 1 см² кожной ткани. На густоту волосяного покрова пушно-мехового полуфабриката влияет вид зверя, среда обитания и образ жизни, время добычи, а также операции отделки (откатка, разбивка, эпилирование и др.), топография.

Особо густоволосыми являются песец, бобр, выдра. Особо редковолосыми – суслик, хомяк, медведь.

Мягкость – зависит от диаметра и микроструктуры волоса, отношение диаметра стержня к его длине и количественного соотношения волос разных категорий (остевых, пуховых, направляющих). Мягкость волосяного покрова как правило, определяют органолептически по сопротивлению волос изгибу и сжатию при проведении по нему рукой. Мягкость волосяного покрова в сочетании с высокой упругостью (малой сменяемостью) являются положительным свойством меха, а при низкой упругости (большой сменяемости) – отрицательным.

Сминаемость – это способность волосяного покрова восстанавливаться после сжатия и оценивается по величине обратимой (необратимой) деформации. Сминаемость меха зависит от густоты, высоты и упругости волосяного покрова. Чем выше сминаемость волосяного покрова, тем ниже теплозащитные свойства меха. Сминаемость на практике оценивают органолептически: шкурку встряхивают и рукой надавливают на волосяной покров.

Блеск. Интенсивность блеска зависит от способности поверхности волоса отражать падающие на него лучи света. Волос с ровной поверхностью, с плотными

чешуйками кутикулы, мало известны обладают высоким блеском. Пуховые волосы, не имеющие этих особенностей, рассеивают свет, матовый и стекловидный (резкий у помесного каракуля).



Экспертиза товарных свойств кожевой ткани

- Толщина и плотность кожи;
- Мягкость и пластичность кожи;
- Температура сваривания кожи;
- Прочность шкурок;
- Масса шкурок;
- Размер шкурок (и их усадка);
- Химические показатели качества шкурок (влага, жир, зола, серная кислота, поваренная соль).

Свойства кожаной ткани. Наиболее важными свойствами кожаной ткани являются температура сваривания, химический состав, деформируемость, прочность, и прочность связи волоса с кожаной тканью.

Химический состав. Кожаная ткань незначительно от меха отличается по составу от кожи соответствующего метода дубления. Некоторые показатели химического состава нормируются стандартами: содержание влаги – не более 14%, оксида хрома – 0,2 – 1,8 %, золы – 5-8 %, не связанных жировых веществ – 10-25 %, рН водной вытяжки – 3-7,5. для разных видов нормы меха различны и во многих случаях предусмотрены только некоторые показатели.



Температура сваривания. Количественная характеристика устойчивости кожаной ткани к нагреванию. При определённой для каждого вида пушно-мехового п/ф температуре происходит резкое уменьшение длины испытуемого образца. Показатель характеризует степень продублённости шкурок. Зависит от многих факторов: состояние микроструктуры, присутствие кислот, дубящих веществ. Чем выше температура сваривания, тем лучше эксплуатационные свойства пушно-меховых шкурок, но тем ниже их пластичность.

Песец – 55° С, лисица красная – 65°С, кролик – 65°С, овчина меховая – 70 ° С, овчина шубная – 80°С.



Деформируемость. Кожевая ткань должна обладать определённой растяжимостью и пластичностью, что особенно важно при скорняжной работе.

Растяжимость кожаной ткани оценивают по общему удлинению при заданном напряжении (5 Мпа).

Прочность связи волоса с кожаной тканью. Является важной характеристикой износа стойкости меха. Величина показателя зависит от вида меха, категории волоса, глубины залегания волосяных сумок, сезона добычи.



Масса. Масса меха зависит от размера времени добычи и места обитания зверя, толщины и плотности кожаной ткани, густоты и длины волосяного покрова, способа выделки, крашения и отделки. Масса меха оказывает большое влияние на эргономические свойства изделий из него.

Теплозащитные свойства. Зависят от толщины слоя инертного воздуха, заключено в волосяном покрове и кожаной ткани. Чем выше и гуще волосяной покров, тем выше теплозащитные свойства меха.

Износостойкость. Способность меховых изделий оказывать сопротивление различным воздействиям называется износостойкостью (носкостью). Различная износостойкость разных видов пушно-мехового полуфабриката определяется особенностью строения и свойств волосяного покрова и кожаной ткани. Существуют

Износостойкость. Способность меховых изделий оказывать сопротивление различным воздействиям называется износостойкостью (носкостью). Различная износостойкость разных видов пушно-мехового полуфабриката определяется особенностью строения и свойств волосяного покрова и кожной ткани. Существуют несколько таблиц относительной носкости меховых изделий, составленные на основе опытных данных. Наибольшей износостойкостью обладает выдра и камчатский бобр – 100%. В сравнении с ними износостойкость норки составляет 70%, каракуля – 60%, соболя – 80%, лисицы – 50%, колонка – 25%, белки – 30%, зайца - 5%.

