**Товароведная экспертиза качества пушно-мехового сырья**

**Метод обучения:** устное изучение материла.

Товароведение как научная дисциплина возникло и формировалось вместе с развитием товарного производства. Товароведение изучает факторы, определяющие качество товаров, потребительские свойства товаров, разрабатывает методы измерения свойств и оценки уровня качества товаров, определяет условия и методы сохранения качества товаров при перевозке, хранении, эксплуатации, исследует причины их физического и морального износа. Наряду с этим, товароведение занимается исследованием текущего ассортимента товаров, разработкой рациональной структуры ассортимента, основных направлений его развития и совершенствования, разрабатывает научную классификацию товаров, которая необходима для изучения огромной массы товаров, обращающихся на рынке, а также для стандартизации и кодирования продукции.

Следует отметить, что основной задачей меховой промышленности является  увеличение выпуска высококачественных меховых изделий. Специальные звероводческие хозяйства располагают крупными механизированными фермами, на которых производство пушнины носит промышленный характер. Несмотря на финансовые трудности, отечественная промышленность старается не сдавать завоёванные ещё в советское позиции на рынке мехового сырья. Внедряются передовые технологии, позволяющие оптимизировать затраты на выращивание животных, более экономно использовать меховое сырьё и полуфабрикаты при изготовлении меховых изделий, а также улучшать качество этих изделий.

В бывшем СССР насчитывается более 100 видов пушных зверей и животных. Для сохранения и расширения поголовья пушных зверей и увеличения заготовок пушно-мехового сырья в нашей стране создана система заказников, заповедников, зверохозяйств.

## Показатели качества пушно-мехового полуфабриката

Продукция меховой промышленности (шкурки меховые выделанные, меховая одежда, меховые головные уборы, воротники, меховые ковры) подлежит обязательной сертификации для определения соответствия показателям, установленным стандартами на каждый вид шкурок. При сертификации меховых изделий проверяют соответствие меховых шкурок требованиям стандартов на шкурки, а также проводят идентификацию меховых изделий на соответствие требованиям стандартов на однородные группы продукции в части выполнения скорняжно-пошивочных работ. Сертификат выдается на пушно-меховые товары, соответствующие требованиям стандартов по состоянию волосяного покрова и допускаемым порокам волосяного покрова и кожевой ткани.

При сертификационных испытаниях определяют следующие показатели: рН водной вытяжки; температуру сваривания кожевой ткани; устойчивость окраски волосяного покрова или кожевой ткани к сухому трению (для крашеных шкурок); разрывную нагрузку; массовую долю несвязанных жировых веществ в кожевой 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 волосяного покрова или кожевой ткани вызывает сомнения эксперта.

Температура сваривания - это количественная характеристика устойчивости кожевой ткани к нагреванию. При определенной для каждого вида пушно-мехового полуфабриката температуре (песец - 55°С, лисица красная - 65°С, кролик - 65°С, овчина меховая - 70°С, овчина шубная - 80°С) происходит резкое уменьшение длины испытуемого образца. Показатель характеризует степень продубленности шкурок. Чем выше температура сваривания, тем лучше эксплуатационные свойства пушно-меховых шкурок, но тем ниже их пластичность.

### Требования к качеству пушно-меховых товаров

Основные требования, которые предъявляются к качеству пушно-меховых изделий, зависят от их назначения. К нагольным изделиям из шубной овчины предъявляются совершенно иные требования, чем к норковому манто. Потребительские требования к меху определяются в первую очередь его эксплуатационными свойствами. Пушнина и мех должны защищать тело человека от неблагоприятных внешних условий, обладать достаточной носкостью (долговечностью) при эксплуатации, сохранять свои свойства в течение 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.

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 кожевой ткани, которая должна быть одинаковой в одном изделии. Подкладка должна гармонировать с меховым верхом изделия, нитки, которыми выполнены швы, - соответствовать цвету кожевой 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 кожевой ткани изделия из крашеного полуфабриката. Кожевая ткань изделия должна быть мягкой и пластичной, не должна «хрустеть».

Основными **пороками пушно-мехового полуфабриката** являются: битость ости (обломанные и потертые концы направляющих и остевых волос); вытертые места; выхваты волосяного покрова (у стриженых шкурок); выхваты кожевой ткани; запал волоса (участки с извитыми кончиками остевых волос); ломины (повреждения кожевой ткани при разрыве эпидермиса и сосочкового слоя); прострожка (утонение участков кожевой ткани вплоть до обнажения луковиц); сквозной волос (выпадение волос в результате подрезания волосяной сумки при мездрении; теклость волоса (выпадение волос вследствие ослабления связи волоса с кожевой тканью); цвелость волосяного покрова (выцветание в процессе эксплуатации и хранения); швы (вследствие удаления пороков).

