

Гончарова О.В., Гончарова С.В.

ТОВАРОВЕДЕНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА ПУШНО-МЕХОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

Учебное пособие

Рекомендовано

ФГБОУ ВПО «Российский государственный университет туризма и сервиса»

в качестве учебного пособия для студентов

высших учебных заведений,

обучающихся по специальности

080401 «Товароведение и экспертиза товаров»

Регистрационный номер рецензии № 035 от 07.02. 2012 г.

ФГАУ «ФИРО» Министерства образования и науки РФ

**Омск
2012**

ББК37.257я7
УДК675.6 П9
Г65

Рецензенты:

Ивкова И.А., зав.кафедрой «Товароведение и экспертиза товаров» Института ветеринарной медицины ОмГАУ, к.техн.н., доцент

Сидоров Г.Н., профессор кафедры зоологии и физиологии Омского государственного педагогического университета, д.б.н., профессор

Гончарова О. В. Товароведение и экспертиза пушно-меховых изделий: учебное пособие / О. В. Гончарова, С.В. Гончарова. – Омск: Издатель ООО «Омскбланкиздат», 2012. – 574 с.

ISBN 978-5-8042-0236-2

Учебное пособие содержит материалы, освещающие общие вопросы ассортимента пушно-мехового сырья, пушно-мехового полуфабриката и меховых изделий; а также историю пушно-мехового рынка. В повидовых очерках приводятся сведения о пушнине зимних и весенних видов промысловых млекопитающих на региональном уровне. В работе широко использованы данные действующих ГОСТов, архивные и литературные материалы, научно-исследовательские данные.

Данное учебное пособие предназначено для студентов специальности 080401 «Товароведение и экспертиза товаров (продовольственных, непродовольственных)» всех форм обучения, магистров, аспирантов, научных работников, работников торговли, исследователей и широкого круга читателей, чья деятельность связана с товароведением и экспертизой пушно-меховых товаров.

© Гончарова О.В., Гончарова С.В., 2012 г.

© ООО «Омскбланкиздат», 2012 г.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное учебное пособие представляет собой подробное изложение вопросов, охватывающих все аспекты раздела «Пушно-меховые товары» дисциплины «Товароведение и экспертиза одежно-обувных и пушно-меховых товаров», состоит из шести разделов: Товароведение и экспертиза качества пушнины; Характеристика основных видов пушнины, заготавливаемой в Омской области; Товароведение и экспертиза пушно-меховых полуфабрикатов; Характеристика основных видов пушных полуфабрикатов Омской области; Меховые изделия; Пушно-меховой рынок: история, торговля, пушно-меховые аукционы.

Целью изучения дисциплины является раскрытие закономерностей формирования ассортимента, потребительских свойств и качества одежно-обувных и пушно-меховых товаров, приобретение студентами теоретических знаний, а также формирование умений и навыков вести грамотный диалог с производителями продукции по обеспечению надлежащего качества товаров на различных этапах жизненного цикла.

Актуальность учебного пособия связана со спецификой работы, предназначенной для студентов экономических специальностей. От уровня овладения методико-теоретическими компонентами товароведения во многом зависит успех в решении практических задач и авторитет профессионала.

Цель данного учебного пособия – обеспечить студентов теоретическими знаниями в области товароведения пушно-меховых сырья и полуфабрикатов, меховых изделий как объектов коммерческой деятельности Западной Сибири, а также в процедуре товароведной экспертизы при оценке уровня их качества.

Основные задачи пособия:

- изучение ассортимента пушно-мехового сырья (зимние, весенние виды) в региональном аспекте;
- изучение строения меховых шкурок;
- исследование воздействия факторов среды обитания животных на свойства их кожной ткани и волосяного покрова;
- изучение влияния технологических процессов производства мехового полуфабриката на формирование его потребительских свойств и образование производственных дефектов;
- изучение ассортимента пушно-мехового полуфабриката (зимние, весенние виды) в региональном аспекте;
- изучение потребительских свойств меха;
- изучение ассортимента меховых изделий;
- изучение экономических факторов реализации пушнины;
- изучение удельного веса промышленной (дикой) пушнины и ее ценностного выражения на пушно-меховом рынке.

Настоящая работа отражает вопросы товароведения пушно-меховых товаров, их реализацию на пушно-меховом рынке. В данном учебном пособии авторы знакомят студентов с промысловыми (дикими) зимними и весенними видами пушного сырья и пушных полуфабрикатов. Следует отметить стремление обогатить работу научно-исследовательскими данными, данными XXI века. Данное пособие обобщает ценный опыт, накопленный учеными и скромный опыт самих авторов. Также актуальность работы связана с рядом обстоятельств, определяющих качество познавательных процессов в области товароведческого знания: это редкость таких исследований на региональном материале. Существенной особенностью данного пособия является актуальность экономической оценки ис-

пользования пушнины: изучение экономических факторов реализации пушнины; изучение удельного веса промышленной пушнины и ее ценностного выражения на пушно-меховом рынке.

Практическое применение учебного пособия

Пособие необходимо для студентов на пути овладения ими теоретических основ товароведения и экспертизы пушно-меховых товаров, экономического значения пушнины на региональном и международном уровнях. Оно содержит материал, необходимый для самостоятельной подготовки студентов с целью получения ими навыков самостоятельного изучения дисциплины.

Освоение материала студентами облегчается выделением ключевых понятий, формулировок, классификаций, использованием наглядных материалов (рисунки, таблицы), которые позволят зрительно представить внешний вид товаров, лучше усвоить изучаемый материал.

В данной работе на богатом историческом, товароведческом и методологическом материале рассматриваются основные вопросы изучения ассортимента пушно-мехового сырья (зимние, весенние виды); изучения строения меховых шкур; исследования воздействия факторов среды обитания животных на свойства их кожаной ткани и волосяного покрова; изучения влияния технологических процессов производства мехового полуфабриката на формирование его потребительских свойств и образование производственных дефектов; изучения ассортимента пушно-мехового полуфабриката (зимние, весенние виды); изучения потребительских свойств меха и т.п.

Эффективность использования данного учебного пособия

Пособие предназначено также для приобретения навыков товароведной оценки качества пушно-меховых товаров.

В данном учебном пособии рассматриваются вопросы товароведения пушно-меховых товаров в современных условиях; приведены необходимые товароведу и коммерсанту сведения по этой группе товаров. Данное учебное пособие предназначено для студентов специальности 080401 «Товароведение и экспертиза товаров (продовольственных, непродовольственных)» всех форм обучения.

Пушной промысел осуществлялся в Западной Сибири с XVII в. русскими переселенцами. Промысел зимних видов пушнины является основным для Западной Сибири на протяжении более 400 лет, со времени прихода русских, по настоящее время.

Пушнина зимних видов диких животных, являвшаяся на протяжении веков источником расчетов и удовлетворения личных потребностей и нужд семей охотников, в последнее время становится предметом роскоши. Экономически пушной промысел является не единственным источником предоставления потребителям качественного меха. Активные формы развития с 1960-х гг. приняло звероводство, и уже к 1970 г. удельный вес звероводческой пушнины составлял 90,4 % от общих заготовок пушного сырья в закупочных ценах. Наблюдались значительные колебания цен на дорогостоящую выращенную пушнину и более дешевую, добытую в ходе промысла (в сезон 1999/2000 г. разница в 6 раз). Стало выгоднее заниматься клеточным звероводством и производством искусственных мехов, чем тратить время и средства на охоту за диким зверем.

Конкурентом клеточной пушнине стала меховая индустрия, достигшая колоссальных успехов в области ими-

тации дешевых видов пушнины под более дорогие и создания их синтетических заменителей. меховая индустрия за границей уже в начале XX в. достигла колоссальных успехов в области имитации меховых изделий. Стало выгодно имитировать дешевые виды пушнины под более дорогие путем эпилировки, обесцвечивания или трафаретного окрашивания, например, шкурок ондатры, кролика, кошки под мех котика, норки, соболя или куницы, шкурок колонка, светлого хоря, белки под соболя, шкурок кролика под мех леопарда. В мех собаки или дешевой лисицы, окрашенных в черный цвет, насаждался барсучий волос, имитируя шкурки более дорогостоящих серебристо-черных лисиц (ГАОО, ф. 437, оп.9, д.289, лл.118–177; Каплин и др., 1955).

Изменение цен на пушнину приводит к колебаниям антропогенной нагрузки на природные биогеоценозы. Аспекты зависимости от рыночной политики антропогенного влияния и большое народно-хозяйственное значение зимних видов животных как объектов пушного промысла в Западной Сибири обусловили актуальность данной работы.

Промысел весенних видов сырья был развит в нашей стране в основном с 1924 г. до 1990-х гг. Страна получала большое количество дешевой пушнины. В целях максимального упрощения сортировки шкурок при приемке массового и относительно малоценного вида сырья стандарт не делит шкурки мелких грызунов на кряжи и сорта. Решающую роль в использовании шкурок весенних видов животных играло развитие мехообработывающей промышленности, позволявшее перерабатывать огромное количество шкурок малоценной пушнины и изготавливать из них красивые и дешевые меховые изделия. Также развитие промысла весенних видов пушнины было связано с истреблением вредных грызунов, распространяющих ряд

инфекционных заболеваний (Омская геморрагическая лихорадка ОГЛ, туляремия, чума и т.п.). Промысел их практически прекратился в конце XX в., так как даже при низкой цене на шкурки, обработка и пошив изделий из них нерентабельны.

Интерес к пушно-меховому рынку связан с современным экономическим положением в стране. Начиная практически с конца XVII – начала XVIII вв. и до конца XX в. государство являлось монополистом на внутреннем и внешнем рынках России, распределяя количество пушнины, устанавливая цены. В настоящий момент заинтересованность в мехах на рынке обусловлена покупательной способностью населения и влиянием моды.

В данном учебном пособии использованы литературные материалы, ГОСТы, архивные источники Государственного архива Омской области (ГАОО), данные Международных пушных аукционов (МПА).

Раздел I. ТОВАРОВЕДЕНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА КАЧЕСТВА ПУШНИНЫ

1.1. КЛАССИФИКАЦИЯ ПУШНОГО СЫРЬЯ И ОСОБЕННОСТИ ЕГО ПОСТАВКИ НА РЫНОК

Все пушно-меховые товары классифицируются на пушно-меховое и овчинно-шубное сырье, пушно-меховые полуфабрикаты и меховые изделия (таблица 1).

Таблица 1

Классификация пушно-меховых товаров, по данным (Справочник товароведа, 1974)

Пушно-меховые товары		
Пушно-меховое сырье	Пушно-меховые полуфабрикаты	Меховые изделия
пушное сырье <ul style="list-style-type: none">• зимние виды• весенние виды	пушной полуфабрикат <ul style="list-style-type: none">• зимние виды• весенние виды	меховая одежда
меховое сырье <ul style="list-style-type: none">• зимние виды• весенние виды	меховой полуфабрикат <ul style="list-style-type: none">• зимние виды• весенние виды	меховые головные уборы
невыделанные шкуры морских зверей	выделанные шкуры морских зверей	меховая галантерея и прочие изделия

По времени добычи и спелости шкурок, их подразделяют на зимние и весенние виды.

Зимние виды пушного сырья. К зимним видам относятся шкурки и шкуры пушных зверей, добываемых в зимний период, когда шкурки отличаются особенно высоким качеством. Зимними видами пушного сырья на территории Западной Сибири являются шкуры (шкурки) волка, лисы, корсака, медведя, россомахи, барсука, куницы лесной, соболя, горностая, колонка, хоря степного, ласки, норки европейской и американской, рыси, зайца-русака и зайца-беляка, бобра речного, белки обыкновенной, енотовидной собаки, ондатры и выдры.

Весенние виды пушного сырья. К весенним видам относятся шкурки пушных зверей, добываемых в весенний, летний и осенний периоды года из-за зимней спячки, подземного образа жизни и затруднительной охоты. В Западной Сибири весенними видами пушного сырья являются шкурки сусликов большого и краснощекого, сурка степного, тушканчика большого, крысы водяной, бурундука азиатского, хомяка обыкновенного, крота.

Источники пушно-мехового сырья разнообразны (рис. 1).

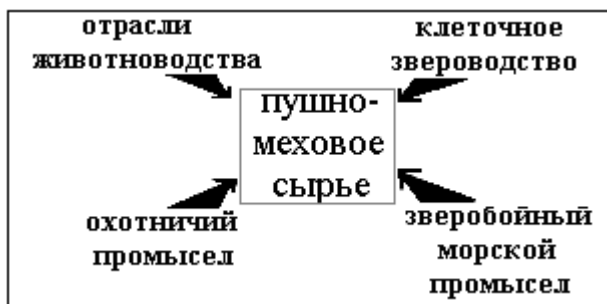


Рис. 1. Источники пушно-мехового сырья

В данном учебном пособии вы познакомитесь с промысловыми (дикими) зимними и весенними видами пушного сырья, ассортиментом пушно-меховых полуфабрикатов и меховых изделий.

Пушное сырье (пушнина) – сырые невыделанные шкурки и шкуры пушных зверей, добытых охотой или разводимых в звероводческих хозяйствах.

Пушной полуфабрикат – выделанные и крашенные шкурки и шкуры пушных зверей, пригодные по свойствам для изготовления меховых изделий.

Мы остановимся на изучении охотничьей пушнины, добываемой на территории Западной Сибири.

Спрос на пушнину удовлетворяется: во-первых, добычей промысловых видов млекопитающих, численность которых, в свою очередь, зависит от обилия их кормовой базы (грызунов, зайцеобразных, птиц и т.п.), подтверждающих экологическую закономерность «хищник–жертва»; во-вторых, – продукцией звероводства и производства мехозаменителей. Кроме того, спрос на пушнину влияет на соотношение промысловой охоты и искусственного мехопроизводства. И тот, и другой показатели определяют уровень предложения пушнины на рынке (рис.2).

К внешним факторам (макросреда) относятся условия, которые сложно изменить, а можно (и нужно) только учесть, так как они являются основной тенденцией развития. Это могут быть:

1. Демографический аспект, который важен при учете покупательной способности. Например, при преобладании населения молодого возраста увеличивается спрос на модные дорогие меха.

2. Политический аспект. В СССР в связи с низкой покупательной способностью населения преобладал спрос на дешевые меха (кролик, козлик, мерлушка; меха, имитированные под ценного зверя).

3. Законодательный уровень: максимизация налогов с прибыли, регулирование и выделение средств организациям поставки пушнины.

4. Экономический аспект (динамика доходов и цен, уровень трудовой занятости населения, перспективность рынка импорта предметов роскоши).

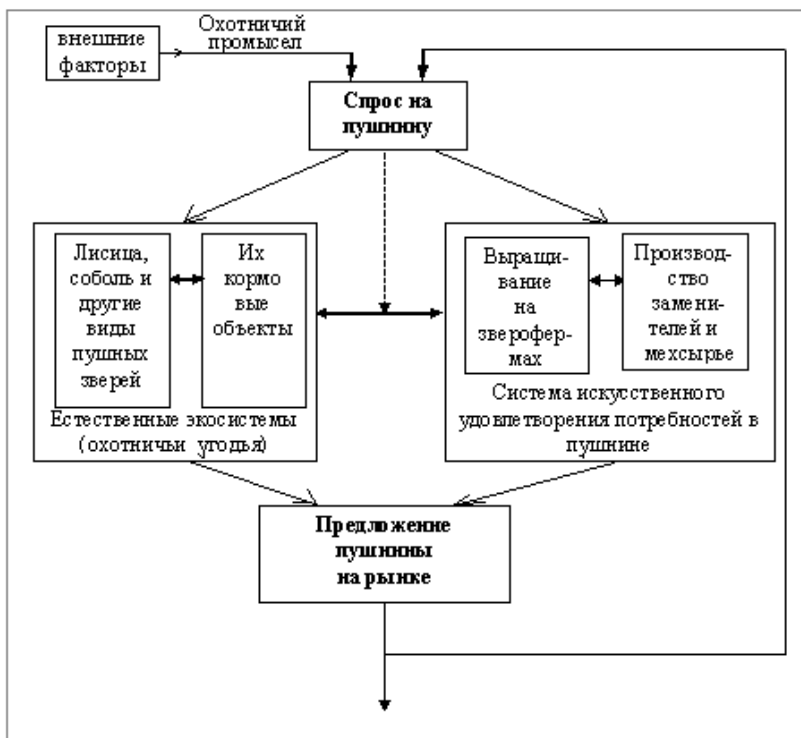


Рис. 2. Гомеостатическая модель организации поставки пушнины на рынок, по данным (Гончарова, 2001; Гончарова, Сидоров, 2005; Гончарова, 2009а)

5. Культурный аспект (мировоззрение, ментальность культурного уклада, степень приверженности основным традициям – устройство охоты для удовольствия, одевание в меха).

6. Субкультурный аспект (мода как культура группы людей, навязываемая как эталон всему обществу, реклама и сбыт внешних атрибутов этой культуры – мехов).

То есть, к механизмам, регулирующим пушной промысел, относятся мода, использование пушнины как средства расчетов, заинтересованность государства в доходе, фактор государственной торговли, уровень натуральности хозяйства, покупательная способность населения и т.д.

В настоящее время организационно-управленческие механизмы регулирования промысла необходимо переместить или на поддержку пушного промысла (техническое и экономическое обеспечение), или оставить в том состоянии, которое имеется на данный момент, с тенденцией к дальнейшему сокращению, и удовлетворять спрос мехозаменителями.

В свою очередь, насыщенность рынка регулирует спрос на пушнину.

1.2. СТРОЕНИЕ ШКУРОК ПУШНИНЫ

Шкуркой называется наружный (кожный и волосяной) покров животного, предохраняющий его от внешнего воздействия окружающей среды и отделенный от его тушки (Беседин, Ганцов, 1983; Товароведение..., 2009).

От строения сырых шкурок зависят характер и методика их обработки, а также товарные свойства изготовленных из них меховых изделий (Пушкина и др., 2002). Поэтому знание строения шкурок разных видов пушнины необходимо для их правильной оценки, первичной обработки и использования.

Меховые качества отдельных участков шкурок различны. Терминология отдельных частей шкурок пушного сырья делит шкурку на хребтовую (спинную) и черевую (брюшную) стороны (рис. 3).

Топографическими называются участки шкурки, соответствующие определенным частям тела животного и обладающие определенной совокупностью свойств (густота, толщина, плотность и т.п.) (Беседин и др., 2007).

Топографические участки могут изменяться в зависимости от вида животного. Например, на шкурках белки выделяют бедерки, грудку (грудцо). На шкурках, снятых с тушки без продольного разреза (белка, лисица, выдра, ондатра), выделяют череву, необходимое для использования его целиком.

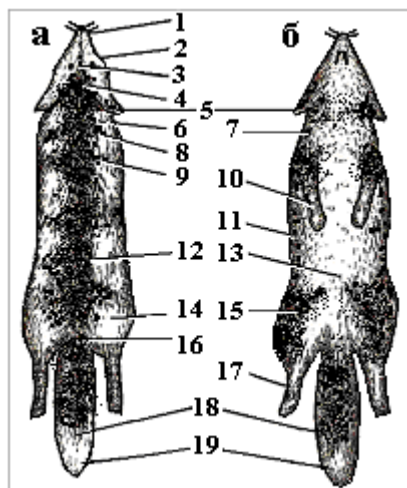


Рис. 3. Топографические участки шкуры лисицы, по данным (Эткин, 1990)

а – хребтовая часть, б – черевая часть,

1 – носик, 2 – мордочка, 3 – междуглазье, 4 – лобик, 5 – уши, 6 – шейка, 7 – душка, 8 – загривок, 9 – лопатка, 10 – передние лапы, 11 – бока, 12 – хребет (хребтик), 13 – черева, 14 – бедро, 15 – пах, 16 – огузок, 17 – задние лапы, 18 – репица хвоста, 19 – тип (кончик хвоста)

У большинства видов разрезы делают по череву, тогда края распластанной шкурки называют боками (рис. 4).

Бедерка – нижняя часть брюшной части шкурки белки.

Бедра – участки шкурки с бедер животного.

Бока (полы) – участки шкуры, снятой пластом или ковром, соответствующие бокам тела животного.

Грудцо (грудка) – передний белый участок на черевой стороне шкурки белки.

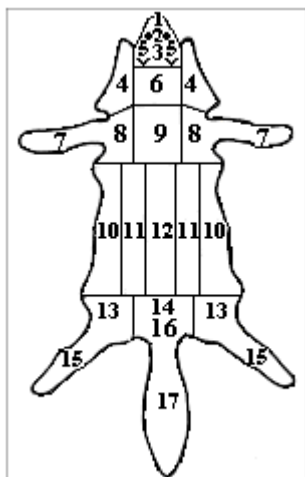


Рис. 4. Схема топографических участков шкурки пушного зверя, по данным (Кузнецов, 1952)

1 – мордочка, 2 – междуглазье, 3 – лобик, 4 – душка, 5 – уши,
6 – шея (шейка), 7 – передние лапы, 8 – лопатки, 9 – загривок,
10 – череву, 11 – бок, 12 – хребет, 13 – бедро, 14 – огузок,
15 – задние лапы, 16 – репица хвоста или основание (корень)
хвоста, 17 – хвост

Душка – участок шкуры, соответствующий груди и горлу животного.

Загривок, шейка – участок шкуры между ушами и вершинами лопаток.

Лобик – участок шкурки с верхней стороны головы.

Лопатки – участки шкурки с области лопаток зверя.

Огузок – участок тела, соответствующий крестцовой области тела животного.

Пахи – задний участок черевой стороны шкурки, покрывающий паховую область тела животного.

Пашины – лишённые волоса части шкурки в местах соединения лап с полами.

Хребет (хребтик) – участок шкуры в виде продольной полосы, расположенной на теле животного вдоль позвоночника.

Хребтовая сторона – участок шкуры, расположенный на загривочной, спинной и крестцовой частях тела животного.

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

Щеки (щечки) – участки шкурки с боков головы.

Наиболее ценными частями шкурок большинства видов, за некоторым исключением (нутрия), являются хребет и огузок, менее ценными – бока, шейка, загривок, душка, черев, лобик, лапы, хвост.

1.3. ХАРАКТЕРИСТИКА КОЖНОГО И ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВОВ ПУШНОЙ ШКУРКИ

Пушная шкурка представляет собой систему, включающую кожный и волосяной покровы.

Кожный покров (кожа) – самый обширный орган тела. Он состоит из соединительной ткани, кровеносных сосудов, потовых желез и сенсорных клеток. Такая структура позволяет коже выполнять множество разнообразных функций: внутрисекреторную (осуществляется многочисленными железами), выделительную (осуществляет выделение воды и различных продуктов обмена), дыхательную,

защитную (предохраняет тело от механических воздействий и травм, проникновения различных веществ и микроорганизмов), чувствительную (благодаря значительному числу расположенных в коже нервных окончаний) и терморегулирующую (обладает слабой теплопроводностью от потери внутреннего тепла).

Кожный покров животного состоит из трех слоев: эпидермиса (наружного слоя эктодермального происхождения), дермы и подкожной клетчатки (подлежащих соединительнотканых слоев, происходящих из мезодермы) (рис. 5).

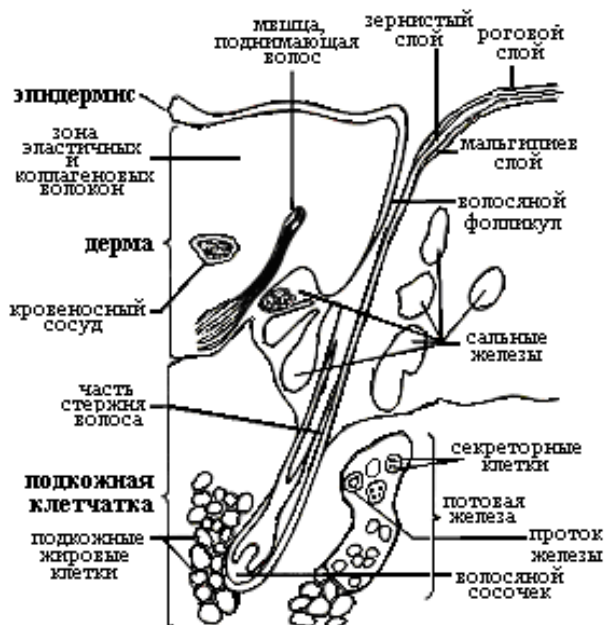


Рис. 5. Схема поперечного среза кожного покрова, по данным (Грин и др., 1996)

Эпидермис представляет собой слоистый ороговевающий снаружи эпителий, расположенный на внешней по-

верхности кожного покрова. Он состоит из рогового (наружного) и слизистого (внутреннего, зернистого). Роговой слой, в свою очередь, условно подразделяется на светлый, собственно роговой и шелушащийся. У многих позвоночных видоизмененный роговой слой образует когти и волосы. На базальной мембране расположены кубические эпителиальные клетки, образующие зону активного деления – мальгипиев слой. За счет повторных делений клеток этого слоя происходит непрерывное обновление клеток эпидермиса. Мальгипиев слой образует нижнюю часть зернистого слоя. Клетки рогового слоя накапливают кератин – богатый серой фибриллярный белок, делающий клетки водонепроницаемыми. По мере накопления кератина клетки ороговевают, ядра их разрушаются и они отмирают. Поверхностный слой кожи представляет собой полупрозрачный, тонкий, эластичный покров с многочисленными порами (отверстиями потовых желез) и волосными фолликулами. Из-за его непроницаемости для воды, различных веществ и микроорганизмов, сушку и засолку шкур при консервировании осуществляют с мездровой стороны.

Дерма – основной слой кожного покрова, расположенный под эпидермисом и отделенный от него тонкой лицевой (базальной) мембраной, состоящей из коллагеновых и ретикулиновых волокон. Большая часть клеток дермы имеет мезодермальное происхождение. Дерма состоит из плотной массы соединительной ткани, содержащей сеть эластичных волокон, кровеносные капилляры, лимфатические сосуды, мышечные волокна, сенсорные клетки, хроматофоры (пигментные клетки, обуславливающие окраску кожи), потовые железы и волосные фолликулы. Дерма представлена двумя слоями: верхним (под эпидермисом) – сосочковым (термостатическим); нижним – сетчатым (ретикулярным). Границы сосочкового слоя расположены сверху тончайшим слоем плотно переплетенных волокон

(лицевой слой) на границе с эпидермисом, снизу – условно на глубине залегания волосяных сумок. Сетчатый слой, расположенный ниже сосочкового, отличается более мощным и равномерным переплетением коллагеновых волокон, отсутствием потовых желез и волосяных сумок. Это самый прочный слой шкурки, обуславливающий ее механические свойства. Соотношение между этими двумя слоями дермы зависит от вида животного, топографического участка шкурки, условий питания и времени охоты.

Дерма с сохранившимся эпидермисом называется *кожевой тканью*.

Подкожная (подкожно-жировая) ткань расположена под дермой и представляет собой рыхлую соединительную ткань, связывающую кожевую ткань с тушкой животного. Она состоит из трех слоев: жирового, мускульного и подкожной клетчатки. Верхний жировой слой подкожной ткани представляет собой запас жира, зависящий от вида животного и времени года. Расположенный ниже мускульный слой представляет собой тонкую пленку мускульных волокон. Подкожная клетчатка, представляющая рыхлую соединительную ткань, связывает кожный покров с тушкой животного.

Волосяной покров образует совокупность разнообразных волос, покрывающих тело животного.

Волос – это роговая нить, составленная из плотно скрепленных клеток кератина. Волос имеет три слоя – кутикулярный, корковый (как правило, пигментированный) и сердцевинный (может отсутствовать) и состоит из стержня (расположен на поверхности кожи) и корня (волосяная фолликула, расположена в кожном покрове). Волосяные фолликулы представляют собой впячивания эпидермиса. В основании фолликулы находится корень волоса, расположенный в эпителиальном влагалище, окруженном соединительной сумкой (влагалище и сумка представляют собой

фолликул волоса) и заканчивающийся расширением (волосяная луковица). Эпителиальные клетки нижней половины волосяной луковицы являются матриксом, обуславливающим рост волоса. Волосяной фолликул, развивающийся за счет врастания эпидермиса в дерму, периодически продуцирует волос. То есть фаза роста сменяется фазой покоя.

Волос состоит из кубовидных эпителиальных клеток, которые ороговевают в результате накопления в них кератина. Коровое вещество волоса содержит различные количества пигмента меланина, определяющего цвет волос. Мозговое вещество волоса может содержать пузырьки воздуха, в результате увеличения которых в геронтологическом возрасте и снижения выработки меланина волосы седеют. Кровеносные капилляры обеспечивают снабжение растущего волоса питательными веществами и удаление продуктов обмена. Стержень, выходящий на поверхность эпидермиса, остается эластичным и не смачивается благодаря маслянистому секрету сальных желез, открывающихся в волосяной фолликул. Секрет сальных желез содержит жирные кислоты, воски и стероиды, предохраняющие фолликулы от пыли, микроорганизмов и проникновения воды. К основанию фолликулы прикреплена гладкая мышца, другой конец которой прикреплен к базальной мембране. При сокращении таких мышц уменьшается наклон волос по отношению к коже, увеличивая толщину неподвижного слоя воздуха над ее поверхностью. Это используется как один из способов теплообмена.

Форма волос влияет на физико-механические и эстетические свойства волос.

Волосы различаются по форме проекции стержня, форме изогнутости стержня и поперечного сечения.

По форме проекции стержня волосы бывают веретенообразные (состоят из верхнего кончика, грани, шейки, основания), цилиндрические и конические (рис. 6).



Рис. 6. Форма проекции стержня волос, по данным (Беседин, Ганцов, 1983)

1 – веретенообразные, 2 – цилиндрические, 3 – конические

По форме изогнутости стержня различают волосы прямые, изогнутые по длине и под углом, волнистые, штопорообразные, спиральные (рис. 7). Чем тоньше волос, тем больше его извитость (количество витков на единицу длины).

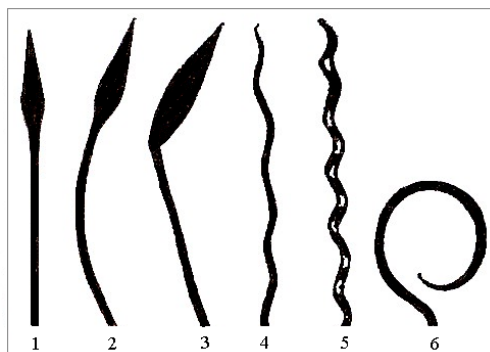


Рис. 7. Форма изогнутости стержня волос, по данным (Беседин, Ганцов, 1983)

1 – прямая, 2 – изогнутая, 3 – изогнутая под углом, 4 – волнистая, 5 – штопорообразная, 6 – спиральная

По форме поперечного сечения стержня волосы бывают округлые (крот), овальные (колонок, куница, соболь), плоские (ондатра, нутрия), бобовидные (сурок), гантелевидные (заяц) (рис. 8). Форма поперечного сечения стержня влияет на жесткость (сопротивляемость изгибу) и напряжение, возникающее при деформации изгиба.

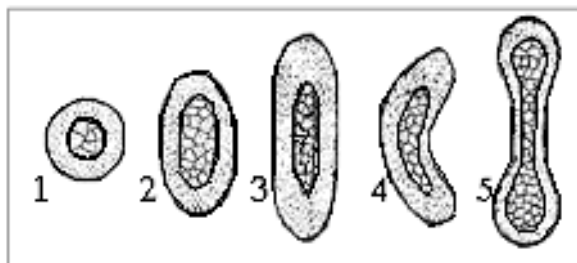


Рис. 8. Форма поперечного сечения стержня волос, по данным (Беседин, Ганцов, 1983)

1 – округлые, 2 – овальные, 3 – плоские, 4 – бобовидные, 5 – гантелевидные

В зависимости от прижизненного функционального назначения существует несколько *категорий волос*: осязательные (вибриссы), кроющие (направляющие и остевые) и терморегулирующие (пуховые).

Осязательные волосы обычно на формирование качества волосяного покрова не влияют.

Направляющие волосы – самые длинные и толстые, веретенообразной формы. Они немногочисленны (5–20 волос на 1 см^2). Их концы выступают над поверхностью волосяного покрова, придавая меху красивый внешний вид и пышность.

Остевые волосы короче и тоньше направляющих, из уплощенной грани и тонкой, извитой основной части. Ость многочисленнее направляющих волос (50–200 волос

на 1 см^2) и защищает пуховые волосы от механических повреждений и свойлачивания.

Пуховые волосы тонкие, короткие и наиболее многочисленные ($0,5\text{--}50000$ волос на 1 см^2) с волнообразно изогнутым стержнем и одинаковой толщиной по всей длине.

У остевых и пуховых волос в зависимости от густоты волосяного покрова выделяют категории волос (соответственно семь и две) (таблица 2).

Таблица 2

Количество категорий остевых волос в зависимости от густоты волосяного покрова, по данным (Беседин и др., 2007)

Вид меха (пушнины)	Количество	
	волос на 1 см^2	категорий
<i>Соболь</i>	14000	4
<i>Белка</i>	10300	4
<i>Суслик</i>	5720	3

Морфологический признак структур, проявляющийся в разграничении волосяного покрова на категории, делит волосяной покров на дифференцированные (взаимосвязанные между собой волосы различных типов и категорий, выполняющие определенные функции и отличающиеся формой, размерами, степенью извитости и изогнутости стержней, их гистологическим строением, окраской, системой расположения на шкурке и т.п.) и недифференцированные структуры (однородные уравненные по толщине и длине взаимосвязанные волосы одинаковой формы и степени извитости).

Дифференцированными структурами обладают шкурки пушных зверей, адаптировавшихся к определенному образу жизни (рис. 9).



Рис. 9. Структуры волосяного покрова по морфологическому признаку, по данным (Беседин и др., 2007)

Волосяной покров млекопитающих имеет ступенчатое (ярусное) строение (рис. 10).

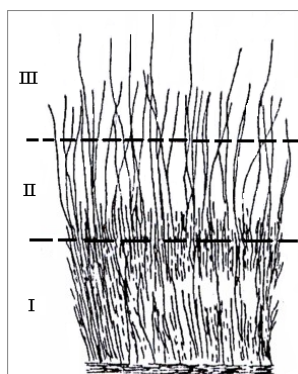


Рис. 10. Ярусное строение волосяного покрова лисицы, по данным (Беседин и др., 2007)

Длина волос различных категорий шкурок разных видов пушнины сильно колеблется (таблица 3).

Таблица 3

**Показатели отдельных свойств волосяного покрова
разных видов пушнины, по данным (Беседин и др.,
2007)**

Вид	Категория волос					
	направ- ляющие		остевые I категории		пуховые	
	длина, мм	толщина, мкм	длина, мм	толщина, мкм	длина, мм	толщина, мкм
<i>Бобр речной</i>	60	–	44,2	200	25	15
<i>Нутрия</i>	44,9	207	25,2	201	19,3	20
<i>Выдра</i>	24,2	–	25,3	153	14,6	10
<i>Норка</i>	27	133	25	127	15,7	15
<i>Горностай</i>	13,9	102	14,1	97	8,1	18
<i>Рысь</i>	51	94	45,6	88	29,5	27
<i>Лисица красная</i>	72	110	61	114	43,6	15
<i>Заяц-беляк</i>	45	61	35,1	102	30	17
<i>Куница лес- ная</i>	46	–	41,2	85	30	18
<i>Соболь</i>	46	–	40	–	28	–
<i>Белка севе- ро- европейская</i>	–	–	20,3	77	13	12
<i>Суслик- песчаник</i>	–	–	9,6	–	–	–
<i>Сурок забай- кальский</i>	–	152,7	26,5	144	–	39,6
<i>Крот евро- пейский</i>	7	–	11,2	40	6,6	–

1.4. ТОВАРНЫЕ СВОЙСТВА (СТРУКТУРНЫЕ СВОЙСТВА) ВОЛОСЯНОГО И КОЖНОГО ПОКРОВОВ ПУШНЫХ ШКУРОК

Потребительские свойства различных видов пушнины обуславливаются структурными особенностями волосяного и кожного покровов (таблица 4).

Высота волосяного покрова является одним из основных товарных свойств пушного сырья и определяется длиной волос, его составляющих (мм).

Пушные шкурки с высотой кроющих волос на хребте до 8 мм относятся к группе особо низковолосых (например, шкурки суслика), 8–20 мм – к низковолосым (шкурки крота, сурка), 21–40 мм – к средневысоковолосым (шкурки норки, колонка, белки, ондатры, соболя), более 41 мм и более 70 мм – к высоковолосым и особовысоковолосым (шкурки лисицы, енота, песца, волка, росомахи) (Беседин, Ганцов, 1983).

Методика определения длины волосяного покрова (по Кузнецову, 1952): Для сравнения высоты волосяного покрова нескольких шкурок (например, разных кражей, сортов и т.п.) измерение высоты волосяного покрова проводится путем промера длины волос разных категорий, сбритых с разных участков шкурки. Пробы следует брать со средних точек следующих участков шкурки: загривок, середина хребта, огузок, лопатка, бок, бедро, душка, черев, пах; или загривок, хребет, огузок, бок, черев; или загривок и огузок. Из взятых проб выбрать 25–50 волос каждой категории и наклеить на стекло, покрытое тонким слоем глицерина. Под стекло следует подложить бумагу такого цвета, чтобы стержни волос были ясно видны.

Таблица 4

Группы структурных свойств меха, по данным (Беседин, Ганцов, 1983)

Структурные свойства меха		Группа структурных свойств меха				
		I	II	III	IV	V
Волосяной покров	<i>Длина</i>	особо длинно-волосый	длинново-волосый	средне-длинново-волосый	коротково-волосый	особо коротково-волосый
	<i>Высота</i>	особо высоко-волосый	высоково-волосый	средне-высоково-волосый	низково-волосый	особо низко-волосый
	<i>Густота</i>	особо густово-волосый	густово-волосый	средне-густово-волосый	редково-волосый	особо редко-волосый
	<i>Плотность</i>	особо плотно-волосый	плотно-ново-волосый	средне-плотно-волосый	низко-плотный	особо низко-плотный
	<i>Опушенность</i>	особо опушенный	опушенный	средне-опушенный	мало-опушенный	особо мало-опушенный
	<i>Объемная опушенность</i>	особо объемноопушенный	объемноопушенный	средне-объемноопушенный	мало-объемноопушенный	особо мало-объемноопушенный
	<i>Пышность</i>	особо пышный	пышный	средне-пышный	мало-пышный	особо мало-пышный
	<i>Пушистость</i>	особо пушистый	пушистый	средне-пушистый	мало-пушистый	особо малопушистый
<i>Толщина кожной ткани</i>		особо толстый	толстый	средне-толстый	тонкий	особо тонкий

Затем каждый волос распрямить препаровальными иглами и измерить штангенциркулем или масштабной линейкой с точностью в первом случае до 0,1 мм, во втором до 0,5 мм. Из промеров отдельных волос каждой категории с аналогичных участков всех шкурок одной из сравниваемых серий вывести среднеарифметическую величину.

Высота волосяного покрова отдельных участков шкурок вида пушнины с одинаковой спелостью варьирует весьма сильно, но отношение высоты меха остается сравнительно постоянным. Отличия в длине волос разных участков односортных шкурок (загривок, хребет, огузок, бок, брюхо, хвост) позволяют подразделить ее на ряд зон с различной высотой покрова и составить картограмму топографии шкурки по высоте волосяного покрова (рис. 11).

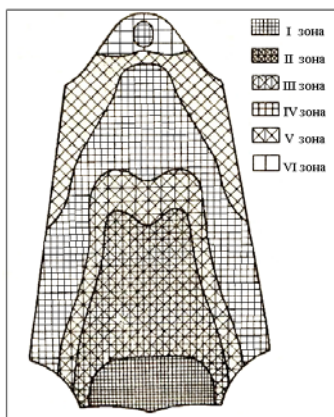


Рис. 11. Картограмма топографии шкурки белки по высоте волосяного покрова, по данным (Кузнецов, 1952)

Высота волосяного покрова варьирует на шкурках одного вида пушных животных в зависимости от района обитания, сезона года, пола, возраста и индивидуальных особенностей. Следовательно, и картограммы шкурок будут отличаться.

Методика составления картограмм (по Кузнецову, 1952): Оправленные ковром шкурки разрезают по средней линии хребта вдоль на две равные половины. Одна из половин расчерчивается по мездре продольными и поперечными линиями на квадратики площадью 1 см^2 (для мелких шкурок) или 4 см^2 (для крупных). С нее на лист бумаги снимается точный контур, который расчерчивается как мездра шкурки. Продольные ряды отмечаются арабскими буквами, поперечные – римскими. Затем шкурка разрезается по линиям лезвием со стороны мездры на ряд поперечных ремней. Промеря линейкой или штангенциркулем (с точностью до 1 мм) длину остевых и пуховых волос бахромы меха, свисающих с заднего края этих ремней, против середины каждого квадрата ремня устанавливают высоту покрова на площади каждого квадрата. Цифру каждого промера заносят в соответствующий квадратик плана шкурки. Закрашивая квадратики с примерно одинаковой длиной меха (например, с длиной ости 25–30 мм, 30–35 мм) одним цветом, на плане получают разноцветные площадки ряда зон с одной высотой волосяного покрова. Для сравнения нескольких шкурок следует мездру каждой шкурки разбивать на сетку с величиной квадратов, пропорциональной площади этой шкурки. При этом число квадратов будет одинаковым для всех сравниваемых шкурок и промеры высоты будут проводиться на одних анатомических точках всех шкурок.

Шкурки с резко отличной высотой волосяного покрова на разных участках при выработке меховых вещей раскраивают на ряд частей с одинаковой пышностью волосяного покрова. Шкурки со сравнительно равномерным по высоте волосяным покровом (например, норки) используют на пошив меховых изделий целиком.

По *длине стержня* различают волосы естественной (распрямленный без нарушения извитости) и истинной

длины (распряmlенный и вытянутый до исчезновения извитости).

Пушные шкурки с длиной остевых волос на хребте до 15 мм относятся к группам особо коротковолосым (например, шкурки крота, суслика), с длиной 15–25 мм – к коротковолосым (шкурки горностая, хомяка, сурка), с длиной 25–50 мм – среднелинноволосым (шкурки соболя, куницы, рыси, нутрии, колонка, норки, хоря, белки), с длиной 50–90 мм – длинноволосым (шкурки лисицы, барсука, песца, бобра, выдры), более 90 мм – к особо длинноволосым (шкурки енота, волка, росомахи) (Беседин, Ганцов, 1983) (см. таблицу 4).

Густота волосяного покрова служит важнейшим признаком качества шкурки. Она определяется количеством волос, приходящихся на единицу площади шкурки (1 см^2 , 1 мм^2) (Товароведение, 2005). От нее зависят степень теплопроводности и носкости меховых изделий, пышность волосяного покрова. Она зависит от количества волос, покрывающих единицу их площади (таблица 5).

Таблица 5

Густота волос на огузке шкурки I сорта разных видов пушнины (в среднем по промерам волос ряда шкурок), по данным (Кузнецов, 1952)

Вид	Количество волос на 1 см^2 , тыс.
<i>Норка центральная</i>	10–12
<i>Белка центральная</i>	8–10
<i>Колонок тобольский</i>	10–12
<i>Заяц-беляк северный</i>	13–14
<i>Бобр</i>	11–13
<i>Нутрия</i>	8–10
<i>Ондатра</i>	14–16

По густоте волосяного покрова шкурки делят на группы: особо густоволосые (на 1 см^2 волосяного покрова

хребта приходится свыше 20 тыс. волос), например, шкурки бобра, выдры, песца, зайца-беляка; густоволосые (12–20 тыс. волос), например, шкурки ондатры, кролика, соболя; средней густоты (6–12 тыс. волос), например, шкурки куницы, колонка, белки, лисицы, хоря; редковолосые (2–6 тыс. волос), например, шкурки росوماхи, барсука, сурка), особо редковолосые (до 2 тыс. волос), например, шкурки суслика, хомяка (Кузнецов, 1952; Церевитинов, Беседин, 1977) (см. таблицу 4).

Для определения густоты волосяного покрова используют радиометрический прибор.

Густота меха изменяется в зависимости от участка шкурки (например, на 1 см² площади хребта и черева приходится соответственно у выдры 34 и 50 тыс. волос, у бобра 30 и 34 тыс., у ондатры 10 и 14 тыс., у зайца-беляка 22 и 6 тыс., у белки 10 и 6 тыс. волос), вида животного, места и времени добычи, а также от степени растяжки.

Методика подсчета густоты волосяного покрова (по Кузнецову, 1952): Изучение густоты волосяного покрова различных пушных зверей представляет собой подсчет количества волос на единицу площади шкурки. Из еще не снятой шкурки убитого и замороженного в естественной сидячей позе зверя вырезать прямоугольные кусочки площадью в 0,5–1,0 см². Площадь каждого вырезанного участка быстро, пока не подсохла кожа, измерить штангенциркулем (прямоугольная форма облегчает такое измерение). После высыхания пробы кожи, с нее сбрить волосы и подсчитать каждую категорию волос отдельно на стекле, покрытом тонким слоем глицерина.

Количество волос можно установить путем подсчета числа корней волос, видимых в поле зрения микроскопа при рассматривании просветленных гвоздичным маслом кусочков изучаемых шкурок, с которых предварительно следует сбрить все волосы.

Мягкость (нежность) волосяного покрова – это ощущение степени упругости меха при его сжатии.

В практике сортировки шкурок мягкость волосяного покрова определяется на ощупь – пальцами.

Мягкость зависит от микроскопического строения стержней волос; отношения *толщины стержней остевых волос к их длине* (наиболее нежные длинные и тонкие волосы); количественного соотношения в мехе волос ости и пуха (кроющие волосы более упруги, жестки, чем пуховые). Исходя из этого, при сравнении шкурок одного и того же вида, с одинаковой спелостью волосяного покрова степень мягкости может быть приблизительно определена путем исчисления *коэффициента мягкости*, который показывает отношение толщины остевых волос (в наиболее широком месте, в микронах) к их длине (мм). Чем меньше цифра коэффициента, тем волос мягче (таблица 6).

Таблица 6
Мягкость волос зимнего меха на огузке шкурок разных кряжей, по данным (Кузнецов, 1952)

Кряж	Степень мягкости меха (по стандарту)	Коэффициент мягкости
1	2	3
<i>Белка</i>		
<i>Западный</i>	грубый	4,0
<i>Северо-центральный</i>	грубоватый	3,8
<i>Амурский</i>	грубоватый	3,6
<i>Забайкальский</i>	грубоватый	3,4
<i>Северо-печорский</i>	средней мягкости	3,3
<i>Обский</i>	малошелковистый	3,2
<i>Енисейский</i>	среднешелковистый	3,1
<i>Якутский</i>	шелковистый	3,0

Продолжение таблицы 6

1	2	3
<i>Лисица</i>		
<i>Северокавказский</i>	грубый	2,1
<i>Казахский</i>	грубоватый	1,7
<i>Западно-сибирский</i>	грубоватый	1,6
<i>Енисейский</i>	шелковистый	1,4
<i>Якутский</i>	нежный, шелковистый	1,3

Методика вычисления коэффициента мягкости (по Кузнецову, 1952): Измерение длины и толщины не отдельного остевого волоса, а серии их (не менее 25 штук) и исчисление средних показателей обеих величин.

Способ измерения длины волос – см. раньше. Толщина волос промеряется при помощи окуляр-микрометра, при рассмотрении в микроскоп плоскостного препарата волоса или его поперечного среза. При изучении формы волос следует измерять толщину их стержней через каждые 1–2–3 или 5 мм.

Толщина волос различных категорий шкурок разных видов пушнины сильно колеблется (таблица 7).

Свойлачиваемость волосяного покрова – это свойство волос образовывать войлокообразные массы при спутывании, в которых отдельные стержни волос удерживаются взаимным трением. Степень свойлачиваемости волосяного покрова обуславливается рядом факторов: его густотой, мягкостью, влажностью (влажный волосяной покров свойлачивается легче, чем сухой), количественным соотношением кроющих и пуховых волос, толщиной и длиной волос, строением чешуйчатого слоя, извитостью стержней волос и т.п.

Таблица 7

Толщина волос хребтовой части шкурки I сорта разных видов пушнины, по данным (Кузнецов, 1952)

Кряж	Толщина волос по категориям, микрон		
	направляющие	остевые	пуховые
<i>Сурок алтайский</i>	152,7	144,0	39,6
<i>Норка центральная</i>	121,7	105,0	14,8
<i>Белка центральная</i>	71,5	78,4	18,8
<i>Колонок тобольский</i>	100,8	90,1	16,4
<i>Заяц-беляк центральный</i>	109,5	70,1	14,5
<i>Лисица камчатская</i>	82,5	87,3	26,7

В пушном деле способность волосяного покрова некоторых категорий шкурок свойлачиваться, например, песца, лисицы и др., снижает эксплуатационные свойства и ценность этих товаров.

Сминаемость волосяного покрова – уменьшение толщины слоя волос шкурки под действием нагрузки, сжимающей мех в плоскости, параллельной поверхности мездры. Степень сминаемости зависит от густоты, высоты и мягкости волосяного покрова, количественного соотношения числа кроющих и пуховых волос, угла наклона роста волос и поверхности мездры и других факторов.

Упругость – свойство волос возвращаться через некоторое время после сминания к своему первоначальному состоянию. Чем больше упругость волосяного покрова, тем выше его теплозащитные свойства, так как с упругостью связана способность волосяного покрова сопротивляться сжатию при носке.

Прочность связи волоса с кожной тканью может меняться из-за нарушения технологии обработки шкурок (первичной обработки, консервирования, выделки, крашения) и условий хранения. Показатель прочности – это усилие в граммах, которое требуется затратить, чтобы отделить пучок волос на площади 1 мм². Слабая связь волоса с кожной тканью является причиной «теклости» волоса.

Окраска волосяного покрова. Естественная окраска волосяного покрова относится к числу важнейших товарных свойств шкурок, нередко определяя их ценность. Например, шкурки наиболее темных соболей оцениваются на мировом рынке в несколько раз выше, чем равные по всем остальным свойствам светло окрашенные шкурки. Цвет зерен пигмента, заключенного в клетках стержней волос, придает основной цветовой тон окраске меха. Концентрация пигмента сказывается на ее интенсивности. Благодаря топографическому распространению пигментов в волосах разных участков шкурки образуются различные рисунки окраски волосяного покрова и ее равномерность, что обуславливает зонарность окраски. Волосяной покров может быть однотонной окраски по всей площади (норка, горноста́й, колонок), пятнистой или полосатой (рысь, бурундук), зонарной (уссурийский енот). На шкурках некоторых пушных зверей к темному меху примешиваются дипигментированные волосы (седина) или темно окрашенные стержни остевых волос с белой зоной (серебристость).

Окраска волосяного покрова может зависеть и от других факторов: проникновения в стержни волос жира (вызывает желтый оттенок окраски), старения кератина волосяных стержней (побурение черного меха), структуры чешуйчатого слоя волос (металлическо-синий оттенок).

Общий цвет меха любого участка шкурки представляет собой смешивание различных расцветок волос разных категорий или отдельных частей их стержней. Цвет волоса

коррелятивно связан со степенью его мягкости, длиной и толщиной стержня. Белые волосы обычно грубее и растут быстрее черных. Черные волосы обычно тоньше и длиннее растущих рядом рыжих волос, кажущихся грубее. Интенсивность окраски волосяного покрова шкурок может быть определена с помощью фотоэлементов.

Мода на меха разных цветов подтверждает важное товарное свойство естественной окраски, которая изменяется не только при носке одежды, но и при хранении. Например, под воздействием такого экологического фактора как свет, шкурки соболя принимают рыжеватый оттенок. Если естественный цвет шкурок дорогих мехов имеет светлый тон, то ему придают более темный оттенок (шкурки соболя, куницы). Более дешевые шкурки красят в различные цвета, имитируя дорогие натуральные меха (кролика – под норку или соболя, ондатру – под норку). У крашенных шкурок ценится светоустойчивая и немаркая окраска. Допускается маркость шкурок, окрашенных в черный цвет, не выше 3 баллов, а в светлые тона – не выше 2 баллов. На практике маркость шкурок определяется трением белой бумаги о поверхность волосяного покрова.

Блеск волоса. Чем больше блеска на шкурке, тем выше ее качество. Блеск зависит от строения верхнего слоя волоса (кутикулы) и от того, насколько параллельно расположены кроющие волосы меха. Блеск определяется обычно органолептически. При сортировке выделяют три типа блеска волосяного покрова шкурок: шелковистый (сильный, но мягкий и не резкий; это самый ценный тип волоса), металлический (блеск, напоминающий блеск стали), стекловидный (сильный, резкий, грубый, образующий на поверхности волосяного покрова яркие блики). Блеск может быть сильным, средним и слабым.

Толщина и плотность кожной ткани шкурок различных видов и на разных участках одной шкуры неоди-

наковы. Чем они больше, тем прочнее кожа шкурки. По толщине кожной ткани шкурки пушного сырья делят на три группы: тонкомездрые (с тонкой кожной тканью до 0,75 мм: белка, горноста́й, заяц-беляк, колонок, крот, бурндук, крыса водяная, суслик, хомяк), среднемездрые (с кожной тканью средней толщины 0,75–1,5 мм: куница, лисица, норка, ондатра), толстомездрые (с толстой кожной тканью, более 1,5 мм: волк, выдра, росомаха, медведь) (Справочник товароведа, 1974). По толщине кожной ткани полуфабрикаты делят на пять групп: особо тонкий – ниже 0,5 мм (белка-летяга, водяная крыса), тонкий – от 0,6 до 1,0 (горноста́й, крот), среднетолстый – от 1,1 до 1,5 (куница, норка), толстый – от 1,6 до 2 (выдра, волк), особо толстый – свыше 2 (см. таблицу 4). В процессе выделки толщина кожной ткани может уменьшаться.

Толщина мездры зависит от района добычи (в северных районах добычи шкурки с более пышным волосяным покровом и толстой мездрой), пола (кожный покров самцов большей толщины, чем у самок), возраста (шкурки молодых зверьков в первичном волосяном покрове отличаются тонкой, рыхлой и слабой мездрой), линьки (мездра утолщается и становится более рыхлой), способа консервирования (при мокросоленом консервировании почти не изменяется, при пресном – уменьшается на 30–40 %, при сухосоленом – на 20–30 %).

Изменения толщины мездры на разных участках шкурки позволили выделить 4 типа: первый тип – самая толстая мездра на огулке, самая тонкая на череве (суслик, белка) (рис. 12), второй тип (самая толстая мездра на хребте, становится тоньше концентрически к переду, бокам, огузку (хомяк, водяная крыса) (рис. 58), третий тип – самая толстая мездра на загривке и по уменьшению к хребту и огузку, бокам, череву (кошка), самая толстая мездра на че-

реве, самая тонкая на хребте (крот) (Церевитинов, Беседин, 1977).

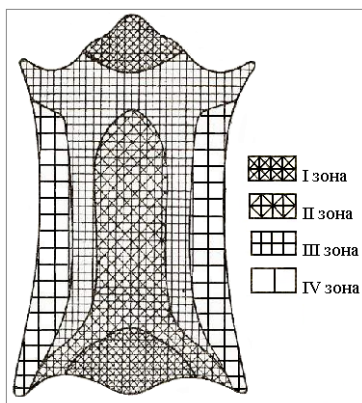


Рис. 12. Картограмма топографии шкурки белки по толщине мездры, по данным (Кузнецов, 1952)

Толщина кожной ткани влияет на массу, прочность и драпируемость меха и на технологические процессы выделки. От толщины мездры зависят первичная обработка и механические процессы выделки шкурок (мездрение, разбивка и т.п.).

Прочность мездры на разрыв у выделанных шкурок определяет сроки носки изготовленных изделий. Она зависит от степени прочности мездры шкурки до ее переработки. Различают абсолютную и удельную прочность. Размер абсолютной прочности образца шкурки определенной длины и ширины измеряется минимальным усилием, которое должно быть приложено для разрыва (мм). Размер удельной прочности образца определяется путем деления величины разрывной нагрузки на площадь поперечного сечения образца на месте разрыва ($\text{кг}/\text{мм}^2$).

Прочность мездры на разрыв зависит от толщины мездры, ее микроструктуры, плотности укладки коллагеновых волокон, направления хода основной массы волокон

дермы, топографического участка шкурки, первичной обработки, степени влажности, времени года добычи зверька (а, следовательно, и сорта), области распространения.

В торговой практике прочность кожной ткани определяют органолептически при ее натяжении. Лабораторным путем прочность (крепость) определяют разрывом на динамометре.

Деформируемость кожной ткани. Кожная ткань пушных полуфабрикатов должна иметь потяжку (растяжимость и пластичность), необходимую для удаления пороков и придания шкуре определенной формы при скорняжно-пошивочных процессах. Растяжимость определяется по общему удлинению при заданном растягивающем напряжении в 5 МПа. Пластичность характеризуется долей необратимой деформации, определяемой после снятия растягивающего напряжения. Она зависит от особенностей строения дермы и способов выделки (пикелевание (квашение), жирование, увлажнение способствуют увеличению; дубление, крашение, высушивание – уменьшению пластичности). Сохранность формы шкурки и соответственно ее размера зависит от большей доли остаточной (пластической) и меньшей – обратимой (упругой и эластичной) деформации.

Температура сваривания является количественной характеристикой устойчивости кожной ткани шкурки к нагреванию. Она зависит от состояния микроструктуры (в более рыхлой микроструктуре температура сваривания ниже), состояния кожной ткани (в зависимости от вида в сухом состоянии 210° С, в обводненном 59–80° С), присутствия кислот (снижает), дубителя (повышает температуру сваривания) и т.п. Эффект сваривания проявляется в резком уменьшении при определенной температуре длины образца. При повышенной температуре сваривания лучше сохраняется меховое изделие при эксплуатации, но ухуд-

шаются пластические свойства кожаной ткани, затрудняющие ее драпируемость, проведение скорняжных работ.

Площадь шкурок. Размер шкурки определяется ее площадью в см² или дм, измеренной по мездровой стороне (таблица 8).

Таблица 8

Примерная площадь шкур(ок) разных видов пушники, см², по данным (Кузнецов, 1952)

Вид	Площадь
<i>Барсук</i>	1500–2500
<i>Белка</i>	200–400
<i>Волк</i>	3000–6500
<i>Выдра</i>	1500–3000
<i>Горноста́й</i>	150–400
<i>Енотовидная собака</i>	2000–3000
<i>Заяц-беляк</i>	1200–2000
<i>Заяц-русак</i>	1300–2500
<i>Колонок</i>	250–600
<i>Корсак</i>	1500–2500
<i>Крот</i>	50–200
<i>Крыса водяная</i>	120–250
<i>Куница мягкая</i>	700–1100
<i>Ласка</i>	80–180
<i>Медведь лесной (без медвежат)</i>	7000–18000
<i>Норка европейская</i>	300–600
<i>Ондатра</i>	400–850
<i>Росомаха</i>	2500–5000
<i>Рысь (без котят)</i>	2500–5500
<i>Соболь</i>	500–1200
<i>Сурок</i>	400–1500
<i>Суслик</i>	50–250
<i>Хомяк</i>	200–350
<i>Хорь светлый (правленный)</i>	400–750

Площадь шкурок зависит от способа консервирования и от растяжки на правилке. Сильная изменчивость размера шкурок видов с более крупными размерами самцов позволяют подразделять шкурки на крупные, средние и мелкие или на крупные и мелкие.

При сортировке сырья площадь шкурки ковровой съемки определяют умножением длины от междуглазья до корня хвоста на ее ширину в средней части; снятой чулком – умножением длины шкурки на ее обхват по мездре в средней части.

Методика определения размера крупных шкур, снятых ковром, измеряют с помощью дециметровой доски (по Кузнецову, 1952): Доска представляет собой фанерный лист в раме, на который нанесена сетка из 120 квадратов площадью 1 дм² каждый.

На раме доски со всех сторон обозначены цифры, расположенные против линии сетки доски: вертикально от 1 до 12, горизонтально от 1 до 10.

Измеряемую шкуру положить на доску так, чтобы основание хвоста совпало с нижней границей сетки, а правый край лег на правую границу ее.

Основные линии ширины и длины шкуры определить цифрами вертикального и горизонтального рядов, площадь – цифрой, находящейся в квадрате, расположенном на пересечении линий, проведенных перпендикулярно одна другой из точек найденных длины и ширины шкуры (рис. 13).

	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
12	120	108	96	84	72	60	48	36	24	12	
11	110	99	88	77	66	55	44	33	22	11	11
10	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	10
9	90	81	72	63	54	45	36	27	18	9	9
8	80	72	64	56	48	40	32	24	16	8	8
7	70	63	56	49	42	35	28	21	14	7	7
6	60	54	48	42	36	30	24	18	12	6	6
5	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	5
4	40	36	32	28	24	20	16	12	8	4	4
3	30	27	24	21	18	15	12	9	6	3	3
2	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	2
1	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	1
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	

Рис. 13. Определение размера крупных шкур, снятых ковром, на дециметровой доске, по данным (Кузнецов, 1952)

Вес шкурок. Вес шкурок имеет значение с точки зрения транспортировки и ценности (легкие меха при прочих равных качествах ценятся выше тяжелых). Средний вес шкурок представлен в таблице 9.

Таблица 9

Средний вес шкурок основных видов и кряжей пушницы в воздушно-сухом состоянии (влажность 10–15 %), по данным (Кузнецов, 1952)

Вид	Кряж	Вес 100 шкур(ок), кг
1	2	3
<i>Барсук</i>	русский	55,40
	западно-сибирский	62,80
	средне-азиатский	49,70
<i>Белка</i>	амурский	2,87
	забайкальский	2,62
	ленский	2,40
	якутский	2,55
	енисейский	2,37
	алтайский	2,36
	томский	2,27
	обский	2,20
	урало-заводской	2,06
	северопечорский	2,05
	центральный	2,00
	западный	2,83
	телеутка	4,01
<i>Бурундук</i>	–	0,49
<i>Волк</i>	полярный	156,30
	сибирский	146,60
	русский	165,80
	казахстанский	112,00
	кавказский	146,30
<i>Колонок</i>	кузнецкий	2,8
	барабинский	4,5
	тобольский	3,7
	енисейский	3,4
	якутский	3,7
	амурский	3,9
	башкирский	3,8
	забайкальский	3,5

Продолжение таблицы 9

1	2	3
<i>Корсак</i>	петропавловский	15,3
	казахстанский	14,9
	ташкентский	18,9
<i>Куница мягкая</i>	кубанский	10,9
	северный	9,5
	центральный	7,8
<i>Ласка</i>	–	0,4
<i>Лисица красная</i>	камчатский	35,0
	якутский	28,5
	амурский	37,0
	забайкальский	33,4
	енисейский	38,2
	томский	33,3
	алтайский	32,4
	тобольский	37,7
	западно-сибирский	35,7
	североуральский	37,4
	северный	35,2
	вологодский	35,5
	башкирский	40,4
	казанский	36,3
	оренбургский	35,9
	семипалатинский	30,2
	казахстанский	27,3
	семиречинский	27,2
	ташкентский	27,2
	северо-западный	39,1
	западный	43,1
	северо-центральный	38,5
	центральный	39,2
южно-центральный	37,2	
саратовский	34,1	
астраханский	30,1	

Продолжение таблицы 9

1	2	3
	кубанский	37,8
	донской	33,7
	северо-кавказский	33,0
	закавказский	36,5
<i>Медведь бурый</i>	–	446,6
<i>Норка европейская</i>	северный	6,5
	центральный	7,9
	кавказский	8,5
<i>Росомаха</i>	–	75,6
<i>Рысь</i>	северный	72,2
<i>Сурок</i>	забайкальский	14,4
	казахстанский	17,3
	русский	20,9
<i>Хорь белый</i>	петропавловский	4,8
	оренбургский	5,1
	семипалатинский	5,0
	казанский	7,9
	саратовский	6,4
	среднеазиатский	6,0
	сибирский	4,9
	монгольский	5,9
юго-восточный	5,2	

Из данной таблицы видно, что вес шкурок одного вида разных кражей сильно варьирует.

Вес зависит от степени спелости волосяного покрова и сорта (у видов сырья с большей долей мездры в общем весе – осенние шкурки тяжелее зимних, а с большей долей волосяного покрова в общем весе – зимние шкурки тяжелее осенних), от характера консервирования (сухосоленые шкурки весят меньше мокросоленых, но больше пресносухих, что зависит от наличия соли и большей гигроскопичности), влажности (которая в свою очередь зависит от

влажности и температуры окружающей среды) (таблица 10).

Таблица 10

Весовые показатели пушного полуфабриката, по данным (Церевитинов, Беседин, 1977)

Весовая группа шкурок	Вес 1 м², г	Вид полуфабрикатов
<i>Особо тяжелые</i>	1600–3000	росомаха, рысь, волк
<i>Тяжелые</i>	1100–1500	выдра, бобр, лисица, песец, соболь, куница
<i>Средние</i>	700–1000	колонок, сурок, норка, ондатра, хорь темный, горноста́й, белка
<i>Легкие</i>	250–650	крыса водяная, суслик, хомяк, ласка, крот, заяц-беляк

От веса шкурок зависит вес мехового изделия. Чем меньше вес, тем выше ценность меха при прочих равных условиях. Выделяют весовые группы: особо тяжелые, тяжелые, средние и легкие. Например, шкуры росомехи и рыси по весовым показателям относят к особо тяжелым (вес 1 м² от 1600 до 3000 г).

1.5. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ВОЛОСЯНОГО И КОЖНОГО ПОКРОВОВ ПУШНЫХ ШКУРОК

Изменчивость от условий обитания. Среда обитания, подразделяющая животных на наземные, подземные и земноводные, оказывает большое влияние на формирование структуры и свойств их волосяного покрова. У пушных зверей, ведущих *подземный образ жизни*, например, крота, волосяной покров обладает значительной плотно-

стью, равномерен по высоте и густоте. Разница в длине волос на хребте и на череве составляет всего 1–1,5 мм. Волосы располагаются в одиночном порядке, не образуют групп или пучков. Структура его волосяного покрова изломанно-стержневая, способная при движении в узких норах изменять свои размеры. У *земноводных* (выдра, норка, ондатра, бобр) невысокий, но хорошо опушенный волосяной покров с большей густотой на череве и меньшей на хребте. Кроющий волос уплощенной формы и большой длины. Окраска меха однотонная. У *наземных пушных зверей* (соболь, лисица, куница, белка и др.) пушистый волосяной покров, дифференцированный по степени опушенности на разных топографических участках тела (более сильно на хребте, огузке и боках, менее – на череве). Кожный покров более толстый на хребте, огузке, менее – на боках, тонкий – на череве.

Изменчивость от географического распространения и климатических условий. Животные одного вида, возраста, пола, добываемые в одно время года, проживающие в разных географических условиях, а, следовательно, и климатических (влияние температуры, влажности и других абиотических экологических факторов) различаются размерами, высотой, густотой, пышностью, мягкостью, цветом и другими свойствами.

Согласно экологическому правилу Бергмана «у теплокровных животных, подверженных географической изменчивости, размеры тела особей статистически больше у популяций, живущих в более холодных частях ареала вида». Шкурки северных особей крупнее южных, отличаются более густым, шелковистым, пышным, мягким, тонким волосяным покровом и тонким, плотным кожным покровом.

Согласно экологическому правилу Глогера «географические расы животных в теплых и влажных регионах пигментированы сильнее, чем в холодных и сухих регио-

нах». Шкурки особей северных и южных (степных и пустынных) районов отличаются более светлой окраской, лесной полосы – интенсивно-насыщенной. Правило Глогера имеет большое значение в систематике животных.

В зависимости от особенностей географической изменчивости, шкурки пушных зверей подразделяют на кряжи.

Кряж – это внутривидовая совокупность пушных зверей с характерными для данного географического района товарными признаками шкурок. Наименование кряжа соответствует названию географического района обитания животного.

Сезонная изменчивость влияет на товарные свойства кожного и волосяного покровов шкурок. Сезонная изменчивость волосяного и кожного покровов является результатом адаптации организма животного к изменениям условий внешней среды (прежде всего температуры) и проявляется в периодической смене волосяного покрова, называемой *линькой*, и изменении толщины и плотности кожного покрова (таблица 11).

Таблица 11

Характеристика волосяного и кожного покровов шкурки в разные периоды года, по данным (Эткин, 1990)

Период года	Волосяной покров	Кожный покров	Оценка качества шкурок
1	2	3	4
<i>Зима</i>	полноволосый с густыми пухом и остью	тонкий, эластичный	I сорт
<i>Поздняя зима</i>	немного перезревший, тускловатый	суховатый	I сорт с пороком
<i>Ранняя весна</i>	перезревший, тусклый	сухой	I сорт с пороком

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4
<i>Весна</i>	выпадение пуха и ости	пигментированный, если летом шкурка покрыта темным волосяным покровом; утолщенный, рыхлый	нестандартные
<i>Лето</i>	редкий, почти без пуха	тонкий, сухой	нестандартные
<i>Ранняя осень</i>	летний редкий, выпадающий и вновь растущий зимний, короткий	толстый, рыхлый с большим содержанием жира, сильно пигментирован в период роста к зиме темного волоса	нестандартные
<i>Осень</i>	новый полуволосый	утолщенный, пигментированный у шкурок с темным волосяным покровом	III сорт
<i>Поздняя осень (или ранняя зима)</i>	немного незрелый	слегка утолщенный со слабой синевой, если рост темных волос продолжается	II сорт

Различают зимний и летний мех. Летние шкурки имеют грубоватую кожную ткань, редкий, низкий волосяной покров с тусклым блеском.

Зимой и летом с прекращением роста волос у большинства животных, кожная ткань становится светлой, непигментированной, осенью и весной с развитием пигмента в луковицах растущих волос кожный покров приобретает темную окраску (рис. 14).

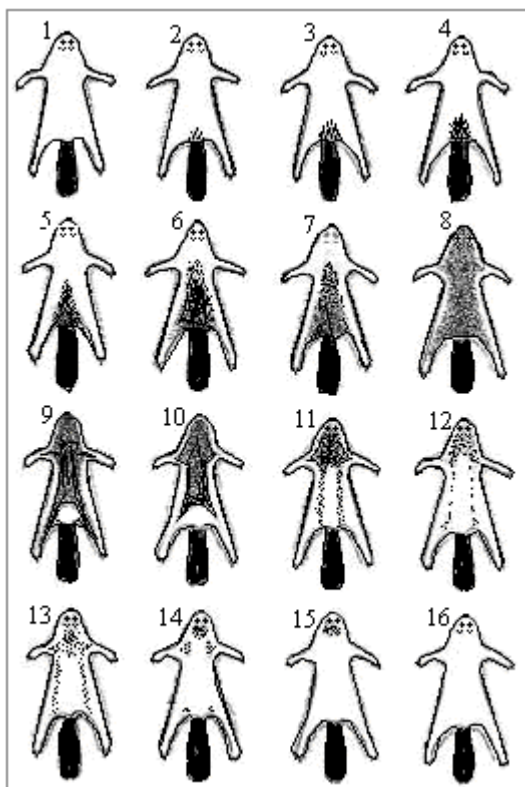


Рис. 14. Последовательные стадии изменения цвета мездры во время осенней линьки белки, по данным (Кузнецов, 1952)

Звери, не впадающие в спячку, линяют два раза в год (куница, соболь, колонок, горноста́й, лисица, заяц и др.), впадающие в спячку – линяют один раз (сурок, барсук, бурндук и др.). У первых весенняя линька происходит от головы к хвосту, а осенняя – от хвоста к голове (см. рис. 14). У вторых линька начинается на загривке после пробуждения весной и заканчивается в конце лета или осенью накануне залегания в спячку. У земноводных (ондатра,

бобр и др.) линька растягивается и протекает как у наземных животных.

Сезонность проявляется в сезонном деморфизме, влияя на окраску волосяного покрова. Например, волосяной покров горностая, ласки, зайца-беляка на боках и хребте зимой снежно-белого цвета, летом – коричневого. Различают полное побеление волосяного покрова в зимнее время (горностай, ласка, заяц-беляк) и частичное (заяц-русак).

Сезонная изменчивость товарных свойств волосяного и кожного покровов служит теоретической основой разделения шкур на сорта (рис. 15, см. таблицу 11).

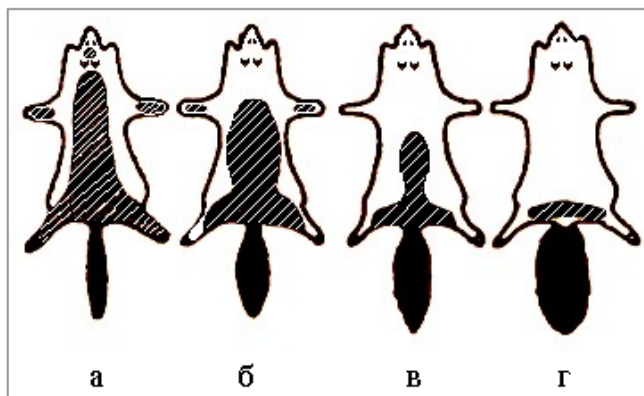


Рис. 15. Пигментация кожной ткани лисицы красной, по данным (Эткин, 1990)

а – ранней осенью (брак), б – осенью (III сорт), в – поздней осенью (II сорт), г – зимой (I сорт)

Возрастная изменчивость. Волосяной и кожный покровы животных изменяются в процессе всей жизни. Зародышевый пушок родившихся детенышей сменяется пушистым первичным волосяным покровом, отличающимся пухлявостью и свойлачиваемостью, затем вторичным, близким по качеству к меху взрослых особей, затем пол-

ноценным волосяным покровом во взрослом возрасте и, наконец, редким, более грубым, сухим и тусклым у особей геронтологического возраста. Кожный покров шкурок многих видов зверей на раннем возрастном этапе очень тонок и непрочен. Шкурки детенышей (за исключением волка, суслика) и старых особей не представляют ценности.

Половая изменчивость может проявляться в размерах пушной шкурки (шкурки самок мельче, за исключением бобра), толщине кожного покрова, длине, толщине и окраске волосяного покрова (волосяной покров самок ниже, реже и нежнее).

Индивидуальная изменчивость подразумевает внутривидовые изменения, носящие индивидуальный характер и обусловленные наследственностью, различными условиями жизни отдельных особей. Она проявляется в различиях окраски, высоты, густоты, пышности, мягкости волосяного покрова. Индивидуальная изменчивость может быть более слабой (выдра, бобр) или сильной (соболь, белка). Наиболее заметно она проявляется в окраске, что позволяет подразделять шкурки при сортировке на ряд цветовых категорий (шкурки соболя, норки и др.). Иногда встречаются шкурки с резкими отклонениями от типичной окраски волосяного покрова у альбиносов (полный альбинизм, когда все волосы чисто-белые; частичный альбинизм с частью белых волос; зонарный альбинизм, когда пигмент не вырабатывается в определенный период года), хромистов (характерно присутствие в волосе только желтого пигмента, например, у волков и хорей), меланистов (характерно развитие черного и отсутствие желтого пигментов; различают полный меланизм – у бурундука, волка, белки, хомяка и др., частичный – у лисицы-сиводушки и др.). Индивидуальная изменчивость может проявляться и ненор-

мальной структурой волосяного покрова (отсутствие или недоразвитость ости).

Зависимость качества шкурок от способов и сроков добычи

Способы добычи шкурок зверей в значительной степени влияют на сохранение природных свойств пушнины. Существуют два способа лова: 1) «активный» – отыскивание, преследование с собакой или без нее и поражение из лука, ружья; 2) «пассивный» – включал в себя добычу с помощью различных самоловных орудий, стационарных или переносных: кулем, луков-самострелов, плашек, петель, пастей, относящихся к опадным орудиям лова, железных капканов (Дементьев, 1971). Сравнительный анализ этих способов и орудий охоты приведен в таблице 12.

Таблица 12

Сравнительная характеристика способов охоты на лицицу в Сибири, по данным (Гончарова и др., 2000)

Способы охоты	Орудия охоты	Специфика охоты	XVII век	XX век
1	2	3	4	5
Пассивные	давилки	клепцы	+	+
		кулема	+	+
		кряж	+	+
		пасти простые и сложные	+	+
		сруб	+	+
		петли (накидные, подвесные, наступные), очепы	+	+
	железные и стальные переносные капканы ¹	–	+	
	живоловушки	западня	–	+

<i>Продолжение таблицы 12</i>				
1	2	3	4	5
	пронзающие	самострелы: арбалетные (луки), ружейные	+	+
	яды	чилибуха, стрихнин, фтор-ацетат бария	+	+
Активные	стрелковое оружие	с манком ²	+	+
		лов у привады, на переходах, тропах, у мочи, у поедей	+	+
		загон ³	+	+
		нагоном	–	+
		с гончими, выгоняющими лисицу на открытое пространство (в поле)	–	+
		с норными собаками (фокстерьеры, таксы), выгоняющими лисицу на стрелков	–	+
	рогулина	выкапывание из нор	+	+
собаки	борзые догоняют и «берут» (давят) лисицу	–	+	
<i>Ограничение охоты</i>			–	–

¹ до XX в. – железные кованые капканы, в XX в. – стальные капканы тарелочные № 2, 3, 5; рамочные № 3, 5, 6, чаше № 5;

² в XX в. добавилась охота с помощью записи звуков с магнитофона;

³ в XVII в. – на лошади с забиванием лисицы качмой, с собаками, в XX в. – добавились: загон из-под фара, с мотонарт, с вертолета;

⁴ в XVII в. – лук, пицаль, в XX веке – ружья.

В прошлом самоловный промысел пушных зверей был широко распространен в таежных районах нашей страны. Отличительной чертой деревянных самоловов бы-

ло стремление к сохранности добычи. Профессор И.Н. Шухов после обследования орудий промысла в Сибири писал: «Считаю необходимым отметить, что в конструкции ловушек видно одно стремление – это сохранить добычу в сохранности, не дать ее испортить другому зверю или птице, а это значит, что здесь мы не имеем того вреда, который до настоящего времени предписывают ловушкам, базируясь, что часть добычи пропадает» (Шухов, 1928). Помимо регулярного осмотра самоловов, охотники вносили различные усовершенствования в их конструкцию для лучшей сохранности добычи. Почти все ловушки давящего типа являются наиболее *гуманными орудиями лова*, поскольку попадающие в них животные гибнут моментально. Хотя по вине человека при длительном неосмотре таких ловушек шкуры зверей могут повреждаться хищниками и грызунами.

Вопрос о негуманности используемых капканов встал в 1982 г., когда Западная Европа направила в адрес России предупреждение о негуманных способах добычи животных. В 1991 г. в Брюсселе Европейским парламентом было принято решение о запрете ввоза пушнины и изделий из стран, использующих негуманные способы отлова и, прежде всего, ногозахватывающие капканы. 22 апреля 1998 г. между правительствами России, Канады и Европейским сообществом было заключено соглашение «О международных стандартах на гуманный отлов диких животных». Этим соглашением к капканам гуманного типа предъявляются следующие требования: 1) для соболя и куниц (*Martes americana*, *Martes zibellina*, *Martes martes*) установлен лимит времени между поимкой зверя в капкан и исчезновением зрачкового и моргательного рефлексов – 120 сек.; 2) количество особей целевого вида, по которым получены данные, должно быть не менее 12 экз.; 3) 80 % животных должны достигать бессознательного и нечувст-

вительного состояния в течение указанного времени и оставаться в этом состоянии до наступления смерти (Чипурной, 1996).

В Канаде и США используется капкан «Conibear 120 Magnum», в России КПП–140 (капкан проходной с независимыми рамками), который должен заменить капкан № 1 (на соболя, куницу, норку), а по размеру и весу подобен капкану № 3.

В настоящее время к применению разрешены следующие способы охоты:

бурундук, суслик, хомяк, водяная крыса – с применением незапрещенных самоловов, ружейная охота с подхода, из засады;

крот – с применением кротоловок;

сурки – ружейная охота с подхода, из засады, с применением незапрещенных самоловов, охота с ловчими птицами;

лисица – ружейная охота с подхода, из засады, с манком, загонем (в том числе с флажками), охота с ловчими птицами, с применением незапрещенных самоловов, ружейная и безружейная охота с собаками охотничьих пород;

ондатра, бобр, выдра – ружейная охота из засады, охота с применением незапрещенных самоловов;

енотовидная собака – ружейная охота с подхода, из засады, с применением незапрещенных самоловов, с собаками охотничьих пород;

норка, колонок, белка, рысь, россомаха, куница лесная, хорь степной, корсак – ружейная охота с подхода, с собаками охотничьих пород, из засады, с применением незапрещенных самоловов;

соболь, горностай, ласка – ружейная охота с подхода, с собаками охотничьих пород, с применением незапрещенных самоловов;

зайцы – ружейная и безружейная охота с собаками охотничьих пород, с подхода, загоном, из засады, с ловчими птицами, с применением незапрещенных самоловов;

волк – ружейная охота с подхода, загоном, с флагами, из засады, с ловчими птицами, с плавающих средств с включенным мотором, на логовах, на вабу, с собаками, с применением незапрещенных самоловов.

Качество шкурок в значительной степени зависит от правильного определения сроков охоты. В настоящее время сроки охоты ограничиваются зимним периодом года. В истории сроки добычи в Западной Сибири в XVII – начале XX вв. не ограничивались. Например, лисица добывалась круглогодично (разновозрастные группы). Однако численность лисицы с XVII до XX вв. в сибирском регионе не снижалась (Гончарова, 2003; Гончарова, Сидоров, 2001). В XX в. до 1963 г. охота на лисиц разрешалась круглый год всеми не опасными способами (ГАОО, ф.42, оп.1, д.55, св.5, лл.11–12). Сроки охоты в настоящее время, как и на другие виды, ограничены сентябрем – февралем. В 1970–1990 гг. в отдельные годы принимались решения Облисполкома о продлении сроков охоты до 1 апреля в связи с эпизоотиями бешенства (Сидоров, 1995). При охоте на соболя в XVII в. охотники достигали высокой численности заготовок, охотясь «с самого первозимья до весны» (Павлов, 1972). Вплоть до 30-х годов XX столетия сроки охоты на соболя ограничивались правительством – охота запрещалась с 1 марта до Петрова дня, т.е. 29 июня по старому стилю (Трутнев, 1998). Чрезмерная охота и почти неограниченные сроки охоты привели к сокращению, а местами и исчезновению этого вида на территории Западной Сибири. Восстановление ареала соболя в 1950-х гг. на уровне начала XVII века можно объяснить мерами запрета охоты на этого зверька в северо-западной части Западной Сибири и на Урале в 1927–1930 гг., плановым регулированием до-

бычи, подкормкой и искусственным расселением зверька с середины 1930-х гг. и особенно в 1950-е гг. (ГАОО, ф.1088, оп.1, д.67, л.129, д.647, л.37). В XX в. сроки охоты сократились по сравнению с XVII–XIX веками в 2 раза с 233 дней до 120 дней. Остальные виды см. более подробно далее.