Идентификационная экспертиза пушнины и мехов с использованием микроскопического метода включает исследование следующих признаков:

- - форма волос;
- - степень и характер извитости волос;
- - поперечный срез волоса (граны);
- - характеристика сердцевины;
- - характеристика кутикулы;
- - размерная характеристика волоса, максимальная толщина, длина и др.

- При микроскопическом анализе на срезах кожной ткани с помощью микроскопа изучают сплетение коллагеновых волокон, угол наклона пучков, их извитость и степень разделения на более тонкие волоконца, что необходимо для правильного проведения процессов выработки мехового полуфабриката.

- С целью идентификации была создана программа «Атлас волос животных», которая позволяет выявить по определенным признакам шерсти или волоса, к какому виду животного относится данный образец.
- Таксономическая принадлежность животного.

Здесь представлена информация о научном названии животного, его отряд, семейство, сердцевина, распад, кутикула, срез.

В программе представлены несколько видов просмотра:

- Таксономическая принадлежность животного: информация о научном названии животного, его отряд, семейство, сердцевина, распад, кутикула, срез.
- Сердцевина волоса: краткое описание сердцевины и возможные типы структуры сердцевины.
- Распад сердцевины при гидролизе: распад с образованием дисков, возможная форма дисков, возможные сегментации дисков и структура.
- Рисунок кутикулы волоса: рисунок кутикулы в основании стержня и краткое описание (высота чешуек, толщина волоса), возможные типы рисунка кутикулы.
- Поперечный срез волоса: описание среза волоса и возможные формы поперечного среза
- Макропризнаки волоса: форма стержня, возможные цвета, тип окраски и краткое совокупное описание.
- Размерные характеристики волоса: максимальная толщина, длина, отношение толщины сердцевины к толщине стержня

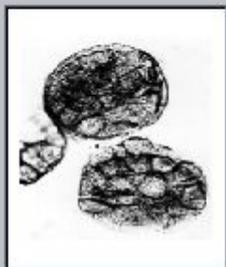
Таксономическая принадлежность

Microsoft Access

Таксономическая принадлежность Волк степной

Код: Общепринятое название: Научное название:

Отряд: Семейство:

			
Сердцевина	Распад	Кутикула	Срез

Распространение: Вся территория СНГ, за исключением некоторых островов Северного Ледовитого океана.

Сердцевина Распад Кутикула Срез Макро Размер

Запись: 7 Всего: 60

Режим формы

Пуск

C:\Documents and Settin...

Microsoft Access

EN

13:01

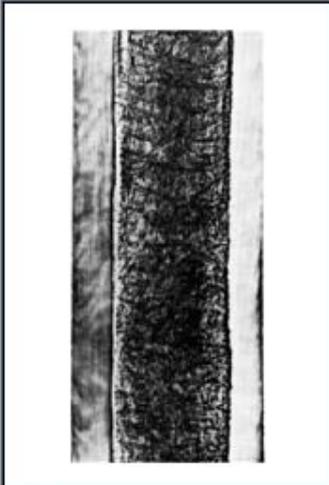
Сердцевина волоса

Microsoft Access



Структура сердцевины [... Волк степной]

Структура сердцевины в верхней трети стержня (Вариант)



Сердцевина остевых волос непрерывная, равномерная по ширине, занимает от 60 до 80% толщины стержня, перегородчатая. Специализированные клетки имеют округлую форму, границы между ними имеют два слоя. В тяже сердцевины присутствуют вакуолеобразные пустоты.

Запись: 1 | Всего: 2

Возможные типы структуры сердцевины: Перегородчатая

Распад | Кутикула | Срез | Макро | Размер

Режим формы



C:\Documents and Settings\...

Microsoft Access

волк1.png (73%) - Paint...

EN



13:02

Распад сердцевины при щелочном гидролизе:

Microsoft Access

Распад сердцевины при гидролизе

Волк степной



При реакции щелочного гидролиза тяж сердцевины распадается на диски овальной или неправильно-овальной формы с концентрическим расположением клеток (периферический ряд) и несколькими центральными. Просматривается двуслойность клеточных границ. Бугристая поверхность диска образована сечениями фибрилл.

Распад с образованием дисков

Возможная форма дисков:

- Округлая
- Неправильно-овальная

Возможные типы сегментации дисков:

- Несегментированные
- Сегментированная в виде "цветка"

Возможные типы структуры дисков:

- Продольные ряды
- Поперечные ряды
- Клетки

Запись: 1 Всего: 4

Серцевина Кутикула Срез Макро Размер

Режим формы

Пуск

C:\Documents and Sett...

Microsoft Access

волк2.png (73%) - Paint...