**Пороки пушно-меховых изделий:** несовпадение продольных и поперечных швов; плохая подборка шкурок по качеству волосяного покрова; неправильное размещение шкурок на деталях скроя; отсутствие плавного перехода по окраске от одной шкурки к другой; плохая подборка вставок на шкурках; неоднородность шкурок по размерам и толщине кожевой ткани; заметно выделяющиеся со стороны волосяного покрова швы; затяжка волос в швы; пропуск стежков; искривление швов; перекос деталей; загрязненность волосяного покрова и др.

Маркировка меховых изделий должна содержать следующие сведения: наименование изготовителя; наименование изделия и вида меха, из которого оно изготовлено; размер; фасон; сорт; группу пороков; цену; номер ГОСТа; дату выпуска. Верхнюю меховую одежду маркируют с помощью картонного ярлыка, прикрепленного к петле изделия и вшитой в шов левого борта текстильной ленты с указанием необходимой информации о товаре. Меховые воротники маркируют штампом на кожевой ткани с указанием всех данных об изделии и его площади. Для воротников из ценных видов пушнины предусмотрены картонные ярлыки со всеми реквизитами. Головные уборы также маркируют с помощью картонного ярлыка с полной информацией, товарного знака, нанесенного в центре подкладки и текстильной ленты, вшитой в шов тульи с указанием необходимых данных. Картонный ярлык всех изделий в обязательном порядке опломбировывают.

**По зоологическим признакам**пушно-меховые полу­фабрикаты подразделяют на пушные (пушнину), меховые и шкуры морских животных.

**Пушной полуфабрикат** - выделанные шкурки промыс­ловых диких зверей, а также зверей клеточного содержа­ния, разводимых в звероводческих хозяйствах (соболь, норка, песец, белка, лисица и др.).

**Меховой полуфабрикат** - выделанные шкурки домаш­них (кролики, собаки, кошки) и сельскохозяйственных (ягнята, козлята, телята) животных.

**Шкуры морских животных** - выделанные шкуры морских котиков и тюленей с волосяным покровом, при­годные для изготовления меховых изделий.

**Идентификационные признаки внешнего вида пушно-мехового полуфабриката**

Многие виды пушно-мехового полуфабриката группируются по кряжам, размерам, цвету, по возрастному и качественным признакам: сорту и порокам.

 **По кряжам**разделяютне все виды пушнины, а только тех видов, у которых сильно выражена географическая изменчивость, например, выделанные шкурки белки, красной лисицы, нор­ки, белого песца, соболя, сурка, тарбагана. Шкурки пушнины различных кряжей отличаются свойствами, которые присущи шкуркам только данного кряжа (размер, пышность, длина, высота и густота волосяного покрова, окраска, мягкость и шелковистость волосяного покрова, толщина кожевой ткани, масса). Кряжу дается наименование того географического района, откуда поступают шкурки, например белка амур­ская, якутская, алтайская и т. д.

В некоторых стандартах термин «кряж» заменен номером.

**По размерам**подразделяют шкурки только тех видов пушных зверей, величина которых в зависимости от возраста или пола значительно изменяется (росомаха, горностай, тарбаган, медведь, норка и т.д.). В ГОСТах приводится распределение на группы по размерам и значение площади в см2 или дм2. Группа размера при этом называется (крупная, средняя и т.д.), нумеруется или условно обозначается.

**По цветам** разделяютшкурки с сильно выраженной изменчивостью природной окраски волосяного покрова (соболя, норки, куницы, выдры, росомахи, лисицы красной, серебристо-черной, платиновой, сиводушки, крестовки, песца белого и голубого, нутрии, белки, рыси). Цвет может просто называться (коричневый, голубой), условно именоваться («пастель», «паломино», «крестовки черные» и т.д.) или обозначаться номером. Сложность в оценке цвета заключается не только в многообразии оттенков, но и различием в цвете топографических участков и наличии ярко выраженной зонарности окраски. Так, серебристо-черные лисицы делят по степени серебристости на три группы. При определении серебристости (%) принимают во внимание только ту часть шкурки, на которой равномерно распределен серебристый волосяной покров. Так, за 100 % серебристость принимают шкурки с наличием белых волос от ушей до основания хвоста; 90 % -от середины и до основания хвоста; за 60 % - от нижнего края лопаток дооснования хвоста; 30 % - не менее 1/3 всей длины шкурки. Для белки проводится деление по степени чистоты окраски на 5 номеров. Для оценки окраски волосяного покрова используется визуальный метод. Являясь доступным, он, однако, не позволяет получить объективную оценку цвета волосяного покрова в целом, а тем более отдельных типов волос, зон волоса и топографических участков.