1.6. ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ПУШНОГО СЫРЬЯ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ МЕХА

При имеющемся разнообразии приемов и методов первичная обработка пушнины сводится к следующим этапам:

- 1) подготовка тушки и снятие шкурки,
- 2) обезжиривание шкурки,
- 3) правка и консервирование шкурки.

С этих операций начинается обработка шкурки, поэтому они носят название *первичной обработки* (Осташенко, 1990; Булгаков, 1992). Основная цель первичной обработки – отделение шкурок от тушек животных и осуществление мер по их сохранности. Первичная обработка способствует в дальнейшем также определению размера, качества и производственного назначения шкурки.

Съемка шкурок. Существует три основных способа съемки шкурок: 1) «трубкой» – с огузка; 2) «чулком» – с головы, 3) «пластом» или «ковром» с разрезом вдоль средней линии брюшной стороны тушки (рис. 16).

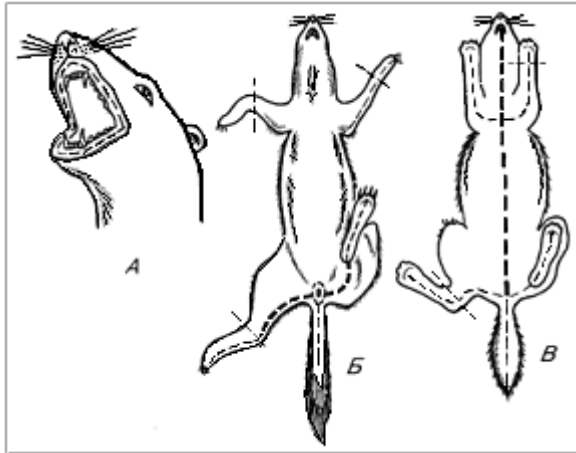


Рис. 16. Нанесение разрезов при съёмке шкурок чулком (а), трубкой (б), пластом или ковром (в), по данным (Петрунин и др., 1998)

толстая штриховая линия – обязательные разрезы, тонкая линия – специальные разрезы при разных вариантах съёмки

Снятие трубкой: наносят поперечный разрез по огузку и задним лапам и стягивают шкурку с тушки животного, сохраняя целостность шкурки. Этот способ съёмки применяют для большей части видов пушных зверей. Полностью, с когтями, снимают шкурки с соболей, куниц, хорьков, норок, росомах, лисиц, песцов, волков, енотовидных собак, рысей. Когти не оставляют на шкурках выдры.

Снятие чулком: делают разрезы на теле животного около ротового отверстия и сдирают шкурку от головы к огузку. Этот способ применяют для снятия шкурок с нежным ценным мехом (некоторые кряжи соболя, горностаи, ласка, колонок, солонгой). Шкурки, снятые трубкой или чулком, выворачивают кожным покровом наружу для сохранения их волосяного покрова.

Снятие пластом или ковром: делают один продольный разрез по средней линии черева и два поперечных по линиям на уровне передних и задних лап. Этот способ применяют для съемки шкур крупных размеров (например, медведя) и со всех весенних видов пушного зверя (крот, барсук, суслик, хомяк и др.).

Мездровка или **механическое обезжиривание шкурок** заключается в очистке мездровой стороны от оставшихся на ней подкожной мускулатуры, жира и соединительных пленок, которые препятствуют успешной консервации и сушке шкурок. Неудаленный жир загрязняет волосяной покров, придавая ему желтизну; искажает цвет кожной ткани, затрудняя определение сорта шкурок; способствует возникновению таких пороков как жировая гарь и прелость мездры.

Для мездровки кожного покрова применяют ножи, скобы, косы, тупики. Часть их представлена на рисунке 17.

При случайном подрезании луковиц волоса во время мездровки появляется порок волосяного покрова – сквозняк.

Порядок механического обезжиривания шкур на колодах, мездрильных досках и болванках следующий:

- 1) вычищают хвост от кончика до корня,
- 2) мездрят огузочную часть шкуры по направлению к голове, самый край чистят вдоль него,
- 3) задние лапы обрабатывают от концов к огузку и паху,
- 4) хребтовую часть – в направлении от огузка к голове,
- 5) бока – косыми движениями от хребта и от огузка к голове,
- 6) брюшную часть – от пахов к душе и от боков к средней линии живота,
- 7) передние лапы – от их концов к душе и загривку,

8) загривок, душку и голову – в направлении к концу морды.

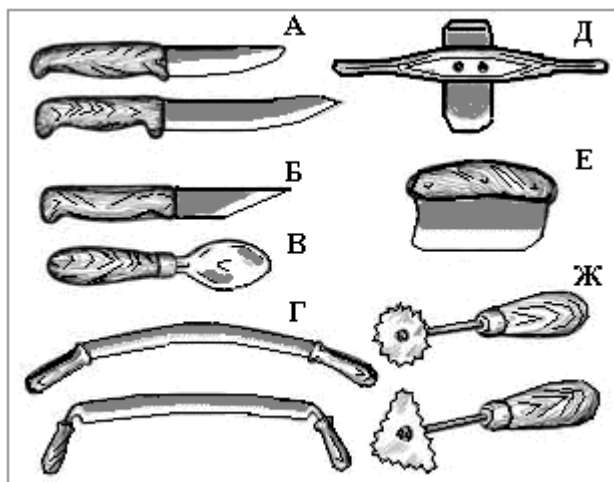


Рис. 17. Инструменты для механического обезжиривания шкур, по данным (Петрунин и др., 1998)

А – тупые ножи, Б – острый косой нож, В – ложка, Г – двуручные скребки (струги), Д – двусторонний скребок, Е – одноручный скребок, Ж – зубчатые мездряки

Волосяной покров от жира, грязи и крови очищают вручную опилками или в обезжиривающих барабанах. Очистив мех, его подсушивают и расчесывают.

Правка. Обезжиренные и очищенные шкурки перед пресно-сухим и сухосолёным консервированием расправляют (удаляют складки, придают форму) и сушат. Шкурки, высушенные без правки (посадки на правилки), деформируются, принимая неправильную форму.

При всех способах правки следует соблюдать стандартное соотношение длины шкурки к ее ширине, которое, в основном (кроме соболя), соответствует пропорциям:

1,5:1 – крот, бобр,

- 2:1 – барсук,
- 2,5:1 – медведь,
- 3:1 – ондатра, корсак,
- 4:1 – волк, росомаха, рысь (не считая длины задних лап), лисица, песец, енотовидная собака, заяц-русак,
- 5:1 – волк, лисица, каменная куница, кидус, заяц-беляк,
- 6:1 – выдра, лесная куница, темный хорь,
- 7:1 – рысь (включая длину задних лап), выдра, норка, светлый хорь, солонгой, горноста́й, ласка,
- 8:1 – норка, колонок.

О допустимости разных соотношений при правке шкурок говорят повторяющиеся при разных пропорциях виды, с которых они были сняты.

Консервирование. После снятия с животного шкурка должна быть законсервирована в течение двух часов для предотвращения дальнейшего протекания микробных и ферментных процессов. Применяют следующие способы консервирования: пресно-сухой, сухосоленый, мокросоленый, кислотно-солевой, квашение.

Замораживание – временная мера снижения активности микрофлоры, применяемая перед консервированием.

Пресно-сухой способ применяют в основном для шкур(ок) всех видов пушного сырья. Он основан на сокращении в шкурке содержания влажности с 70–75 % до 12–16 % в процессе сушки на правилках (за исключением белки и белого хоря) при температуре 20–35° С, в отсутствие прямых лучей солнца или натопленных печей, при хорошей вентилируемости помещения.

Достоинства пресно-сухого способа: простота, доступность; шкурки отличаются легкостью, легко сортируются, удобно транспортируются. Недостатки: образование таких пороков как ороговение, горелость дермы, заломы,

загнивание при подмочке; легкая повреждаемость молью и кожеедом.

Мокросоленый способ основан на способности хлорида натрия (поваренной соли) создавать в кожной ткани неблагоприятные условия (высокое осмотическое давление) для развития микроорганизмов. Этим способом консервируют меховые шкуры морских зверей, овчину, шкуры собак. Шкуры обрабатывают либо засолкой в расстил (втирают в мездру из расчета до 50 % массы парных шкур; с добавлением антисептиков парадихлорбензола 0,4 %, ранее нафталина 0,8 %) или выдерживают в концентрированном растворе солей – тузлуке (из расчета 350 г соли на 1 дм² воды). Затем шкуры выдерживают в штабелях 7–10 дней при температуре до 20° С и относительной влажности 65 %.

Сухосоленый способ отличается от мокросоленого тем, что после засолки, шкуры высушивают. Применяют для консервирования шкурок ягнят всех пород овец, овчин, собак в условиях жаркого климата. Достоинства: экономичность расстил (соли требуется в 2 раза меньше), хорошая сохраняемость; недостатки: высокая гигроскопичность кожного покрова, приводящая к отсыреванию и порче в помещениях с повышенной влажностью.

Кислотно-солевой способ сходен со способом консервирования в расстил. Шкуру с мездровой стороны натирают сухой смесью хлорида натрия (до 90 %), алюминиевых квасцов (около 5 %), хлорида аммония (около 5 %) с общим расходом смеси – 35 % от массы парных шкур. Этот способ применяют для консервирования шкурок мелких грызунов, меховой и шубной овчины, ондатры (по согласованию заготовочных организаций с потребителем). Достоинства: сохранность при длительном хранении; отсутствие необходимости просушки шкур в летнее время; отсутствие

пороков, встречающихся у мокросоленых овчин (тёклость шерсти, прелина, краснота).

Квашение – не самостоятельный способ, а дополнительный для доконсервирования сухосоленых шкур с помощью хлебных квасцов из овсяной или ячменной муки с добавлением хлорида натрия. Органические кислоты, образующиеся в квасильной ванне, придают кожевой ткани мягкость, а волосяному покрову – более красивый вид.

Облучение – новый способ консервирования, основанный в основном на облучении мездры гамма-лучами от источника Co^{60} и ускоренными электронами, полностью уничтожающими микрофлору кожного покрова. После облучения парного кожевенного сырья дозой 1 кДж/кг его можно хранить 7 суток без заметных признаков бактериального повреждения, при дозе облучения 3 кДж/кг срок хранения увеличивается до 12 суток. При этом сырье не требует дополнительного консервирования химическими веществами (Пехташева, 2002)

Дообработка шкурок заключается в обрядке шкурок, переправке, обезжиривании и других операциях, устраняющих недостатки первичной обработки.

1.7. ПОРОКИ МЕХОВОГО СЫРЬЯ

Все встречающиеся на шкурках повреждения, снижающие их качество и затрудняющие переработку, изменяющие производственное назначение и сокращающие выход готовой продукции, называют *пороками*. В зависимости от происхождения пороки подразделяют на прижизненные и посмертные (таблица 13).

Прижизненные пороки возникают в результате смены волосяного покрова (линьки), заболеваний животных, плохой кормовой базы, механических воздействий и других причин.

Таблица 13

Пороки пушного сырья, по данным (Эткин, 1990; Беседин и др., 2007)

Наименование	Определение
1	2
<i>Прижизненные пороки</i>	
<i>Битость ости</i>	повреждение остевых волос в верхней части стержня, образующееся в результате механических воздействий у зверей поздней зимой и весной
<i>Болячка</i>	незажившее или зарубцевавшееся место на шкуре из-за болезни или ранения животного, образующееся на месте язв, вызванных власоедом, вшами, экземой, оспой и механическими повреждениями шкуры животного
<i>Борушистость</i>	заметное утолщение кожной ткани в виде складок в шейной части (на загривке)
<i>Вихры</i>	участки шкур, на которых волосяной покров расходится в разные стороны из одной точки, нарушая правильное направление волос; встречаются на шкурках животных, выпадающих в зимнюю спячку (сусликов, сурков, барсуков)
<i>Волосоедины</i>	участки как бы подстриженного меха, образующиеся в результате повреждения волосяного покрова бескрылыми насекомыми – волосоедами
<i>Вытертое место</i>	участок шкуры, частично или полностью лишенный волосяного покрова в результате механического повреждения
<i>Желтизна волосяного покрова</i>	пожелтение белого волосяного покрова песцов в результате загрязнения жиром туш морских животных, которыми они питаются

Продолжение таблицы 13

1	2
<i>Закрученность вершин кроющих волос</i>	волосяной покров с загнутыми концами остевых и направляющих волос, образующийся только у норки клеточного содержания от соприкосновения волосяного покрова с металлом клетки
<i>Закусы</i>	участки шкур с повреждением кожной ткани и волосяного покрова вследствие укуса; на месте закусов образуются плешины, зарастающие новым волосом, кожная ткань имеет более темную окраску (встречается на шкурках зайцев, ондатр, нутрий)
<i>Запашистость</i>	редкий волосяной покров на череве (краях шкуры)
<i>Кусты линьки</i>	участки шкурки с невылинявшим старым волосом, выступающим над новым низким волосяным покровом (часто у шкурок крота)
<i>Невылинявший летний волосяной покров</i>	шкурка с наличием в созревающем волосяном покрове летних волос
<i>Нежелательный оттенок волосяного покрова</i>	отклонения цвета волосяного покрова от стандартной окраски (коричневый оттенок у голубых норок, оранжевый – у норок паламино, жемчужных и т.п.)
<i>Очкастость</i>	поредение остевых волос на лопатках шкур лисиц с перезревшим волосяным покровом (перед линькой); различают легкую, среднюю и тяжелую очкастость
<i>Палая шкура</i>	шкура, снятая с животного, с багрово-красным цветом мездровой стороны, с резко выделяющимися сосудами из-за оставшейся в них крови
<i>Самсонистость</i>	открытый волосяной покров; недоразвитые остевые волосы голубых песцов при нормальном росте пуховых волос

Продолжение таблицы 13

1	2
<i>Плешина</i>	отсутствие волосяного покрова на отдельных участках шкуры в результате кожного заболевания (чесотка, парша, стригущий лишай и др.), вызывающего выпадение волос
<i>Подсос</i>	поредение пуховых, остевых волос на череве у куницы мягкой; образуется в результате вытертости к весне ослабленного волосяного покрова на череве
<i>Признаки линьки</i>	шкурка с перезрелым, редковатым волосяным покровом и утолщенной кожной тканью (характерны для видов пушного сырья с неучитываемыми для определения сорта сроками линьки, например, шкурок сурка)
<i>Потускнение волосяного покрова</i>	пониженный по сравнению с нормальным блеск волосяного покрова, характерный для перезревшего, ранневесеннего и весеннего волосяного покрова (связано с прекращением выделения секрета сальных желез при линьке)
<i>Свалянность</i>	свалявшийся волосяной покров, поддающийся расчесыванию или разъединению руками, чаще образующийся в результате механического воздействия, особенно в период линьки; может быть сильная свалянность, не поддающаяся расчесыванию
<i>Поредение волосяного покрова</i>	шкуры с более редким, чем обычно, волосяным покровом на периферийных участках (шея, бок), что связано с началом весенней линьки
<i>Смолистость</i>	загрязнение волосяного покрова соболей, белок и куниц смолой деревьев, склеивающей волосы в комки

Продолжение таблицы 13

1	2
<i>Царапина</i>	линейное механическое повреждение лицевого слоя кожи
<i>Чахлость волоса</i>	недоразвитость волосяного покрова в результате голодания или болезни животного в период осенней линьки (возможна и у пушных зверей на зверофермах)
<i>Посмертные пороки</i>	
<i>Безличина</i>	отсутствие лицевого слоя (эпидермиса с волосяным покровом) на отдельных участках кожи вследствие механических повреждений или бактериального поражения
<i>Быглость</i>	наличие белых пятен на кожной ткани мороженой кожи или на отдельных ее участках
<i>Выхват волосяного покрова</i>	участок стриженной кожи, на котором волосяной покров подстрижен ниже, чем на соседних участках
<i>Выхват кожной ткани</i>	утонение кожной ткани в местах глубоких срезов (более трети толщины) при небрежном снятии или обрядке кожи
<i>Выхваты с краев</i>	вырезы или отрывы краевых участков кожи, имеющих товарную ценность
<i>Гарь жировая</i>	ломкость кожной ткани за жирных шкурок вследствие окисления жира при хранении в условиях повышенной температуры
<i>Горелая кожа</i>	разрушение или потеря прочности кожной ткани плохо обезжиренной кожи, сопровождающееся появлением коричневого оттенка в результате окисления остатков подкожного жира при длительном хранении
<i>Дыра</i>	сквозной разрез или вырез участков кожи
<i>Застриги</i>	линейные выстриги волосяного покрова с обнажением кожной ткани кожи

Продолжение таблицы 13

1	2
<i>Краснота глубокая</i>	шкура в начальной стадии бактериальной зараженности, но без гнилостного запаха; характеризуется розово-красным налетом, глубоко проникшим в кожную ткань со стороны мездры и не удаляющимся при соскабливании ножом (легкий налет красноты пороком не считается)
<i>Комовая шкура</i>	замороженная или высушенная в нерасправленном виде шкура (комом)
<i>Кровоподтеки на кожной ткани</i>	пятна запекшейся крови, возникающие от удара или зажатия зверя ловушкой или капканом
<i>Задымленная шкура</i>	кожная ткань шкуры темно-желтого цвета в результате задубливания коллагена химическими веществами, содержащимися в дыме при сушке
<i>Ломины</i>	повреждения кожной ткани сухой шкуры со стороны волосяного покрова в виде надломов, трещин при небрежном с ней обращении (натяжении, изгибе)
<i>Неправильный разрез шкуры</i>	несимметричный разрез шкуры при снятии (правее или левее средней линии черева)
<i>Неправильная первичная обработка, прирезы</i>	наличие на кожной ткани прирезей жира, мяса, крови в результате плохо проведенной обрядки, обезжиривания; плохая правка шкуры
<i>Окровавленность волосяного покрова</i>	наличие на волосах запекшейся крови, образующейся около мест пулевых или дробовых прострелов
<i>Разрыв</i>	механическое повреждение шкуры при небрежном снятии или первичной обработке
<i>Тараканоедина</i>	обнажение корней волос в результате повреждения кожной ткани шкуры тараканами

1	2
<i>Кожеедина</i>	участки сухой шкуры, изъеденные (пораженные) личинками жука мехового кожееда, с глубокими или сквозными повреждениями в виде малых дыр и каналов. Меховой кожеед (<i>Attagenus pelio</i>) повреждает кожи и коженное сырье, меха, перо, шерсть и т.п. Длина тела жука 1,3–11,0 мм, ширина 0,5–5,0 мм. Взрослый жук продолговатый черный, со светлыми точками на надкрылках и переднеспинке. Предпочитает сухие условия. Размножаясь внутри материалов, жук прогрызает в них многочисленные ходы, делая их непригодными. Самка откладывает яйца небольшими порциями на поверхности материалов с инкубационным периодом 2–55 суток в зависимости от температуры среды. Личинки питаются сразу после выхода из яйца, линяют 5–7 раз с интервалом 4–9 суток. Перед окукливанием прогрызают в мехе ходы длиной 5–10 см, заканчивающиеся камерой. Время жизни куколки 4–20 суток. Жук предпочитает сухие условия, в отапливаемых помещениях дает 1–4 поколения в год.
<i>Молеедина</i>	повреждение волосяного покрова шкуры пресно-сухого консервирования личинками мебельной, платяной и шубной молей. В нашей стране зарегистрировано около 30 видов <i>моли</i> , повреждающих мех, шерсть, запасы мехового и шерстяного сырья, фетровые и войлочные прокладки в приборах, кожаные переплеты книг, одежду, а также перо, кости, картон, бумагу.

1	2
	<p>Размах крыльев бабочки шубной моли (<i>Tineola pellionella</i>) 1–1,5 см. Окраска крыльев бабочки шубной моли: на каждом крыле передней пары на золотисто-коричневом фоне расположены 3–4 темно-коричневых точки или пятна. Живут бабочки 7–10 дней, не питаясь. Самка моли откладывает за неделю от 50 до 300 яиц. <i>Пищевые погрызы</i> характерны гусеницам моли всех возрастов. Количество съеденного зависит от вида моли, качества материала, температуры и относительной влажности воздуха. <i>Непищевые повреждения</i> связаны со строительством гусеницами паутинных ходов и личиночных чехликов, стенки которых они инструктируют отгрызенными кусочками материала, и с миграциями, если данный материал служит препятствием. Гусеницы меховой моли ведут скрытый образ жизни, строя вокруг себя шелковую трубочку – чехлик, инкрустируя ее остатками пищи и экскрементов. По мере роста гусеницы этот ход постоянно надстраивается, достигая 10 см. Гусеница шубной моли с мая по сентябрь живет в уплотненном переносном чехлике, где и линяет. После линьки происходит надстройка чехлика, цветные ростовые кольца которого имеют разную окраску в зависимости от окраски субстрата (цвета меха). Прекратившие питание гусеницы перебираются на потолки, карнизы и прикрепляют к ним свои чехлики до весны. В апреле после последней линьки, они строят новый чехлик, где и окукливаются.</p>

Продолжение таблицы 13

1	2
<i>Опаленный волос</i>	кончики волос, обгоревшие в результате выкуривания зверька дымом из дупла или норы
<i>Ороговение</i>	желатинизация кожной ткани шкуры по всей площади или на отдельных участках в результате действия высокой температуры при сушке (на солнце или вблизи источника тепла)
<i>Отслаивание лицевого слоя</i>	расслоение кожной ткани шкуры в результате нарушения связи между сосочковым и сетчатым слоями дермы
<i>Недостача частей шкуры</i>	отсутствие отдельных частей: головы; хвоста; головы и шеи; черева
<i>Пестрое консервирование</i>	наличие на шкурах сухосоленого способа консервирования пресно-сухих или мокросоленых участков, выделяющееся на кожной ткани темными или светлыми пятнами
<i>Прострожка</i>	утонение отдельных участков кожной ткани (вплоть до обнажения луковиц волос) при обезжиривании и мездрении
<i>Ржавые пятна</i>	сквозные и проникшие глубоко внутрь кожной ткани шкуры рыжевато-коричневые, темно-коричневые или бурые пятна, образующиеся в результате соприкосновения сырья с железными предметами
<i>Сквозной волос, сквозняк</i>	обнажение волосяных сумок в результате небрежного проведения обезжиривания шкуры
<i>Теклость волосяного покрова</i>	выпадение волос вследствие ослабления связи корней волос с кожной тканью шкуры
<i>Целость волосяного покрова</i>	изменение окраски волосяного покрова при длительном хранении или под воздействием солнечных лучей

Посмертные пороки подразделяют на три группы:

- 1) образующиеся при добыче или убое пушных животных,
- 2) вызванные неправильной первичной обработкой пушного сырья,
- 3) возникающие от неправильного хранения, упаковки и транспортировки пушнины.

Для меховых шкурок установлено 4 градации поврежденности, которые можно исследовать под микроскопом окрашенных гистологических срезов кожной ткани (Пехташева, 2002):

1) нормальные шкурки (структурная поврежденность и бактериальная зараженность отсутствуют): полная сохранность микроструктуры с четким выявлением ядер клеток; коллагеновые пучки с четкими контурами и равномерной окраской; плотный контакт эпидермиса с дермой; корневое влагалище волосяного фолликула интенсивно окрашено в сине-фиолетовый цвет со слабым выявлением границ составляющих его веретенообразных клеток; кожная ткань не содержит бактерий или содержит их только на мездровой поверхности шкуры;

2) слабая степень поврежденности и бактериальной зараженности: окраска ядер клеточных структур несколько ослаблена; коллагеновые пучки с четкими контурами и равномерной окраской; плотный контакт эпидермиса с дермой; в отдельных волосяных фолликулах появляются первые признаки повреждения внутреннего корневого влагалища, выражающиеся в появлении промежутков между составляющими его веретенообразными клетками, то есть в нарушении их спаянности; в нижней части сетчатого слоя кожной ткани – единичные бактерии;

3) средняя степень поврежденности и бактериальной зараженности: окраска ядер клеточных структур резко ос-

лаблена; эпидермис отслаивается от дермы; в отдельных волосяных фолликулах четко выражены такие повреждения как нарушение луковицы и распад оболочки внутреннего корневого влагалища на веретенообразные клетки; в сетчатом слое – набухшие коллагеновые пучки с нечеткими размытыми контурами (первые признаки желатинизации); бактерии проникают глубоко в сосочковый и сетчатый слой кожной ткани, образуя скопления;

4) сильная степень поврежденности и бактериальной зараженности: окраска ядер клеточных структур практически отсутствует; подавляющее большинство волосяных фолликул с глубокими разрушениями (распад оболочек и луковиц); эпидермис отслоен или полностью отсутствует; сильная желатинизация пучков с возможным окрашиванием отдельных пучков в сине-фиолетовый цвет; коллагеновые пучки могут быть сплавлены в специфические образования неправильной формы; кожная ткань пронизана бактериями; теклость волосяного покрова; расслоение и распад кожной ткани.

Большинство указанных пороков, прежде всего, пороки первичной обработки и хранения, характерно для всех видов пушнины. Для каждого вида сырья стандартами предусмотрено определенное количество пороков: в зависимости от наличия пороков и их размера шкурки подразделяют на две, три или четыре группы. Первая группа пороков допускает минимальное количество или вообще отсутствие пороков – это норма, нормальные шкурки; вторая – малая группа пороков; третья – средняя, четвертая – большая группа пороков. Например, на невыделанные шкурки куницы мягкой для шкурок первой группы пороков предусмотрено 100 %, второй группы – 90 %, третьей – 75 %, четвертой – 50 % (ГОСТ 11231–77).

Единого подхода к оценке пороков для разных видов пушнины не существует ни по единицам измерения (% , см

и т.д.), ни по величине показателей для разных групп. Например, порок «разрывы» на шкурах (шкурках) волка (ГОСТ 13055–67), медведей лесных (ГОСТ 10941–64), рыси (ГОСТ 11315–76), выдры (ГОСТ 6677–67), горностая и ласки (ГОСТ 12565–67), колонка (ГОСТ 12419–66), дикой норки (ГОСТ 7908–69), ондатры (ГОСТ 2966–67), бобра (ГОСТ 21003–75), хоря (ГОСТ 11146–65) определяются общей длиной в процентах к длине шкуры (шкурки); на шкурах корсака – в долях к длине шкуры; на шкурках (шкурах) белки (ГОСТ 6374–66), зайца-беляка (ГОСТ 11028–75), лисицы и корсака (ГОСТ 14174–89), росомахи (ГОСТ 6610–66), куницы мягкой (ГОСТ 11231–77), енотовидной собаки (ГОСТ 6703–77), крота (ГОСТ 1337–67), соболя (ГОСТ 27571–87) – в см.

Различают также допуск одних и тех же пороков в отдельных группах разных видов сырья. Например, небольшой порок «плешины» на шкурках белки допускается в первой группе, на шкурках норки – только в третьей и четвертой группах.

1.8. СТАНДАРТЫ НА ПУШНИНУ

Стандарт – нормативно-технический документ по стандартизации, устанавливающий комплекс норм, правил, требований к объекту стандартизации и утвержденный компетентным органом.

Стандартизация пушно-мехового сырья в СССР началась в 1925 г.

В настоящее время стандарты устанавливаются на все виды (или индивидуально, или на несколько родственных видов) сырья.

Структура стандартов пушно-мехового сырья:

Первый раздел: технические требования (наименование вида(ов), характеристика признаков сырья, требование

к качеству первичной обработки – снятию, правке, консервированию, правила сортировки по предусмотренным сортировочным показателям: кряжам, размерам, сортам, порокам и др.).

Второй раздел: правила приемки и методы контроля качества.

Третий раздел: упаковка, маркировка и транспортировка (на основе ГОСТ 12266–89).

Правила сортировки по предусмотренным сортировочным показателям:

Деление шкурок по кряжам происходит в зависимости от географической изменчивости. *Кряжем* называют совокупность товарных свойств, характерных для пушных шкурок данного вида животных, обитающих в определенных географических районах страны. Наименование кряжа обычно соответствует названию географического района обитания животного. Число кряжей зависит от широты расселения вида. Так у красной лисицы выделяют 38 кряжей, у белки – 10, у выдры – 2, и т.д. Например, кряжи красной лисицы: камчатский, якутский, амурский, приморский, забайкальский, ленский, енисейский, томский, алтайский, тобольский, западно-сибирский, северо-уральский, северный, южно-центральный, южный, семипалатинский, северный, кавказский и др.

Деление шкурок по размерам на основе полового различия, возрастной изменчивости и индивидуальных особенностей животных. Размеры шкурок определяют преимущественно по площади (см. ранее). Шкурки большинства видов сырья делятся на крупные, средние, мелкие. По размерам подразделяют шкурки (шкуры) бобра, барсучка, колонка, сурка, хоря, медведя.

Деление шкурок по цветам (цветовым категориям). Шкурки (шкуры) некоторых видов пушного сырья, окраска которых индивидуально сильно рознится (со-

боль, россомаха, медведь, рысь, лисицы серебристо-черная и платиновая и др.), подразделяются стандартами на ряд цветовых категорий. Стандарт предусматривает деление шкур(ок) данного вида на цвета с характеристикой окраски данной категории. Например, для шкур(ок) соболя предусмотрено семь цветов, нутрии – семь цветов, лисицы серебристо-черной – три цвета, и т.д. Например, по расцветке волосяного покрова шкуры диких лисиц подразделяют на следующие виды: лисицу обыкновенную (красную или огневку), крестовку, сиводушку, черно-бурую.

Деление шкурок по сортам. Сортom называют совокупность товарных свойств шкурок определенного вида зверей, добытых в одном районе страны и имеющих примерно одинаковую степень развития (спелости) волосяного покрова. Сезонное изменение товарных свойств волосяного покрова и кожной ткани является основным признаком определения сорта шкурок животных (дополнительным признаком – интенсивность пигментации кожной ткани). В зависимости от вида пушных зверей предусмотрены два, три, четыре сорта (Осташенко, 1990).

К *I сорту* относятся наиболее высококачественные шкурки животных, добытых в зимнее время после окончания осенней линьки, полноволосые, с вполне спелым, достигшим полного развития, но еще не начавшим редеть к весне, зимним волосяным покровом с высокой, частой, блестящей, ровно лежащей остью и густым, несвалявшимся пухом. Остевые и пуховые волосы закончили свой рост, корни их ороговевшие, закрытые. Мездра тонкая, эластичная, плотная, чистая или с небольшими пигментированными пятнами на конечностях.

К *II сорту* относятся шкурки поздней или ранневесенней добычи, покрытые еще не вполне развившимся зимним волосяным покровом с недостижными сво-

ей полной высоты остевыми и пуховыми волосами. У многих видов на отдельных участках шкурок вполне спелый волосяной покров сменяется неспелым. Мездра очищается от синевы, которая становится слабозаметной или сохраняется на отдельных участках шкурки.

К *III сорту* относятся шкурки зверей, добытых во второй половине осени с недоразвитыми остевыми и пуховыми волосами и темной (синей) кожной тканью со стороны мездры. Шкурки или окончательно очищены от летнего волоса, или имеют его в небольшом количестве на боках, голове или конечностях. Зимний волосяной покров достигает только половины или двух третей от своей полной высоты. Ость частая, но короткая, пух еще слабо развит. Корни волос сосочковые, открытые. Мездра утолщенная.

К *IV сорту* относятся летние или раннеосенние шкурки: полуволосые с не вполне развившимися остью и пухом; шкурки с низким грубым волосяным покровом почти без пуха или с едва начавшим развиваться пухом, утолщенной, грубой, рыхлой мездрой (волк, россомаха).

Сроки промысла основных видов пушных зверей в связи с окончанием линьки волосяного покрова регламентированы:

- с 20 августа по 30 ноября – охота на медведя,
- с 1 сентября по 15 ноября – на барсука,
- с 15 сентября по 28 (29) февраля – на зайцев, лисицу, ондатру,
- с 1 октября по 28 (29) февраля – на бобра, выдру, енотовидную собаку,
- с 1 ноября по 28 (29) февраля – на соболя, норку, колонка, белку, рысь, россомаху,
- с 1 ноября (15 октября) по 28 (29) февраля – на куницу лесную, горностаю, хоря степного, корсака, ласку,

с 15 марта по 30 апреля, с 15 августа по 30 октября – на бурундука,

с 25 июня по 25 октября – на крота,

с 15 июля по 31 августа – на сурка,

без ограничения – на волка, сусликов, хомяка, водяную крысу.

Летние и раннеосенние шкурки «полезных» пушных зверей запрещены к заготовке и приемке.

Деление шкурок по группам пороков происходит в зависимости от наличия каких-либо пороков мездры или волосяного покрова (пороки шкурок см. ранее) и их размеров. Нормальным сырьем считаются шкурки, которые или не имеют повреждений мездры и волос, или имеют пороки, незначительные по размерам и товарному значению, считающиеся «допуском», не переводя шкурку в число дефектных. *Допуск* – незначительный порок, который не влечет за собой скидку шкурки с заготовительной целью. В зависимости от характера и размеров пороков и их комбинаций дефектные шкурки делят на малый, средний и большой дефекты (I, II, III, IV группы пороков). Например, для шкур лисицы красной разрывы и швы общей длиной 10–25 см относят ко второй группе пороков со скидкой 10 % от стоимости шкуры, длиной 26–50 см – к третьей группе пороков со скидкой 25 % от стоимости, более 50 см – к четвертой группе пороков со скидкой 50 % от стоимости. *Совокупностью пороков* называют одновременно имеющиеся на шкурке несколько пороков. К среднему дефекту относят шкурки с двумя–тремя пороками, характерными малому дефекту; к большому дефекту – шкурки с двумя пороками среднего дефекта, или один порок среднего дефекта и два–три порока малого дефекта. Шкурка с одним пороком среднего дефекта и одним пороком малого дефекта принимается со скидкой 35 %.

Шкурки, имеющие пороки, превосходящие норму, установленную для последней группы пороков, а также прелые, горелые, поврежденные молью и кожеедом, добытые в запрещенное для охоты время и, следовательно, не обладающие товарными качествами, относят к нестандартным. К стандартам прилагаются таблицы оценки качества шкурок в процентах от цены шкурки крупного размера, I сорта, без пороков.

Вопросы для самоконтроля

1. Какие топографические участки пушных шкурок Вы знаете?
2. Из каких слоев состоит кожный покров?
3. Что такое волосяной покров?
4. Какие формы волос Вы знаете?
5. Каковы особенности строения волос?
6. В чем различие отдельных волос?
7. Назовите структурные свойства меха.
8. Как определить длину, густоту, мягкость, упругость волосяного покрова, площадь шкурок?
9. От чего зависит толщина, плотность кожного покрова?
10. Что такое изменчивость? Какие виды изменчивости Вы знаете? Как они влияют на товарные свойства волосяного и кожного покрова шкурок?
11. Как способы и сроки добычи влияют на качество шкурок?
12. Какие операции включает первичная обработка шкурок? Охарактеризуйте их.
13. Назовите правила и способы снятия шкурок.
14. Что такое обезжиривание, правка шкурок?
15. Какие способы консервирования Вы знаете?
16. Что такое дообработка?

17. Что такое пороки и какие пороки пушного сырья Вы знаете?
18. Какие правила сортировки следует соблюдать?

Раздел II. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ВИДОВ ПУШНИНЫ, ЗАГОТАВЛИВАЕМОЙ В ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

2.1. СИСТЕМАТИКА ВИДОВ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Систематика видов в биологии и товароведении отличается. Их сравнение приводится в таблице 14.

Таблица 14

Систематика видов в биологии и товароведении, по данным (Церевитинов, Беседин, 1977; Богданов и др., 1998; Малькова и др., 2003)

Вид	Товароведение		Биология	
	товарная подгруппа	товарный тип	отряд	семейство
1	2	3	4	5
<i>Куница лесная</i>	зимний вид	куньи	хищные	куньи
<i>Соболь</i>				
<i>Хорь белый</i>	зимний вид	хорьковые		
<i>Колонок</i>				
<i>Горностаи</i>				
<i>Ласка</i>				

Продолжение таблицы 14

1	2	3	4	5
<i>Барсук</i>	зимний вид	барсучьи	хищные	куньи
<i>Росомаха</i>	зимний вид	росомахо- вые		
<i>Выдра реч- ная</i>	зимний вид	выдровые		
<i>Норка (амер- ик., евро- пейская)</i>				
<i>Лисица обыкн.</i>	зимний вид	лисы	хищные	псовые
<i>Корсак</i>				
<i>Волк</i>				
<i>Енотовид- ная собака</i>	зимний вид	енотовид- ные		
<i>Медведь бурый</i>	зимний вид	медвежьи	хищные	медвежьи
<i>Рысь обыкн.</i>	зимний вид	кошачьи	хищные	кошачьи
<i>Заяц (беляк, русак)</i>	зимний вид	заячьи	зайце образные	зайцевые
<i>Белка обыкн.</i>	зимний вид	беличьи	грызуны	беличьи
<i>Бобр реч- ной</i>	зимний вид	бобровые	грызуны	бобровые
<i>Ондатра</i>	зимний вид	ондатровые	грызуны	хомяковые
<i>Крыса во- дяная</i>	весенний вид	мелкие грызуны	грызуны	хомяковые
<i>Хомяк обыкн.</i>			грызуны	хомяковые
<i>Тушканчик большой</i>			грызуны	тушканчи- ковые
<i>Суслик (большой, краснощекий)</i>			грызуны	беличьи

Продолжение таблицы 14

1	2	3	4	5
<i>Бурундук азиатский</i>	весенний вид	мелкие грызуны	грызуны	беличьи
<i>Сурок степной</i>	весенний вид	сурковые	грызуны	беличьи
<i>Крот обыкн.</i>	весенний вид	кротовые	насекомоядные	кроты

2.2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗИМНИХ ВИДОВ

2.2.1. Товарный тип КУНЬИ

2.2.1.1. Товарный вид КУНИЦА ЛЕСНАЯ

Куница бывает двух видов – лесная (мягкая или желтодушка) и горная (каменная или белодушка). На территории Западной Сибири распространена лесная куница. По общему тону окраски шкурки куницы лесной и горной очень похожи, вторая только несколько светлее, с относительно грубым, не столь длинным волосяным покровом. Наиболее четко различаются цвет и форма горлового пятна (Гончарова, Кассал, 2008а).

Шерсть лесной куницы окрашена в каштановый или тёмно-коричневый цвет с желтоватым округлым горловым пятном, которое в отличие от пятна у каменной куницы не раздвоено. Зимний мех длинный и шелковистый, летом шерсть у лесной куницы короче и жёстче. Как у многих куниц тело лесной куницы продолговатое с относительно короткими лапками и волосяным покровом на ступнях. Хвост, более темный, чем хребет, сравнительно длинный и пушистый и его функция заключается в сохранении равновесия при лазании и прыгании. На голове расположены

треугольные, окаймлённые жёлтой полоской уши, нос в отличие от каменных куниц тёмный. Длина тела составляет от 45 до 58 см, длина хвоста от 16 до 28 см. Подошвы лап покрыты густым мехом, скрывающим подушечки.

Изображения куницы можно встретить на гравюрах XIX в. (рис. 18).



Рис. 18. Лесная куница на изображении XIX в., из (ru.wikipedia.org)

Кунья пушнина относится к ценным видам зимней пушнины, поэтому добыча ее весной, летом, ранней осенью запрещена. Шкурка куницы сходна со светлой шкуркой соболя, однако отличается менее густым мехом (относится к группе среднегустоволосых). Зимний мех лесной (мягкой) куницы по цвету различается от песочно-желтого до темно-каштанового с голубоватым пухом, на горле имеется светло-желтое или оранжевое пятно, проходящее между передними лапами на грудь. Горловое пятно на шкурке куницы очерчено резче, чем на собольей. Помимо горлового пятна она отличается от собольей шкурки более длинным хвостом и более вытянутой мордочкой. Высота волосяного покрова несколько больше, длина остевых волос на спине достигает 50 мм, густота шерсти ниже: около

10 тыс. волос на 1 см² поверхности кожи. Толщина кожи на спине, как и у соболя, 0,4–0,6 мм. Кожа плотная и прочная (Петрунин и др., 1998).

Исторические факты. В стандартизации сибирской пушнины начала XX в. куница относилась к роду соболя. По размеру больше соболя с более высоким, но грубым волосом и светлым пухом. Помесь куницы и соболя – кидас. Из кидасов наиболее ценились туринские. До начала 1920-х гг. заготовкам шкурок куницы уделяли большое значение. За границей ее покупали для окраски под соболя (Стандартизация..., 1925).

С середины XX в. лесная куница интенсивно расселялась в юго-восточном направлении (пришла с востока). Есть предположение, что в пределах современных границ Омской области она впервые появилась в конце 1950-х гг. в Усть-Ишимском, Большеуковском, Крутинском и Называевском районах. Максимальные заготовки шкур куницы были отмечены в 1990 г. – 373 шкурки, что соответствовало осенней численности 1500 особей (Сидоров и др., 2007а).

Качество шкурок зависит от сроков охоты, от правильности съемки и правки шкурок и от способа добычи куницы.

Первичная обработка

Съемка невыделанных шкурок куницы производится трубкой, с разрезом по огузку, с сохранением меха головы, лап и хвоста; с очищением от прирезей мяса, сухожилий, хрящей из ушей, костей из лап и хвоста. **Консервировка** производится пресно-сухим способом. **Правка:** волосом наружу с отношением ширины к длине – 1:6 (Сидорович, 1995) (рис. 19).

Сортировка

В зависимости от степени «спелости» волосяного покрова, шкурки куницы делятся на **сорта:** I-й – полностью перелинявшие шкурки, полноволосые, с высокой частой, ровной остью и густым пухом, мездра чистая, светлая, без

пятен; II-й – раннезимние и позднесенние, менее полно-волосые с недостаточно развившимися остью и пухом, особенно на шее, мездра синеватая на хвосте, огузке; III-й – осенние шкурки, полуволосяные с низкими остью и пухом, мездра синеватая. Степень «спелости» шкурки определяют, как и у соболя, по опушенности хвоста.

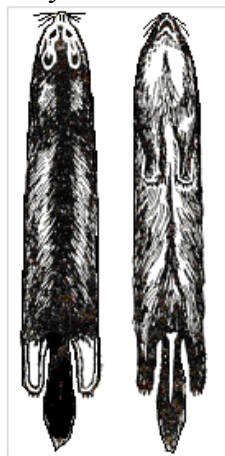


Рис. 19. Оправленная шкурка куницы, по данным (Петрунин и др., 1998)

В зависимости от индивидуальных особенностей, шкурки лесной куницы делятся **по цвету** на четыре группы: 1) темно-голубые – волосяной покров темно-каштановый с голубым оттенком, пух серо-голубой у основания и светло-серый на концах; 2) голубые – волосяной покров каштановый с голубым оттенком, пух серый; 3) темно-песочные – темно-песочный с коричневым оттенком волосяной покров, пух серый у основания и светло-песочный на концах; 4) песочные – волосяной покров со светло-желтым оттенком, пух серый у основания и желтоватый на концах (Справочник товароведа..., 1974; Петрунин и др., 1998).

Биологической систематикой выделяется 5 подвидов лесной куницы.

Пушные стандарты подразделяют шкурки лесной или мягкой куницы на два **кряжа**: кубанский (добывают на Северном Кавказе) и северный (добывают на остальной территории Европейской части СНГ и в Зауралье). В пределах последнего кряжа шкурки весьма разнообразны. Они имеют пышный мягкий и шелковистый мех, но отличаются размерами: крупные (мурманской и уральской куниц), средние (западной), мелкие (северной и центральной куниц) (ГОСТ 11231–77).

К возможным **дефектам** шкурок относят такие **пороки** как разрывы, дыры, плешины, признаки линьки и недостачу частей шкурок (таблица 15).

В шкурках, относимых к группе малых дефектов, допускается не более одного порока этой группы дефектности. В шкурках, относимых к группе средних дефектов, допускается не более одного порока группы средних дефектов или двух пороков группы малых дефектов. В шкурках, относимых к группе больших дефектов, допускается не более одного порока этой группы или двух пороков группы средних дефектов, или четырех пороков группы малых дефектов. Браком являются шкурки осенние полу-волосые, с низкими остью и пухом, синей мездрой (www.sibpush.ru).

Приемке не подлежат: шкурки, имеющие пороки, превышающие нормы, установленные для группы больших дефектов, прелые, горелые, поврежденные молью или кожеедом, добытые в несезонное время года (ГОСТ 11231–77).

Таблица 15

**Группы дефектности шкурок куницы, из
(www.sibpush.ru)**

Пороки	Группа дефектности		
	малый	средний	большой
<i>Разрывы шкурки общей длиной в 1 см</i>	более 5 до 15 вкл.	более 15 до 25 вкл.	более 25 до однократной длины
<i>Дыры или вытертые места площадью в см²</i>	до 5 вкл.	более 5 до 15 вкл.	более 15 до 30 вкл.
<i>Плешины общей площадью в см²</i>	–	до 10 вкл.	более 10 до 20 вкл.
<i>Признаки линьки</i>	–	позднезимние полноволосяе, но со слегка поредевшей остью на боках	ранневесенние полноволосяе, но с поредевшим остью и пухом на боках или на череве, мездра утолщенная
<i>Недостача частей шкурок</i>	хвоста	меха головы	головой с шей

Оценка качества шкурок куницы I, II сортов в зависимости от группы пороков представлена в таблице 16.

Скидки от зачетной стоимости при сдаче куньей пушнины устанавливаются: за шкурки плохо обезжиренные – 10 %, за отсутствие одной или двух лап – 5 % (www.sibpush.ru).

Шкурки куницы нанизывают на шпагат через глазные отверстия и связывают в бунты по 20 шт. (ГОСТ 12266–89).

Таблица 16

**Оценка качества шкурок куницы, в процентах к стоимости шкурок I сорта крупного размера, из
(www.sibpush.ru)**

Группа дефектности	Зачет, %			
	I сорт		II сорт	
	крупный размер	мелкий размер	крупный размер	мелкий размер
<i>Норма</i>	100,0	70,0	80,0	56,0
<i>Малый</i>	90,0	63,0	82,0	50,0
<i>Средний</i>	75,0	53,0	60,0	42,0
<i>Большой</i>	50,0	35,0	40,0	28,0

Шкурки хранят в темном прохладном помещении, оберегая от насекомых-вредителей и грызунов.

2.2.1.2. Товарный вид СОБОЛЬ

Соболь (*Mustelia zibellina* L.) – ценный пушной зверь (рис. 20).



Рис. 20. Внешний вид соболя, по данным (Сидоров и др., 2007а)

Длина тела самцов – 37–51 см, самок – 32–51 см. От остальных куньих он отличается коротким закругленным хвостом, равным трети длины тела. Окраска соболя летом бурого и темно-бурого цвета. Общий тон окраски волоса-

ного покрова – от палевого до темно-бурого, почти черного. Контуры горлового пятна размыты или отсутствуют. Летний мех невысокий, грубый, почти без подпуши. В летнее время на один остевого волос приходится 5–6 пуховых волос, на 1 см² летнего меха в районе огузка – 600–700 остевых и пуховых волос, длина ости 20–30 мм при толщине 100–105 мкм; в зимнее время на один остевого волос приходится 20–25 пуховых волос, на 1 см² зимнего меха в районе огузка – около 13500 остевых и пуховых волос, длина ости 36–48 мм при толщине 85–90 мкм (Митрофанова, 1974).

Исторические факты. Соболь является своего рода жемчужиной пушных богатств нашей страны. Этот вид за пределами России в небольшом количестве встречается только в Казахстане, Монголии, Китае и Корее. В настоящее время ареал соболя занимает более 550 млн. га лесной площади. Интерес к соболиному меху существовал очень давно. Профессор Б.М. Житков, изучавший в начале XX столетия историю соболиного промысла, установил, что в Древний Египет ещё во времена 18-й династии (около 2000 лет до н. э.) завозились с Востока разные ценные товары, среди которых были и соболиные шкурки. В прошлом широко распространенный в лесной зоне Евразии, ныне он сохранился только за Уралом. Ареал соболя ограничен и привязан к таежной территории. Хорошо известно, что этот зверек не только не переносит антропогенного воздействия на таежный ландшафт, но и является крайне не уязвимым при усилении охотничьего промысла.

В сознании иноземцев величие российских царей было неотделимо от блеска золота и роскоши соболей, заполнявших Грановитую палату. К концу XVII в. относительная численность соболя во всех центральных уездах Западной Сибири в основном составляла не более 0,33 особей на 10 км². Сокращение численности животного связано с увеличением русского населения в Западной Сибири. В более западных районах (Тюменский, Тобольский) оно началось уже в XVI в., в более восточных (Тарский, Том-

ский) – с середины XVII в. В XX в. в связи с интенсивным промыслом относительная добыча соболя снизилась практически до нулевой отметки, достигая только при максимальной численности 0,33 особей на 10 км². Это состояние продолжалось до середины XX века. В связи с проведением воспроизводственных мероприятий (ограничение охоты, расселение), упором на звероводство и создание искусственных мехозаменителей численность соболя повсеместно увеличилась. В 1957–1976 гг. в Омской области заготавливалось собольих шкурок в среднем 800 шт./год, 1976–1989 – 1000–1200 шт./год, 1989–1995 гг. – 460 шт./год, 1995–2006 гг. – 327–400 шт./год (0,2 % от общероссийских заготовок) (Состояние ресурсов, 2004). Последовавшее снижение численности на территории бывших Тюменского, Тобольского, Тарского уездов и стагнация в Томском уезде в конце XX в. свидетельствует о том, что сокращение численности соболя прямо пропорционально росту антропогенной нагрузки (охота, лесоразработки, пожары). В настоящее время соболь является охотничьим животным лицензионного вида.

Наряды из соболя привлекали внимание астрономическими суммами. Известно, что платье невесты французского короля Чарльза VIII было отделано 160 соболями стоимостью 5000 фунтов стерлингов. В ту же сумму оценивался лондонской газетой «Дейли телеграф» и палантин госпожи Черчилль, сшитый из русских соболей. Шкурки соболей умудрялись использовать даже как елочное украшение: в Сан-Франциско в 1954 году на рождественской елке красовалось 200 шкурок русских соболей. (<http://www.trendfc.ru>)

Первичная обработка

Шкурки соболя **снимают** «трубкой» или «чулком» с сохранением меха головы с носиком и ушами, лап с коготками и хвоста. При снятии шкурок «трубкой» разрез кожей ткани проходит по линии волосораздела задних конечностей от подушечек к анальному отверстию; дополнительные разрезы – по передним конечностям от подушечек

до локтевого сустава и нижней поверхности хвоста. При снятии шкурок «чулком» разрез кожной ткани проходит вокруг рта в месте соединения губ с деснами; дополнительный разрез – по нижней поверхности хвоста. Шкурки очищают от прирезей мышц, хрящей из ушей, сухожилий, костей из лап и хвоста, грязи, крови, смолы с кожной ткани и волосяного покрова; обезжиривают без повреждения корней волос; **правят** на правилках волосом наружу по форме, соответствующей данному кряжу (рис. 21).

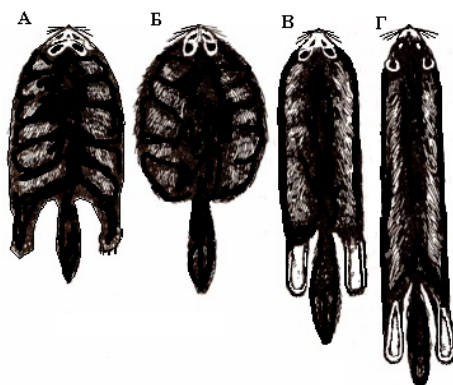


Рис. 21. Шкурки соболя разных кряжей и форм правки, по данным (Петрунин и др., 1998)

А – камчатского кряжа квадратной правки,

Б – баргузинского кряжа круглой правки,

В – енисейского кряжа правки широкой, средней длины,

Г – тобольского кряжа длинной правки

Шкурки соболей камчатского, якутского, сахалинского и амурского кряжей снимают чулком. Правка их округлая (отношение длины к ширине 2:1) с заправленными внутрь шкурки лапками. Шкурки камчатских соболей самые крупные.

Шкурки баргузинского кряжа самые ценные, с наиболее шелковистым и пышным мехом. Среди них чаще

встречаются очень темные шкурки, в том числе «экстра» смолисто-черного цвета. Снимают их как «чулком», так и «трубкой». Правка округлой формы (2:1). При съемке чулком у оправленных шкурок передние лапы разрезают пластом и заправляют внутрь шкурки, задние выпускают наружу.

С соболей минусинского и алтайского кряжей шкурки снимают трубкой. Правка их длинная (4,5:1), передние лапы заправляют внутрь шкурки. Шкурки енисейских и тобольских соболей снимают чулком и трубкой. Правка широкая, средней длины (3:1) с лапами, выпущенными наружу. Шкурки тувинского кряжа снимают чулком и трубкой, правка длинная (4,5:1), передние лапы заправлены внутрь шкурки.

Консервировка шкурок соболя осуществляется пресно-сухим способом.

Сортировка

На шкурки соболя невыделанные, добытые охотой, распространяется ГОСТ 27571–87. С этого документа в 1993 г. снято ограничение срока действия.

В зависимости от состояния волосяного покрова и кожной ткани (основные показатели качества кряжа), районов распространения и формы правки (дополнительные показатели качества кряжа) выделяют 10 **кряжей**: баргузинский, камчатский, якутский, сахалинский (первая группа кряжей); амурский, минусинский, алтайский, енисейский, тобольский (вторая группа кряжей); тувинский (третья группа кряжей).

В зависимости от окраски волосяного покрова шкурки подразделяют **по цветам**: первый (головка высокая и нормальная), второй (подголовка нормальная), третий (воротовой темный), четвертый (воротовой нормальный, меховой) (таблица 17).

Цвета шкурок соболей, по данным (ГОСТ 27571–87)

Цвет	Характеристика окраски волосяного покрова
1	2
<i>Первая группа кряжей</i>	
<i>Первый</i>	волосяной покров темный с черной остью; пух темно-серый с голубоватым оттенком; концы могут иметь незначительно осветленный или коричневый оттенок
<i>Второй</i>	волосяной покров менее темный; ость темная и темно-бурая; пух темно-серый; концы пуховых волос осветленные с голубоватым оттенком
<i>Третий</i>	волосяной покров темно-каштановый; пух серый с каштановым оттенком на концах
<i>Четвертый</i>	волосяной покров более светлый, каштанового и песочного оттенков ости с осветленным пухом
<i>Вторая группа кряжей</i>	
<i>Первый</i>	волосяной покров темный с темно-бурой остью; пух темно-серый с голубоватым оттенком; концы пуха с осветленным темно-каштановым оттенком
<i>Второй</i>	волосяной покров темно-каштановый с темно-бурой и темно-каштановой остью; пух серый с возможным коричневым оттенком; концы пуха с каштановым оттенком

Продолжение таблицы 17

1	2
<i>Третий</i>	волосяной покров каштанового цвета; ость бурая или каштановая; пух серый с коричневым или песочным оттенком на концах
<i>Четвертый</i>	волосяной покров более светлый, светло-каштанового или песочного оттенков или других светлых тонов; пух различных светлых оттенков
<i>Третья группа кряжей</i>	
<i>Первый</i>	волосяной покров темный; пух темно-серый с голубоватым оттенком; концы пуха могут иметь незначительно осветленный или темно-коричневый оттенок
<i>Второй</i>	волосяной покров менее темный; ость темная и темно-бурая; пух серый; концы пуха осветленные с темно-каштановым оттенком
<i>Третий</i>	волосяной покров темно-каштановый; пух серый с каштановым или коричневым оттенком на концах
<i>Четвертый</i>	волосяной покров светло-каштанового и песочного оттенков ости с осветленным пухом

Наличие на шкурках серебристых (седых) волос и горлового пятна при определении цвета не учитывают.

Классификация меха собольей пушнины с привязкой к Омской области по материалам Кадастра охотничье-промысловых видов животных Омской области (2001) выглядит следующим образом:

1. *Головка* (Головка – шкурка I сорта, крупного размера, 1, 2 цвета, седого, без дефектов). Окраска темная. Вся шкурка смолисто-черная или черно-бурая. Пух темно-голубой без светлых кончиков волос. Горловое пятно слабо выражено. Голова темная. Подразделяется на головку

высокую (экстра) – шкурки смолянисто-черного цвета с почти чисто-черной остью; головку нормальную – шкурки черно-бурого цвета с буровато-черной остью. Стоимость этого меха самая высокая. В Омской области таких цветов соболей нет.

2. *Подголовка*. Окраска более светлая. Хребет и бока шкурки темно-бурого или темно-каштанового цвета, без рыжеватых оттенков на боках. Ость темно-бурая или темно-каштановая. Пух серый (голубой) с каштановыми окончаниями волос. Голова седоватая, более светлая, чем хребет. Горловое пятно размытое, неяркое. Шкурки подголовки делят на две подгруппы: подголовка высокая – шкурки темно-бурого цвета (в Омской области соболей такого окраса обитает 0,05 %), подголовка нормальная – шкурки темно-каштанового цвета (в Омской области – 1,2 %). Стоимость меха подголовки составляет 65 % от шкурок высокой головки.

3. *Воротовой*. Окраска средне-темная. Верх шкурки с темным ремнем по хребту и более светлыми, слегка рыжеватыми боками. Пух сероватый. Голова светлая, седоватая. Горловое пятно большое, яркое. Шкурки этого типа делят на воротовые темные и воротовые нормальные. В Омской области соболей такого цвета большинство – 55 %. Стоимость шкурки воротового соболя составляет примерно 30–35 % от стоимости шкурок высокой головки.

4. *Меховой*. Окраска светлая (светло-коричневая, песчано-желтая, палевая). Пух светловато-серый с рыжеватыми кончиками волос. Голова светлая, седая. Горловое пятно размытое, большое. В Омской области соболей такого цвета – 43,8 %. Стоимость шкурки меховой составляет примерно 15–20 % от стоимости шкурок высокой головки.

В Омской области в 1981–1984 гг. 47,2 % шкурок соболей были меховой категории, 1,77 % – подголовки; 61,2 % – тобольского кряжа, 38,8 % – енисейского. В 1995–

1996 г. 43,8 % шкурок соболей были меховой категории, 1,2 % – подголовки; 61,2 % – тобольского кряжа, 38,8 % – енисейского (Кадастр, 2001).

Соболь линяет два раза в год весной и осенью. Каждый раз он полностью сменяет волосяной покров (рис. 22).

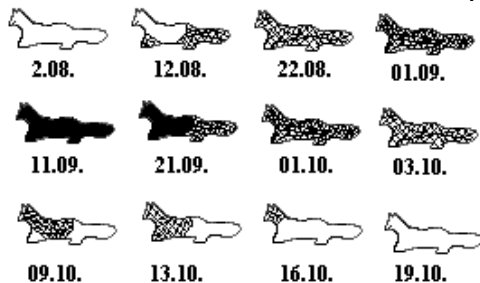


Рис. 22. Осенняя смена волосяного покрова соболя, из (www.sibpush.ru)

Летний волосяной покров соболя низкий, грубый и редкий, почти без пуха, поэтому он кажется значительно темнее зимнего (таблица 18).

Таблица 18

Характерные признаки шкурок соболя, добытого в разные сезоны года, по данным (Кузнецов, 1952)

Время добычи	Признаки шкурок
1	2
<i>Зима</i>	шкурки полноволосые; волосяной покров вполне спелый, высокий, густой, глянцевиный, с частой, длинной, блестящей остью и плотным пухом; хвост пышный; мездра чистая
<i>Поздняя зима</i>	волосяной покров слегка перезрелый, тускловатый, с чуть заметно поредевшей остью на боках и сухой мездрой
<i>Ранняя весна</i>	волосяной покров заметно перезрелый, поредевший на загривке, боках, тусклый; мездра суховатая

Продолжение таблицы 18

1	2
<i>Весна</i>	волосяной покров сильно перезрелый, тусклый, безжизненный, сильно поредевший на загривке, боках; мездра сухая
<i>Поздняя весна</i>	волосяной покров в стадии весенней линьки с выпадающим, безжизненным, сильно поредевшим по всей шкурке зимним волосом и подрастающим новым летним; хвост линяющий; мездра утолщенная, темная
<i>Лето</i>	волосяной покров летнего типа, низкий, редкий, почти без пуха; хвост тонкий; мездра грубая
<i>Ранняя осень</i>	шкурка в стадии осенней линьки с начинающим развиваться зимним волосяным покровом; ость чистая, очень короткая, слабо закрывающая низкий пух; хвост тонкий; мездра синяя
<i>Осень</i>	шкурка полуволосяная, с короткой слабо выдающейся над пухом остью и низким пухом; хвост слабо опущен; мездра синяя
<i>Ранняя зима</i>	шкурка менее полноволосяная; волосяной покров немного недозревший, с более короткой остью и более низким пухом; хвост недостаточно пышный; мездра синеватая

В зависимости от состояния волосяного покрова и мездры шкурки сортируют на два **сорта**: I-й – полноволосяные, с развившейся, блестящей остью и густым пухом, хвост хорошо опущен, мездра светлая, допускается легкая синева на лапках и на хвосте; II-й – менее полноволосяные с недостаточно развившимися остью и пухом, хвост менее пышный, мездра с легкой синевой (ГОСТ 27571–87).

К возможным **дефектам** шкур относят такие **пороки** как разрывы, швы, дыры, вытертости, плешины, сквозной волос, признаки линьки, смоляной закат, недостача частей;

плохо обезжиренные, окровавленные, горелые, прелые шкурки, неправильно опривленные, выцветшие шкурки; шкурки, поврежденные молью и кожеедом (таблица 19).

Таблица 19

Группы дефектности шкурок соболя, из
(www.sibpush.ru)

Пороки	Группа дефектности			
	первая	вторая	третья	четвертая
1	2	3	4	5
<i>Разрывы, швы общей длиной, см (без потери площади)</i>	до 3 вкл.	3,1–10	10,1–20	св.20 до однократной длины или порванные поперек
<i>Дыры, вытертые места, а также разрывы с потерей площади, общей площадью, см²</i>	не допуск.	до 3 вкл.	3,1–5	5,1–15
<i>Плешины общей площадью, см²</i>	не допуск.	не допуск.	до 3 вкл.	3,1–10
<i>Сквозной волос общей площадью, см²</i>	не допуск.	до 30 вкл.	30,1–60	60,1–90
<i>Компенсационная линька с наличием темных пятен, с неуровненным волосяным покровом, см²</i>	до 1 вкл.	1,1–5	5,1–10	10,1–20
<i>Смоляной закат общей площадью, см²</i>	до 1 вкл.	1,1–5	5,1–10	10,1–20

Продолжение таблицы 19

1	2	3	4	5
<i>Недостача частей</i>	1 лапы	хвоста или 2–3 лап	головы или 4-х лап	головы с шеей или черева
<i>Признаки ранне-весенней линьки</i>	не до- пуск.	не до- пуск.	легкое поредение	поредение

Отдельные некучные темные пятна компенсационной линьки на кожной ткани при уравненном волосяном покрове пороком не считают.

В шкурках, относимых ко второй группе, допускается наличие не более одного порока, предусмотренного для этой группы дефектности. В шкурках, относимых к третьей группе, допускается наличие не более одного порока этой группы, или двух пороков второй группы.

На шкурках, относимых к четвертой группе, допускается один порок этой группы или два порока третьей группы, или один порок третьей группы и 1–2 порока второй группы, или три порока второй группы.

Оценка качества шкурок соболя I, II сортов в зависимости от группы пороков представлена в таблице 20.

Скидка от оценки по качеству: за шкурки, плохо обезжиренные, неправильной формы правки – 10 %; за шкурки с выцветшим волосяным покровом – 25 %.

Пороки на голове, шее, хвосте, лапах и череве оценивают не выше скидок, установленных за недостачу этих частей.

К нестандартным относят шкурки с пороками, превышающими нормы четвертой группы пороков; шкурки прелые, горелые, поврежденные молью и кожеедом; шкурки раннеосенние, летние, весенние, позднеосенние со значительно поредевшим и выпадающим волосяным покровом.

вом; шкурки детенышей с пухлявым волосяным покровом. Их оценивают не более 25 % от оценки качества I сорта, первого цвета соответствующей группы кражей.

Таблица 20

Оценка качества шкурок соболя, в процентах к стоимости головки, по данным (ГОСТ 27571–87)

Сорт	Группа дефектности	Цвет			
		пер- вый	второй	третий	четвер- тый
I	норма	100,0	80,0	70,0	55,0
	малый	90,0	72,0	63,0	49,5
	средний	75,0	60,0	52,5	41,3
	большой	50,0	40,0	35,0	27,5
II	норма	80,0	64,0	56,0	44,0
	малый	72,0	57,6	50,4	39,6
	средний	60,0	48,0	42,0	33,0
	большой	40,0	32,0	28,0	22,0

Шкурки соболя в бунте связывают шпагатом по 5 шт. через глазные отверстия (ГОСТ 12266–89).

2.2.2.Товарный тип ХОРЬКОВЫЕ

2.2.2.1.Товарный вид ХОРЬ БЕЛЫЙ (СТЕПНОЙ)

Наибольшее значение имеют шкурки хоря белого или светлого, степного. Внешний его вид типичен для куньих (рис. 23).

Согласно данным И.В. Лаптева, на территории южных районов Омской области обитал степной хорь, отнесенный к подвиду петропавловский хорь (1958). Длина тела самцов петропавловского хоря 32–46 см, самок 28–41 см. Вес самцов может достигать до 2050 г, самок – 1350 г.

Относительная длина хвоста составляет 32 % от длины тела. Окраска меха светлая (в том числе и черевой части), с преобладанием желтых тонов, ноги черные, хвост светлый в основании и черный на конце (Павлинов и др., 2002).



Рис. 23. Внешний вид хоря белого (степного), по данным (Сидоров и др., 2007а)

Голова окрашена пестро: подбородок, уши и щеки белые; область глаз, пространство между ними и верх носа покрыты «маской» буроватого цвета. Позади маски поперек головы от щеки к щеке идет белая полоса; перед каждым ухом обычно располагается небольшое темное поле, соответствующее по цвету маске. Затылок, область между ушами и теменная часть головы обычно по окраске совпадают с верхом шеи, образуя в целом на голове темное поле, ограничивающее сзади белую поперечную полосу. Уши целиком белые. Горло желтовато-белесое или почти белое. Характер головного убора изменчив и по цвету, и по площади отдельных цветовых полей. Иногда голова имеет белую или почти белую, едва охристую окраску с отсутствием головного узора. Зимний волосяной покров густой и мягкий, длина остевых волос 32–35 мм или 35–38 мм. Общий тон окраски бледный, палево-белесый, иногда с охристой примесью. Подпушь белая или слегка желтовато-палевая, иногда чисто белая. Верх остевых волос черный («смолисто-черный»), черно-бурый или бурый. Шея белесая (Сидоров и др., 2007а).

От черного хоря он отличается более крупными размерами. Темные концы остевых волос на хребте не скрывают светлого пуха; общий тон окраски более светлый. Темные грудное и паховое пятна не соединены друг с другом по средней линии черева темной полоской. Хвост двухцветный: основная часть его светлая, желтоватая, конечная – чернобурая (Кузнецов, 1952).

Летний мех короче и грубее зимнего, менее густой и плотный; в окраске сильнее выражен охристый или рыжеватый тона. На голове, вокруг глаз, бурые тона сильнее. В целом голова темнее, чем зимой, контраст темных и бурых участков резче, окраска пестрее. Половых различий в окраске нет. Линька дважды в год весной и осенью (Гептнер и др., 1967).

Исторические факты. В конце XIX в. степной хорь был распространен в бассейнах среднего течения рек Оми и Тары. На протяжении XX, XXI вв. он в различных количествах встречался во всех районах Омской области (Малькова и др., 2003). Каждый охотничий сезон в Омской области официально добывалось в среднем 74 хорьковые шкурки в год, что составляет 2 % от всей общероссийской добычи (Сидоров и др., 2007а).

Первичная обработка

Съемка: шкурки снимаются трубкой, с разрезом по огузку с сохранением меха головы с носиком, лап и хвоста. Они должны быть очищены от прирезей мяса, костей из лап и хвоста, хрящей из ушей и сухожилий; хорошо обезжирены без повреждения корней волос и **законсервированы** пресно-сухим способом. **Правка** шкурок мездрой наружу, с натяжкой в длину (без излишней перетяжки), Допускается правка на правилках (ГОСТ 11146–65). В случаях правки без правилок, шкурки должны подсохнуть на болванке, чтобы затем при досушивании могли сохранить форму трубки без складок (рис. 24).



Рис. 24. Оправленная шкурка белого хоря, по данным (Петрунин и др., 1998)

Наиболее ценными шкурки белого хоря бывают в зимнее время (таблица 21)

Таблица 21

Характерные признаки шкурок хоря белого, добытого в разные сезоны года, по данным (Кузнецов, 1952)

Время добычи	Признаки шкурок
1	2
<i>Зима</i>	волосяной покров вполне спелый с частой, рослой, блестящей, высокой остью и плотным пухом; темные вершины остевых волос полностью лежат над концами пуховых волос; хвост пышный; мездра тонкая, чистая
<i>Ранняя весна</i>	волосяной покров слегка перезрелый, тусклый, с немного поредевшим волосяным покровом на шейке и боках; утолщенной, особенно на передней части шкурки, мездрой

Продолжение таблицы 21

1	2
<i>Весна</i>	волосяной покров сильно перезрелый, в состоянии весенней линьки тусклый, заметно поредевший на шейке, боках; мездра утолщенная, особенно на передней части шкурки
<i>Поздняя весна</i>	волосяной покров в разгаре весенней линьки; клочковатое выпадение зимнего волоса; часть шкурки покрыта подрастающим летним покровом; мездра утолщенная, темная, сухая
<i>Лето</i>	волосяной покров летнего типа, редкий, грубый с грубой остью и слабо развитым буроватосерым пухом; хвост слабо опушен; мездра сухая, грубая
<i>Ранняя осень</i>	шкурка с низким, прилегающим волосяным покровом; ость низкая, темная, слабо выдающаяся над коротким пухом; появление новой ости зимнего меха сквозь остатки летнего волоса; хвост слабо опушен; мездра темная
<i>Осень</i>	шкурка полуволосяная, с низким прилегающим волосяным покровом с короткой остью (темной на хребте) и неотросшим пухом (темноватым); хвост слабо опушен; мездра синяя
<i>Поздняя осень</i>	шкурка менее полноволосяная; волосяной покров немного недозревший; темные концы остевых волос погружены в светлый пух; хвост недостаточно пышный; мездра с легкой синевой на огулке, в пахах, на голове и у передних лап

В зависимости от состояния волосяного покрова и мездры шкурки сортируют на три **сорта**: I-й – полноволосяные, с высокой, частой, блестящей остью и густым пухом, мездра чистая, допускается легкая синева на лапках и на череве между передними лапками, хвост пушистый; II-й – менее полноволосяные с недостаточно развитыми остью и пухом, допускается синева на лапках и

на груди, хвост недостаточно опушен; III-й – полуволосые с низкими наполовину развившимися остью и пухом, мездра синеватая, хвост слабо опушен (ГОСТ 11146–65; Шепелев, Печенежская, 2004).

В середине XX в. стандарт на пушно-меховое сырье отличал 9 **кряжей** шкурок белого хоря. В настоящее время в зависимости от качества волосяного покрова шкурок белого хоря установлено 4 кряжа: оренбургский, саратовский, юго-восточный и среднеазиатский. На территории Западной Сибири распространен оренбургский кряж белого хоря (ГОСТ 11146–65).

К возможным **дефектам** шкурок относят такие **пороки** как разрывы, дыры, плешины, сквозняк, неправильная первичная обработка, признаки линьки и отсутствие частей (таблица 22).

Разрывы шкурки общей длиной до 10 % длины шкурки включительно дефектом не считаются.

В шкурках, относимых к группе малых дефектов, допускается наличие не более одного порока, предусмотренного для этой группы дефектности. В шкурках, относимых к группе средних дефектов, допускается наличие не более одного порока этой группы, или двух пороков группы малых дефектов. В группе больших дефектов допускается один порок этой группы или два порока группы средних дефектов, или четыре порока группы малых дефектов, или один порок группы средних дефектов и два порока группы малых дефектов. Приемке не подлежат нестандартные шкурки с пороками, превышающими нормы для группы больших дефектов, а также прелые, горелые, поврежденные молью или кожеедом, весенние с рedeющим волосяным покровом, летние с грубым почти без пуха волосяным покровом, раннеосенние с низкой остью, с едва начавшим развиваться пухом, детенышей с пухлявым волосяным покровом (ГОСТ 11146–65).

**Группы пороков шкурок хоря белого, по данным
(ГОСТ 11146–65)**

Пороки	Группа дефектности		
	малый	средний	большой
<i>Разрывы общей длиной, % к длине шкурки</i>	10–25	25,1–50	более 50 до однократной длины; перерванные поперек
<i>Дыры, вытертые места, % к общей площади</i>	до 0,5 вкл.	0,6–1	1,1–2
<i>Плешины, % к общей площади</i>	–	до 0,5 вкл.	0,6–1
<i>Сквозняк, % к общей площади</i>	не допускается	до 10 вкл.	10,1–25
<i>Неправильная первичная обработка</i>	съемка пластом	–	комовая сушка
<i>Признаки линьки</i>	–	позднезимние со слегка поредевшими остью и пухом на шейной части, мездра слегка утолщенная	ранневесенние, перезрелые с поредевшими остью и пухом на боках, огузке и на шейной части, мездра утолщенная
<i>Отсутствие частей</i>	головы	головы с шеей	–

Оценка качества шкурок хорей I, II, III сортов производится в зависимости от группы пороков и размеров (таблица 23).

Таблица 23

**Оценка качества шкурок хорей,
в процентах к стоимости шкурок I сорта, крупного
размера, по данным (ГОСТ 11146–65)**

Сорт	Группа дефектно- сти	Размер		
		крупный	средний	мелкий
I	<i>норма</i>	100,0	75,0	50,0
	<i>малый</i>	90,0	67,5	45,0
	<i>средний</i>	75,0	56,3	37,5
	<i>большой</i>	50,0	37,5	25,0
II	<i>норма</i>	75,0	56,3	37,5
	<i>малый</i>	67,5	50,7	33,8
	<i>средний</i>	56,3	42,2	28,1
	<i>большой</i>	37,5	28,1	18,8
III	<i>норма</i>	50,0	37,5	25,0
	<i>малый</i>	45,0	33,8	22,5
	<i>средний</i>	37,5	28,1	18,8
	<i>большой</i>	25,0	18,8	12,5

Шкурки хоря белого делят по **размерам** на крупные, средние и мелкие. Установлены размеры шкурок для каждого кряжа (таблица 24). Длина шкурки измеряется от междуглазья до корня хвоста.

Таблица 24

**Размеры шкурок хоря белого (длина, см), по данным
(ГОСТ 11146–65)**

Правка	Наименование кряжа	Площадь шкурок, см		
		крупный	средний	мелкий
<i>Трубкой</i>	<i>оренбургский саратовский</i>	более 45	35–45	до 35
	<i>юго-восточный среднеазиатский</i>	более 40	30–40	до 30
<i>На пра- вилках</i>	<i>оренбургский саратовский</i>	более 600	450–600	до 450
	<i>юго-восточный среднеазиатский</i>	более 400	300–400	до 300

Нестандартные шкурки оценивают не более 25 % качества шкурок I сорта крупного размера нормы. Устанавливаются скидки в процентах от зачетной стоимости: за отсутствие хвоста – 5 %, за съемку чулком – 5 %, за плохо обезжиренные, непросушенные, плесневелые – 10 %.

Высушенные шкурки укладывают в пачки по 20 шт. одна на другую, головной частью в одну сторону и перевязывают шпагатом в шейной части у передних лап (ГОСТ 12266–89).

2.2.2.2. Товарный вид КОЛОНОК

По своему строению колонок обыкновенный очень похож на черного хоря. На мордочке у колонка, как и у хоря, имеются симметричные темные пятна, образующие маску. Внешнее отличие колонка от черного хоря состоит в том, что мех у него рыжий, а губы и подбородок белые (Кучеренко, 1979). Окраска меха однотонного рыжевато-желтого цвета. Черевая сторона светлее хребта. Пух по стандарту определяется как голубовато-желтый. Зимний мех средней густоты, немного больше 9 тыс. волос на 1 см² зимней шкурки на огулке (Петрунин и др., 1998). Он крупнее горноста и ласки. У него длинное вытянутое тело на коротких ногах. Длина тела взрослых особей достигает 28–39 см, длина хвоста 13,3–21,0 см. Хвост пушистый без черного кончика (рис. 25). Линька волосяного покрова происходит два раза в год. Весенняя линька начинается в апреле, а осенью зимний мех полностью вырастает обычно к концу октября.

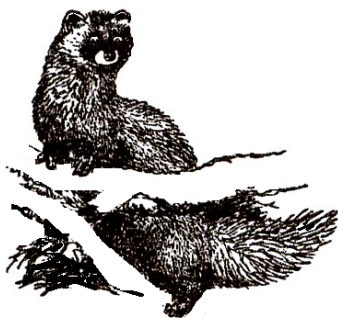


Рис. 25. Внешний вид колонка, по данным (Сидоров и др. 2007а)

По носкости (25 %) мех колонка схож с мехом горностая. Шкурки колонка на протяжении почти 85 лет закупают как на местном, так и на международных рынках для имитации под шкурки соболя и норки (Гончарова, Кассал, 2008б).

Шкурки колонка небольших размеров, с густым, высоким и шелковистым мехом. Общая высота волосяного покрова 3–4 см.

Исторические факты. Колонок населяет всю Омскую область. На протяжении 1950–1980-х гг. колонок в Омской области добывался в таежной, подтаежной и северной лесостепной зонах. С 1960-х гг. единичные заготовки шкурок колонка регистрировались во всех южных районах области, кроме Одесского. В 1980–2000 гг. заготовки отмечены в южной лесостепи и в степной зоне области. Это свидетельствует о том, что ареал вида расширяется в южном направлении. С 2001 г. в Омской области колебания послепромысловой численности колонка находились в пределах 2737–4651 особи (2 % от численности этого вида в России), а ежегодной добычи колонковой пушнины – в пределах 2000–3000 шкурок (Сидоров и др., 2009).

Первичная обработка

Съемка шкурки колонка осуществляется чулком с головы с закрытым огузком или трубкой. **Правка** осуще-

ствляется мездрой наружу с соотношением ширины шкурки к ее длине 1:8 (рис. 26). **Консервируют** шкурки пресносухим способом.

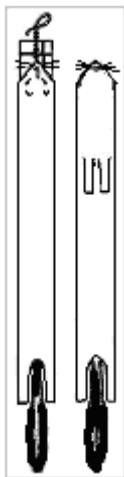


Рис. 26. Правка шкурки колонка, по данным (Петрунин и др., 1998)

Высушенные шкурки укладывают в пачки по 20 шт. одна на другую, головной частью в одну сторону и перевязывают шпагатом в шейной части у передних лап (ГОСТ 12266–89) и хранят в прохладном сухом помещении. При хранении шкурок во влажном помещении на них развивается плесень, образуются прелины.

Сортировка

Шкурки колонка добывают на всей территории Сибири, за исключением тундровой зоны. Однако свойства его меха мало подвержены географической изменчивости. Раньше шкурки колонков сортировали на 8 **кряжей**, сейчас – на 6 (амурский, тобольский, малоценный башкирский, енисейский, самый ценный якутский и забайкальский) (Петрунин и др., 1998).

В северных районах Омской области заготавливают шкурки колонков тобольского кряжа (вес 100 шкурок 3,7 кг; волосяной покров высокий, малошелковистый; окраска желторыжая).

Исторические факты. До середины XX в. выделяли еще барабинский кряж, добываемый в южных районах Омской области (вес 100 шкурок 4,5 кг; волосяной покров более высокий, но грубоватый; окраска желторыжая). Размеры самцов значительно крупнее самок. По данным М.Д. Зверева, М.П. Залесского, длина тела самцов колонков, добытых в Омской области, достигает 39 см, самок – 36 см (1931).

У колонка ярко выражена сезонная изменчивость. Смена волосяного покрова происходит два раза в год весной и осенью (рис. 27).

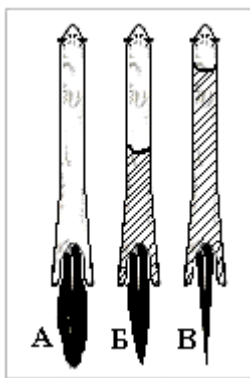


Рис. 27. Шкурки колонка разных сезонов добычи, по данным (Эткин, 1990)

*А – зимняя (сорт I), Б – позднеосенняя (сорт II),
В – осенняя (сорт III)*

Наиболее ценными шкурки колонка бывают в зимнее время (таблица 25).