EN

227, 531

13:03

Рисунок кутикулы:

Microsoft Access

Рисунок кутикулы

Волк степной

Рисунок кутикулы в верхней трети стержня

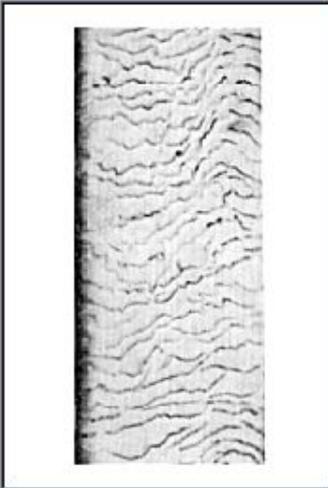


Рисунок кутикулы в прикорневой зоне остевых волос продольный, вклиниваются короткие чешуйки - "вставки". Высота чешуек - 11,2 мкм при толщине волос 74,9 мкм. Остевые последующих размерных порядков имеют овально-удлиненный рисунок, тонкие остевые волосы имеют остроконечный рисунок кутикулы. Кутикула расширенной части стержня имеет продольный рисунок с резко волнистыми и зубчатыми свободными краями чешуек, иногда с наклоном линий к оси стержня.

Запись: 1 | Всего: 2

Возможные типы рисунка кутикулы:

- Овально-удлиненный
- Остроконечный

Сердцевина | Распад | Срез | Макро | Размер

Режим формы



C:\Documents and Settings\...

Microsoft Access

волк3.png (73%) - Paint...

EN



276, 538

Поперечный срез волоса

Microsoft Access



Поперечный срез волоса

Волк степной



Поперечные срезы остевых волос имеют овальную, неправильно овальную (треугольную и двояковогнутую) форму. В корковом слое мелкие гранулы пигмента образуют штриховатость, встречаются овальные пигментофоры. В сердцевине гранулы пигмента локализованы около клеточных мембран.

Запись: 1 Всего: 1

Возможные формы поперечного среза

Овальная
Неправильно-овальная (яйцевидная)

Сердцевина Гидролиз Кутикула Макро Размер

Режим формы



C:\Documents and Sett...

Microsoft Access

волк4.png (73%) - Paint...

EN



13:04

Макропризнаки волоса:

Microsoft Access

Макропризнаки волоса

Волк степной

Форма стержня:

Гранна

Сегментация и повороты

Перетяжки

Утолщение к верхней трети

Утолщение к средней трети

Утолщение к нижней трети

Волосы серо-черной или серо-коричневой зонарной окраски. Волосы дифференцируются на направляющие, остевые, четырех размерных порядков и пуховые (2-3 размерных порядка), волосяной покров на 90% состоит из пуховых волос. На коже волосы растут сложными группами, в которые входят направляющий волос и три пучка, образованные остевым и 7 - 8 пуховыми волосами. Наиболее высокий мех в области лопаток. Остевые волосы первого порядка имеют расширение стержня в верхней трети. У волос последующих порядков выражена гранна, основание слабо волнистое.

Тип окраски:

Однотонная

Зонарная

Возможные цвета стержня

Серо-коричневый

Серо-черный

Сердцевина Распад Кутикула Срез Размер

Режим формы



C:\Documents and Sett...

Microsoft Access

волк5.png (73%) - Paint...

EN



13:05

Размерные характеристики

Microsoft Access

Размерные характеристики волоса ... Волк степной

Отношение толщины сердцевины к толщине стержня макс. (%):	85	Отношение толщины сердцевины к толщине стержня мин. (%):	68
Макс. толщина (мкм):	104,6	Макс. длина (мм):	75

Сердцевина Распад Кутикула Срез Макро

Размерные характеристики волоса

Данные Схемы

Режим формы

Пуск

C:\Documents and Sett...

Microsoft Access

волк6.png (73%) - Paint...

EN

604,518

13:05

- Наибольшие трудности возникают при идентификации пушно-меховых изделий из стриженных, щипаных, эпилированных полуфабрикатов норки, кролика и бобра.



- Признаки волосяного покрова полуфабрикатов бобра, норки, кролика.

Бобр обыкновенный.

- Окраска зонарная, цвет темно-коричневый, черный песочный, серый. Волосы разделяются на три категории: направляющие, остевые четырех размерные порядков и пуховые. На коже волосы растут сложными группами. Наиболее длинные волосы находятся на крестце, по толщине на загривке и крестце волосы равномерны. Направляющие и остевые первого порядка волосы равномерно утолщены в верхней части стержня. Остевые волосы последующих порядков имеют выраженную грану, расположенную наклонно (тупой угол) к основанию. Волосы имеют длинные бессердцевидные концы.

- Чаще всего за бобра выдают стриженного кролика-рекс. Эту породу разводят в Китае. Это порода с хорошим мехом, и когда с него срезают ость, то нижняя, пух, мало отличается от пуха бобра. После этого кроличьи шкурки обрабатывают, красят и продают. Красят не в чане, как положено, а баллончиком и делают жуткую концентрацию. Из-за этого потом от этих химикатов опухают глаза и на руках появляются красные пятна. В Китае этот товар настолько дешёвый, что шубы продают на вес.