**По возрастному признаку**

Качество пушно-меховых шкурок с возрастом животного претерпевает значительные изменения в лучшую или худшую сторону, в зависимости от их вида. Шкурки детенышей пушных зверей не представляют ценности, их промысел запрещен, исключение детеныши волка, шакала, суслика. Когда детеныши переходят на самостоятельное питание, происходит смена первичного пухлявого волоса на вторичный, близкий по качеству к меху взрослых особей.

 С возрастом животного качество меховых шкурок ухудшается. У старых особей волосяной покров становится редким, более грубым и сухим. Иначе, чем у диких зверей, выражена возрастная изменчивость у большинства домашних животных. Меховые шкурки детенышей ценятся выше, чем взрослых особей

**По сортам**делят все виды пушно-мехового полуфабриката. Сорт определяется по состоянию волосяного покрова. Среди характеристик, по которым он устанавливается наибольший удельный вес занимают: полноволосость, густота, частота ости, развитость волоса, высота волосяного покрова, ровнота волосяного покрова (для стриженых).

 Для некоторых видов меха сорт определяется с учетом таких характеристик, как блеск (норка, соболь, ондатра, выдра, нутрия); шелковистость (для стриженой ондатры, зайца-беляка); мягкость (для белки, куницы, колонка, белого хоря, лисицы (красной, корсака), рыси, сурка, тарбагана, суслика – песчаника, дикой кошки); плотность волосяного покрова (для стриженых лисицы красной, лисицы-крестовки, лисицы-сиводушки, корсака), упругость (ондатра), первичность волосяного покрова (для волчат), опушенность хвоста (норка, соболь), опушенность черева (нутрия) и другие.

 К первому сорту относят шкурки с густым, пышным, мягким волосяным покровом, т. е. полноволосые (зачет 100 %). Ко второму сорту относят менее полноволосые шкурки, т. е, с недоразвившимися остью и пухом (зачет 75 - 80 *%),*Стриженый и щипаный пушной полуфабрикат, кроме шкур морского котика, подразделяют только на два сорта (первый и второй). К третьему сорту относят полуволосые шкурки с неполностью развитыми остью и пухом (зачет 50 - 60 %) . К четвертому сорту относят шкурки с низким волосяным покровом, с едва начавшим развиваться пухом (белый песец, зачет 50 %). Cорт шкурки в большинстве случаев определяется ее полноволосостью, которая в свою очередь является выражением степени зрелости волосяного покрова.

 Под полноволосой шкурой понимается всегда шкура с густой, крепкой, высокой, равномерной остью, с густым пухом. Под менее полноволосой понимается шкура недоспелая с более редкой и низкой остью и более редким пухом, чем в полноволосой. К полуволосым шкуркам относятся шкурки со средней и короткой остью, редким и коротким пухом и синеватой мездрой.

**По группам пороков**делят все виды пушнины. Пороки, встречающиеся на шкурках пушно-мехового полуфабриката, снижают их стоимость. По наличию и величине пороков шкурки большинства видов подразделяют на группы: первую, вторую, третью, четвертую. Перечень допускаемых пороков, их количественная характеристика для каждой группы приводится в ГОСТе. Пороки шкурок разнообразны. Разрывы, плешины, вытертые места, должны быть прорезаны и зашиты. Шитость относится к пороку.

К основным порокам пушно-меховых товаров относятся: битость ости (обломанные, потертые концы направляющих и остевых волос), вытертые места, выхваты волосяного покрова (особенно у стриженных шкурок), выхваты кожевой ткани, вихры, запал волос, запашистость, (редкий волос на череве шкурок кролика), кусты волосяного покрова, ломины, молеедины, оспины, поредение волос, прострожка (утонение участков кожевой ткани вплоть до обнажения луковиц волос), сквозной волос(выпадение волос в результате подрезания волосяной сумки при мездрении), теклость волос, цвелость волосяного покрова (изменение окраски волос).

**Ответить на вопросы.**

1. Сущность системы оценки уровня качества пушно-меховых шкурок и характеристика ее.
2. Три группы требований, предъявляемых к качеству меховых изделий.
3. Представьте определение наиболее важных признаков (кряж, сорт, размер и др.), характеризующих ассортимент пушного полуфабриката.