**Характерные признаки шкурок колонка, добытого в
разные сезоны года, по данным (Кузнецов, 1952)**

Время добычи	Признаки шкурок
<i>Зима</i>	волосяной покров вполне спелый, густой, блестящий, с частой, рослой, мягкой остью и плотным пухом; окраска меха светлая, желтовато-рыжая; хвост пышный; мездра тонкая, чистая
<i>Ранняя весна</i>	волосяной покров слегка перезрелый, неблестящий, с поредевшей остью на боках и на шейке; хвост пышный, но без блеска; мездра утолщенная с темноватой полоской по средней линии огузка
<i>Поздняя весна</i>	волосяной покров в разгаре весенней линьки; часть шкурки покрыта низким подрастающим темным летним покровом; хвост с выпадающим волосом; мездра утолщенная, темная
<i>Лето</i>	волосяной покров летнего типа, редкий, грубый, почти без пуха; окраска буровато-рыжая; хвост тонкий, слабоопушенный; мездра грубая
<i>Ранняя осень</i>	волосяной покров в состоянии осенней линьки; бурный рост ости и пуха зимнего меха; местами сохранены остатки летнего волоса; хвост слабо опушен; мездра темная
<i>Осень</i>	шкурка полуволосяная, без остатков летнего волоса; волосяной покров уже зимнего типа, но еще низкий, с короткой остью и пухом; хвост мало пышный; мездра утолщенная, синяя
<i>Поздняя осень</i>	шкурка менее полуволосяная; волосяной покров немного недозревший, ниже зимнего типа; хвост недостаточно пышный, с заостренным концом; мездра с легкой синевой по хребту от огузка до середины шкурки

По спелости волосяного покрова шкурки сортируют на три **сорта**: I-й – зимние шкурки, волосяной покров полноволосый, развившийся, с высокой частой остью и гус-

тым пухом, мездра без синевы, хвост пушистый; II-й – менее полноволосый с недостаточно развившимися остью и пухом, мездра с легкой синевой по хребту от огузка до половины шкурки, хвост недостаточно опушен; III-й – полу-волосый со слабо развившимися и низкими остью и пухом, мездра синяя, хвост слабо опушен (ГОСТ 12419–66; Шепелев, Печенежская, 2004).

К возможным **дефектам** шкурок относят такие **пороки** как разрывы, дыры, плешины, неправильная первичная обработка, признаки весенней линьки и дробовые прострелы (таблица 26).

В шкурках, относимых к группе средних дефектов, допускается наличие не более одного порока этой группы, или двух пороков группы малых дефектов. В группе больших дефектов допускается один порок этой группы или два порока группы средних дефектов, или два порока группы малых дефектов и один группы средних. Приемке не подлежат шкурки с пороками, превышающими нормы для группы больших дефектов, а также прелые, горелые, поврежденные личинками моли или кожееда, раннеосенние, весенние с редеющим волосяным покровом (www.sibpush.ru).

Таблица 26

Группы пороков шкурок колонка, из (www.sibpush.ru)

Пороки	Группа дефектности		
	малый	средний	большой
1	2	3	4
<i>Разрывы общей длиной, % к длине шкурки</i>	5–10	10,1–20	20,1–50 и перерванные поперек
<i>Дыры, вытертые места, % к общей площади</i>	до 1 вкл.	1,1–2	2,1–4

Продолжение таблицы 26

1	2	3	4
<i>Плешины, % к общей площади</i>	не допускаются	до 1 вкл.	1,1–2
<i>Неправильная первичная обработка</i>	отсутствие головы до шеи	плохо обезжиренные	отсутствие хвоста
<i>Признаки весенней линьки</i>	не допускаются	ранневесенние с редковатым волосяным покровом на боках или шейной части; мездра утолщенная, с темной полоской у огузка	
<i>Дробовые прострелы</i>	2–5	6–8	9–12

Шкурки колонка делят по **размерам** на крупные, средние и мелкие. Установлены размеры шкурок для каждого кряжа (таблица 27).

Таблица 27

Размеры шкурок колонка, по данным (ГОСТ 12419–66)

Наименование кряжа	Площадь шкурок, см		
	крупный	средний	мелкий
<i>Амурский</i>	более 525	425–525	до 425
<i>Башкирский</i>	более 480	380–480	до 380
<i>Тобольский</i>	более 475	350–475	до 350
<i>Енисейский</i>	более 400	325–400	до 325
<i>Якутский</i>	более 340	260–340	до 260
<i>Забайкальский</i>	более 300	225–300	до 225

Оценка качества шкурок колонка I, II, III сортов производится в зависимости от группы пороков и размеров (таблица 28).

Таблица 28

Оценка качества шкурок колонка, в процентах к стоимости шкурок I сорта, норме, крупного размера, из (www.sibpush.ru)

Сорт	Группа дефектности	Размер		
		крупный	средний	мелкий
I	<i>норма</i>	100,0	75,0	50,0
	<i>малый</i>	90,0	67,0	45,0
	<i>средний</i>	75,0	56,0	37,0
	<i>большой</i>	50,0	37,0	25,0
II	<i>норма</i>	75,0	56,0	37,0
	<i>малый</i>	67,0	50,0	34,0
	<i>средний</i>	56,0	42,0	28,0
	<i>большой</i>	37,0	28,0	18,0
III	<i>норма</i>	50,0	37,0	25,0
	<i>малый</i>	45,0	34,0	22,0
	<i>средний</i>	37,0	28,0	19,0
	<i>большой</i>	25,0	18,0	12,0

Биологическая систематика разделяет обитающих в нашей стране колонок на три вида: колонок, солонгой, горный колонок или суленок.

2.2.2.3. Товарный вид ГОРНОСТАЙ

Несмотря на 25 %-ую носкость наиболее ценен зимний мех горностая белого цвета с черной концевой половиной хвоста (рис. 28).



А



Б

Рис. 28.

А. Зимняя окраска меха горностая, по данным (Сидоров и др., 2009),

Б. Леонардо да Винчи «Дама с горностаем»

Данная характерная особенность считалась отличительной принадлежностью царской одежды (рис. 65 А). Волосяной покров низкий, высотой до 2 см, пышный, блестящий и густой. Относится к особо густоволосым (густота волос на огузке около 20–28 тыс. на 1 см² кожи) (Церевитинов, 1958; Беседин, Ганцов, 1983; Петрунин и др., 1998). Из шкурок горностая изготавливают жакеты, головные уборы, палантины, пелерины, воротники, а также используют их для отделки.

Если раньше лучшей считалась тобольско-ишимская горностаевая пушнина, с XX в. приоритет ценностей сместился в сторону якутской. Приемке подлежат шкурки горностая, у которых волосяной покров белый, уравненный по высоте на основной площади, хвост в концевой части черный.

Первичная обработка

Останавливаясь на технических условиях невыделанных шкурок горностаея, следует отметить, что **съемка** их осуществляется чулком с головы с закрытым огузком, с сохранением меха головы (с носиком), лап и хвоста, обезжиривается, без повреждения корней волос. Чтобы было удобнее снимать шкурку, тушку закрепляют за шею в бечевочной петле в таком положении, чтобы снимаемая шкурка все время находилась выше освежеванной тушки и не заливалась кровью и жиром (рис. 29).

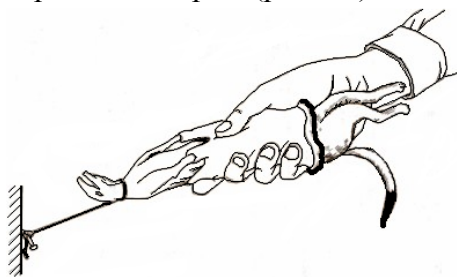


Рис. 29. Съемка шкурки горностаея, по данным (Петрунин и др., 1998)

Шкурки с подсохшим и расчесанным волосом натягивают на **правилки** мездрой наружу с соблюдением отношения односторонней ширины посередине шкурки к ее длине как 1:7 (рис. 30). Применяется пресно-сухое **консервирование** (ГОСТ 12565–67).

Сортировка

Несмотря на то, что окраска меха горностаев из разных частей страны почти не различается, горностаевые шкурки в настоящее время делят на 8 **кряжей**: березовский, барабинский, енисейский, якутский, забайкальский, печорский, северный и северо-центральный. Они отличаются высотой, мягкостью и густотой волосяного покрова, средними размерами шкурки в кряже и плотностью их кожной ткани. Раньше шкурки горностаея делили на 12, 14

кряжей (Церевитинов, 1958; Петрунин и др., 1988; Шепелев, Печенежская, 2004).

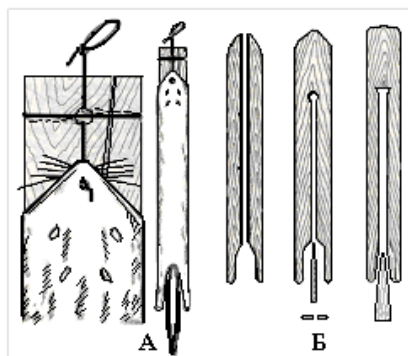


Рис. 30. А. Правка и закрепление шкурки горностая на правилке, Б. Правилки для шкурок горностая, по данным (Петрунин и др., 1998)

На территории Западной Сибири обитает, по данным биологов, тобольский подвид горностая – *M.e.tobolica* Ognev, 1922 (Гептнер и др., 1967; Колонок, горностай, выдра, 1977). Это самый крупный из горностаев. Длина тела самцов в среднем 26 см, но встречаются особи и до 30 см. Самки мельче: в среднем 23 см, но также встречаются крупные особи, с длиной тела до 27 см. Средняя длина хвоста у самца 9 см, у самок 7. Средняя длина задней ступни у самцов 4,5 см, у самок – 3,7 см, высота уха самцов 2 см, самок – 1,6 см. Череп крупный. Зимний белоснежный мех высокий, очень густой и шелковистый, но довольно плотный. Летний мех более грубый, низкий и редкий, но также несколько длиннее, гуще и мягче по сравнению с горностаями других подвидов (Гептнер и др., 1967). Горностай линяет два раза в год: весной и осенью. Густота меха уменьшается летом всего на 25 %, тогда как у большинства видов куньих – приблизительно в 2 раза. Возрастного и полового диморфизма в окраске не проявля-

ется (Гептнер и др., 1967; Колосов и др., 1979; Соколов, 1989; Павлинов и др., 2002). Самку горноста́я иногда можно спутать с лаской, а более крупных самцов – с колонком. От ласки горноста́й отличается более крупными размерами тела и длинным хвостом с чёрным концом. Череп у него с относительно узким рострумом и увеличенными подглазничными отверстиями. От колонка горноста́й отличается этими же признаками черепа. Кроме того, зимой его окраска белая с черным кончиком хвоста, а летом в большей степени бурая, а у колонка круглый год коричневая (Павлинов и др., 2002).

Исторические факты. В западных районах Омской области до середины XX в. добывали шкурки горноста́я ишимского кряжа (Гончарова, 2007б, 2008б). Этот кряж особо ценился шкурками как по естественным признакам, так и по высококачественной первичной обработке. Длина тела взрослых самцов горноста́я этого кряжа достигает 30 см. Вес 1000 шкурок 12,4 кг. Волосьяной покров высокий, густой, шелковистый, чисто белый. Мездра плотная, эластичная, очень чистая, полностью очищенная от пленок. В районах Омской области на границе с Казахстаном добывали шкурки горноста́я петропавловского кряжа. Размеры шкурок соответствовали размерам ишимского кряжа. Вес 1000 шкурок 13 кг. Волосьяной покров высокий, густой, шелковистый, чисто белого цвета. Мездра менее плотная, но чистая, без пленок. В настоящее время петропавловский и ишимский кряжи объединены в березовский.

В соответствии с большой индивидуальной и половой изменчивостью размеров тела, шкурки горноста́я каждого кряжа сортируют на четыре **размера** (таблица 29).

Площадь определяется путем умножения результатов измерений ее длины от середины междуглазья до основания хвоста, на двойную ширину, измеряемую посередине шкурки. Средний размер шкурок горноста́евых полуфабрикатов, выпускаемых сыреино-красильным производст-

вом предприятий меховой и овчинно-шубной промышленности, составляет 2,5 дм² (www.sibpush.ru).

Таблица 29

Классификация шкурок горностая березовского кряжа по размерам, из (www.sibpush.ru)

Размер шкурок	Площадь, см²
<i>Крупный</i>	более 320
<i>Средний</i>	более 250 до 320 включительно
<i>Мелкий</i>	более 200 до 250
<i>Особо мелкий</i>	до 200

Крупные шкурки восточных горностаев (якутский, забайкальский кряжи) меньше мелких шкурок остальных кряжей. В отличие от представлений конца XVII – середины XVIII вв., в настоящее время якутские горностаи ценятся в два раза дороже, несмотря на то, что они в среднем почти в два раза меньше березовских и барабинских.

Сортность шкурок определяется по степени развития белого зимнего волосяного покрова и наличию в мехе остатков летнего темного волоса (бусости). В зависимости от качества волосяного покрова шкурки горностая делятся на **сорта**, но даже III-й сорт допускает лишь незначительную бусость:

I-й – волосяной покров полноволоосый, с частой остью и густым пухом, чисто белой окраски, мездра чистая и тонкая;

II-й – волосяной покров полноволоосый, но с наличием редко разбросанных черных волос (бусость) у основания хвоста и на лобике; мездра чистая, но несколько утолщенная;

III-й – волосяной покров менее полноволоосый, с недостаточно развившимся волосяным покровом с незначительной бусостью; хвост у основания и лобик сероватые; мездра утолщенная.

У горностая резко выражена сезонная изменчивость. Смена волосяного покрова происходит два раза в год весной и осенью (рис. 31).

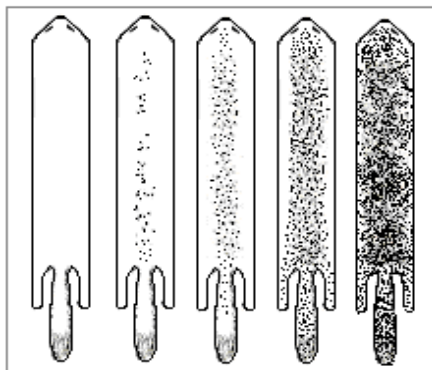


Рис. 31. Окраска волосяного покрова шкурок горностая разных сортов, по данным (Кузнецов, 1952)

А – сорт I, Б – сорт II, В – сорт III, Г – раннеосенняя, Д – летняя

Наиболее ценными шкурки горностая бывают в зимнее время (таблица 30).

Таблица 30

Характерные признаки шкурок горностая, добытого в разные сезоны года, по данным (Кузнецов, 1952)

Время добычи	Признаки шкурок
1	2
<i>Зима</i>	волосяной покров высокий, густой, с частой, блестящей остью и плотным пухом; окраска меха чисто белая; основная часть хвоста и лобик покрыты белым мехом; мездра тонкая, чистая
<i>Ранняя весна</i>	волосяной покров слегка перезрелый, тусклый, с поредевшими остью и пухом; мездра суховатая, с желтым оттенком

Продолжение таблицы 30

1	2
<i>Весна</i>	волосяной покров выпадающий, сильно поредевший; вдоль хребта заметен пробивающийся темный летний волос; мездра с темноватой полоской вдоль хребта или с темными пятнами
<i>Поздняя весна</i>	волосяной покров в разгаре весенней линьки; часть шкурки покрыта низким подрастающим коричневым летним покровом; другая часть – сильно поредевшим зимним мехом; мездра темная
<i>Лето</i>	волосяной покров летнего типа, низкий, редкий, грубый, хребет и бока коричневые, черевое желтоватое или оранжевое; основная часть хвоста и лобик коричневого цвета; мездра грубая, сухая
<i>Ранняя осень</i>	волосяной покров в состоянии осенней линьки; бурный рост на боках ости и пуха зимнего белого меха (бока сильно побелели); на основной части хвоста и лобика сохранены остатки коричневого летнего волоса с пробивающимся зимним белым волосом; мездра утолщенная, желтоватая
<i>Осень</i>	волосяной покров низкий и бусый – грязно белый, с примесью темных волос на хребте; основание хвоста и лобик сероватые от примеси сохранившихся темных летних волосков; мездра утолщенная, желтоватая
<i>Поздняя осень</i>	волосяной покров почти спелый, белый, с редко разбросанными, одиночными темными волосами летней ости, которые заметны на лобике и на основной части хвоста; мездра слегка утолщенная

К возможным **дефектам** шкурок относят такие **пороки** как разрывы, дыры, плешины, запекшуюся свежую или старую кровь, признаки линьки и прострелы мелкой дробью на голове и шее (таблица 31).

Таблица 31

**Группы дефектности шкурок горностая и ласки, из
(www.sibpush.ru)**

Пороки	Группа дефектности		
	малый	средний	большой
<i>Разрывы общей длиной к длине шкурки, %</i>	до 10 вкл.	10,1 – 20,0	20,1–50 вкл.
<i>Дыры к площади шкурки, %</i>	до 0,5 вкл.	0,6 – 1	1,1–1,5 вкл.
<i>Плешины к площади шкурки, %</i>	не допускаются	до 0,5 вкл.	до 1 вкл.
<i>Запекившаяся, свежая кровь к площади шкурки, %</i>	не допускается	до 1 вкл.	1,1 – 2 вкл.
<i>Запекившаяся старая кровь к площади шкурки, %</i>	не допускается	–	до 2 вкл.
<i>Признаки линьки</i>	не допускаются	ранневесеннее, мездра утолщенная с желтым оттенком	–
<i>Прострелы мелкой дробью на голове и шее</i>	до 3	4–5	6–10

В шкурках, относимых к группе малых дефектов, допускается продольный разрез по череву между передними лапками длиной до 5 см; к группе средних дефектов – по совокупности пороков два порока группы малых дефектов, два порока группы средних дефектов или один средний дефект и два малых.

Оценка качества шкурок горностая I, II, III сортов в зависимости от группы пороков представлена в таблице 32.

Оценка качества шкурок горносталя, в процентах к стоимости шкурок I сорта крупного размера, из (ГОСТ 12565–67)

Сорт	Группа дефектности	Размер		
		крупный	средний	мелкий
I	<i>норма</i>	100,0	75,0	50,0
	<i>малый</i>	90,0	67,5	45,0
	<i>средний</i>	75,0	56,3	37,5
	<i>большой</i>	50,0	37,5	25,0
II	<i>норма</i>	75,0	56,3	37,5
	<i>малый</i>	67,5	50,7	33,8
	<i>средний</i>	56,3	42,2	28,1
	<i>большой</i>	37,5	28,1	18,8
III	<i>норма</i>	50,0	37,5	25,0
	<i>малый</i>	45,0	33,8	22,5
	<i>средний</i>	37,5	28,1	18,8
	<i>большой</i>	25,0	18,8	12,5

Приемке не подлежат шкурки прелые, горелые, поврежденные молью и кожеедом, а так же весенние, поздневесенние, летние, раннеосенние, а так же имеющие пороки, превышающие нормы группы «большой дефект», с ярко выраженной желтизной и загрязненностью волоса.

Скидки с зачетной стоимости при сдаче горностаевой шкурки устанавливаются: за отсутствие хвоста – 5 %, за ярко выраженную желтизну или загрязненность волос (кроме хвоста) – 10 %, за отсутствие головы до шеи – 10 %, за правку пластом – 10 %, за отсутствие головы с шеей – 25 %.

Высушенные шкурки укладывают в пачки по 20 шт. одна на другую, головной частью в одну сторону и перевязывают шпагатом в шейной части у передних лап (ГОСТ 12266–89).

2.2.2.4. Товарный вид ЛАСКА

Ласка – самый мелкий вид отряда хищных млекопитающих. У нее тонкое сильно вытянутое чрезвычайно гибкое тело с небольшой, несколько удлинённой головой (которая не толще шеи), с маленькой приплюснутой мордочкой.

Исторические факты. Выделяют подвиды ласок сибирской, северной, южной, закавказской и среднеазиатской (Кузнецов, 1952). На территории Западной Сибири обитает подвид ласка сибирская. Это очень мелкая ласка с коротким хвостом, по длине равным около 13 % длины тела. Окраска меха в летнее время темно-коричневая, рыжеватая, полностью белеющая зимой. Длина волос на хребте летом 10,3 мм, зимой 14 мм. Средняя длина тела самцов 16 см, длина хвоста 2,2 см. Масса тела самцов в среднем составляет 52,6 г, самок – 41,0 г. Промыслового значения ласка не имеет из-за малоценности меха. Максимальная добыча в Омской области наблюдалась в 1952 г. (340 шт.). С 1955 г. и по настоящее время добыча и прием шкур ласки в заготовительные организации в нашем регионе были запрещены (Сидоров и др., 2009).

Шкурки ласки отличаются от шкур горностая меньшим размером и менее пышным, редковатым волосатым покровом, более тонкой кожной тканью, коротким, слабо опушенным хвостом, имеющим полностью белую окраску в зимнее время. Длина шкурки от 13 до 25 см. Летом окраска волосатого покрова на хребте и боках коричневого цвета, на череве – желтоватого, зимой – полностью снежнобелого (рис. 32).

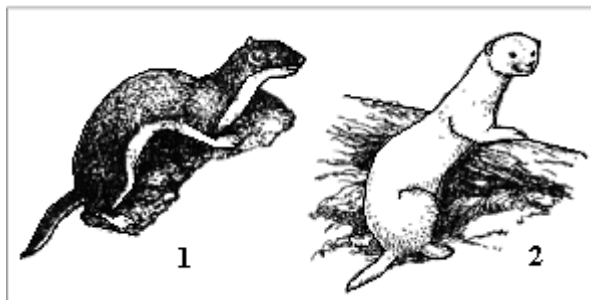


Рис. 32. Внешний вид и окраска ласки, по данным (Сидоров и др., 2009)

1 – летняя окраска, 2 – зимняя окраска меха

Первичная обработка. Съемка шкурок осуществляется чулком с головы с закрытым огузком, с сохранением меха головы (с носиком), лап (с коготками) и хвоста. Шкурки очищаются от прирезей мяса, костей из лап и хвоста, ушных хрящей, сухожилий и запекшейся крови на мездре и волосе; обезжиривается без повреждения корней волос; **оправляются** на правилках установленной формы (ГОСТ12565–67) мездрой наружу с соблюдением отношения односторонней ширины посередине шкурки к ее длине как 1:7. Применяется пресно-сухое **консервирование** (ГОСТ 12565–67).

Сортировка

Шкурки ласки по кряжам и по размерам не подразделяют.

В зависимости от качества волосяного покрова шкурки ласки делятся на **сорта**:

I-й – у шкурок белой окраски: волосяной покров полноволосый, с частой остью и густым пухом, чисто белой окраски, мездра чистая и тонкая; у шкурок светло-коричневой окраски: волосяной покров полноволосый, с частой остью и густым пухом, светло-коричневой окраски, мездра чистая и тонкая;

II-й – у шкурок белой окраски: волосяной покров менее полноволосый, с недоразвившимся пухом и остью, с наличием незначительной бусости, особенно заметной на хвосте и лобике, мездра чистая, утолщенная; у шкурок светло-коричневой окраски: волосяной покров менее полноволосый, с недоразвившимся пухом и остью, по окраске темнее I сорта, мездра темная, утолщенная.

К возможным **дефектам** шкурок относят такие **пороки** как разрывы, дыры, плешины, запекшуюся свежую или старую кровь, признаки линьки и прострелы мелкой дробью на голове и шее. Шкурки ласки по наличию пороков делят на две группы дефектов: средний и большой (см. таблицу 31). Шкурки, имеющие пороки, не превышающие нормы, установленные для шкурок горностая и ласки малой группы дефектов, дефектами не считаются. В шкурках, относимых к группе больших дефектов, допускаются по совокупности пороков два порока группы малых дефектов, два порока группы средних дефектов или один средний дефект и два малых.

Приемке не подлежат шкурки прелые, горелые, поврежденные молью и кожеедом, а так же весенние, поздневесенние, летние, раннеосенние, а так же имеющие пороки, превышающие нормы группы «большой дефект», с ярко выраженной желтизной и загрязненностью волоса.

Оценка качества шкурок ласки I, II сортов в зависимости от группы пороков представлена в таблице 33.

Таблица 33

Оценка качества шкурок ласки, в процентах к стоимости шкурок I сорта, по данным (ГОСТ 12565–67)

Сорт	Нормальные	Группа дефектности	
		средний	большой
<i>I</i>	100,0	75,0	50,0
<i>II</i>	50,0	37,5	25,0

Скидки с зачетной стоимости при сдаче шкурки устанавливаются: за ярко выраженную желтизну или загрязненность волос (кроме хвоста) – 10 %, за отсутствие головы до шеи – 10 %, за правку пластом – 10 %, за отсутствие головы с шеей – 25 %.

Шкурки укладывают в пачки по 20 шт. одна на другую, головной частью в одну сторону и перевязывают шпагатом в шейной части у передних лап (ГОСТ 12266–89).

2.2.3. Товарный тип БАРСУЧЬИ

2.2.3.1. Товарный вид БАРСУК

Барсук, ночной житель лесов и перелесков, менее всего похожий на кунницу, также относится к семейству кунных.

Волосной покров барсука состоит из довольно длинных грубых, напоминающих щетину, волос длиной до 7–8 см на спине и короткого слегка волнистого подшерстка, который вполне развивается только к концу сентября. Волосной покров наибольшей длины достигает на хребте, огузке и на боках.

Длина остевых волос на хребте в зимнее время 7,5–8,0 см, в летнее – не более 5,0 см. На брюшке и на голове барсука шерсть значительно короче. Окрашен барсук очень оригинально. По белой голове, от щек, через глаза и далее, через уши, проходит черная полоса. Нижняя часть шеи, брюха и конечностей черные, постепенно переходящие на плечах в серый тон. Окраска спины и боков серая с рыжим оттенком (рис. 33).



Рис. 33. Внешний вид барсука, по данным (Сидоров и др., 2007а)

Длина тела барсука достигает 90 см, хвоста – 24 см. Хвост короткий, приблизительно равный длине головы. Разные географические расы существенно различаются степенью развития темных тонов на голове и брюхе (Гончарова и др., 2009а).

Исторические факты. В XIX в. на территории Тарского района Омской области барсук был обыкновенен (Степанов, 1899). В XX–XXI вв. он встречается во всех районах области, площадь его местообитаний составляет 71 % площади Омской области. В период 1944–1951 гг. добывалось от 159 до 704 барсучьих шкур. Максимальные заготовки отмечены в Черлакском районе – 83 шт. в 1950 г. Регулярные заготовки шкур барсука осуществлялись до 1973 г., после чего охота на барсука была запрещена. По данным учетов 1991–1992 гг. изделия из барсучьего меха носили 0,3 % женщин и 0,5 % мужчин Омской области. В настоящее время в области добывается не менее 1000–1200 барсучьих шкур (Сидоров и др., 2009).

Первичная обработка

Шкуру с барсука **снимают** пластом, с разрезом ровно посередине черева, с сохранением меха головы и лап без когтей, очищают от прирезей мышечной ткани и сухожилий. Кольцевые надрезы шкуры на передних лапах делают на кисти, на задних – у скакательного сустава. Луковицы остевых волос залегают очень глубоко, поэтому обрезают шкуру осторожно, не нажимая сильно инструментом на

мездру, чтобы не подрезать и не оголить луковицы волос. При **расправке** шкуры для сушки на раме участки располагают симметрично, не допуская провисания краев и образования морщин (Петрунин и др., 1998) (рис. 34). **Консервируют** пресно-сухим образом. Шкуры барсука в бунте связывают шпагатом по 5 шт. через глазные отверстия (ГОСТ 12266–89).

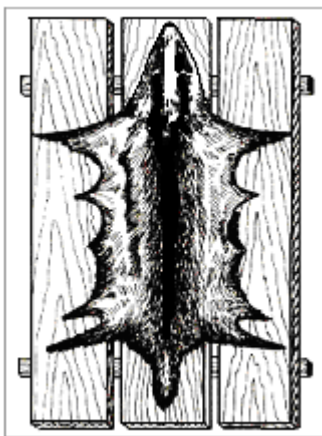


Рис. 34. Правка шкуры барсука на щите, по данным (Петрунин и др., 1998)

Сортировка

Исторические факты. Барсучья шкура, в стандартизации пушнины в начале XX в., считалась шкурой «зверя, величиной с лисицу с очень грубым, седым волосом, грубой и жесткой мездрой. Лучшим считался длинноволосый петропавловский или акмолинский. Остальные – коротковолосые и мелкие. Мелкие принимались на 25 % дешевле рослых, полуволосые – два за одного. Летний брак и щенки не принимались» (Стандартизация..., 1925).

Волосяной покров шкуры барсука на хребте и боках длинный и грубый (по степени мягкости волосяного покрова относится к особо грубоволосым: волосы по толщи-

не характеризуются как особо толстые кроющие и толстые пуховые), редковолосый (от 2 до 6 тыс. волос на 1 см²), серебристо-серый, состоящий из щетины, упругой ости и редкого пуха. Черевко покрыто редким низким чернобурым волосом. В зависимости от района обитания шкуры барсуков различаются размерами, мягкостью волосяного покрова и окраской (Гончарова и др., 2009а).

Барсук не подразделяется на кряжи, хотя различия между географическими расами по окраске меха значительны, что позволяет различать европейских, сибирских («песчаных») и дальневосточных барсуков (Шепелев, Печенежская, 2004).

Линька у барсуков 1 раз в год. Смена волосяного покрова начинается примерно через месяц после пробуждения от зимнего сна и заканчивается осенью. Поэтому в зависимости от стадии линьки шкуры барсука сортируют на три **сорта**: I-й сорт – позднеосенние и ранневесенние, полноволосые, с развившимся волосяным покровом, с высокой частой остью и густым пухом; II-й – осенние, менее полноволосые, с недостаточно развившимися остью и пухом; III-й – раннеосенние, полуволосые, со слабо развившимися и низкими остью и пухом.

Соответственно с сезонным изменением волосяного покрова, шкуры барсука характеризуются следующими признаками, указанными в таблице 34.

Таблица 34

Характерные признаки шкур барсука, добытого в разные сезоны года, по данным (Кузнецов, 1952)

Время добычи	Признаки шкур
<i>Начало весны</i>	полноволосые; волосяной покров высокий, густой, суховатый, с частой, длинной остью и хорошо развитым везде (кроме черева) пухом; мездра суховатая
<i>Середина весны</i>	волосяной покров слегка перезрелый, суховатый, немного пожелтевший, с поредевшим пухом на загривке; мездра сухая
<i>Конец весны</i>	волосяной покров перезрелый, сухой, безжизненный, пожелтевший; с сильно поредевшим по всей передней части шкурки пухом и слегка поредевшей остью; мездра сухая, грубая
<i>Начало лета</i>	волосяной покров безжизненный из высокого, но редкого, сухого, тусклого остевого волоса в основном без пуха; мездра сухая, грубая
<i>Лето</i>	волосяной покров в состоянии линьки; подрост остевых волос сквозь сильно поредевший состоящий только из ости старый мех; мездра утолщенная, синяя
<i>Осень</i>	волосяной покров новый, блестящий, низкий, прилегающий в основном из остевых волос; мездра синяя
<i>Поздняя осень</i>	менее полноволосые; волосяной покров с недостаточно отросшими остью и пухом, особенно в шейной части
<i>Конец осени и начало зимы</i>	полноволосые; с длинной, частой, блестящей остью и хорошо развитым (кроме черева) пухом; окраска чисто серая или буровато-серая без желтоватого налета

В зависимости от наличия **пороков** шкуры барсука подразделяют на группы **дефектности** (таблица 35).

Группы дефектности шкур барсука, по данным (ГОСТ 6489–66)

Пороки	Группа дефектности			
	первая	вторая	третья	четвертая
<i>Дыры и вытертые места общей площадью к площади шкурки, %</i>	до 0,5 вкл.	0,5–1	1,1–2	2,1–4 вкл.
<i>Плешины общей площадью к площади шкурки, %</i>	не допускаются	не допускаются	до 1,0 вкл.	1,1–2 вкл.
<i>Признаки линьки</i>	не допускаются	не допускаются	весенние, с перезрелым, несколько поредевшим волосяным покровом	–
<i>Вихры</i>	не допускаются	до 1,0 вкл.	более 2,0	–
<i>Недостача частей</i>	не допускаются	не допускаются	головы с шей	–

К наиболее распространенным порокам барсучьих шкур, вызванных прежде всего неудовлетворительной первичной обработкой, относят вытертый волос, прелую мездру, необезжиренность, «сквозняк», теклость волоса и др. (Петрунин и др., 1998).

В шкурах, относимых ко второй группе дефектов, допускается не более одного порока, предусмотренного для данной группы дефектности, к третьей группе – не бо-

лее одного порока данной группы или двух пороков второй группы; к четвертой группе дефектов – не более одного порока данной группы дефектности или двух пороков третьей группы, или одного порока третьей группы и двух пороков второй группы.

Приемке не подлежат шкуры прелые, горелые, поврежденные молью и кожеедом, а так же весенние, поздне-весенние с сильно поредевшим волосяным покровом, летние с низким волосяным покровом почти без пуха, детенышей с пухлявым волосяным покровом, а так же имеющие пороки, превышающие нормы четвертой группы дефектности.

Площадь шкуры определяют путем умножения результатов измерений ее длины от середины междуглазья (по средней линии хребта) до корня хвоста на ширину, измеряемую посередине шкуры.

По **размеру** шкуры барсука подразделяют на крупные, средние и мелкие (таблица 36).

Таблица 36

Классификация шкур барсука по размерам, по данным (ГОСТ 6489–66)

Размер шкур	Площадь, см²
<i>Крупный</i>	более 1750
<i>Средний</i>	более 1250 до 1750 включительно
<i>Мелкий</i>	до 1250 включительно

Оценка качества шкур барсука I, II, III сортов в зависимости от группы пороков представлена в таблице 37.

Нестандартные шкуры оценивают не более 25 % от качества шкур I сорта первой группы дефектности крупного размера. Скидки с зачетной стоимости при сдаче шкур барсука устанавливаются: за необезжиренные шкуры – 10 %, за нестандартную первичную обработку (комовая сушка) – 10 %.

Таблица 37

Оценка качества шкур барсука, в процентах к стоимости шкурок I сорта крупного размера, по данным (ГОСТ 6489–66)

Сорт	Группа дефектности	Размер		
		крупный	средний	мелкий
I	<i>норма</i>	100,0	75,0	50,0
	<i>малый</i>	90,0	67,5	45,0
	<i>средний</i>	75,0	56,3	37,5
	<i>большой</i>	50,0	37,5	25,0
II	<i>норма</i>	75,0	56,3	37,5
	<i>малый</i>	67,5	50,7	33,8
	<i>средний</i>	56,3	42,2	28,1
	<i>большой</i>	37,5	28,1	18,8
III	<i>норма</i>	50,0	37,5	25,0
	<i>малый</i>	45,0	33,8	22,5
	<i>средний</i>	37,5	28,1	18,8
	<i>большой</i>	25,0	18,8	12,5

2.2.4. Товарный тип РОСОМАХОВЫЕ

2.2.4.1. Товарный вид РОСОМАХА

Росомаха, по определению Б.В. Новикова, это гигантская куница, своим обликом напоминающая маленького медведя (Новиков, 1993). Длина тела 70–105 см, хвоста 18–23 см. Телосложение массивное, морда вытянутая. Хвост лохматый, по длине примерно равный голове. Толстая шкура с плотным и жестким волосяным покровом в значительной степени предохраняет росомаху от переломов конечностей. Захлопывающиеся капканы соскальзывают с предплечья и голени вырывающегося животного и задерживаются только на когтях. Общий тон окраски бу-

рый, реже рыжевато-бурый. Морда, лапы, хвост и брюхо черно-бурые. Выше глаз до ушей голова серая. От затылка по всей спине проходит темно-коричневое пятно.

По бокам туловища от плеч до хвоста тянется широкая светлая полоса соломенно-белесого или рыжего цвета, называемая шлеей (рис. 35).



Рис. 35. Внешний вид росوماхи, по данным (Красная книга Омской области, 2005)

Мех росوماхи грубый, но прочный (100 % прочно-сти). Ценность меха проявляется в том, что только он один (по сравнению с другими животными) не намокает и не подвергается заиндевению.

Исторические факты. Росوماхи, обитающие от западных островов Уральских гор до Енисея и степей Казахстана по всей Западной Сибири (включая Алтай), являются самой мелкой формой в пределах видového ареала с узкой шлеей, хорошо выделяющейся на общем фоне, концы которой не сходятся на лопатках.

Споры по поводу подвидового статуса росوماхи на территории Омской области: росوماха европейская или обыкновенная (*G.g.gulo* L., 1758) или росوماха сибирская (*G.g.sibiricus*, Pallas, 1780) склоняются в пользу второго (Сидоров и др., 2007б).

В тайге заготовки росوماхи отмечены уже в XVIII в. В 1944–1952 гг. в Омской области сдавалось 8–19 росомашьих шкур в год, в 1952–1960 гг. – 119 шт. (10,8 ежегодно), 1980–1990 гг. – 56 шт. (4,6 ежегодно). Добыча росوماхи в Омском регионе невелика и составляет около 0,2 % от показателей всего мирового промысла росوماхи (Сидоров и др., 2009). В 2005 г. росوماха была внесена в

Красную книгу Омской области (Красная книга Омской области, 2005).

Первичная обработка

В настоящее время шкуры росوماхи **снимаются** трубкой с разрезом по огузку, с сохранением частей: меха головы, лап с когтями, хвоста; очищаются от прирезей мяса, костей из лап, хрящей из ушей и от сухожилий; хорошо обезжириваются и **оправляются** волосом наружу. Применяется пресно-сухая **консервировка**.

Сортировка

Исторические факты. В стандартизации сибирской пушнины первой половины XX в. росوماха (в то время именовали как росوماха, так и рассамаха) отличались «высоким коричневым, иногда темно-коричневым волосом, всегда с желтой каймой (шлеёй) на спине, ниже к огузку и бокам, с жесткой мездрой. Величина ее равна лисице. Светлая форма принималась на 25 % дешевле темной, полуволосая – две за одну, бесхвостая и безлапая – на 20 % дешевле, старая и желтая, но сохранившаяся – две за одну. Тонкие не принимались» (Стандартизация..., 1925). На внешнем рынке ценились шкуры росوماхи темного цвета I, II сортов.

Поскольку шкуры росوماхи как вредного хищника добывались в течение года, на заготовительные пункты поступали шкуры с разной степенью спелости волосяного покрова (таблица 38).

По **сортам** невыделанные шкуры росوماхи подразделяют следующим образом:

I-й – полноволосый, развившийся, с высокой частой остью и густым пухом, мездра без синевы;

II-й – менее полноволосый, с недостаточно развившейся остью и пухом, мездра синеватая;

III-й – полуволосый с низкими остью и пухом, мездра синяя.

Характерные признаки шкур росوماхи, добытой в разные сезоны года, по данным (Кузнецов, 1952)

Время добычи	Признаки шкурок
<i>Зима</i>	шкуры полноволосые с высокой, частой, блестящей остью и хорошо развитым пухом; мездра чистая
<i>Ранняя весна</i>	волосяной покров слегка перезрелый, немного поредевший на боках или загривке; мездра утолщенная, чистая
<i>Весна</i>	волосяной покров перезрелый, тусклый, сильно поредевший и потертый на боках и шейной части; мездра грубая, утолщенная
<i>Поздняя весна</i>	волосяной покров в разгаре весенней линьки, с выпадающим, безжизненным зимним волосом и подрастающим летним мехом; мездра утолщенная, темная
<i>Лето</i>	волосяной покров летнего типа, низкий, редкий, почти без пуха; мездра грубая
<i>Ранняя осень</i>	волосяной покров в начальной стадии осенней линьки, еще с остатками летнего волоса и с начинающим развиваться еще очень низким волосом; мездра темно-синяя
<i>Осень</i>	шкуры полуволосые, волосяной покров низкий; мездра синяя
<i>Поздняя осень</i>	шкуры менее полноволосые, с еще не вполне развившимся волосяным покровом; мездра синеватая

В зависимости от наличия пороков шкуры росوماхи подразделяют на группы **дефектности** (таблица 39).

На шкурах второй группы пороков (малый дефект) допускается не более одного порока этой группы; третьей группы (средний дефект) – допускается не более двух пороков второй группы или один порок третьей группы; четвертой группы (большой дефект) – не более одного порока этой группы или двух пороков третьей группы.

Таблица 39

**Группы дефектов невыделанных шкур росوماхи, по
данным (ГОСТ 6610–66)**

Пороки	Группа дефектности			
	первая	вторая	третья	четвертая
<i>Разрывы об- щей длиной, см</i>	до 10,0 вкл.	10,1–25,0	25,1–50,0	свыше 50,1 до одно- кратной длины шкуры
<i>Дыры и вы- тертые мес- та общей площадью, см²</i>	до 5,0 вкл.	5,1 – 15,0	15,1–30,0	30,1–60,0
<i>Плешины об- щей площа- дью, см²</i>	не допус- каются	не допус- каются	до 20,0 вкл.	20,1–40,0
<i>Недостача частей шкуры</i>	–	–	головы до шеи или вырезан- ное чере- во	головы с шеей или вырезан- ное чере- во
<i>Признаки линьки</i>	не допус- каются	не допус- каются	ранневес- сенние с поредев- шим воло- сяным по- кровом на боках или огузке	весенние с сильной потерто- стью воло- сяного по- крова на боках, огузке или шее

Оценка качества шкур представлена в таблице 40.

Нестандартные шкуры оценивают не более 25 % от качества шкур I-го сорта первой группы пороков.

Оценка качества шкур росوماхи, в процентах к стоимости первого сорта, из (www.sibpush.ru)

Сорт	Группа дефектности			
	норма	малый дефект	средний дефект	большой дефект
<i>I</i>	100,0	90,0	75,0	50,0
<i>II</i>	75,0	67,0	56,0	37,0
<i>III</i>	50,0	45,0	37,0	25,0

Надбавка к зачетной стоимости: за ярко выраженное седло – 10 %.

Скидки от зачетной стоимости: за плохо обезжиренные шкуры – 10 %, за неправильную первичную обработку (комовая сушка) – 10 %.

Приемке не подлежат шкуры с пороками, превышающими нормы четвертой группы; не соответствующие требованиям III-го сорта; шкуры поздневесенние, ранневесенние (поредевший волосяной покров на боках или огузке); детенышей с пухлявым волосяным покровом; прелые, горелые, выцветшие, поврежденные молью и кожеедом.

Шкуры росوماхи связывают в бунт шпагатом по 5 шт. через глазные отверстия (ГОСТ 12266–89).

2.2.5. Товарный тип ВЫДРОВЫЕ

2.2.5.1. Товарный вид ВЫДРА

Выдра – пресноводное млекопитающее. Прекрасно плавает, а на суше только отдыхает (рис. 36 А).

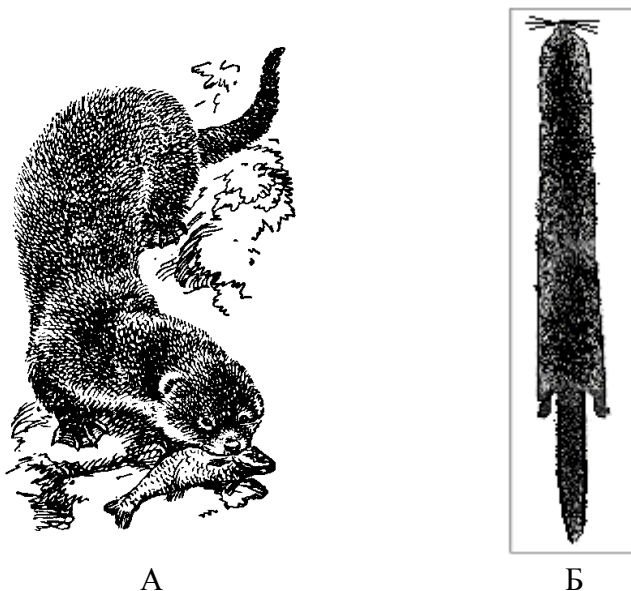


Рис. 36. Выдра
А. Внешний вид, по данным (Сидоров и др., 2009)
Б. Оправленная шкурка, по данным (Кузнецов, 1952)

Туловище выдры сильно вытянутое. Длина тела 55–95 см. Хвост длинный, составляет около половины длины туловища с головой. Окраска меха круглогодично однотонная, от темно-коричневой до светло-коричневой с рыжеватым оттенком. В зимнее время волосяной покров низкий, ровный по всему телу, плотно прилегающий, блестящий, часто с грубой упругой остью и густым, плотным шелковистым пухом (Гончарова и др., 2009б).

Густота волос на спине около 35 тыс. на 1 см², на брюшке – свыше 50 тыс. на 1 см². Даже при длительном пребывании в воде мех не промокает.

Исторические факты. В Омской области, и в Западной Сибири в целом, выдра достаточно редка, встречается в южной тайге, подтайге и северной лесостепи, не отходя от воды далее 100–200 м. В зимнее время держится у рек с

полыньями или ключами Большой Туртас, Туй, Ягыл-Ях, Уй, Тара, Оша с притоками. В летний период расселяется на другие оттаявшие участки водоемов.

Заготовки шкурок выдры производились в Омской области до 1966 г. В 1950–1966 гг. ежегодно в Омской области добывалось 2–18 шкурок выдры, что свидетельствует о ее редкости (Сидоров и др., 2007б). В 2005 г. выдра была занесена в Красную книгу Омской области. В настоящее время ее добыча запрещена, а за незаконное добывание взимается штраф 10000,00 руб. (Красная книга Омской области, 2005).

Шкурки выдры крупных размеров с низким, ровным, блестящим мехом, с грубой остью и очень плотным шелковистым пухом. Шкурка выдры натуральной принята за эталон износостойкости (100 %). Шкурка щипаной выдры по носкости составляет 95 % (Петров, 1923).

Первичная обработка

Шкурка с выдры **снимается** трубкой. Выправляется шкурка на узкой правилке волосом наружу. При сильном растяжении шкурки при посадке на правилку, волос редеет и шкурка теряет свою ценность (Кузнецов, 1952). При **правке** шкурки следует соблюдать стандартное соотношение длины шкурки к ее ширине, соответствующее 7:1 (Петрунин и др., 1998) (рис. 36 Б).

Шкурки должны быть **законсервированы** пресно-сухим способом.

Сортировка

Исторические факты. В первые десятилетия XX в. существовал спрос на щипаную выдру. За границей она реализовывалась, прежде всего, для окраски под котик (Стандартизация..., 1925). На протяжении XX в. видом дополнительной обработки являлись как щипка и крашение под котик, так и имитация светлых мехов под каштановую выдру (Справочник товароведа..., 1974).

В настоящее время: натуральные шкурки выдры с неудаленной остью на **цвета** не делятся. Имеют цвет каш-

тановый, светло-коричневый, песочный, красноватый (Шепелев, Печенежская, 2004).

Шкурки сортируют по кряжам, размерам, сортам и группам пороков (ГОСТ 6677–67).

Географически мех выдры изменяется мало. Различаются два **кряжа** выдры: южный (с менее плотным волосяным покровом, с Северного Кавказа и Закавказья) и северный (из остальных районов).

По **размерам** шкурки бывают крупные (площадь более 2500 см²), средние (2000–2500 см²), мелкие (до 2000 см²).

Линька растянута и протекает малозаметно. Разница в густоте волосяного покрова зимой и летом относительно невелика. Тем не менее шкурки выдры делят на два **сорта**: I-й сорт – шкурки зимнего промысла, с блестящей частой остью и густым пухом; II-й сорт – раннезимние шкурки с недостаточно развившимися остью и пухом.

Признаки незрелости шкурки: короткий и редковатый пух на шее, короткие плосколежащие остевые волосы на передних лапах.

Пороками шкурок являются разрывы, дыры, плешины, вытертые места (таблица 41).

В зависимости от пороков шкурки выдры подразделяют на группы **дефектов**: первая, вторая и третья. Шкурки с пороками, превышающими нормы, установленные для третьей группы пороков, шкурки весенние с поредевшим и слегка выцветшим волосом, с грубой мездрой, летние с низким грубым волосяным покровом, а также горелые, поврежденные молью и кожеедом, относят к нестандартным. Их оценивают не более 25 % от цены I сорта крупного размера первой группы пороков.

Таблица 41

**Группы дефектности шкурок выдры, по данным
(ГОСТ 6677–67)**

Пороки	Группа дефектности		
	малый	средний	большой
<i>Разрывы шкурки общей длиной к длине шкурки, %</i>	10,1–25,0	25,1–50,0	более 50,0 до одной кратной длины
<i>Дыры или вытертые места общей площадью к площади шкурки, %</i>	0,6–1,0	1,1–2,0	2,1–4,0
<i>Плешины общей площадью к площади шкурки, %</i>	не допускаются	до 1,0 вкл.	1,1–2,0

Оценка качества шкурок выдры I, II сортов в зависимости от группы пороков представлена в таблице 42.

Таблица 42

**Оценка качества шкурок выдры, в процентах к стоимости шкурок I сорта крупного размера, по данным
(ГОСТ 6677–67)**

Группа дефектности	Зачет, %					
	I сорт			II сорт		
	крупный размер	средний размер	мелкий размер	крупный размер	средний размер	мелкий размер
<i>Норма</i>	100,0	75,0	50,0	80,0	60,0	40,0
<i>Малый</i>	90,0	67,5	45,0	72,0	54,0	36,0
<i>Средний</i>	75,0	56,3	37,5	60,0	45,0	30,0
<i>Большой</i>	50,0	37,5	25,0	40,0	30,0	20,0

Скидки от зачетной стоимости: 10 % – за необезжиренные шкурки, за съемку пластом, за комовую сушку, за отсутствие хвоста, за отсутствие головы; 25 % – за отсутствие головы с шеей; 50 % – за вырезанное черевцо.

Шкурки выдры связывают шпагатом через глазные отверстия в бунт по 5 шт. (ГОСТ 12266–89).

2.2.5.2. Товарный вид НОРКА (дикая)

Шкурки норки, добываемой в России, принадлежат двум видам: норке европейской и норке американской. В пушном товароведении их по видам не разделяют, обращая внимание только на свойства меха, и объединяют под названием норка дикая или вольная.

Исторические факты. На территории Сибири в XVIII – середине XIX вв. европейская норка не встречалась. Только с 1870-х гг. она перебралась за Урал, а в 1890-х в пойму Иртыша в районе р. Тобол и в Тарский округ (Степанов, 1899). Европейская норка является ценным пушным зверем с ровным густым и сравнительно мягким волосяным покровом с шелковистым пухом, шкурки которой используют в натуральном виде. В 1960–1980 гг. пушнина норки еще поступала в заготовки с северных районов Омской области. В настоящее время в Омской области она полностью вытеснена норкой американской и занесена в Красную книгу Омской области (Красная книга Омской области, 2005).

Американская норка сходна с европейской, но отличается более крупными размерами, более густым, темным, плотным, высоким, пышным мягким волосяным покровом, отсутствием белого пятна на верхней губе (рис. 37).

Исторические факты. В 1933–1962 гг. европейская норка была в массовых количествах интродуцирована в Западной Сибири, в том числе и в Омской области. С середины 1980-х гг. она заняла экологическую нишу европейской норки. Максимальные заготовки шкурок дикой норки отмечены в 1990 г. – 271 шт./год. Экономическое значение пушнины дикой норки невелико по сравнению с клеточной. Например, только в 1964 г. в Омской области было

заготовлено 17114 шкурок клеточной американской норки.

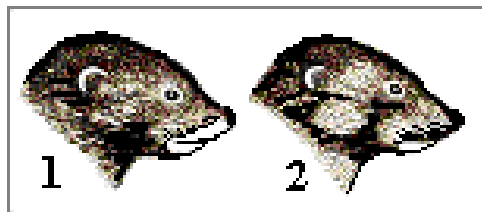


Рис. 37. Внешние отличительные признаки европейской (1) и американской (2) норки, по данным (Сидорович, 1995)

На невыделанные шкурки вольной норки, добытой охотой, распространяется стандарт ГОСТ 7908–69.

Первичная обработка

Шкурки норки **снимают** трубкой с разрезом по огузку, с сохранением меха головы с носиком, усами, ресницами, ушами, сохранением лап и хвоста; очищают от прирезей мяса, сухожилий, костей. Волосяной покров и мездру тщательно обезжиривают без повреждений корней волос, очищают от грязи и крови. Затем шкурку **оправляют** волосом наружу в пропорции 7:1 (рис. 38) на правилках установленной формы (ГОСТ 7908–69), **консервируют** пресно-сухим способом с симметрично растянутым в ширину и припосаженным по длине хвостом; передние лапы заправляются внутрь шкурки, допускается удаление коготков; ступни задних лап выворачиваются мездрой наружу, коготками внутрь в форме мешочка («кулачка»).

При консервировании и хранении шкурки при температуре 20–25° С и относительной влажности воздуха 50–60 % усадки кожаной ткани не происходит. При хранении шкурок в условиях более низкой температуры и высокой влажности воздуха усадка крупной шкурки составляет около 1 см.



Рис. 38. Оправленная шкурка норки, по данным (Петрунин и др., 1998)

Сортировка

В зависимости от качества волосяного покрова (основной показатель кряжа) и районов распространения (дополнительный признак) шкурки вольной норки подразделяют по **кряжам**: 1) сибирский, распространенный и в Западной Сибири (волосяной покров особо пышный, шелковистый, блестящий, темно-коричневого и коричневого цвета различной интенсивности; пух серо-голубой; шкурки крупного размера); 2) северный (волосяной покров менее пышный, шелковистый, блестящий, темно-коричневого и коричневого цвета с серо-голубым пухом); 3) кавказский (волосяной покров рослый, голубоватый, по цвету коричневый, светло-коричневый с рыжеватым налетом, со светло-серым пухом).

Изменение волосяного и кожного покровов по сезонам года (таблица 43) оказывает большое влияние на качество шкурок.

Характерные признаки шкурки норки, добытой в разные сезоны года, по данным (Кузнецов, 1952)

Время добычи	Признаки шкурки
<i>Зима</i>	шкурки полноволодые; волосяной покров вполне спелый, высокий, густой, с частой, длинной, блестящей, ровно лежащей (незакрученной) остью и плотным, серебристо-серым у основания волос и темно-каштановым у их вершин пухом; хвост хорошо опущен; мездра чистая
<i>Поздняя зима</i>	волосяной покров слегка перезрелый, немного поредевший на боках, шейке, с проступающими рыжеватыми оттенками; остевые волосы лежат не так гладко и ровно, как у зимних шкурки; мездра чистая
<i>Ранняя весна</i>	волосяной покров заметно перезрелый с высокой, закручивающейся, ломаной остью и тусклым пухом; окраска с сильно выраженными рыжеватыми оттенками; мездра плотная, синяя
<i>Весна и поздняя весна</i>	волосяной покров в стадии весенней линьки с сильно поредевшим, рыжеватым, безжизненным, старым волосом и подрастающим новым летним; мездра синяя
<i>Лето</i>	волосяной покров летнего типа, низкий, редкий, грубый, почти без пуха; мездра сухая
<i>Ранняя осень</i>	шкурка с начинающим развиваться зимним волосяным покровом; мездра синяя
<i>Осень</i>	шкурка полуволодая, с ровным, густым, блестящим, но низким волосяным покровом, ость прямая, неизломанная; пух слабо развит, низкий; мездра синеватая
<i>Поздняя осень и ранняя зима</i>	шкурка менее полноволодая, чем зимой; волосяной покров менее высокий, чем у зимних шкурки; пух более темный; хвост недостаточно пышный; мездра с легкой синевой у огузка

В зависимости от состояния волосяного покрова и мездры шкурки сортируют на три **сорта**: I-й –

полноволосые, с развившейся, блестящей остью и густым пухом, мездра чистая, допускается легкая синева на огузке шириной до 3 см от его края, хвосте и лапах; II-й – менее полноволосые с блестящим волосяным покровом с недостаточно развившимися остью и пухом, хвост недостаточно опушенный, мездра с легкой синевой по всей площади шкурки вольной норки и до передних лап у клеточной; III-й – полуволосяные с ровным, густым, блестящим волосяным покровом; мездра синяя (ГОСТ 7908–69).

К возможным **дефектам** шкурок относят такие **пороки** как разрывы, швы, дыры, вытертости, битая и сеченая ость, плешины, участки с невылинявшими летними рыжими волосами, сквозной волос, признаки линьки, недостача частей; неправильные съемка, правка и первичная обработка, закусы на кожной ткани (таблица 44).

Таблица 44

Группы дефектности шкурок норки, по данным (ГОСТ 7908–69)

Пороки	Группа дефектности			
	первая	вторая	третья	четвертая
1	2	3	4	5
<i>Разрывы, швы общей длиной, % к длине шкурки</i>	до 10 вкл.	10,1–25	25,1–50	св.50 до однократной длины или порванные поперек
<i>Плешины общей площадью, % к площади шкурки</i>	не допуск.	не допуск.	до 0,5 вкл.	0,6–2

Продолжение таблицы 44

1	2	3	4	5
<i>Дыры, вытертые места, битая или сеченая ость, % к общей площади шкурки</i>	не допуск.	до 1 вкл.	1,1–2	2,1–4
<i>Участки с невылинявшими летними рыжими волосами, % к площади шкур</i>	до 1 вкл.	1,1–3	3,1–5	5,1–10
<i>Недостача частей</i>	–	головы	головы с шей, вырезанного черева	–
<i>Неправильная съемка, правка и первичная обработка</i>	–	съемка пластом, плохо обезжиренные	–	КОМОВЫЕ
<i>Сквозной волос общей площадью, % к площади шкурки</i>	до 1 вкл.	1,1–3	3,1–7	7,1–20
<i>Закусы на кожной ткани, расположенные кучно, общей площадью, % к площади шкурки</i>	до 1 вкл.	1,1–3	3,1–6	6,1–10

При разных пороках, расположенных на одном участке шкурки, учитывают наибольший порок. Отдельно расположенные закусы на мездре шкурки норки при их оценке не учитывают. Шкурки, имеющие вытертое место и желтизну на череве между задними лапами шириной до 10 мм и длиной до 30 мм принимают без скидок.

Длину шкурки измеряют от середины междуглазья до основания хвоста, ширину по линии, проходящей через среднюю точку ее длины.

На шкурках, относимых ко второй группе, допускается наличие не более одного порока, предусмотренного для этой группы дефектности. В шкурках, относимых к третьей группе, допускается наличие не более одного порока этой группы или двух пороков второй группы. На шкурках, относимых к четвертой группе, допускается один порок этой группы или два порока третьей группы, или четыре порока второй группы.

Оценка качества шкурок норки I, II, III сортов в зависимости от группы пороков представлена в таблице 45.

Таблица 45

Оценка качества шкурок норки, в процентах к стоимости шкурок I сорта крупного размера, по данным (ГОСТ 7908–69)

Группа дефектности	Зачет, %		
	I сорт	II сорт	III сорт
<i>Норма</i>	100,0	80,0	50,0
<i>Малый</i>	90,0	72,0	45,0
<i>Средний</i>	75,0	60,0	37,5
<i>Большой</i>	50,0	40,0	25,0

Скидка от оценки по качеству: за отсутствие каждой лапы – 2 %; за отсутствие хвоста – 3 %.

Пороки на мехе головы, шеи, хвоста, лап и черева оценивают не выше скидок, установленных за недостаточность этих частей.

К нестандартным относят шкурки с пороками, превышающими нормы четвертой группы пороков; шкурки прелые, горелые, поврежденные молью и кожеедом; шкурки раннеосенние с едва начавшим развиваться пухом, почти без ости; шкурки детенышей с пухлявым волосяным покровом. Их оценивают не более 25 % от качества I сорта, первой группы пороков соответствующего кряжа.

Шкурки вольной норки, добытой в несезонное время, приемке не подлежат.

Шкурки норки нанизывают на шпагат через глазные отверстия и связывают в бунты по 20 шт. (ГОСТ 12266–89).

2.2.6. Товарный тип ЛИСЬИ

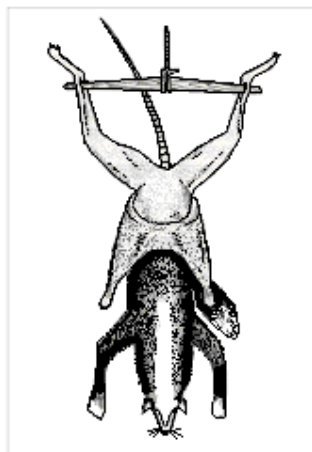
2.2.6.1. Товарный вид ЛИСИЦА

Лисица (*Vulpes vulpes* L.) – в Западной Сибири зверь повсеместно распространенный и обладающий хорошими адаптационными качествами (рис. 39 А).

Исторические факты. Экологический оптимум обитания этого вида находится в пределах лесостепной и степной зон. Промысел лисицы известен на территории современной Омской области уже в XVII в. (Гончарова, Кассал, 2008в; Гончарова, Сидоров, 2001, 2007ж). Анализ заготовок шкур лисицы на этой территории через 300 лет свидетельствует о том, что в отдельные десятилетия XX в. добыча осталась на уровне XVII–XVIII вв.: до 0,10 шт./ 10 км² (Гончарова, 2003). В целом по области заготавливали от 4 до 8–9 тыс. шкур/год.



А



Б

Рис. 39. Лисица

**А. Внешний вид, по данным (Сидоров и др. 2009),
Б. Съемка шкуры, по данным (Петрунин и др., 1998)**

Шкуры лисиц крупные, с длинным пышным мехом. В Среднем Прииртышье в настоящее время лисица имеет несколько цветовых морф: желтая (самая светлая), красная или «огневка» (самая распространенная), чепрачная или «крестовка», сивая или «сиводушка» (редко встречающиеся), чернобурая или чернобурка (наиболее редкая).

Волосной покров пышный, мягкий (волосы характеризуются по толщине как толстые кроющие и тонкие пуховые), шелковистый, густой, теплый. Длина остевых волос на загривке достигает 7–8 см. По густоте мех лисицы относится к густоволосой пушнине: количество волос зимней шкуры достигает на спине почти 13 тыс. на 1 см² кожи (Беседин, Ганцов, 1983; Петрунин и др., 1998; Товароведение..., 2005). Кожевая ткань тонкая, но плотная и прочная, мягкая на ощупь, пластичная.

Изменчивость цвета меха чрезвычайно широка.

Первичная обработка

Съемка невыделанных шкур лисицы красной, крестовки, сиводушки, огневки производится трубкой, с разрезом по огузку, с сохранением меха головы с носом и ушами, лап с когтями, хвоста; с очищением от прирезей мяса, сухожилий, хрящей из ушей, костей из лап и хвоста (рис. 39 Б). Шкуры должны быть симметрично расправлены (ГОСТ 14174–89).

Правила снятия шкур сохраняются на протяжении столетия (За лучшую..., 1933). Затем шкура хорошо обезжиривается.

Правка: клиновидная, соотношение ширины шкурки по мездре к ее длине 1:5, волосом наружу (рис. 40). **Консервировка** производится пресно-сухим способом.

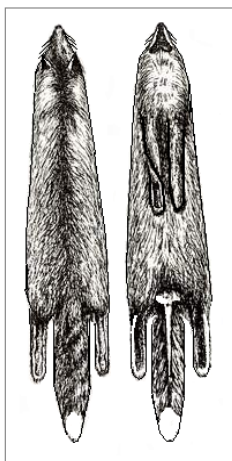


Рис. 40. Оправленная шкура лисицы, по данным (Кузнецов, 1952)

Сортировка

Исторические факты. Товароведческая оценка лисьих шкур на Тобольском рынке в XVII – начале XVIII вв. отражала разные цветовые морфы или категории (позднее

виды) меха (Вилков, 1967). Цветовое соотношение лисьих шкур представлено в таблице 46.

Таблица 46

Соотношение различных морф лисиц в ясачных сборах XVII – начала XVIII вв., по данным (ЦГАДА, ф. СП, кн.111, 411, 548, 1487, 1580, стлб.726)

Уезд	Год	Общее количество	Соотношение морф, %				
			черных, чернобурых	бурых	черно-черевых, сиводушек	седых	красных
<i>Березовский</i>	1660	740	0,7	4,3	45,3	8,7	41,0
	1671	311	–	2,3	37,3	7,0	53,0
	1680	330	–	6,4	30,3	8,5	54,8
	1712	333	–	-	33,9	11,1	55,0
<i>Сургутский</i>	1671	222	4,1	11,7	45,5	–	38,7
	1680	392	3,3	11,5	46,2	–	39,0
<i>Тарский</i>	1642	116	1,7	2,6	20,7	–	75,0
	1661	595	–	–	–	1,0	99,0
	1680	391	–	–	–	1,8	98,2
	1707	294	0,7	–	–	2,4	96,9

По цвету в XVII в. выделяли 9 категорий или морф: черные, чернобурые, бурые, черночеревые, белочеревые, сиводушки, седые, крестовки и красные.

Красные лисицы не были диковинкой и их шкуры оценивались по 0,50 руб. Шкуры наиболее редких черных и чернобурых лисиц ценились особенно дорого – до 18 руб., что превосходило стоимость 40–45 средних по качеству собольих шкурок.

В XVII–XVIII вв. шкуры красных лисиц преобладали в ясачных сборах Тарского уезда, седых – на северо-западной окраине Сибири (в Березовском уезде), черных, чернобурых и бурых – в Сургутском уезде (ЦГАДА, ф. СП, кн.111, 411, 548, 1487, 1580, стлб.726).

Номенклатура лисьей пушнины в XIX в. в Тобольской и Томской губерниях представлена шкурами лисиц сиводушек и белодушек 1) с целыми лапами и хвостом, 2) без передних лап, но с задними лапами и хвостом, 3) без задних лап, но с передними лапами и хвостом, 4) без всех лап.

В начале XX в. лисью пушнину стандартизировали по окраске следующим образом: черная (ценилась в конце XIX – начале XX вв. в несколько тыс. руб., особенно бессединная), чернобурая (также достаточно редкая, с сединной), серебрянка (чернобурая с большим количеством седых волос), крестовка (темно-серого цвета с черным крестом на спине, темным подшерстком и черным брюхом), сиводушка (буровато-желтый цвет с темным подшерстком, серовато-желтым огузком и синевато-темным брюхом), красная. Красная по кряжам делилась на следующие «группы» или сорта: 1) высокий сорт: шкуры камчатских лисиц, очень много огневок), 2) выше-средний сорт (шкуры охотских (местных и колымских) лисиц, якутских (местных и вилуйских) лисиц), по стоимости равные шкуркам 16–18 белок второй группы; 3) средние сорта: шкуры тобольских (обдорских, березовских, сургутских), томских (томских, нарымских, кузнецких), енисейских (красноярских, ангарских, каннских, туруханских) и ленских (амурских, ленских) лисиц, по стоимости приравняваемых к шкуркам 13–15 белок третьей группы; 4) низкие сорта: шкуры монгольских (минусинских, урянхайских), алтайских (бийских, ойротских, барнаульских) лисиц, по стоимости приравненные к 10–12 белкам четвертой группы. Шкура семипалатинской лисицы по стоимости приравнялась 68 беличьим шкуркам четвертой группы. Тонкие шкуры лисиц и щенков не принимались. За недостающие передние лапы делалась уценка на 0,50 руб. за лапу, за задние – по 1,00 руб. за лапу, за недостающий хвост в зависимости от качества шкуры – от 10 до 25 %, за пришитый хвост также в зависимости от качества – до 25 % (Мордкович, 1925).

Герасимов (1950); Шепелев, Печенежская, (2004) выделяют 38 кряжей красной лисицы: камчатский, якутский, амурский, приморский, забайкальский, ленский, енисейский, томский, алтайский, тобольский, западно-сибирский, северо-уральский, северный, южно-центральный, южный, семипалатинский, кавказский и др. По ГОСТу 14174–89 шкуры красной лисицы подразделяют на следующие **кряжи**:

- камчатский (волосяной покров пышный, шелковистый, слегка упругий, по окрасу огненно-красный, красный, красно-серый; череве преимущественно красное, иногда с темно-бурым пятном; душка серебристая, пышная);

- якутский (волосяной покров пышный, шелковистый, нежный, по окрасу преимущественно красный; череве красное, обычно с большим темно-бурым пятном, душка серебристо-серая);

- сибирский, распространенный в Западной Сибири к югу от линии Тюмень–Тара (волосяной покров пышный, шелковистый или менее шелковистый, по окрасу ярко-красный, красный, светло-красный или алый; череве красное, иногда с темным пятном, светло-красное, серебристо-серое или грязно-белое, душка белая, бело-голубая, светло-серая, серебристая);

- западно-сибирский, распространенный в Западной Сибири к югу от линии Тюмень–Тара (волосяной покров менее пышный, грубоватый, по окрасу алый или светло-алый; череве и душка бело-голубые; встречаются шкурки юго-восточных районов пышные, шелковистые и гривастые, по окрасу светло-алые или светло-песочные);

- северный (волосяной покров пышный, шелковистый или без шелковистости, по окрасу преимущественно красный или светло-красный; череве красное или белое,

иногда с темным пятном; душка белая; лапы рыжие с темными полосами);

- центральный (волосяной покров пышный или менее пышный, грубоватый, по окрасу преимущественно красный или светло-красный; череве красное, бледно-красное или белое, иногда с темным пятном; душка белая, лапы рыжие с темными полосами);

- южный (волосяной покров низкий, грубый или высокий, но редковатый, по окрасу красный, красно-серый, алый, светло-серый или серый, серо-желтый; череве белое, грязно-белое или красно-серое, душка белая или грязно-белая; лапы различного окраса с черными или серыми полосами);

- семипалатинский (волосяной покров пышный, шелковистый и гривастый, по окрасу преимущественно светло-желтый или светло-алый);

- среднеазиатский (волосяной покров грубоватый или полугрубый, редкий, матовый или шелковистый, по окрасу красно-серый, серый, алый, светло-красный или бледно-желтый.

Шкуры лисицы-крестовки и лисицы сиводушки подразделяют на кряжи:

- кавказский (волосяной покров шелковистый, особенно на шейной части у передних лап; ость длинная);

- северо-сибирский, распространенный в Западной Сибири (волосяной покров пышный, менее шелковистый; ость длинная);

- южный (волосяной покров низкий, грубый; ость, «подпаленная» на концах, более низкая на хребте, чем на череве.

Чернобурая лисица имеет огромный спектр вариаций **окраски**, многие из которых очень редки в природе. Вариациями расцветок в звероводческих хозяйствах явились чернобурая (дикая), серебристо-черная, серебристо-черная

беломордная, платиновая, платиново-беломордная и снежная (Церевитинов, 1958; Пушно-меховое сырье, 1969; Петрунин и др., 1998). В зависимости от степени серебристости волосяного покрова шкуры чернобурой лисицы подразделяют на группы: I цвет (волосяной покров черный или темный с хорошо выраженной чисто белой серебристостью, а также чистого светло-серебристого окраса с выраженной вуалью, но с легким коричневым оттенком; пуховые волосы темно-серые или серые); II цвет (волосяной покров темно-бурый, светло-серебристый без вуали (открытая серебристость) или светло-серебристый с буроватым оттенком; пуховые волосы темно-серые или светло-серые). Серебристость волосяного покрова к длине шкуры выражается в процентах: 1 группа – свыше 90 %, 2 группа – 60–90 %, 3 группа – 30–60 % (ГОСТ 14174–89).

Шкуры *лисицы обыкновенной (красной)* имеют окраску от огненно-красной до светло-серой и светло-желтой. Эти шкуры иногда красят в более темные тона и стригут (Булгаков, 1992). Нестриженные шкуры делят на 6 групп: ошелоковистая, шелковистая, мягкая, менее мягкая, грубоватая, грубая. На равнинных территориях Западной Сибири в бассейне среднего и нижнего течения Оби встречается тобольская лисица (*V.v. tobolica* Ognev, 1926) с общей окраской желтовато-ржавой или грязно-рыжей с хорошо развитым крестом, а также черным пятном на брюхе, с длинным и пышным мехом, крупных размеров. Лесостепные области Западной Сибири и Северного Казахстана занимает особая форма лисицы, представляющая переходную форму между тобольской и караганкой (*V.v. saragan* Etxleben, 1977), относимой к средне-азиатскому кряжу, с довольно светлой окраской рыжеватого-серого тона без темных полей по низу, с грубым, но пушистым мехом, крупных размеров (Гептнер и др., 1967). Шкуры *лисицы крестовки* более темные – от темно-бурого до темно-серого

цвета, на загривке ярко выражен «крест» черного цвета. Душка и черевко темно-бурые. Обитают эти лисицы в районах Сибири, на Дальнем Востоке и Урале. Шкуры *лисицы сиводушки* характеризуются темно-бурой, темно-серой, красно-бурой и светло-бурой окраской по хребту, а черевко и душка у них темно-серые, темно-бурые. Пух обычно темно-голубой, лапы темные. *Лисицы чернобурые* встречаются в Сибири, на Урале и Дальнем Востоке. Они отличаются от серебристо-черных окраской ушей: у чернобурой лисицы внутренняя сторона ушей покрыта рыжими волосами, а у серебристо-черной рыжих волос нет. Волосной покров чернобурых лисиц темного цвета с буроватым оттенком, пух серый с буроватым оттенком. Шкуры *серебристо-черных лисиц* имеют серебристый волос от 30 до 100 %, и чем больше степень серебристости, тем дороже шкурка. Группы серебристости: I-я – серебристость от 90 до 100 %, II-я – серебристость от 60 до 90 %, III-я – от 30 до 60 %. Шкуры *платиновой лисицы* имеют серо-стальную окраску, на голове темные пятна, на хребте ремень. *Лисица снежная* выведена в Грузии. Волосной покров белый, на лапах и морде черные пятна, на хребте черный ремень (Козюлина, 2002; Шепелев, Печенежская, 2004).

В зависимости от качества волосного покрова, связанного с линькой, шкуры лисицы делятся на **сорта**: I-й – полноволосые, с высокой частой, ровной остью и густым пухом, мездра светлая; II-й – менее полноволосые с недостаточно развившимся кроющим волосом и пухом, особенно на хребте, мездра синеватая; III-й – полуволосые с низкими кроющими волосами и низким редковатым пухом, мездра синяя. Шкуры чернобурой лисицы относят только к I сорту.

Шкуры чернобурой лисицы подразделяют на **размеры**: 1-я размерная категория – длина шкуры от 85,0 см, ширина шкуры, оправленной трубкой не менее 12,5 см; 2-я

– длина шкуры 60,0–84,9 см, ширина шкуры, оправленной трубкой не менее 12,5 см (ГОСТ 14174–89).

Пороки шкур лисицы характеризуют следующим образом: 1) вытертое место – участок шкуры частично лишенный волосяного покрова в результате механических повреждений; 2) горелая шкура – разрушение или потеря прочности кожной ткани плохо обезжиренной шкуры, сопровождающиеся появлением коричневого оттенка в результате длительного хранения; 3) дыра – сквозное отверстие в шкуре с потерей ее площади; 4) лежалая шкура – шкура с пожелтевшей или покрасневшей кожной тканью и матовым волосяным покровом в результате длительного хранения в неблагоприятных условиях; 5) мороженая шкура – шкура, высушенная на морозе с рыхлой, утолщенной кожной тканью белого цвета; 6) плешина – участок шкуры, лишенный волосяного покрова в результате заболевания животного или разложения кожной ткани; 7) прелая шкура – разложение кожной ткани шкуры в результате несвоевременного или неправильного хранения; 8) разрыв – линейное сквозное повреждение шкуры без потери ее площади; 9) сквозной волос – обнажение корней волос; 10) шкуры, поврежденные молью – повреждение волосяного покрова и кожной ткани личинками моли; 11) шкуры, поврежденные кожеедом – повреждение участков шкуры жуками и их личинками (ГОСТ 14174–89).

К возможным **дефектам** шкур относят такие пороки как разрывы, дыры, вытертости, плешины, сквозной волос и признаки линьки, горелые, лежалые, мороженые шкуры и шкуры, поврежденные молью или кожеедом (таблица 47).

При этом допускается ушивка разрывов. Пороки на голове, лапах, шее, хвосте, череве оценивают не выше норм, установленных за недостатку этих частей. При различных пороках, расположенных на одном участке шкуры,

оценивают один наибольший порок. Отсутствие белого конца хвоста («типа») пороком не считают.

Таблица 47

Группы дефектности шкур лисицы, из (www.sibpush.ru)

Пороки	Группа дефектности		
	малый	средний	большой
<i>Разрывы и швы общей длиной, см</i>	10–25	25,1–50	от 50,1 до однократной длины или порванные поперек
<i>Дыры или вытертые места площадью, см²</i>	до 15 вкл.	15,1–30	30,1–50
<i>Сквозной волос, плешины общей площадью, см²</i>	–	до 25 вкл.	25,1–50
<i>Признаки линьки</i>	–	позднезимние, со слегка поредевшей остью на боках	–
<i>Недостача частей</i>	головы или хвоста	головы с шеей	вырезанного черева
<i>Неправильная съёмка и первичная обработка</i>	снятие пластом; плохо обезжиренные, плохо просушенные, мороженные, лежалые	шкурты чернобурой лисицы 1-й размерной категории с изреженным волосяным покровом на боках и шейной части вследствие перетянутости	комовая сушка

В шкурах, относимых к группе малых дефектов, допускается не более одного порока этой группы. В шкурах, относимых к группе средних дефектов, допускается не более одного порока группы средних дефектов или двух пороков группы малых дефектов. В шкурах, относимых к группе больших дефектов, допускается не более одного порока этой группы или двух пороков группы средних дефектов или четырех пороков группы малых дефектов.

Приемке не подлежат: шкуры, имеющие пороки, превышающие нормы, установленные для группы больших дефектов, прелые, горелые, поврежденные молью или кожедом, весенние с тусклыми поредевшими волосами и пухом, раннеосенние с темно-синей мездрой.

В различные сезоны года волосяной покров и мездра шкур лисицы различны (таблица 48), что позволяет их сортировать по сортам и группам дефектов.

Таблица 48

Характерные признаки шкур лисицы, добытой в разные сезоны года, по данным (Кузнецов, 1952)

Время добычи	Признаки шкурок
1	2
<i>Зима</i>	шкуры полноволосые; волосяной покров вполне созревший, пышный, с частой, длинной, блестящей остью и плотным, рослым пухом; наиболее высокий и пышный мех на загривке; на участках по углам темного креста на плечах частая ость полностью закрывает пух; на огулке мех ровный, непобитый, несвалывшийся; хвост пышный; мездра чистая или почти чистая (иногда легкая синева у корня хвоста)
<i>Конец зимы</i>	волосяной покров слегка перезревший, потускневший; ость на плечах на участках задних углов темного креста начинает слегка редеть, чуть заметно обнажая пух (называемая «легкая очкастость»); на огулке мех слегка потерт; мездра чистая

Продолжение таблицы 48

1	2
<i>Перелом на весну</i>	волосяной покров заметно перезрелый, тускловатый; заметное поредение остевого волоса на задних углах темного креста на плечах; легкое поредение ости на участках передних углов креста («средняя оча-стость») и на боках; свалянность и легкая побитость меха на огузке; мездра чистая, но грубоватая
<i>Ранняя весна</i>	волосяной покров сильно перезрелый, тусклый; ость сильно поредела на углах темного креста, обнажая ставший редковатым пух («тяжелая оча-стость»); рез-кое поредение ости на боках; сильная побитость меха на огузке; мездра чистая, но грубоватая, сухая
<i>Весна</i>	волосяной покров в стадии весенней линьки с сильно поредевшим, выпадающим, безжизненным, тусклым зимним волосом и подрастающим новым летним на конечностях и голове; мездра частично или полно-стью темная
<i>Поздняя весна</i>	волосяной покров в конечной стадии весенней линьки со старым волосом только на задней части шкуры и подрастающим новым, еще низким блестящим; мезд-ра темная
<i>Лето</i>	волосяной покров летнего типа, низкий, редкий, с ко-роткой грубой остью, почти без пуха; хвост тонкий; мездра утолщенная, обычно темная
<i>Ранняя осень</i>	волосяной покров низкий, только начинающий отрас-тать к зиме; пух редкий и низкий; хвост слабо опу-шенный; мездра темно-синяя
<i>Поздняя осень</i>	шкура полуволосая, с низковатым волосяным покровом, ость слабо выдается над пухом; хвост слабо опу-шен; мездра утолщенная, темная
<i>Ранняя зима</i>	шкура менее полноволосая; волосяной покров менее пышный, чем у зимних шкур; волос одной длины на хребте и загривке; хвост пышный; мездра слегка утолщенная, с легкой синевой

Например, шкуры с признаками, указанными в таблице, зимнего периода добычи, относят к I сорту, добытые в конце зимы – к малому дефекту I сорта, во время перелома на весну – к среднему дефекту I сорта, в начале весны – к большому дефекту I сорта; ранней зимой – ко II сорту; поздней осенью – к III сорту (см. рис. 15).

Оценка качества шкур лисицы I, II, III сортов в зависимости от группы пороков представлена в таблицах 49, 50.

Таблица 49

Оценка качества шкур лисицы красной, крестовки, сиводушки, в процентах к стоимости шкур I сорта, из (www.sibpush.ru)

Группа дефектности	Зачет, %					
	I сорт		II сорт		III сорт	
	лисица красная	лисица крестовка, сиводушка	лисица красная	лисица крестовка, сиводушка	лисица красная	лисица крестовка, сиводушка
<i>Норма</i>	100,0	100,0	75,0	80,0	50,0	50,0
<i>Малый</i>	90,0	90,0	67,5	72,0	45,0	45,0
<i>Средний</i>	75,0	75,0	56,3	60,0	37,5	37,5
<i>Большой</i>	50,0	50,0	37,5	40,0	25,0	25,0

Нестандартными являются шкуры лисицы красной, крестовки, сиводушки, чернобурой с пороками, превышающими нормы, установленные для четвертой группы пороков (большой дефект), весенние и поздневесенние с безжизненным, тусклым, поредевшим волосяным покровом, особенно на огулке, боках, плечах или с голым черевом (ГОСТ 14174–89).

Таблица 50

Оценка качества шкур лисицы чернубурой, в процентах, по данным (ГОСТ 14174–89)

Сорт	Размерная категория	Цвет	Группа пороков	Группа серебристости		
				1	2	3
1	2	3	4	5	6	7
I	1	I	норма	120,0	96,0	60,
			малый	107,8	86,4	54,0
			средний	90,0	72,0	44,9
			большой	60,0	48,0	30,0
		II	норма	91,8	73,4	45,9
			малый	82,6	66,1	41,3
	средний		68,9	55,1	34,4	
	большой		45,9	36,7	23,0	
	2	I	норма	100,0	80,0	50,0
			малый	90,0	72,0	45,0
			средний	75,0	60,0	37,5
			большой	50,0	40,0	25,0
II		норма	76,5	61,2	38,3	
		малый	68,9	55,1	34,4	
	средний	57,3	45,9	28,7		
	большой	38,3	30,6	19,1		
II	1	I	норма	96,0	76,9	48,0
			малый	86,4	39,1	43,2
			средний	72,0	57,6	36,0
			большой	48,0	38,4	24,0
		II	норма	73,4	58,7	36,7
			малый	66,1	52,9	33,6
	средний		55,1	44,0	27,5	
	большой		36,7	29,4	18,4	
	2	I	норма	80,0	64,0	40,0
			малый	72,0	57,6	36,0
			средний	60,0	48,0	30,0
			большой	40,0	32,0	20,0

Продолжение таблицы 50

1	2	3	4	5	6	7
II	2	II	норма	61,2	48,9	30,6
			малый	55,1	44,0	27,5
			средний	45,9	36,7	23,0
			большой	30,6	24,5	15,3

К нестандартным относят летние шкуры чернобурой лисицы с низкой грубой остью, почти без пуха и темно-синей кожаной тканью; шкурки детенышей с пухлявым волосяным покровом; а также шкуры прелые, горелые, поврежденные молью и кожеедом; имеющие длину менее 60,0 см или ширину менее 12,5 см, с серебристостью волосяного покрова менее 30 % ее длины, полуволосые с синей кожаной тканью (ГОСТ 14174–89).