- По геометрии бобровая шкура представляет собой широкий прямоугольник приблизительно от 30х50 до 40х65 см. В большинстве случаев его шьют большими пластинами. Такой большой размер шкуры из похожих мехов только у мутона. Но его с бобром не спутать, из-за совершенно разной структуры волоса (щипаный бобр мягкий и шелковистый, похожий, скорее, на норку). Шкура щипаной нутрии похожа по качеству на бобра, но гораздо меньше по размеру (где-то 25х35см). Высокая ость (6-10 см) натурального бобра мягкая и упругая, подпушь очень плотная и густая (в отличии от нутрии). В щипано-стриженом виде у бобра высота пуха составляет не менее 1 см.

- По технологии плетения (или вязания по сетке-основе) бобра делают только канадские компании, находящиеся в верхней ценовой нише, например ZUKI или Paola Lishman. По шкале носкости натуральный бобр составляет 90% от эталона - выдры. Носкость щипанного или стриженного бобра чуть меньше где-то 80%. Необходимо внимательно смотреть на оригинальные бирки: должно быть написано только (canadian) beaver, а не rex и не rabbit (не nutria, weasel etc.).

Норка американская

- 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. Волосяной покров в основном уравненный, несколько выше мех на спине.

- Сейчас на меховом рынке очень популярна так называемая «Blackglama» (Black – «черный» + GLaMA, аббревиатура ассоциации североамериканских производителей норки с аукциона American Legend). Черную норку можно называть «Blackglama» только тогда, когда она не только соответствует типу и цвету, но и промаркирована подлинным комплектом (ярлыком и паспортом). Зачастую темно-коричневую норку, более простую в разведении сильно тонируют или красят и продают как черную «Blackglama».

Кролик домашний.

- Окраска волос однотонная, чаще зонарная, цвет различный – от белого до черного, буровато-серый. Размер поясков зависит от размерных порядков волос. В мехе выделяют три категории волос: направляющие, остевые и пуховые. Форма стержня остевых волос с выраженной гранной: на двух сторонах стержня имеются продольные желобообразные бороздки.

- Чаще всего пытаются продавать кролика или сурка под видом норки. Настоящее норковое изделие отличает более жесткий мех с волосками одинаковой длины. У кролика же мех мягче, у сурка – волоски разные по длине.

Идентификация по качеству

Сортировка шкурок

- по отделке;
- по кряжам;
- по цветам;
- по сортам;
- по группам пороков;
- по размерам.

Сортировка по отделке

- **Натуральные;**
- **Крашенные – барабанным, волосяного покрова, верховое, трафаретное;**
- **Стриженные;**
- **Щипаные;**
- **Эпилированные;**
- **Люстрированные.**

Сортировка по кряжам

Кряж – совокупность товарных свойств, присущим шкуркам одного вида, добытых в одном географическом районе.

- **Белка** – *Якутский, Забайкальский, Амурский, Енисейский, Ленский, Алтайский, Обский, Северо-европейский, Центральный, телеутка, Тувинский;*
- **Суслик** – *Восточно-сибирский, Западно-сибирский, Воронежский*

Сортировка по кряжам

- По кряжам сортируют также невыделанные шкурки соболя, лисицы красной.



Сортировка по цветам

- Лисица – серебристо-черная, платиновая, снежная, черно-бурая, рыжая...
- Норка – черная, темно-коричневая, серебристо-голубая, голубая («алеутская», «голубой ирис», «сапфировая» «виолет», гомоголубые), янтарьсапфировая, «жемчужная», «лавандовая», розовая, белая, «крестовка черная», гомокоричневая, «паломино», «пастель», «топаз».

Сортировка по сортам

Сорт определяется степенью развития волосяного покрова, связанной с линькой.

- **Первый** – волосяной покров полноволоосый, развившийся, блестящий, с густыми остью и пухом. Хвост хорошо опушен.
- **Второй** – менее полноволоосый, блестящий, с недоразвившимися остью и пухом. Хвост недостаточно опушенный.
- **Третий** – полуволоосый, ровный, густой, блестящий. Хвост мало опушенный.

Сортировка по группам пороков

В зависимости от размеров пороков и общей длины швов. Отнесенной к длине шкурки:

- **нормальные;**
- **с малым,**
- **средним,**
- **большим пороком**

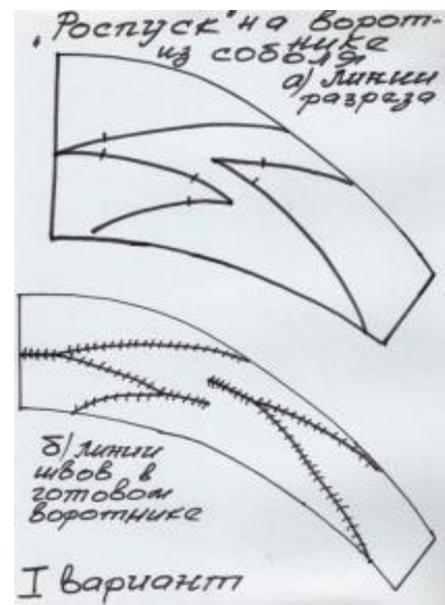
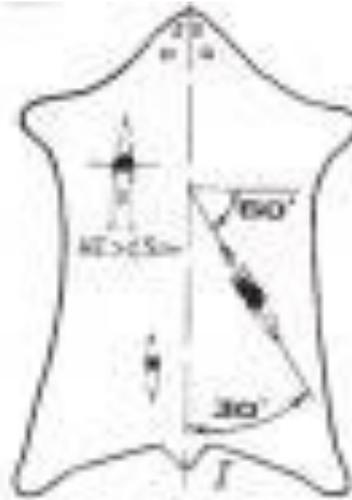
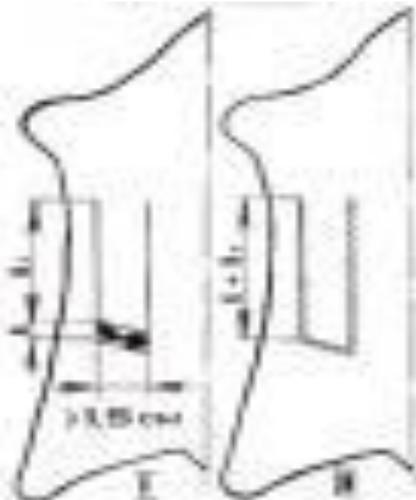
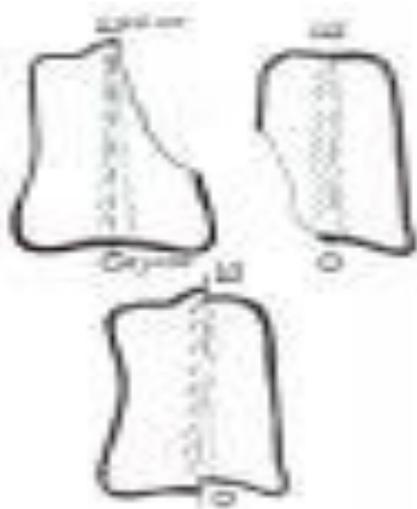
Диагностика дефектов

Повреждение волосяного покрова шкурки и кожной ткани называются пороком (дефектом).

Пороки снижают ценность шкурок, затрудняют их переработку, ухудшают качество выпускаемых изделий.

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

Прижизненные пороки (возникают в результате смены волосяного покрова, заболеваний животных, их неудовлетворительного питания и неправильного содержания, как следствие механических и других воздействий, нежелательных проявлений индивидуальной изменчивости и ряда других причин).



К порокам, возникающим в результате линьки

ЖИВОТНЫХ, ОТНОСЯТ:

- 1) **Потускнение** — пониженный по сравнению с нормальным блеск волосяного покрова, характерный для перезревшего позднезимнего, ранневесеннего и весеннего волосяного покрова. Потускнение связано с прекращением выделения секретов сальных желез.
- 2) **Поредение** волосяного покрова — появление на шкурке участков с уменьшенным по сравнению с нормальным количеством волос (редким волосяным покровом). Выпадение волос связано с началом весенней линьки.
- 3) **Свалянность** — участки шкурок со спутанным войлокообразным волосяным покровом. Этот порок образуется чаще всего в результате механического воздействия, особенно в период линьки.
- 4) **Очкастость** — поредение остевых волос на лопатках шкурок лисиц с перезревшим волосяным покровом. Различают легкую, среднюю и тяжелую очкастость.
- 5) **Подсос** — поредение остевых и пуховых волос на череве у куницы мягкой. Образуется этот порок в результате того, что ослабленный к весне волосяной покров на череве вытирается. Различают легкий, средний и тяжелых подсос.
- 6) **Кусты линьки** — участки шкурки с невылинявшим старым волосом, выступающим над новым низким волосяным покровом (наблюдается чаще всего у крота).
- 7) **Битость ости** — повреждение остевых волос в верхней части стержня; образуется в результате механических воздействий у зверей поздней зимой и весной.

8) **Участки с невылинявшим летним волосяным покровом** — наличие в созревающем волосяном покрове летних волос.

9) **Вытертое место** — отсутствие волосяного покрова на отдельных участках шкурок вследствие механических повреждений.

10) **Тоцеватость** — небольшая дряблость и рыхлость кожной ткани шкур овец и коз, появляющиеся вследствие незначительного истощения животных при плохом кормлении или болезни.

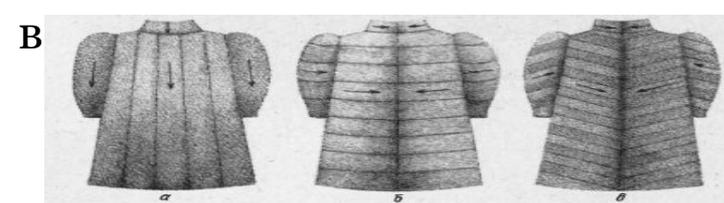
11) **Тощест** — рыхлость, дряблость и утонение кожной ткани шкуры из-за голодания животных; встречается на овчине и козлине.

12) **Шалага** — шкуры тощих овец и коз, очень дряблые, слабые и тонкие из-за длительного голодания животных в зимнее время. Шерстный покров этих шкур безжизненный, тусклый и слабо связан с кожной тканью. Шалажистые шкуры бывают при несении убое овец.