Скидки с зачетной стоимости при сдаче лисьей пушнины устанавливаются: за шкуры плохо обезжиренные – 10 %; за отсутствие одной или двух лап – 5 %; за отсутствие головы или хвоста – 10 %; за вырезанное черевое – 50 %.

При направлении шкур в розничную торговлю на кожаную ткань наносят товарный знак предприятия-изготовителя, дату выпуска (месяц и две последние цифры года).

Шкуры лисицы нанизывают на шпагат через глазные отверстия и связывают в бунты по 10 шт. (ГОСТ 12266–89). Шкуры должны быть сложены в бунт с правкой «волосяным покровом наружу»: хребтовой частью одной шкуры к черевой части последней шкуры. Шкуры лисицы чернобурой, серебристо-черной, платиновой, снежной в бунте связывают шпагатом через глазные отверстия по 10 шт., шкуры лисицы красной, сиводушки, крестовки – по 10, 20, 25 шт. К шпагату прикрепляют опломбированный товарный контрольный ярлык со следующими реквизита-

ми: размер, рост, сорт, группа пороков, дата изготовления (месяц и две последние цифры года). Хранить рекомендуется упакованными в ящиках в закрытых, чистых, вентилируемых, слабоосвещенных помещениях, защищенных от атмосферных осадков и почвенной влаги (при температуре более +23° С и относительной влажности более 65 % не более 6 месяцев) на деревянных настилах не менее 100 мм от пола и 0,5 м от стен (ГОСТ 14781–69; ГОСТ 19878–74; ГОСТ 6803–72).

На сегодняшний день показатели качества пушно-меховой продукции и технические условия приведены в ГОСТ 14174–89. Шкурки лисицы и корсака невыделанные, добытые охотой. Технические условия (Изменения от 05.06.2008 г.); ГОСТ 4.420–86 СПКП (Система показателей качества продукции). Шкурки меховые выделанные. Номенклатура показателей (Изменения от 05.06.2008 г.); ГОСТ 12266–89. Сырье пушно-меховое. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение (Изменения от 05.06.2008 г.); ГОСТ 7234–83. Пушно-меховые товары, сортность.

2.2.6.2. Товарный вид КОРСАК

Шкуры корсаков похожи на шкуры мелких степных лисиц (рис. 41), но отличаются красивой серебристо-белой окраской концов остевых волос на хребте, сероватой расцветкой тыльной стороны ушей (у лисиц она черного цвета), грязно-белой или бело-желтой окраской черева (у лисиц может быть черной) и отсутствием белой кисти на конце хвоста.



Рис. 41. Внешний вид корсака, по данным (Сидоров и др., 2007а)

Исторические факты. Корсак заселяет южные территории Омской области. В южных районах Западной Сибири в XVII–XVIII вв. численность корсака колебалась очень значительно – от единичных особей до «безмерного множества», корсачьи меха сдавались в ясак в очень незначительном количестве (Гончарова, Сидоров, 2007б). В XVIII в. шкура корсака оценивалась на уровне хорошего барана. В 1950-х гг. добывалось максимум до 869 штук в год, в 1960-х гг. до 1277 шт./год. В 1980–1990-х гг. в среднем заготавливалось в Омской области по 1383 корсачьи шкуры в год (Сидоров и др., 2007а).

Первичная обработка

Съемка невыделанных шкур корсака, как и лисицы, производится трубкой, с разрезом по огузку, с сохранением меха головы с носом и ушами, лап с когтями, хвоста; с очищением от прирезей мяса, сухожилий, хрящей из ушей, костей из лап и хвоста (см. рис. 39). Затем шкура хорошо обезжиривается без повреждения корней волос, **оправляется** волосом наружу на правилках установленной формы и **консервируются** пресно-сухим способом (ГОСТ 14174–89).

Сортировка

Шкуры корсака в середине XX в. подразделяли на четыре **кряжа**: петропавловский, пользовавшийся спросом на международных рынках в начале XX в. (довольно крупные размеры шкур; волосяной покров пышный и мягкий;

окраска хребта светлая, серебристо-серая без рыжеватых оттенков; бока белесые; пух светло-серый); казахстанский, астраханский, ташкентский. В настоящее время подразделяют на кряжи: казахский, распространенный в Омской области (волосяной покров рослый, мягкий, серебристо-серого окраса; пух светло-серый или светло-голубой), астраханский (волосяной покров низкий, грубый, серо-песочного или красно-песочного окраса) (ГОСТ 14174–89).

В зависимости от качества волосяного покрова, шкуры корсака делятся на **сорта** (I, II, III) по принципу сортировки лисицы.

К возможным **дефектам** шкур корсака относят такие же пороки, как у лисицы: разрывы, дыры, вытертости, плешины, сквозной волос и признаки линьки (см. таблицу 47).

В шкурах, относимых к группе малых дефектов, допускается не более одного порока этой группы. В шкурах, относимых к группе средних дефектов, допускается не более одного порока группы средних дефектов или двух пороков группы малых дефектов. В шкурах, относимых к группе больших дефектов, допускается не более одного порока этой группы или двух пороков группы средних дефектов или четырех пороков группы малых дефектов.

Приемке не подлежат: шкуры, имеющие пороки, превышающие нормы, установленные для группы больших дефектов, прелые, горелые, поврежденные молью или кожеедом, весенние с тусклыми поредевшими остью и пухом, раннеосенние.

Оценка качества шкур корсака I, II, III сорта в зависимости от группы пороков представлена в таблице 51.

К нестандартным относят шкуры корсака с пороками, превышающими нормы, установленные для четвертой группы пороков (большой дефект), весенние и позднеосенние с безжизненным, тусклым, поредевшим волосяным

покровом, особенно на огулке, боках, плечах или с голым черевом; летние с низкой грубой остью почти без пуха и темно-синей кожаной тканью; детенышей с пухлявым волосяным покровом; прелые, горелые, поврежденные молью и кожеедом; полуволосяные (ГОСТ 14174–89).

Таблица 51

Оценка качества шкур корсака, в процентах к стоимости шкур I сорта, из (www.sibpush.ru)

Группа дефектности	Зачет, %		
	I сорт	II сорт	III сорт
<i>Норма</i>	100,0	75,0	50,0
<i>Малый</i>	90,0	67,5	45,0
<i>Средний</i>	75,0	56,3	37,5
<i>Большой</i>	50,0	37,5	25,0

Скидки с зачетной стоимости при сдаче шкур корсака устанавливаются: за шкуры плохо обезжиренные – 10 %; за отсутствие одной или двух лап – 5 %; за отсутствие головы или хвоста – 10 %; за вырезанное черевое – 50 %.

Шкуры корсака нанизывают на шпагат через глазные отверстия и связывают в бунты по 10 шт. (ГОСТ 12266–89).

2.2.6.3. Товарный вид ВОЛК

Волк, один из наиболее крупных и достаточно широко распространенных в лесных и лесостепных районах Омской области хищников.

Исторические факты. За исторически обозримый период волк в нашем регионе обитал всегда и в настоящее время остается одним из фоновых видов фауны Прииртышья. В 1920-е гг. заготавливали 109–139 волчьих шкур или 1,5 шт./1000 км², в 1940-е гг. – 1542–2053 шкуры. Затем количество заготавливаемых волчьих шкур сокращается из го-

да в год: 1955 г. – заготовлено 428 шт., 1956 г. – 450, 1957 г. – 487, 1958 г. – 409, 1959 г. – 366, 1960 г. – 380, 1961 г. – 296, 1962 г. – 245, 1963 г. – 151, 1964 г. – 140, 1965 г. – 107, 1966 г. – 99, 1967 г. – 47, 1968 г. – 42, 1969 г. – 44 шкуры (ГАОО, ф.42, оп.1, д.46, св.4). За период 1972–1975 гг. уничтожено 152 хищника (ГАОО, ф.42, оп.1, д.100, 116, 135, 155). За 1985–1987 гг. уничтожено 299 хищников (ГАОО, ф. 42, оп.1, д.374, св.30; д.398а, св.31; д.423, св.33). За 1994–1995 гг. было заготовлено в целом 18 волчьих шкур, за 2002–2005 гг. – 220 шкур взрослых волков и 1 волчонка.

Иногда среди волчьих шкур на заготовительные пункты попадают собачьи шкуры. Отличить волчьи шкуры можно по следующим признакам: отсутствие белых пятен на шкурах; ярко выраженная зональность остевых волос в области загривка и хребта (чередование темных и светлых зон); череву опушено мягкими прямыми волосами; отсутствие «галифе» из бахромы на задней стороне бедер; широкая лобная часть и большее, чем у собак, расстояние между глазными отверстиями; сильнее развитый голый кончик морды; более острые и узкие когти, темного или черного цвета. Отличие шкурок волчат от шкурок лисят в наличие темного конца хвоста, отсутствии белого кольца вокруг губ и более темном буроватом оттенке волосяного покрова.

Длина шкуры матерого волка составляет 105–160 см, длина хвоста 35–50 см.

Первичная обработка

На невыделанные шкуры волка распространяется ГОСТ 13055–67. Зимние шкуры волка имеют волосяной покров темно- и светло-голубого, темно- и светло-серого, серо-бурого и темно-рыжего цветов.

Съемка шкур осуществляется трубкой с разрезом по огузку с сохранением меха головы, лап и хвоста, очищением от прирезей мяса, костей из лап и хвоста, хрящей и су-

хожилий; с хорошим обезжириванием; с **оправлением** волоса наружу по установленной форме (рис. 42).

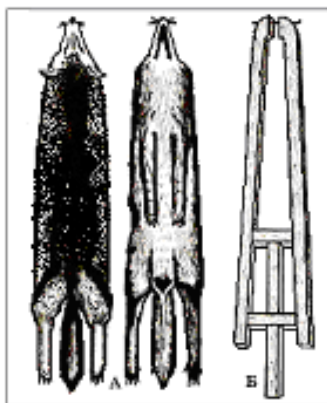


Рис. 42. Оправленная шкура волка, по данным (Петрунин и др., 1998)

*А – шкура волка, оправленная волосом наружу,
Б – правилка для шкуры волка*

Консервировка: пресно-сухим способом.

Сортировка

В зависимости от качества волосяного покрова (основной показатель) и районов распространения (дополнительный признак), шкуры волка подразделяют на **кряжи**: полярный (волосяной покров особо пышный, светло- и темно-голубого цвета с серо-голубым пухом; ость блестящая; череве рослое, шелковистое; хвост пушистый); сибирский, распространенный в Западной Сибири (волосяной покров пышный, грубоватый, серо-голубой, темно-серый с голубым пухом или серо-буроватым оттенком по хребту); казахский (волосяной покров пышный, светло-серого цвета, голубоватого и серовато-желтого); центральный (волосяной покров менее пышный, грубоватый и грубый, серого и темно-серого цвета с серо-бурым оттенком

по хребту); южный (волосяной покров грубоватый, грубый, светло-серого, серовато-желтого и темно-рыжего цвета по хребту) (ГОСТ 13055–67).

По характеру волосяного покрова шкуры подразделяют на **мягкий** (лесной) и **грубый** (степной). Например, шкуры волка сибирского кряжа подразделяют на шкуры лесного и степного сибирского волка.

Шкуры лесного сибирского волка по размеру (очень большие) сходны с полярным волком. Вес 100 шкур 146–148 кг (см. таблицу 9). Волосяной покров густой, высокий и мягкий, но более низкий и менее шелковистый, чем у полярного волка. Длина остевых волос на загривке 9–11 см. Мездра плотная, довольно толстая. Окраска зимнего меха обычно светло-серая, затемненная по хребту темными окончаниями остевых волос. Желтые оттенки или отсутствуют, или незначительны. Черевое белое. Лапы серые.

Шкуры степного сибирского волка по размеру идентичны лесному. Волосяной покров средней пышности, грубоватый. Окраска хребта и боков серого цвета с ясным буроватым или рыжеватым оттенком и с сильно развитыми черными концами остевых волос на хребте. Черевое рыжеватое или желтоватое. Лапы бурые.

Добыча волков как вредных хищников обычно разрешена круглый год. Шкуры волков, добытые в разные сезоны года, отличаются разной степенью спелости (таблица 52).

В зависимости от качества волосяного покрова и мездры шкуры волка делятся на **сорта**: I-й – полноволодые, с разившимся волосяным покровом с высокой, частой остью и густым пухом; мездра чистая; II-й – менее полноволодые, с недостаточно разившимися остью и пухом; мездра синеватая; III-й – полуволодые, с низкими остью и пухом; мездра синяя.

Характерные признаки шкур волка, добытых в разные сезоны года, по данным (Кузнецов, 1952)

Время добычи	Признаки шкурок
<i>Зима</i>	шкуры полноволосые с вполне спелым волосяным покровом, с высокой, частой остью и хорошо развитым пухом; мездра чистая
<i>Ранняя весна</i>	волосяной покров слегка перезрелый, немного поредевший на боках и загривке или слегка свалывшийся, побитый на огузке; мездра чистая, сухая
<i>Весна</i>	волосяной покров значительно перезрелый, сильно поредевший на боках и на лопатках, заметно свалывшийся, побитый на боках и огузке; мездра грубая, сухая
<i>Поздняя весна</i>	волосяной покров в разгаре весенней линьки, с выпадающим, старым теклым, клочкастым волосом, местами сменившимся на новый летний мех; мездра грубая, темная
<i>Лето</i>	волосяной покров летнего типа, низкий, прилегающий, редкий, почти без пуха; мездра сухая
<i>Ранняя осень</i>	волосяной покров с начинающим отрастать низким зимним волосом; мездра темно-синяя
<i>Осень</i>	шкуры полуволосые, волосяной покров низкий, но уже густой; мездра утолщенная, синяя
<i>Поздняя осень</i>	шкуры менее полноволосые, с почти созревшим, но недостаточно высоким волосяным покровом; мездра синеватая

К возможным **дефектам** шкур относят такие пороки как разрывы, дыры, вытертости, плешины и признаки линьки (таблица 53).

Шкуры, имеющие разрывы до 20 % длины шкуры и вытертые места до 0,5 % площади шкуры, дефектными не считают.

Группы дефектности шкур волка, по данным (ГОСТ 13055–67)

Пороки	Группа дефектности		
	малый	средний	большой
<i>Разрывы общей длиной к длине шкуры, %</i>	20,1–40	40,1–80	более 80 до однократной длины шкуры
<i>Дыры, вытертые места общей площадью к площади шкуры, %</i>	0,6–1	на череве 1,1–2	2,1–4
<i>Плешины общей площадью к площади шкуры, %</i>	до 0,5 вкл.	0,6–1	1,1–2
<i>Признаки линьки</i>	не допуск.	шкуры ранне-весенние, перезрелые с поредевшим волосяным покровом на боках, огузке или шее	весенние со значительной потертостью волосяного покрова на боках, огузке или с сильно поредевшим волосом на шее и лопатках

На дефектных шкурах допускается не более одного из перечисленных пороков данной группы дефектности.

На шкурах относимых к группе дефектов «средний» допускается два различных порока группы дефектов «малый»; относимых к группе дефектов «большой» – два различных порока группы дефектов «средний».

Шкуры волка, пороки которых превышают нормы, установленные для группы дефектов «большой», а также шкуры прелые, имеющие жировую гарь, поврежденные

молью или кожеедом, не обезжиренные, комовой сушки, а также при отсутствии двух и более лап, меха головы – приемке не подлежат.

Оценка качества шкур волка I, II, III сортов в зависимости от группы пороков представлена в таблице 54.

Таблица 54

Оценка качества невыделанных шкур волка, в процентах к стоимости шкур I сорта, из (www.sibpush.ru)

Группа дефектности	Сорт		
	I	II	III
<i>Норма</i>	100,0	75,0	50,0
<i>Малый</i>	90,0	67,5	45,0
<i>Средний</i>	75,0	56,3	37,5
<i>Большой</i>	50,0	37,5	25,0

Скидка от зачетной стоимости: 10 % за необезжиренность, за отсутствие головы; 25 % за отсутствие головы с шеей или черева, за комовую сушку.

При приемке каждая шкура тщательно проверяется на отсутствие прелости и, как следствие, тёлкости волоса в паху, на боках и на тыльной стороне ушей.

Средний размер одной волчьей шкуры меховых полуфабрикатов, выпускаемых сырейно-красильным производством предприятий меховой и овчинно-шубной промышленности – 40,0 дм² (www.sibpush.ru).

По правилам **измерений шкуры** длина измеряется от мочки носа до корня хвоста, ширина – перпендикулярно средней линии в самом узком месте (рис. 44).

Надбавки до 25 % от оценки

$$\frac{\text{длина (см)} \times \text{ширина (см)}}{100}$$

дополнительно могут быть начислены за длину волос (до 10 %), правильность опушения и густоту шерстного покрова (до 10 %), мощную и широкую гриву (до 5 %).

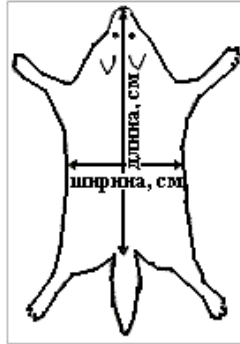


Рис. 44. Измерение шкуры волка, по данным (Петрунин и др., 1998)

Шкуры волка нанизывают на шпагат через глазные отверстия и связывают в бунты по 5 шт. (ГОСТ 12266–89).

2.2.7. Товарный тип ЕНОТОВИДНЫЕ

2.2.7.1. Товарный вид ЕНОТОВИДНАЯ СОБАКА

Енотовидная собака по внешнему виду, окраске меха и морфологическим признакам сходна с енотом (рис. 44), за что и получила такие названия как уссурийский енот, енотка (Юдин, 1977). От остальных представителей семейства псовых она отличается зимним сном.



Рис. 44. Внешний вид енотовидной собаки, по данным (Малькова и др., 2003)

Исторические факты. Родина – восток и юго-восток Азии. Ранее она встречалась только на Дальнем Востоке. Понимая в 1920-х гг. выгоду от клеточного звероводства (например, сдаточная цена шкуры енотовидной собаки была 200,00 руб., серебристо-черной лисицы – 900,00 руб.), государство приняло за основу проект Ф.Г. Мальнера «Новый путь к возрождению пушного промысла. Проект правительственных мероприятий, направленных к насаждению среди коренного зверопромыслового населения России пушного звероводства» от 1922 г., настоятельно рекомендовал развертывание клеточного звероводства по колхозам (таблица 55).

Таблица 55

Проект распределения животных по колхозам Омской области в 1937 г. в связи с развертыванием колхозного звероводства на территории СССР, по данным (ГАОО, ф. 437, оп.9, д.416, л.131)

Район размещения (округ)	Отпущено колхозам		Общая стоимость зверей и оборудования, руб.
	серебристо-черных лисиц	енотовидных собак	
<i>Тобольский</i>	150	50	217000
<i>Тарский</i>	150	–	204600
<i>Калачинский</i>	100	–	136400
<i>Тюменский</i>	150	50	217000
<i>Остяко-Вогульский</i>	100	–	136400
<i>В целом</i>	650	100	911400

Реально в Омской области было получено 75 самок енотовидок (ГАОО, ф. 437, оп.9, д.416, л.137). Попытки акклиматизации 8850 особей на протяжении 1920–1950 гг. в 150 административных районах (Омская область не входила в их число) закончились неудачей в Сибири. Только с 1970-х гг. енотовидная собака, перемещаясь с запада на восток, начала самостоятельно

заселять Зауралье и Западную Сибирь. В 1999 г. одна особь была обнаружена около с. Нагаево на левобережье Иртыша, что явилось крайней восточной точкой ее распространения в Западной Сибири.

Шкуры енотовидной собаки характеризуются пышным волосяным покровом; грубой остью, светло- и темно-бурого цвета с серым, желтым и песочным оттенками; светло- и темно-голубым пухом; коротким хвостом без поперечных черных колец; черной «маской» на морде. Длина шкуры 65–80 см, хвоста 15–25 см.

Первичная обработка

Съемка шкуры осуществляется трубкой с разрезом по огузку, с сохранением меха головы с носом и ушами, лап и хвоста.

Затем шкуры обезжириваются без повреждения корней волос, очищаются от запекшейся крови, прирезей сухожилий, костей из лап и хвоста, хрящей из ушей; **правятся** волосом наружу на специальных правилках, изображенных в ГОСТе 6703–77. **Консервируют** их пресносухим способом.

Сортировка

Как у большинства видов животных, впадающих в зимнюю спячку, енотовидная собака линяет один раз в год (с середины весны до середины осени). В начале весны волосяной покров теряет блеск, становится сухим, грубоватым. Затем заметным становится поредение пуха сначала на плечах, хребте, потом по всей шкуре. Если пух легко вычесывается, то ость еще прочна. К июню волосяной покров тусклый, безжизненный из сухих, грубых, перезрелых остевых волос почти без подпуши. Во второй половине лета на огузке, хребте, позднее на боках и загривке начинается подрост новых остевых волос одновременно с выпадением остатков старых волос. Новый мех состоит из короткой ости и начинающего пробиваться пуха. Постепенный

подрост нового волосяного покрова продолжается до середины осени.

В зависимости от состояния волосяного покрова и кожной ткани шкуры подразделяют на три **сорта**: I-й – полноволосые, с развившимся волосяным покровом с частой остью и густым пухом; мездра плотная, светлая или с легкой синевой по всей площади шкуры; II-й – менее полноволосые, с недостаточно развившимися остью и пухом; мездра синеватая; III-й – полуволосые, с различной по высоте и густоте остью и пухом; мездра синяя. I сортом принимают зимние шкуры, II-м – шкуры раннезимней добычи, III-м – добытые в конце осени. Шкуры, добытые ранней весной, полноволосые, но со слегка поредевшим волосяным покровом, относят к среднему дефекту I сорта.

Пороки на шкурах енотовидной собаки бывают те же, что и на шкурах лисиц.

В зависимости от наличия пороков и их размера шкуры подразделяют на **группы пороков** (таблица 56).

Наличие вытертого волосяного покрова в пахах пороком не считают.

На шкурах допускается не более одного порока данной группы. При совокупности различных пороков допускается: на шкурах, относимых к группе дефектов «средний» два различных порока группы дефектов «малый»; относимых к группе дефектов «большой» – два различных порока группы дефектов «средний» или четыре порока группы малых дефектов, или один порок группы средних дефектов и два порока группы малых дефектов.

Шкуры енотовидной собаки, пороки которых превышают нормы, установленные для группы дефектов «большой», а также шкуры прелые, поврежденные молью и кожедом, весенние, позднеосенние, раннеосенние, летние и комовой сушки – приемке не подлежат.

Таблица 56

**Группы дефектности шкур енотовидной собаки, по
данным (ГОСТ 6703–77)**

Пороки	Группа дефектности		
	малый	средний	большой
<i>Разрывы и швы общей длиной, см</i>	10–20	20,1–40	от 40 до однократной длины или порванные поперек
<i>Дыры или вытертые места площадью, %</i>	0,5–1	1,1–1,5	1,6–3
<i>Плешины (прелины), %</i>	–	до 1 вкл.	1,1–2
<i>Признаки линьки</i>	–	полноволосые, со слегка поредевшей остью и начавшим свойлачиваться пухом на шее, огулке и боках	полноволосые, со значительно поредевшей остью и свойлоченым пухом на боках, огулке и шее
<i>Сквозной волос, плешины общей площадью, %</i>	1–10	10,1–25	25,1–50
<i>Недостача частей</i>	головы	головы с шейей или вырезанное череве	–

Оценка качества шкур I, II, III сортов в зависимости от группы пороков представлена в таблице 57.

Таблица 57

Оценка качества невыделанных шкур енотовидной собаки, в процентах к стоимости шкур I сорта, по данным (ГОСТ 6703–77)

Группа дефектности	Сорт		
	I	II	III
<i>Норма</i>	100,0	75,0	50,0
<i>Малый</i>	90,0	67,5	45,0
<i>Средний</i>	75,0	56,3	37,5
<i>Большой</i>	50,0	37,5	25,0

Скидка от зачетной стоимости: 10 % за снятие пластом или кожаной тканью наружу; за нестандартное консервирование (парные, недостаточно обезжиренные, непросушенные); 5 % за отсутствие одной лапы или хвоста. Пороки на голове, шее, хвосте, лапах и череве оценивают не выше скидок, установленных за недостачу этих частей.

Упаковка и маркировка шкур енотовидной собаки – по ГОСТ 12266–89. Шкуры енотовидной собаки нанизывают на шпагат по 10 шт. через глазные отверстия и связывают в бунты.

Шкуры принимают партиями¹. При приемке каждая шкура партии тщательно проверяется по показателям внешнего вида.

Шкуры хранят в сухом проветриваемом помещении.

Шкуры енотовидной собаки транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. Транспортная маркировка осуществляется по ГОСТ 14192–77

¹ Партия – любое количество шкур, укомплектованных вместе в пределах одного вида меха, кряжа, сорта, группы пороков, блеска, высоты и густоты волосяного покрова, размера и т.п., оформленных одним документом

(ИУС 12/81, ИУС 7/83, ИУС 7/87, ИУС 11/88, ИУС 7/90, ИУС 3/92, ИУС 5/92).

2.2.8. Товарный тип МЕДВЕЖЬИ

2.2.8.1. Товарный вид МЕДВЕДЬ ЛЕСНОЙ

В пушной торговле шкуры бурого и черного медведей объединяют под названием «лесной медведь».

Исторические факты. В Омской области на территории всех лесных и части лесостепных районов обитает бурый медведь. Шкуры бурого медведя в Западной Сибири заготавливались с первой половины XVII в., но в ясак сдавались крайне редко (Гончарова, Сидоров, 2007г). Шкуры медведя используются преимущественно для изготовления ковров, реже чучел. За 1950-е г. в Омской области было добыто 53 медвежьи шкуры; в 1950–1960-е – 161 шт. После 1961 г. заготовки были единичными. В 1980-е гг. добывалось от 1 до 25 шкур в год. В 2006/2007 охотничьем сезоне было заготовлено 27 медвежьих шкур (Сидоров и др., 2007б).

Медведи Западной Сибири характеризуются средними размерами, волосяным покровом средней высоты, густоты и мягкости, бурой окраской, более светлой, чем у восточносибирских медведей. На груди нет белого полулунного пятна.

Первичная обработка

Шкуры должны быть **сняты** пластом с продольным разрезом ровно посередине черева с сохранением меха головы (с носом и ушами) и лап с когтями; очищены от прирезей мяса, костей лап, хрящей ушей и от сухожилий; хорошо обезжирены, **расправлены** с соотношением 2,5:1 на раме, сделанной из четырех жердей, стянутых бечевкой (рис. 45).

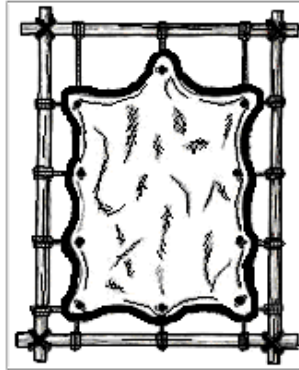


Рис. 45. Правка шкуры медведя на раме, по данным (Петрунин и др., 1998)

Бечевки подтягивают по мере подсыхания шкуры.

Консервируют шкуры пресно-сухим способом.

Сортировка

По **размерам** шкуры медведей различают:
 особо крупный – площадь более 25000 см²,
 крупный – от 15000 до 25000 см²,
 средний – от 11000 до 15000 см²,
 мелкий – от 7000 до 11000 см²,
 медвежата – от 3000 до 7000 см².

Площадь шкуры определяется путем умножения ее длины от корня хвоста до междуглазья на ширину, измеряемую посередине шкуры (рис. 46).

Надбавки до 30 % от оценки:

$$\frac{\text{длина (см)} \times \text{ширина (см)}}{100}$$

дополнительно могут быть начислены за длину волос (до 10 %), правильность опушения (до 10 %), блеск остевых волос и подпуши (до 10 %).

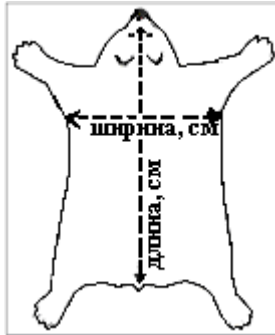


Рис. 46. Измерение шкуры медведя, по данным (Петрунин, 1998)

Шкуры медведей отличаются разной степенью спелости (таблица 58).

Таблица 58

Характерные признаки шкур медведей, добытых в разные сезоны года, по данным (Кузнецов, 1952)

Время добычи	Признаки шкурок
1	2
<i>Зима</i>	шкуры полноволосые с густым, высоким волосяным покровом, с частой, блестящей, рослой остью и густым пухом
<i>Ранняя весна</i>	шкуры со всеми признаками I сорта, но с незначительной потертостью волосяного покрова на боках и огулке
<i>Весна</i>	волосяной покров перезревший, высокий, сильно поредевший на боках и огулке, тусклый
<i>Поздняя весна</i>	волосяной покров в разгаре весенней линьки, с выпадающим, старым клочкастым волосом, местами сменившимся на новый летний мех
<i>Лето</i>	волосяной покров летнего типа, низкий, редкий, почти без пуха

1	2
<i>Ранняя осень</i>	волосяной покров с начинающим отрастать низким зимним волосом, начинающим густеть
<i>Осень</i>	шкуры полуволосые, волосяной покров низкий, но уже густой
<i>Поздняя осень</i>	шкуры менее полноволосые, чем зимние, с почти созревшим, но недостаточно высоким волосяным покровом

В зависимости от состояния волосяного покрова невыделанные медвежьи шкуры делят по **сортам**:

I-й – полноволосые с высокой частой остью и густым пухом зимнего боя;

II-й – поздне-осеннего боя, менее полноволосые, с недостаточно развившимися остью и пухом;

III-й – осеннего боя, полуволосые, с низкими остью и пухом.

К возможным **дефектам** шкур относят такие пороки как разрывы, дыры, плешины, признаки линьки, отсутствие частей и неправильная первичная обработка (таблица 59).

Разрывы шкуры общей длиной до 10 % включительно от длины шкуры, дыры и вытертые места общей площадью до 0,5 % включительно от площади шкуры дефектами не считаются.

В шкурах, относимых к группе дефектов «малый» допускается наличие не более одного порока, предусмотренного для этой группы дефектности; к группе дефектности «средний» допускается не более одного порока этой группы, или два порока группы «малый»; к группе дефектности «большой» допускается не более одного порока этой группы, или два порока группы «средний».

Группы пороков невыделанных шкур медведя, по данным (ГОСТ 10941–64)

Пороки	Группа дефектности		
	малый	средний	большой
<i>Разрывы общей длиной, % к длине шкуры</i>	10–20	20,1–50	свыше 50 до однократной длины шкуры
<i>Дыры, вытертые места, % к общей площади шкуры</i>	0,5–1	1,1–3	3,1–6
<i>Плешины общей площадью, % от площади шкур</i>	не допуск.	до 2 вкл.	2,1–4
<i>Признаки линьки</i>	не допуск.	полноволосые, с незначительной потертойостью на боках и огулке	шкуры со значительной потертойостью на боках и огулке
<i>Отсутствие частей шкур</i>	не допуск.	головы до шеи	головы с шей
<i>Неправильная первичная обработка</i>	–	–	

Приемке не подлежат: шкуры, имеющие пороки, превышающие нормы, установленные для группы «большой дефект», поздне-весеннего, летнего, ранне-осеннего боя с низким волосняным покровом, почти без пуха или с едва начавшим развиваться пухом, шкуры прелые, горелые, моледенные, не обезжиренные, комовой сушки, шкуры щенят. Они оцениваются по соглашению между организациями, но не более 25 % стоимости I-го сорта. Такие шкуры относят к несортным и по размерам их не подразделяют.

Оценка качества шкур медведя I, II, III сортов в зависимости от группы пороков представлена в таблице 60.

Таблица 60

Оценка качества шкур медведя, в процентах к стоимости шкур I сорта крупного размера, по данным (ГОСТ 10941–64)

Сорт	Группа дефектности	Размер			
		крупный	средний	мелкий	медвежата
I	<i>норма</i>	100,0	80,0	60,0	40,0
	<i>малый</i>	90,0	72,0	54,0	36,0
	<i>средний</i>	75,0	60,0	45,0	30,0
	<i>большой</i>	50,0	40,0	30,0	20,0
II	<i>норма</i>	75,0	60,0	45,0	–
	<i>малый</i>	67,5	54,0	40,5	–
	<i>средний</i>	56,3	45,0	33,8	–
	<i>большой</i>	37,5	30,0	22,5	–
III	<i>норма</i>	50,0	40,0	30,0	–
	<i>малый</i>	45,0	36,0	27,0	–
	<i>средний</i>	37,5	30,0	22,5	–
	<i>большой</i>	25,0	20,0	15,0	–

Встречающиеся шкуры бурых медведей особо крупного размера оцениваются согласно таблице 61.

Таблица 61

Оценка качества шкур медведя особо крупного размера, в процентах к стоимости шкур I сорта крупного размера, из (www.sibpush.ru)

Сорт	Группа дефектности	Особо крупный размер
I	<i>норма</i>	120,0
	<i>малый</i>	108,0
	<i>большой</i>	60,0
II	<i>норма</i>	90,0
	<i>малый</i>	81,0
	<i>большой</i>	45,0

Скидки устанавливаются от зачетной стоимости: за наличие хрящей в ушах, костей в лапах, отсутствие одной лапы и прелые уши – 5 %, недостаточно обезжиренные шкуры, парные, мороженые, непросушенные принимаются по согласованию сторон, но не выше 10 %.

Дефекты на голове, шее, лапах оцениваются не выше скидок, установленных за недостачу этих частей.

Упаковка и маркировка шкур медведей производится по ГОСТ 12266–89. Шкуры медведя допускается упаковывать россыпью (ГОСТ 12266–89).

2.2.9. Товарный тип КОШАЧЬИ

2.2.9.1. Товарный вид РЫСЬ

В Омской области обитает подвид рысь европейская или обыкновенная. Длина тела 73–110 см, хвоста 17–31 см. Окраска рыжевато-бурая с темными пятнами, на череве – серебристо-белая. Кончики ушей и конец хвоста черные. На ушах кисточки 5 см. На щеках длинная шерсть образует «баки» (рис. 47).



Рис. 47. Внешний вид рыси, из (www.huntinfo.ru)

Мех пышный, густой и шелковистый. На 1 см кожи на хребте насчитывается до 9000 волос (длина остевых волос 37 мм), на череве – 4600 волос (длина 50–70 мм).

Исторические факты. Рысь на территории Западной Сибири на протяжении последних 400 лет обитала всегда. Низкая численность хищника не помешала отнести его к началу XX века к разряду вредного животного, но та же малая численность способствовала включению рыси в Красную Книгу Омской области (Гончарова, Сидоров, 2007е, 2007з). Всего с 1950 г. по 1999 г. в Омской области официально было заготовлено 1322 шкуры рыси (Сидоров и др., 2007б).

Первичная обработка

Съемка производится трубкой с разрезом по огузку и внутренней стороне лап, с сохранением меха головы (с носиком и ушами), лап (с когтями) и хвоста. Шкуры хорошо обезжириваются по мездре и волосу, очищаются от грязи и крови, прирезей мяса, хрящей из ушей и костей из лап; **оправляются** на специальных правилках волосом наружу (ГОСТ 11315–76). Принята пресно-сухая **консервировка**.

Сортировка

В XX в. выделяют **цветовые категории**: пепельно-голубой, темно-серый, красноводный, красно-рыжий (Справочник товароведа, 1974). Окрас может быть от пепельно-голубого до темно-серого, от красноватого до красно-рыжего цветов.

Исторические факты. В 20-х годах XX в. рысь характеризовали следующим образом: Род большая кошка. Обычный вид – пятнистая. Ценится голубая и шашечная. Красноватый цвет или оттенок понижает достоинство шкурки (низкий сорт). Кроме качества окраски расценивается по величине: крупная, средняя (на 20 % дешевле), мелкая (на 40 % дешевле). Полуволосяя принималась по 3 шкурки за одну, тонкая не принималась. Красная была на 20 % дешевле. (Стандартизация..., 1925)

В зависимости от площади шкуры рыси делят по **размерам**: крупные – более 4000 см²; средние – более 2750–4000 см²; мелкие – до 2750 см².

Площадь измеряется путем умножения результатов длины шкуры от междуглазья до конца хвоста на ее ширину, измеряемую посередине шкуры. Размах передних лап измеряется перпендикулярно линии от основания среднего когтя на одной передней лапе до основания среднего когтя на другой передней лапе (рис. 48).

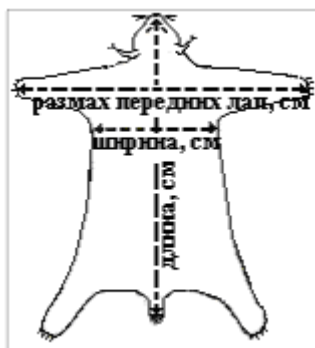


Рис. 48. Измерение шкуры рыси, по данным (Петрунин и др., 1998)

Надбавки до 25 % от оценки

$$\frac{\text{длина (см)} \times \text{ширина (см)} \times \text{размах передних лап (см)}}{200}$$

дополнительно могут быть начислены за длину волос (до 5 %), кисточки на ушах и усы (до 5 %), пятнистость (до 5 %), бакенбарды (до 10 %).

В зависимости от характеристики волосяного покрова шкуры рыси делят на **кряжи**: северный кряж (волосяной покров пышный, мягкий), южный кряж (волосяной покров низкий, грубоватый).

В зависимости от состояния волосяного покрова рысьи шкуры подразделяют на три **сорта**:

I-й – полноволосые, с развившимся волосяным покровом, высокой частой остью и густым пухом, мездра чистая.

II-й – менее полноволосый, с недостаточно развившимся волосяным покровом, менее высокими и густыми остью и пухом, мездра синеватая.

III-й – полуволоосый с низкими остью и пухом, мездра синяя.

По группам дефектности выделяют малодефектную, среднедефектную и большую дефектную (таблица 62).

Таблица 62

Группы дефектов невыделанных шкур рыси, по данным (ГОСТ 11315–76)

Пороки	Группа дефектности		
	малый	средний	большой
1	2	3	4
<i>Разрывы (общей длиной), в % от длины шкуры</i>	10,1–25	25,1–50	От 50,1 до однократной длины шкуры
<i>Дыры и вытертые места, общей площадью, %</i>	0,5–1	1,1–3	3,1–6
<i>Прелины, в % от общей площади</i>	не допускаются	до 1,0 вкл.	1,1–3
<i>Поредение и битость волосяного покрова (признаки линьки)</i>	не допускаются	легкое поредение и битость на боках и шее	сильное поредение и битость на огузке, боках и шее
<i>Недостача частей шкуры</i>	головы	головы с шеей	–

Продолжение таблицы 62

1	2	3	4
<i>Нестандартная первичная обработка</i>	недостаточно обезжиренные, загрязненные	плохо обезжиренные	высушенные комом

Разрывы до 10 % от длины шкуры включительно, дыры, вытертые места до 0,5 % от площади шкуры включительно пороками не считают. Пороки на голове и шее оценивают не более скидок, установленных за недостачу этих частей.

На шкурах группы пороков «малого дефекта» допускается не более одного порока этой группы; «среднего дефекта» – допускается не более двух пороков группы «малого» или один порок группы «средних дефектов». Шкуры с отсутствием черева крупного размера до 10 см и среднего размера до 5 см от корня хвоста принимаются средним дефектом.

На шкурах группы пороков «большой дефект» допускается не более одного порока этой группы или двух пороков группы «среднего дефекта».

Оценка качества шкур представлена в таблице 63.

Надбавка к зачетной стоимости: за наличие четко выраженных темных пятен на череве – 10 % (www.sibpush.ru).

Скидки от зачетной стоимости: за отсутствие одной лапы – 2%; за нестандартное консервирование (непросушенные, парные) – 10 %.

Приемке не подлежат: шкуры ранневесенние (поредевший и потертый волос на боках и шейной части); поздневесенние, прелые, горелые, поврежденные молью или кожеедом, дымленные, комовой сушки, с пороками, превышающими нормы группы «большой дефект», а также при отсутствии черева на шкурах мелкого размера, крупного

размера более 10 см и среднего размера более 5 см от корня хвоста.

Таблица 63

Оценка качества шкур рыси, в процентах к стоимости первого сорта, из (www.sibpush.ru)

Сорт	Группа дефектности	Размер		
		крупный	средний	мелкий
I	<i>норма</i>	100,0	75,0	50,0
	<i>малый</i>	90,0	67,0	45,0
	<i>средний</i>	75,0	56,0	37,0
	<i>большой</i>	50,0	37,0	25,0
II	<i>норма</i>	75,0	56,0	37,0
	<i>малый</i>	67,0	50,0	33,0
	<i>средний</i>	56,0	42,0	28,0
	<i>большой</i>	37,0	28,0	18,0
III	<i>норма</i>	50,0	37,0	25,0
	<i>малый</i>	45,0	33,0	22,0
	<i>средний</i>	37,0	28,0	18,0
	<i>большой</i>	25,0	18,0	12,0

Неприемными являются невыделанные шкуры рыси III сорта; мелкие, по размеру менее 27,5 дм²; с браком (отсутствие черева) (таблица 64).

Таблица 64

Условия оценки пушно-мехового сырья, из (www.sibpush.ru)

Головка	Максимальная оценочная стоимость	Сроки действия цен	Особые условия при закупке сырья
I сорт; норма; крупный	5000,00 руб.	01.11.2005 – 10.04.2006	неприемные: брак, III сорт; мелкие; менее 27,5 дм ² ; отсутствие черева

Шкуры принимают партиями. Каждую шкуру партии подвергают проверке по показателям внешнего вида и размерам.

Рысьи шкуры хранят в сухом проветриваемом помещении.

Упаковка и маркировка осуществляется по ГОСТ 12266–89. Шкуры рыси нанизывают на шпагат через глазные отверстия по 5 штук и укладывают в бунты (ГОСТ 12266–89).

Рысьи шкуры транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

2.2.10. Товарный тип ЗАЯЧЬИ

2.2.10.1. Товарный вид ЗАЯЦ–РУСАК

Шкурки зайца-русака имеют средней высоты довольно пышный и густой, слегка курчавый волосяной покров. Остевые волосы слегка волнистые, пух шелковистый, блестящий с сильно выраженным черным пояском. Окраска хребта серо-голубая, имеется каштановый овал разного размера. Бока и череве белые или серо-желтые. Мездра тонкая, непрочная, особенно на череве. Связь волоса с мездрой слабая. Заяц-русак линяет два раза в год. Весной смена зимнего и рост летнего волоса начинается на хребте, затем распространяется на бока, огузок, череве, а затем на огузок, бока и душку. мех полностью никогда не белеет, оставаясь на спине черным. Длина шкурки 55–68 см. Хвост вытянут в длину, клиновидной формы, с большим черным пятном сверху. Уши длиннее, чем у беляка, с широкой черно-бурой полосой по наружному краю. Лапы короче, чем у беляка.

Исторические факты. На юго-западе таежной зоны Западной Сибири русак появился после 1900 г. В 1910–1912

гг. он был завезен на территорию Омской области Омским обществом правильной охоты. В 1953 г. несколько десятков зайцев было выпущено в Саргатском, Горьковском, Кормиловском районах. Площадь угодий, занимаемых русаком в начале XXI в., составляет около 27 тыс. км². Промысловое значение его меньше, чем у беляка (Малькова и др., 2003).

Первичная обработка

Шкурки **снимают** трубкой: на шкурке убитого зверька вокруг пяточных суставов обеих задних ног делают круговые надрезы, которые соединяют разрезом, проходящим по задней стороне этих конечностей. Затем осторожно снимают шкурку с задних ног. После этого зайца следует подвесить головой вниз за задние лапы или на разноге, затем снять шкурку до головы. С передних лап шкурку снимают трубкой до пястного сустава. Шкурка с головы должна быть снята целиком (рис. 49). Заячьи шкурки не обезжиривают, но удаляют с мездры ножом скопления жира.

Шкурки русака могут быть также сняты пластом с продольным разрезом по огузку ровно посередине черева. Шкурки очищают от прирезей мяса, сухожилий, костей из лап, ушных хрящей; от грязи и крови с мездры и волоса и **консервируют** пресно-сухим способом.



Рис. 49. Оправленная шкурка зайца-русака, по данным (Кузнецов, 1952)

Сортировка

На невыделанные шкурки зайца-русака распространяется ГОСТ 6363–67.

Сезонный характер строения и окраски меха шкурок зайца-русака обуславливает признаки шкурок, добытых в разные сезоны годы (таблица 65).

Таблица 65

Характерные признаки шкурок зайца-русака, добытых в разные сезоны года, по данным (Кузнецов, 1952)

Время добычи	Признаки шкурок
1	2
<i>Зима</i>	шкурки полноволосые с пышным волосяным покровом, с высокой, частой остью и густым пухом, без остатков летнего волоса; мездра чистая, плотная
<i>Ранняя весна</i>	шкурки со слегка перезрелым, немного поредевшим на боках и огулке, потерявшим свой блеск волосяным покровом и мездрой, с наличием редких, темных мелких пятнышек – оспин
<i>Весна</i>	волосяной покров перезрелый, выпадающий, заметно поредевший, с проплешинами, где начинает пробиваться подрост летнего меха; мездра утолщенная, с темными пятнами
<i>Поздняя весна</i>	волосяной покров в разгаре весенней линьки, с высоким, выпадающим зимним мехом, местами сменившимся на новый летний мех; мездра темная
<i>Лето</i>	волосяной покров летнего типа, низкий, остистый, почти без пуха, с рыжеватыми оттенками на боках и душке; мездра грубая
<i>Ранняя осень</i>	очень низкий зимний волосяной покров покрывает только часть хребта и бедер, большая же часть площади шкурки покрыта выпадающим летним волосом; мездра синяя в области хребта и бедер

Продолжение таблицы 65

1	2
<i>Осень</i>	шкурки полуволосяные, с низким зимним волосяным покровом на хребте и остатками рыжеватого летнего меха на боках, душке и загривке; мездра с сильной синевой на боках, загривке и огузке
<i>Поздняя осень</i>	шкурки менее полноволосяные, чем шкурки зимнего боя; волосяной покров менее пышный, с остатками летнего меха на душке и череве, придающими меху этих участков палевый оттенок; мездра утолщенная, с легкой синевой на боках и у корня хвоста

В зависимости от качества волосяного покрова шкурки русака делят на три **сорта**:

I-й – полноволосяные, с развившимися направляющими и остевыми волосами и густым пухом, или со слегка поредевшими остевыми и пуховыми волосами на боках и огузке; мездра плотная или уплотненная, грубоватая, без признаков синевы или с легкой синевой по краю огузка, бокам и душке;

II-й – менее полноволосяные, с недостаточно развившимися остью и пухом, особенно на боках и шейной части; мездра плотная с синевой по бокам, душке и на огузке;

III-й – полуволосяные, со слабо развившимися остью и пухом, с наличием на боках и шейной части летних остевых волос рыжей окраски; мездра плотная, темно-синяя по бокам и шейной части.

Площадь шкурки определяют умножением результатов измерений ее длины от середины междуглазья (по средней линии хребта) до основания хвоста на двойную ширину, измеряемую посередине шкурки, правленной на правилках, и на полную ширину шкурки, снятой пластом.

На шкурках зайцев встречаются такие пороки, как дыры, вытертый волос, запекшаяся кровь, плешины, поредевший волосяной покров.

В зависимости от наличия пороков шкурки подразделяют на группы дефектов (таблица 66).

Таблица 66

Группы дефектности шкурок зайца-русака, по данным (ГОСТ 6363–67)

Пороки	Группа дефектности		
	малый	средний	большой
<i>Дыры общей длиной к площади шкурки, %</i>	1,1–3,0	3,1–10,0	10,1–20,0
<i>Плешины общей площадью к площади шкурки, %</i>	1,1–3,0	3,1–8,0	8,1–15,0
<i>Запекившаяся кровь на волосе общей площадью к площади шкурки, %</i>	3,1–5,0	5,1–10,0	10,1–20,0

В дефектных шкурках допускается не более одного из перечисленных пороков данной группы.

При совокупности различных пороков допускают: на шкурках группы «средних дефектов» три порока группы «малых дефектов»; шкурках группы «больших дефектов» – один порок группы «средних дефектов» и два порока группы «малых дефектов» или два порока группы «средних дефектов».

К нестандартным относят шкурки с пороками, превышающими нормы для группы «больших дефектов», прелые, горелые, поврежденные молью и кожеедом, весенние и поздневесенние с сильно поредевшим тусклым волосяным покровом, летние с низким, грубым волосяным покровом, почти без пуха, раннеосенние с едва начавшими развиваться остью и пухом, шкурки детенышей с пухлявым волосяным покровом.

Оценка качества шкурок зайца-русака I, II, III сортов в зависимости от группы пороков представлена в таблице 67.

Таблица 67

Оценка качества шкурок зайца-русака, в процентах к стоимости шкурок I сорта, по данным (ГОСТ 6363–67)

Группа дефектности	Зачет, %		
	I сорт	II сорт	III сорт
<i>Норма</i>	100,0	75,0	50,0
<i>Малый</i>	90,0	67,5	45,0
<i>Средний</i>	75,0	56,3	37,5
<i>Большой</i>	50,0	37,5	25,0

Скидка от оценки по качеству: за неправильную первичную обработку (комовая сушка) – 10 %; за отсутствие частей шкурки (вырезанное череве) – 25 %.

Нестандартные шкурки оценивают не более 25 % качества шкурок I сорта, нормы.

Шкурки нанизывают на шпагат через глазные отверстия и связывают в бунт по 10 шт. (ГОСТ 12266–89).

При подборе на экспорт шкурки русака подразделяют на пять **кряжей**: мензелинский, центральный, украинский, юго-восточный, закавказский.

2.2.10.2. Товарный вид ЗАЯЦ–БЕЛЯК

Заяц-беляк имеет шкурку средней высоты, с густым, мягким волосняным покровом чисто-белого цвета зимой; волос более длинный и редкий на череве, уши короче (не превышают длину головы), чем у зайца-русака, с черными концами. Мездра тонкая, непрочная, особенно на череве. Связь волоса с мездрой обычно слабая. Длина шкурки 45–80 см. Хвост округлой формы, зимой сверху белый, летом серый. Заяц-беляк линяет два раза в год.

Исторические факты. В Омской области заяц-беляк встречается повсеместно. В отдельные годы объем добычи беляка составляет более 30 тыс. шт. (Малькова и др., 2003).

Первичная обработка

Шкурки зайца-беляка **снимают** трубкой с разрезом по огузку, с сохранением меха головы, лап до скакательного сустава и хвоста, очищают от грязи и прирезей жира, хрящей из ушей, костей из лап и **правят** кожаной тканью наружу на правилках установленной формы. Длина шкурки зайца-беляка должна превышать ее ширину в средней части примерно в 5 раз (рис. 50). Шкурки **консервируют** пресно-сухим способом.

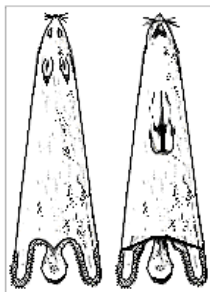


Рис. 50. Оправленная шкурка зайца-беляка, по данным (Кузнецов, 1952)

Сортировка

На невыделанные шкурки зайца-беляка распространяется ГОСТ 11028–75.

Сезонная изменчивость шкурок зайца-беляка представлена в таблице 68.

**Характерные признаки шкурок зайца-беляка, добытых
в разные сезоны года, по данным (Кузнецов, 1952)**

Время добычи	Признаки шкурок
<i>Зима</i>	шкурки полноволосые с пышным чисто белым волосяным покровом; мездра чистая, тонкая
<i>Ранняя весна</i>	шкурки со слегка перезрелым, тускловатым, немного поредевшим волосяным покровом и мездрой, с наличием еще редких, темных мелких пятнышек – оспин
<i>Весна</i>	волосяной покров поредевший, безжизненный; с большим количеством крупных темных пятнышек – оспин
<i>Поздняя весна</i>	волосяной покров в разгаре весенней линьки, с теклым белым зимним мехом, местами сменившимся на подрастающий темный летний мех; мездра темная, пятнистая, утолщенная
<i>Лето</i>	волосяной покров летнего типа, низкий, редкий, ржаво-бурого или серовато-бурого цвета; мездра грубая
<i>Ранняя осень</i>	волосяной покров в начальной стадии осенней линьки, с побелевшим волосяным покровом на огулке, боках и загривке, но еще с темным или только начинающим белеть летним волосом на хребте; мездра чистая, утолщенная
<i>Осень</i>	шкурки полуволоосые, с низким бусым волосяным покровом с короткой остью, слабо выдающейся над пухом; окраска белая со значительной примесью темных остевых волос на хребте; мездра чистая, утолщенная
<i>Поздняя осень</i>	шкурки менее полноволосые, чем зимние; волосяной покров менее пышный, белый, с остатками темных осевых волос на хребте (легкая бусость); мездра чистая, слегка утолщенная

В зависимости от качества волосяного покрова шкурки русака делят на три **сорта**:

I-й – полноволосяе, с рослым белым волосяным покровом, густым пухом, или с незначительным количеством редко разбросанных темных остевых волос; мездра тонкая, чистая;

II-й – менее полноволосяе, с легкой бусой остью на хребте и боках; мездра слегка утолщена;

III-й – полуволосяе, с бусой остью на хребте и боках; мездра утолщенная.

Согласно стандарту шкурки зимней добычи принимают I сортом, поздневесенней – II сортом, осенней – III сортом (рис. 51). Шкурки ранневесенней добычи с начинающим редеть волосяным покровом, принимают как шкурки среднего дефекта от I сорта. Приемке запрещены шкурки весенние, летние, раннеосенние.

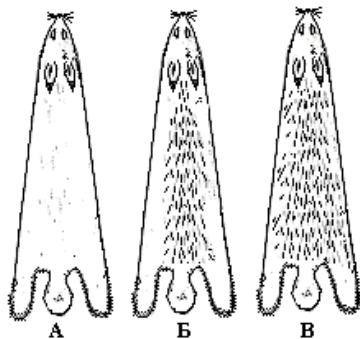


Рис. 51. Шкурки зайцев-беляков по сортам:

A – I сорт, B – II сорт, V – III сорт

Пороки на шкурках беляка: дыры, разрывы, недоста-ча частей шкурки, загрязненность и окровавленность мездры, комовая сушка; закусы, коросты и болячки на коже; прострелы, кровоподтеки на мездре на местах прострелов и зажима ловушками, петлины (потертость волосяного по-

крова на месте охвата проволочной петлей); плесневелость мездры, прелость, молеедность и др.

В зависимости от наличия пороков шкурки подразделяют на нормальные и **дефектные I, II группы** (таблица 69).

Таблица 69

Группы дефектности шкурок зайца-беляка, по данным (ГОСТ 11028–75)

Пороки	Группа дефектности	
	I	II
<i>Разрывы общей длиной, см</i>	5–20	от 20 до однократной длины шкурки
<i>Дыры, вытертый волос, напекшаяся кровь на волосе или на мездре общей площадью, см²</i>	5–15	15,1–40
<i>Плешины общей площадью, см²</i>	3–10	10,1–30
<i>Перезрелость волосяного покрова</i>	позднезимние, со слегка перезревшим волосяным покровом, с мелкими редкими крапинками на мездре	ранневесенние, со слегка перезревшим волосяным покровом, с небольшими темными
<i>Отсутствие частей шкурки</i>	голова с шеей или черева	–

Шкурки зайца-беляка, имеющие разрывы общей длиной до 5 см включительно, дыры, вытертый волос, запекшуюся кровь на волосе и кожной ткани общей площадью до 3 см² включительно, относят к нормальным шкуркам.

На дефектных шкурках I группы допускается не более одного порока данной группы, на шкурах II группы –

не более одного порока этой группы или два порока I группы пороков. Общая площадь дыр, вытертости волоса, плешин, запекшейся крови и общая длина разрывов определяются как совокупность фактически поврежденных мест по каждому пороку в отдельности.

Оценка качества шкурок зайца-беляка I, II, III сортов в зависимости от группы пороков представлена в таблице 70.

Таблица 70

Оценка качества шкурок зайца-беляка, в процентах к стоимости шкурок I сорта, нормы, по данным (ГОСТ 11028–75)

Группа дефектности	Зачет, %		
	I сорт	II сорт	III сорт
<i>Норма</i>	100,0	80,0	50,0
<i>I</i>	80,0	64,0	40,0
<i>II</i>	60,0	48,0	30,0

Нестандартные шкурки зайца-беляка (с пороками, превышающими нормы, установленные для дефектных шкурок II группы, прелые, горелые, поврежденные молью) оценивают не выше 25 % от стоимости нормальных шкурок I сорта.

Скидка от оценки по качеству: за неправильную первичную обработку (комовая сушка) – 10 %; за нестандартное консервирование (непросушенные, мороженые) – 10 %.

Весенние и поздневесенние шкурки с большими черными пятнами на кожной ткани или со сплошной черной кожной тканью, раннеосенние с низким волосяным покровом, со светло-синим пухом по хребту и бокам и низкой темно-бурой или серой остью, летние с грубым волосяным покровом, почти без пуха и шкурки детенышей с

пухлявым волосяным покровом переработке в меховой промышленности не подлежат.

Шкурки нанизывают на шпагат через глазные отверстия и связывают в бунт по 10 шт. (ГОСТ 12266–89).

При подборе на экспорт шкурки беляка подразделяют на четыре **кряжа**: уральский, северный, центральный, сибирский.

2.2.11. Товарный тип БЕЛИЧЬИ

2.2.11.1. Товарный вид БЕЛКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Белка относится к зимним видам пушнины наравне с соболем, горностаем, зайцем и др. (рис. 52 А). Это самый распространенный вид пушнины в нашей стране.

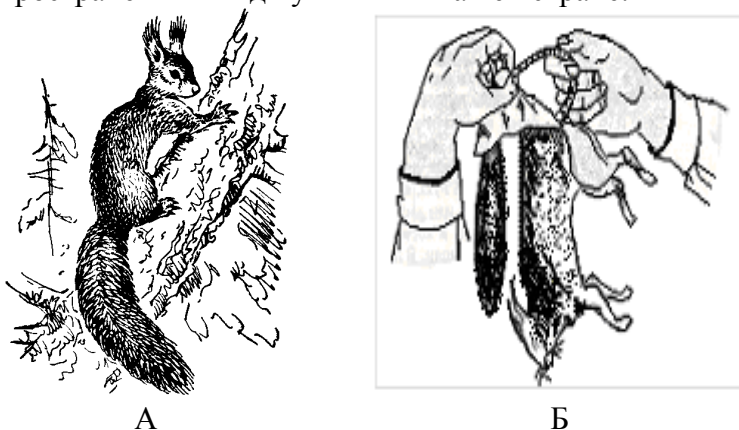


Рис. 52. Белка

А. Внешний вид, по данным (Сидоров и др., 2009)

Б. Съемка шкурки белки и удаление хвостовых позвонков, по данным (Петрунин и др., 1998)

Имеет невысокий (относится к группе коротковолосых, 15–25 мм), густой (более 10 тыс. волос на 1 см² кожи на спине), мягкий волосяной покров (характеристика волос

по толщине: толстые кроющие и тонкие пуховые) средней высоты (на спине длина ости достигает 2,5 см, пуха – 1,7 см), от светлой серо-голубой до темно-пепельной окраски, иногда с красноватым, рыжеватым налетом на спине. Кожевая ткань непрочная, мягкая, тонкая. Цвет, густота и высота волосяного покрова зависят от сезона и места обитания белки (Церевитинов, 1958). Длина шкурки 20–30 см. Хвост пышный различных цветов. На ушах имеются кисточки.

Исторические факты. Белка обыкновенная – распространена в Омской области по всей таежной зоне.

Заготовки ее в области подвержены значительным колебаниям. Если в 1950-е гг. заготавливали в области более 30000 шкурок белки, то в начале XXI века – не более 5000 шт. (Малькова и др., 2003).

Первичная обработка

Съемка шкурки белки осуществляется трубкой с разрезом по огузку, с сохранением меха головы с носиком и ушами, лап и хвоста. На тушке оставляют только шкурку кистей и ступней. Делают разрез кожи по границе темного и светлого меха от скакательного сустава одной задней лапы до такого же сустава другой лапы через огузок. После этого подрезают кожу у анального отверстия, отделяют шкурку с голеней, бедер и у основания хвоста. На уровне скакательного сустава (пятки) шкурку отрезают. Кожа на хвосте очень непрочная, поэтому, освобожденное от шкурки основание хвоста захватывают одной рукой, пальцами другой руки плотно зажимают отворот шкурки и вынимают стержень хвоста, смятая шкурку в складки и не позволяя ей выворачиваться (рис. 52 Б). Затем осторожно стягивают шкурку с туловища до передних лап, поочередно с передних лап до запястий, с шеи, затылочной части головы. После этого снимают шкурку с головы, подрезав ушные хрящи, связки век и отрезав носовой хрящ у кончика носа.

Шкурка должна быть очищена от прирезей мяса, сухожилий, обезжирена, **оправлена** узкой трубкой мездрой наружу и **законсервирована** пресно-сухим способом.

Сортировка

В скорняжном производстве при раскрое шкурок белки на изделия выделяют дополнительно в зависимости от качества волосяного покрова отдельные топографические участки: бедерки (нижняя половина брюшной части), грудку или грудцо (передний белый участок брюшной части). Черво выделяют только на шкурках, снятых с тушки без продольного разреза, для использования его целиком (Шепелев, Печенежская, 2004). Средний размер шкурки белки составляет 3,3 дм² (www.sibpush.ru).

Исторические факты. Деление беличьих шкурок на категории (впоследствии кряжи) было отмечено в Тобольской губернии в 1830-е гг. (обская, иртышская, пелымская и кондинская) (Гончарова, 2008а).

У белки, живущей только в лесной, но различной по своему характеру зоне, А.Ф. Шепелев и И.А. Печенежская (2004) выделяют 10 **кряжей**:

1) якутский (волосяной покров темно-серый с голубоватым или пепельным оттенком, самый лучший по качеству);

2) забайкальский (темно-серый с буровато-красным оттенком);

3) амурский (темно-пепельный, серый с легким буроватым налетом);

4) енисейский (светло-серо-голубой или темно-голубой);

5) ленский (серо-голубой и пепельно-серый с голубоватым оттенком);

6) алтайский (темно-серый с буроватым или серый с голубоватым оттенком, иногда с коричнево-буроватым налетом);

7) обский, населяющий Тюменскую и Омскую области (длина тела в среднем 23 см; длина шкурки трубчатой правки в среднем 30 см; пышный, но малощелковистый волосяной покров, светло-серый и серый с голубоватым оттенком, иногда с желтоватым налетом на хребтовой части шкурки; черевко с широкой, не резко ограниченной белой полоской; паха белые; хвост сравнительно короткий – 22 см, хорошо опушен, бурой или светлобурой окраски; мездра плотная);

8) северо-европейский (светло-серый и серый с голубоватым или буроватым оттенком, часто с коричневой полосой по хребтовой части шкурки);

9) центральный (серый с буроватым оттенком, преимущественно с узкой рыжей полоской на хребтовой части и пепельно-серый с сильным рыжевато-красным оттенком, с широкой красной полосой на хребтовой части шкурки);

10) телеутка (светло-серый с желтоватым налетом на хребтовой части шкурки).

ГОСТ 6374–66 выделяет еще 11-й кряж – тувинский (от светло-голубой до темно-голубой окраски).

Подразделение шкурок на кряжи зависит от характеристики волосяного покрова (основной признак), географических условий (дополнительный признак), тогда как деление на сорта обуславливается сезонными изменениями ее товарных свойств.

Белка линяет 2 раза в год: весной и осенью. Весенняя линька начинается с головы и лапок; распространяется на загривок и лопатки, сливаясь с синими пятнами мездры на передних лапках; затем распространяется назад, переходя с загривка на переднюю часть хребта и бока, затем на заднюю половину хребта и бедра, потом на огузок и хвост. По мере созревания летнего меха мездра шкурки светлеет в том же порядке, как и темнела с головы к огузку.

Осенняя линька волосяного покрова идет в обратном порядке, чем весенняя: с огузка к голове и лапкам (см. рис. 14).

В зависимости от качества волосяного покрова шкурки белки делятся на три **сорта**:

I-й – полноволосые, с густым пухом и развившимися направляющими и остевыми волосами; мездрой чистой, плотной, с допускаемыми: синевой у передних лапок и на голове, или бледно-синими узкими полосами вожжанка по бокам, или бледной синевой на шее и незначительными пятнами синевы по линии разреза на бедрашках;

II-й – менее полноволосые, с недоразвившимися направляющими, остевыми и пуховыми волосами, главным образом на шейке и голове; мездра плотная с легкой синевой по хребту или синяя до половины шкурки по верхней или нижней части хребта. Сюда относят шкурки молодняка, ось и пух которых слабо развит, мездра тонкая, светлая; а также ранневесенние полноволосые, но слегка перезрелые с мездрой суховатой, белой.

III-й – полуволосяные с низким волосяным покровом, утолщенной, темно-синей мездрой. Допускается незначительные остатки летнего волоса от головы до передних лапок по хребту и по череву от головы до задних лапок.

Наличие на хребте рыжеватой или коричнево-бурой полосы не понижает сортности шкурки.

К возможным **дефектам** шкурок относят такие **пороки** как прострелы мелкой дробью по хребту, запекающаяся кровь, разрывы и швы, дыры, плешины, пигментированные пятна, неправильная первичная обработка, недостача частей шкурки и несоблюдение режима хранения или длительное хранение (таблица 71).

Таблица 71

Группы пороков шкурок белки, по данным (ГОСТ 6374–66)

Пороки	Группа дефектности		
	малый	средний	большой
<i>Прострелы мелкой дробью не кучные по хребту</i>	4–7	8–10	11–15
<i>Прострелы мелкой дробью кучные по хребту</i>	не допускаются	4–7	8–10
<i>Запекающаяся кровь, заметная со стороны мездры, см²</i>	5–10	10,1–20	20,1–30
<i>Разрывы и швы по хребту общей длиной, см</i>	2–5	5,1–10	более 10 до однократной длины шкурки или разорванные поперек
<i>Плешины общей площадью, см²</i>	до 1 вкл.	1,1–3	3,1–5
<i>Дыры, пулевые прострелы, пигментированные пятна на мездре общей площадью, см²</i>	0,4–2	2,1–4	4,1–8
<i>Неправильная первичная обработка</i>	снятые пластом	–	–
<i>Недостача частей шкурки</i>	головы	головы с шейей	отсутствие хвоста скидка 30 %
<i>Несоблюдение режима хранения или длительное хранение, в т.ч. шкурки прошедшего сезона</i>	–	–	мездра крепкая со светло-желтым оттенком

В шкурках, относимых к группе малых дефектов, допускается один порок этой группы дефектности; к группе средних дефектов – один порок этой группы дефектности или два порока группы малых дефектов; к группе больших дефектов – один порок этой группы или два порока средних дефектов, или четыре порока группы малых дефектов.

Шкурки белки с пороками, превышающими нормы, установленные для группы больших дефектов, относятся к браку. Приемке не подлежат шкурки белки прелые, горелые (имеющие коричневый оттенок мездры), поврежденные кожеедом или личинками моли.

Приемке также не подлежат шкурки, добытые в несезонное время года – весенние перезрелые, летние, раннеосенние с низким опушением на огузке и летним волосяным покровом на остальной части шкурки.

Оценка качества шкурок белки I, II, III сортов производится в зависимости от группы пороков (таблица 72).

Таблица 72

Оценка качества шкурок белки, в процентах к стоимости шкурок I сорта, норме, из (www.sibpush.ru)

Группа дефектности	Зачет, %		
	I сорт	II сорт	III сорт
<i>Норма</i>	100,0	60,0	25,0
<i>Малый</i>	90,0	50,0	15,0
<i>Средний</i>	65,0	30,0	8,0
<i>Большой</i>	16,0	8,0	–
<i>Брак</i>	4,0		

Зачетная цена (зачет) – цена отдельно взятой шкурки определенного цвета, размера, сорта, группы пороков, выраженная в процентах к цене головки. Низкозачетными шкурками являются шкурки белки I, II сортов с большим

дефектом; III сорта и бракованные. Низкозачетное сырье оплачивается после 1 мая текущего сезона заготовок.

Скидки устанавливаются при сдаче беличьей шкурки без хвоста и соответствуют 30 % от цены головки.

Надбавки предоставляются за безналичный расчет (10 %) и юридическим лицам (10 %). К низкозачетному сырью они не применяются.

Высушенные шкурки связывают в бунт по 50 шт., нанизывая их на бечевку, продетую через оба глазных отверстия (рис. 53), перевязывая шпагатом шкурки у передних лап (ГОСТ 12266–89).

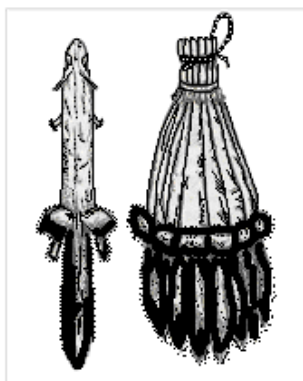


Рис. 53. Оправленная шкурка белки и шкурки, связанные в бунт, по данным (Петрунин и др., 1998)

Бунт хранят в темном прохладном помещении, оберегая от порчи насекомыми и грызунами.

2.2.12. Товарный тип БОБРОВЫЕ

2.2.12.1. Товарный вид БОБР РЕЧНОЙ

Исторические факты. На основании архивных материалов, характеризующих заготовки шкурок бобра на терри-

тории Сибири, установлено, что этот зверь был в прошлом распространен от северной границы лесостепи до южных окрестностей Павлодара. Бобр занимал важное место в ясаке XVII – первой половины XVIII вв. как в таежных районах, лесной зоне, так и в лесостепи. Их шкурки ценились в среднем в несколько раз дороже соболевых. Связано это было с высокой носкостью шкурки. Западная Сибирь была намного богаче бобровой пушниной, чем Восточная. Объясняется это суровостью климата и промерзанием рек восточнее Енисея. В поступлении шкурок бобров в государственную казну в XVII в. лидировал Тарский уезд. С данной территории с 1627 по 1717 гг. было собрано 2709 бобровых шкурок, что составляло около 35 % бобровых сборов по Западной Сибири и почти 33 % от всех сибирских (Гончарова, Сидоров, 2007в). Западносибирские бобры в бассейне р. Иртыш Омской области исчезли к концу XIX – началу XX вв. В 1953–1970 гг. произведено 11 выпусков европейского речного бобра (412 шт.) в 5 северных районах Омской области. На 2006 г. численность бобра в Омской области составляла свыше 1500 особей (Нефедов, 2007).

Волосной покров шкурок речного бобра состоит из грубых кроющих волос и короткого, очень густого и нежного пуха. Наиболее густой мех на череве. Густота меха на хребте – около 31000, на череве – более 34000 волос на 1 см² кожи. Мездра шкурок толстая, прочная. Длина шкурки взрослого зверя 80–100 см (рис. 54).

Первичная обработка

Шкурки должны быть **сняты** пластом с продольным разрезом от нижней губы по середине черева до анального отверстия с сохранением меха головы и **оправлены** по эллипсообразной форме, чертеж которой приведен в ГОСТ 21003–75. Передние, задние лапы и хвост удаляют. Отверстия, образуемые от удаления конечностей, зашивают крепкими нитками.



Рис. 54. Внешний вид бобра, по данным (Малькова и др., 2003)

Шкурки должны быть очищены от прирезей жира, грязи, крови и **законсервированы** пресно-сухим способом. С 1979 г. допускается съемка шкурок трубкой с разрезом по огузку с сохранением меха головы, лап и опушенной части хвоста.

Сортировка

На невыделанные шкурки бобра распространяется ГОСТ 21003–75.

Цвет кроющих волос варьирует от черного до светлого, цвет пуха – от светлого до темно-голубого. Часто встречаются шкурки с пепельно-каштановой и песочной окраской пуха.

Исторические факты. Уже в XVII в. существовала цветовая градация зверька на группы в зависимости от окраски их меха: черные, карие и рыжие. В большей части лесной Сибири преобладали бобры двух морф: карие и рыжие. В Березовском уезде встречались черные (от 10,8 до 23,6 % в разные годы), а в Томском еще и черно-карие бобры (Кузнецов-Красноярский, 1893). Преобладали карие бобры в Сургутском уезде (от 25,4 до 44,4 %). Рыжих было больше всего в Тарском уезде, где они составляли во второй половине XVII в. от 78,1 до 92,5 % от всего количества ясачных бобров (ЦГАДА, ф. СП, кн.22, 274, 276, 411, 537, 546, 548, 944, 987, 1242, 1473, 1487, стлб.111, 726, 1392, 1580). В конце XVII в. черно-карий бобр при-

равнивался по стоимости к 5–7 соболям, рыжий – к 3–4 (ЦГАДА, ф. СП, ясачные книги, Томский уезд, кн. 944).

В зависимости от качества волосяного покрова шкурки бобра делятся на **сорта**:

I-й – полноволосые, с блестящей остью, густым пухом и хорошо опушенным черевом;

II-й – менее полноволосые, с недостаточно развившимся остью и пухом.

К возможным **дефектам** шкурок относят такие пороки как разрывы, дыры, битую ость, сваянность волоса, плешины и нестандартную первичную обработку (таблица 73).

Таблица 73

Группы пороков шкурок бобра, из (www.sibpush.ru)

Пороки	Группа дефектности		
	Первая	Вторая	Третья
<i>Разрывы (общей длиной), % от длины шкурки</i>	10–25	25,1 – 50	свыше 50 и до одной длины шкурки
<i>Дыры, битая ость, сваянность волоса, % от площади шкуры</i>	0,5 – 1	1,1 – 3	3,1 – 6
<i>Плешины, % от площади шкуры</i>	до 0,5 вкл.	0,5 – 1	1,1 – 3
<i>Нестандартная первичная обработка</i>	прирези мяса и жира		

На шкурках первой группы допускается не более одного порока этой группы; шкурках второй группы – не более одного порока этой группы дефектности или два порока первой группы; шкурках третьей группы – не более одного порока этой группы дефектности или два порока вто-

рой группы, или один порок второй группы и два порока первой группы.

Шкурки, имеющие закусывы с заросшим волосяным покровом, недоразвившимся или потертым волосяным покровом не далее 5 см от нижнего края переда, дефектом не считаются.

Приемке не подлежат шкурки, имеющие пороки, превышающие нормы, установленные для третьей группы, полуволосые с короткой подпушью, а также шкурки с первичным пухлявым покровом, прелые, горелые, поврежденные молью, кожеедом, обезжиренные золой, шкурки площадью менее 1300 см² и комовой сушки.

Оценка качества шкурок бобра I, II сорта в зависимости от группы пороков представлена в таблице 74.

Таблица 74

Оценка качества шкурок бобра, в процентах к стоимости шкурок I сорта крупного размера, по данным (ГОСТ 21003–75)

<i>Сорт</i>	<i>Группа дефектности</i>	<i>Размер</i>				
		<i>очень крупный А</i>	<i>очень крупный Б</i>	<i>крупный</i>	<i>средний</i>	<i>мелкий</i>
<i>I</i>	<i>норма</i>	135,0	125,0	100,0	75,0	50,0
	<i>первая</i>	121,5	112,5	90,0	67,5	45,0
	<i>вторая</i>	101,3	93,8	75,0	56,3	37,5
	<i>третья</i>	67,5	62,5	50,0	37,5	25,0
<i>II</i>	<i>норма</i>	101,3	93,8	75,0	56,3	37,5
	<i>первая</i>	91,2	84,4	67,5	50,7	33,8
	<i>вторая</i>	76,0	70,4	56,3	42,2	28,1
	<i>третья</i>	50,6	46,9	37,5	28,1	18,8

Согласно условиям оценки имущества в конце 2005 г. – первой половине 2006 г. I сорт, нормальный оценивался в 720,00 руб. (таблица 75).

Таблицы 75

**Условия оценки пушно-мехового сырья, из
(www.sibpush.ru)**

Головка	Максимальная оценочная стоимость	Сроки действия цен	Особые условия при закупке сырья
<i>I сорт; норма; особо крупный</i>	720,00 руб.	15.11.2005 – 01.06.2006	приемные: I, II сорт; I, II, III группы дефектности, по размеру не менее 13 дм ²

Невыделанные шкурки бобра сортируются на 5 **размеров**:

- особо крупный «А» – более 5000 см²,
- особо крупный «Б» – от 4000 до 5000 см²,
- крупные – от 3000 до 4000 см²,
- средние – от 2000 до 3000 см²,
- мелкие – от 1300 до 2000 см².

Площадь определяется путем умножения ее длины от верхней точки по средней линии хребта до основания хвоста, на ширину, измеряемую посередине шкурки.

Шкурки бобра нанизывают на шпагат через глазные отверстия и связывают в бунты по 5 шт. (ГОСТ 12266–89).

2.2.13. Товарный тип ОНДАТРОВЫЕ

2.2.13.1. Товарный вид ОНДАТРА

Шкурки ондатры имеют волосяной покров от темно-до светло-бурой окраски на хребте и палево-серебристой или палево-охристой на череве; пух дымчато-серый с коричневыми вершинами на хребтовой и боковых частях шкурки. мех состоит из грубых остевых волос и мягкого подшерстка. Длина тела ондатры, распространенной на территории Омской области – 25–35 см, хвоста – 20–28 см (рис. 55).



Рис. 55. Внешний вид ондатры, по данным (Малькова и др., 2003)

Длина ости на хребте достигает 4 см, пуха – 1,8 см. Густота меха на хребте около 10500, на череве – более 12000 волос на 1 см² кожи.

Исторические факты. Впервые ондатра завезена в СССР в 1927 г. В Западной Сибири ондатру успешно акклиматизировали в 1935–1936 гг. на территории озер Новосибирской, Омской, Курганской областей. В 2000 г. средняя численность ондатры на территории Омской области составляла около 165 тысяч особей (Малькова и др., 2007).

Первичная обработка

Шкурки ондатры должны быть **сняты** трубкой, с разрезом по огузку с сохранением меха головы; без хвоста,

кистей передних лап и стоп задних лап; хорошо обезжирены и очищены от грязи и крови с кожной ткани и волоса, от прирезей мяса; с хорошо просушенным и расчесанным перед съемкой волосняным покровом. Запрещается дообезжиривание сухих шкурок ондатры методом выделывания тупым ножом.

Обезжиренные шкурки осматривают: дыры, разрезы, разрывы зашивают швом «елочка», иначе при правке и консервировании размер отверстий увеличится.

Шкурки должны быть **законсервированы** пресносухим способом (по соглашению с заготовительными организациями допускается другой способ консервирования) и **оправлены** на клиновидных деревянных или проволочных правилках установленной формы (рис. 56).

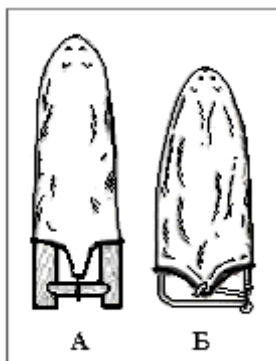


Рис. 56. Оправленные шкурки ондатры, по данным (Петрунин и др., 1998)

А – на деревянной правилке, Б – на проволочной правилке

Сортировка

Невыделанные шкурки ондатры сортируют по ГОСТ 2966–67.

Шкурки взрослых и молодых ондатр делят по **размерам**:

крупный – более 650 см²,

мелкий – от 400 до 650 см² включительно.

Площадь шкурки определяют путем умножения результатов измерений ее длины от середины междуглазья (по средней линии хребта) до линии, соединяющей боковые точки огузка, на двойную ширину шкурки, измеряемую посередине шкурки; у шкурок с оттянутой книзу средней частью огузка длину измеряют до половины оттянутой части.

В зависимости от качества волосяного покрова (основной показатель) и характеристики синевы на мездре шкурки (дополнительный показатель) ондатры делят на три **сорта**:

I-й – полноволосые, с развившимся, блестящим волосяным покровом с густыми остью и пухом; мездра плотная, без синевы, с пятнами синевы, с синевой на череве и боках, с легкой синевой на хребте, но без коричневого оттенка на середине загривка и передней части хребта;

II-й – у шкурок взрослой ондатры – волосяной покров редковатый, менее блестящий, с остатками старой ости; мездра с пятнами синевы или с легкой синевой по всей площади шкурки; у шкурок молодняка – недоразвившийся, блестящий волосяной покров, допускается незначительная впадина по хребту; мездра синяя по хребту или череву и бокам, допускается коричневый оттенок;

III-й – у шкурок взрослой ондатры – волосяной покров редковолосый, с матовой старой остью и наличием подрастающих волос; у шкурок молодняка – менее блестящий со слабо развитыми остью и пухом, допускается впадина по хребту; мездра темно-синяя по всей площади шкурки или темными пятнами и коричневым оттенком.

Пороки, присущие шкуркам ондатры: разрывы, разрезы, дыры, прострелы, закусы, плешины, сквозной волос, признаки линьки, недостача частей шкурки.

В зависимости от наличия пороков шкурки подразделяют на **группы дефектов** (таблица 76).