13) **Переслед шерсти** — резкое уменьшение толщины шерсти овец на определенной высоте из-за истощения овцы или ее болезни, во время которых шерстный покров рос более тонким. На месте переследа шерсть легко рвется.

14) **Голодная тонина шерсти** — чрезмерное утонение и слабость Волокон овец, испытавших длительное и сильное голодание. Овчины с голодной тониной шерсти мало пригодны для выработки шубных и меховых изделий.

15) **Плешина** — участок шкурки, лишенный волосяного покрова в результате кожных заболеваний животного (чесотка, парша, лишай и др.), вызывающих



16) **Оспа** — заросшие, а также незаросшие, обычно сквозные, повреждения кожной ткани, наиболее часто встречаются на овчине.

17) **Волосоеды** — повреждения волосяного покрова бескрылыми насекомыми — волосоедами. Волосоеды грызут стержни волос и могут разрушить весь волосяной покров; образуются участки как бы подстриженного меха. Этот порок встречается в шкурках хомяков, водяных крыс, лисиц, песцов и горностаев.

18) **Чахлость волоса** — недоразвитость волосяного покрова в результате голодания или болезни животного в период осенней линьки. Чахлость бывает и у пушных зверей, разводимых в неволе

19) **Самсонистость** (открытый волосяной покров) — недоразвитые остевые волосы голубых песцов при нормальном росте пуховых волос

20) **Накостыши** — повреждение овчин семенами ковыля. Твердые семена ковыля, попавшие в шерсть, затрудняют стрижку; скопляясь в дерме и в подкожной клетчатке, они мешают мездрению. Хорошо заметны только на овчине пресно-сухого консервирования; на мокросоленой и сухосоленой овчине накостыши различить трудно.

21) **Репье** — засорение шерсти овец, коз и других животных семенами репейника, затрудняющее выработку шубных и меховых овчин. Вокруг головок репейника шерсть сваливается комком.

22) **Навал** — загрязнение навозом шерсти овец, козлят, телят и жеребят при содержании этих животных в неочищенных от навоза помещениях.

23) **Желтизна волосяного покрова** — пожелтение белого волосяного покрова песцов в результате загрязнения жиром туш морских животных, которыми питается песец.

24) **Смолистость** — загрязнение волосяного покрова соболей, белок и куниц смолой деревьев, по которым они лазают. Смола склеивает волосы в комки.

25) **Вихры** — стержни волос, расходящиеся лучеобразно от одной точки. Встречаются у зверей, впадающих в зимние сон или спячку (сусликов, сурков, барсуков).

26) **Деформированные завитки** у каракуля — завитки неясно выраженной формы (войлокообразные, вихрастые сильно прижатые).

27) **Закрученность** вершин крюющих волос — волосяной покров с загнутыми кончиками остевых и направляющих волос, встречается только на шкурках норки клеточного содержания и образуется в результате соприкосновения их с металлом клетки.

28) **Нежелательный оттенок** волосяного покрова — различные отклонения цвета волосяного покрова от стандартной окраски (коричневый оттенок — у голубых норок, оранжевый — у норок паламино, жемчужных и т. д.).

29) **Тавро** — метка, нанесенная на волосяной покров животных несмываемой краской.



Посмертные пороки

Посмертные пороки подразделяют на три группы: пороки, образующиеся при добыче пушных зверей или убое животных; пороки, вызванные неправильной первичной обработкой; пороки, возникающие от неправильных хранения, упаковки и транспортирования пушно-мехового сырья.

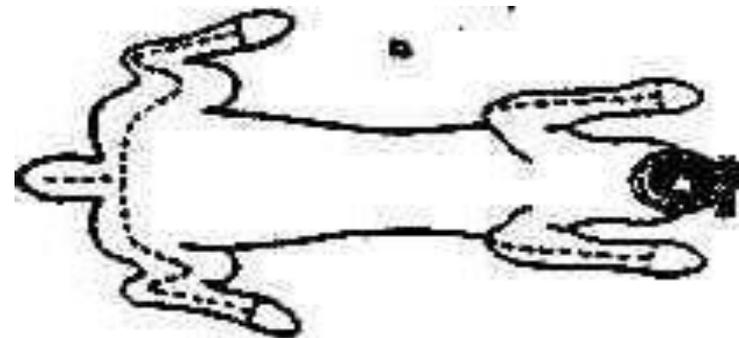
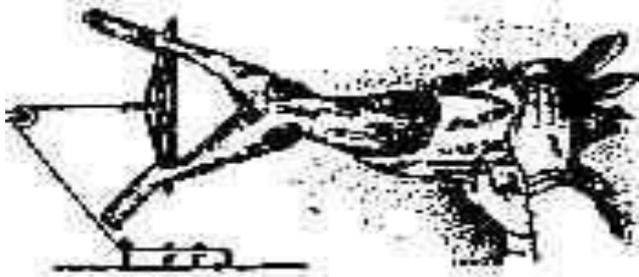
Пороки, возникающие при добыче пушных зверей или убое животных:

- 1) **прострелы** — отверстия в кожной ткани, возникающие от пуль или дроби;
- 2) **окровавленность** волосяного покрова — наличие на волосах запекшейся крови, образующейся около мест пулевых или дробовых прострелов;
- 3) **плешины** — участки шкурок, лишенные волосяного покрова. Этот дефект образуется при гниении кожного покрова долго лежавшего в ловушке зверя, от вырывания примерзших к различным предметам волос;
- 4) **кровоподтеки на кожной ткани** — пятна запекшейся крови, возникшие от удара или зажатия зверя ловушкой или капканом;
- 5) **опаленный волос** — обгоревшие кончики волос в результате выкуривания зверька дымом из дупла или норы.



Пороки, вызванные неправильной первичной обработкой. К таким порокам относят пороки, возникающие при съемке, обезжиривании и консервировании шкурок:

- 1) **выхваты** — срезы кожной ткани при съемке шкурок или их обезжиривании;
дыры — сквозные отверстия в кожной ткани;
- 2) **подрезы** — линейные несквозные надрезы со стороны кожной ткани;
- 3) **разрезы и прорезы** — линейные отверстия кожной ткани без потери площади, нарушающие ее целостность. Эти пороки обычно образуются во время съемки или обезжиривания шкурок;
- 4) **разрывы** — линейные отверстия кожной ткани без потери площади, образовавшиеся при натяжении шкурок;
- 5) **недостача частей шкурки** — отсутствие тех или иных частей шкурки (лап, хвоста, головы, черева), имеющих товарную ценность;
- 6) **прирезы** — куски мяса, жира, сухожилий, оставленные на шкурках при их съемке;
кости и хрящи в хвосте, в ушах и лапах — наличие в ушах, лапах и хвосте шкурки неудаленных при съемке костей и хрящей;
- 7) **сквозняк** — обнаженные и разрушенные корни волос в результате повреждения дермы при неправильном обезжиривании шкурок.



- Товароведческая экспертиза основана на применении методики определения рыночной стоимости товаров при производстве товароведческих экспертиз в экспертно – криминалистических службах ФТС России.

На первом этапе исследования решаются задачи, связанные с установлением товарной принадлежности исследуемых объектов, включающие исследование товарных свойств объектов. На первом этапе определяется:

- - Принадлежность отдельных единиц к группе товаров (к виду, например, пальто, полупальто, жакет и др.);
- - Соответствие (несоответствие) товарных свойств исследуемого объекта данным контракта (договора);
- - соответствие (несоответствие) товарных свойств исследуемого объекта маркировочным обозначениям и др.

На втором этапе решаются задачи связанные с определением уровня качества и фактического состояния объекта, включающие установление:

- - соответствия (несоответствия) фактических характеристик исследуемых объектов (сырье, состав, применяемые материалы, конструкция) нормативным данным;

На третьем этапе проводится анализ рынка исследуемого товара в конкретном регионе в конкретный период времени, а именно:

- - анализ ценовой информации, содержащейся в различных легитимных источниках;
- - маркетинговые исследования анализируемого товара, представленного к продаже в розничных торговых предприятиях и интернет-магазинах.

- При выборе аналога принимаются во внимание не только функциональное назначение и потребительские свойства товара и аналога, но и страна происхождения, конкурентоспособность, условия функционирования их на рынке.

Данная экспертиза должна ответить на следующие вопросы:

- 1. К какому виду относится представленный на экспертизу товар? (товароведческое идентификационное описание).
- 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?

Товароведческое описание товаров включает характеристику признаков: видовая принадлежность, полуфабрикат (вид, окраска, отделка), половозрастное назначение, сезонность, силуэт, форма, фасон конструкция товара.

- Новые товары, не бывшие в употреблении, характеризуются отсутствием следов пота, парфюмерного запаха, потертостей и видимых загрязнений.
- Среднерыночная стоимость товара, представленная на экспертизу, определяется маркетинговым исследованием аналогичных товаров в розничных торговых предприятиях, интернет-магазинах.

Маркировка меховых товаров

- Шкурки, меховые и овчинно-шубные изделия маркируют в соответствии с условиями, установленными ГОСТ 19878-74 «Меха, меховые и овчинно-шубные изделия. Маркировка, упаковка, транспортирование, хранение».

- Маркировку шкурок, меховых и овчинно-шубных изделий производят следующими способами:
- нанесением отдельных реквизитов;
- проставлением клейма;
- прикреплением товарного, контрольного ярлыков, тканевой ленты.
- Шкурки, меховые и овчинно-шубные изделия маркируют в соответствии с установленными для них характеристиками качества: кряжа, цвета, группы серебристости, размера, сорта, группы пороков и другими, предусмотренными действующими стандартами и техническими условиями.