Таблица 76

Группы дефектности шкурок ондатры, по данным (ГОСТ 2966–67)

Пороки	Группа дефектности			
	первая	вторая	третья	четвертая
<i>Разрывы, разрезы общей длиной к длине шкурки, %</i>	до 10,0 вкл.	10,1– 25,0	25,1–50,0	свыше 50,1 до одно- кратной длины шкурки
<i>Дыры, прострелы, закусывы общей площадью, %</i>	до 5,0 вкл.	0,6–1,0	1,1–1,5	1,6–2,5
<i>Плешины общей площадью, %</i>	не допуск.	до 0,5 вкл.	0,6–1,0	1,1–1,5
<i>Сквозной волос</i>	не допуск.	до 1,0 вкл.	1,1–20,0	20,1–35,0
<i>Признаки весенней линьки</i>	не допуск.	не допуск.	тусклый, слегка поредевший волосяной покров; мездра утолщенная, грубоватая	–
<i>Недостача частей шкуры</i>	не допуск.	не допуск.	головы с шейей	–

На шкурках второй группы пороков (малый дефект) допускается не более одного порока этой группы; третьей группы (средний дефект) – допускается не более трех по-

роков второй группы или один порок третьей группы дефектности.

На шкурках четвертой группы дефектности (большой дефект) допускается не более одного порока этой группы или двух пороков третьей группы, или одного порока третьей группы и двух пороков второй группы, или четырех пороков второй группы дефектности.

Приемке не подлежат шкурки с пороками, превышающими нормы четвертой группы; с матовым редким высоким волосяным покровом, с сухой остью и редким пухом, с грубой толстой кожаной тканью без синева или с коричневыми пятнами; шкурки молодняка с первичным пухлявым волосяным покровом с редкими, короткими остью и пухом и тонкой кожаной тканью площадью менее 400 см², а также прелые, горелые, поврежденные молью.

Оценка качества шкурок представлена в таблице 77.

Таблица 77

Оценка качества шкурок ондатры, в процентах к стоимости первого сорта крупного размера, по данным (ГОСТ 2966–67)

Сорт	Группа дефектности	Размер	
		крупный	мелкий
I	<i>первая</i>	100,0	60,0
	<i>вторая</i>	90,0	54,0
	<i>третья</i>	75,0	45,0
	<i>четвертая</i>	50,0	30,0
II	<i>первая</i>	80,0	48,0
	<i>вторая</i>	72,0	43,2
	<i>третья</i>	60,0	36,0
	<i>четвертая</i>	40,0	24,0
III	<i>первая</i>	60,0	36,0
	<i>вторая</i>	54,0	32,4
	<i>третья</i>	45,0	27,0
	<i>четвертая</i>	30,0	18,0

Скидки от зачетной стоимости: за плохо обезжиренные шкуры – 10 %, за необезжиренные шкурки – 25 %; за неправильную первичную обработку (комовая сушка) – 50 %.

Шкурки ондатры укладывают в пачки по 20 шт. одна на другую, головной частью в одну сторону и перевязывают шпагатом в шейной и огузочной частях (ГОСТ 12266–89).

2.3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕСЕННИХ ВИДОВ

2.3.1. Товарный тип МЕЛКИЕ ГРЫЗУНЫ

2.3.1.1. Товарный вид КРЫСА (ПОЛЕВКА) ВОДЯНАЯ

Добыча шкурок водяной крысы (водяной полевки) (рис. 57), как и других весенних видов пушно-мехового сырья (в основном шкурки мелких грызунов) – это характерное явление XX в. В Омской области из мелких грызунов добывались в это время водяная крыса, суслик большой и краснощекий, хомяк обыкновенный, бурундук азиатский.



Рис. 57. Внешний вид водяной крысы, по данным (Малькова и др., 2003)

Исторические факты. Охота в XX в. на водяную крысу как на вредного грызуна разрешалась круглогодично. Акцент на ее добычу делался до того этапа, как широкое распространение в Сибири получила ондатра.

В 1980-х гг. пушнина водяной крысы потеряла свое значение как объект пушного промысла, наравне с остальными мелкими грызунами.

Длина шкурки водяной крысы 16 см, ширина – 8 см. Длину шкурки измеряют от междуглазья (при отсутствии головы от края шеи) до основания хвоста; ширину – посередине их длины. Длина пуха 7 мм, ости – 12 мм. Пух нежный, темно-свинцового цвета, блестящий, с коричнева-то-буроватыми концами; ость темно-коричневая. Черевко буровато-палевое. Кожевая ткань тонкая. Толщина мездры колеблется от 0,08 до 0,12 мм (рис. 58).

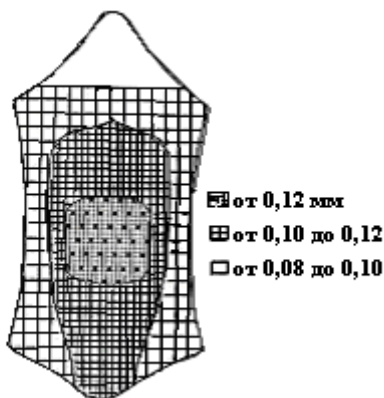


Рис. 58. Топография шкурки водяной крысы по толщине мездры, по данным (Кузнецов, 1952)

От шкурок амбарной крысы шкурки водяной отличается почти не выступающими из волосяного покрова ушами, густым и нежным пухом, тонкой кожной тканью; от ондатры – круглым (в сечении) хвостом, меньшими размерами и более тонкой, непрочной кожной тканью.

Первичная обработка

Шкурки всех мелких грызунов **снимают** пластом путем продольного разреза ровно посередине черева и поперечными разрезами от середины груди и основания хвоста по внутренней стороне конечностей с сохранением всей площади шкурки, очищаются от сухожилий, прирезей мяса, с удалением сухожилий и коготков, обезжириваются, **расправляют** в виде пластин без складок на кожаной ткани, **консервируют** пресно-сухим или кислотнo-солевым способом.

Сортировка

Так как незначительные отличия расцветки волосяного покрова не влияют на товарную ценность шкурок водяной крысы, они на кряжи не подразделяются.

На сезонные сорта шкурки также не подразделяются, так как добыча ее происходит круглогодично.

В зависимости от наличия пороков волосяного покрова и кожаной ткани шкурки подразделяют на **нормальные** и **дефектные I, II группы** (таблица 78).

Таблица 78

Оценка качества шкурок мелких грызунов по отношению к стоимости нормальных шкурок, в процентах, по данным (ГОСТ 2005–75)

Нормальные	Дефектные	
	I группа	II группа
100,0	90,0	50,0

Шкурки с пороками, превышающими нормы, установленные для дефектных шкурок II группы, а также перезрелые, горелые, поврежденные молью и кожеедом, шкуры кислотнo-солевого консервирования с осклизлой кожаной тканью, относят к несортным и оценивают не выше 25 % от стоимости нормальных шкурок.

К возможным **дефектам** шкурок относят такие пороки как разрывы, дыры, плешины, признаки линьки (вытертые места, неровный редкий волос), сквозняк (обнажение волосяных луковиц), неправильную первичную обработку и отсутствие частей шкурки (таблица 79).

Таблица 79

Группы дефектности шкурок мелких грызунов, по данным (ГОСТ 2005–75)

Пороки	Группа дефектности	
	I (малый дефект)	II (большой дефект)
<i>Разрывы продольные, % к длине шкурки</i>	10,1–25	25,1–50
<i>Разрывы поперечные, % к длине шкурки</i>	до 10 вкл.	10,1–25
<i>Дыры, выхваты, % к площади шкурки</i>	1,1–2	2,1–10
<i>Признаки линьки, % к площади шкурки</i>	1,1–3	3,1–10
<i>Сквозняк, % к площади шкурки</i>	–	по всей площади шкурки
<i>Плешины, % к площади шкурки</i>	до 2 вкл.	2,1–4
<i>Неправильная первичная обработка</i>	снятые трубкой или чулком, недостаточная обезжиренность, косой разрыв с отклонением до 2 см от линии разреза по череву	комовые или с глубокими складками, плохая обезжиренность
<i>Отсутствие частей шкурки</i>	головы	–

На шкурке водяной крысы допускаются естественные жировые подушки в области огузка.

Шкурки мелких грызунов, имеющие продольный разрыв до 10 % от общей длины шкурки, дыры, вытертые места, выхваты общей площадью не более 1 % от общей площади шкурок, отсутствие головной части шкурки до ушей, относят к нормальным шкуркам.

В дефектных шкурках I группы допускается не более одного порока этой группы дефектов. В шкурках, относимых ко II группе дефектности, допускается не более одного порока II группы и одного порока I группы дефектности или четыре порока I группы. Шкурки площадью менее 50 см² относят к дефектным шкуркам II группы.

Шкурки мелких грызунов поставляют партиями, но при приемке органолептически оценивают каждую шкурку. Их упаковывают в пачки по 50 штук попарно волосяным покровом друг к другу и перевязывают шпагатом крестообразно (ГОСТ 12266–89).

2.3.1.2. Товарный вид ХОМЯК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Хомяк обыкновенный, как объект пушного промысла, заготавливался с 1924/1925 промыслового сезона.

Исторические факты. В Омской области обычен, кроме северных районов; предпочитает лесостепь. В 1937 г. заготовлено 1022000 шкурок (ГАОО, ф.437, оп.9, д.535, л.39). Для 1980-х гг. характерны единичные заготовки. Заготовки в Омской области прекратились в 1989 г. (Сидоров и др., 2009).

Длина тела 24–32 см, ширина 15–20 см. Волосяной покров средней высоты, густой, мягкий. Окраска меха пестрая: хребет охристо-бурый с розовыми или коричневыми тонами в задней части; черевое черное; на боках три больших белых пятна, есть светлое пятно за ушами (Малькова и др., 2003) (рис. 59).



Рис. 59. Внешний вид хомяка обыкновенного, по данным (Сидоров и др., 2009)

Первичная обработка

Снимать шкурки хомяка следует пластом, **править** в виде пластин и **консервировать** пресно-сухим или кислотнo-солевым способом (ГОСТ 2005–75).

Сортировка

Слабая географическая изменчивость признаков и товарных свойств шкурок хомяка не позволяет делить их на кряжи.

Линяет один раз в год – с конца весны до начала осени. Высокое качество шкурок характерно для ранней весны и поздней осени: волосяной покров спелый, высокий, густой с частой длинной остью и густым пухом. Сортируют шкурки хомяков, как и других мелких грызунов, в соответствии с ГОСТ 2005–75 (см. Товарный вид КРЫСА ВОДЯНАЯ). На боках шкурок хомяков залегают особые кожные железы: на мездре это темные участки, со стороны меха они покрыты коротким волосяным покровом. Наличие таких участков не снижает сортность шкурки.

Упаковка, маркировка и хранение невыделанных шкурок хомяка – по ГОСТ 12266–89.

2.3.1.3. Товарный вид ТУШКАНЧИК БОЛЬШОЙ

Тушканчик большой или земляной заяц имеет длину тела 19–26 см. Волосяной покров высотой 10–12 мм непрочный. Окраска хребта от буровато-серой до песчано-серой, черво и нижняя часть конечностей белые. Длинный хвост заканчивается перьевидной кисточкой черной у основания и белой в концевой части (рис. 60).



Рис. 60. Внешний вид тушканчика большого, по данным (Малькова и др., 2003)

Исторические факты. В Омской области тушканчик большой малочисленен. За 1937 г. было заготовлено 20000 шкурок (ГАОО, ф.437, оп.9, д.535, л.39). Встречается в Тюкалинском, Русско-полянском и Черлакском районах (Малькова и др., 2003).

Первичная обработка

Снимать шкурки тушканчика, как и других мелких грызунов, следует пластом, **править** в виде пластин и **консервировать** пресно-сухим или кислотнo-солевым способом (ГОСТ 2005–75).

Сортировка

Сортируются шкурки тушканчиков, как и других мелких грызунов, только на **нормальные** и **дефектные** в

соответствии с ГОСТ 2005–75 (см. Товарный вид КРЫСА ВОДЯНАЯ).

Упаковка, маркировка и хранение невыделанных шкурок тушканчика – по ГОСТ 12266–89.

2.3.1.4. Товарный вид БУРУНДУК АЗИАТСКИЙ

Шкурка бурундука длиной 15–20 см. Волосяной покров низкий, ровный. Окраска хребта рыжевато-бурая с пятью продольными темно-бурыми или черными полосами; черепа – белесая или чисто-белая; верхней стороны хвоста – черная с белесыми концами волос, нижней части хвоста – рыжеватая (рис. 61).



Рис. 61. Внешний вид бурундука азиатского, по данным (Малькова и др., 2003)

Исторические факты. Массовая заготовка шкурок бурундука азиатского в СССР началась с 1924/1925 г., хотя коренное население Западной Сибири издавна занималось его добычей (Сидоров и др., 2009).

В Омской области является обычным видом таежной зоны, к югу проникает до с. Красноярское. За 1937 г. было заготовлено 70300 шкурок (ГАОО, ф.437, оп.9, д.535, л.39).

Первичная обработка

Шкурки бурундуков, как и других мелких грызунов, снимают пластом, правят в виде пластин и консервируют пресно-сухим или кислотнo-солевым способом (ГОСТ

2005–75). Кость из хвоста должна быть выдернута. Лапки следует обрядить в пястном и пяточном суставах.

Сортировка

Линяет один раз в год. Высокое качество шкурок характерно для весны и осени: волосяной покров спелый, ровный, рослый, мездра тонкая, чистая.

На края и сорта шкурки бурундуков не подразделяются.

Сортируются шкурки бурундуков, как и других мелких грызунов, только на **нормальные** и **дефектные** в соответствии с ГОСТ 2005–75 (см. Товарный вид КРЫСА ВОДЯНАЯ).

Упаковка, маркировка и хранение невыделанных шкурок бурундука – по ГОСТ 12266–89.

2.3.1.5. Товарный вид СУСЛИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

В пушном деле вид суслик обыкновенный объединяет шкурки различных видов сусликов, кроме песчаного или желтого. Промысел суслика обыкновенного был развит в нашей стране с 1924 г. до начала 1990-х гг.

На территории Омской области, в целом Западной Сибири обитают *большой или рыжеватый суслик* (степные и лесостепные районы левобережья Иртыша), *краснощекий суслик* (на юге Омской области по правобережью Иртыша) (Богданов и др., 1998).

Большой суслик (рис. 62 А) крупных размеров: длина взрослых особей 31 см. Линяет один раз в год. Волосяной покров относительно высокий (длина остевых волос на хребте 12–14 мм), густой, мягкий. Окраска хребта сероватого или желтовато-серого цвета с отличающим этот вид серебристым налетом, боков – рыжеватые, черева – желтое или серовато-желтое. Шкурки весенней добычи отличаются

ся более тусклой окраской, с более выраженными желтоватыми оттенками.

Краснощекий суслик (рис. 62 Б) средних размеров: длина взрослых особей не более 26 см. Линяет 1 раз в год. Волосяной покров низкий (длина остевых волос на хребте 10–12 мм), редковатый. Окраска хребта серо-бурого, землистого цвета с беловатой или желтоватой рябью, черева – грязно-желтая. Отличающий признак этого вида: белесая окраска боковых частей головы с резко ограниченными треугольными темно-ржавыми пятнами под глазами и такого же цвета полулунными отметинами на бровях.

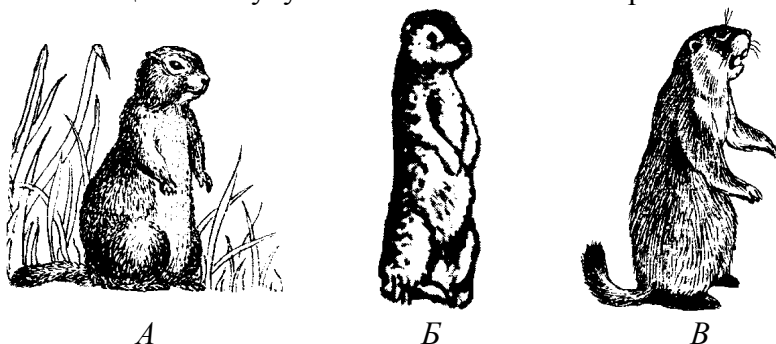


Рис. 62. Внешний вид суслика большого (А), суслика краснощекего (Б), сурка степного (В), по данным (Сидоров и др., 2009)

Исторические факты. В Омской области за 1937 г. было заготовлено 445000 шкурок; в 1950–1960-е гг. до 50000 шкурок, с 1965 г. официальные заготовки не велись (ГА-ОО, ф.437, оп.9, д.535, л.39).

Первичная обработка

Шкурки с сусликов **снимают** пластом (рис. 63).

Шкурку с лап снимают трубкой, оставив на тушке кисти. Хвост отсекают у основания.

Способ съемки шкурки с одновременным удалением пленок подкожной мускулатуры, мелких прирезей мышц и

подкожного жира облегчает окончательное обезжиривание шкурок. Остатки подкожного жира соскабливаются с разостланной на гладкой выпуклой поверхности шкурки от огузка к голове.



Рис. 63. Съемка шкурки суслика, по данным (Кузнецов, 1952)

Шкурки **правят** в виде пластин (рис. 64) и **консервируют** пресно-сухим или кислотнo-солевым способом (ГОСТ 2005–75).

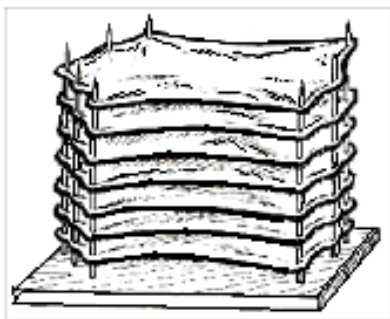


Рис. 64. Сушка шкурок суслика пластинами на спицах, по данным (Петрунин и др., 1998)

Сортировка

Высокое качество шкурок характерно для осеннего лова: волосяной покров более блестящий, мягкий, более темной окраски со слабо выраженными рыжеватыми оттенками; мездра жирная.

На края и сорта шкурки сусликов не подразделяются.

Сортируются шкурки сусликов, как и других мелких грызунов, только на **нормальные** и **дефектные** в соответствии с ГОСТ 2005–75 (см. Товарный вид КРЫСА ВОДЯНАЯ).

Упаковка, маркировка и хранение невыделанных шкурок суслика – по ГОСТ 12266–89.

2.3.2. Товарный тип СУРКОВЫЕ

2.3.2.1. Товарный вид СУРОК СТЕПНОЙ

В связи с малым количеством заготавливаемых шкурок, экономическое значение сурковой пушнины было невелико.

Исторические факты. Сурковыми мехами в Западной Сибири торговали с середины XVII в. (Вилков, 1967). Сурок был распространен в степной и южно-лесостепной зонах. В Омской области в 1923/1924 г. было заготовлено 7109 шкурок (ГАОО, ф.27, оп.1, д.624, л.95). К 1950-м гг. он был полностью уничтожен в нашем регионе. В 1990-е гг. его акклиматизировали в Черлакском районе (Сидоров и др., 2009).

Размеры сурка (рис. 62 В) крупные: длина тела 60 см, хвоста 14,5 см. Шкурки сурка, обитающего в равнинных степях, характеризуются относительно низким прилегающим, плотным и мягким волосяным покровом. Окраска песчано-желтая с черной или бурой рябью, бока светлее, а верх головы и хвост несколько темнее хребта; черве ржа-

во-желтое; окаймление губ белое. От тарбагана отличается отсутствием черной «шапочки» на голове и темного конца хвоста.

Первичная обработка

Шкурки сурка **снимают** пластом путем продольного разреза ровно посередине черева, внутренней стороны задних лап и груди, с сохранением меха головы. Шкурки очищают от прирезей мышечной ткани и подкожного жира, хрящей и запекшейся крови, симметрично **расправляют** без складок, **консервируют** пресно-сухим способом.

Сортировка

Невыделанные шкурки сурка сортируют по ГОСТ 11162–75.

В зависимости от состояния волосяного покрова шкурки сурка подразделяют на три **кряжа**:

1) забайкальско-монгольский (волосяной покров густой; окраска хребта буровато-серая с голубым пухом или серая с голубоватым пухом);

2) казахстанский, распространенный в Западной Сибири (волосяной покров густой; окраска хребта песчано-желтая или серовато-желтая с голубым и темно-серым пухом);

3) европейский (волосяной покров низкий, редковатый с грубой остью; окраска хребта песчано-желтая с голубым и темно-серым пухом).

По **размерам** шкурки казахстанского кряжа бывают крупные (площадь более 750 см²), средние (500–750 см²), мелкие (300–500 см²); забайкальско-монгольского и европейского – крупные (площадь более 1300 см²), средние (750–1300 см²), мелкие (400–750 см²). Площадь шкурки определяют умножением результатов измерений длины от междуглазья до корня хвоста на ее ширину, измеряемую посередине шкурки.

В зависимости от состояния волосяного покрова шкурки сурка подразделяют на **сорта**:

I-й – полноволосые, с ровной частой остью с густым пухом по всей площади;

II-й – волосяной покров недоразвившийся, особенно на огузке, с остатками перелинявшего волоса на голове и отдельными остевыми волосами на других участках шкурки;

III-й – волосяной покров полуволосый, с низкой остью и редким пухом (особенно на шейной части), с остатками неперелинявшего волоса.

Пороки, присущие шкуркам сурка: разрывы, дыры, вытертый волос, плешины, сквозной волос, неправильная первичная обработка, недостача частей, запекшаяся кровь, вихры на хребте шкурки.

В зависимости от наличия пороков шкурки подразделяют на **группы дефектов** (таблица 80).

Таблица 80

Группы дефектности шкурок сурка, по данным (ГОСТ 11162–75)

Пороки	Группа дефектности	
	первая	вторая
<i>Разрывы, % к длине шкурки</i>	10–25	25,1–50
<i>Дыры, вытертый волос, % к площади шкурки</i>	1–2	2,1–4
<i>Плешины, % к площади шкурки</i>	до 1 вкл.	1,1–2
<i>Сквозной волос, % к площади шкурки</i>	3–25 на шкурках I и II сортов	25,1–50
<i>Неправильная первичная обработка</i>	–	комовая сушка
<i>Недостача частей</i>	голова с шеей	–
<i>Запекшаяся кровь на волосяном покрове, % к площади шкурки</i>	10–25	более 25
<i>Вихры на хребте шкурки, шт.</i>	1–2	3–4

В шкурках первой группы пороков допускается не более одного порока этой группы; второй группы – допускается не более одного порока этой группы или двух пороков первой группы.

Допускаются разрывы до 10 % длины шкурки включительно, дыры, потертый волосяной покров до 1 % площади шкурки, запекшаяся кровь до 10 % к площади шкурки, сквозняк до 3 % площади на шкурах I и II сортов, до 25 % на шкурках III сорта, вихры на голове и загривке, а также отсутствие меха головы до шеи.

Оценка качества шкурок представлена в таблице 81.

Таблица 81

Оценка качества шкурок сурка, в процентах к стоимости первого сорта крупного размера, по данным (ГОСТ 11162–75)

Сорт	Группа дефектности	Размер		
		крупный	средний	мелкий
I	<i>норма</i>	100,0	75,0	50,0
	<i>первая</i>	75,0	56,3	37,5
	<i>вторая</i>	50,0	37,5	25,0
II	<i>норма</i>	75,0	56,3	37,5
	<i>первая</i>	56,3	42,2	28,1
	<i>вторая</i>	37,5	28,1	18,8
III	<i>норма</i>	50,0	37,5	25,0
	<i>первая</i>	37,5	28,1	18,8
	<i>вторая</i>	25,0	18,8	12,5

Шкурки, снятые трубкой и плохо обезжиренные, принимают со скидкой 10 % от стоимости нормальных шкурок.

Шкурки сурка, имеющие пороки, превышающие нормы, установленные для второй группы пороков, пло-

щадью, установленной для мелкого размера; шкурки всех сортов со сквозняком более чем на 50 % площади; прелые, горелые, поврежденные молью или кожеедом; добытые в запрещенные сроки; шкурки детенышей с пухлявым волосяном оценивают по соглашению сторон, но не более 25 % от стоимости I сорта крупного размера.

Шкурки подбирают в партии, но при приемке органолептически оценивают каждую шкурку.

Шкурки упаковывают в пачки по 50 шт. попарно волосяным покровом друг к другу и перевязывают шпагатом крестообразно (ГОСТ 12266–89).

2.3.3. Товарный тип КРОТОВЫЕ

2.3.3.1. Товарный вид КРОТ

Крот обитает в лесной и лесостепной зонах Западной Сибири. В XX в. шкурки крота имели большой удельный вес в заготовке пушнины весенних видов. В 1990-х гг. промысел крота практически прекратился.

В России распространены европейский, сибирский, дальневосточный, кавказский виды кротов.

Исторические факты. На территории Омской области находится зона перекрывания ареалов крота европейского (обыкновенного) и крота сибирского (Малькова, 2003). В нашем регионе в 1937 г. было заготовлено 11350 шкурок (ГАОО, ф.437, оп.9, д.535, л.39).

Шкурки крота имеют мягкий и бархатистый волосяной покров темно-стального или пепельно-серого цвета, иногда с легким буроватым налетом на кончиках волос.

Первичная обработка

Шкурки крота должны быть **сняты** пластом путем продольного разреза ровно посередине черева, с сохранением всей площади шкурки и меха головы, с отрезанными лапками и хвостом. Шкурки очищают от прирезей мяса,

сухожилий, грязи и запекшейся крови, симметрично **расправляют** в виде прямоугольных пластин без складок и морщин на мездре с соотношением ширины шкурки к ее длине как 1:1,5, **консервируют** пресно-сухим способом.

Сортировка

Невыделанные шкурки крота сортируют по ГОСТ 1337–67.

В зависимости от состояния волосяного покрова и мездры шкурки крота подразделяют на **нормальные** и **дефектные группы** (таблица 82).

Таблица 82

Оценка качества шкурок крота по отношению к стоимости нормальных шкурок, в процентах, по данным (ГОСТ1337–67)

Нормальные	Дефектные	
	малый	большой
100,0	90,0	50,0

У нормальных шкурок должны быть: высокий или низкий, однотонный или разнотонный, ровный по всей площади волосяной покров; допускается наличие по краям шкурки на волосяном покрове каймы другого цвета шириной не более 1,5 см; мездра чистая или с синевой по краям шкурки шириной не более 2 см.

Нестандартные шкурки оценивают не более 25 % от качества нормальной группы. Скидки от зачетной стоимости: за неправильную первичную обработку (снятие чулком, трубкой, комовая сушка, неправильно законсервированные) – 10 %, разрезанные по хребту – 50 %.

К возможным **дефектам** шкурок относят такие пороки как разрывы, кусты линьки волос, дыры, вытертые места, закат волоса, плешины, неправильная первичная обработка. В зависимости от наличия пороков дефектные

шкурки подразделяют на две группы дефектности (таблица 83).

Таблица 83

**Группы дефектности шкурок кротов, по данным
(ГОСТ 1337–67)**

Пороки	Группа дефектности	
	малый дефект	большой дефект
<i>Разрывы общей длиной, см</i>	2,1–4	4,1–6
<i>Кусты линьки волос, дыры, вытертые места или закат волоса, % к площади шкурки</i>	1,1–4	4,1–8
<i>Плешины, % к площади шкурки</i>	до 2 вкл.	2,1–4

Шкурки, имеющие один из таких пороков как разрывы общей длиной до 2 см, кусты линьки волос, дыры, вытертые места, закат волоса до 1 % площади шкурки дефектными не считаются. Шкурки с двумя из перечисленных пороков относят к малой группе дефектов, с тремя – к большой группе дефектов. Шкурки с синевой или темно-синей мездрой относят к малой группе дефектов. Площадь шкурки определяют путем умножения результатов измерений ее длины от междуглазья до основания хвоста на ширину посередине шкурки.

В дефектных шкурках малой группы дефектности допускается не более одного порока этой группы дефектности. В шкурках, относимых к большой группе дефектности, допускается наличие одного порока этой группы или двух пороков малой группы дефектности независимо от мездры.

Шкурки с пороками, превышающими нормы, установленные для большой группы дефектности, а также шкурки с тёмным волосяным покровом, прелые, горелые, поврежденные молью и кожеедом, а также шкурки площадью менее 50 см² относят к нестандартным.

Шкурки кротов упаковывают в пачки по 50 шт. парно волосяным покровом друг к другу и перевязывают шпагатом крестообразно (ГОСТ 12266–89). Пачки хранят в прохладном сухом помещении.

Вопросы для самоконтроля

1. Систематизируйте виды млекопитающих в биологическом и товароведческом аспектах.
2. Какие зимние виды пушного сырья Вы знаете?
3. Дайте общую характеристику каждого из зимних видов пушнины: куницы, соболя, хоря, колонка, горностая, ласки, барсука, росомахи, норки, лисицы, корсака, волка, енотовидной собаки, медведя, рыси, зайцев, белки, бобра, ондатры, обитающих на территории Западной Сибири.
4. Как сортируются шкурки зимних видов?
5. Какие кряжи у шкурок зимних видов выделяют?
6. Какие дефекты зимних шкурок Вы знаете?
7. Каковы основные пороки шкурок зимних видов?
8. Как оценивается качество шкурок зимних видов?
9. Какие летние виды пушного сырья Вы знаете?
10. Дайте общую характеристику каждого из летних видов пушнины: крысы водяной, хомяка, тушканчика, бурндука, суслика, сурка, крота, обитающих на территории Западной Сибири.
11. Как сортируются шкурки летних видов?
12. Шкурки каких летних видов подразделяют на кряжи и сорта, и на какие?

13. Какие пороки и дефекты летних шкурок Вы знаете?
14. Как оценивается качество шкурок летних видов?

Раздел III. ТОВАРОВЕДЕНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА ПУШНО-МЕХОВЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ

3.1. ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ОБРАБОТКИ МЕХОВ

Вид сырья и будущий вид полуфабриката определяют приемы и методы обработки консервированных шкур, поступивших на меховые предприятия. Весь технологический процесс обработки делится на операции выделки и операции крашения.

3.1.1. ОПЕРАЦИИ ВЫДЕЛКИ МЕХОВ

Процесс выделки мехов состоит из операций: подготовительных, собственно выделки и отделочных.

Подготовительные операции включают обрядку, отмоку, мездрение, разбивку, строжку кожаной ткани, обезжиривание, стрижку длинного волоса и др., подготавливающие шкурки к дальнейшей выделке и крашению.

Обрядка – удаление при необходимости голов, лап, пашин и других частей шкуры, непригодных для использования в качестве меха.

Отмока – процесс мехового производства, приводящий шкуру в состояние, максимально приближенное к парному по обводненности и микроструктуре, с удалением консервирующих веществ, загрязнений, растворимых белков, крови.

Мездрение – удаление мускульно-жирового слоя и подкожной клетчатки путем их срезания.

Разбивка – обработка шкур на мездрильных машинах тупыми ножами с целью рыхления кожной ткани.

Обезжиривание применяют для мехового сырья, в кожной ткани и волосающем покрове которых содержится значительное количество жировых веществ (оптимум жира в волосающем покрове 1,5–2 %), затрудняющих окрашивание волосающего покрова, усиливающих его дальнейшее загрязнение, увеличивающих массу кожной ткани, затрудняющих проникновение рабочих растворов, вызывающих при хранении снижение прочности кожной ткани и пожелтение волосающего покрова в результате окисления. Обезжиривают, например, шкурки сурков.

Операции выделки включают пикелевание, дубление, жирование, сушку.

Пикелевание – способ обработки шкурок, предназначенных для последующей выделки. Обезжиренные шкурки выдерживают в пикеле (растворе 20–30 г уксусной, молочной или муравьиной кислоты или их смеси и 30–40 г хлорида натрия на 1 л водного раствора) до образования устойчивой «сушинки», затем высушивают на правилках или в растянутом состоянии.

Дубление с помощью органических и неорганических соединений (соли трехвалентного хрома, соли алюминия, формальдегид, хромцирконий и др.), обладающих дубящим свойством, в кислой среде проводят для закрепления свойств кожной ткани, приобретенных при предыдущей обработке. Тонкая кожная ткань в результате сваривания коллагена уплотняется и утолщается, становясь прочнее.

Жирование – обработка кожной ткани шкур жирами и жировыми эмульсиями (жиры наземных и морских животных и рыб, сульфированные соединения, синтетические жиры, минеральные масла) для повышения мягкости и

пластичности кожной ткани, предупреждения склеивания волокон дермы, снижения способности дермы к намоканию.

Сушка – удаление избыточной влаги из кожной ткани и волосяного покрова (оптимум влаги 16–18 %) в специальных сушилках нагретым воздухом, лучше в две стадии.

Отделочные операции включают откатку, разбивку, чесание и при необходимости стрижку волосяного покрова.

Откатка производится в барабанах с опилками, смоченными жирорастворителем (скипидар, уайт-спирит) для очищения поверхности волос от загрязнителей и жира, блеска и рассыпчатости волос, пластичности и мягкости кожной ткани.

Разбивка кожной ткани осуществляется на разбивочных машинах или вручную на скобах для большей мягкости и пластичности.

Чесание и колочение волосяного покрова выполняется на чесальных машинах для расчесывания спутавшихся волос и удаления опилок и пыли.

После окончания отделки шкурок удаляют пороки (плешины, дыры и т.п.). Эти шкуры называют **некрашеным пушно-меховым полуфабрикатом** (в отличие от крашеного) и изготавливают из него меховые изделия.

3.1.2. ОПЕРАЦИИ КРАШЕНИЯ МЕХОВ

Крашение мехов позволило значительно расширить цветовую гамму полуфабрикатов по внешнему оформлению и разнообразить готовые меховые изделия. Окраска волосяного покрова должна быть устойчивой к воздействию абиотических факторов (свет, влажность, трение сухое и мокрое, и др.). Прочность окраски определяется природой связи красителя с белком. Процесс крашения включает три группы операций: подготовительные, собственно крашение, отделочные (Чацкий, 1980; Аронина, 1986).

Подготовительные операции крашения включают нейтрализацию, протравление, отбеливание.

Нейтрализация – это обработка волосяного покрова слабыми растворами щелочей для обезжиривания и частичного разрыхления кутикулы.

Протравливание – обработка шкур растворами солей хрома, меди, железа, способствующих более прочному закреплению красителя на волосе и устойчивости окраски.

Отбеливание – обработка окислителями (перекиси водорода, натрия, персульфит, хромпик) и восстановителями (гидросульфат щавелевая кислота, сернистый газ) с целью разрушения естественной (натуральной) окраски волосяного покрова.

Операция крашения осуществляется окуночным, намазным и комбинированным способами.

При *окуночном способе* шкурка погружается целиком в красильный раствор для получения однотонного цвета.

Намазной способ включает пробивку, верховое, аэрографное, трафаретное и резервное крашение:

- *пробивка* – нанесение красильного раствора жесткими щетками по всей площади и толщине волосяного покрова с целью сохранения естественного цвета кожевой

ткани, например, для окрашивания шкурок выдры в черный цвет;

- *верховое крашение* – нанесение красильного раствора щетками или краскораспылителем на предварительно окрашенный (окуночным способом) волосяной покров для имитации недорогих видов меха, например, ондатры, под более ценные (норку, соболь и др.);

- *аэрографное крашение* – нанесение красильного раствора с помощью аэрографной машины для создания тонов и полутонов при имитации ценных видов меха;

- *трафаретное крашение* – нанесение красильного раствора через трафареты с отверстиями разной формы для имитации редких рисунчатых видов меха (леопард, суслик и др.);

- *резервное крашение* применяется в целях сохранения неокрашенными кончиков волос при окрашивании в темные тона основной их части; при этой окраске меха кончики волос защищены специальным веществом – резервом (хлористое олово на крахмальном клейстере), которое удаляется после процесса окрашивания; этот способ применим, например, для имитации собаки или красной лисицы под серебристо-черную лисицу.

В качестве красителей применяют окислительные, кислотные, кубовые, металлокомплексные и азоткрасители.

После окрашивания шкурки подвергают солке (поваренная соль, хромовые квасцы, глицерин, уксусная кислота) для восстановления ее пластических свойств, мягкости и потяжки, а затем сушат.

Отделочные операции необходимы для придания красивого внешнего вида и включают: откатку, протряхивание, разбивку кожаной ткани, колочение и чесание волосяного покрова, аналогичные операциям отделки после

выделки. В некоторых случаях проводят стрижку, эпилирование, облагораживание волосяного покрова.

Стрижка применима для имитации шкурок с густым волосяным покровом под выдру, хоря (оптимальная высота волосяного покрова 5–10 мм). Пороки процесса стрижки: неровная стрижка, прострижка, стрижка лестницей.

Эпилирование – удаление (срезание) остевых и направляющих волос с целью получения ровной бархатистой поверхности волосяного покрова.

Щипка – удаление грубого остевого волоса путем выщипывания, например, у шкурок выдры, бобра.

Облагораживание волосяного покрова – отделочные операции в результате последовательной химической и термодинамической обработок: люстрирования, глажения и воздействия формальдегида.

- *люстрирование* – обработка волосяного покрова намазным способом люстром (водным раствором спирта и муравьиной кислоты) для придания ему мягкости и пластичности;

- *глажение* осуществляется на гладильной машине при температуре 170–190° С дважды или трижды для выпрямления волос;

- *обработка формальдегидом* осуществляется для закрепления выпрямленного волоса (выпрямленная часть должна составлять не менее трети его длины).

Шкурки, прошедшие технологическую обработку, называют **выделанным** или **меховым полуфабрикатом**.

3.2. АССОРТИМЕНТ ПУШНО–МЕХОВОГО ПОЛУ-ФАБРИКАТА

Классификация пушно-мехового полуфабриката достаточно сложна в связи с большим разнообразием по видам меха, способам обработки и единичным свойствам в пределах одного вида (состояние волосяного покрова, размер, цвет и т.п.). Поэтому ассортимент выделанных шкурок шире и разнообразнее ассортимента пушно-мехового сырья (таблица 84).

3.3. ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА ПУШНО-МЕХОВЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ

Свойства пушно-меховых полуфабрикатов группируются по ряду признаков:

- по номенклатуре: социального назначения, функциональные, эстетические, эргономические, экологические, надежные в потреблении, безопасные, соответствующие стандартам (ГОСТ 24886–81, ныне отменен без замены);
- по природе: структурные, физические, механические, химические, биологические;
- по происхождению: естественные и приобретенные при обработке;
- по сложности: простые и сложные;
- по значимости: существенные, несущественные.

Таблица 84

Ассортимент пушно- мехового полуфабриката, по данным (Беседин и др., 2007)

Наименование	Размер	Площадь шкурки, дм ²	Характеристика волосяного покрова					Окраска	
			Высота, см	Густота, тыс. см ² на 1	Мягкость	хребта	черева		
								4	5
1	2	3	4	5	6	7	8		
<i>Зимние виды</i>									
<i>Шкурки соболя, ГОСТ 12438-66</i>	средний	5-8	3-4	12-20	шелковистый	от песчано-желтой до буровато-черной	светлее, чем на хребте, на горле пятно желтоватого цвета		
<i>Шкурки куньи мягкой, ГОСТ 11616-79</i>	средний	7-11	3-4	10-15	мягкий	коричневая и темно-коричневая	несколько светлее, на горле желтое пятно		
<i>Шкурки норки, ГОСТ 10322-71</i>	средний	5-12	до 2,5	20-22	мягкий	темно- или светло-коричневая	темно- или светло-коричневая		

Продолжение таблицы 84

1	2	3	4	5	6	7	8
Шкурки ко- лонка, ГОСТ 12581-67	средний	3-6	3-4	-	мягкий	ярко-рыжая	светлее хребта
Шкурки хоря белого, ГОСТ 11806-66	средний	3-7	3-5	8-16	-	светло-желтая, остевой волос не скрывает светлый пухо- вой	светло-желтая с темными пят- нами на груди
Шкурки гор- носта, ГОСТ 12804-67	мелкий	1,5-4	до 2	4-6	шелковистый	снежно-белая	снежно-белая
Шкурки лас- ки, ГОСТ 12804-67	мелкий	0,75- 1,5	1,5	2-4	мягкий	снежно-белая или кофейно- коричневая	снежно-белая или кофейно- коричневая
Шкурки вы- дры цитаной, ГОСТ 13304- 67	крупный	15-30	пух до 2	29-31	шелковистый	темно- или светло- коричневая	несколько светлее с се- ребристым от- ливом

Продолжение таблицы 84

1	2	3	4	5	6	7	8
Шкурки ро- сомахи, ГОСТ 13713-68	крупный	25-45	до 7	до 6	губоватый, упругий	на заправке и хребте пятно темно- коричневое – «седло»	темно- коричневая
Шкурки вол- ка, ГОСТ 13692-68	крупный	60- 110	11- 16	–	грубый	от светло- серой до ры- жеваго-бурой	всегда светлее хребта, белова- тая или желто- ватая
Шкурки ено- та, ГОСТ 11355-82	крупный	15-30	до 10 на шее	–	губоватый	землисто- бурая в обла- сти загривка, кончики осте- вых волос об- разуют крест	буро-серая
Шкурки крас- ной лисицы, ГОСТ 14781- 69	крупный	15-25	6,5-7,5	6,5-9,5	мягкий	ярко рыжая, рыжая, серая	белая, серая, рыжая

Продолжение таблицы 84

1	2	3	4	5	6	7	8
Шкурки корсака, ГОСТ 14781-69	средний	14-20	3-5	-	мягкий	серебристо-светлая, серая	желтовато-белая
Шкурки рыси, ГОСТ 12056-66	крупный	25-40	червое до 5, выше, чем на хребте	5-9	мягкий	от светло-серой до рыжей с темными пятнами	серо-пепельная с неясными пятнами
Шкурки белки, ГОСТ 12780-67	мелкий	2-4	2,2-2,5	6-8	мягкий	от пепельно-до темно-серой	белая
Шкурки зайца-беляка, ГОСТ 10596-77	средний	8-10	на хребте до 3,5	20-22	мягкий	белая	белая
Шкурки ондатры, ГОСТ 11106-74	средний	4-8	до 3,5	10-14	мягкий, шелковистый	темно-коричнево-бурая	бронзовая

1	2	3	4	5	6	7	8
Шкурки речного бобра, ГОСТ 28505-90	крупный	15-50	ость 3-5, пух 1,5-3	13-23	шелковистый	от светлого до темно-бурой	несколько светлее, чем хребтовая часть
<i>Весенние виды</i>							
Шкурки сурка, ГОСТ 11615-77	средний	4-15	до 3	3-5	мягкий	песчано-желтая с черной рябью	рыжевато-бурая
Шкурки кролика, ГОСТ 13315-88	мелкий	0,5-2,5	до 1,5	до 12	шелковистый	от пепельно-до темно-серой	от пепельно- до темно-серой
Шкурки суслика ГОСТ 17714-72	мелкий	2-4	до 1	2-3	мягкий	бурая с темными или желтоватыми крапинами	желтоватая
Шкурки бундука, ГОСТ 17714-72	мелкий	1,5-2	0,5-0,7	1,5-2	грубоватый	чередование пяти темно-бурых полос со светлыми сероватыми	грязно-белая

Продолжение таблицы 84

1	2	3	4	5	6	7	8
Шкурки хомяка, ГОСТ 17714-72	мелкий	2-4	до 1	2-3	мягкий	рыжеватосероватая, по бокам имеется по три желтоватых или белых пятна	черная
Шкурки водяной крысы, ГОСТ 17714-72	мелкий	1,5-3	до 1,2	2-3	мягкий	от палевобуровой до почти черной	более светлая

Классификация свойств пушно-меховых полуфабрикатов, по данным (Церевитинов, Беседин, 1977; Беседин, Ганцов, 1983)

Групповые свойства	Комплексные свойства	Структурные свойства	Единичные свойства
1	2	3	4
<i>Функциональные</i>	теплозащитные	толщина слоя волосяного покрова	количество волос, длина, толщина, степень извитости, упругость волос
		высота волосяного покрова	длина кроющего и пухового волос
		густота волосяного покрова	количество, толщина волос, соотношение кроющих и пуховых волос, степень их извитости
		плотность волосяного покрова	количество, длина, толщина волос
<i>Эксплуатационные</i>	износостойкость	прочность волос	толщина и упругость волос, степень развития коркового слоя
		прочность волос при многократном изгибе	толщина волос, степень развития коркового слоя, радиус кривизны
		истираемость волосяного покрова	толщина волос, количество волос на единицу площади, длина, упругость волос, степень ос-

1	2	3	4
Эксплуатационные	износостойкость	прочность волос	толщина и упругость волос, степень развития коркового слоя
		прочность волос при многократном изгибе	толщина волос, степень развития коркового слоя, радиус кривизны
		истираемость волосяного покрова	толщина волос, количество волос на единицу площади, длина, упругость волос, степень остистости
		прочность кожной ткани	толщина кожной ткани, толщина коллагеновых пучков, степень разрыхления кожной ткани корнями волос
		цветостойкость волосяного покрова	пигментация, устойчивость цвета и пожелтение волос
		гигиеничность	строение чешуйчатого слоя, степень развития коркового слоя волос, степень продубленности кожной ткани

Продолжение таблицы 85

1	2	3	4
Эстетические	эстетичность волосыяного по- крова	паропроницаемость	пористость кожной ткани, толщина кожной ткани, толщина волосыяного покрова
		ветростойкость	толщина волос различных категорий, упругость волос, ко- личество волос
	пластичность	пластичность кожной ткани	толщина кожной ткани, мягкость, влажность кожной ткани, степень продубленности
		формообразуемость (потяжка) кожной тка- ни	растяжимость и пластичность ко- жевой ткани
	эргономичность	технологичность масса мехового полу- фабриката	дефектность и размерность шкурки масса волосыяного покрова, масса кожной ткани, толщина кожной ткани
		цвет волосыяного покр- ва	пигментация волос, интенсивность пигментации, однородность окраски волосыяного покрова

Продолжение таблицы 85

1	2	3	4
		блеск волосяного покрова	строение чешуек волос, извитость волос
		пышность волосяного покрова	высота, угол наклона и количество волос
		шелковистость волосяного покрова	толщина, остистость, упругость волос
	эстетичность мехового полуфабриката	драпируемость кожаной ткани	толщина, мягкость кожаной ткани
		совершенство производственного исполнения	однородность окраски отделки меха
		стабильность товарного вида	светостойкость окраски меха, маркость меха, восстаиваемость волосяного покрова

3.3.1. ГРУППОВЫЕ СВОЙСТВА ПУШНО-МЕХОВЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ

Классификация свойств (показателей) качества пушно-мехового полуфабриката, приведенная в таблице 85, составлялась согласно рекомендациям по комплексной оценке качества промышленной продукции ГОСТ 22851–77 (в настоящее время переведен в разряд РД 50-64-84); ГОСТ 24886–81 (в настоящее время отменен без замены); ГОСТ 16035–70 (в настоящее время отменен без замены).

Номенклатура потребительских свойств и показателей качества товаров должна отвечать следующим требованиям:

- учитывать назначение и условия потребления данной группы товаров или конкретного товара;
- отражать современные достижения науки и техники, а также изменения в структуре спроса и потребностей населения;
- способствовать всестороннему учету требований потребителей с целью повышения качества товаров, их сбыта и эффективности потребления.

Показатели социального назначения характеризуют соответствие товара массового спроса определенного назначения сложившейся структуре общественных потребностей, а также способность этого товара удовлетворять эту потребность в конкретных условиях потребления. Оценка показателей социального назначения проводится на этапе анализа товаров с целью вынесения решения о целесообразности отлова определенных видов животных (например, мелких грызунов в настоящее время) для получения их пушины, а также при проведении экспертизы потреби-

тельских свойств товаров на этапе получения полуфабрикатов.

Все комплексные свойства (см. далее) в зависимости от своего назначения объединяют в группы. К основным групповым потребительским свойствам, присущим пушно-меховому полуфабрикату, относятся функциональные, эксплуатационные, эстетические. Например, функциональные групповые показатели включают теплозащитные комплексные свойства; эксплуатационные групповые показатели – комплексные показатели износостойкости, гигиеничности, пластичности и эргономичности данного полуфабриката. В эстетические групповые показатели входят эстетические свойства как волосяного покрова, так и мехового изделия в целом (см. таблицу 85).

Эргономические показатели качества товара характеризуют его соответствие эргономическим требованиям человека: гигиеническим, антропометрическим, физиологическим, психологическим и др.

Показатели безопасности потребления товара характеризуют степень защищенности человека от воздействия опасных и вредных факторов, возникающих при его потреблении. Примером показателей безопасности является безвредность для организма человека химических красящих и дубящих веществ кожного и волосяного покровов полуфабрикатов, отходов пушно-мехового производства (Гончарова, 2009б).

Экологические показатели качества товара характеризуют воздействие химических веществ обработки на человека в процессе потребления. Также к экологическим показателям относят вероятность попадания возбудителей многих инфекций в организм человека при работах с пушным и кожевенным сырьем в результате контакта болезнетворных микроорганизмов

с кожей человека или воздушно-пылевым путем. При снятии шкурок и обработке пушного сырья (сушка, расчесывание, перетряхивание, проветривание и т.д.) следует соблюдать меры предосторожности. Шкуры больных животных, а также подозреваемых в таких заболеваниях, как бешенство, сибирская язва, омская геморрагическая лихорадка и другие, не подлежат переработке. Шкуры грызунов из районов, где зарегистрированы массовые заболевания туляремией, уничтожаются или подвергаются специальной химической обработке.

3.3.2. НЕКОТОРЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ СВОЙСТВА ПУШНО-МЕХОВЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ

Комплексный показатель теплозащитности основан на совокупности таких структурных показателей как толщина, высота, густота и плотность волосяного покрова (см. таблицу 85). Единичные свойства, присущие данной шкуре, данному виду, например, количество волос, длина, толщина, степень извитости, упругость волос, определяют такое структурное свойство данного полуфабриката как толщина слоя волосяного покрова.

Комплексные показатели износостойкости, гигиеничности, пластичности и эргономичности данного полуфабриката основаны на таких структурных свойствах как прочность, истираемость и цветостойкость волосяного покрова, прочность кожной ткани, гигроскопичность, паропроницаемость, ветростойкость, пластичность, формообразуемость (потяжка), технологичность и масса изделия со своими единичными (элементными) свойствами.

Эстетические комплексные свойства как волосяного покрова, так и мехового изделия в целом, основаны на структурных свойствах цвета, блеска, пышности и шелковистости волосяного покрова, драпируемости кожаной ткани, совершенства производственного исполнения и стабильности товарного вида со своими единичными свойствами.

Качество пушно-меховых полуфабрикатов определяется товарными свойствами волосяного и кожного покровов шкур. Они варьируют в сильной степени, меняясь в зависимости от вида, возраста, пола животного, сезона и условий обитания.

Теплозащитные свойства меха имеют большое значение для определения товарной ценности, поскольку в дальнейшем одним из основных назначений меховых изделий является сохранение тепла человеческого тела. Они зависят от высоты, густоты и упругости волосяного покрова, формы и количественного соотношения пуховых и кроющих волос, а также воздуха, заключенного как между волосами меха, так и в сердцевинных каналах волос. Более высокий и густой волосяной покров обладает большими теплозащитными свойствами и большей упругостью, от которой зависит сминаемость меха. Теплозащитные свойства определяют в лабораторных условиях на бикалориметре в динамических условиях. Для определения теплозащитных свойств меха используют показатель суммарного теплового сопротивления ($R_{\text{сум}}$, $\text{м}^2 \cdot \text{К}/\text{Вт}$). По теплозащитным свойствам выделяют пять групп: I – с особо высокими показателями теплозащитных свойств ($R_{\text{сум}}$ при скорости воздушного потока 5 м/с составляет 0,487–0,275 $\text{м}^2 \cdot \text{К}/\text{Вт}$), например, шкурки енотовидной собаки, россомахи, лисицы красной, зайца-беляка, бобра речного, рыси, куницы, соболя; II – с высокими

теплозащитными свойствами ($R_{\text{сум.}}$ 0,270–0,210 м²·К/Вт), например, шкурки колонка, белки, енота, хоря, ондатры, нутрии; III – со средними показателями теплозащитных свойств ($R_{\text{сум.}}$ 0,210–0,170 м²·К/Вт), например, шкурки кролика щипаного, тарбагана; IV – с низким показателем теплозащитных свойств ($R_{\text{сум.}}$ 0,165–0,130 м²·К/Вт), например, шкурки сурка, горностая; V – с особо низкими показателями теплозащитных свойств ($R_{\text{сум.}}$ 0,125–0,080 м²·К/Вт), например, шкурки хомяка, крота, крысы водяной).

Износостойкость – это устойчивость меха к износу при эксплуатации. Она представляет собой суммарный показатель, который характеризует износостойкость кожаной ткани и волосяного покрова.

Устойчивость волосяного покрова к истиранию определяют на приборе УМИ–60 (ГОСТ 14090–68).

Для определения износостойкости волосяного покрова предложены разные приборы (Беседин, 1968), в основу которых положен принцип измерения волосяного покрова к истиранию по формуле:

$$И = \frac{a - b}{a - c} \cdot 100,$$

где **И** - показатель истираемости, %;

a - вес образца перед истиранием, г;

b - вес образца после испытания, г;

c - вес кожаной ткани образца, г.

Износостойкость волосяного покрова зависит от густоты, строения, диаметра, длины, прочности волоса и связи с кожей, его истираемости, ломкости, а износостойкость кожаной ткани – от толщины и плотности кожи, силы трения, количества изгибов, радиуса кривизны изгиба, прочности при растяжении и характера удлинения, методов обработки. Такое влияние разнообразных факторов позволило составить сроки носки

разных видов меха в сезонах, где за продолжительность сезона принято 4 месяца (таблица 86).

Таблица 86

Сроки носки разных видов меха в сезонах, по данным (Беседин, Лопасов, 1975)

Вид	Сезоны
<i>Выдра</i>	20
<i>Бобр речной</i>	18
<i>Норка</i>	10
<i>Куница</i>	7
<i>Лисица красная</i>	5
<i>Ондатра</i>	5
<i>Белка</i>	4
<i>Сурок</i>	4
<i>Заяц</i>	1

На основе практических данных составлена таблица износостойкости различных видов мехового полуфабриката в процентах к шкуре выдры, износостойкость которой принята за 100% (таблица 87).

Таблица 87

Износостойкость различных видов пушно-мехового полуфабриката в процентах к шкуре выдры, по данным (Петров, 1923)

Вид	Носкость, %
1	2
<i>Выдра</i>	100
<i>Бобр речной</i>	90
<i>Соболь</i>	80
<i>Норка</i>	70
<i>Ондатра</i>	45
<i>Лисица красная</i>	45
<i>Нутрия</i>	40

Продолжение таблицы 87

1	2
<i>Белка</i>	30
<i>Горностай</i>	25
<i>Рысь</i>	25
<i>Заяц</i>	5
<i>Хомяк</i>	5

Носкость меха зависит от прочности волос при деформациях растяжения и изгиба. Прочность на разрыв отдельных частей пуховых волос одинакова, а у остевых и направляющих волос отдельные участки имеют разную степень сопротивления разрыву, которая зависит от степени развития и структуры коркового слоя. Прочность волос на изгиб на практике определяют органолептически, поглаживая рукой волосяной покров, а в лаборатории – на специальных приборах (например, на приборе А.Н. Беседина и Б.Ф. Церевитинова).

По степени носкости выделяют пять групп видов шкурок от I группы (наиболее ноские виды) до V-ой (наименее ноские виды): I – выдра, бобр, II – норка, росомаха, ондатра, III – соболь, куница, колонок, лисица, песец, волк, суслик-песчаник, сурок, IV – белка, горностай, ласка, V – заяц, белка-летяга, суслик, хомяк, водяная крыса, крот, бурундук.

Рекомендации Н.О. РПМС и АО «Концерн Российский мех» по установлению гарантийных сроков для меховых изделий внесли некоторые изменения в данные носкости. В статью 5 Федеральном Законе № 212 «О защите прав потребителей» от 17 декабря 1999 г. были внесены существенные изменения, касающиеся порядка установления гарантийных сроков на товары, практическое изменение которого может создать

определенные трудности во взаимоотношениях изготовителя и покупателя, так как не предусматривает дифференцированный подход к определению гарантийных сроков на меховые изделия, изготовленные из меха различных животных. Н.О. РПМС и АО «Концерн Российский мех» сочли целесообразным разработать рекомендации с целью введения единообразия при определении гарантийных сроков на однородные меховые изделия различных предприятий изготовителей. В соответствии с Законом изготовителю дается право устанавливать гарантийный срок (ст.5 п.6), а «продавец вправе устанавливать гарантийный срок, если он не установлен производителем» (ст.5 п.7). Износостойкость меха широко изучена отечественными и зарубежными учеными в лабораторных условиях и в практической носке. В основу разработанных рекомендаций заложен научный и практический опыт по определению оптимальных сроков носки, накопленный в исследовательских лабораториях, на предприятиях, обществами по защите прав потребителей, экспертными и другими организациями. На основании изложенного, Н.О. РПМС и АО «Концерн Российский мех» рекомендуют к практическому использованию гарантийные сроки для различных видов меха и изделий, изложенные в таблице 88.

Каждое предприятие вправе самостоятельно определять гарантийные сроки для меховых изделий, исходя из своего опыта и конъюнктурных перспектив.

Сортировка полуфабрикатов включает оценку их качества и измерение размеров в соответствии с требованиями ГОСТ и предполагает деление шкур по видам, кряжам, порокам, сортам. Подразделение на сорта зависит от состояния волосяного покрова и кожной ткани шкур (Беседин, 1970).

Таблица 88

Рекомендуемые гарантийные сроки основных видов меховых изделий (принятая единица измерения – месяц), из (www.sojuzpushnina.ru)

Вид меха	Пальто и жакеты женские	Головные уборы	Воротники
<i>Енот, волк, норка крашеная, куница, ондатра, корсак, песец, лисица, нутрия</i>	5	8	16

Вопросы для самоконтроля

1. Какие операции включает процесс выделки мехов? Охарактеризуйте их.
2. Охарактеризуйте операции крашения мехов.
3. Дайте классификацию ассортимента пушно-мехового полуфабриката.
4. По каким признакам группируются свойства пушно-мехового полуфабриката?
5. Охарактеризуйте групповые свойства пушно-мехового полуфабриката.
6. Охарактеризуйте комплексные свойства пушно-мехового полуфабриката.

Раздел IV. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ВИДОВ ПУШНО-МЕХОВЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

4.1. СТАНДАРТЫ ГРУППЫ «ПУШНО-МЕХОВЫЕ ШКУРКИ ВЫДЕЛАННЫЕ»

Характеристика стандартов группы «Пушно-меховые шкурки выделанные» представлена в таблице 89.

Таблица 89

Характеристика стандартов группы «Пушно-меховые шкурки выделанные» (ОКС 59.140.30)

Номер	Название	Действие	Изменения	Год переиздания
1	2	3	4	5
<i>ГОСТ</i> <i>12438–66</i>	Шкурки соболя выделанные. Технические условия	с 01.01.68	ИУС 10/81, 11/86, 8/91	1988
<i>ГОСТ</i> <i>11616–79</i>	Шкурки куниц, кидуса и харзы выделанные. Технические условия	с 01.01.80	ИУС 10/84, 9/88	
<i>ГОСТ</i> <i>10322–71</i>	Шкурки норки выделанные. Технические условия	с 01.01.72	ИУС 12/78, 11/80, 12/83, 2/86, 10/88	1994

Продолжение таблицы 89

1	2	3	4	5
<i>ГОСТ</i> <i>12581–</i> <i>67</i>	Шкурки колонка и солонгоя выделанные. Технические условия	с 01.07.67	ИУС 10/81, 11/86, 4/91	1996
<i>ГОСТ</i> <i>11806–</i> <i>66</i>	Шкурки хоря выделанные. Технические условия	с 01.07.66	ИУС 2/82, 9/86, 8/91	
<i>ГОСТ</i> <i>12804–</i> <i>67</i>	Шкурки горноста и ласки выделанные. Технические условия	с 01.01.68	ИУС 5/76, 2/82, 9/86, 8/91	1976
<i>ГОСТ</i> <i>13304–</i> <i>67</i>	Шкурки выдры выделанные. Технические условия	с 01.07.68	ИУС 10/81, 9/86, 4/91	1987
<i>ГОСТ</i> <i>13713–</i> <i>68</i>	Шкурки росوماхи выделанные. Технические условия	с 01.07.83	ИУС 2/88	
<i>ГОСТ</i> <i>13692–</i> <i>68</i>	Шкурки волка и шакала выделанные. Технические условия	с 01.01.69	ИУС 8/78, 10/82, 10/87, 5/92, 2/2001	1988
<i>ГОСТ</i> <i>11355–</i> <i>82</i>	Шкурки енота выделанные. Технические условия	с 01.07.83	ИУС 2/88, 2/2001	
<i>ГОСТ</i> <i>14781–</i> <i>69</i>	Шкурки лисицы красной, лисицы-крестовки, лисицы-сиводушки и корсака выделанные. Технические условия	с 01.07.70	ИУС 5/79, 1/83, 10/87	1988

Продолжение таблицы 89

1	2	3	4	5
<i>ГОСТ</i> 6803–72	Шкурки лисиц серебристо-черных, платиновых, снежных и чернубурые выделанные. Технические условия	с 01.01.73	ИУС 10/74, 9/79, 6/83, 4/89	1998
<i>ГОСТ</i> 11210–65	Шкуры медведей белых и лесных выделанные. Технические условия	с 01.01.66	ИУС 3/78, 1/83	1978
<i>ГОСТ</i> 12056–66	Шкурки рыси и диких кошек выделанные. Технические условия	с 01.01.67	ИУС 8/76, 10/81, 11/86, 4/91	1988
<i>ГОСТ</i> 12780–67	Шкурки белки выделанные. Технические условия	с 01.07.68	ИУС 2/75, 2/82, 11/86, 8/91	1986
<i>ГОСТ</i> 10596–77	Шкурки зайца-беляка выделанные. Технические условия	с 01.01.79	ИУС 12/83, 9/88, 2/2001	1984
<i>ГОСТ</i> 11106–74	Шкурки ондатры выделанные. Технические условия	с 01.01.75	ИУС 11/79, 10/81, 11/84, 9/88	1994
<i>ГОСТ</i> 28505–90	Шкурки бобра речного выделанные. Технические условия	с 01.07.91		

Продолжение таблицы 89

1	2	3	4	5
ГОСТ 11615– 77	Шкурки сурка и тарбагана выделанные. Технические условия	с 01.01.79	ИУС 12/83, 9/8811/84, 6/89	
ГОСТ 13315– 88	Шкурки крота выделанные. Технические условия	с 01.01.90		
ГОСТ 17714– 72	Шкурки мелких грызунов выделанные. Технические условия	с 01.07.73	ИУС 11/79, 11/84, 6/89	1980

4.2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗИМНИХ ВИДОВ

4.2.1. Товарный тип КУНЬИ

4.2.1.1. Товарный вид КУНИЦА ЛЕСНАЯ

Назначение полуфабрикатов

Шкурки куницы мягкой используют для пошива горжеток, воротников, палантинов, шапок, муфт и т.п. На шапки и горжетки необходимо две шкурки куницы. Шубки из меха куницы встречаются очень редко (Сидорович, 1995). Шкурки характеризуются пышным, мягким, слегка грубоватым волосяным покровом от темно-коричневого до песчано-желтого цвета. Шкурки используются в натуральном виде и в качестве материала для имитации под соболя. При носке мех куницы довольно прочен. Относительная носкость шкурок

куницы мягкой – 65 %, куницы мягкой крашеной – 80 % (Сидорович, 1995; Петрунин и др., 1998; Шепелев, Печенежская, 2004; Беседин и др., 2007). По носкости (прочности) шкурок основных видов пушных зверей шкурки куниц относят к IV группе. Примерные сроки носки меха куницы составляют 7 сезонов, где каждый сезон равен 4 месяцам (Беседин, Лопасов, 1975; www.sibpush.ru).

По определению теплозащитных свойств (при скорости воздушного потока 5 м/с) шкурки куницы относят к I группе – с высокими показателями теплозащитных свойств, так как $R_{\text{сум}} = 0,288 \text{ град}\cdot\text{м}^2/\text{Вт}$ (Беседин и др., 2007).

Шкурки должны быть выделаны трубкой с сохранением волосяного покрова головы с носиком, лап с когтями и хвоста, симметрично оправлены и растянуты в длину. Их не стригут, не выщипывают, не красят, хотя светлые шкурки утемняют.

Кожевая ткань должна быть мягкой, чистой, с хорошей потяжкой по всем направлениям. Волосяной покров должен быть блестящим, прочесанным, очищенным от пыли, жира, опилок и других посторонних веществ.

Физико-химические показатели:

- массовая доля влаги в кожевой ткани – не более 14 %,
- температура сваривания кожевой ткани – не ниже 55° С,
- рН водяной вытяжки кожевой ткани – не менее 3,5.

Сортировка

Шкурки сортируют по ГОСТ 11616–79 (см. таблицу 84, 89).

По сортировке шкурки подразделяют по группам мягкости, по окраске волосяного покрова, сортам и группам пороков.

В зависимости от качества волосяного покрова шкурки подразделяют на две группы мягкости (таблица 90).

Таблица 90

Характеристика шкурок куницы по группам мягкости, по данным (ГОСТ 11616–79)

Группа мягкости	Характеристика волосяного покрова	Зачет, %
<i>1-я</i>	пышный, густой, высокий, упругий	100,0
<i>2-я</i>	пышный, мягкий, шелковистый	90,0

Окраска волосяного покрова должна соответствовать требованиям: темно-голубая – темно-каштановая окраска волосяного покрова с голубым оттенком у основания и светло-серым на концах; голубая – каштановая с голубым оттенком, пух серый; темно-песчаная – темно-песчаная с коричневатым оттенком, пух серый у основания и светло-песчаный на концах; песчаная – песчаная со светло-желтым оттенком, пух серый у основания и желтоватый на концах.

В зависимости от состояния волосяного покрова выделанные шкурки подразделяют на три сорта: I – полноволосые, с развившимися остью и пухом (зачет 100 %), II – менее полноволосые, с недостаточно развившимися остью и пухом, особенно на шейной части (зачет 80 %), III – полуволосые, с низкими остью и пухом (зачет 50 %).

На шкурках встречаются такие пороки как дыры, разрывы, запал (деформируемый волос), поредение волосяного покрова, битость ости, сквозной волос, от-

существование частей. Разрывы, дыры, плешины, вытертости должны быть вычищены без нарушения симметричности шкурки. Вставки должны быть подобраны в соответствии с качеством и окраской волосяного покрова и не должны выделяться на общем фоне волосяного покрова. Шкурки, предназначенные для промышленной переработки, не вычищают, но зашивают разрывы на них.

В зависимости от наличия пороков выделанные шкурки подразделяют на четыре группы пороков: первая (зачет 100 %), вторая (зачет 90 %), третья (зачет 80 %), четвертая (зачет 55 %).

Художественно-эстетические показатели шкурки представлены в таблице 91.

Таблица 91

**Художественно-эстетические показатели шкурок
куницы, по данным (ГОСТ 11616–79)**

Показатель	Предел оценки, балл	
	высшая категория качества	первая категория качества
<i>Качество отделки волосяного покрова</i>	16–14	16–13
<i>Колористическое оформление волосяного покрова</i>	10	10–9
<i>Качество отделки кожной ткани</i>	14–12	14–10

Сумма баллов для шкурок высшего качества должна быть не менее 38.

Маркировка

Правила приемки по ГОСТ 9209–77. Контроль внешнего вида подвергают каждую шкурку в партии.

Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение по ГОСТ 19878–74.

На кожаной ткани каждой шкурки куницы должны быть нанесены четырехзначные цифры обозначения сорта (первая цифра), группы пороков (вторая цифра), группы мягкости (третья цифра), цвета волосяного покрова (четвертая цифра). При обозначении цвета волосяного покрова принято следующее цифровое обозначение: 1 – темно-голубой, 2 – голубой, 3 – темно-песочный, 4 – песочный.

4.2.1.2. Товарный вид СОБОЛЬ дикий

Назначение полуфабрикатов

Шкурки соболя используют некрашеными для пошива палантинов, накидок, горжетов, воротников, головных уборов и для отделки женской меховой одежды и верхнего платья. Примерные сроки носки меха соболя натурального составляют 12 сезонов, где каждый сезон равен 4 месяцам. Носкость шкурок соболя крашеного – 65 %, натурального – 80 % (Беседин и др., 2007).

По определению теплозащитных свойств (при скорости воздушного потока 5 м/с) шкурки соболя тобольского кряжа относят к I группе – с высокими показателями теплозащитных свойств, так как $R_{\text{сум}} = 0,275$ град·м²/Вт (Беседин и др., 2007).

Шкурки должны быть выделаны трубкой с сохранением волосяного покрова головы с носиком и ушами, лап с когтями и хвоста, симметрично расправлены и растянуты в длину.

Кожевая ткань должна быть равномерно просушенной, мягкой, чистой, с хорошей потяжкой, лапы хорошо выделаны. Волосяной покров должен быть

блестящим, рассыпчатым, чистым. На шкурках светлой окраски допускается производить подцветку ости с постепенным переходом интенсивности окраски от хребтовой части к боковым участкам, подцветку душки и черева у шкурок с темным волосяным покровом (она должна соответствовать общему тону шкурки). В торговую сеть они поступают как некрашенные.

Физико-химические показатели:

- массовая доля влаги в кожной ткани – не более 14 %,
- температура сваривания кожной ткани – не ниже 55° С,
- рН водной вытяжки кожной ткани – не менее 4,0,
- устойчивость окраски волосяного покрова крашенных шкурок к сухому трению: в коричневый цвет – не менее 4,0 баллов.

Сортировка

Шкурки соболя сортируют по ГОСТ 12438–66 (см. таблицы 84, 89) по цвету волосяного покрова, размерам, сортам и группам пороков.

Сортировка по цвету волосяного покрова: на семь номеров, каждый из которых делят на две группы. Основана эта сортировка на различиях в цвете – от более темной (1-й цвет) до светло-каштановой (6-й, 7-й цвета) (таблица 92).

**Цветовые категории шкурок соболя, по данным
(ГОСТ 12438–66)**

№ цвета	Группа цвета	Окраска волосяного покрова
1	2	3
1	1	особо темный, с черной остью, темно-голубым пухом
1	2	темный, с черной остью, голубым пухом
2	1	темный, с черно-бурой остью, темно-голубым пухом
2	2	менее темный, с черно-бурой остью, голубым пухом
3	1	ость темно-бурая, пух голубой у основания и темно-каштановый на концах
3	2	менее темный, с легким светлым оттенком, пух голубой у основания и темно-каштановый на концах
4	1	ость темно-каштановая, пух голубой у основания и каштановый на концах
4	2	ость темно-каштановая с легким светлым оттенком, пух голубой у основания и каштановый на концах
5	1	ость каштановая, пух голубой у основания и светло-каштановый на концах
5	2	ость каштановая, пух светло-голубой у основания и светло-каштановый на концах
6	1	ость светло-каштановая, пух голубой у основания и светло-каштановый на концах
6	2	ость светло-каштановая, пух голубой у основания и темно-песочный на концах
7	1	ость каштановая или светло-каштановая, пух голубой у основания и песочного оттенка на концах, все светлые тона с подцветкой

Продолжение таблицы 92

1	2	3
7	2	разнотонный
коричневый		темно-коричневый или коричневый, пух темно-серый или серого цвета с коричневым оттенком или светло-коричневого цвета

Деление каждого цвета на две группы связано с интенсивностью цвета каждого номера для избежания разнооттеночности в изделиях (таблица 93).

Таблица 93

Оценка шкурок соболя в зависимости от цвета, по данным (ГОСТ 12438–66)

Номер цвета	Группа	Зачет, %	Номер цвета	Группа	Зачет, %
1-й	1-я	100,0	4-й	2-я	50,0
	2-я	95,0		5-й	1-я
2-й	1-я	85,0	6-й		2-я
	2-я	80,0		7-й	1-я
3-й	1-я	65,0	7-й		2-я
	2-я	60,0		7-й	1-я
4-й	1-я	55,0	2-я		20,0

Сортировка по сортам: I, II в зависимости от качества волосяного покрова по тем же признакам, что невыделанных шкурок:

I – полноволосые, с высокой, блестящей частой остью и густым пухом; хвост хорошо опушен;

II – менее полноволосые, с недостаточно развившейся остью и пухом; хвост менее опушен

Сортировка по размерам представлена в таблице 94.

Таблица 94

**Деление шкурок соболя по размерам, по данным
(ГОСТ 12438–66)**

Размер	Площадь шкурки, дм²	Зачет, %
<i>Крупный</i>	свыше 5,75	100,0
<i>Средний</i>	4,26–5,75 вкл.	85,0
<i>Мелкий</i>	3,0–4,25 вкл.	70,0

Пороки, характерные данному полуфабрикату: дыры, плешины, сквозной и деформированный волос, запал, поредение волосяного покрова. Разрывы, дыры, плешины должны быть зачинены без нарушения симметричности шкурки. Сортировка по группам пороков на четыре группы: первая (зачет 100 %), вторая (зачет 90 %), третья (зачет 80 %), четвертая (зачет 55 %).

Художественно-эстетические показатели шкурки представлены в таблице 95.

Таблица 95

**Художественно-эстетические показатели шкурок
соболя, по данным (ГОСТ 12438–66)**

Показатель	Предел оценки, балл	
	высшая категория качества	первая категория качества
<i>Качество отделки волосяного покрова</i>	16–14	16–13
<i>Колористическое оформление волосяного покрова</i>	10	10–9
<i>Качество отделки кожной ткани</i>	14–12	14–10

Сумма баллов для шкурок высшего качества должна быть не менее 38.

Маркировка

Правила приемки по ГОСТ 9209–77. Контролю внешнего вида подвергают каждую шкурку в партии.

Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение по ГОСТ 19878–74.

На кожаной ткани каждой шкурки ставят товарный знак предприятия-изготовителя с обозначением номера (первая цифра) и группы цветов (вторая цифра), размера (третья цифра), сорта (четвертая цифра), группы пороков (пятая цифра), даты выпуска, номера стандарта. На шкурках с подсвеченной остью после второй цифры добавляют букву К, на шкурках клеточных соболей – букву С. Например, шифр 11С111 читается следующим образом: цвет 1-й, группа цвета 1-я, клеточного содержания С, крупного размера, сорта I, первой группы пороков. Зачет такой шкурки 100 %.

4.2.2. Товарный тип ХОРЬКОВЫЕ

4.2.2.1. Товарный вид ХОРЬ БЕЛЫЙ (СТЕПНОЙ)

Назначение полуфабрикатов

Некрашенные и крашенные шкурки используют для изготовления головных уборов, воротников, женских меховых пальто и меховой подкладки к мужским пальто. Шкурки должны быть выделаны пластом, с ровным разрезом посередине черева или трубкой с сохранением волосяного покрова головы, лап и хвоста и симметрично расправлены.

Кожаная ткань должна быть мягкой, чистой, с хорошей потяжкой по всей площади. Волосяной покров должен быть прочесан, очищен от пыли, жира, опилок и других посторонних веществ; у крашенных шкурок – равномерно окрашенным, без пятен, непро-

крашенных мест; ость должна быть покрашена интенсивнее и выделяться на более светлом пухе. Шкурки красят под соболя и норку.

Физико-химические показатели:

- массовая доля влаги в кожной ткани – не более 14 %,
- температура сваривания кожной ткани – не ниже 65° С,
- рН водной вытяжки кожной ткани – не менее 3,0,
- устойчивость окраски волосяного покрова – не менее 4,0 баллов.

Сортировка

Выделанные крашенные и некрашенные шкурки сортируют по ГОСТ 11806–66 (см. таблицы 84, 89).

Шкурки сортируют:

по кряжам (оренбургский, среднеазиатский, саратовский, юго-восточный);

по окраске волосяного покрова для крашенных шкурок: I группа (волосяной покров рослый, густой, мягкий), II группа (волосяной покров менее рослый, редковатый, более грубый), III группа (волосяной покров рослый, но редковатый, грубый);

по размерам (крупные, мелкие, средние) (таблица 96);

Таблица 96

Деление шкурок хоря белого по размерам, по данным (ГОСТ 11806–66)

Размер	Площадь шкурки, дм ²		Зачет, %
	натуральные	крашенные	
<i>Крупный</i>	свыше 401	свыше 361	100,0
<i>Средний</i>	301–400	271–360	75,0
<i>Мелкий</i>	до 300	до 270	50,0

по сортам: I – полноволосые, с высокой, частой, блестящей остью, густым пухом, хвост пушистый (зачет 100 %); II – менее полноволосые, с недоразвившимися остью и пухом, хвост менее пушистый (зачет 75 %); III – полуволоосые, с низкими, наполовину развившимися остью и пухом, хвост слабо опушен (зачет 50 %);

по группам пороков: I – бездефектные (зачет 100 %), II – группа А (зачет 90 %), III – группа Б (зачет 80 %), IV – группа В (зачет 55 %);

Разрывы, дыры, плешины должны быть зачинены без нарушения симметричности шкурки.

Маркировка

На кожаной ткани каждой шкурки проставляют товарный знак предприятия-поставщика с обозначением кряжа (для некрашенных шкурок), размера, сорта и группы пороков. Нанесенные четырехзначные цифры обозначают кряж (первая цифра), размер (вторая цифра), сорт (третья цифра), группу пороков (четвертая цифра).

4.2.2.2. Товарный вид КОЛОНОК

Назначение полуфабрикатов

Шкурки колонка широко используют преимущественно в крашеном виде, имитируя под шкурки соболя и норки. Из них шьют горжеты, палантины, женские и детские пальто, воротники и другие меховые изделия (Справочник товароведов, 1974). Из остевых волос хвостов колонка изготавливают художественные кисти. Носкость шкурок колонка – 25 % (Беседин и др., 2007). По степени носкости относят к III группе (www.sibpush.ru).

Шкурки должны быть выделаны пластом с ровным продольным разрезом посередине черева или трубкой с сохранением волосяного покрова головы с носиком, лап, хвоста, симметрично расправлены и растянуты в длину.

Волосяной покров должен быть чистым, рассыпчатым; у крашенных шкурок – равномерно окрашенным, с постепенным переходом интенсивности окраски от хребтовой части к боковым участкам шкурки и от ости к пуху.

Физико-химические показатели:

- массовая доля влаги в кожной ткани – не более 14 %,
- температура сваривания кожной ткани – не ниже 60° С,
- рН водяной вытяжки кожной ткани – не менее 4,0,
- устойчивость окраски волосяного покрова крашенных шкурок к сухому трению – не менее 4,0 баллов.

Сортировка

Шкурки сортируют по ГОСТ 12581–67 (см. таблицы 84, 89).

При сортировке шкурки подразделяют по размерам, по мягкости волосяного покрова (вместо деления на кряжи), по окраске волосяного покрова, сортам и группам пороков.

Сортировка по окраске волосяного покрова: некрашенные, крашенные.

Сортировка по размерам (отдельно для крашенных и некрашенных шкурок, в дм²): особо крупный, крупный, средний, мелкий (таблица 97).

Таблица 97

**Деление шкурок колонка по размерам, по данным
(ГОСТ 12581–67)**

Размер	Площадь шкурки, дм ²		Зачет, %
	натуральные	крашенные	
<i>Особо крупный</i>	свыше 450	свыше 425	125,0
<i>Крупный</i>	350,1–450	325,1–425	100,0
<i>Средний</i>	250,1–350	225,1–325	75,0
<i>Мелкий</i>	до 250 вкл.	до 225 вкл.	50,0

В зависимости от мягкости волосяного покрова выделанные шкурки подразделяют на мягковолосые (зачет 100 %), грубоволосые (зачет 90 %).

Сортировка по сортам: I, II, III в зависимости от мягкости волосяного покрова (таблица 98).

Таблица 98

**Деление шкурок колонка по сортам, по данным
(ГОСТ 12581–67)**

Сорт	Характеристика волосяного покрова		Зачет, %
	мягковолосые	грубоволосые	
<i>I</i>	полноволосый, шелковистый, блестящий, с высокой частой остью, густым пухом; хвост хорошо опушен	полноволосый, блестящий, с частой остью, густым пухом	100,0
<i>II</i>	менее полноволосый, шелковистый, блестящий, с недостаточно развившимися остью, пухом; хвост хорошо опушен	менее полноволосый, грубоватый, с недостаточно развившимися остью, пухом	75,0
<i>III</i>	полуволосый, с низкими остью, пухом; хвост слабо опушен	полуволосый, грубоватый, с низкими остью, пухом	50,0

На шкурках встречаются такие пороки как швы, дыры, плешины, вытертые места, запал, повреждение волосяного покрова на боках и шейной части, сквозной волос. Разрывы, дыры, плешины, вытертости должны быть зачинены без нарушения симметричности шкурки.

В зависимости от наличия пороков выделанные шкурки подразделяют на четыре группы пороков: первая (зачет 100 %), вторая (зачет 90 %), третья (зачет 80 %), четвертая (зачет 55 %).

Художественно-эстетические показатели шкурки представлены в таблице 99.

Таблица 99

Художественно-эстетические показатели шкурок колонка, по данным (ГОСТ 12581–67)

Показатель	Предел оценки, балл	
	высшая категория качества	первая категория качества
<i>Качество отделки волосяного покрова</i>	16–14	16–13
<i>Колористическое оформление волосяного покрова</i>	10	10–9
<i>Качество отделки кожной ткани</i>	14–12	14–10

Сумма баллов для шкурок высшего качества должна быть не менее 38.

Маркировка

Правила приемки по ГОСТ 9209–77. Контролю внешнего вида подвергают каждую шкурку в партии.

Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение по ГОСТ 19878–74.

На кожной ткани каждой шкурки куницы должны быть нанесены четырехзначные цифры обозначения размера (первая цифра), группы мягкости (вторая цифра), сорта (третья цифра), группы пороков (четвертая цифра). Шкурки, не соответствующие требованиям III сорта; с пороками, превышающими установленный размер для четвертой группы пороков; размером менее 150 см^2 оценивают не более 25 % стоимости шкурок первой группы пороков, I сорта, крупного размера. Скидка к зачетной стоимости: за отсутствие хвоста или головы до шеи – 10 %, головы с шеей – 25 %.

4.2.2.3. Товарный вид ГОРНОСТАЙ

Назначение полуфабрикатов

Шкурки используют для изготовления накидок, палантинов, женских головных уборов и для отделки женского верхнего платья. Некрашенные шкурки имеют ровный шелковистый волосяной покров белой окраски и хвост с черным кончиком. Данная характерная особенность считалась отличительной принадлежностью порфиры (греч.) – бархатной подбитой горностаем мантии, царской одежды, одеваемой во время коронации и других торжественных случаев (www.perfilovu.narod.ru) (рис. 65).

Износостойкость меха горностаея (продолжительность срока носки) – 25 % (Беседин и др., 2007). По шкале носкости шкурок пушных зверей горностаея относят к III группе (менее 50–25 %). По прочности шкурки горностаея относят к IV группе (www.sibpush.ru). По весовым показателям, по Б.Ф. Церевитинову, шкурки относят к средней весовой группе (вес 1 м^2 – от 700 до 1000 г) (Кедрин и др., 1969).



1



2

Рис. 65 А. Портреты русских монархов в порфире:

1. Иоанна IV с матерью Анной Леопольдовной;

2. Николая I.



1



2

Рис. 65 Б. Изделия из «королевского меха»

1. от alexander mcqueen зимнего сезона 2008/2009 года; 2.

D&G на неделе моды pret-a-porte в Милане сезона осень-зима 2009/2010 года

По определению теплозащитных свойств (при скорости воздушного потока 5 м/с) шкурки горностая

относят к III группе – с низкими показателями теплозащитных свойств, так как $R_{\text{сум}} = 0,138 \text{ град}\cdot\text{м}^2/\text{Вт}$ (Беседин и др., 2007).

Они должны быть выделаны трубкой с сохранением волосяного покрова головы с носиком, лап и хвоста, симметрично расправлены и растянуты в длину. Допускается выделывать пластом. Если шкурки бусые или с желтоватым оттенком, то их красят в коричневый цвет под норку.

Кожевая ткань должна быть мягкой, чистой, с хорошей потяжкой. Волосяной покров должен быть ровным, шелковистым, без окраски, хвост на конце черный.

Физико-химические показатели:

- массовая доля влаги в кожевой ткани – не более 14 %,
- температура сваривания кожевой ткани – не ниже 60°C ,
- рН водяной вытяжки кожевой ткани – не менее 3,0,
- устойчивость окраски волосяного покрова крашенных шкурок к сухому трению – не более 2,0 баллов.

Сортировка

Некрашенные и крашенные шкурки сортируют по ГОСТ 12804–67 (см. таблицы 84, 89).

Шкурки подразделяются по размерам на крупные – более $250,0 \text{ дм}^2$ (зачет 100 %), средние – $150,1\text{--}250$ вкл. дм^2 (зачет 75 %) и мелкие – до $150,0$ вкл. дм^2 (зачет 50 %).

На шкурках встречаются такие пороки как швы, дыры, плешины, поредение волосяного покрова. Дыры, плешины должны быть зачинены без нарушения симметричности шкурки.

В зависимости от наличия пороков и их размеров шкурки подразделяют на четыре группы пороков: первая (зачет 100 %), вторая (зачет 90 %), третья (зачет 80 %), четвертая (зачет 55 %).

В зависимости от качества волосяного покрова некрашенные шкурки делят на три сорта: I (зачет 100 %), II (зачет 75 %), III (зачет 50 %), крашенные – на два сорта: I (зачет 100 %), II (зачет 75 %) (таблица 100).

Таблица 100

**Деление шкурок горностая по сортам, по данным
(ГОСТ 12804–67)**

Сорт	Характеристика волосяного покрова		Зачет, %
	некрашенные	крашенные	
<i>I</i>	полноволосый, развившийся, с частой остью, густым пухом; чисто белого цвета	полноволосый, развившийся, с частой остью, густым пухом	100,0
<i>II</i>	полноволосый, развившийся, с редко разбросанными черными волосками (бусость), особенно у основания хвоста и на лобике	менее полноволосый, недостаточно развившийся	75,0
<i>III</i>	менее полноволосый, достаточно развившийся, с незначительной бусостью; хвост у основания и лобик черноватые	–	50,0

Маркировка

Рассортированные шкурки связывают в бунты по 40 штук, нанизывая на тонкий шпагат через глазные отверстия хребтиками наружу. Каждый бунт составляется из шкурок одного размера, цвета, сорта и группы

и числа шкурок, их размера, сорта, группы пороков, даты выпуска и номера стандарта.

4.2.2.4. Товарный вид ЛАСКА

Назначение полуфабрикатов

Шкурки используют для изготовления накидок, палантинов, женских головных уборов и для отделки женского верхнего платья. Шкурки ласки меньшего, по сравнению с горностаевыми, размера, с менее пышным волосяным покровом белой или светло-коричневой окраски. Они должны быть выделаны трубкой с сохранением волосяного покрова головы с носиком, лап и хвоста, симметрично расправлены и растянуты в длину. Допускается выделывать пластом. Если шкурки бусые или с желтоватым оттенком, то их красят в коричневый цвет под норку.

Кожевая ткань должна быть мягкой, чистой, с хорошей потяжкой. Волосяной покров, отличающийся от горностаевого белой или светло-коричневой окраской, меньшей пышностью, должен быть ровным, шелковистым, хвост без черного кончика.

Физико-химические показатели:

- массовая доля влаги в кожевой ткани – не более 14 %,
- температура сваривания кожевой ткани – не ниже 60° С,
- рН водяной вытяжки кожевой ткани – не менее 3,0,
- устойчивость окраски волосяного покрова крашенных шкурок к сухому трению – не более 2,0 баллов.

Сортировка

Шкурки сортируют по ГОСТ 12804–67 (см. таблицы 84, 89).

Шкурки подразделяются по размерам на крупные – более 80,0 дм² (зачет 100 %) и мелкие – до 80,0 вкл. дм² (зачет 75 %).

На шкурках встречаются такие пороки как швы, дыры, плешины, поредение волосяного покрова. Дыры, плешины должны быть зачинены без нарушения симметричности шкурки.

Шкурки сортируют на три группы пороков: первая (зачет 100 %), вторая (зачет 80 %), третья (зачет 55 %).

Некрашенные и крашенные шкурки делят на два сорта: I (зачет 100 %), II (зачет 75 %) (таблица 101).

Таблица 101

Деление шкурок ласки по сортам, по данным (ГОСТ 12804–67)

Сорт	Характеристика волосяного покрова		
	натуральные		крашенные
	белые	светло-коричневые	
<i>I</i>	полноволосый, с частой остью, густым пухом; чисто белого цвета	полноволосый, с частой остью, густым пухом, светло-коричневой окраски	полноволосый, с частой остью, густым пухом
<i>II</i>	менее полноволосый; ость, пух недоразвиты; незначительная бусость на хвосте и лобике	менее полноволосый, с недоразвившимися остью, пухом, по цвету темнее, чем I сорт	менее полноволосый, с недоразвившимися остью, пухом

Маркировка

Правила приемки по ГОСТ 9209–77. Контролю внешнего вида подвергают каждую шкурку.

Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение по ГОСТ 19878–74.

Рассортированные шкурки связывают в бунты по 40 штук, нанизывая на тонкий шпагат через глазные отверстия хребтиками наружу. Каждый бунт составляется из шкурок одного размера, цвета, сорта и группы пороков. К бунту прикрепляют ярлык с указанием вида и числа шкурок, их размера, сорта, группы пороков, даты выпуска и номера стандарта.

Не рекомендуется пересыпать шкурки со стороны волосяного покрова любыми инсектицидными средствами, что снижает их качество.

4.2.3. Товарный тип БАРСУЧЬИ

4.2.3.1. Товарный вид БАРСУК

Назначение полуфабрикатов

Шкуры барсука с грубым волосом не используются как меховой товар. С хребтовой части таких шкур выщипывали ость и изготавливали из нее кисти для бритья. Шкуры барсука со снятым волосом используют для выделки галантерейных кож. Из шкур с мягким волосяным покровом изготавливают шапки, воротники и манжеты (Петрунин и др., 1998). Шкуры выделывают пластом, не стригут и не красят.

По шкале носкости шкурок пушных зверей шкуры барсука относят ко 2-ой группе (менее 80–50 %), так как их носкость составляет 65 %. По прочности шкурок основных видов пушных зверей шкуры барсука относят к IV группе (www.sibpush.ru). По весовым

показателям пушно-меховых полуфабрикатов, шкуры барсука относят к тяжелой весовой группе весом от 1100 до 1500 г в 1 м² (Справочник товароведа..., 1974).

Сортировка

Шкуры сортируют на три сорта по тем же признакам, что и сырье.

Маркировка

На кожаной ткани шкурок проставляют двузначные цифры обозначения сорта (первая цифра), группы пороков (вторая цифра). Отдельно указывают площадь в дм².

4.2.4. Товарный тип РОСОМАХОВЫЕ

4.2.4.1. Товарный вид РОСОМАХА

Назначение полуфабрикатов

Шкуры росوماхи используют для изготовления мужской и женской одежды, головных уборов, воротников и ковровых изделий. Благодаря ценному свойству незаиндевления меха, американское военное ведомство использует шкуры росوماхи для обмундирования специальных частей в Арктике. Примерные сроки носки составляют 20 сезонов, где каждый сезон равен 4 месяцам. Носкость шкурок – 100 % (Беседин и др., 2007).

По определению теплозащитных свойств (при скорости воздушного потока 5 м/с) шкуры росوماхи относят к I группе – с высокими показателями теплозащитных свойств, так как $R_{сум} = 0,393$ град·м²/Вт (Беседин и др., 2007).

Шкуры должны быть выделаны пластом с ровным разрезом посередине черева, с сохранением воло-

сяного покрова головы, лап, хвоста и симметрично расправлены.

Кожевая ткань должна быть мягкой, с хорошей потяжкой по всем направлениям. Волосяной покров должен быть блестящим, очищен от пыли, опилок и других посторонних примесей.

Физико-химические показатели:

- массовая доля влаги в кожевой ткани – не более 14 %,
- температура сваривания кожевой ткани – не ниже 60° С,
- рН водяной вытяжки кожевой ткани – не менее 3,5.

Сортировка

Выделанные некрашенные шкуры росوماхи сортируют по ГОСТ 13713–68 (см. таблицы 84, 89).

При сортировке шкуры подразделяют по цвету волосяного покрова: темно-коричневые (волосяной покров темно-коричневый, «шлея» коричневая, пух темно-голубой), коричневые (волосяной покров коричневый, «шлея» светло-коричневая, пух серый), светло-коричневые (волосяной покров светло-коричневый или желтый, «шлея» светло-желтая, пух светло-серый).

Шкуры росوماхи подразделяются по размерам: первый – площадью более 2300 см² (зачет 100 %), второй – площадью до 2300 вкл. см² (зачет 75 %).

Шкуры росوماхи сортируют по сортам: I – полноволосые, с высокой частой остью, густым пухом (зачет 100 %), II – менее полноволосые, с недостаточно развившимися остью и пухом (зачет 75 %), III – полуволосые, с низкими остью и пухом (зачет 50 %).

На шкурах встречаются дыры, вытертые места, плешины, признаки линьки, отсутствие частей. Дыры,

вытертости, плешины должны быть зачинены без нарушения симметричности шкуры.

Сортировка по группам пороков на четыре группы: первая (зачет 100 %), вторая (зачет 80 %), третья (зачет 55 %), четвертая (зачет 30 %).

Художественно-эстетические показатели шкур росомахи представлены в таблице 102.

Таблица 102

Художественно-эстетические показатели шкур росомахи, по данным (ГОСТ 13713–68)

Показатель	Предел оценки, балл	
	высшая категория качества	первая категория качества
<i>Качество отделки волосяного покрова</i>	16–14	16–13
<i>Колористическое оформление волосяного покрова</i>	10	10–9
<i>Качество отделки кожной ткани</i>	14–12	14–10

Маркировка

Выделанные шкуры поставляют партиями. При приемке осмотру подвергают каждую шкуру (ГОСТ 9202–77).

На кожевой ткани каждой шкуры наносится знак предприятия-изготовителя с указанием окраски, размера, сорта, группы пороков, даты выпуска и номера настоящего стандарта.

4.2.5. Товарный тип ВЫДРОВЫЕ

4.2.5.1. Товарный вид ВЫДРА

Назначение полуфабрикатов

Шкурка выдры натуральной принята за эталон износостойкости (100 %). Шкурка щипаной выдры по носкости составляет только 95 % (Петров, 1923).

Их используют для изготовления воротников, головных уборов, женских меховых пальто (Эткин, 1990). Примерные сроки носки меха выдры составляют 20 сезонов, где каждый сезон равен 4 месяцам (Беседин, Лопасов, 1975).

Шкурки должны быть сняты трубкой или пластом с сохранением всех частей (головы, лап, хвоста), симметрично расправлены и растянуты в длину; законсервированы пресно-сухим способом.

Кожевая ткань должна быть чистой, мягкой, однотонной, с хорошей потяжкой. Волосяной покров должен быть чистым, блестящим, хорошо прочесанным, у крашенных шкурок – равномерно окрашенным. При крашении шкурок в черный цвет глубина прокраса волосяного покрова должна быть не менее двух третей его высоты. Остевой волос на шкурках с удаленной остью должен быть удален по всей площади без выхватов пуха.

Физико-химические показатели:

- массовая доля влаги в кожевой ткани – не более 14 %,
- температура сваривания кожевой ткани – не ниже 60° С,
- рН водяной вытяжки кожевой ткани – не менее 3,5,

- устойчивость окраски волосяного покрова крашенных шкурок к сухому трению по шкале серых эталонов – не менее 3 баллов в черный цвет и не менее 4 баллов в другие цвета.

Сортировка

Выделанные некрашенные и крашенные шкурки с неудаленной и удаленной остью сортируют по ГОСТ 13304–67 (см. таблицы 84, 89).

Шкурки в процессе сортировки подразделяют по окраске волосяного покрова, сортам и наличию пороков.

Сортировка по окраске волосяного покрова: некрашенные с удаленной остью (каштановые, светло-коричневые, песочные, красноводные) и крашенные с удаленной остью (черные и цветные). Шкурки с неудаленной остью по окраске не подразделяют.

Сортировка по сортам на I, II осуществляется в зависимости от качества волосяного покрова (таблица 103).

Таблица 103

Деление шкурок выдры по сортам, по данным (ГОСТ 13304–67)

Сорт	Характеристика волосяного покрова		Зачет, %
	с неудаленной остью	с удаленной остью	
<i>I</i>	полноволосый, развившийся, с блестящей частой остью, густым пухом	густой, ровный по всей площади	100,0
<i>II</i>	менее полноволосый, с недостаточно развившимся остью и пухом	менее густой, особенно в шейной части	80,0

Для выделанных шкурок выдры характерны такие пороки, как швы, дыры, плешины, вытертые места,

«сквозняк» (для шкурок с неудаленной остью), наличие неудаленной ости (для шкурок с удаленной остью). Пороки, расположенные не далее 1 см от края шкурки, не учитываются. Дыры, вытертости, плешины должны быть зачинены без нарушения симметричности шкурки.

В зависимости от наличия пороков все шкурки делят на четыре группы: первая (зачет 100 %), вторая (зачет 90 %), третья (зачет 80 %), четвертая (зачет 55 %).

Маркировка

Выделанные шкурки принимают по ГОСТ 9202–77.

На огузочной части кожной ткани проставляется товарный знак предприятия-изготовителя с обозначением характеристик качества: обозначение цвета (первая цифра), сорта (вторая цифра), группы пороков (третья цифра). Площадь шкурок (дм²), дату выпуска и номер стандарта проставляют отдельно.

4.2.5.2. Товарный вид НОРКА (дикая)

Назначение полуфабрикатов

Из шкурок норки изготавливают воротники, головные уборы (женские и мужские), женские меховые пальто, палантины, полупелерины, горжеты. Шкурки используют для отделки женской одежды. Из лапок делают украшения, из хвостов – женские головные уборы, воротники. Примерные сроки носки меха норки составляют 10 сезонов, где каждый сезон равен 4 месяцам (Беседин, Лопасов, 1975). Носкость шкурок норки некрашеной – 60 % (Беседин и др., 2007).

Шкурки должны быть выделаны трубкой с сохранением головы с носиком и ушами, лап, хвоста и

симметрично расправлены. Их не стригут, не выщипывают. Шкурки с нежелательным оттенком красят в более темные тона.

Кожевая ткань должна быть чистой, мягкой, с хорошей потяжкой и отделкой. Волосяной покров должен быть чистым, рассыпчатым, хорошо прочесанным.

Физико-химические показатели:

- массовая доля влаги в кожевой ткани – не более 14 %,
- температура сваривания кожевой ткани для шкурок гипосульфитно-хромальюминиевого метода дубления – 55–65° С, формальдегидного метода дубления – 50–60° С,
- рН водяной вытяжки кожевой ткани – 4,5–5,5.

Сортировка

Выделанные шкурки норки дикой и клеточной сортируют по ГОСТ 10322–71 (см. таблицы 84, 89).

Шкурки дикой норки подразделяют по группам качества волосяного покрова (вместо кряжей), размерам, сортам, группам пороков.

Сортировка по качеству волосяного покрова на три группы: первая (особо пышный, шелковистый, блестящий, темно-коричневого или коричневого цвета, пух серо-голубой), вторая (менее пышный, шелковистый, блестящий, темно-коричневого или коричневого цвета, пух серо-голубой), третья (рослый, грубоватый, коричневого или светло-коричневого цвета с рыжеватым налетом, пух светло-серый).

Сортировка по размерам на пять групп: особо крупный А – более 950 см² (зачет 135 %), особо крупный Б – 800,1–950 см² (зачет 120 %), крупный – 600,1–800 см² (зачет 100 %), средний – 450,1–600 см² (зачет 80 %), мелкий – 350,1–450 см² (зачет 60 %).

Сортировка по состоянию волосяного покрова: на три сорта: I (полноволосый, развившийся, блестящий, с густыми остью и пухом, хвост хорошо опушен), II (менее полноволосый, блестящий, с недоразвившимися остью и пухом, хвост недостаточно опушен), III (полуволосяный, ровный, густой, блестящий, хвост мало опушен).

На выделанных шкурках норки встречаются пороки: швы, плешины, дыры, вытертые места, битая или сеченая ость, «сквозняк», закрученность вершин кроющих волос, невылинявший летний волос, поредение ости и пуха на боках и шее, недостача частей шкурок, нежелательные оттенки волосяного покрова шкурок.

Разрывы, дыры, плешины должны быть вычистены без нарушения симметричности шкурки. Вставки и приставки должны быть подобраны с учетом качества и окраски волосяного покрова и не должны выделяться на общем фоне. Швы должны быть преимущественно продольными, хорошо расправленными и незаметными со стороны волосяного покрова. Высота шва должна быть не более 0,8 мм.

В зависимости от характера пороков и их размера шкурки сортируют и оценивают по четырем группам пороков (таблица 104).

Таблица 104

Оценка качества шкурок норки в зависимости от сорта и группы пороков, по данным (ГОСТ 10322–71)

Сорт	Зачет, %, шкур по группам пороков			
	первая	вторая	третья	четвертая
<i>I</i>	100,0	90,0	80,0	55,0
<i>II</i>	80,0	72,0	64,0	44,0
<i>III</i>	50,0	45,0	40,0	27,5

Художественно-эстетические показатели шкурок представлены в таблице 105.

Таблица 105

Художественно-эстетические показатели шкурок норки, по данным (ГОСТ 10322–71)

Показатель	Предел оценки, балл	
	высшая категория качества	первая категория качества
<i>Качество отделки волосяного покрова</i>	16–14	16–13
<i>Колористическое оформление волосяного покрова</i>	10	10–9
<i>Качество отделки кожной ткани</i>	14–12	14–10

Сумма баллов для шкурок высшего качества должна быть не менее 38.

Маркировка

Выделанные шкурки принимают по ГОСТ 9202–77.

На кожевой ткани шкурки ставят товарный знак предприятия-изготовителя и букву В (для вольной норки). Цифры обозначают группу качества, размер, сорт, группу пороков, дату выпуска, а при поставке в торговую сеть – номер стандарта.

4.2.6. Товарный тип ЛИСЬИ

4.2.6.1. Товарные виды ЛИСИЦА КРАСНАЯ, ЛИСИЦА-КРЕСТОВКА, ЛИСИЦА-СИВОДУШКА

Назначение полуфабрикатов

Шкуры всех видов лисиц сортируют по способу отделки на нестриженные, стриженные, стриженные с особой обработкой волосяного покрова натуральные или крашенные. Шкуры лисицы красной стригут, красят и выщипывают, имитируют под котика, чернобурую лисицу.

Некрашенные и крашенные шкуры лисицы красной используются для пошива воротников, горжетов, пелерин, головных уборов, женских меховых жакетов, пальто и для отделки. Из лап шьют меховые пальто, из хвостов – головные уборы.

Нестриженные шкуры должны быть выделаны трубкой или пластом с сохранением головы, лап и хвоста; стриженные – выделаны пластом и симметрично расправлены по всей площади (голова, лапы, хвост удаляются и используются отдельно).

Примерный срок носки лисицы красной составляет 5 сезонов (один сезон равен 4 месяцам) (www.sibpush.ru). Носкость шкур лисицы красной – 40 %, лисицы, крашенной в черный цвет – 25 %, серебристо-чёрной – 40 % (Справочник товароведа..., 1974; Беседин, Ганцов, 1983; Беседин и др., 2007).

По носкости (прочности) шкур основных видов пушных зверей лисица относится к IV группе. По теплозащитным свойствам меха средняя толщина меха лисицы красной составляет 23,6 мм (www.sibpush.ru). Вес шкур колеблется в зависимости от размера, толщины и плотности кожной ткани, пышности волося-

ного покрова, количественного соотношения ости и пуха в волосяном покрове. По весовым показателям, по Б.Ф. Церевитинову, шкуры относят к тяжелой весовой группе (вес 1 м² – от 1100 до 1500 г) (Кедрин и др., 1969).

По определению теплозащитных свойств (при скорости воздушного потока 5 м/с) шкуры лисицы относят к I группе – с высокими показателями теплозащитных свойств, так как $R_{\text{сум}} = 0,397$ град·м²/Вт (Беседин и др., 2007).

Кожевая ткань должна быть чистой, мягкой, с потяжкой по всей площади. Волосяной покров должен быть чистым, рассыпчатым, хорошо прочесанным. Крашенные шкуры должны иметь равномерный окрас или наводку по хребту и соответствовать образцам.

Физико-химические показатели:

- массовая доля влаги в кожевой ткани – не более 14 %,
- температура сваривания кожевой ткани для шкур – 65° С,
- рН водяной вытяжки кожевой ткани – 3,5–7,0,
- содержание жира в кожевой ткани – не более 20 %,
- содержание жира в волосяном покрове – не более 3 %,
- предел прочности при растяжении – не менее 1,5 кгс/мм² (15 Н),
- прочность окраски в черный цвет – не более 3 баллов, в цветные тона – не более 2 баллов.

Сортировка

Шкуры сортируют по ГОСТ 14781–69 (см. таблицы 84, 89).

Сортировка по способу отделки волосяного покрова: нестриженные, стриженные, стриженные с особой

обработкой волосяного покрова; некрашенные и крашенные (для лисицы красной), нестриженные и натуральные (для лисицы-крестовки и сиводушки).

Сортировка по сортам шкур лисиц: нестриженные на три сорта (I, II, III), стриженные – на два (I, II) (таблица 106).

Таблица 106

**Деление шкур лисицы по сортам, по данным
(ГОСТ 14781–69)**

Сорт	Характеристика волосяного покрова	
	нестриженные	стриженные
<i>I</i>	полноволосый, с частой ровной остью, густым пухом	густой, плотный по всей площади
<i>II</i>	менее полноволосый, с недостаточно развившимися остью и пухом в основном на хребте	менее плотный, редковатый
<i>III</i>	полуволосяй, с низкой остью и редковатым пухом	–

В зависимости от качества окраски волосяного покрова шкуры лисицы-крестовки и лисицы-сиводушки – мягковолосые и грубоволосые темные, бурые и светло-бурые.

Сортировка по качеству волосяного покрова: шкуры лисицы красной нестриженные – на 6 групп (таблица 107).

Таблица 107

Группы шкур лисицы красной, по данным (ГОСТ 14781–69)

Группа	Характеристика волосяного покрова			
	натуральные и крашенные		натуральные	
	пышность	мягкость	окраска хребта	окраска черева
1	2	3	4	5
1-я	особо пышный	особо шелковистый или слегка упругий	огненно-красная, красная	темно-красная, красная
2-я	пышный	шелковистый	красная, светло-красная, серовато-красная	красная, светло-красная, возможно наличие темного пятна или серебристой полосы
3-я	менее пышный	шелковистый, мягкий или слегка упругий	красная, светло-красная, алая, светло-алая, ало-желтая, сероватая	красная, светло-красная, грязно-белая, беловатая

Продолжение таблицы 107

1	2	3	4	5
4-я	средней пышности и высоты	менее шелковистый, мягкий или упругий, менее мягкий	красная, светло-красная, алая, светло-алая, ало-желтая, сероватая	красная, светло-красная, грязно-белая, беловатая
5-я	мало пышный, невысокий	упругий или грубоватый	сероватая, красная, светло-красная, буро-красная, алая, серая, желтая	красно-серая, сероватая, грязно-белая, беловатая
6-я	низкий	грубоватый или грубый	серая, светло-серая, светло-желтая	светлая, грязно-белая

В зависимости от характера пороков и их размера шкуры сортируют и оценивают по четырем группам пороков (таблица 108).

Таблица 108

Оценка качества шкур лисицы в зависимости от сорта и группы пороков, по данным (ГОСТ 14781–69)

Сорт	Зачет, %, шкур по группам пороков			
	первая	вторая	третья	четвертая
<i>I</i>	100,0	90,0	75,0	55,0
<i>II</i>	80,0	72,0	60,0	44,0
<i>III</i>	55,0	49,5	41,25	30,25

Пороки шкур лисиц: швы, групповые засечки (на стриженных шкурах), плешины, дыры, вытертые места, битость ости, сквозной волос, свальянность пуха, признаки линьки. Разрывы, дыры, плешины должны быть зачинены без нарушения симметричности шкуры.

Художественно-эстетические показатели шкур представлены в таблице 109.

Таблица 109

Художественно-эстетические показатели шкур лисицы, по данным (ГОСТ 14781–69)

Показатель	Предел оценки, балл	
	высшая категория качества	первая категория качества
<i>Качество отделки волосяного покрова</i>	16–14	16–13
<i>Колористическое оформление волосяного покрова</i>	10	10–9
<i>Качество отделки кожной ткани</i>	14–12	14–10

Сумма баллов для шкур высшего качества должна быть не менее 38.

Маркировка

Выделанные шкуры лисиц поставляют партиями. При приемке осмотру подвергают каждую шкуру (ГОСТ 9202–77). Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение осуществляют по ГОСТ 19878–74 со следующими дополнениями. При направлении шкур в розничную торговлю на кожевую ткань наносят товарный знак предприятия-изготовителя с обозначением группы качества, сорта, группы пороков, даты выпуска (месяц и две последние цифры года), номера стандарта.

4.2.6.2. Товарный вид КОРСАК

Назначение полуфабрикатов

Некрашенные и крашенные шкуры корсака идут на горжеты, воротники, жакеты, головные уборы, меховые подкладки. Из хвостов и лап изготавливают меховые пальто и головные уборы.

Шкуры корсака стригут, красят и выщипывают. Нестриженные шкуры должны быть выделаны трубкой или пластом с сохранением головы, лап и хвоста; стриженные – выделаны пластом и симметрично расправлены по всей площади (голова, лапы, хвост удаляются и используются отдельно).

Износостойкость меха корсака – 45 баллов (www.sibpush.ru).

Кожевая ткань должна быть чистой, мягкой, с потяжкой по всей площади. Волосьяной покров должен быть чистым, рассыпчатым, хорошо прочесанным. Крашенные шкуры должны иметь равномерный окрас или наводку по хребту и соответствовать образцам.

Физико-химические показатели:

- массовая доля влаги в кожной ткани – не более 14 %,
- температура сваривания кожной ткани для шкур – 65° С,
- рН водной вытяжки кожной ткани – 3,5–7,0,
- содержание жира в кожной ткани – не более 20 %,
- содержание жира в волосяном покрове – не более 3 %,
- предел прочности при растяжении – не менее 1,5 кгс/мм² (15 Н),
- прочность окраски в черный цвет – не более 3 баллов, в цветные тона – не более 2 баллов.

Сортировка

Шкуры сортируют по ГОСТ 14781–69 (см. таблицы 84, 89).

Сортировка по качеству волосяного покрова на две группы (таблица 110).

Таблица 110

Группы шкур корсака, по данным (ГОСТ 14781–69)

Группа	Характеристика волосяного покрова	
	натуральные и крашеные	натуральные
1-я	мягкий, пышный	серебристо-серый, пух светло-серый или светло-голубой
2-я	грубый, низкий	серо-песочный или красно-песочный, пух желто-песочный

Сортировка по способу отделки волосяного покрова: нестриженные, стриженные, стриженные с особой обработкой волосяного покрова; некрашеные и крашеные.

Сортировка по сортам шкур корсака: нестриженные на три сорта (I, II, III), стриженные – на два (I, II) (таблица 111).

Таблица 111

**Деление шкур корсака по сортам, по данным
(ГОСТ 14781–69)**

Сорт	Характеристика волосяного покрова	
	нестриженные	стриженные
<i>I</i>	полноволосый, с частой ровной остью, густым пухом	густой, плотный по всей площади
<i>II</i>	менее полноволосый, с недостаточно развившимися остью и пухом в основном на хребте	менее плотный, редковатый
<i>III</i>	полуволосый, с низкой остью и редковатым пухом	–

Пороки шкур корсака: швы, групповые засечки (на стриженных шкурах), плешины, дыры, вытертые места, битость ости, сквозной волос, свалянность пуха, признаки линьки. Разрывы, дыры, плешины должны быть зачинены без нарушения симметричности шкуры.

В зависимости от характера пороков и их размера шкуры сортируют и оценивают по четырем группам пороков (таблица 112).

Таблица 112

Оценка качества шкур корсака в зависимости от сорта и группы пороков, по данным (ГОСТ 14781–69)

Сорт	Зачет, %, шкур по группам пороков			
	первая	вторая	третья	четвертая
<i>I</i>	100,0	90,0	80,0	55,0
<i>II</i>	75,0	67,5	60,0	41,00
<i>III</i>	50,0	45,0	40,0	27,50

Художественно-эстетические показатели шкур представлены в таблице 113.

Таблица 113

Художественно-эстетические показатели шкур корсака, по данным (ГОСТ 14781–69)

Показатель	Предел оценки, балл	
	высшая категория качества	первая категория качества
<i>Качество отделки волосяного покрова</i>	16–14	16–13
<i>Колористическое оформление волосяного покрова</i>	10	10–9
<i>Качество отделки кожной ткани</i>	14–12	14–10

Сумма баллов для шкур высшего качества должна быть не менее 38.

Маркировка

Выделанные шкуры корсака поставляют партиями. При приемке осмотру подвергают каждую шкуру (ГОСТ 9202–77). Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение осуществляют по ГОСТ 19878–74 со следующими дополнениями. При направлении шкур в розничную торговлю на кожевую ткань наносят товарный знак предприятия-изготовителя с обозначением группы качества, сорта, группы пороков, даты выпуска (месяц и две последние цифры года), номера стандарта.

4.2.6.3. Товарный вид ЛИСИЦА ЧЕРНОБУРАЯ

Назначение полуфабрикатов

Шкуры чернобурых лисиц имеют волосяной покров черного цвета различной интенсивности с буроватым или бурым налетом. Они идут на изготовление воротников, головных уборов, горжетов, пелерин, женских меховых пальто, лапы – на изготовление женских пальто, хвосты – воротников и головных уборов.

Шкуры выделывают трубкой с сохранением всех топографических участков, симметрично расправляют; не стригут, не красят, не выщипывают.

Кожевая ткань должна быть чистой, мягкой, с потяжкой по всем направлениям; голова, лапы и хвост должны быть хорошо выделаны. Волосяной покров должен быть чистым, рассыпчатым, хорошо прочесанным.

Физико-химические показатели:

- массовая доля влаги в кожной ткани в момент отбора проб – не более 14 %,
- температура сваривания кожной ткани – не более 55° С,
- рН водной вытяжки кожной ткани – 3,5.

Сортировка

Шкуры лисиц сортируют по ГОСТ 6803–72 (см. таблицы 84, 89) по группам серебристости, цветам, размерам, сортам, группам пороков.

Сортировка по группам серебристости: первая (серебристость волосяного покрова к длине шкуры 90,1–100 %), вторая (60,1–90 %), третья (30,1–60 %). При определении процента серебристости принимают во внимание только ту часть площади шкуры, на которой равномерно распределен серебристый волосяной покров. Наличие на хребте темной полосы (ремня) не

снижает группы серебртости шкуры. Участки с серебристым волосом, отделенные от общей площади серебртости, не учитывают.

Сортировка по цветам: на три цвета (1-й, 2-й, 3-й) в зависимости от цвета волосяного покрова шкурки чернубурой лисицы (таблица 114).

Таблица 114

Деление шкур лисицы чернубурой по цветам, по данным (дополнения к ГОСТ 6803–72)

Цвет	Характеристика волосяного покрова
<i>1-й</i>	черного или темного цвета с хорошо выраженной чисто-белой серебртостью, а также чистого светло-серебристого цвета с выраженной вуалью; пух темно-серого или серого цвета
<i>2-й</i>	как у шкурок первого цвета, но с легким коричневым оттенком; пух темно-серого или серого цвета
<i>3-й</i>	темно-бурого или светло-серебристого цвета без вуали (открытая серебртость) или светло-серебристого цвета с буроватым налетом; пух темно-серого, серого или светло-серого цвета

Площадь шкуры определяют умножением ее длины от середины междуглазья до основания хвоста на двойную ширину, измеряемую посередине шкуры. Шкуры площадью менее 1100 см² имеют оценку не более 25 % от оценки качества шкур I сорта соответствующего цвета и группы серебртости.

Сортировка шкур в зависимости от состояния волосяного покрова по сортам: I – волосяной покров полноволосый с развившимся направляющим и остевым волосом и густым пухом, II – менее полноволосый, с недостаточно развившимся направляющим, остевым и пуховым волосом. Полуволодые шкуры с низким направляющим, остевым и пуховым волосом оце-

нивают зачетом не более 40 % стоимости шкур I сорта соответствующего цвета и группы серебристости.

Сортировка по размерам: крупные, средние, мелкие (таблица 115).

Таблица 115

Размеры шкур лисицы чернобурой, по данным (дополнения к ГОСТ 6803–72)

Размер	Площадь, см ²	Зачет, %
<i>Крупные</i>	более 1900	100,0
<i>Средние</i>	1600,1–1900	75,0
<i>Мелкие</i>	1100,1–1600	25,0

Пороки шкур лисиц: плешины, дыры, вытертые места, битость ости, сквозной волос, сваянность пуха, потертость на боках, желтые пятна, недостача частей шкуры. Размер дефектов определяется площадью наименьшего прямоугольника, в который вписывается дефект. Разрывы, дыры, плешины, вытертости, участки с битой остью или сваявшимся пухом должны быть вычинены без нарушения симметричности шкуры. Вставки и приставки должны быть подобраны по густоте, высоте, окраске, цвету волосяного покрова и не должны выделяться на общем фоне шкуры. Шкуры, предназначенные для промышленной переработки, допускается не вычинивать, за исключением шкур с разрывами, которые должны быть защиты.

Сортировка по группам пороков: первая, вторая, третья, четвертая.

Оценка качества выделанных шкур в зависимости от сорта и группы пороков представлена в таблице 116.

Таблица 116

Оценка качества шкур лисицы чернубурой в зависимости от сорта и группы пороков, по данным (ГОСТ 6803–72)

Сорт	Зачет, %, шкур группы пороков			
	первой	второй	третьей	четвертой
<i>I</i>	100,0	90,0	75,0	55,0
<i>II</i>	80,0	72,0	60,0	44,0

Оценка качества выделанных шкур в зависимости от цвета и группы серебристости представлена в таблице 117.

Таблица 117

Оценка качества шкур лисицы чернубурой в зависимости от цвета и группы серебристости, по данным (ГОСТ 6803–72)

Группа серебристости	Зачет, %, шкур от группы пороков		
	первая	вторая	третья
<i>Первая</i>	100,0	85,0	65,0
<i>Вторая</i>	80,0	68,0	52,0
<i>Третья</i>	50,0	42,5	32,5

Художественно-эстетические показатели шкур представлены в таблице 118.

Сумма баллов для шкур высшего качества должна быть не менее 38.

Маркировка

Выделанные шкуры лисиц поставляют партиями. При приемке осмотру подвергают каждую шкуру (ГОСТ 9202–77).

Художественно-эстетические показатели шкур лисицы чернобурой, по данным (ГОСТ 6803–72)

Показатель	Предел оценки, балл	
	высшая категория качества	первая категория качества
<i>Качество отделки волосяного покрова</i>	16–14	16–13
<i>Колористическое оформление волосяного покрова</i>	10	10–9
<i>Качество отделки кожной ткани</i>	14–12	14–10

Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение осуществляют по ГОСТ 19878–74 со следующими дополнениями. На кожаной ткани шкур просят условные обозначения цвета волосяного покрова (первая цифра), группы серебристости (вторая цифра), размера (третья цифра), сорта (четвертая цифра), группы пороков (пятая цифра).

4.2.6.4. Товарный вид ВОЛК

Назначение полуфабрикатов

Шкуры волка идут на изготовление чучел, ковров, меховой обуви, воротников, тулупов, головных уборов (в том числе и из шкур волчат).

Носкость шкур волка натурального – 50 %, волка крашеного – 30 % (Беседин и др., 2007).

По носкости (прочности) шкурок основных видов пушных зверей меха волка натурального относят к IV группе. По шкале носкости шкур пушных зверей волк относится ко 2-й группе (65%) (www.sibpush.ru).

Шкуры волка выделывают пластом с сохранением всех топографических участков; симметрично расправляют, не стригут, не выщипывают, но красят.

Кожевая ткань должна быть чистой, мягкой, с потяжкой. Волосяной покров должен быть чистым, хорошо прочесанным, очищенным от жира, пыли и других посторонних веществ. Крашенные шкуры должны иметь равномерный окрас без пятен и непрокрашенных мест.

Физико-химические показатели:

- массовая доля влаги в кожевой ткани – не менее 14 %,
- температура сваривания кожевой ткани для шкур – не ниже 70° С,
- рН водяной вытяжки кожевой ткани – не менее 3,0–7,0,
- содержание окиси хрома в кожевой ткани – не более 0,8 %,
- содержание жира в волосяном покрове – не менее 3,0 %,
- предел прочности при растяжении ремешков отдельных шкур – не менее 2,0 кгс/мм² (15 Н),
- устойчивость окраски волосяного покрова крашенных шкур к сухому трению – не менее 3 баллов в черный цвет, не менее 4,0 баллов в другие цвета.

Сортировка

Выделанные шкуры сортируют по ГОСТ 13692–68 (см. таблицы 84, 89) по кряжам, группам мягкости, сортам, группам пороков так же, как и невыделанные.

Выделяют полярный, сибирский, казахстанский и южный кряжи (описание их волосяного покрова в ГОСТ 13692–68).

В зависимости от состояния волосяного покрова выделяют:

1) три сорта шкур волков: I – волосяной покров полноволосый с высокой частой остью и густым пухом, II – менее полноволосый, с недостаточно развившимися остью и пухом, III – полуволосый, с низкими остью и пухом;

2) два сорта шкур волчат: I – волосяной покров первичный, рослый, мягкий, II – первичный, недоразвившийся или с признаками смены волосяного покрова.

Оценка качества выделанных шкур в зависимости от сорта и группы пороков представлена в таблице 119.

Таблица 119

Оценка качества шкур волка, по данным (ГОСТ 13692–68)

Сорт	Группа дефектности	Шкуры волка	Шкуры волчат
<i>I</i>	<i>норма</i>	100,0	25,0
	<i>малый</i>	90,0	–
	<i>средний</i>	80,0	–
	<i>большой</i>	55,0	–
<i>II</i>	<i>норма</i>	75,0	12,5
	<i>малый</i>	67,5	–
	<i>средний</i>	60,0	–
	<i>большой</i>	41,2	–
<i>III</i>	<i>норма</i>	50,0	–
	<i>малый</i>	45,0	–
	<i>средний</i>	40,0	–
	<i>большой</i>	27,5	–

Средний размер одной волчьей шкуры меховых полуфабрикатов, выпускаемых сырейно-красильным производством предприятий меховой и овчинно-шубной промышленности – 40,0 дм² (www.sibpush.ru).

Художественно-эстетические показатели шкур представлены в таблице 120.

Таблица 120

Художественно-эстетические показатели шкур волка, по данным (ГОСТ 13692–68)

Показатель	Предел оценки, балл	
	высшая категория качества	первая категория качества
<i>Качество отделки волосяного покрова</i>	16–14	16–13
<i>Колористическое оформление волосяного покрова</i>	10	10–9
<i>Качество отделки кожной ткани</i>	14–12	14–10

Сумма баллов для шкур высшего качества должна быть не менее 38.

Маркировка

Выделанные шкуры поставляют партиями. При приемке осмотру подвергают каждую шкуру (ГОСТ 9202–77).

Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение осуществляют по ГОСТ 19878–74 со следующими дополнениями. На кожной ткани шкур ставят шифр с обозначением кряжа (первая цифра), группы мягкости волосяного покрова (вторая цифра), сорта (третья цифра), группы пороков (четвертая цифра).

4.2.7. Товарный тип ЕНОТОВИДНЫЕ

4.2.7.1. Товарный вид ЕНОТОВИДНАЯ СОБАКА

Назначение полуфабрикатов

Шкуры енотовидной собаки используют для изготовления женских пальто, воротников, головных уборов, горжетов.

Шкуры или красят и стригут, или выпускают в некрашеном и нестриженом виде. Носкость шкурок енота натурального – 70 %, енота крашеного – 60 % (Беседин и др., 2007).

По определению теплозащитных свойств (при скорости воздушного потока 5 м/с) шкуры енотовидной собаки относят к I группе – с высокими показателями теплозащитных свойств, так как $R_{\text{сум}} = 0,395$ град·м²/Вт (Беседин и др., 2007).

Шкуры выделывают трубкой или пластом с сохранением всех частей. Нестриженные шкуры должны быть выделаны трубкой или пластом с сохранением головы, лап, хвоста и симметрично расправлены; стриженные – выделаны пластом без головы, лап и хвоста и симметрично расправлены.

Кожевая ткань должна быть мягкой, давать потяжку по всем направлениям. Волосняной покров должен быть прочесанным, рассыпчатым, у крашенных шкур однотонно окрашенным, у стриженных – равномерно подстриженным. Разрывы должны быть зачине- ны без нарушения конфигурации шкуры.

Физико-химические показатели:

- массовая доля влаги в кожевой ткани – не более 14 %,
- массовая доля жира в кожевой ткани – не более 25 %, в волосяном покрове – не более 2,0 %,

- температура сваривания кожной ткани для шкурок – не ниже 65° С,
- рН водяной вытяжки кожной ткани – 3,0–7,0,
- устойчивость окраски волосяного покрова крашенных шкур к сухому трению по шкале серых эталонов – не менее 3 баллов в черный цвет, не менее 4,0 баллов в другие цвета.

Сортировка

Шкуры сортируют по ГОСТ 11355–82 (см. таблицы 84, 89) по сортам и группам пороков.

Сортировка в зависимости от состояния волосяного покрова: нестриженных шкур на три сорта: I-й – волосяной покров полноволоосый, развившийся, с частой остью, густым пухом (зачет 100 %), II-й – менее полноволоосый, с недостаточно развившимися остью и пухом (зачет 80 %), III-й – полуволоосый, с различными по высте и густоте остью и пухом (зачет 55 %); стриженных на два сорта: I-й – волосяной покров густой, плотный, с наличием тонкой ости по всей площади (зачет 100 %), II-й – менее плотный, менее густой, с наличием резко выраженной ости (зачет 80 %).

Сортировка по группам пороков: первая (зачет 100 %), вторая (зачет 85 %), третья (зачет 70 %), четвертая (зачет 50 %).

Площадь шкуры определяют путем умножения ее длины, измеренной от середины междуглазья до основания хвоста, на ширину, измеренную по середине шкуры; у шкур, выделанных трубкой – на двойную ширину, результат умножения округляют до 1 дм².

Художественно-эстетические показатели шкур представлены в таблице 121.

Таблица 121

Художественно-эстетические показатели шкур енотовидной собаки, по данным (ГОСТ 11355–82)

Показатель	Предел оценки, балл	
	высшая категория качества	первая категория качества
<i>Качество отделки волосяного покрова</i>	16–14	16–13
<i>Колористическое оформление волосяного покрова</i>	10	10–9
<i>Качество отделки кожной ткани</i>	14–12	14–10

Сумма баллов для шкур высшего качества должна быть не менее 38.

Маркировка

Выделанные шкуры поставляют партиями. При приемке осмотру подвергают каждую шкуру (ГОСТ 9202–77).

На кожевую ткань каждой шкуры наносят цифровые обозначения: по сортам (I – 1, II – 2, III – 3); по группам пороков (первая – 1, вторая – 2, третья – 3, четвертая – 4). Площадь указывают в дм².

4.2.8. Товарный тип МЕДВЕЖЬИ

4.2.8.1. Товарный вид МЕДВЕДЬ БУРЫЙ

Назначение полуфабрикатов

Настоящий стандарт распространяется на выделанные некрашенные шкуры медведей.

Шкуры медведей должны быть выделаны в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ 11210–65 по технологии, утвержденной в установленном порядке.

Шкуры медведей используются преимущественно для изготовления ковров и чучел. Носкость шкур медведя бурого – 95 % (Беседин и др., 2007). По носкости медведя относят к 1 группе (повышенной носкости, прочности).

Шкуры выделывают пластом с сохранением меха головы (с носом и ушами) и лап (с когтями).

Кожевая ткань должна быть мягкой, чистой и равномерно просушенной. Волосняной покров должен быть прочесан, очищен от жира, пыли и других посторонних веществ.

Физико-химические показатели:

- массовая доля влаги в кожевой ткани в момент отбора проб – не более 16 %,
- температура сваривания кожевой ткани – не ниже 60° С,
- рН водной вытяжки кожевой ткани – не менее 3,0.

Сортировка

Шкуры сортируют по ГОСТ 11210–65 (см. таблицы 84, 89).

Сортировка шкур медведей по размерам: крупный – более 135 дм² (зачет 100 %), средний – 100,1–135 вкл. дм² (зачет 75 %), мелкий – 65,1–100 вкл. дм² (зачет 50 %), медвежат – 25,1–65 вкл. дм² (зачет 30 %). Площадь шкур вычисляют путем умножения длины от междуглазья до корня хвоста на ширину посередине шкуры. Величину менее 0,5 дм² не учитывают, более 0,5 дм² – принимают равной 1,0 дм².

Сортировка шкур медведей в зависимости от качества волосняного покрова по сортам: I-й – волосняной покров полноволоосый, с высокой частой остью, густым пухом (зачет 100 %), II-й – менее полноволоосый, с недостаточно развившимися остью и пухом (зачет 75

%), III-й – полуволосяй, с низкими по высоте остью и пухом (зачет 50 %).

Разрывы, плешины, дыры, вытертые места и другие пороки должны быть вычинены без нарушения симметричности шкуры (рис. 66)

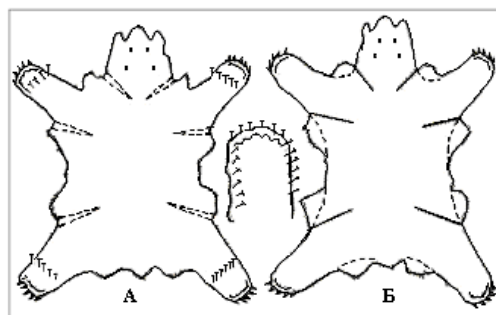


Рис. 66. Правка медвежьей шкуры для ковра, по данным (Петрунин, 1998)

*А – затяжка и выравнивание шкуры,
Б – правильный раскрой шкуры (штриховые линии обозначают места, предназначенные для удаления)*

Вставки и приставки должны быть подобраны в соответствии с качеством и окраской волосяного покрова и не должны выделяться на общем фоне.

Швы должны быть сделаны хлопчатобумажными нитками № 30 без захвата волоса в шов, без посадки сторон. Швы должны, быть хорошо расправлены, незаметны со стороны волосяного покрова. Высота их не должна превышать 3,0 мм.

Сортировка по группам пороков: нормальная (зачет 100 %), группа Б (зачет 80 %), группа В (зачет 55 %).

Оценка качества выделанных шкур в зависимости от цвета: темно-бурый – зачет 100 %, кремовый,

бурый – зачет 85 %, кремовый с зеленоватым оттенком, светло-бурый – зачет 70 %.

Маркировка

Приемка осуществляется по ГОСТ 9202–77.

На кожуемую ткань каждой шкуры наносят цифровые обозначения: по сортам (I – 1, II – 2, III – 3); по группам пороков (нормальный – 1, группа Б – 2, группа В – 3), по размерам (крупный – 1, средний – 2, мелкий – 3, медвежат – 4). Площадь указывают в дм².

4.2.9. Товарный тип КОШАЧЬИ

4.2.9.1. Товарный вид РЫСЬ

Назначение полуфабрикатов

Шкуры используют для изготовления декоративных ковров и воротников, белоснежные черева рыси – для пелерин и головных уборов. Примерные сроки носки меха рыси составляют 5 сезонов, где каждый сезон равен 4 месяцам. Носкость шкур рыси натуральной – 35 %, рыси крашеной – 20 % (Беседин и др., 2007).

По определению теплозащитных свойств (при скорости воздушного потока 5 м/с) шкуры рыси относят к I группе – с высокими показателями теплозащитных свойств, так как $R_{\text{сум}} = 0,319$ град·м²/Вт (Беседин и др., 2007).

Шкуры выделывают трубкой или пластом с сохранением всех топографических участков, симметрично расправляют.

Кожевая ткань должна быть мягкой, чистой, без прострожки. Волосяной покров должен быть рассыпчатым, хорошо прочесанным, очищенным от жира, пыли, опилок и других посторонних веществ; у краше-

ных шкур – равномерно окрашенным без пятен и непрокрашенных мест.

Физико-химические показатели:

- массовая доля влаги в кожной ткани – не более 14 %,
- температура сваривания кожной ткани – не ниже 60° С,
- рН водной вытяжки кожной ткани – не менее 3,5,
- устойчивость окраски волосяного покрова крашеных шкур к сухому трению по шкале серых эталонов – не менее 3 баллов в черный цвет, не менее 4 баллов в другие цвета.

Сортировка

Шкуры сортируют по ГОСТ 12056–66 (см. таблицы 84, 89).

Сортировка по окраске волосяного покрова: пепельно-голубые, темно-серые, красноватые и красно-рыжие (описание в ГОСТ 12056–66).

Сортировка по группам мягкости волосяного покрова: первая (волосяной покров высокий, густой, мягкий), вторая (волосяной покров низкий, редкий, грубоватый).

Сортировка по размерам: крупные – более 36,0 дм² (зачет 100 %), средние – 25,1–36,0 вкл. дм² (зачет 75 %), мелкие – до 25,0 дм² (зачет 50 %).

Сортировка по сортам: I-й – волосяной покров полноволосяй, с высокой частой остью, густым пухом (зачет 100 %), II-й – менее полноволосяй, с недостаточно развившимися остью и пухом (зачет 75 %), III-й – полуволосяй, с низкими остью и пухом (зачет 50 %).

Сортировка по группам пороков: первая (зачет 100 %), вторая (зачет 90 %), третья (зачет 80 %), четвертая (зачет 55 %).

Художественно-эстетические показатели шкур представлены в таблице 122.

Таблица 122

Художественно-эстетические показатели шкур рыси, по данным (ГОСТ 11355–82)

Показатель	Предел оценки, балл	
	высшая категория качества	первая категория качества
<i>Качество отделки волосяного покрова</i>	16–14	16–13
<i>Колористическое оформление волосяного покрова</i>	10	10–9
<i>Качество отделки кожной ткани</i>	14–12	14–10

Сумма баллов для шкур высшего качества должна быть не менее 38.

Маркировка

На кожной ткани шкуры проставляют цифровые обозначения сорта (первая цифра), окраски (вторая), группы мягкости (третья), группы пороков (четвертая цифра), размера (проставляется буква).

4.2.10. Товарный тип ЗАЯЧЬИ

4.2.10.1. Товарный вид ЗАЯЦ

Назначение полуфабрикатов

Из шкурок зайца-беляка изготавливают головные уборы, воротники, детские меховые пальто; из шкурок зайца-русака – фетр. Примерные сроки носки меха зайца составляют 1 сезон, равный 4 месяцам (Беседин,

Лопасов, 1975). Носкость шкурок зайца – 5 % (Беседин и др., 2007).

По определению теплозащитных свойств (при скорости воздушного потока 5 м/с) шкурки зайца-беляка башкирского кряжа относят к I группе – с высокими показателями теплозащитных свойств, так как $R_{сум} = 0,374 \text{ град}\cdot\text{м}^2/\text{Вт}$ (Беседин и др., 2007).

Шкурки зайца выделывают трубкой с сохранением шеи и головы или пластом с удалением головы; симметрично расправляют.

Шкурки красят под соболя и голубого песца, а также с резервированием кончиков острого волоса. Для упрочнения шкурки дублируют, наклеивая на хлопчатобумажную ткань.

Кожевая ткань должна быть мягкой, чистой, давать потяжку по всем направлениям. Волосяной покров должен быть рассыпчатым, прочесанным; у крашенных шкурок – однотонно окрашенным, блестящим, не марким.

Физико-химические показатели:

- массовая доля влаги в кожной ткани в момент отбора проб – не более 14 %,
- массовая доля окиси хрома в кожной ткани для шкурок хромового дублирования – не менее 0,6 % для некрашенных, не менее 1,0 % для крашенных,
- массовая доля несвязанных жировых веществ в кожной ткани – 12,7–17,0 %,
- температура сваривания кожной ткани – не ниже 65° С,
- рН водяной вытяжки кожной ткани – 3,5–7,0,
- нагрузка при разрыве целых шкурок – не менее 20,0 Н (2,0 кгс),

- устойчивость окраски волосяного покрова крашенных шкурок к сухому трению – не менее 3 баллов в черный цвет, не менее 4 баллов в другие цвета.

Сортировка

Выделанные некрашенные и крашенные шкурки, хребтики и черева шкурок зайца-беляка сортируют по ГОСТ 10596–77 (см. таблицы 84, 89) по размерам, сортам, группам пороков.

Сортировка по сортам в зависимости от степени развития волосяного покрова представлена в таблице 123.

Таблица 123

Деление шкурок зайца-беляка по сортам, по данным (дополнение к ГОСТ 10596–77)

Сорт	Характеристика волосяного покрова		Зачет, %
	некрашенные	крашенные	
<i>I</i>	полноволосый, рослый с густым белым, кремоватым или слегка синеватым пухом и равномерной высокой шелковистой остью по хребту и череву; допускается незначительное количество редко разбросанных темных остевых волос	полноволосый, рослый, с густым пухом	100,0
<i>II</i>	менее полноволосый, с менее густым и высоким белым, желтоватым или синеватым пухом и с легкой бусой остью	менее полноволосый с менее густым и высоким пухом	85,0
<i>III</i>	полуволосяный, низкий и редкий с бусой остью; пух белого, желтого или синего цвета	полуволосяный, низкий и редкий	60,0

Сортировка по размерам: в зависимости от площади на крупные – более 10,0 дм² (зачет 100 %), средние – 6,51–10,0 дм² (зачет 75 %), мелкие – 4,1–6,5 дм² (зачет 50 %). Нестандартные шкурки (площадью менее 4 дм², хребтики менее 1,5 дм² и черева менее 2,5 дм²) оценивают не более 25 % от цены шкурок крупного размера соответствующего сорта. Шкурки с разрывами, дырами, плешинами, вытертым волосом должны быть вычинены без нарушения симметричности. Вставки должны быть подобраны в соответствии с качеством и окраской волосяного покрова и не должны выделяться на общем фоне волосяного покрова. Шкурки, предназначенные для промышленной переработки, допускается не вычинивать, но разрывы следует зашить.

Сортировка по группам пороков: первая (зачет 100 %), вторая (зачет 80 %), третья (зачет 60 %).

Художественно-эстетические показатели шкур представлены в таблице 124.

Таблица 124

Художественно-эстетические показатели шкурок зайца-беляка, по данным (ГОСТ 10596–77)

Показатель	Предел оценки, балл	
	высшая категория качества	первая категория качества
<i>Качество отделки волосяного покрова</i>	16–14	16–13
<i>Колористическое оформление волосяного покрова</i>	10	10–9
<i>Качество отделки кожной ткани</i>	14–12	14–10

Маркировка

Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение осуществляют по ГОСТ 19878–74 со следующими дополнениями. На кожаной ткани шкурок проставляют цифровые обозначения размера (первая цифра), сорта (вторая), группы пороков (третья цифра). Площадь в дм^2 указывают отдельно.

Выделанные шкурки зайцев-беляков поставляют партиями. При приемке допускается выборочный контроль шкурок. Объем выборки и приемочное число шкурок представлены в таблице 125 (ГОСТ 9202–77).

Таблица 125

Объем выборки и приемочное число шкурок белки, зайца-беляка, сурка, крота, мелких грызунов, по данным (ГОСТ 9202–77)

Объем партии	Объем выборки	Приемочное число
<i>До 90</i>	13	2
<i>91–150</i>	20	30
<i>151–280</i>	32	5
<i>281–500</i>	50	7
<i>500–1200</i>	80	10
<i>1201–3200</i>	125	14
<i>3201–10000</i>	200	21
<i>Более 10000</i>	315	21

В выборку шкурки отбирают методом системного отбора: первую шкурку произвольно, последующие – через одинаковое число шкурок, равное частному от деления объема партии на объем выборки. Допускается отбирать шкурки в выборку из разных частей контролируемой партии. Если в выборке количество шкурок, не соответствующих требованиям стандарта, меньше или равно приемочному числу, партию шку-

рок считают соответствующей требованиям стандарта. Если в выборке количество шкурок, не соответствующих требованиям стандарта, превышает приемочное число, контролю подвергают каждую шкурку в партии.

4.2.11. Товарный тип БЕЛИЧЬИ

4.2.11.1. Товарный вид БЕЛКА

Назначение полуфабрикатов

Шкурки белки используют для изготовления женских и детских меховых пальто, жакетов, палантинов, воротников, головных уборов и для отделки верхнего платья.

По носкости шкурки белки относят к V группе. Износостойкость меха белки натуральной составляет 25 %, крашеной – 20 %, что соответствует продолжительности срока носки. По шкале носкости шкурок пушных зверей шкурки белки соответствуют III-й группе (менее 50–25 %) – 35 %. Примерным сроком носки беличьих мехов являются 4 сезона, каждый из которых включает 4 месяца (www.sibpush.ru).

По определению теплозащитных свойств (при скорости воздушного потока 5 м/с) шкурки белки относят ко II группе – со средними показателями теплозащитных свойств, так как $R_{\text{сум}} = 0,246 \text{ град}\cdot\text{м}^2/\text{Вт}$ (Беседин и др., 2007).

Средний показатель прочности кожаной ткани шкурки белки определяется пределом прочности при растяжении в 25 мПа (при нагрузке 70 Н) (Шепелев, Печенежская, 2004).

Теплозащитные свойства меха определяются средней толщиной меха – 7,8 мм (www.sibpush.ru).

По мягкости волосяного покрова крашенные шкурки и натуральные черева белки относят к I (волосяной покров пышный, мягкий) и II группе (менее пышный, грубоватый) (Справочник товароведа, 1974; Товароведение..., 2005).

По весовым показателям, по Б.Ф. Церевитинову, шкурки относят к средней весовой группе (вес 1 м² – от 700 до 1000 г) (Церевитинов, Беседин, 1977).

Шкурки выделывают трубкой; с возможным раскромом на хребтики и черева. Хребтики вырезают из выделанных шкурок по границе основного цвета, но без передних и задних лап. Шкурки не стригут, не выщипывают. Хребтики красят в коричневый цвет под норку.

Кожевая ткань должна быть мягкой, чистой, с хорошей потяжкой. Волосяной покров должен быть рассыпчатым; у крашенных шкурок – равномерно окрашенным.

Физико-химические показатели:

- массовая доля влаги в кожевой ткани – не более 14 %,
- массовая доля окиси хрома в кожевой ткани – не менее 0,2 %,
- массовая доля жира в кожевой ткани – не более 20,0 %,
- температура сваривания кожевой ткани – не ниже 55° С,
- рН водяной вытяжки кожевой ткани – не менее 4,0,
- нагрузка при разрыве поперечного участка целых шкурок (кроме молодняка) – не менее 50,0 Н (5,0 кгс),

- устойчивость окраски волосяного покрова крашенных шкурок к сухому трению – не менее 3 баллов для черного цвета, не менее 4 баллов для цветных.

Сортировка

Крашенные и некрашенные шкурки, хребтики и черева сортируют по ГОСТ 12780–67 (см. таблицы 84, 89).

Сортировка по степени чистоты окраски крашенных и некрашенных шкурок и хребтиков (горболюсысти) должна соответствовать требованиям, представленным в таблице 126.

Таблица 126

Степень чистоты окраски крашенных и некрашенных шкурок и хребтиков белки, по данным (ГОСТ 12780–67)

№ окраски	Характеристика волосяного покрова
1	чистые, без красноватого оттенка или с незначительными признаками горболюсысти у основания огузка шкурки
2	с наличием горболюсысти у огузка или со слегка расплывчатой полосой горболюсысти от начала огузка до половины хребта
3	с ярко выраженной полосой горболюсысти от начала огузка до половины хребта или узкой полосой до двух третей хребта
4	с ярко выраженной полосой горболюсысти от начала огузка до двух третей хребта
5	с полосой горболюсысти от начала огузка по всему хребту или с ярко выраженной горболюсыстью по всей площади хребта

Сортировка по одиннадцати кряжам крашенных и некрашенных шкурок соответствует сортировке по

кряжам сырья: якутский (№1), забайкальский (№2), амурский (№3), енисейский (№4), ленский (№5), алтайский (№6), обский (№7), северо-европейский (№8), центральный (№9), телеутка (№10), тувинский (№11).

Сортировка по мягкости крашенных шкурок и некрашенных черевов на две группы: первая – шкурки сибирского кряжа с пышным мягким волосяным покровом, вторая – шкурки северо-европейского и центрального кряжей с менее пышным и более грубым волосяным покровом.

Сортировка по сортам крашенных и некрашенных шкурок, хребтиков и черевов: три сорта (I, II, III) так же как и невыделанные только с исключением описания цвета кожаной ткани как дополнительного признака сорта.

Сортировка хребтиков по размерам представлена в таблице 127.

Таблица 127

Размеры хребтиков белок, см², по данным (ГОСТ 12780–67)

Размер	1 группа	2 группа
<i>Крупный</i>	более 110	более 80
<i>Мелкий</i>	до 110	до 80

Сортировка по группам пороков шкурок: первая (зачет 100 %), вторая (зачет 80 %), третья (зачет 60 %), четвертая (зачет 30 %).

Маркировка

На кожаной ткани шкурок проставляют цифровые сокращенные обозначения в зависимости от того, окрашена ли шкурка. Для некрашенных шкурок и хребтиков белки первая цифра обозначает кряж, вторая – степень чистоты окраски, третья – сорт, четвертая – группу пороков. Для крашенных шкурок и хребтиков

белки первая цифра обозначает группу, вторая – размер крашенных хребтиков, третья – сорт, четвертая – группу пороков.

Выделанные шкурки белок поставляют партиями. При приемке допускается выборочный контроль шкурок. Объем выборки и приемочное число шкурок см. в таблице 125 (ГОСТ 9202–77).

Хранить шкурки следует в сухом, чистом, проветриваемом помещении при температуре не менее 5° и не более 25° С при относительной влажности воздуха не более 65 %.

4.2.12. Товарный тип БОБРОВЫЕ

4.2.12.1. Товарный вид БОБР РЕЧНОЙ

Назначение полуфабрикатов

Из шкурок бобра речного изготавливают головные уборы и воротники.

По определению теплозащитных свойств (при скорости воздушного потока 5 м/с) шкурки бобра относят к I группе – с высокими показателями теплозащитных свойств, так как $R_{\text{сум}} = 0,323$ град·м²/Вт (Беседин и др., 2007).

Примерные сроки носки бобрового меха составляют 18 сезонов, где каждый сезон равен 4 месяцам (Беседин, Лопасов, 1975). Носкость шкурок бобра речного натурального – 90 %, бобра речного щипаного – 85 % (Беседин и др., 2007).

Шкурки бобра выдeldывают пластом. Используют некрашеными или с удаленной остью, или красят в коричневый цвет.

Кожевая ткань должна быть мягкой и давать потяжку по всем направлениям. Волосяной покров дол-

жен быть без пятен, непрокрашенных мест. Ость удаляется без выхватов пуха.

Физико-химические показатели:

- массовая доля влаги в кожаной ткани – не более 14 %,
- температура сваривания кожаной ткани – не ниже 65° С,
- рН водной вытяжки кожаной ткани – не менее 3,5,
- устойчивость окраски волосяного покрова к сухому трению – не менее 3 баллов.

Сортировка

Выделанные шкурки сортируют по ГОСТ 28505–90 (см. таблицы 84, 89) по тем же признакам, что и невыделанные: по сортам (I, II), группам пороков (четыре группы пороков).

Площадь шкурки (дм²) определяют измерительной машиной или вычисляют по формуле

$$S = \frac{a \cdot b \cdot \pi}{4 \cdot 10},$$

где **a** – средняя линия хребта от верхней точки до основания хвоста (см),

b – ширина, измеряемая посередине длины шкурки (см),

$\pi = 3,14$.

Оценка качества выделанных шкур в зависимости от сорта и группы пороков представлена в таблице 128.

Оценка качества шкурок бобра, по данным (ГОСТ 28505–90)

Сорт	Группа дефектности	Зачет, %
I	<i>первая</i>	100,0
	<i>вторая</i>	90,0
	<i>третья</i>	80,0
	<i>четвертая</i>	55,0
II	<i>первая</i>	80,0
	<i>вторая</i>	72,0
	<i>третья</i>	64,0
	<i>четвертая</i>	44,0

Маркировка

Выделанные шкурки бобров поставляют партиями. При приемке осмотру подвергают каждую шкуру (ГОСТ 9202–77). На кожной ткани шкурок проставляют цифровые обозначения цвета (первая цифра), сорта (вторая), группы пороков (третья цифра). Площадь в дм² указывают отдельно.

4.2.13. Товарный тип ОНДАТРОВЫЕ

4.2.13.1. Товарный вид ОНДАТРА

Назначение полуфабрикатов

Из шкурок ондатры изготавливают головные уборы, воротники, женские меховые жакеты, пальто.

По определению теплозащитных свойств (при скорости воздушного потока 5 м/с) шкурки ондатры относят ко II группе – со средними показателями теплозащитных свойств, так как $R_{сум} = 0,227$ град·м²/Вт (Беседин и др., 2007).

Примерные сроки носки меха ондатры составляют 5 сезонов, где каждый сезон равен 4 месяцам (Бесе-

дин, Лопасов, 1975). Носкость шкурок ондатры некрашеной – 45 %, ондатры, крашеной под котика – 35 % (Беседин и др., 2007).

Шкурки должны быть выделаны пластом с ровным разрезом посередине черева или трубкой с сохранением всех частей (кроме хвоста, лап и носиков), симметрично расправлены. Шкурки стригут, выщипывают; красят под соболя, норку, куницу, котика в черный и коричневый цвета, под цветную норку в голубой и платиновый цвета.

Кожевая ткань должна быть мягкой, чистой, у крашенных шкурок равномерно окрашенной и давать потяжку по всем направлениям. Волосяной покров должен быть чистым, рассыпчатым, у крашенных шкурок – без пятен, непрокрашенных мест; у стриженных с удаленной остью – состоять из пуховых волос.

Физико-химические показатели:

- массовая доля влаги в кожевой ткани – не более 14 %,
- температура сваривания кожевой ткани – не ниже 65° С,
- содержание жира в пересчете на абсолютно сухое вещество – 10–25 % в кожевой ткани, 3 % в волосяном покрове,
- содержание окиси хрома в кожевой ткани для шкурок хромового дубления в пересчете на абсолютно сухое вещество – 0,5–1,0 % для некрашенных шкурок, 1,1–1,5 % для крашенных шкурок,
- рН водяной вытяжки кожевой ткани –3,5–7,0,
- предел прочности при растяжении ремешков отдельных шкурок – не менее 1,1 кгс/мм² для некрашенных шкурок, не менее 0,9 кгс/мм² для крашенных шкурок,

- устойчивость окраски волосяного покрова крашенных шкурок к сухому трению: по шкале устойчивости окраски – не менее 3 баллов в черный цвет, не менее 4,0 баллов в другие цвета; по шкале серых эталонов – не менее 3,0 баллов в черный цвет, не менее 4,0 баллов в другие цвета.

Сортировка

Шкурки ондатры сортируют по ГОСТ 11106–74 (см. таблицы 84, 89).

Сортировка по цвету: некрашенные – от темно-коричневых по хребту до светло-коричневых с золотым оттенком на боках и серебристо-белых на череве с серым пуховым волосом с коричневыми кончиками; крашенные – черные с прокрасом не менее двух третей длины волоса с черным и темно-серым основанием; цветные – однотонные разных окрасок или с переходом интенсивности окраски от хребта к боковым участкам шкурки и от концов ости к пуху аналогично природному переходу окраски.

Сортировка по способу отделки волосяного покрова: нестриженные, стриженные, стриженные с удаленной остью.

Сортировка по сортам в зависимости от степени развития волосяного покрова представлена в таблице 129.

Разрывы, дыры, плешины и вытертости должны быть зачинены без нарушения симметричности шкуры. Вставки и приставки должны быть подобраны в соответствии с качеством и окраской волосяного покрова и не должны выделяться на общем фоне шкурки. Шкурки, предназначенные для промышленной переработки, не вычинивают, но разрывы на них должны быть зашиты.

Таблица 129

**Деление шкурок ондатры по сортам, по данным
(ГОСТ 11106–74)**

Сорт	Характеристика волосяного покрова		Зачет, %
	нестриженные	стриженные с удаленной остью	
<i>I</i>	полноволосый, с высокой, блестящей, упругой, частой остью и густым пухом	полноволосый, с шелковистым, ровным, густым пухом по всей площади	100,0
<i>II</i>	менее полноволосый и блестящий, недостаточно развившийся или рослый с начинающим редеть волосяным покровом	менее полноволосый с незначительно поредевшим пухом	80,0
<i>III*</i>	недостаточно блестящий со слабообразованными остью и пухом или редковолосый с наличием подрастающих волос	—	60,0

* для некрашеных шкурок

Сортировка по группам пороков: первая (зачет 100 %), вторая (зачет 85 %), третья (зачет 70 %), четвертая (зачет 55 %).

Сортировка по размерам: крупный (зачет 100 %), средний (зачет 75 %), мелкий (зачет 50 %).

Площадь шкурки (с точностью до 0,5 дм²) определяют путем умножения ее длины, измеряемой от середины междуглазья до основания хвоста, на ширину, измеряемую посередине шкурки или на двойную ширину (для шкурок, выделанных трубкой). Площадь до 0,25 дм² не учитывают; площадь 0,25–0,75 дм² прирав-

нивают к 0,5 дм²; площадь свыше 0,75 дм² округляют до 1 дм².

Художественно-эстетические показатели шкур представлены в таблице 130.

Таблица 130

Художественно-эстетические показатели шкурок ондатры, по данным (ГОСТ11106–74)

Показатель	Предел оценки, балл	
	высшая категория качества	первая категория качества
<i>Качество отделки волосяного покрова</i>	16–14	16–13
<i>Колористическое оформление волосяного покрова</i>	10	10–9
<i>Качество отделки кожной ткани</i>	14–12	14–10

Сумма баллов для шкурок высшего качества должна быть не менее 38.

Маркировка

На кожевой ткани шкурок проставляют цифровые обозначения сорта (первая цифра), группы пороков (вторая). Площадь в дм² указывают отдельно.

4.3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕСЕННИХ ВИДОВ

4.3.1. Товарный тип МЕЛКИЕ ГРЫЗУНЫ

4.3.1.1. Товарные виды КРЫСА ВОДЯНАЯ, ХОМЯК ОБЫКНОВЕННЫЙ, СУСЛИК ОБЫКНОВЕННЫЙ, БУРУНДУК АЗИАТСКИЙ, ТУШКАНЧИК БОЛЬШОЙ

Назначение полуфабрикатов

Использовались шкурки мелких грызунов для изготовления головных уборов, воротников, пальто, например, шкурки водяной крысы – для пошива дамских манто и жакетов, детских пальто; шкурки хомяка в натуральном и крашеном видах – для изготовления дамских манто и жакетов, детских меховых пальто; шкурки бурундука обычно в натуральном виде – для изготовления женских и детских меховых пальто и жакетов, воротников, шапочек; шкурки сусликов – для детских пальто.

По определению теплозащитных свойств (при скорости воздушного потока 5 м/с) шкурки мелких грызунов относят к III группе – с низкими показателями теплозащитных свойств, так как, например, у хомяка $R_{\text{сум}} = 0,125 \text{ град}\cdot\text{м}^2/\text{Вт}$, крысы водяной $R_{\text{сум}} = 0,102 \text{ град}\cdot\text{м}^2/\text{Вт}$, суслика обыкновенного $R_{\text{сум}} = 0,088 \text{ град}\cdot\text{м}^2/\text{Вт}$ (Беседин и др., 2007).

Шкурки выделывают пластом с сохранением их конфигурации и симметрично расправляют. Большую часть шкурок (за исключением из интересующих нас: бурундука) выпускают окрашенными в коричневый цвет или трафаретным способом.

Кожевая ткань должна быть мягкой, чистой и давать потяжку по всем направлениям. Волосяной покров должен быть чистым, рассыпчатым, у крашенных шкурок – равномерно окрашенным.

Физико-химические показатели:

- массовая доля влаги в кожевой ткани – не более 14 %,
- температура сваривания кожевой ткани – не ниже 60° С,
- содержание несвязных жировых веществ в волосяном покрове, экстрагируемых органическими растворителями – не более 3,0 %,
- рН водяной вытяжки кожевой ткани –3,5–7,5,
- устойчивость окраски волосяного покрова крашенных шкурок к сухому трению по шкале серых эталонов – не менее 4,0 баллов.

Сортировка

Шкурки мелких грызунов сортируют по ГОСТ 17714–72 (см. таблицы 84, 89).

Сортировка только шкурок суслика по кряжам: заволжский, западносибирский, южный, воронежский.

Шкурки других мелких грызунов делят по способам крашения, размерам, сортам, группам пороков.

Сортировка по способам крашения: черные однотонные, цветные однотонные, трафаретного крашения.

Сортировка по размерам: особо крупные (не для всех видов, зачет 110 %), крупные (зачет 100 %), мелкие (зачет 70 %).

Сортировка по сортам: I-й – полноволосые шкурки с густыми остью и пухом; II-й – менее полноволосые шкурки с поредевшими остью и пухом.

Сортировка по группам пороков: первая, вторая, третья, четвертая.

Разрывы, дыры, плешины и вытертости должны быть зачинены без нарушения симметричности шкуры. Вставки и приставки должны быть подобраны по густоте, высоте и окраске волосяного покрова и не должны выделяться на общем фоне шкурки. Шкурки, предназначенные для промышленной переработки, не вычинивают.

Оценка качества выделанных шкур в зависимости от сорта и группы пороков представлена в таблице 131.

Таблица 131

Оценка качества шкурок мелких грызунов, по данным (ГОСТ17714–72)

Сорт	Группа дефектности	Зачет, %
<i>I</i>	<i>первая</i>	100,0
	<i>вторая</i>	80,0
	<i>третья</i>	55,0
	<i>четвертая</i>	30,0
<i>II</i>	<i>первая</i>	75,0
	<i>вторая</i>	60,0
	<i>третья</i>	41,25
	<i>четвертая</i>	22,5

Маркировка

В пачки, перевязанные шпагатом, должны быть подобраны шкурки (в каждой по 50 шт.), одинаковые по кряжам (для суслика), цветам, сортам, размерам, группам пороков. Верхнюю шкурку маркируют, применяя следующие обозначения:

- вида: 1 – бурундук, 2 – водяная крыса, 4 – суслик, 5 – хомяк;
- кряжа (для суслика): 1 – заволжский, 2 – сибирский, 3 – южный, 4 – воронежский;

- размера: 1 – особо крупный, 2 – крупный, 3 – средний, 4 – мелкий;
- группы пороков: 1 – первая, 2 – вторая, 3 – третья, 4 – четвертая;
- сорта: 1 – I, 2 – II, 3 – III.

Выделанные шкурки мелких грызунов поставляют партиями. При приемке допускается выборочный контроль шкурок. Объем выборки и приемочное число шкурок см. в таблице 125 (ГОСТ 9202–77).

4.3.2. Товарный тип СУРКОВЫЕ

4.3.2.1. Товарный вид СУРОК СТЕПНОЙ

Назначение полуфабрикатов

Из шкурок сурка шьют головные уборы, женские меховые жакеты, пальто и мужские меховые пиджаки. Примерные сроки носки меха сурка составляют 3–4 сезона, где каждый сезон равен 4 месяцам (Беседин, Лопасов, 1975; Беседин и др., 2007). Носкость шкурок сурка – 25 % (Беседин и др., 2007).

По определению теплозащитных свойств (при скорости воздушного потока 5 м/с) шкурки сурка относят к III группе – с низкими показателями теплозащитных свойств, так как $R_{\text{сум}} = 0,155 \text{ град}\cdot\text{м}^2/\text{Вт}$ (Беседин и др., 2007).

Шкурки выделывают пластом с сохранением конфигурации; не стригут, не выщипывают; красят под соболя в черный цвет и под норку в коричневый цвет.

Кожевая ткань должна быть мягкой, чистой и давать потяжку по всем направлениям. Волосняной покров должен быть чистым, у крашенных шкурок – однотонным или с нанесением рисунка.

Физико-химические показатели:

- массовая доля влаги в кожной ткани – не более 14 %,
- массовая доля несвязных жировых веществ в кожной ткани – не более 18,0 %,
- массовая доля окиси хрома в кожной ткани шкурок хромового дубления – 0,5–1,5 %,
- температура сваривания кожной ткани – не ниже 65° С для некрашенных шкурок, не ниже 70,0° С для крашенных шкурок,
- рН водяной вытяжки кожной ткани – 4,5–7,0,
- устойчивость окраски волосяного покрова крашенных шкурок к сухому трению по шкале серых эталонов – не менее 3,0 баллов в черный цвет, не менее 4,0 баллов в другие цвета.

Сортировка

Выделанные некрашенные и крашенные шкурки сортируют по ГОСТ 11615–77 (см. таблицы 84, 89).

Сортировка по кряжам: забайкальско-монгольский, казахстанский, европейский.

По мягкости волосяного покрова крашенные шкурки бывают: мягковолосые – с густым мягким блестящим волосяным покровом, грубоволосые – волос редковатый блестящий с грубой остью.

Сортировка по размерам: с первого по шестой (таблица 132).

Сортировка по сортам: I-й – полноволосый, с ровной частой остью и густым пухом по всей площади (зачет 100 %), II-й – менее полноволосый, недоразвившийся, особенно на огузке, с остатками неперелинявшего волоса на голове (зачет 75 %), III-й – полуволо­сый, с низкой остью и редким пухом, особенно в шейной части, с остатками неперелинявшего волоса (зачет 50 %).

Таблица 132

**Размеры шкурок сурка, дм², по данным (ГОСТ
11615–77)**

Размер	Некрашенные		Крашенные	Зачет, %
	забайкальско- монгольский, европейский кряжи	казах- станский кряж		
<i>Первый</i>	св. 16,0	св. 9,0	св. 14,0	125,0
<i>Второй</i>	13,1–16,0	6,51–9,0	11,1–14,0	100,0
<i>Третий</i>	10,1–13,0	4,51–6,5	8,51–11,0	80,0
<i>Четвертый</i>	7,51–10,0	2,51–4,5	6,51–8,5	60,0
<i>Пятый</i>	5,1–7,5	–	4,51–6,5	45,0
<i>Шестой</i>	3,51–5,0	–	3,1–4,5	30,0

Разрывы, дыры, плешины и вытертости должны быть зачинены без нарушения симметричности шкуры. Вставки и приставки должны быть подобраны по густоте, высоте и окраске волосяного покрова и не должны выделяться на общем фоне шкурки. Шкурки, предназначенные для промышленной переработки, не вычинивают.

Сортировка по группам пороков: первая (зачет 100 %), вторая (зачет 80 %), третья (зачет 55 %), четвертая (зачет 30 %).

Художественно-эстетические показатели шкур представлены в таблице 133.

Сумма баллов для шкурок высшего качества должна быть не менее 38.

Художественно-эстетические показатели шкурок сурка, по данным (ГОСТ 11615–77)

Показатель	Предел оценки, балл	
	высшая категория качества	первая категория качества
<i>Качество отделки волосяного покрова</i>	16–14	16–13
<i>Колористическое оформление волосяного покрова</i>	10	10–9
<i>Качество отделки кожной ткани</i>	14–12	14–10

Маркировка

На кожевой ткани шкурок проставляют цифровые обозначения кряжа или группы мягкости (первая цифра), размера (вторая), сорта (третья), группы пороков (четвертая цифра).

Выделанные шкурки сурка поставляют партиями. При приемке допускается выборочный контроль шкурок. Объем выборки и приемочное число шкурок см. в таблице 125 (ГОСТ 9202–77).

4.3.3. Товарный тип КРОТОВЫЕ

3.1. Товарный вид КРОТ

Назначение полуфабрикатов

Использовались шкурки крота, главным образом, для пошива женских и детских жакетов, пальто, головных уборов, для отделки текстильных изделий.

Мех крота слабый, носкость его оценивается в 7 % (Беседин и др., 2007). По определению теплозащитных свойств (при скорости воздушного потока 5 м/с)

шкурки крота относят к III группе – с низкими показателями теплозащитных свойств, так как $R_{\text{сум}} = 0,116$ град $\text{м}^2/\text{Вт}$ (Беседин и др., 2007).

Шкурки выделывают пластом с сохранением конфигурации, симметрично расправляют; не стригут, не выщипывают; красят.

Кожевая ткань должна быть мягкой, чистой, с хорошей потяжкой, равномерно окрашенной (у крашенных шкурок); волосяной покров – чистый, блестящий, несвалянный, невыпадающий, однотонный по всей площади (для крашенных шкурок) или с наличием каймы другого цвета по краям шкурки шириной не более 1,5 см (для некрашенных).