- Маркировку шкурок производят нанесением на кожевую ткань товарного знака предприятия-изготовителя и следующих реквизитов в указанном порядке:
- вида обработки, вида овчины;
- кряжа, группы качества, группы мягкости, породности;
- цвета, окраски, чистоты окраски;
- группы серебристости, номера и группы цвета;
- размера;
- сорта, марки, группы завитков, рисунка;
- группы пороков;
- площади;
- даты выпуска – месяца и двух последних цифр года;
- обозначения стандарта или технических условий;
- розничной цены (при направлении в торговую сеть);
- клейма контролера предприятия-изготовителя.

- Клеймо, проставляемое на изделиях, должно содержать товарный знак предприятия-изготовителя и следующие реквизиты в указанном порядке:
- обозначения стандарта или технических условий;
- номер прейскуранта;
- номер по прейскуранту или артикул;
- наименованию изделия, тип;
- модель, вид меха, вид овчины, вид обработки;
- сорт (марку), группу пороков;
- размер;
- группу ткани для верха изделия, артикул;
- дату выпуска – месяц и две последние цифры года;
- клеймо предприятия-изготовителя.

- Товарный ярлык, проставляемый на изделиях должен содержать следующие реквизиты в указанном порядке:
- обозначения стандарта или технических условий;
- вид меха, вид овчины, вид обработки;
- кряж, группу качества, группу мягкости, породность;
- группы серебристости, номера и группу цвета;
- размер;
- сорт, марку, группу завитков, рисунков;
- группу пороков;
- количество шкурок;
- дату выпуска – месяц и две последние цифры года;
- клеймо контролера предприятия-изготовителя.

- Контрольный ярлык должен содержать следующие реквизиты в указанном порядке:
- размер, рост;
- сорт;
- группу пороков;
- дату изготовления – месяц и две последние цифры года.
- Также к изделиям должна быть прикреплена лента с изображением товарного знака предприятия-изготовителя.
- При нанесении товарного знака на подкладочную ткань изделия или контрольный ярлык ленту не прикрепляют.

- Заполнение всех реквизитов товарного и контрольного ярлыков должно проводиться печатным способом. При этом исправления в товарном и контрольном ярлыках не допускаются.
- Также необходимо отметить, что к изделиям должна быть приложена памятка по уходу и хранению, на которой должны быть указаны символы, обозначающие способы ухода за изделиями.
- Также необходимо отметить, что к одежде на меховой подкладке с верхом из ткани должен быть прикреплен запасной кусок из межлекальных выпадов верха материала площадью не более 100 см², одна сторона должна быть не менее 5 см.
- Кроме того, к куску прикладывают запасные пуговицы (по 1 шт.), если в изделии более одной пуговицы.

Упаковка меховых товаров

- Шкурки, меховые и овчинно-шубные изделия должны быть сложены в бунты, пачки, пары и комплекты в расправленном виде или предварительно сложенными вдоль средней линии хребтовой части волосяным покровом внутрь, одинаковыми по:
- наименованию продукции;
- виду меха;
- виду обработки;
- качеству;
- фасону, модели;
- размеру;
- росту.
- При этом верхняя и нижняя шкурки в пачке должны быть сложены кожаной тканью наружу.

- При упаковке шкурок и изделий в транспортную тару должен быть вложен нафталин или антимошь, или другое средство против моли, упакованные в пакеты.
- В транспортную тару должен быть вложен упаковочный лист, в котором указывают: наименование предприятия-изготовителя, номер прејскуранта, номер по прејскуранту или артикул, наименование вида шкурок или изделий, модель, вид меха (для изделий); вид овчины, вид обработки, кряж, группу качества или мягкости, цвет, окраску, чистоту окраски, группу серебристости, номер и группу цвета, сорт, марку, группу пороков, размер, рост, лекальную площадь для воротников, пластин, мехов, группу ткани для верха изделия и артикул, количество шкурок или изделий, дату упаковки, номер приемщика.

Транспортирование

- меховые, овчинно-шубные изделия, шкурки, части шкурок, лоскуты транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на данном виде транспорта.
- При транспортировании тара должна быть заполнена до полной вместимости. Изделия и шкурки в таре должны быть размещены так, чтобы исключить возможность их перемещения. Изделия, упакованные в коробки, укладывают в ящики с предельно минимальными зазорами между коробками. На одной из сторон ящика из гофрокартона приклеивают ярлык с указанием упаковочных реквизитов. Клапаны должны располагаться снизу и сверху и заклеиваться лентой, обеспечивающей прочное соединение клапанов.

Хранение меховых товаров

- Также необходимо отметить, что шкурки, меховые и овчинно-шубные изделия, части шкурок и лоскут должны храниться в закрытых, чистых, вентилируемых, слабоосвещенных помещениях, защищенных от атмосферных осадков и почвенной влаги. Прямые солнечные лучи не должны попадать на шкурки и изделия.
- Шкурки, меховые и овчинно-шубные изделия, части шкурок и лоскут должны храниться при температуре 0 – плюс 8 °С и относительной влажности воздуха 40%-65% на расстоянии не менее 1 м от отопительных и нагревательных систем (приборов).