Физико-химические показатели:

- массовая доля влаги в кожевой ткани – не более 14 %,
- массовая доля несвязных жировых веществ в пересчете на сухое вещество – не более 18,0 % в кожевой ткани, не более 2,5 % в волосяном покрове,
- температура сваривания кожевой ткани – не ниже 65° С,
- рН водяной вытяжки кожевой ткани – не менее 4,0,
- устойчивость окраски волосяного покрова крашенных шкурок к сухому трению по шкале серых эталонов – не менее 3,0 баллов в черный цвет, не менее 4,0 баллов в другие цвета.

Сортировка

Шкурки крота сортируют по ГОСТ 13315–88 (см. таблицы 84, 89).

Несмотря на то, что в ГОСТе нет упоминания о делении по кряжам, размерам и сортам, такая сортировка существует в результате географических и сезонных отличий шкурок.

Сортировка по кряжам: европейско-сибирский – шкурки с мягким или грубоватым волосяным покровом пепельно-серого или темно-стального цвета; кавказский – шкурки с мягким бархатистым волосяным покровом с голубоватым оттенком.

Сортировка по размерам: особо крупные, крупные, средние, мелкие.

Площадь шкурки определяют умножением ее длины, измеряемой от середины междуглазья до основания хвоста, на ширину, измеряемую посередине шкурки. Измерения проводят металлической линейкой с ценой деления 1 мм.

Сортировка по сортам: I-й – шкурки с высоким ровным густым волосяным покровом (зачет 100 %), II-й – шкурки с низким и менее густым волосяным покровом (зачет 75 %).

Разрывы должны быть зачинены без нарушения симметричности шкурки. На шкурках, предназначенных для промышленной переработки, разрывы не зашивают.

Сортировка по группам пороков: первая (зачет 100 %), вторая (зачет 90 %), третья (зачет 50 %).

Маркировка

В пачки, перевязанные шпагатом (в каждой по 50 шт.), должны быть подобраны шкурки, одинаковые по кряжам, размерам, сортам, группам пороков, сложенные попарно волосом внутрь. Верхнюю шкурку маркируют товарным знаком предприятия-изготовителя и обозначениями кряжа, размера, сорта группы пороков.

Выделанные шкурки крота поставляют партиями. При приемке допускается выборочный контроль шкурок. Объем выборки и приемочное число шкурок см. в таблице 125 (ГОСТ 9202–77).

Вопросы для самоконтроля

1. Охарактеризуйте стандарты группы «Пушно-меховые шкурки выделанные».
2. Дайте характеристику назначения каждого из зимних видов полуфабрикатов: куницы, соболя, хоря, колонка, горноста, ласки, барсука, росомахи, норки, лисицы, корсака, волка, енотовидной собаки, медведя, рыси, зайцев, белки, бобра, ондатры, обитающих на территории Западной Сибири.
3. Как сортируются шкурки зимних видов полуфабрикатов? Охарактеризуйте каждый вид.
4. Как маркируются шкурки зимних видов полуфабрикатов? Охарактеризуйте каждый вид.
5. Дайте общую характеристику каждого из летних видов полуфабрикатов: крысы водяной, хомяка, тушканчика, бурундука, суслика, сурка, крота, обитающих на территории Западной Сибири.
6. Как сортируются шкурки летних видов полуфабрикатов? Охарактеризуйте каждый вид.
7. Как маркируются шкурки летних видов полуфабрикатов? Охарактеризуйте каждый вид.

Раздел V. МЕХОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ

5.1. ИСТОРИЯ МЕХОВОЙ МОДЫ

Самый древний и самый традиционный материал в истории одежды – меховая шкура. 40–35 тыс. лет назад (начало позднего (верхнего) палеолита) древний человек пытался укрыться от непогоды шкурами животных, листьями, связанными пучками трав. 35–30

тыс. лет назад (поздний палеолит) шкура животного закреплялась на теле поясом. Появилось набедренное прикрытие (набедренник) из куска кожи или плетеное. Шитой одежды не обнаружено. 30–20 тыс. лет назад – появились шило и костяные иглы с ушком, что способствовало появлению первой шитой одежды из шкур и меха. Прошли тысячелетия, а натуральный мех не потерял своего значения как один из основных материалов для одежды. В России его даже ранжировали по званиям: «Попу – куницу, дьякону – лисицу, пономарю горюну – сераго зайку, а просвирины хлопушке – зайчьи ушки».

Благодаря хорошим теплозащитным свойствам, высокой износостойкости и красивому внешнему виду натуральный мех и сегодня широко применяется для изготовления одежды различных видов, для отделки и украшения швейных изделий. От сезона к сезону меняется не только мода на виды мехов, но и мода на способы их обработки, окраски и сочетания друг с другом. Из меха сегодня делается абсолютно все – сумочки и обувь, предметы интерьера и записные книжки. Поэтому меховая мода требует к себе внимания.

В XX веке на развитие меховой моды повлияло появление автомобилей. Прогулки в открытых авто требовали теплой и шикарной одежды. В моду вошли на волне расцвета голливудского кино длинношерстные меха – традиционные меха лисицы, песца и опосума, а вместе с ними появились и новые – меха горного козла, медведя, енота и волка. В джазовые 1920-е годы невероятной популярностью пользовался мех диких обезьян, который часто имитировали горным козлом. Однако и на соболиные верхние женские пальто цены в это время доходили до абсурда – за эти же деньги можно было купить дом. До 1930-х годов мех

песца и лисицы шел в первую очередь на отделку. И только в 1932 году Марлен Дитрих появилась на экране в лисьем меховом пальто. В 1930-е годы было модно носить несколько лисьих шкурок, скрепленных между собой лапками и мордочками из папье-маше. В 1940-х в лисьих полушубках и пальто позировали *pin-up girls*, а в 1950-е – Мэрилин Монро и Элизабет Тейлор. Во время Второй мировой войны под соболь поддельвали мех куницы, так как в США спрос на драгоценные меха не только не падал, но – под все более заметным влиянием Голливуда – даже, наоборот, возрастал. В конце 1960-х вместе с афганскими вышитыми дубленками в моду вошли полушубки из козлика и монгольской ламы. 1970-е годы проходили под девизом все нарастающей декоративности из недорогих мехов. В 1971 году Ив Сен-Лоран показал полушубки из лисицы, выкрашенной в яркие неприродные цвета; эта коллекция шокировала старшее поколение и вошла в историю моды как скандальная. В 1960–1970-е гг. соболь отошел на второй план, а затем вместе с богатыми 1980-ми годами вернулся в своем традиционном обличье. На протяжении 1980-х годов на смену цветовой революции пришли естественные цвета и фактура. Лидировали меха бобра и норки. 1990-е годы считают пиком эксперимента в меховой моде. В середине 1990-х итальянская меховая компания Magni сделала ставку на дорогие меха и для молодежных моделей стала обрабатывать козлика. Для зимы 1998/1999 года Карл Лагерфельд в коллекции Fendi представил короткие пальто из кашемира с продернутыми «перышками» козлиного меха. За два года до этого появился благодаря Марку Джейкобсу стриженный мех соболя. Направлениями меховой моды последнего сезона XX в.

стали спорт и этно, футуризм и минимализм, роскошь и практичность.

XXI век, с его научными открытиями и высокими технологиями, изменил мех до неузнаваемости. Стрижка, выщипывание, выжигание кислотой, закручивание, новые способы соединения и сшивания, инкрустация и вышивка. Мода является формой выражения новых технологий, формируя спрос на нововведения. Новые технологии позволяют не только менять фактуру и структуру меха, облегчать и смягчать его, но и меняют сам подход к конструированию одежды, изменяют формы и объемы меховых вещей. Каждый цикл моды отличается появлением *трендовых товаров*, представляющих новые тенденции моды. Ориентирами для покупателей служат международные выставки, где демонстрируются тренды меховой моды: NAFFEM (Североамериканская экспозиция меха и моды в Монреале), MIFUR (Миланская выставка меховых и кожаных изделий и аксессуаров), Fur&fashion (Французская международная ярмарка верхней одежды), NAFA (Североамериканские пушные аукционы). Трендовые товары, составившие 10 % всего рынка, становятся *базисными товарами*, являясь основой рынка товаров массового потребления.

Меховые пальто *зимы–2010* были из длинноворсового меха (часто сочетаемого с овчиной, каракулем), силуэт – А-образный или вообще прямой, длина – на уровне колена или слегка короче (такой силуэт отлично сочетается с плотными колготками и трикотажными платьями). Не меньший интерес проявили дизайнеры в отношении пальто с меховой отделкой. Основная отделка – меховой воротник, хотя и манжеты некоторых моделей выглядят не менее роскошно.

Ещё один любопытный вид зимней одежды – меховые куртки. Зимой 2010 г. дизайнеры предлагали не очень много моделей меховых курток, но все они различны, и выделить их общие черты достаточно сложно. Основной силуэт – приталенная куртка. Пальто этого сезона по форме – прямого или чуть расклешенного силуэта, длиной от колена и ниже. Отделка: разноцветные меха, манжеты, рукава разного кроя, воротники. Интересны дизайнерские решения меховых жилетов–2010: это может быть и кусок шкуры с дырками для головы и рук, может быть в виде двух полос меха, перекинутых через плечи, длина их варьируется от середины бедра до низа юбки. Мех, как и в куртках-жакетах, любой. Если говорить о цветах меха–2010, то меха данного сезона весьма красочны: помимо основных цветов (белого, бежевого, серого, коричневого и чёрного) используются все цвета радуги. Тренд сезона меховые безрукавки и дубленки. В моде длинный ворс и безумная отделка из меха, ничего прилизанного и гладкостриженного, исключение – розовая норка, один из трендов сезона.

Тенденции меховой моды и тренды 2011 года

По итогам недель высокой моды в Париже, Милане и Москве, можно уверенно заявить, что фаворит сезона – натуральный мех. Пожалуй, ни одна модель верхней одежды в новом сезоне не осталась без мехового декора, а уже роскошные меховые пальто, полубухи и куртки уверенно занимали лидирующие позиции модных трендов. Легкий, искрящийся и невероятно тёплый мех норки в этом сезоне буквально был возведен на пьедестал. На пике популярности шубки из меха норки с коротким ворсом (щипаные или стриженные). Для экстравагантных особ подошли норковые пальто и куртки с деталями из меха с длинным ворсом

– воротники и манжеты из соболя, шиншиллы или лисицы. Следом за норкой в моду входят и другие меха с коротким ворсом, например, каракуль и каракульча. Стараниями итальянских кутюрье этот мех больше не выглядит пережитком прошлого – авангардный крой, смелые детали делают полупальто и куртки из каракульчи одним из самых популярных трендов сезона. Яркий мех неестественных цветов ушел в прошлое, уступив место мехам натуральных оттенков. Серая, коричневая, бежевая, черно-белая гаммы, медовые, шоколадные и кремевые оттенки на пике моды. Большинство дизайнеров не отказываются от декоративных деталей, но единства цветовой гаммы все, как один, придерживаются строго. Главный тренд сезона – классическое длинное меховое пальто из дорогих сортов меха: соболя, норки. В декоративных деталях дизайнеры расходятся во мнениях, используя и объемные воротники, и лаконичные стойки. Для русской зимы классическое меховое пальто – идеальный вариант, но и для межсезонья мода будущего сезона предусмотрела короткие меховые куртки и жакеты. Дизайнеры дополняют их кожаными деталями, лакированными поясами, капюшонами и муфтами. Бесформенный силуэт окончательно вышел из моды, в тренде – приталенные и прямые модели. Еще в сезоне 2010 года в моду вернулась и осталась на данный сезон любимая меховая шапка российских телезрительниц, запомнившаяся на Барбаре Брыльска в фильме «Ирония судьбы, или, с легким паром». Меховая шапка-папаха из меха с длинным ворсом (песец или лисица) вновь покорила модные подиумы! В моде и меховые шляпки с узкими полями из меха с коротким ворсом – обязательно «звериных» расцветок. Экспрессивные натуры могут выбрать себе и объемную шапку-ушанку, подбитую пушистым

мехом – эти головные уборы тоже актуальны в этом сезоне. Узкие шарфики из щипаной норки, огромные шарфы-палантины из песца, лаконичные шарфы-галстуки, муфты и сумки из любого меха также в моде, главное, чтобы они попадали в цветовую гамму остальной одежды. Для мужчин в этом сезоне невероятно актуальным стало пальто с меховым воротником или шарфом. В моде удлиненные модели до колен, или чуть ниже, классического силуэта, двубортные или односторонние, но обязательно декорированные мехом. На пике моды – кожаное пальто, подбитое мехом бобра, норки и рыси, дополненное объемным меховым шарфом в тон. Модные тенденции сезона 2011 года не могут не порадовать своей практичностью: классические силуэты и натуральные оттенки подолгу остаются в моде, а многочисленные меховые аксессуары прекрасно дополняют и демисезонную одежду, многократно увеличивая количество модных комбинаций.

5.2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К МЕХОВЫМ ИЗДЕЛИЯМ

5.2.1. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРУЕМОМУ ИЗДЕЛИЮ

Современные меховые изделия многообразны. Являясь одновременно предметом потребления человека и предметом производства, они должны обеспечивать целый ряд требований, которые в конечном итоге определяют технико-экономические и качественные характеристики изделия. При разработке современных требований специалисты пользуются спе-

цификацией², разработанной Всесоюзным Научно-техническим институтом технической эстетики (ВНИИТЭ).

В соответствии с этой классификацией выделяют две группы требований к одежде:

Потребительские требования, которые сводятся к соответствию одежды фигуре человека, физическому соответствию, эстетическому соответствию, современному уровню и делятся на следующие показатели:

- социальные,
- функциональные,
- художественно-эстетические,
- эргономические,
- технические (эксплуатационные).

Технико-экономические требования, направленные на обеспечение показателей, определяющих степень технического совершенства конструкции, методов проектирования и технологии изготовления одежды при минимальных затратах на ее производство и потребление; рассматриваются в соответствии с подразделением на классы:

- стандартизация,
- унификация конструкции и технологии,
- технологичность конструкции,
- экономичность проектируемого изделия.

² В Единой системе конструкторской документации (ЕСКД) *спецификация* – документ, определяющий состав сборочной единицы, комплекса, комплекта.

5.2.2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ТРЕБОВАНИЙ

В более подробном рассмотрении потребительские требования включают:

Социальный показатель качества – это соответствие прогнозу спроса потребителей на изделие данной целевой функции; конкурентоспособность изделия и патентная чистота моделей; соответствие размеростовочного ассортимента и антропометрических данных потребителей, спроса.

Функциональные показатели – изделия по своим размерам, форме, конструкции, материалам должны отвечать прежде всего основному конкретному назначению, условиям эксплуатации и особенностям размерных и полнотно-возрастных групп потребителей, то есть обеспечивать ту функцию, которая на нее возложена. Она должна соответствовать укладу жизни, быту, современным способам передвижения, конкретной обстановке эксплуатации, роду деятельности и т.п.

Художественно-эстетические показатели – требования красоты, изящества и выразительности внешних форм, соответствие художественного оформления одежды возрасту, телосложению и внешности человека, соответствие современному стилю и моде. Конструктивное решение модели должно соответствовать материалам, фурнитуре, отделочным деталям. Отсутствие соответствующих эстетических показателей превращает изделие в бесполезную вещь.

Эргономические требования характеризуют степень соответствия изделия антропометрическим данным человека в статике и динамике (соразмерность форме тела человека, баланс изделия и уровень деформации одежды в процессе эксплуатации). Соответствие

санитарно-гигиеническим нормам, удобство снятия и надевания изделия, масса изделия должны обеспечивать необходимое условие для эффективных движений. В эту группу требований включены также гигиенические свойства, которыми должно обладать изделие, а именно защита от механических и химических воздействий, неблагоприятных факторов окружающей среды, а также поддержание кожи в чистоте, уменьшение теплопотерь, сохранение энергетических ресурсов человека. Характерными гигиеническими требованиями являются: теплозащитные свойства, вентилируемость (воздухопроницаемость), гигроскопичность, масса. Данные свойства изделия во многом зависят от вида пушно-мехового полуфабриката, качества волосяного и кожного покровов (см. главу 3.3.2. «Некоторые комплексные свойства пушных полуфабрикатов»), конструкции проектируемого изделия.

Технические требования. Важнейшей эксплуатационной характеристикой является надежность. Надежность – это комплексное свойство, определяющее безотказность, долговечность, ремонтпригодность изделия. Надежность характеризуется следующими показателями: устойчивость кожного покрова и соединительных швов к разрывным нагрузкам, формоустойчивость деталей и краев одежды, износостойкость кожного и волосяного покрова, элементов конструкции изделия: устойчивость к трению, механическим воздействиям, к действию света, погоды, насекомым, к действию химчистки, к многократному растяжению.

5.2.3. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Классы технико-экономических требований: *стандартизация и унификация конструкции и технологии.*

Стандартизация – рационализация производства путем сведения всех возможных видов изделий одинакового назначения к минимальному числу этих видов. Стандартизация способствует повышению серийности продукции, созданию предпосылок для снижения затрат и сроков на проектирование и технологическую подготовку производства.

Методы стандартизации: типизация и унификация.

Типизация – разработка и установление типовых конструктивных и технологических решений, то есть типовая наиболее характерная конструкция. Основными признаками при типизации является ширина изделия, определяющая его силуэт.

Унификация (лат. unio – единство и facere – делать) – приведение разнообразных элементов по форме и размерам деталей и узлов внутри каждого типа к единообразию. Унификация является наиболее распространенной и эффективной формой стандартизации.

Различают внутриразмерную, межразмерную (внутри типовую) и меж типовую унификацию. *Внутриразмерная унификация* осуществляется для модификаций изделий, имеющих одинаковое функциональное назначение, но отличающихся значением главного параметра. *Межразмерная или внутритиповая унификация* осуществляется для базовых моделей или их модификаций между разными размерами параметрического ряда изделий, но внутри одного типа. *Межтипо-*

вая унификация осуществляется для изделий, относящихся к различным параметрическим рядам и различным типам. Заводская и отраслевая унификации, осуществляемые соответственно в рамках одного предприятия и ряда предприятий отрасли может охватывать номенклатуру изделий, деталей, которые производят и применяют в различных отраслях – *межотраслевая унификация*.

Технологичность конструкции. Конструкция должна соответствовать внешнему виду утвержденной модели, обеспечивать хорошую посадку на фигуре. Конструкция должна быть технологичной, то есть удобной и нетрудной в обработке, позволяющей использовать наиболее экономные технологические процессы, приемы и способы соединения деталей, обеспечивающих нужную материалоемкость. Технология изготовления должна быть прогрессивной, соответствующей уровню современной техники и организации производства.

Экономичность проектируемого изделия. Требования экономичности объединяют потребительские и производственные показатели качества продукции. Эти показатели отражают экономическую эффективность затрат на разработку, изготовление и эксплуатацию продукции. Затраты должны стремиться к минимуму при максимальной полезности изделия.

5.3. ПРОЕКТИРОВАНИЕ МЕХОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

Проектирование – это комплекс работ по созданию нового образца изделия, включающий в себя формирование требований к качеству, моделирование, конструирование и технологическое решение. Цель проектирования – разработка проекта изделия с установленными качественными и количественными характеристиками. Вопросы проектирования проработаны в работах Кобляковой и др. (1992, 2007); Ломакиной и др. (1996); Слесарчук (2000); Мартыновой и Андреевой (2002); Терской (2004, 2005); Конопальцевой и др. (2007).

Потребительская полезность мехового изделия имеет следующие характеристики:

1) Качественная (качество высшее, высокое, среднее, низкое), зависящая от используемых для изготовления технологий. Современные технологии, основанные на научных открытиях, обеспечивают высокое качество изделий.

2) Социальная: эксклюзивное изделие, престижное, популярное, дешевое.

3) Стоимостная характеристика в зависимости от цены может быть очень высокая (очень дорогое изделие), высокая (дорогое изделие), средняя, низкая (дешевое изделие). Исходя из цены (спроса) производитель определяет параметры качества, на которые он ориентируется.

Потребительская полезность вещи влияет на *спрос (индивидуальный и массовый)*.

Подходы к проектированию меховых изделий определяются физиологическими, социальными и эргономическими потребностями человека (рис. 67).

Физиологические потребности обуславливают подходы к выработке *критериев эргономических показателей* качества одежды, характеризующих соответствиями:

- антропометрическим: статистическое соответствие (соответствие конструкции изделия размерам и форме тела человека), динамическое соответствие (деформации в материалах деталей изделия в процессе эксплуатации, размах движений рук одетого человека, перемещение низа изделия при подъеме рук);



Рис. 67. Факторы, обуславливающие процесс проектирования меховых изделий, по данным (Терская, 2005)

- гигиеническим: теплозащитные свойства (тепловой баланс: суммарное тепловое сопротивление пакета изделия), вентилируемость (воздухопроницаемость и паропроницаемость пакета изделия, рацио-

нальность конструктивного решения изделия), гигроскопичность (защита от внешней и внутренней влаги);

- психофизиологическим: удобство одевания и снятия изделия, удобство пользования отдельными элементами изделия, масса изделия.

Социальные потребности человека в меховой одежде отражают его эстетические, национально-психологические, профессиональные и демографические потребности. *Эстетические показатели* качества меховой одежды подразделяют на группы:

- соответствие изделия современному стилю и моде (силуэт, покрой, цветовое решение, фактура меха, форма отделочных деталей, оригинальность исполнения скорняжных работ);

- товарный вид изделия (качество отделки волосяного покрова и кожаной ткани, уровень исполнения скорняжных и пошивочных работ, соответствие и гармоничность сочетания подкладки с меховым верхом, художественное оформление и информативность товарного знака, ярлыка);

- степень совершенства композиции модели (архитектоника и тектоника формы, пластическая выразительность).

Экономические потребности связаны с максимизацией индивидуальной полезности от приобретенных товаров и обусловлены доходом потребителя. Эти потребности отражают эксплуатационные показатели качества (на потребительском уровне) и комплексный показатель производственной технологичности конструкции (на производственном уровне). *Эксплуатационные показатели качества характеризуют:*

- устойчивость мехового изделия к разрывным нагрузкам (нагрузка при разрыве кожаной ткани, удлинение при разрыве);

- стойкость к физико-механическим воздействиям (устойчивость волосяного покрова и кожной ткани к истиранию, светостойкость окраски волосяного покрова и кожной ткани, устойчивость к многократному изгибу и растяжению, средний срок сохраняемости);

- формоустойчивость материалов и деталей изделия (жесткость, усадка материалов и драпируемость пакета изделия, устойчивость конструкции в процессе эксплуатации);

- эксплуатационная технологичность (пригодность к химчистке, ремонтпригодность).

Производственная технологичность конструкции изделия характеризуется затратами на его производство и проектирование, рациональностью конструктивного решения и технологической обработки, трудоемкостью изделия (затраты рабочего времени на производство единицы продукции, зависящие от технического уровня производства, применяемых технологий изготовления, квалификации работников, организации и условий труда, сложности модели и пр.) и материалоемкостью (удельный, то есть приходящийся на единицу продукции, расход основных и вспомогательных материалов). Доля затрат на пушно-меховой полуфабрикат в себестоимости мехового изделия достигает 90 %.

5.4.ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МЕХА

5.4.1.ЭТАПЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ И КОНСТРУИ- РОВАНИЯ НОВЫХ МОДЕЛЕЙ МЕХОВЫХ ИЗ- ДЕЛИЙ

Моделирование – процесс разработки моделей, выполнение образца модели и рассмотрение его на художественном совете. Особенность моделирования меховых изделий в том, что мода влияет на фасон изделия и на вид полуфабриката.

Единая система конструкторской документации (ЕСКД) предусматривает стадии:

Техническое задание: общий или первичный анализ моделей-аналогов, заключающийся в оценке совокупности их свойств (рис. 68).

Техническое предложение: избирательный анализ моделей-аналогов в зависимости от ассортимента, назначения изделия, возрастной группы потребителя, вида пушно-мехового полуфабриката, связанного с высотой волосяного покрова; рассмотренных ранее схем эстетических, эргономических и эксплуатационных показателей качества и показателей производственной технологичности (рис. 69).



Рис. 68. Модели-аналоги женского мехового пальто различных силуэтов из меха норки, рис. С.В. Гончаровой



Рис. 69. Модели-предложения женского мехового пальто из меха норки, рис. С.В. Гончаровой

Показатели качества определяются в зависимости от ассортимента изделий (таблица 134).

Таблица 134

Оценка качества моделей-аналогов

Группа требований	Наименование показателей качества	№ модели, оценка в баллах							
		1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Функциональные</i>	соответствие основной целевой функции, конкретному назначению								
	соответствие размерной и полнотно-возрастной группе потребителей								
<i>Эстетические</i>	новизна модели и конструкции (соответствие современному стилю в моде)								
	степень совершенства композиции модели								
	товарный вид								
<i>Эргономические</i>	антропометрическое соответствие								
	психофизиологическое соответствие								
	гигиеническое соответствие								
<i>Эксплуатационные</i>	износостойкость материалов и элементов конструкции (долговечность)								
	формоустойчивость деталей и краев одежды								
<i>Экономические</i>	уровень затрат на единицу изделия								
	уровень потребительских расходов на эксплуатацию изделия								

Оценку качества проводят по десятибальной шкале, используя шкалу сбавок (таблица 135). Высший балл по любому показателю принимают равным 10.

Таблица 135

Шкала сбавок

Уровень соответствия показателям качества	Балл
Незначительное отклонение от требуемых показателей	1–3
Удовлетворительное соответствие требуемым показателям	4–6
Значительное отклонение от требуемых показателей	7–9
Полное соответствие требуемым показателям	10

Эскизный проект: эскизная проработка модели-предложения с изготовлением макета модели и его композиционная проработка (рис. 70).



а



б



в

Рис. 70. а – эскиз модели женского мехового пальто из меха норки с использованием роспуска шкурок (рис. С.В. Гончаровой), б – готовое изделие, в – накидка Крутикова

Технический проект представлен на рисунке 71.

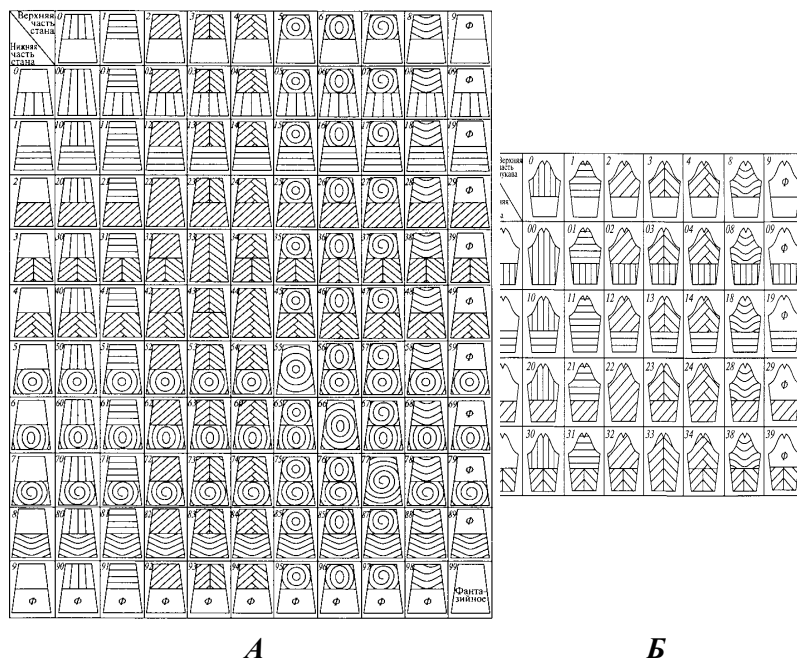


Рис. 71. Матрица расположения шкурок на изделии, по данным (Терская, 2005)

А. на стане, Б. на рукавах

Технический проект: разработка чертежей-шаблонов, являющихся отображением плана размещения шкурок на деталях с учетом метода раскроя и размеров шкурок, размерной характеристики фигуры человека и прибавки на свободу, учитывающее сулуэтное решение, покроя, толщины пакета материалов³ и

³ **Пакет материалов** – комплекс составляющих данное изделие материалов: пушно-меховых полуфабрикатов, прокладочных ма-

вида меха. Пакет материалов представляют в конфекционной карте (рис. 72).

Конфекционная карта изделия

Наименование швейного изделия:

ПАЛЬТО ЖЕНСКОЕ МЕХОВОЕ

Рекомендуемые размеры 44–46

Полнотная группа 3

Материалы верха		Прокладочные материалы		Подкладочные материалы		Прикладоч ные материалы		Отделочные материалы		Скрепляющие материалы		Фурнитура	
образец	арти кул	образец	арти кул	образец	арти кул	образец	арти кул	образец	арти кул	образец	арти кул	образец	
			92		52						45 Л.П		
			92	 	52						45 Л.П		

Рис. 72. Образец конфекционной карты мехового изделия

Разработка *базовой конструкции* изделия производится на типовую фигуру определенного размера, роста и полноты (рис. 73). Типовая размерная характеристика представлена в стандартах: ОСТ–17325–86 «Изделия швейные, трикотажные, меховые. Типовые фигуры мужчин. Размерные признаки для проектиро-

териалов (материалы, которые размещают в одежде с изнаночной стороны деталей, выкроенных из материала верха: неклеевые, термоклеевые), подкладочных материалов (саржа, сатин-дубль), отделочных материалов (ленты, тесьма, шнуры), фурнитуры (пуговицы, крючки, петли, пряжки, застежки-молнии), материалов для скрепления деталей одежды (нитки, клеи и клеевые материалы).

вания одежды», ОСТ-17326-81 «Изделия швейные, трикотажные, меховые. Типовые фигуры женщин. Размерные признаки для проектирования одежды».

При проектировании на конкретную фигуру даются размерные характеристики типовой и конкретной фигур. Прибавки на свободу в меховых изделиях зависят от высоты волосяного покрова шкурки, направления моды, вида одежды, силуэта и покрова.

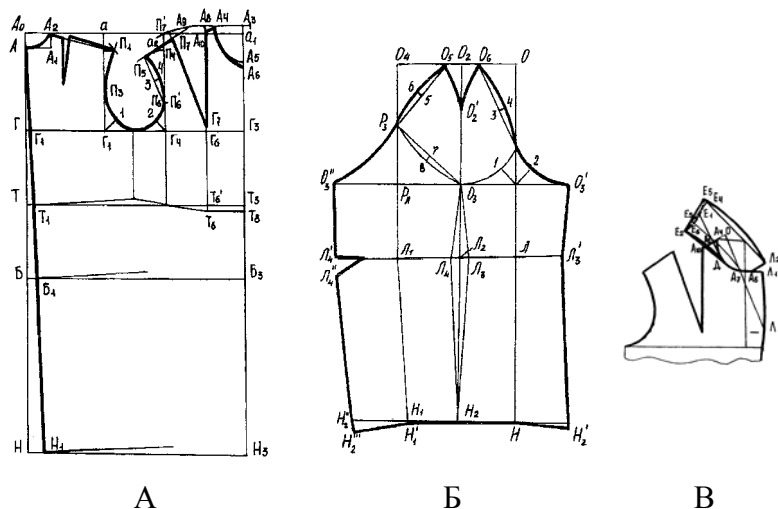


Рис. 73. Чертеж мехового изделия, рис. С.В. Гончаровой

А. базовой конструкции стана, Б. рукава, В. воротника

Разработка модельной конструкции в соответствии с эскизом модели на уточненную базовую конструкцию наносят модельные особенности с использованием конструктивного моделирования с учетом размещения шкурок по всей площади деталей и с учетом таких сведений о раскрое меха как расположение шкурок в скрое, способ их соединения, направление волосяного покрова (рис. 74).

При разработке технологии изготовления мехового изделия учитываются параметры соединения шкурок, способы упрочнения деталей скроя, методы поузловой обработки и оборудования.

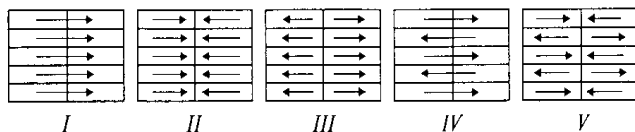


Рис. 74. Варианты расположения шкурок относительно направления волосяного покрова при их поперечном расположении на деталях скроя, по данным (Терская, 2005)

I – «вдогонку», II – соединение шкурок огузками, III – соединение шкурок шейками, IV – чередование горизонтальных полос шкурок, сшитых «вдогонку», V – чередование соединений шкурок шейками и огузками

Рабочий проект:

- разработка рабочих чертежей лекал деталей изделия (рис. 75),
- расчет кладки на изделие,
- изготовление образца модели и уточнение конструкции,
- градация лекал на рекомендуемые для данной модели размеры и роста,
- составление технического описания на модель.

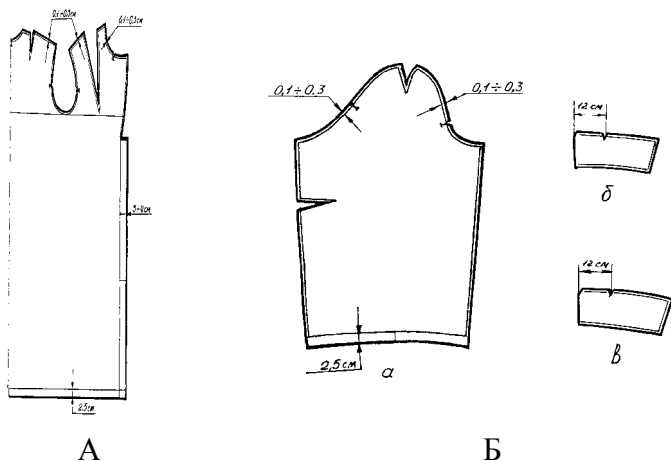


Рис. 75. Чертеж лекал деталей мехового изделия, рис. С.В. Гончаровой
 А. стана, Б. рукава (а), нижнего (б) и верхнего (в) воротников

5.4.2. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ВЫБОР КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ МЕХОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

В моделировании и конструировании меховой одежды объектами разработки являются форма, силуэт, конструктивное и конструктивно-декоративное членение и покрой рукава, метод раскроя, учет в деталях характера расположения и направления волосяного покрова, цветовое решение модели, композиция элементов, комбинация одного или различных видов меха в одной модели.

При выборе формы меховой одежды учитывают большое разнообразие товарных свойств волосяного покрова (высота, густота, мягкость, упругость, проч-

ность, блеск, естественная окраска), кожаной ткани (толщина и пластичность) и шкурки в целом (площадь, масса). Эти свойства определяют товарную ценность каждого вида шкурки.

При конструировании меховых изделий в первую очередь необходимо учитывать такие комплексные свойства пушных полуфабрикатов (см. главу 3,3.2), как:

1) *Высота и густота волосяного покрова*

Высота и густота волосяного покрова оказывает большое влияние на зрительное восприятие изделия, его теплозащитные свойства, износостойкость, вес изделия.

Группы шкурок по структурным свойствам меха были представлены в таблице 4.

Помимо шкурок с естественной высотой волосяного покрова используют стриженный и щипаный мех. Волосяной покров подстригается до определенной высоты на специальной стригальной машине. В щипаном виде, когда остевые и направляющие волосы выщипаны и оставлены лишь пуховые, поступают шкуры выдры, морского котика, нутрии.

Изделия из меха *длинноволосяй пушнины* должны быть малого объема, иметь простые лаконичные формы, так как фактура, красивый цвет и расположение шкурок делают их нарядными. Длинноволосяя пушнина в основном используется при изготовлении женской одежды для торжественных случаев в основном прямого и полуприлегающего силуэтов.

Из-за различия волосяного покрова на отдельных участках мехового изделия в моделях из длиноволосяго меха используют расшивку полосками из кожи, замши и т.п. Наиболее эффективным в подчеркивании выразительности фактуры и цветовой гаммы хребта и

боков для изделий из такого меха считается поперечное расположение шкурок, обкроенных «в половину» с учетом расхода материала.

Композиция изделий из меха с коротким и средним волосяным покровом строится на использовании декоративных линий, которые получаются при соединении отдельных шкурок или их частей.

Для изделий из шкурок со средним волосяным покровом может использоваться любая силуэтная форма – прямая, полуприлегающая, расширенная книзу и т.д. (рис.76).

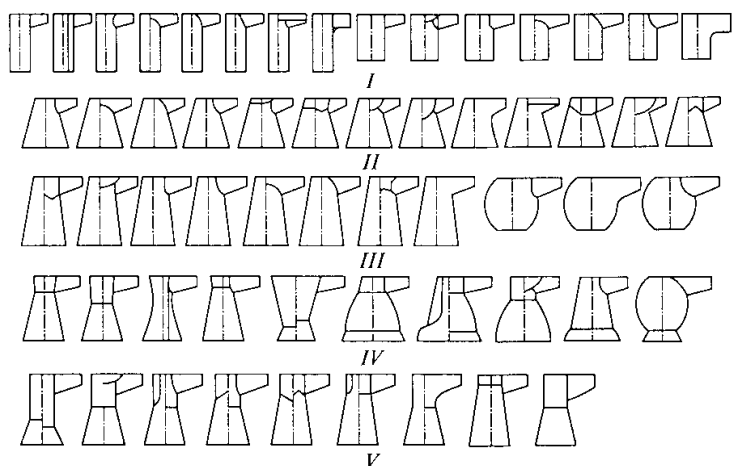


Рис. 76. Аналоговые ряды (I – IV) геометрических форм женского пальто из меха норки с выделением конструктивных и конструктивно-декоративных линий, по данным (Терская, 2005)

I – на основе прямоугольника с включением группы больших и средних форм, II – на основе трапеции с включением группы средних форм, III – на основе трапеции и овала с включением группы больших форм, IV и V – на основе сочетания форм трапеции основанием вверх и вниз, овала и трапеции, прямоугольника и трапеции

Низковолосяе или *коротковолосяе* меха требуют создания четких композиционных, конструктивных и декоративных решений и используются в качестве инкрустации на отдельных участках скроя или по всей его поверхности, в качестве деталей (карманы, пояса, клапаны, хлястики), межсезонных изделий (удлиненный жакет под пояс), изделий шинельного покрова и типа «френч».

Высота волосяного покрова оказывает влияние и на прибавку на свободу: чем больше высота волосяного покрова, тем меньше прибавка, так как высокий и пышный волос зрительно увеличивает объем.

2) Толщина, пластичность, мягкость и температура сваривания кожаной ткани

Толщина кожаной ткани (группы представлены в таблице 4) в значительной степени предопределяет форму, массу и износостойкость мехового изделия.

Из шкурок с толстой кожаной тканью и грубым низким волосом, имеющих плохую драпируемость, рекомендуется проектировать изделия спортивного характера и сравнительно простых форм (преимущественно прямого силуэта). Этому типу меховой одежды присущи отдельные декоративные элементы из меха – карманы, клапаны, хлястики, погончики и др.

Шкурки со средней и тонкой кожаной тканью используют для изделий любых силуэтных форм.

В производстве изделий возникает необходимость расправлять шкурки в различных направлениях для придания им одинаковых размеров и увеличения полезной площади, расправления неровностей, выравнивания линии разреза после удаления дефектов, а также для формования некоторых деталей (например, воротника).

Эти виды работ требуют, чтобы кожная ткань имела пластичность, то есть способность принимать различную форму под действием внешних сил и сохранять ее после прекращения воздействия.

Пластичность кожной ткани определяют по величине потяжки (Р, %) по формуле:

$$P = \frac{B_1 - B_0}{B_0} 100\%$$

где B_0 – ширина шкуры после растяжения вдоль хребта, см; B_1 – ширина шкуры после растяжения с той же силой поперек хребта, см.

Практически величину потяжки определяют двумя способами: с помощью органолептической оценки, когда шкурку вручную растягивают сначала по длине, затем по ширине, и в лабораторных условиях на основе остаточного удлинения, которое образуется после растяжения на динамометре отдельных ремешков, вырезанных из определенного участка шкурки.

Показатели потяжки соответствуют, %:

- без потяжки 0–2
- плохая потяжка 2–4
- удовлетворительная потяжка 4–7
- хорошая потяжка более 7

Участки шкурок с более пластичной кожной тканью целесообразно располагать по бокам, в тех местах, которые в большей степени способствуют прилеганию одежды к фигуре и сохранению формы одежды во время носки. Ряд моделей в коллекциях ведущих дизайнеров меховой моды выполнен из шкурок большой пластичности, мягкости, например, из шкурок норки, крота, приближая их по образному и конструктивному решению к швейным изделиям.

Характерной особенностью кожной ткани меха является ее низкая температура сваривания $t_{св}$ ($t_{св} = 55-$

60° С), то есть мех совершенно не поддается влажно-тепловой обработке.

Поэтому объемную форму меховым изделиям можно придать только конструктивными средствами.

3) *Топография, форма и размеры шкурок*

Чтобы не нарушать поверхность волосяного покрова дополнительными линиями (швами), необходимо все линии кроя и все вытачки, создающие форму одежды, перемещать в швы, соединяющие шкурки.

Волосяной покров и кожаная ткань шкурки на различных ее участках неодинаковы. Топографические участки шкурки были показаны на рисунке 4. Учет топографии шкурок осуществляется практически на всех стадиях создания меховой одежды от моделирования и конструирования до изготовления. У шкурок с явно выраженной линией хребта и крестовины (например, у красной лисицы или хоря) возможно создание в моделях определенных рисунчатых эффектов. У шкурок с неявно выраженной линией хребта участки хребтовой части как наиболее ценные располагают в самых ответственных местах изделия (центральные части спинки и полочек, воротник и т.д.).

Современные технологии выделки также позволили сnivelировать «историческое» различие в изделиях из шкурок самцов и из самок (это разделение касается только изделий из фермерской норки). Но и сейчас изделие из шкурок самцов тяжелее аналогичного изделия из шкурок самок.

Размеры и форма шкурок имеют существенное значение при изготовлении меховой одежды.

В скорняжном производстве меховой полуфабрикат принято в зависимости от площади шкурки подразделять на виды, рассмотренные нами в главе «То-

варные свойства (структурные свойства) волосяного и кожного покровов пушных шкурок».

Из шкур крупных размеров моделируют одежду в основном прямого или слегка расширенного силуэтов с рукавами втачными или реглан. Изделия из шкур средних и мелких размеров могут иметь различный силуэт. Площадь шкур влияет на трудоемкость изготовления меховых изделий и на расход меха на изделие (Савостицкий, Амирова, 2002). При раскрое из одной шкуры крупных размеров можно получить несколько скроев. Перед раскроем делают раскладку лекал на шкуре. При размещении лекал на шкурах необходимо стремиться к тому, чтобы было как можно меньше межлекальных отходов. При разработке конструкции это учитывают, проектируя по возможности контуры лекал несложными, в виде прямых линий (см. рис. 75).

Шкурки должны быть одинаковыми по ширине, длине, цвету. С этой целью разрабатывают шаблоны. Наиболее распространенные формы шаблонов представлены на рисунке 77.

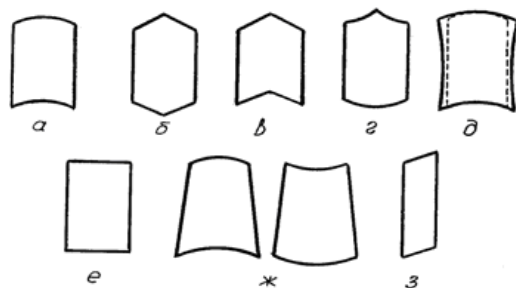


Рис. 77. Формы шаблонов для обкроя меховых шкур, рис. С.В. Гончаровой

а – овалный прямой, б – шестиугольный, в – клинообразный, г – лопатка, д – овалный, е – прямоугольный, ж – овалный трапецевидный, з – параллелограмный

Обкроенные по шаблонам шкурки затем соединяют либо сразу в скрое, либо сначала в пластины, а затем пластины между собой. Расположение шкурок в изделии может быть горизонтальным, вертикальным, диагональным, круговым, овальным, «в елочку», «в паркет», «улитка», «волна» и т.д., как на рисунках 71, 78.

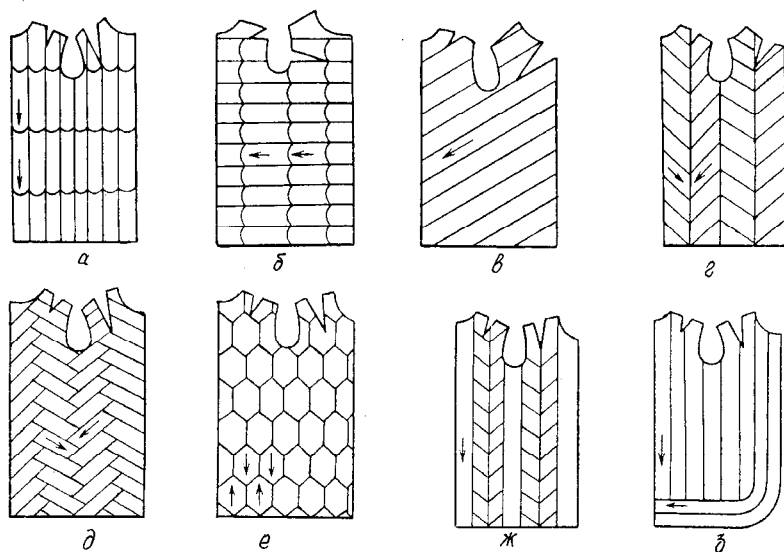


Рис. 78. Варианты расположения шкурок в изделии, рис. С.В. Гончаровой

а – продольное, б – поперечное, в – по диагонали, г – «в елочку», д – «под паркет», е – шахматное, ж, з – комбинированное

Самые интересные дизайнерские решения проявляются в размещении средневолосях шкурок.

Коротковолосые шкурки мелких размеров должны располагаться так, чтобы их природный рисунок

при раскрое не нарушался, располагался симметрично. Сложные способы раскроя к ним не применяют.

5.5. ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ СКОРНЯЖНО-ПОШИВОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

5.5.1. ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ МЕХА

Несмотря на многообразие естественного вида мехов, современная технология обработки меха, частично уже представленная в главе 3.1.2, расширяет ассортимент меховых изделий. Рассмотрим некоторые из них:

1) *Окрашивание* мехов в различные цвета. Кроме традиционных погружных крашений и тонирований (рис. 79), существует множество «сложносочиненных» многослойных крашений: светлые шкурки красят с резервированием верхушки остевого волоса, получая так называемые «снежные вершинки» – «snow – top», черные и коричневые отбеливают до «золотого» цвета. Окрашивание с помощью метода «аврора» придает шкуркам норки цвета blue iris глубокий насыщенный цвет и мерцание, идущее изнутри волосяного покрова. Норку, кролика и некоторые другие меха трафаретно (поверхностно) окрашивают под «леопарда», «тигра» и т.п.

2) *Щипка и стрижка*. При щипке удаляют остевого волос, оставляя бархатистую подпушь. При стрижке ость укорачивается. Чаще всего применяется совокупность этих двух технологий. После удаления остевого волоса «бархат» подравнивают до нужной высоты, либо из «бархата» делают «вельвет» (*технология разноуровневой стрижки* – «грувинг»).



Рис. 79. Образец обработки меха, выполнено С.В. Гончаровой

3) *Лазерная стрижка* (вернее выжигание), получившая в последнее время широкое распространение: узоры из разного по высоте волоса и сквозная перфорация («кружево»).

4) *Фигурная стрижка по меху*. Волосяной покров обрабатывают таким образом, что цветовые оттенки распределяются слоями по площади изделий и создают дополнительную глубину и контрастность.

5) *Тефлоновая обработка волосяного покрова и кожаной ткани шкур* хорошо защищает меховое пальто от влаги и придает шкуркам более дорогой вид.

6) *Обработка мездры под кожу и замшу* для модных дубленок из норки, бобра, каракуля и других дорогих мехов.

5.5.2. ТЕХНОЛОГИЯ СКОРНЯЖНО-ПОШИВОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА МЕХОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

Основные этапы скорняжно-пошивочного производства меховых изделий отражены во многих работах по технологии пошива меховых изделий (Барыкин, 1973; Голичков, 1974; Бужинский и др., 1985; Кутюшев, 1989; Марсакова, 1991; Ломакина, 1996; Бузов и др., 2004; Терская, 2005; Казанцева, 2006; Киреевский, 2006; Конопальцева и др., 2007) и включают этапы, представленные на рисунке 80.



Рис. 80. Стадии и этапы скорняжно-пошивочного производства меховых изделий

Технология пошива пушно-меховых изделий представлена следующими этапами:

1. *Производственная группировка шкурок* – операция подбора однородных шкурок на изделие. Однородные шкурки, уже сгруппированные в соответствии со стандартом по кряжам, сортам, размерам и группам пороков, сортируют дополнительно для дальнейших скорняжных процессов еще по таким товарным признакам как цвета, оттенки, густота опушения, блеск, мягкость и пластичность кожаной ткани.

2. *Распластывание шкурок*. В скорняжное производство поступают шкурки, выделанные трубкой или пластом. Шкурки, выделанные трубкой, перед изготовлением меховых изделий распластывают по хребту или череву на пластины; исключением являются шкурки, которые используют для горжетов. Большинство шкурок разрезают по средней линии черева; нутрию, выхухоль – по хребту. Иногда шкурки распластывают в соответствии со свойствами волосяного покрова различных участков на несколько частей (черево, хребет, огузок и т.д.) и каждую часть используют по отдельности для изготовления меховых изделий.

После распластывания кожаную ткань шкурок смачивают раствором глицерина, поваренной соли и алюминиевых квасцов. Затем следует пролежка в течение 45–60 мин. для равномерного распределения раствора в кожаной ткани. После увлажнения и пролежки кожаная ткань шкурки становится более пластичной и хорошо расправляется.

3. *Наборка и складка шкурок на изделие* – операция подбора одинаковых по товарным свойствам шкурок с учетом рационального использования их полезной площади и правильного расположения на деталях изделия.

При наборе необходимого для пошива изделия количества шкурок (клади) пользуются лекалами из

плотного картона. На пальто подбирают определенное количество шкурок одного сорта, затем отбирают лучшие шкурки на воротник, спинку, правую полу, верх рукавов и манжеты (оставшиеся шкурки используют на левую полу и низ рукавов). Набранные шкурки распределяют на детали изделия, определяя при этом место каждой шкурки.

4. Удаление пороков и раскрой шкурок на изделии. Пороки, не удаленные после выделки и отделки шкурок, устраняют в скорняжно-пошивочном производстве. Вырезают их так, чтобы после ушивки они были незаметны со стороны волосяного покрова. Существует несколько способов удаления пороков: прорезка «рыбкой», прорезка с вытяжкой, спуск клина, вставки и подставки (см. рис. 66; рис. 81).

Прорезку «рыбкой» применяют для удаления пороков шириной не более 1–1,5 см, прорезку с вытяжкой – для устранения более крупных пороков. Поврежденный участок вырезают в виде квадрата, затем в продольном направлении делают два проре́за, длина которых в 6 раз превышает длину удаленного участка. Спуск клина применяют, когда после удаления пороков расстояние между вырезанными краями у мелких шкурок превышает 1 см, а у средних – 1,5 см. Вставку из других шкурок или кусков этой шкурки применяют, когда повреждено более 3 см шкурки и когда порок нельзя исправить указанными выше способами. Вставка по цвету должна сливаться с общим фоном шкурки, волосяной покров – совпадать по длине, густоте, цвету и оттенку. Если у шкурки оторван целый кусок или порок расположен на краю, то применяют способ подставки шкурок, подбирая шкурки с одинаковым по качеству волосяным покровом.

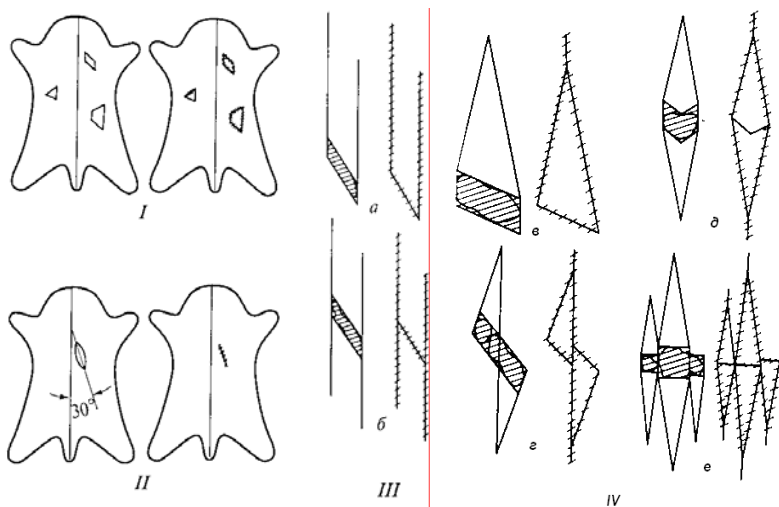


Рис. 81. Способы удаления пороков, по данным (Терская, 2005)

I – прорезь со вставкой, II – долевая прорезь «рыбкой», III – вытяжка ремня (а – односторонняя, б – двухсторонняя), IV – спуск клина (в – односторонний, г – параллельный, д – двухсторонний, е – многоклинный)

5. *Раскрой шкурок* – операция, осуществляемая различными способами:

1) *Простой* – выкраивание из шкурки пластинки после обрезания бочков, пашин, лап и других вспомогательных частей или обкраивание шкурки по шаблону:

- раскрой шкурки по лекалам для получения одного или нескольких изделий, например, воротников, отделок, манжет,
- обкрой шкурок по шаблонам определенной формы для получения одинаковых по размеру пластин (см. рис. 77),

- раскрой шкурок с применением поперечных сечений;

2) Сложный (для сильного изменения формы шкурок в соответствии с лекалом, а также изменения густоты, направления волосяного покрова):

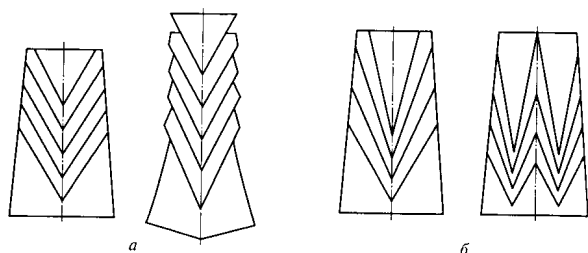
- Осадка – увеличение ширины за счет длины: полуклинная, одноклинная, двухклинная осадка. Полученные при разрезании шкурки клинообразные полосы сшиваются со смещением под большим углом. Обычно этим методом раскраивают шкуры лисиц.

- Разбивка – из двух различных по длине шкурок делают одинаковой длины: поперечная, продольная, комбинированная, частичная разбивка. Каждую шкурку делят на четыре части и, перемещая их, уравнивают длину.

- Роспуск – увеличение длины за счет ширины: полуклинный, одноклинный, двухклинный, трехклинный, многоклинный, ромбиком, комбинированный. Так раскраивают, например, шкурки соболя, куницы, норки, лисицы с высоким и равномерным по длине волосом (рис. 82).

Шкурки разрезают на полосы шириной 1 см под углом 25–30° к линии хребта, затем сшивают под более острым углом, за счет чего они смещаются, и увеличивается длина шкурки. Для большого удлинения шкурки роспуск производят по всей шкурке; при этом клинья располагают на одной высоте и симметрично по отношению к средней линии хребта.

Общепризнанными лидерами роспуска являются производители Китая и Греции. Ими производится 95 % всех «роспускных» изделий.



I



II

Рис. 82. Использование метода в роспуск, по данным, рис. С.В. Гончаровой

I – схема раскроя при использовании одинаковых (а) и разных (б) углов роспуска, II – модели изделий из меха норки с использованием роспуска шкурок

• Спайка – способ раскроя, при котором две шкурки соединяют по длине. Их раскраивают на поперечные части, которые затем перемещают и сшивают

по отдельным топографическим участкам с учетом высоты и направления волосяного покрова: по прямым и ломаным линиям, волнообразно (рис. 83).

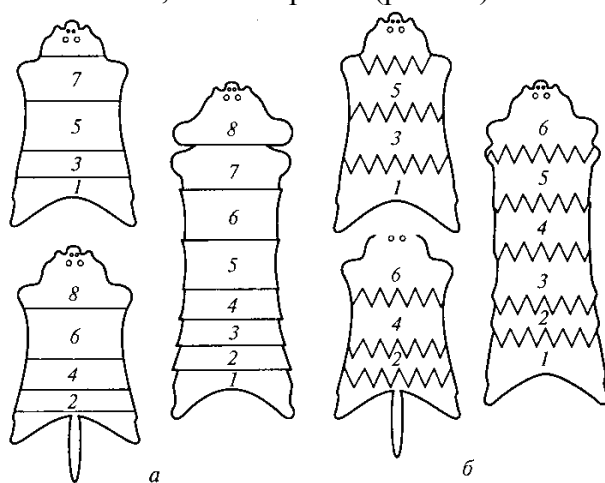


Рис. 83. Схема спайки шкурок перерезкой, по данным (Терская, 2005)

а – по прямой, б – пилкой

- Перекидка – получение из нескольких шкурок одной, из одной – нескольких, из половины – целой без нарушения при этом общей топографии волосяного покрова или имитация менее ценных товарных видов под дорогостоящие: вертикальная, горизонтальная, диагональная перекидка. Целую шкурку из половины шкурки получают, разрезая ее на полосы и затем, подбирая таким образом, чтобы хребет был на середине.

- Расшивка – увеличение шкурки за счет других материалов – кожи, замши: поперечная, клинообразная, диагональная, долевая, расшивка клином, комбинированная, чаще применяется для длинноволосых мехов (рис. 84).

Между полосками шкурок вшивают полосы расшивочного материала, в качестве которого обычно используют полоску лайки, шелковой тесьмы или кожи до 1 см шириной. Этот способ раскроя применяют для шкурок с очень густым волосом, в частности песца, лисицы. Сюда же относят создание мехового трикотажа: плетение по специальной эластичной сетке-основе (первоначально эта технология создана канадским дизайнером Paola Lishman для меха бобра, сейчас меховой трикотаж из мехов норки и других дорогих мехов распространен в мировых коллекциях; в Китае – из кролика-рекса).

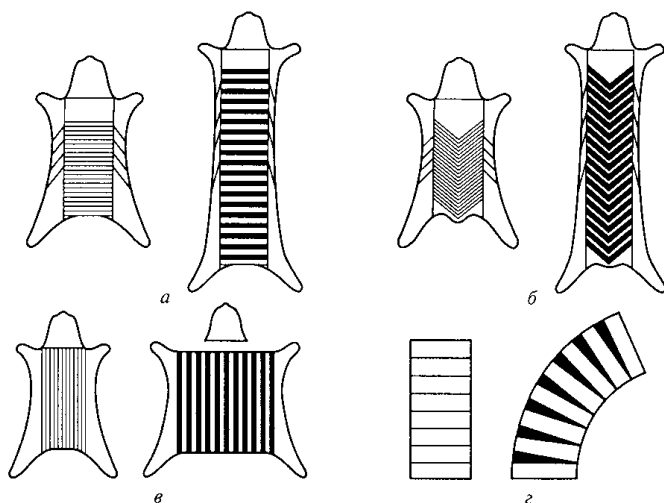


Рис. 84. Схема расшивки, по данным (Терская, 2005)
а – поперечная, б – клиновидная, в – продольная, г – клином

• Ступенчатый раскрой – для удлинения или расширения полуфабриката ступенчатым смещением на 4–10 см в зависимости от размера и рисунка волосяного покрова: односторонний и двухсторонний с удлинением или расширением полуфабриката.

- Изменение направления волосяного покрова схоже с методом перекидки: фронтальное, дифференцированное.

Рекомендуемые методы раскроя представлены в таблице 136.

6. Сшивка, правка и отделка меховых скроев

Для получения мехового скроя раскроенные шкурки соединяют однотипным цепным петельным стежком длиной 1–3 мм, высотой 2,5 мм. Шов на всем протяжении должен быть без пропусков стежков и разрывов, равномерным по высоте, без захвата волоса.

Продольные и поперечные швы располагаются параллельно. Продольные швы в основном бывают прямые, а на каракуле – в соответствии с рисунком волосяного покрова. Поперечным швам придают форму при раскрое по шаблону: прямую, фигурную, волнистую, «пилку» прямоугольную или конусовидную.

Номера ниток, применяемых для сшивания шкурок, а также количество стежков на 1 см шва зависят от толщины кожаной ткани: шкурки с тонкой кожаной тканью (белка, горностаи) сшивают нитками № 80–120, число стежков 6–7 на 1 см шва; шкурки с кожаной тканью средней толщины (например, кролик) – нитками № 60–80, число стежков 5–6; шкурки с толстой кожаной тканью (овчина, жеребок, нерпа) – нитками № 30–40, число стежков 4–5 на 1 см шва.

**Рекомендуемые методы раскроя пушно-мехового
полуфабриката**

Вид мехового полуфабриката	Метод раскроя
<i>Белка</i>	ропуск, спайка
<i>Выдра</i>	ропуск, осадка, спайка, рассечка и впуск зубцов
<i>Енот</i>	ропуск, спайка, перекидка, разбивка, расшивка, осадка
<i>Колонок</i>	ропуск, осадка, спайка, расшивка, рассечка и впуск зубцов
<i>Кролик: натуральные шкурки имитированные под котик</i>	разбивка, спайка, перекидка разбивка, спайка
<i>Лисица</i>	ропуск, осадка, разбивка, спайка, расшивка, перекидка, рассечка и впуск зубцов
<i>Норка</i>	ропуск, перекидка, спайка, расшивка, осадка, разбивка, рассечка и впуск зубцов
<i>Нутрия</i>	ропуск, осадка, разбивка, спайка, рассечка и впуск зубцов
<i>Ондатра</i>	ропуск, осадка, спайка, разбивка, рассечка и впуск зубцов
<i>Соболь</i>	ропуск, осадка, разбивка, спайка, расшивка, рассечка и впуск зубцов
<i>Сурок</i>	ропуск, осадка, разбивка, спайка, рассечка и впуск зубцов
<i>Хорь</i>	ропуск, разбивка, спайка, осадка, рассечка и впуск зубцов

В зависимости от толщины кожаной ткани: шкурки сшивают или вручную или на скорняжной машине (рис. 85).

Готовые скрои смачивают раствором (поваренная соль, глицерин и алюминиевые квасцы), а затем расправляют, придавая форму, соответствующую лекалу. меховые скрои, закрепленные на правилках (рамах), сушат, чтобы зафиксировать приданную им форму, в сушильных камерах при температуре не выше 45–60° С в зависимости от типа волосяного покрова и кожаной ткани, а затем отделывают. Продольные и поперечные швы должны быть симметричными, без искривлений. Хребет шкурки должен проходить по центральной линии на рукавах и воротнике.

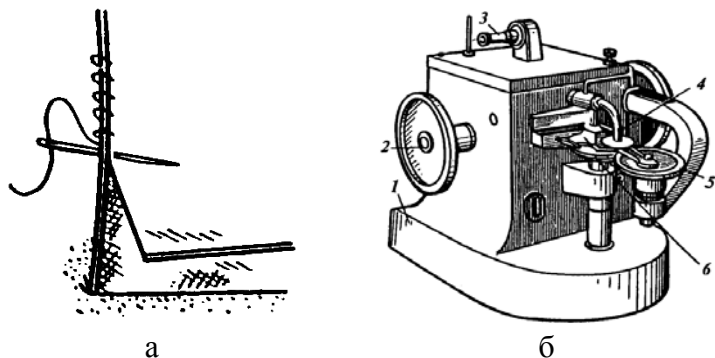


Рис. 85. Инструменты сшивания шкурки

а – скорняжный шов, выполняемый вручную иголкой, б – скорняжная швейная машина кл.10-Б: 1 – корпус; 2 – главный вал; 3 – механизм регулирования натяжения нитки; 4 – петлитель; 5 – нажимной диск; 6 – ведущий диск

Отделка скроя необходима для придания шкуркам внешнего вида, который они должны иметь в готовом изделии. Отделочные операции включают: уст-

ранение пороков, колочение, расчесывание и заглаживание волосяного покрова, обрезку изделий по лекалам. Последний этап отделки скроев – расчесывание и заглаживание волосяного покрова. Заглаживают увлажненный водой волосяной покров, придавая ему естественное направление – от головки шкурки к огузку, или против волоса, чтобы поднять волосяной покров и создать тем самым впечатление большей его густоты (кошка, кролик).

7. Соединение (сборка) мехового скроя, приклада и подкладки в готовое изделие

Все детали мехового верха скроя, изготовленные из мелких и средних шкурок, покрывают прокладочной хлопчатобумажной тканью (коленкором, тонкой бязью, ситцем), которую прикрепляют к кожаной ткани. Соединяют хлопчатобумажную прокладочную ткань с меховым скроем ниточным или клеевым (частичного или полного склеивания) методом.

Качество меховых изделий существенно зависит не только от самой прокладочной ткани, но и от способа соединения ее с кожаной тканью мехового скроя. После предварительного соединения прокладку пристегивают к меховому скрою вручную к скроям, изготовленным из дорогостоящих видов меха (например, шкурок норки) – долевыми линиями, к скроям из недорогих видов меха – поперечными линиями на расстоянии 9–12 (из мелких шкурок) и 12–15 см (из средних). При забоковке прокладочную ткань подгибают внутрь на 1 см и прикрепляют к краю кожаной ткани скроя вручную несквозными стежками (для скроев из дорогостоящих видов меха). В настоящее время прокладочную ткань соединяют с меховым скроем методом частичного или полного (по всей

площади) склеивания на прессе ГП–2,5 или ГПС с температурой не выше 70° С.

К меховому скрою стана и рукавов пристегивают ватин на стегальной машине. Затем меховой скрой раскладывают на столе волосяным покровом вверх и обрезают излишки у горловины, у вытачек плечевых краев и пройм.

Плечевые швы стачивают, в горловину стана вметывают и втачивают воротник, а в проймы – рукава. Образовавшиеся швы разбивают, чтобы они стали тоньше.

Меховой верх женских и детских пальто соединяют с подкладкой машинным способом. Подкладку изделий из дорогостоящих видов меха соединяют с верхом вручную.

Подкладка по качеству должна соответствовать ценности мехового верха изделия.

В качестве подкладки для женских пальто из шкурок кролика и из искусственного каракуля может быть использована саржа, а для детских, кроме того, – сатин.

Застежка на изделиях бывает наружной и потайной. В первом случае к борту правой полы прикрепляют петли из шнура, длина которого равна диаметру пуговицы. При потайной застежке на подкладке правой полы или на особой планке из материала подкладки прометывают поперечные петли на машине 25-го класса ПМЗ; на левой поле пришивают пуговицы с подпуговицами. Потайными делают и стальные или латунные крючки разной толщины.

8. Отделка готовых изделий

Мех и подкладку чистят на специальной машине. Подкладку гладят утюгом при температуре не выше 70° С. Неровности волосяного покрова на швах

соединения деталей и концы ниток подстригают ножницами. На колотильной машине поднимают волосяной покров и удаляют подстриженный волос и пыль.

9. Порядок присвоения номеров моделей меховым и шубным изделиям

Новым моделям изделий присваивают номера, состоящие из группы цифр:

- первая группа цифр – порядковый номер модели (трехзначный) в пределах номеров, установленных для данной группы ассортимента, и год ее утверждения (две последние цифры года). Номер модели и год выпуска разделены точкой, например: 008.86; 517.86;

- вторая группа цифр отделяется от первой группы знаком тире и означает порядковый номер предприятия. В случае, если разработчиком модели является ОДМО или другое предприятие, номер предприятия-разработчика указывается в скобках после предприятия-изготовителя, например 03 (43), где 03 – Московское производственное меховое объединение «Труд», 43 – ОДМО.

Таким образом, общий номер модели будет иметь следующий вид: 101.86–03 и 101.86–03 (43).

5.5.3. КРАТКИЙ СЛОВАРИК СКОРНЯКА И КОЖЕВНИКА

Перечитывая старинные наставления по скорняжному делу, мы сталкиваемся со старыми терминами названия материалов.

Ализарин – красящее вещество, добываемое из корней марены или искусственно приготавливаемое.

Бистр – краска из сажи.

Винный камень – калиевая соль винной кислоты, твердый кристаллический осадок, образующийся при брожении виноградного сока.

Глауберова соль – соль сернокислого натрия.

Глет – окись свинца.

Деревянное масло – низший сорт оливкового масла.

Замша – мягкая кожа с бархатистой поверхностью, получаемая из оленьих, овечьих и т.п. шкур путем особого дубления.

Кампеш – сандаловое дерево.

Катеху – вещество, получаемое из древесины акации. Применяется для дубления кожи и в качестве краски.

Квас – закваска из пшеничных отрубей и овсяной муки с солью.

Кошениль – кармин, красящее вещество.

Крапп – многолетнее травянистое растение семейства мареновых, известное под названием марена красильная.

Купоросное масло – концентрированная серная кислота.

Лайка – сорт мягкой кожи.

Першевание – предварительная отрезка кож першевальным ножом на першевальной перекладине.

Поташ – вещество с щелочными свойствами в виде белого зернистого порошка.

Сепия – светло-коричневая краска, получаемая из красящего вещества чернильного мешка моллюска.

Скара, сора (стар.), скорье – шкура, кожа, сырье, шкура товарная и мягкая рухлядь, пушной товар.

Скорнячить, скорняжить – выделывать шкуру на мех, сбивать мездру, квасить, выминать.

Сумах – куст или деревце, которым красят кожи и меха; желтник, желтинник, рай-дерево, шевское дерево.

Усма – выделанная кожа (стар.).

Фернамбук – красная краска, добываемая из древесины красного сандала.

Шевро – мягкая кожа хромового дубления, выделанная из шкур коз.

Юфть – сорт кожи, получаемый особой обработкой шкур крупного рогатого скота, лошадей, свиней.

Ярь-медянка – зеленая краска, получаемая путем окисления меди.

5.5.4. ПРИЕМКА И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА МЕХОВЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ–ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Приемка меховых изделий по качеству – это заключительный этап в длинной технологической цепи скорняжного производства. Осуществляют приемку в специальном помещении, оборудованном столами длиной не менее 2 м и шириной 1,5 м и стеллажами для укладки меховых изделий. Рабочие места контролеров должны быть хорошо освещены (желателен естественный свет). В непосредственной близости от рабочих мест контролеров следует поставить манекены для мужских, женских и детских изделий разных размеров. На столах, кроме того, должны быть разложены принадлежности для измерения изделий (измерительная лента, линейки, измерительные кольца для проверки размеров головных уборов), лекала воротников различных моделей и размеров, утвержденные образцы моделей пальто, головных уборов, или их зарисовки,

стандарты, технические условия, технические описания, методики и прейскуранты на все виды изделий.

Приемка изделий начинается с проверки правильности заполнения документов на них (спецификация, накладная). В спецификации должно быть указано полное наименование изделия, номер или модель, вид меха, размер и рост изделия, площадь меха в дм², сорт, группа пороков, сумма надбавки или скидки, розничная цена, количество и сумма. После ознакомления с документами проверяют состояние упаковки изделий на соответствие требованиям стандартов. Затем приступают к осмотру изделий.

При внешнем осмотре в первую очередь обращают внимание на имеющиеся на изделиях повреждения. Дав оценку общему состоянию изделий, то есть их товарному виду, проверяют правильность маркировки на навесных ярлыках, наличие контрольных ярлычков, правильность маркировки на кожаной ткани воротников, меха и пластин, в том числе четкость штампа. На навесных ярлыках и штампах кроме указанных в спецификации реквизитов должны быть представлены дата выпуска изделий, номер государственного стандарта, а также клеймо контролера предприятия-изготовителя. При приемке по качеству проверяют каждое изделие в поступившей партии. Одежду осматривают на манекенах или столах. В качестве эталонов служат утвержденные образцы или технические описания. Проверяют правильность посадки пальто на манекене или манекенщице; симметричность расположения деталей (правильность посадки рукавов, воротника, лацканов, полочек); длину бортов совмещением левой и правой пол, ровноту низа пальто, а также соответствие подкладки и фурнитуры цвету мехового верха.

После осмотра внешнего вида изделия проверяют качество мехового верха (правильность подборки и расположения шкурок), определяют недостатки, устанавливают сорт и группу пороков, проверяют соответствие размера и роста изделия данным маркировки на навесном ярлыке. Определение размера и роста изделия см. в главе 5.6.2 «Контроль качества меховых изделий». Кроме указанных двух основных измерений проводят еще ряд дополнительных согласно данным, приведенным в технических описаниях каждой модели. Недостатки обработки, обнаруженные при проверке качества изделий, должны быть устранены до сдачи изделия заказчику. Предприятие должно гарантировать соответствие качества изделий требованиям стандартов на меховые изделия (см. таблицу 137).

5.6. АССОРТИМЕНТ МЕХОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

5.6.1. ФАКТОРЫ, ФОРМИРУЮЩИЕ АССОРТИМЕНТ МЕХОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

Одной из важнейших характеристик товаров является ассортиментная политика, которая определяет принципиальные различия между товарами разных видов и наименований.

Ассортимент товаров – набор товаров, формируемый по определенным признакам и удовлетворяющий разнообразные, аналогичные и индивидуальные потребности.

Ассортимент потребительских товаров подразделяется на группы – по местонахождению, на подгруппы – по широте охвата товаров, на виды – по степени удовлетворения потребностей, на разновидности – по характеру потребностей.

По местонахождению товаров различают ассортимент промышленный и торговый. Промышленный (производственный) ассортимент – набор товаров, выпускаемых изготовителем исходя из его производственных возможностей. Торговый ассортимент – набор товаров, формируемый организацией торговли на основе потребительского спроса и материально-технической базы. В отличие от промышленного торговый ассортимент включает, как правило, товары разных изготовителей. Исключение составляют фирменные магазины организаций–изготовителей, стратегия которых основывается на сбыте товаров только конкретной фирмы.

Формирование ассортимента – деятельность по составлению набора товаров, позволяющего удовлетворить реальные или прогнозируемые потребности, а также достигнуть целей, определенных руководством организации.

Общими факторами, влияющими на формирование промышленного и торгового ассортимента, являются спрос и рентабельность.

Спрос как потребность, подкрепленная платежеспособностью потребителей, – определяющий фактор формирования ассортимента; в свою очередь, зависит от сегмента потребителей (их доходов, национальных, демографических и других особенностей).

Потребительское поведение (ориентация) товаров на рынке способствует условному выделению пяти категорий потребителей: 1) с высоким уровнем дохода, ведущих богемный образ жизни и обладающих высокой чувствительностью к моде и трендам, 2) с очень высоким уровнем дохода, образ жизни которых ориентирован на высокое социальное признание и отличающихся индивидуальным стилем потребления, 3) с вы-

соким уровнем дохода, предпочитающих богатство и традиции новизне; оценивающих при покупке изделий их потребительскую полезность, цену и модность, 4) с уровнем дохода выше среднего (большие социальные группы потребителей), приобретающих массовую стандартизированную одежду средней цены, 5) с образом жизни, подчиненным удовлетворению первичных стандартизированных потребностей и малыми потребительскими расходами, консервативно относящихся к моде (Терская, 2005).

Каждой категории потребителей характерна своя мотивация поведения на рынке, влияющая на параметры спроса: 1) функциональный спрос, означающий, что часть спроса на товар обусловлена свойствами самого товара, например, теплозащитные свойства меха; 2) нефункциональный спрос, означающий, что часть спроса на товар обусловлена другими факторами, например, эффекты «присоединения к большинству», «сноба» (выделения из «толпы») или «Веблена» (зависимость от цены).

Рентабельность производства и реализации определяется себестоимостью, издержками производства и обращения, на размеры которых оказывают влияние государственные меры по поддержке отечественных изготовителей (например, таможенные тарифы).

Специфичными факторами формирования промышленного ассортимента являются сырьевая и материально-техническая база производства, достижения научно-технического прогресса, а факторами формирования торгового ассортимента – производственные возможности изготовителей, специализация (класс и тип) торговой организации, каналы распределения, методы стимулирования сбыта и формирование спроса, материально-техническая база торговой организации.

Сырьевая база производственных организаций определяется наличием природных ресурсов, состоянием добывающих промыслов и перерабатывающей промышленности, выпускающих сырье, полуфабрикаты и комплектующие материалы, а также затратами на производство и доставку сырья. Недостаточность или трудоемкость добычи, выращивания отдельных видов сырья приводит к сокращению ассортимента соответствующих товаров.

Так, отдаленность районов добычи или выращивания, высокая трудоемкость добычи отдельных видов животных привели к сокращению ассортимента изделий и замену их изделиями из синтетических волокон (нейлоновая «чудо-норка»).

Материально-техническая база товарного производства и торговой организации также оказывает значительное влияние на формирование ассортимента. Недостаточность производственных площадей, отсутствие или нехватка необходимого оборудования приводят к тому, что ассортимент товаров, пользующихся спросом, может сократиться. Последствиями этого являются чрезмерный спрос, рост цен и замена качественных товаров дефектными. При отсутствии у фирмы складов, обеспечивающих сохранность товаров в надлежащих условиях, или площади торгового зала для выставки товаров, формирование такого ассортимента не должно и планироваться.

Достижения научно-технического прогресса – мощный стимул обновления ассортимента потребительских товаров. Разработка принципиально новых товаров, не имевших ранее аналогов, а также товаров повышенного качества возможна в основном благодаря развитию науки, техники и технологии.

Торговый ассортимент неизбежно формируется под воздействием промышленного, поскольку производственные возможности изготовителя определяют состав предложения. Однако в условиях рыночной экономики производственные возможности изготовителя перестают быть определяющим фактором формирования торгового ассортимента.

Заказы торговых организаций, определяемые спросом потребителей, оказывают все большее воздействие на формирование торгового ассортимента. У работников торговли есть реальная возможность влиять на промышленный ассортимент через заказы товаров, пользующихся спросом.

Каналы распределения товаров также имеют значение при формировании торгового ассортимента. Отлаженная система поставок через приемлемые для торговли каналы распределения, ритмичность доставки в нужные сроки и в необходимом объеме облегчают работу по формированию торгового ассортимента, обеспечивают предпочтение закупок товаров, для которых имеется налаженная система сбыта. Этим отличаются многие зарубежные или совместные фирмы, имеющие четко функционирующие каналы распределения товаров.

Методы стимулирования сбыта и формирования спроса, в частности рекламная поддержка товаров, в условиях насыщенного рынка также влияют на формирование торгового ассортимента.

5.6.2. АССОРТИМЕНТ И КЛАССИФИКАЦИЯ МЕХОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

Ассортимент выпускаемых в настоящее время меховых изделий достаточно широк и разнообразен и подразделяется по целевому назначению (восемь товарных групп), половозрастному признаку (четыре подгруппы: мужские, женские, подростковые, детские), а также в пределах подгруппы – по видам изделий, моделям, размерам и ростам; сортам (соответствуют сорту полуфабриката) и группам пороков, устанавливаемым по качеству волосяного покрова и кожной ткани (Ляшко и др., 2008). Ассортиментные группы меховых изделий представляют в виде схемы (рис. 86), дополняя ее описанием ассортиментных единиц, составляющих данную группу.

В соответствии с Общероссийским классификатором продукции готовые меховые изделия относят к 89-му классу и подразделяют на подклассы: 892000 – одежда меховая и овчинно-шубная верхняя; 893000 – головные уборы; 894000 – воротники, меха, скрои, пластины, женские меховые уборы; 895000 – рукавицы и перчатки; 896000 – изделия меховые и овчинно-шубные прочие; 897000 – части шкурок, лоскут.

1. Верхняя меховая одежда

Женскую меховую одежду сортируют по ГОСТ 8765-80. При изготовлении из одного вида полуфабриката верх меховой и комбинированной одежды должен быть подобран по цвету, окраске, высоте, форме завитков, густоте, мягкости и блеску волосяного покрова. Допускаются естественные различия свойств, в зависимости от топографических участков шкурки.

Меховая и комбинированная одежда по кряжам, группам мягкости, группам качества, группам серебристости, цвету и окраске, степени чистоты окраски, виду их обработки должна соответствовать требованиям нормативно-технической документации на выделанные меховые шкурки.

Ассортимент женской верхней меховой одежды – манто, пальто, полупальто, жакеты и жилеты, куртки (см. рис. 86).

Меховое пальто – зимнее мужское, женское, детское пальто из меховых шкурок, имеющих качественный волосяной покров, с подкладкой из шелковых тканей, гармонирующих с цветом волосяного покрова и по качеству соответствующих ценности мехового верха.

Раскрой меховых шкурок производится так, чтобы во всех деталях кроя направление волоса было сверху вниз. Основные детали (воротник, спинка, лацканы, правая пола) выкраиваются из лучших шкурок с густым волосяным покровом. Зимнее пальто с текстильным верхом, меховой подкладкой и меховым воротником называется шубой (Товароведение..., 2009).

Манто отличаются от пальто большим запáхом пол, отсутствием застежек, правая полочка может доходить до левого бокового шва, а линия проймы – до линии талии. Проймы рукавов более широкие. Для изготовления часто используются ценные виды меха (соболь, норка, горноста́й). В настоящее время изготавливается редко по индивидуальным заказам.

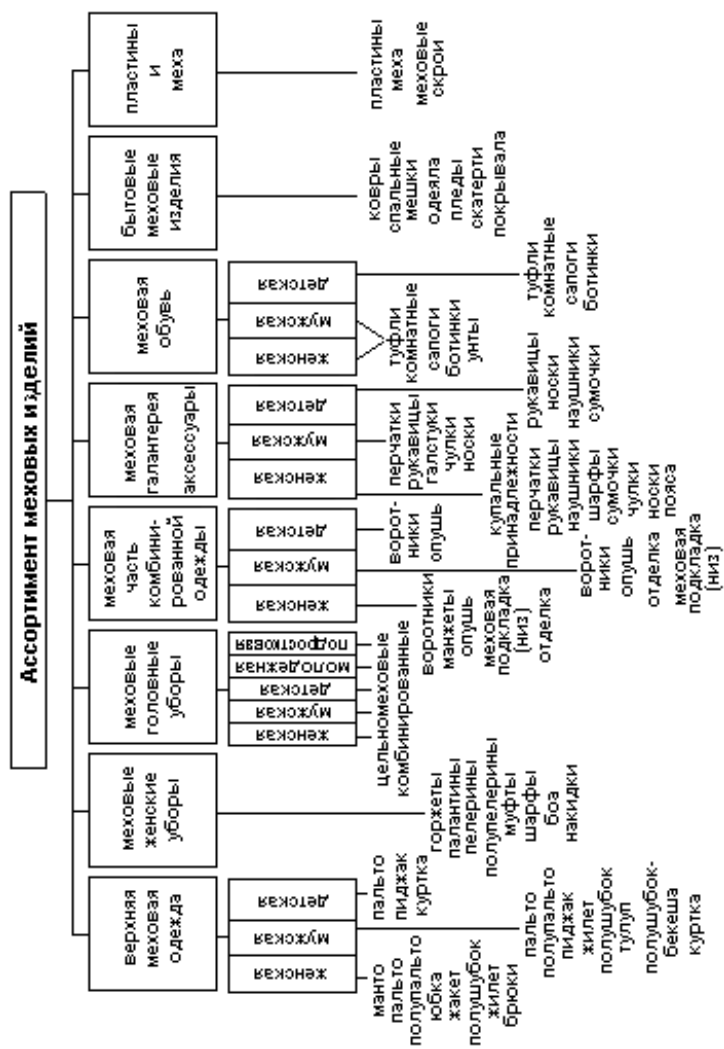


Рис. 86. Ассортимент меховых изделий

Пальто, полупальто и жакеты различаются длиной (рис. 87). Длина пальто – 112–120 см, полупальто – 80–100 см и жакета – 65–75 см. Запах у пальто, полупальто и жакетов – до 15 см.

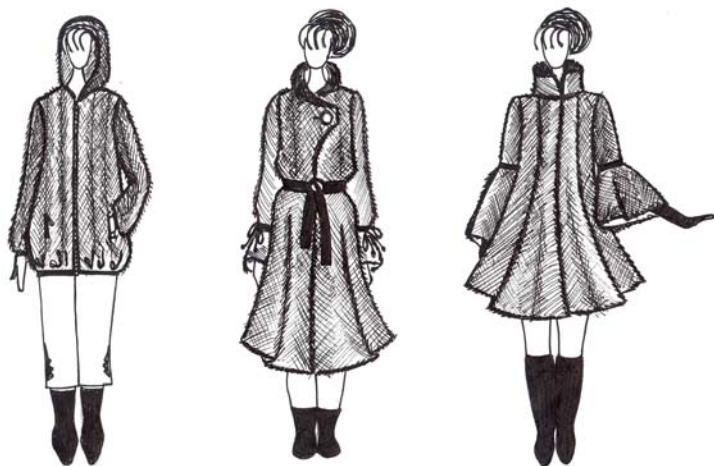


Рис. 87. Меховые пальто и полупальто, по данным, рис. С.В. Гончаровой

Изготавливают пальто, полупальто и жакеты из некрашеного, крашеного стриженного, щипаного или эпилированного меха: шкурки колонка, норки, ондатры, нутрии, лисицы, енота, хомяка, белки, крота, суслика, водяной и амбарной крысы, хорька, сурка, тарбагана, бурундука и т.д. Для женских пальто и полупальто предусмотрено 9 размеров и 6 ростов: (1-й – 146 см, 2-й – 152 см, 3-й – 158 см, 4-й – 164 см, 5-й – 170 см, 6-й – 176 см). Размер изделия соответствует величине полуобхвата груди человека.

Жакеты изготавливают из вышеприведенных полуфабрикатов для пальто, а также из черевов, бедерок и душек белки, хребтиков зайца-беляка и др. Жакеты по фа-

сону подразделяют на полуприлегающие по линии талии и прямые. Для жакетов предусмотрено 7 размеров.

Жилеты изготавливают из шкурок мехового козлика, кролика, норки, кошки, хомяка, сурка и т.д.

Для изготовления курток используют шкурки норки, хоря и т.д.

Мужскую меховую одежду в основном изготавливают из овчины, стриженной и крашенной под нутрию, шкур меховой собаки натуральной или крашенной, жеребика и опойка натурального или крашеного, мерлушки натуральной или крашенной, шкур тюленя. К мужской меховой одежде относят пиджаки, меховые жилеты и нагольные жилеты (см. рис. 86).

Меховые пиджаки обычно бывают стандартных моделей: двубортные с четырьмя пуговицами и петлями на каждом борту; с хлястиком, состоящим из двух половинок; рукава двухшовные; воротник из овчины стриженной или крашенной прямой, отложной, застегивающийся на один металлический крючок и петлю. Пиджак должен иметь два боковых прорезных кармана с клапанами из мехового полуфабриката и один внутренний карман в подкладке левой полы на расстоянии не менее 10 см от борта. Подкладка пиджака – сатиновая или из дешевых видов меха. Между подкладкой и верхом прокладывают слой ваты, ватина или других нетканых материалов. Лучшие шкурки ставят на спинку, левую полу и верхние половинки рукава. Верх пиджака составляют шкуры, однородные по сорту, цвету волосяного покрова, с мягкой и эластичной кожаной тканью. Волосяной покров всех деталей должен иметь направление сверху вниз. Хребтовые линии шкурок, ясно выраженные, должны быть расположены посередине длины деталей. Обычно пиджаки выпускают шести размеров 46–56, пяти ростов.

Пальто и полупальто изготавливают из шкурок морского зверя (нерпы, котика), нутрии, реже каракуля и других видов полуфабриката с использованием прокладочных материалов (утеплитель) в один слой или без них на шелковой подкладке.

Меховые жилеты изготавливают из овчины стриженной и крашеной, козлика некрашеного и крашеного, мерлушки разных видов, хомяка, сурка и т.д. Жилеты шьют мехом внутрь без рукавов, верх жилета – вельвет, плащевая ткань и др. Жилеты изготавливают шести размеров и четырех ростов.

Нагольные жилеты выпускают из меховой овчины, обработанной под велюр, и из шубной овчины шести размеров и четырех ростов.

Детская меховая одежда: пальто, пиджаки и куртки. Обычно выпускают изделия (пальто) для четырех возрастных групп: ясельная, дошкольная, школьная (младшая, старшая) и подростковая (таблица 137).

Таблица 137

**Классификация типовых половозрастных групп по
ростам и обхвату груди (ОГЗ)***

Возрастная группа		Рост	Обхват груди третий	
мальчики	девочки		мальчики	девочки
1	2	3	4	5
Ясельная (до 3 лет)		74	44, 48	44, 48
		80	48, 52	48, 52
		86	48, 52	48, 52
		92	52, 56	52

<i>Продолжение таблицы 137</i>				
1	2	3	4	5
Дошкольная (от 3 до 7 лет)		98	52, 56	52
		102	52, 56	52, 56
		110	56,60	52, 56,60
		116	56, 60	56, 60
Младшая школьная 7–12 лет 7–11 лет		122	56, 60, 64	60, 64
		128	60, 64, 68	60, 64
		134	60, 64, 68 , 72	60, 64, 68
		140	64, 68, 72	64, 68, 72
Старшая школьная 12–15,5 11–14,5		146	68, 72, 76	68, 72, 76
		152	68, 72, 76	72, 76 , 80
		158	72, 76, 80	76, 80
		164	76, 80	80
		170	80	80
Подростковая 15,5–18 14,5–18		152	80	84, 88
		158	80	84, 88, 92, 96, 100, 104
		164	84, 88	84, 88 , 92, 96 , 100, 104, 108
		170	84, 88, 92, 96, 100, 104	88, 92, 96, 100, 104, 108
		176	84, 88, 92, 96 , 100, 104	92, 96, 100
		182	88, 92, 96, 100, 104, 108	92, 96, 100
		188	96, 96, 100, 104	92, 96, 100

Размер изделий = ½ ОГЗ

Половозрастная группа определяет фасон изделия.

Меховое пальто для дошкольной группы практически не отличается по конструкции для мальчиков и девочек. Чаще это пальто прямого или слегка расширенного силуэта. Пальто для девочек может иметь небольшое расширение книзу, а также в последнее время полуприлегающего и прилегающего силуэтов. Пальто для мальчиков могут иметь дополнительные элементы: хлястики, погончики, шлицы и т.п.

Пальто для девочек школьного и подросткового возраста выпускают прямого, полуприлегающего и расширенного книзу силуэтов, однобортные или двубортные, с рукавами – втачными, типа реглан, комбинированные. Воротники могут быть также различных форм: крупными, шальков, капюшоном, с лацканами, в виде шарфа или стойки, переходящей в шарф. Карманы – накладные, прорезные, с клапанами и без клапанов и др.

Куртки для мальчиков изготавливают с меховым и текстильным верхом на меховой подкладке. Для изготовления данной группы изделий применяют следующие виды полуфабриката: шкурки кролика, кошки некрашеные и крашеные, меховую овчину, мехового кролика, мерлушки, шкурки бурундука, хомяка, суслика, а также черева, душки и головы шкурок белки и др.

2. Меховая часть комбинированной одежды. Ассортимент: воротники, манжеты, отделка (опушь), меховая подкладка (низ) (рис. 86, 88). Их сортность определяют по ГОСТ 7069-79.

Воротники подразделяют по моделям, половозрастным группам, размерам, цветам, сортам и группам пороков. Модели зависят от направления моды.

Основные части воротника: отлет или окат (линия наружного края), горловина или линия втачивания (линия внутреннего края воротника, пришиваемого к изделию),

середина (средняя линия по длине воротника), центр (средняя линия по ширине), правый и левый края.

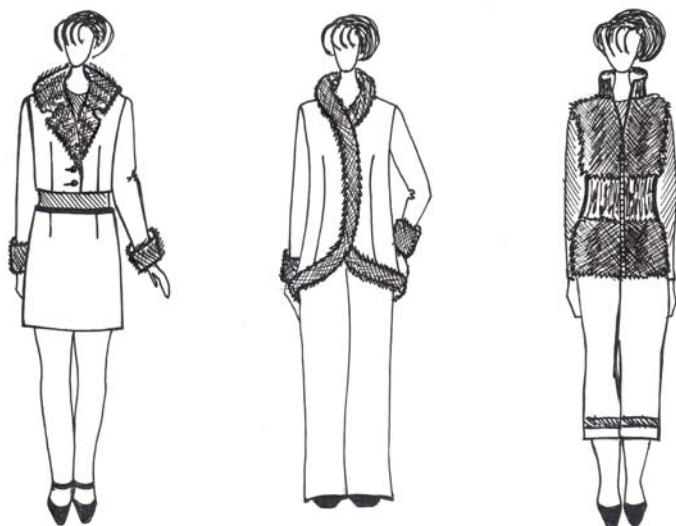


Рис. 88. меховые детали для одежды, по данным, рис. С.В. Гончаровой

Классифицируют воротники по половозрастному признаку, по конструкции и внешнему виду на мужские (фасон прямые, прямые с лацканами, шалью), женские (фасон прямые, прямые с лацканами, шалью, молодежные, стойки) и детские (фасон прямые, коломбина, шалью). Каждый фасон воротников имеет свой номер. Для изготовления 1) мужских воротников применяют следующие виды мехового полуфабриката: шкуры речного бобра, морского котика, выдры, меховой собаки, овчину, каракуль, мерлушку, мехового козлика, лямку, яхобаба, шкурки белки, нутрии, ондатры, кролика, домашней кошки; 2) женских – различный пушно-меховой полуфабри-

кат почти всех видов (некрашенный, крашенный и особой обработки); 3) детских – дешевые виды мехового полуфабриката: из хребтиков шкурок белки, шкурок белки-ляги, кролика, бурундука, водяной крысы, суслика, мерлушки, из мехового козлика, стриженной крашеной овчины.

Классификация воротников в зависимости от способа обработки шкурок – некрашенные, крашенные, щипанные или эпилированные, стриженные, особой обработки волосяного покрова.

Размеры воротников определяют по длине горловины. Обычно воротники изготавливают следующих размеров: мужские и женские – 44–60, детские – 24–48.

Дефекты полуфабрикатов: дыры, разрывы, ломины, плешины, застриги. Участки шкурок с явно отличающейся окраской волосяного покрова должны быть удалены, вставки и приставки тщательно подобраны по качеству и направлению волосяного покрова, окраске и не выделяться на общем фоне изделия. Плешины и ломины площадью не более $0,2 \text{ см}^2$, а также дробовые прострелы, незаметные со стороны волосяного покрова не удаляют. Вставки и приставки в воротниках должны быть расположены на расстоянии не более $1/3$ от линии втачивания и 10 см от его концов. Допускаются вставки и приставки по всей площади воротников, изготовленных из шкурок завитковой группы и с длиной волосяного покрова более 40 мм.

Воротники из шкурок бурундука, водяной крысы, сони-полчка и хомяка должны быть наклеены на хлопчатобумажную ткань.

Допускается подкрашивание кожаной ткани в воротниках из шкурок голубого песка, серебристо-черной, платиновой, чернубурой лисицы, некрашенных шкурок цветного и серого каракуля. Без подкрашивания кожаной ткани воротники изготавливают из шкурок голубого пес-

ца цвета «экстра» со светло-голубым пухом и каракуля белой окраски.

Требования к направлению волосяного покрова в зависимости от мехового полуфабриката и утвержденного фасона воротников: 1) из крупных и длинноволосых шкур (лисицы, песца, енота и др.) – вдоль воротника от одного конца к другому или от его концов к середине (встык); 2) из шкурок стриженных и щипаных (кролика, домашней кошки, ондатры) – от отлета воротника к горловине (зачес) или в обратном направлении – от горловины к отлету; 3) из шкурок завитковой группы мужских – от концов к центру, женских и детских – от горловины к отлету или в долевым направлении к центру, а также от центра к концам.

Манжеты и опушки изготавливают для отделки рукавов, бортов из высококачественного полуфабриката. Сырье применяется того же сорта, вида, цвета, что и для воротников. Верхняя часть манжеты должна быть изготовлена из шкурок с лучшим волосяным покровом. Обычно манжеты поступают в продажу вместе с воротником.

Меховая отделка (сырье аналогичное, что и у воротников) – это узкие меховые полоски, пришиваемые к низу, бортам, карманам, середине рукава женских пальто.

Меховая подкладка (низ) применяется для одежды с верхом из тканей, кожи. Шкурки должны быть нетяжелыми и иметь высокую износостойкость. Лучший меховой полуфабрикат подкладки – из белки, хоря, домашней кошки, меховой собаки, овчины, лап и душек лисицы, так как они имеют упругий длинный плотный волосяной покров. На рукава меховой подкладки обычно используют дешевые виды полуфабриката.

«Норковые» пуговицы-помпоны, меховые кисти, аппликации и др. украшают как женские, так и детские изделия.

3. *Меховые женские уборы* являются украшением и дополнением к женской одежде. Это пелерины, полупелерины, палантины, муфты, шарфы, косынки, боа, горжетты (рис. 86, 89).



**Рис. 89. Меховые женские уборы, по данным,
рис. С.В. Гончаровой**
а – пелерина, б – полупелерина, в – муфта

Пелерина – накидка без рукавов, изготавливаемая в основном методом роспуска или расшивки из ценных мехов (норка, выхухоль, куница, колонок, горноста́й, серебристо-черная лисица, белый и голубой песец, морской котик, ондатра под котика, крот, беличьи хребтики и др.), надеваемая поверх платья.

Полупелерина – разновидность пелерины, отличается меньшими размерами. Ее можно еще охарактеризовать и как маленькую накидку (или большой воротник), так как полупелерину носят и с платьем, и с пальто. Изготавливается из шкурок серебристо-черной лисицы, натурального или крашеного песца, норки, уссурийского енота.

Палантин – широкий меховой шарф с подкладкой длиной 200–250 см, шириной 30–50 см. Изготавливают из шкурок соболя, куницы, норки, горноста, крота, морского котика и других видов без головок, к концам часто прикрепляют хвосты шкурок.

Горжеты изготавливают из шкурок, у которых оставляют мордочки, лапки и хвост. Могут быть трубчатыми (из целых шкурок) или плоскими (в распластанном виде с линией разреза по череву) на шелковой подкладке.

Косынки – воротники сложных методов раскроя на шелковой подкладке, одеваемые поверх платья или шубы.

Муфты бывают прямые, плоские, круглые, полностью или частично изготовленные из меха, предназначенные в качестве дополнения к пальто и для согревания рук.

Меховые шарфы изготавливаются длиной 100–200 см, имеют подкладку, могут быть сшиты из шкурок с головкой, лапами, хвостом или без них.

Боа – меховой шарф шириной 10 см, длиной 150–300 см, сшитый чулком и чаще без подкладки. Изготавливают путем разрезания шкурок на мелкие полоски шириной до 2 см с последующим сшиванием и вязанием (рис. 90).

4. Ассортимент *меховых головных уборов* отличается большим разнообразием. Головные уборы изготавливают в соответствии с ГОСТ 10325, эталоном и техническими описаниями модели.

Они разделяются по половозрастному признаку (женские, мужские, молодежные, подростковые и детские), материалам верха (изготовлены целиком из меха (цельномеховые) или в сочетании с другими материалами (комбинированные)), целевому назначению (повседневные, производственные, спортивные, форменные). По способу изготовления бывают мягкими или формованными (на жесткой формоустойчивой прикладной основе) (рис. 91).

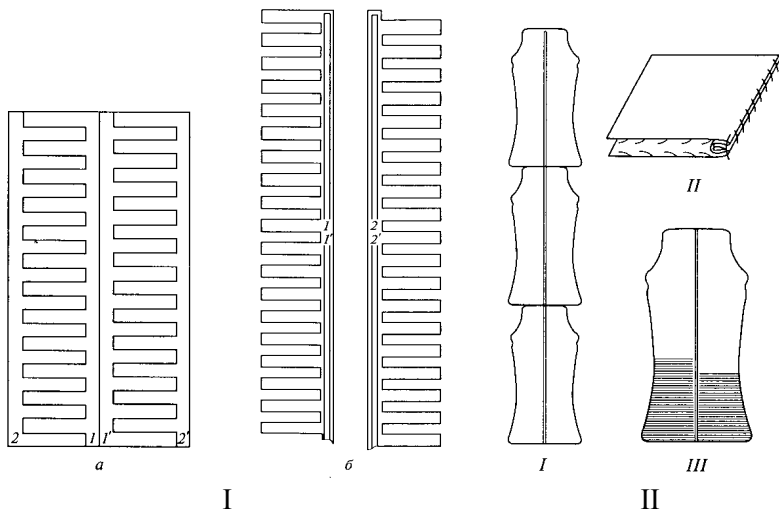


Рис. 90. Схема изготовления боа, по данным (Терская, 2005)

I – из меха лисицы: *a* – шкура, *б* – заготовки для получения боа;
 1, 2, 1', 2' – части шкур; *II* – из меха норки по этапам (*I–IV*)

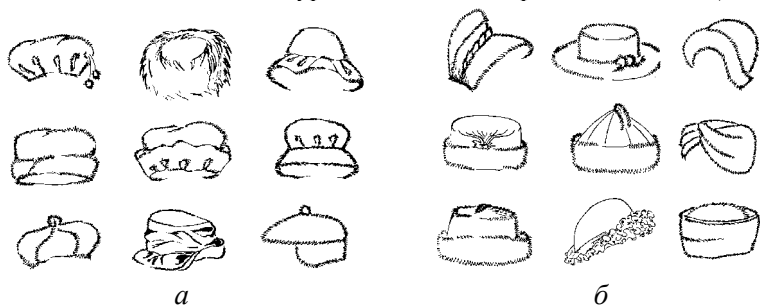


Рис. 91. Меховые женские головные уборы, по данным (Терская, 2005)

A. на мягкой основе, *Б.* на жесткой основе

Мужские головные уборы изготавливают классических моделей (баярка, московская, гоголь, шапка-ушанка, папаха, кубанка), модного направления (олимпийская, спортивная, ленинградская).

Женские головные уборы: шляпы с полями, шляпы типа ток, береты, капюшоны, шляпы «фантазии». Женские головные уборы наиболее подвержены влиянию моды и чаще, чем мужские и детские, изменяются.

Молодежные головные уборы: шапка-ушанка, олимпийская спортивная, шляпы с полями, шлемы, шапки с наушниками и козырьками, комбинированная шапка-ушанка.

Подростковые головные уборы: финки, шапка-ушанка комбинированная, шапочка с круглой головкой и полями, комбинированный конусообразный головной убор с околышем, спортивный головной убор с козырьком и отворачивающимся назатыльником, береты.

Детские головные уборы: головной убор «по головке», полуэскимоска, шлемы, капоры (рис. 92).

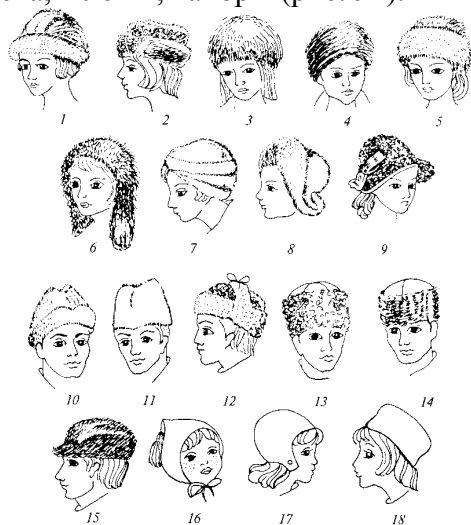


Рис. 92. Основные фасоны меховых головных уборов, по данным (Беседин и др., 2007)

1 – чалма с буликом, 2, 10 – московская, 3 – колокол, 4 – берет, 5, 14 – боярка, 6 – эскимоска, 7 – чалма, 8 – корона, 9 – шляпа с полями, 11 – гоголь, 12 – ушанка, 13 – папаха, 15 – олимпийская, 16 – капор, 17 – шлем, 18 – ток

Размеры головных уборов (см): мужских – 54–64, женских – 54–62, подростковых – 54–58, детских – 49–55. Каждые пять лет шкала размеров головных уборов корректируется в зависимости от антропометрических измерений населения и спроса покупателей.

Для изготовления женских головных уборов используются почти все виды шкурок животных; для мужских – шкурки норки, выдры, ондатры, нутрии, речного бобра, кролика, шкуры морских животных и т.д.; для молодежных – из низковолосых и длинноволосых видов недорогого мехового полуфабриката, имитирующего дорогостоящий мех; для подростковых и детских – шкурки кролика, козлика, меховой велюр и др.

5. К *меховой галантерее* относят перчатки, рукавицы, носки, пояса, галстуки, игрушки, сувениры (см. рис. 86). При изготовлении перчаток обычно используют в качестве подкладки мех с тонкой кожаной тканью и стриженный, а для верха применяют кожу, замшу, текстильные материалы.

Перчатки с кожаным верхом выпускаются следующих размеров:

Мужские 8, 8 ½, 9, 9 ½, 10, 10 ½

Женские 6 ¾, 7, 7 ½, 7 ¾

Рукавицы с кожаным или текстильным верхом выпускают двух размеров.

Кожа, применяемая для раскроя верха перчаток и рукавиц, должна быть однородной по цвету и оттенку (за исключением комбинированного характера), плотности, толщине и рисунку.

Для отделки перчаток и сумок широко используется мех норки и ламы. Меховые наушники декорируются мордочками зверей, цветами и бабочками из лоскута крашеной норки.

6. *Меховая обувь* в зависимости от размера подразделяется на женскую, мужскую и детскую. Размер определяется длиной внутреннего следа обуви (см). Ассортимент: туфли, тапочки и унты (меховые сапоги, изготавливаемые с наружной или внутренней сторон из меха) (см. рис. 86). В последнее время в коллекциях многих зарубежных дизайнеров демонстрируются меховые ботинки, сапоги, вечерние туфли и босоножки, изготовленные из низковолового меха крота, пони и морских животных. В отличие от кожаной обуви на меховой подкладке верх меховой обуви изготавливается из мехового полуфабриката, за исключением подошвы, которая может быть кожаной или резиновой.

7. К *бытовым меховым изделиям* относят коврики, пледы, одеяла, спальные мешки, декоративные наволочки для подушек и др. (см. рис. 86).

8. Кроме перечисленных изделий изготавливают также изделия разной степени готовности (*полуфабрикат*).

Скрой – меховая часть верха, которой в скорняжном производстве придана законченная форма. Скрой пальто в основном состоит из стана, рукавов, верхнего воротника, нижнего воротника, а также отделочных деталей.

Шелсы – комплекты различных по размеру и форме меховых пластин, необходимых для изготовления пальто. Пластины изготавливают различных размеров по основным габаритным размерам деталей одежды (стан, рукава, воротник и др.).

5.7. ПРАВИЛА ПРОДАЖИ МЕХОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

Раздел III «Особенности продажи текстильных, трикотажных, швейных и меховых товаров и обуви» Правил продажи отдельных видов товаров от 19.01.1998г. № 55 (с изменениями от 20.10.1998 № 1222, от 02.10.1999 № 1104,

от 06.02.2002 № 81 (ред. 23.05.2006), от 12.07.2003 № 421, от 01.02.2005 № 49, от 08.02.2006 № 80, от 15.12.2006 № 770, от 27.03.2007 № 185, от 27.01.2009 № 50) (<http://base.consultant.ru/cons/cgi/>) гласит:

Текстильные товары, трикотажные изделия, швейные товары, изделия из меха и обувь до подачи в торговый зал должны пройти предпродажную подготовку, которая включает: распаковку, рассортировку и осмотр товара; проверку качества товара (по внешним признакам) и наличия необходимой информации о товаре и его изготовителе; при необходимости чистку и их мелкий ремонт.

Предлагаемые для продажи товары должны быть сгруппированы по видам, моделям, размерам, ростам и выставлены в торговом зале. С учетом особенностей торговли в торговом зале могут быть выставлены образцы предлагаемых к продаже товаров, по которым покупателю предоставляется возможность выбора и покупки необходимого ему товара. Трикотажные, швейные, меховые товары и обувь для мужчин, женщин и детей должны размещаться в торговом зале отдельно. Меховые товары группируются по видам меха. Изделия из меха должны сопровождаться информацией о виде меха.

Товары должны иметь ярлыки с указанием своего наименования, артикула, цены, размера (для одежды, обуви, головных уборов) и роста (для одежды), вида меха и цвета его окраски (для одежды, головных уборов и воротников из меха).

Продавец обязан предоставить покупателю меховых товаров условия для примерки товаров. Для этой цели торговые залы должны быть оборудованы примерочными кабинками с зеркалами, оснащены банкетками или скамейками, подставками.

Лицо, осуществляющее продажу, при отпуске меховых товаров в присутствии покупателя проверяет качество

товара (путем внешнего осмотра), правильность подсчета стоимости покупки.

Меховые товары передаются покупателю в упакованном виде без взимания за упаковку дополнительной платы.

Вместе с товаром покупателю передается товарный чек, в котором указываются наименование товара, дата продажи, артикул, сорт и цена товара, а также подпись лица, непосредственно осуществляющего продажу.

Продажа меховых изделий (в том числе импортных) на территории Российской Федерации без санитарно-эпидемиологических заключений запрещена.

Если купленное меховое изделие надлежащего качества не подошло по размеру, форме, габариту, фасону, расцветке его можно заменить на аналогичный товар в течение 14 дней, не считая дня покупки. Замена возможна в случае, если товар не был в употреблении, сохранены товарный вид, потребительские свойства, фабричные ярлыки, кассовый или товарный чеки. Если аналогичный товар отсутствует в продаже, то у потребителя есть право потребовать возврата уплаченной за товар суммы. Требование потребителя о возврате денежной суммы подлежит удовлетворению в течение трех дней, со дня возврата указанного товара.

В случае обнаружения в купленном меховом изделии недостатков потребитель имеет право обратиться к продавцу (изготовителю), импортеру с письменной претензией с предъявлением требований в соответствии с Законом «О защите прав потребителей» от 07.02.1992 г. № 2300-1 (с изменениями от 09.01.1996 № 2-ФЗ, от 17.12.1999 № 212-ФЗ, от 30.12.2001 № 196-ФЗ, от 22.08.2004 № 122-ФЗ, от 02.11.2004 № 127-ФЗ, от 21.12.2004 № 171-ФЗ, от 27.07.2006 № 140-ФЗ, от 16.10.2006 № 160-ФЗ, от 25.11.2006 № 193-ФЗ, от 25.10.2007 г. № 234-ФЗ) (<http://www.zonapprav.ru/zakony/zpp.htm>).

Магазин обязан в случае необходимости провести проверку качества мехового изделия с участием покупателя. Если обнаружится производственный дефект, то магазин обязан заменить данное изделие на другое качественное или безвозмездно устранить дефект, или вернуть деньги за покупку.

Претензии по качеству можно предъявлять в любое время после покупки, пока не истек гарантийный срок. Его обычно устанавливает изготовитель. Но если он этого не сделал, то продавец имеет право назначить свой срок гарантии, не менее шести месяцев. Для сезонных товаров этот срок начинается с момента наступления соответствующего сезона, например, зимнего. В большинстве регионов России зимний сезон длится с 1 ноября по 1 марта.

Если в магазине отказались принять бракованную вещь, следует обратиться туда еще раз, но уже с письменной претензией на имя директора. Претензия вручается лично директору под расписку и заверяется печатью магазина. Требования потребителя должны быть удовлетворены в течение 7 дней. Если и после этого бракованное изделие не будет заменено, стоит обратиться в суд.

5.8. ТОВАРОВЕДНАЯ ЭКСПЕРТИЗА КАЧЕСТВА МЕХОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

5.8.1. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ МЕХОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

Согласно ГОСТ 15467–79 *качество продукции* представляет собой совокупность свойств продукции, обуславливающих её пригодность удовлетворять определённые потребности в соответствии с её назначением.

Свойства пушно-меховых товаров условно делят на простые и сложные. Сложные свойства состоят из не-

скольких простых. Например, надёжность – сложное свойство, включающее такие относительно простые свойства, как безотказность, долговечность, ремонтпригодность, сохраняемость.

Показатели свойств, входящих в состав качества, называются *показателями качества*. Показатели качества в зависимости от количества свойств, которые они характеризуют, подразделяются на единичные и комплексные.

Единичный показатель качества характеризует только одно простое свойство товаров. Комплексный показатель характеризует одновременно несколько простых или сложных свойств. Комплексные показатели подразделяются на групповые, интегральные и обобщенные. Комплексный групповой показатель характеризует группу простых свойств (например, гигиенические свойства одежды, включающие воздухопроницаемость, паропроницаемость, теплопроводность и др. свойства) или сложное свойство (эстетичность, надёжность). Комплексный обобщённый показатель характеризует всю совокупность свойств, по которым оценивается качество товаров. Свойства меховых товаров, входящих в состав качества, должны обеспечивать не только полезность товаров, но и их способность удовлетворять потребности человека.

Критерием качества должна быть степень удовлетворения общественных потребностей. Товары, наиболее полно удовлетворяющие потребность, обладают более высоким качеством. Для оценки качества следует сопоставить эффект от эксплуатации (потребления) товара с текущей потребностью в нём.

Повышение качества продукции и совершенствование ассортимента товаров – важное условие расширения внешних экономических связей, повышение конкурентоспособности наших товаров на мировом рынке.

Все меховые товары должны соответствовать определённым требованиям. Под *требованиями* понимают условия и особенности, которым должен соответствовать товар. *Требования к меховым товарам* возрастают по мере повышения культуры населения и насыщения рынка.

Требования к товарам могут быть текущими, предъявляемыми к продукции текущего производства, зафиксированными в нормативно-технологической документации и перспективными.

Требования в зависимости от того, какие стороны потребности они характеризуют, подразделяются на социальные, функциональные, требования к надёжности товаров, эргономические, эстетические, экологические, требования к безопасности и экономические. Сами потребности представлены в главе 5.3.

Социальные требования – это соответствие изделий общественно необходимым потребностям, общественная значимость изделий для различных групп потребителей.

Функциональные требования – это требования соответствия изделий своему назначению. Изделие должно удовлетворять определённую потребность или служить средством удовлетворения её. Так, важнейшие функциональные требования, предъявляемые к зимней одежде – это её тепло- и влагозащитность.

Требование к надёжности – способность изделия выполнять заданные функции в течение определённого времени. Требование к надёжности предполагает безотказность, долговечность, ремонтпригодность и сохраняемость изделий.

Эргономические требования – это требования, определяемые свойствами человека и характеристиками среды использования, предъявляемые к изделию для повышения эффективности взаимодействия человека с этим изделием. Они характеризуют удобства и комфорт эксплуатации.

Эстетические требования – требования рациональности и информационной выразительности формы, целостности композиции изделия, совершенства производственного исполнения.

Требования безопасности – это безвредность и безопасность эксплуатации (потребления) изделия.

Экономические требования – требования минимальных затрат на производство и эксплуатацию товаров (расходы на запасные части, чистящие средства).

Основные требования, предъявляемые к качеству мехового полуфабриката, определяются их назначением. К нагольным изделиям из шубной овчины предъявляются совершенно иные требования, чем к норковому манто. Для определения требований к конкретному виду мехового полуфабриката необходимо также проанализировать условия, в которых будет эксплуатироваться изделие из меха (температура, влажность, осадки, их количество и вид).

Потребительские требования к меху определяются в первую очередь его эксплуатационными свойствами. Мех должен 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 определённые свойства, необходимые для скорняжно-пошивочных процессов.

Пушно-меховые изделия изготавливают в соответствии с техническим описанием модели. Детали должны быть ровными и симметрично расположенными. Особое внимание уделяется подбору шкурок по оттенку, высоте волосяного покрова, его блеску, толщине кожаной ткани, которая должна быть одинаковой в одном изделии. Воло-

сяной покров должен быть прочёсан, очищен от пыли, жира и т.д. Не допускается наличие несвязанного красителя на волосяном покрове и кожаной ткани изделия из крашеного полуфабриката. Кожаная ткань изделия должна быть мягкой, пластичной, нехрустящей.

Стандарты на пушно-меховые полуфабрикаты и товары группы М2 «Пушно-меховые изделия» делят на стандарты, характеризующие выделанные шкурки различных видов пушнины и меха, методы испытания шкурок меховых выделанных, и стандарты на меховые изделия различных видов (таблица 138).

Таблица 138

**Номенклатура нормативных документов по стандартизации группы М2 «Пушно-меховые изделия»
(выборочно)**

Группа	Номер	Наименование
1	2	3
М20 «Классификация, номенклатура и общие нормы»	ОСТ17-23-87	Изделия меховые из низкочетных выделанных шкурок. Общие технические условия
М21 «Меховые шкурки и меха выделанные»	ГОСТ	<i>ГОСТы на меховые шкурки и меха выделанные представлены в таблице 89</i>
	ОСТ17-94-71	Воротники, меха, скрои, пластины и опушь из отходов от выделанных шкурок
	ТУ-17-20-05-86	Части и лоскут от выделанных меховых шкурок
	ТУ-17-20-23-08-87	Чехлы меховые на переднее сидение для легковых автомашин

Продолжение таблицы 138

1	2	3
M21	ТУ-17-20-157-88	Пластины повышенной шитости из частей меховых шкурок, превышающих размеры скорняжного лоскута
M22 «Воротники, горжеты»	ГОСТ 7069-74	Воротники, манжеты и отделки меховые. Технические условия
	ГОСТ 10151-75	Уборы меховые женские. Общие технические условия
M22 «Воротники, горжеты»	ТУ-17-20-144-86	Воротники и манжеты из шкурок лисицы серебристо-черной и красной, песца голубого и белого и норки некрашеных и крашенных для женских пальто, изготавливаемых по лицензии
M23 «Меховая одежда»	ГОСТ 11287-76	Жилеты меховые. Общие технические условия
	ГОСТ 28503-90 ГОСТ Р 52586-2006	Одежда на меховой подкладке. Общие технические условия
	ГОСТ 8765-93	Одежда меховая и комбинированная. Общие технические условия
	ГОСТ Р 51812-2001 ГОСТ Р 51812-2004	Меха и меховые изделия. Вредные вещества. Методы обнаружения и определения содержания свободного формальдегида и водовывываемых хрома (VI) и хрома общего
	ГОСТ Р 51836-2001	Шкурки меховые с отделкой кожаной ткани. Технические условия

Продолжение таблицы 138

1	2	3
<p>M23 «Меховая одежда»</p>	ГОСТ Р 52584- 2006	Одежда меховая. Общие технические условия
	ГОСТ Р 52585- 2006	Одежда из меховых шкурок с отделкой кожаной ткани и шубной овчины. Общие технические условия
	ОСТ 17- 74-72	Изделия меховые из частей лоскута
	ОСТ17- 651-76	Одежда верхняя на меховой подкладке
	ОСТ17- 174-72	Изделия меховые из частей и лоскута от выделанных меховых шкурок. Общие технические условия
<p>M26 «Перчатки и ру- кавицы меховые»</p>	ГОСТ 20176-84	Перчатки и рукавицы меховые. Общие технические условия
	ГОСТ 26577-85	Перчатки и рукавицы на меховой подкладке для военнослужащих. Технические условия
	ТУ-17-06- 59-80	Перчатки и рукавицы кожаные на подкладке из натурального меха. Размеры
<p>M27 «Головные уборы меховые»</p>	ГОСТ 10325-79	Головные уборы меховые. Общие технические условия
	РСТ РСФСР 751-91	Бытовое обслуживание населения. Головные уборы изготовленные. Общие технические требования
	ТУ-17-20- 143-87	Подшлемник на меховой подклад- ке для защитной каски «Труд»

Продолжение таблицы 138

1	2	3
М27	ГУ-17-20-147-87	Меховая подкладка подшлемника для защитной
	ГУ-17-20-161-88	Головные уборы меховые из шкурок соболя крашенных
М28 «Прозодежда, спецодежда и форменная одежда меховая»	ГОСТ 26466-85	Костюм специальный меховой для военнослужащих Военно-Морского флота. Технические условия
	ГОСТ 26707-85	Костюм специальный с меховым утеплителем для военнослужащих. Технические условия
	ОСТ17-213-87	Полупальто на меху для военнослужащих. Технические условия
	ОСТ17-214-87	Жилет на меху для военнослужащих. Технические условия
М29 «Методы испытаний. Упаковка. Маркировка»	ГОСТ 19878-74	ГОСТ 19878-74. Меха, меховые и овчинно-шубные изделия. Маркировка, упаковка, транспортирование, хранение

Сортировка меховых товаров заключается в подразделении их по размеру, сортам, группам пороков, цветам и кряжам (если это характерно для пушно-мехового полуфабриката) в соответствии ГОСТ 8765–93 «Одежда меховая и комбинированная. Общие технические условия», ГОСТ 5710–85 «Одежда из овчины шубной и мехового велюра. Общие технические условия», ГОСТ 28503–90 «Одежда на меховой подкладке. Общие технические условия» и т.п.

Для меховых товаров производится сертификация выделанных меховых шкурок, которые являются сырьём для изготовления меховых изделий, а также сертификация готовых меховых изделий. Необходимым условием сертификации пушно-меховых товаров является соответствие требованиям стандартов по состоянию волосяного покрова и допускаемым порокам волосяного покрова и кожной ткани. Перечень основных проверяемых показателей при сертификационных испытаниях включает следующие показатели: 1) рН водной вытяжки; 2) температура сваривания кожной ткани; 3) разрывная нагрузка; 4) массовая доля несвязанных жировых веществ в кожной ткани и в волосе; 5) устойчивость окраски волосяного покрова или кожной ткани к сухому трению; 6) светостойкость краски; 7) обнаружение содержания формальдегида и водовываемых хрома (VI) и хрома общего (ГОСТ 22829–77, ГОСТ 17632–72, ГОСТ 9210–77, ГОСТ 51812–2001). Показатели 1,2,5 определяются в обязательном порядке, остальные показатели назначаются на испытаниях в тех случаях, когда органолептическая оценка качества волосяного покрова или кожной ткани вызывает сомнение экспертов. Нормы содержания в мехе вредных веществ (показатель 7) разрабатываются и утверждаются в НИИ меховой промышленности.

Сорт мехового изделия устанавливается в зависимости от опушенности, густоты, блеска, шелковистости волосяного покрова. Он должен соответствовать сорту полуфабриката, из которого изделие изготовлено (см. раздел 4). Обычно готовые изделия подразделяют на два – три сорта. Описание сорта приведено в ГОСТах на пушно-меховые изделия.

При определении группы пороков учитываются пороки кожной ткани и волосяного покрова. К первой группе относят изделия, не имеющие пороков, ко второй и т.д.

– изделия с пороками различной величины в соответствии с ГОСТ. Изделия с пороками скорняжно-пошивочного производства возвращаются изготовителю для исправления пороков.

Деление по кряжам и цветам производится аналогично пушно-меховому полуфабрикату (см раздел 4).

Оценку качества готовых меховых изделий производят по нормативно-технической документации – ГОСТ Р (см. таблицу 138), состоящему из пяти основных разделов:

1) содержит подробный перечень видов пушно-мехового полуфабриката (с указанием способа обработки), из которого могут быть изготовлены меховые изделия, размеры и роста, чертежи изделий с обозначением мест измерений отдельных деталей;

2) содержит сведения, необходимые для определения качества изделий, технические требования к качеству изделий, а также основные данные по технологии изготовления меховых изделий;

3) включает прикладные материалы с указанием их назначения, артикулов тканей и номеров стандартов на них; правила подбора пушно-мехового полуфабриката, изготовления изделий и упрочнения кожаной ткани шкурок, раскраивания приклада на отдельные детали изделий, заделки бортов; требования к сортировке изделий по сортам, группам пороков и цветам. Основа для определения качества готового мехового изделия – сорт пушно-мехового полуфабриката, из которого изготовлено изделие;

4) содержит сведения о методах испытаний. Качество верха и подкладки определяют органолептически, размеры изделий – с помощью измерительного инструмента;

5) включает основные требования к упаковке, маркировке, транспортированию и хранению меховых изделий.

Подборка мехового верха, а также выполнение скорняжно-пошивочных работ определяют качество меховых изделий. Изделия должны быть изготовлены в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, описанием моделей и симметричным расположением деталей:

- продольные и поперечные швы, соединяющие шкуры, не должны быть перекошены;
- подборка шкурок по оттенку, блеску, высоте волосяного покрова должна быть очень тщательной;
- подкладка должна гармонировать по цвету и качеству с меховым верхом;
- подкладку и прокладку выкраивают по основе, причем направление нити основы должно быть параллельно краевой линии меховых деталей;
- цвета меховых изделий из крашенных шкурок должны быть стойкими;
- кожаная ткань должна быть мягкой;
- швы выполнены прочными нитками под цвет кожаной ткани без захвата волос, пропусков и просечек, разглажены;
- высота шва от 0,8 до 2 мм в зависимости от толщины кожаной ткани шкурок.

5.8.2. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА МЕХОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

Качество пушно-меховых товаров, реализуемых на потребительском рынке нашей страны, во многом зависит от требований, предъявляемых к ним технической документацией (ГОСТы, ТУ, техническое описание на определенную модель), выборочно представленной в таблице 138.

В соответствии с технической документацией высокие требования предъявляются к скорняжной работе и к качеству пошива.

Приемка по качеству изделий производится органолептическим и измерительным методами.

Приемка меховой одежды и изделий начинается с определения соответствия внешнего вида изделия утвержденной модели качеству выполнения скорняжно-пошивочных работ, размерам деталей и изделий в целом. При проверке качества осматривают каждое изделие поступившей партии.

При этом выполняют следующие операции в определенной последовательности:

- *верхнюю одежду* вешают на манекен, расправляют, застегивают и производят осмотр полочек, а затем спинки;

- проверяют соответствие мехового верха техническим требованиям;

- определяют направление линий бортов по отвесу (от верхней петли до низа), одновременно устанавливают симметричность воротника, полочек по длине и ширине, правильность пришивания пуговиц, отвесность рукавов, качество обработки пройм, низа рукавов или манжет;

- осматривают со стороны спинки, при этом устанавливают, нет ли затянутости подкладки или ватина на боковых швах, проймах, плечах, горловине, проверяют направление линии отлета на воротнике.

После осмотра на манекене изделие кладут на стол подкладкой вверх и проверяют наличие пятен, разнооттеночности, качество строчки, укорочение (или отвисание) подкладки в местах боковых швов, горловины, проймах и по низу изделия, правильность расположения пуговиц и петель и качество их закрепления, а также соответствие подкладки и фурнитуры мехового верха, наличие фабрич-

ной марки и вешалки. Затем проверяют качество мехового верха (правильность подборки и расположения шкурок).

Самые ответственные участки верхней меховой одежды (полочки, спинка, воротник, лацкан, борт) должны быть изготовлены из шкурок одного сорта, с волосяным покровом одинаковой густоты, высоты, блеска, цвета, оттенка. Вставки и приставки тщательно подбирают, чтобы они не выделялись на общем фоне изделия. Окраска волосяного покрова крашенных шкурок должна быть равномерной, без пятен и непрокрашенных мест; рисунок на шкурках при многотонном крашении – четким, равномерным по всей площади.

Необходимо, чтобы меховые изделия, независимо от вида меха, были подобраны из шкурок однородных по виду меха, сорту, цвету, оттенку, блеску, толщине кожной ткани, высоте, густоте, мягкости, окраске.

Расположение шкурок: нестриженные шкурки кролика, сурка, норки, белки, красной лисицы, колонка, а также большинства весенних видов пушного полуфабриката обычно располагают столбиками; направление волоса сверху вниз или под углом (при подборе в «елочку» или «винтом»). Возможно поперечное направление волоса, но при этом способе раскроя шкурки должны быть порезаны и пришиты хребтовой частью к боковой. Поперечные швы правой и левой полочки, а также рукавов и спинки должны совпадать. Шкурки стриженные или эпилированные кролика под котик, ондатры, нутрии, крота и другие должны быть подобраны столбиками, однако направление волоса в них – снизу вверх (зачес). Шкурки завитковой группы (каракуль, мерлушка, яхобаб) должны быть подобраны так, чтобы направление волоса было сверху вниз; швы не должны быть заметными. На манжетах из нестриженных шкурок и шкурок завитковой группы направление волоса

должно быть к локтевому шву рукава; из стриженных и щипаных – снизу вверх или к локтевому шву.

Такие пороки, как пятнистость волосяного покрова (окраска, блеск), вытертые и голые места, захват волоса в шов, перекошенность швов, наличие сваленного и закатанного волоса – недопустимы. Ломины, трещины и другие дефекты должны быть удалены, а вставки должны быть хорошо подобраны по цвету. Важно, чтобы шкурки были сшиты прочными нитками, концы ниток должны быть закреплены и обрезаны.

Готовые меховые изделия должны быть ровными, стройными, все детали – располагаться симметрично. Продольные и поперечные швы, соединяющие шкурки – располагаться симметрично. На воротники и манжеты, применяемые для отделки изделий, должны использоваться лучшие шкурки. Качество подкладки должно соответствовать ценности мехового верха изделия, а цвет – гармонировать с цветом мехового верха.

Меховой верх из мелких и средних шкурок, а также из шкурок со слабой мездрой упрочняют путем приклеивания или пристегивания к кожевой ткани прокладочной хлопчатобумажной ткани.

По краю борта, лацкана, по плечевым швам, горловине, вытачкам и проймам для предохранения их от вытягивания приклеивают или приметывают продольные полоски либо бортовую тесьму. В зависимости от теплозащитных свойств шкурок мехового верха применяют утепляющую прокладку из ватина и других утеплителей (синтепона, байки и фланели). Под воротник, манжеты ставят прокладку из льняной бортовой ткани.

Подкладка должна гармонировать с меховым верхом изделия по качеству и цвету. Допускается и контрастная подкладка в соответствии с утвержденной моделью (черное пальто с красной подкладкой).

Ватин должен быть пристегнут к меховому верху и бортам по плечевым швам и посередине спинки. В зависимости от фасона изделий на рукаве его ставят на всю или на часть длины, пристегивая двумя строчками. Все швы должны быть хорошо отглажены и стачаны на скорняжной машине.

Швы, соединяющие меховые детали, должны быть без захвата волоса, а шов – высотой не более 2 мм. Требуется, чтобы поперечные швы полочек и спинки совпадали и не были перекошены.

Готовые изделия должны быть тщательно очищены от пыли, ваты, концов ниток, подсеченного волоса. Волосяной покров изделий, должен быть тщательно расчесан, а в местах соединений деталей – выровнен.

Качественные меховые изделия должны быть красивыми, прочными, не стесняющими движения человека, сшитыми добротно, без дефектов.

Верхняя меховая одежда, головные уборы, перчатки и варежки должны соответствовать размеру и росту.

В верхней меховой одежде измеряют мягким метром ширину изделия на уровне проймы под рукавом от середины спинки до края левого борта, надев изделие на манекен или сложив пополам по центру спинки волосом вверх на столе. Результат измерения соответствует размеру, возможно отклонение не больше 1 см (допуск ± 1 см), если модель не предусматривает больших припусков на свободное облегание. Рост (длину) изделия измеряют посередине спины от шва втачки подворотника до края низа (рис. 93).

Размеры воротников, манжет устанавливают по шаблонам с допуском $\pm 0,5$ см. Они должны изготавливаться из шкурок, однородных по качественным показателям (вид, цвет, оттенок, блеск), а также по высоте, густоте, мягкости волосяного покрова и толщине кожаной ткани.

Головные уборы измеряют с помощью кольцемера, установленного на уровне нижнего борта головного убора или с помощью приборов, в основе которых находится кольцемер. Размер головного убора определяют по линии окружности внутренней стороны нижнего борта в сантиметрах. Он должен соответствовать полному объему головы, который измеряется через наиболее выступающую точку затылочного бугра сзади и над бровями спереди.

Размер перчаток и рукавиц определяется половиной числа сантиметров по окружности кисти руки, измеряемой посередине между основанием большого и указательного пальцев.

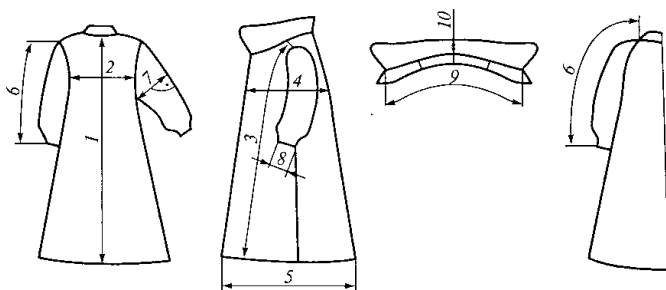


Рис. 93. Места измерений готовых женских пальто, по данным (Терская, 2005)

1 – длина спинки посередине от шва втачивания воротника до низа, 2 – ширина спинки между швами втачивания рукавов, краями пройм в самом узком месте, 3 – длина полочки от угла плечевого шва и горловины до низа параллельно краю борта, 4 – ширина изделия на уровне глубины проймы от края борта до середины спинки, 5 – ширина изделия внизу от края борта до середины спинки, 6 – длина рукава от высшей точки оката до низа (в рукаве покроя «реглан» или цельнокроем – вдоль середины верхней части или по среднему шву от шва втачивания воротника до низа), 7 – ширина рукава сверху на уровне глубины проймы, 8 – ширина рукава внизу во вдвое сложенном виде, 9 – длина воротника вдоль шва втачивания, 10 – ширина воротника посередине

Качество головных уборов, их эксплуатационные свойства, сохранение первоначальной формы в процессе носки во многом зависят от качества пошивочных работ и соблюдения технологии изготовления. Требуется, чтобы головные уборы были хорошо оправлены по форме, не имели складок, морщин и перекосов, козырек, назатыльник и наушники плотно прилегали к колпаку, подкладка не была видна с внешней стороны головного убора.

Продукция меховой промышленности (шкурки меховые выделанные, меховая одежда, меховые головные уборы, воротники, меховые ковры) включена в перечень товаров, подлежащих обязательной сертификации. Сертификация меховых товаров производится для определения соответствия показателям, установленных стандартами.

После проверки качества изделия и определения его размера устанавливают сорт и группу пороков изделия по состоянию волосяного покрова.

Сорт мехового изделия устанавливают в соответствии с нормативно-технической документацией в зависимости от пышности, густоты, блеска, шелковистости волосяного покрова шкурки и обычно соответствует сорту полуфабриката, из которого изготовлено изделие.

Изделия новые улучшенного качества (особо модные) должны соответствовать образцам-эталонам, утвержденным художественно-техническим советом и требованиям, предъявляемым к изделиям I сорта первой группы пороков; изделия из чистопородного каракуля – требованиям, предъявляемым к изделиям II, III, E, EA, И, З, Т, ТУ, Л, С, изделия из шубной овчины и мехового велюра – требованиям I сорта, кожаная ткань этих изделий должна быть без отдушистости; из смушки – требованиям I и II сортов. На изделиях II сорта не допускаются упругие мелкие кольца и горошек.

Такие пороки полуфабрикатов, как вихры, теклость, закол волосяного покрова, грубость кожной ткани, не удаляют, и они переходят на изделия, в связи с этим меховые изделия сортируют по четырем группам пороков в соответствии с ГОСТ 8765-80. Группу пороков устанавливают для каждого изделия индивидуально.

Качество *воротников, манжет* проверяют осмотром в следующем порядке:

- изделия берут двумя руками, встряхивают и кладут на стол;
- устанавливают его соответствие образцам, шаблонам, описаниям фасонов;
- проверяют качество подборки, швов, устанавливают сорт, цвет, группу пороков, площадь изделия, крепление подкладки для соответствующих изделий, соответствие качества подкладки ценности меха;
- качество изготовления определяют аналогичным образом, что и для меховой одежды (см. выше);
- сорт и группу пороков определяют с учетом вида полуфабрикатов, однако исключением являются воротники из черного чистопородного каракуля – 10 сортов, метиса черного крашеного – 8 сортов. На три сорта подразделяют воротники, изготовленные из лап, полулап и шкур каракуля; из яхобаба и мерлушки – на два сорта. Воротники из лап и полулап шкурок зверей других видов по сортам не подразделяют.

5.8.3. МЕХОВАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Экспертиза меховая (Examination of bellows (англ.), Expertise des Fell (нем.)) – специальное компетентное исследование точно сформулированного вопроса о качестве меха, его соответствия определенным нормам и стандар-

там, требующее специальных знаний и представления мотивированного заключения. Экспертизу меховых изделий проводят в случае возникновения спора между продавцом и покупателем о причинах возникновения дефектов и неудовлетворительного качества мехового изделия, приобретенного в торговой организации.

Экспертиза меховая чаще всего проводится органолептическим методом. В процессе экспертизы проверке подвергается качество меха изделия, его блеск, густота, пластичность кожаной ткани, крепость волосяного покрова шкурок, а так же техника обработки меха, ровность швов изделия, наличие вытертостей, залысин и т.д. Экспертизу проводят специалисты, обладающие определенными знаниями в «меховой» области (Федоров, 1984; Чечеткина, 2000; Перфилова, 2007; Ряпухина, 2007). По результатам экспертизы заказчик получает официальное заключение, являющееся для суда фактом признания или непризнания дефектности изделия.

Специалисты-эксперты Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека отмечают, что при назначении экспертизы, исходя из обстоятельств дела, перед экспертом могут быть поставлены следующие вопросы:

1. Как могут быть расшифрованы маркировочные обозначения представленного на исследование изделия?
2. Соответствуют ли фактические характеристики (модель, сорт, группа дефектности, размерные данные и др.) представленных на исследование изделий, полуфабриката маркировочным обозначениям, указанным на ярлыке, этикетке, штампе? Если нет, то в чем эти различия?
3. Соответствуют ли обозначенные на ярлыке, этикетке, штампе символы характеристик изделий (размер, окраска, сорт, группа дефектности) требованиям научно-

технической документации, установленным для исследуемого вида изделий? Если нет, то какие имеются различия?

4. Имеются ли дефекты на исследуемом изделии? Если да, то влияют ли имеющиеся дефекты на качество, установленное нормативными актами для данного вида изделий? Если да, то на сколько процентов снижается качество изделий?

5. Соответствует ли качество исследуемых изделий требованиям научно-технической документации, установленным для этого вида изделий? Если нет, то в чем выражены отклонения? Возможно ли дальнейшее использование изделий?

6. Соответствуют ли модель, размер, сорт, группа дефектности и т.д., указанные в сопроводительных и иных документах, фактической модели, размеру и др.?

7. Соответствует ли упаковка изделий требованиям стандартов, ТУ? Если нет, то могла ли она повлиять на снижение качества?

8. Соответствовали ли условия транспортировки изделий установленным нормативной документацией? Если нет, то как это повлияло на качество?

9. Могли ли повлиять конкретные условия хранения изделий на снижение их качества?

10. Подобраны ли шкурки (вид меха) в набор для изготовления изделия (пальто, полупальто и т.д.) по количеству, размеру, окраске, оттенку и другим показателям в соответствии с установленными правилами? Если нет, то пригодно ли изделие для дальнейшего использования?

11. Производилась ли приемка изделий с соблюдением правил, предусмотренных научно-технической документацией? Если нет, то какие нарушения допущены?

12. Соответствовали ли условия эксплуатации изделий предусмотренным правилам?

13. Каковы причины снижения качества (порчи) мехового изделия?

14. Имеются ли расхождения в сопроводительных документах (товарно-транспортных накладных, счете-фактуре, спецификации и др.) с актами приемки и разбраковки. Если да, то в чем различия?

15. Какова стоимость изделий с учетом износа на момент его повреждения до пожара, водопроводной протечки и других подобных ситуаций?

16. Какова стоимость («остаточная стоимость») изделий, поврежденных в результате протечки, пожара, если они пригодны для использования по назначению?

17. Какова степень снижения качества и стоимости («ущерб») изделий в результате повреждения?

5.8.4. ПРАВИЛА МАРКИРОВКИ, УПАКОВКИ, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ ТОВАРА

5.8.4.1. Маркировка меховых изделий

Маркировка и упаковка меховых изделий регламентируется ГОСТ 19878–74. Маркировка должна содержать следующие сведения: наименование изготовителя, наименование изделия и вида меха из которого оно изготовлено, размер, фасон, сорт, группу пороков, номер ГОСТа, дату выпуска.

Маркируют изделия в соответствии с требованиями п.п. 11, 15 «Правил продажи отдельных видов товаров» и ст. 10 Закона «О защите прав потребителей». Информация для потребителя должна быть на русском языке. Каждое меховое изделие должно быть замаркировано в соответствии с требованиями стандартов. К петле каждого изделия прикрепляют товарный ярлык размером не более 60x80 мм, с гладкой поверхностью с обеих сторон. Он должен

быть художественно оформлен и четко отпечатан, в верхней части иметь отверстия диаметром 2–5 мм. На лицевой стороне товарного ярлыка указано изображение товарного знака предприятия-изготовителя; наименование организации, куда оно входит; наименование и местонахождение предприятия-изготовителя, его юридический адрес, номер нормативной документации (для отечественных изделий), дата выпуска, штампа ОТК (для отечественных изделий). На оборотной стороне ярлыка указываются размер, рост, номер модели, площадь изделия в дм², вид меха, группа дефектности, цвет, сорт изделия, артикул, дата выпуска и розничная цена изделия. Здесь же должно быть клеймо контролера предприятия-изготовителя и товароведа магазина. Товарный ярлык к меховым изделиям прикрепляют прочными толстыми нитками и пломбируют пломбой предприятия-изготовителя с оттиском его наименования или условного обозначения.

Кроме подвесного товарного ярлыка ко всем меховым изделиям пришивают шелковую ленту с изображением товарного знака, отпечатанного методом шелкографии, нанесенного несмываемой краской или вытканного. В *меховых пальто* шелковую ленту нашивают на одну из сторон внутреннего кармана на уровне прорези. Каждое изделие имеет дублирующую маркировку на хлопчатобумажной ленте, содержащей основные сведения: товарный знак, размер изделия, сорт, дату изготовления (месяц и две последние цифры года). Лента вшивается в шов, соединяющий подкладку с левым бортом изделия.

Товарный знак наносят также методом шелкографии непосредственно на подкладку одной из сторон внутреннего кармана в женских и мужских пальто и под вешалкой – в детских пальто.

К изделиям должна быть приложена памятка по уходу и хранению, на которой должны быть указаны символы, обозначающие способы ухода за изделиями.

Головные уборы маркируют с внутренней стороны в центре круга каждого головного убора, ставя несмываемой краской товарный знак предприятия-изготовителя. Товарный ярлык с указанием наименования предприятия-изготовителя, наименования изделия, вида и сорта мехового сырья, размера, цены, даты выпуска и номера ГОСТа прикрепляют к борту назатыльной части головного убора.

В шов тульи в назатыльной части головного убора вшивают шелковую ленту с уже рассмотренной нами дублирующей маркировкой.

На каждом изделии меховых пластин, воротников и меха со стороны кожаной ткани ставится штамп, содержащий наименование предприятия-изготовителя, тип воротника, вид мехового сырья, модель, размер, площадь пушно-мехового полуфабриката (сорт, группа пороков, цена, дата изготовления, номер ГОСТа). Воротники из шкурки норки, куницы, соболя, лисицы, песца, бобра, выдры, горностая, нутрии и морского котика, меховые пластины, имеющие маркировку на кожаной ткани, содержат картонный ярлык с реквизитами (см. выше).

5.8.4.2. Упаковка меховых товаров

Упаковка меховых товаров производится в соответствии со стандартом: их складывают мехом внутрь, упаковывают в деревянные или картонные ящики, выстланные чистой бумагой. Изделия из ценных видов пушнины (норки, песца, ондатры, соболя) вначале помещают в картонные коробки или в полиэтиленовые пакеты, а затем в ящики. В углы ящика кладут инсектициды в мешочках или бумажных пакетах (по несколько граммов). Воротники, ман-

жеты, отделки складывают в пачки (не более 20) волосяным покровом внутрь, в развернутом виде или предварительно сложенными по средней линии изделия. С верхней и нижней сторон пачки кладут картон, вырезанный по форме воротника, для предохранения от деформации. На картоне указывают данные маркировки, количество воротников в пачке. В каждый ящик помещается упаковочный лист с указанием количества единиц и полной маркировочной информации. Плоские горжеты разрешено складывать по 10–15 шт. волосяным покровом внутрь, а трубчатые – по 10–15 шт. Связывают за заднюю лапку все дорогостоящие горжеты (из шкурок соболя, песца, куницы, норки) и складывают в коробку. Женские меховые уборы помещают в плотные картонные коробки, оформленные фирменной этикеткой. Горжеты из шкурок лисицы и песца, а также пелерины, полупелерины, шарфы, палантины упаковывают в коробки по одному изделию, а затем их укладывают в ящики. В заполненный ящик вкладывают упаковочный лист с реквизитами товарного ярлыка и указанием количества изделий, даты упаковки. Головные уборы из ондатры, нутрии, пыжика, котика, песца укладывают по одному изделию дном вверх в картонные коробки или в гнезда ящиков. Головные уборы из овчины, искусственного меха, а также комбинированные с сукном, кожей и детские складывают в ящики по три изделия в гнездо. На крышке ящика краской указывают номер ящика, наименование получателя и отправителя, станции назначения и отправления, массу брутто и нетто.

Изделия из частей шкурок и лоскута складывают так же, как изделия, изготовленные из целых шкурок.

Перчатки складывают по паре большими пальцами внутрь в пакет или по 5, 10, 20, 30, 40 пар в коробку, предварительно связав их в пачки в двух местах и проложив с обеих сторон картон. На коробке с перчатками и рукави-

цами должна быть этикетка с реквизитами товарного ярлыка.

Хранение меховых изделий должно осуществляться в специальных холодильных камерах при температуре $+4...+7^{\circ}\text{C}$, так как при такой температуре прекращается жизнедеятельность насекомых-вредителей. От правильной и умелой упаковки зависят качество и товарный вид меховых изделий.

5.8.4.3. Особенности хранения меховых изделий

Меховые товары требуют определенных условий для сохранения их качества. Они должны храниться в закрытых, чистых, вентилируемых, слабо освещенных помещениях, защищенных от атмосферных осадков, почвенной влаги, складской сырости, деформаций. При хранении их следует защищать от воздействия прямого солнечного света, так как от него мех краснеет и выцветает, поэтому в складских помещениях меховые изделия развешивают на плечиках и закрывают чехлами из ткани или полиэтилена. В зимнее время изделия следует хранить при температуре $0...+8^{\circ}\text{C}$, в летнее – не выше $+25^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха 40–65 %. Необходимый температурный режим создается за счет системы кондиционирования, регулярного проветривания помещения. В помещениях с повышенной влажностью применяют вещества, поглощающие влагу (камфора хорошо впитывает влагу, ее зашивают в мешочки и кладут под одежду), при пониженной влажности рассыпают влажные опилки. В весенне-летний период при длительном хранении (более 1,5 месяцев) меховые товары помещают в холодильные камеры, так как при повышенной температуре и относительно низкой влажности воздуха они становятся жесткими и ломкими, а при повышенной влажности плесневеют.

Все меховые изделия нельзя хранить вблизи отопительных приборов.

Горжеты, пальто, шкурки и т.п. лучше хранить в подвешенном состоянии в шкафах, хотя допускается, как уже было отмечено, их хранение в полиэтиленовых, тканевых или бумажных мешках. Ящики с упакованными в них шкурками и изделиями устанавливают на деревянные настилы не ниже 100 мм над полом. Меховые женские уборы, воротники и головные уборы хранят на стеллажах сложенными в коробках или в подвешенном состоянии, которые размещают на расстоянии не менее 20 см от стен и 25 см от пола, на подтоварниках в штабелях высотой до 2 м. Расстояние между изделиями, сложенными в пачки, должно быть 15–20 см, между упаковочными местами и наружными стенами склада – не менее 0,5 м.

Меховые товары могут повреждаться (см. таблицу 13) молью (рис. 94 А), жуком-кожеедом (рис. 94 Б), крысами и мышами.

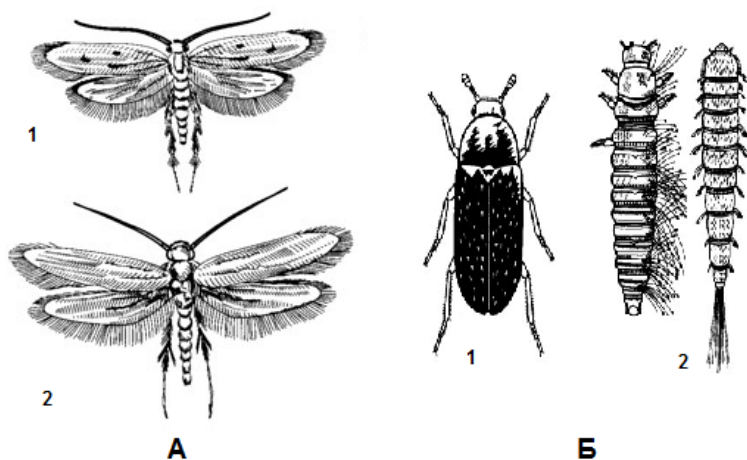


Рис. 94. Насекомые-вредители меховых изделий, по данным (Пехташева, 2002)

А. Моль: 1 – шубная, 2 – мебельная;

Б. Жук-кожеед: 1 – взрослый жук, 2 – личинка

Основными средствами защиты шкурок от моли являются «Антимоль», «Молемор», «Дезмоль» и другие, в основе которых лежат лавандовое или пихтовое эфирные масла, табачная отдушка. Допускается применение других инсектицидов в соответствии с рекомендациями химической промышленности. Нафталин⁴, являясь отпугивающим средством, не защищает изделие от личинок моли и кожеедом, поэтому при заражении меховых изделий молью и кожеедом на складах необходимо провести фумигацию, выполняемую сотрудниками Государственного санитарно-эпидемиологического надзора. Для обработки помещений применяют внутренние или кишечные яды (соли мышьяка, хлористый барий, жирные кислоты, кремнистые соединения и др.), наружные или контактные яды (едкий натр, едкий калий, инсектоль и др.), *газообразные яды или фумиганты* (синильная кислота и ее соли, сероуглерод, парадихлорбензол, сернистый ангидрид, фумигационный препарат «Zitol», чаще всего бромистый этил).

Препараты «Антимоль» и «Дезмоль» используют для уничтожения платяной, шубной, войлочной и мебельной моли, уничтожая её на всех стадиях развития. Блок препарата, рассчитанный на уничтожение моли в загерметизированном помещении объемом менее 1 м³ в течение месяца, кладут в коробки или подвешивают в верхнюю часть помещения, так как пары препарата тяжелее воздуха и свободно проникают в толщу всех видов одежды и вещей.

⁴ Нафталин применяли для борьбы с молью с 1887 г. Его рекомендовалось менять не реже одного раза в два–три месяца. Бабочки и гусеницы стали устойчивы к его запаху, зато канцерогенное воздействие на человека приводило к злокачественным опухолям. С января 1988 г. по решению органов здравоохранения нафталин было запрещено продавать населению.

Не рекомендуется пересыпать меховые изделия антимошьными препаратами.

К числу эффективных защитных мер следует отнести пропитку материалов стойкими и не токсичными для человека веществами, обладающими *репеллентными* (лат. *repellens* – отталкивающий, отвращающий) *свойствами* (тетраметрин, поверхностно-активные препараты).

При особо длительном хранении изделия периодически перебирают, встряхивают, просушивают, заменяют антимошьные препараты в соответствии с рекомендациями по их применению, не допуская образования личинок моли.

5.8.4.4. Правила по уходу и сохранению меховых изделий

Главный совет – меховое изделие в сезон нужно носить как можно чаще, не давая ему задохнуться в шкафу на вешалке. Зимнее солнце и ветер только улучшат его внешний вид.

После окончания зимы изделия следует просушить на открытом воздухе, без попадания прямых солнечных лучей на мех. Во время просушивания изделие необходимо протрясти, хорошо очистить от пыли и загрязнений, протереть чистой сухой волосяной щеткой. При обнаружении каких-либо изъянов меха следует заблаговременно произвести ремонт, не оставляя его на осень или зиму. Если не представится возможность просушить и проветрить изделие на открытом воздухе, это можно сделать в хорошо проветриваемом помещении.

В *домашних условиях* меховые изделия рекомендуется хранить в чистых закрытых шкафах. В гардеробе не должно быть прямых солнечных лучей и повышенной влажности; горячих водяных или паровых труб в стене;

высокой температуры; близости отопительных систем или приборов.

Лучшее место для хранения меховых изделий в летнее время – специальный меховой холодильник, где поддерживается необходимая температура и влажность. Отдайте одежду из меха специалистам, которые организуют правильное хранение. Если же у Вас нет возможности сдать изделие в меховой холодильник, отличные летние каникулы для него можно организовать и дома.

Верхнюю одежду надо повесить на широкоплечие или подбитые плечики с длинным крючком, поместить в чехол из льняной или хлопчатобумажной ткани рядом с пакетиком атимольного препарата. Пересыпать изделия антимольными препаратами нельзя. Мех должен висеть так, чтобы не соприкасаться с другими предметами одежды и «дышать». Крашенные меховые изделия нельзя вешать рядом с некрашеным мехом или у побеленной стены.

В домашних условиях головные уборы не вешают на острые предметы, их следует класть на полку или на стол, в чистые просторные картонные коробки с плотно прилегающей крышкой донышком вниз, выложенные внутри бумагой, так чтобы в процессе хранения изделия не деформировались.

Изделия рекомендуется периодически проветривать в комнате и одновременно осматривать, нет ли ходов, образующих молью или чехликов личинок. При обнаружении повреждения меха необходимо тщательно осмотреть все изделия, очистить пораженные участки меха от моли путем расчесывания его металлической расческой до полного удаления поврежденного волоса. На месте, поврежденном молью, обычно образовывается участок с подсеченным волосяным покровом или плешь. При длительном хранении больших количеств меховых изделий их следует периодически (не реже одного раза в две–три недели) перебирать,

протряхивать и прочесывать. В помещениях необходимо размещать мешочки или пакеты с антимошьными средствами. Особенно тщательно за изделиями следят в весенне-летний период. Необходимо периодически, не реже одного раза в месяц, пылесосить стены и потолок для уничтожения расположившихся там чехликов моли.

В случае обнаружения каких-либо (даже незначительных) изъянов в изделии необходимо произвести ремонт. Рекомендуется один раз в 2–3 года заменять подкладку в головных уборах и одновременно с этим очищать мех от загрязнений и за жирности. Перед сдачей мехового изделия в химчистку, следует проверить наличие маркировки. Значок Р (перхлор) обозначает, что изделие следует отдавать в специализированную химчистку для меха, кожи и дубленок. При выборе способов ухода необходимо руководствоваться конкретными рекомендациями для каждого вида меха. Перед чисткой сильно загрязненных изделий подкладку отпаривают и чистят отдельно. Следует помнить, что при выделке мехов на предприятиях меховой промышленности в кожуемую ткань вводят специальные жирующие составы с тем, чтобы она была мягкой, эластичной и чтобы мех дольше сохранял свои свойства. Однако с течением времени под воздействием различных факторов жиры постепенно удаляются из кожаной ткани. На предприятиях химической чистки при чистке в органическом растворителе жировой состав вводится в кожуемую ткань непосредственно при обработке. Изделие становится чистым, мех рассыпчатым.

В ходе носки меховых изделий не следует забывать, что их легко повредить. Надевать и снимать меховую одежду надо аккуратно, не растягивая. Одежда должна соответствовать размеру владельца. Она не должна быть тесной (это приводит к разрывам кожаной ткани) и чрезмерно длинной (обтирается мех низа пальто и рукавов). Особен-

но много бед выпадает на подол пальто или шубы. Его обязательно приподнимают на лестницах, садясь в машину и другой транспорт. Не следует вешать на плечи и рукава сумки, прикреплять к меху драгоценности, бижутерию, острые ожерелья, что приводит к перетиранию меха и разрыву кожаной ткани.

Сидеть в мехах нужно очень аккуратно, стараясь не садиться на одну и ту же часть изделия, чтобы не образовывалось характерных примятых пятен. Садясь в автомобиль, следует пригладить рукой места соприкосновения с сидением так, чтобы ворс расправился. Выходя из автомобиля, следует провести по этим местам рукой еще раз. На длинных перегонах снимают мех и используют его как накидку, если холодно. Нельзя стоять у выхлопной трубы: кожаная ткань мехового изделия за несколько секунд сваривается, сжимается и начинает ломаться.

Различные отделки зимних пальто (воротники, лацканы, манжеты) надо предохранять от загрязнений и излишних стираний. Под меховые воротники рекомендуется носить шарфы или косынки.

Меховые головные уборы следует надевать и снимать движениями, не деформирующими головку шапки или шляпы. Не рекомендуется сминать головной убор.

Не следует паниковать, если мех промокнет, попав под снег или дождь. Большинство мехов легко выдерживают снег или легкий дождь. Его обязательно надо потрясти, чтобы удалить с поверхности меха влагу, и повесить на вешалку, чтобы мех высох при комнатной температуре в хорошо проветриваемой комнате, дома или офисе. Мокрый мех нельзя расчесывать или приглаживать рукой. После высыхания мех необходимо расчесать специальной расческой для меха и загладить его по направлению волоса. Намокшие изделия ни в коем случае нельзя сушить вблизи нагревательных приборов, над огнем, феном или

утюгом. Сушка должна быть естественной, так как даже после небольшого температурного воздействия происходит «сваривание» кожаной структуры меха. Это неисправимый брак. Кожаная ткань становится плотной, жесткой, сжывается и при незначительном растягивании разваливается. Это объясняется тем, что при выделке шкурок допустимая температура их сваривания находится в пределах 50–60° С, с течением времени при носке она уменьшается до 40–45° С.

Натуральные меха нужно оберегать от прямого воздействия разнообразных химических веществ, например, духов, туалетной воды или лака для волос. Волосы меха от этого теряют свой блеск, а кожа – эластичность.

Во время путешествия следует проверить страховой полис, чтобы удостовериться, что Вы застрахованы в случае потери мехового изделия в ресторане или в путешествии. В ресторане, если гардероб переполнен, не вешайте мех на крючок без вешалки. Сверните его аккуратно на стуле за вашим столом и накройте его салфеткой. В самолете багажное отделение – не лучшее место для перевозки мехового изделия. Его следует взять с собой как ручную кладь и поместить на полку для ручного багажа над собой.

5.8.4.5. Транспортирование меховых изделий

Меховые пальто, жакеты, полупальто перевозят в пределах одного города в машинах с закрытыми кузовами, которые должны быть оборудованы металлическими штангами или кронштейнами. В последние годы меховые изделия перевозят в контейнерах, опломбированных на складе поставщика.

Меховые изделия, которые перевозят по железной дороге, речным или морским путем, должны быть упакованы в коробки или ящики, а затем в контейнеры. Перед

отправкой товар взвешивают и маркируют. На каждую партию заполняется накладная, в которой указываются вид перевозки, скорость доставки, станция отправления и назначения, наименование груза, адреса грузоотправителя и грузополучателя и т.д.

Вопросы для самоконтроля

1. Каковы тенденции моды настоящего сезона?
2. Что такое трендовый товар?
3. Какие требования предъявляются к проектируемому изделию?
4. Охарактеризуйте потребительские требования.
5. Охарактеризуйте производственные требования.
6. Что такое проектирование?
7. Какие факторы формируют процесс проектирования меховых изделий?
8. Что такое моделирование?
9. Какие стадии включает ЕСКД?
10. Что такое рабочий проект?
11. Какие факторы влияют на выбор конструктивного решения меховых изделий? Охарактеризуйте их.
12. Какие операции включает технология обработки меха? Охарактеризуйте их.
13. Какие стадии и этапы включает технология пошива меховых изделий? Охарактеризуйте их.
14. Что такое приемка и контроль качества меховых изделий на предприятии-изготовителе?
15. Какие факторы формируют ассортимент меховых изделий?
16. Дайте классификацию ассортимента меховых изделий?
17. Какие правила продажи меховых изделий существуют?

18. Какие требования предъявляются к качеству меховых изделий?
19. Что такое контроль качества меховых изделий? Как он осуществляется?
20. Что такое меховая экспертиза? Какие вопросы могут быть поставлены перед экспертом?
21. Как осуществляется маркировка меховых изделий?
22. Как осуществляется упаковка меховых изделий?
23. Как осуществляется хранение меховых изделий?
24. Как осуществляется транспортировка меховых изделий?
25. Какие правила по уходу и сохранению меховых изделий существуют?

Раздел VI. ПУШНО-МЕХОВОЙ РЫНОК: ИСТОРИЯ, ТОРГОВЛЯ, ПУШНО-МЕХОВЫЕ АУКЦИОНЫ

6.1. ИСТОРИЯ ПУШНО-МЕХОВОГО РЫНКА

Уничтожение диких пушных животных осуществлялось человеком с древних времен. Шкуры зверей использовались для согревания и украшения. Пушнина – «скора» – служила платежной ценностью. Ею собирали дань, награждали, платили за работу.

Еще со времен князя Игоря «мягкая рухлядь» являлась средством пополнения казны и предметом торговли (Полное собрание русских летописей, 1962). Эквивалентность пушнины драгоценным металлам и дала ей название «мягкого золота».

В Древней Руси меха ценных пушных зверьков выполняли роль денег. Со временем меховые деньги были вытеснены серебром, но серебряные деньги надолго со-

хранили название меховой денежной системы. При этом меховая система больше соответствовала натуральному хозяйству. Древние русские деньги – меха – ценились и по виду пушного зверька, и по качеству меха.

Так, денежная единица ногата представляла собой шкурку соболя с четырьмя ногами, мех ногатый.

Почти равная ногате – куна – это не обязательно мех куницы. Куна – зимний мех выкунившегося зверька любой ценной породы, чаще всего соболя, но не вся шкурка, а лишь спинка с передними лапками. Само слово «куна» происходит от древлянского слова, обозначавшего куницу. Здесь, несомненно, отголосок чрезвычайно древних «меховых денег». Однако в IX в. термин «куна» уже не связывался с мехом, а обозначал деньги вообще. В своде законов «Русская Правда» в XI в. слово «куны» употребляется свыше 20 раз. Встречается оно в летописях: летописец написал, что князь Владимир на требование варягов заплатить им «окуи» просил подождать до тех пор, пока «куны сберут за месяц».

Одна куна равна двум резанам. Резана – это мех брюшка с задними лапками.

Самой большой единицей меховых денег была связка ценного меха (25 шкурок), достаточная для мехового оплечья и называемая гривной. Меховое оплечье (collet), или большой меховой воротник, означало степень знатности персоны, его носили дворяне, на западе – рыцари. Гривна равнялась 25 ногатам или 50 резанам. Одна резана соответствовала двум дюжинам белей. Бель (от «белей») – это не белка, а зимняя белая шкурка горностая. Счет велся на дюжины:

резана = 2 дюжинам⁵ белей;

куна = 4 дюжинам белей;

ногата = 5 дюжинам белей;

⁵ Дюжина (фр. douzaine) – 12 штук (в счете однородных предметов).

гривна = 100 дюжинам белей.

Поэтому масштаб цен меховых денег выглядел так:

1 гривна = 25 кунам (в X–XI вв.) или 50 кунам (в XII – начале XIV вв.) (<http://bigsoviet.org/Bse/>) = 50 резанам = 1200 белям;

1 ногата = $3/4$ куны = $2\ 1/2$ резанам = 60 белям;

1 куна = 2 резанам = 48 белям.

Сложившаяся из местных денежных единиц древнерусская денежная система являла собой набор соотношений между этими денежными единицами: 2 серебряные гривны = 6 рублей = 40 ногат = 50 кун = 100 резан (<http://www.bonistikaweb.ru>).

Масштаб цен дополнялся еще разменным малоценным мехом летней (вешней) рыжей белки – векши. В «Дополнении к древним законам», записанном в Судебнике Российском, дано объяснение названия монеты полушка ($1/2$ копейки). При расчетах меховыми деньгами – шкурками белок, куниц, соболей и других зверьков – возникла потребность в мелких, разменных деньгах. Тогда «стали употреблять белок и куниц, а половинка лба – уха, $1/4$ – пол-уха, или полушка, которое имя доднесь хранится» (Татищев, 1968, с.215).

В 1994 году в Хорватии в результате денежной реформы приступил к работе Croatian Mint (Монетный двор Хорватии, www.hnz.hr). В результате национальной денежной единицей вместо динаров стала куна. Несмотря на дебаты о происхождении слова «куна», хорваты для себя этот вопрос решили: от слова «куница». Именно куница изображена на монете достоинством в 1 куну (по текущему курсу 1 \$ США соответствует 6 кунам).

Большую выгоду промысел пушного зверя до конца XVII в. приносил от добычи соболей, которые отличались массовостью распространения и прекрасным качеством меха. Эта пушнина пользовалась почти неограниченным

рыночным спросом. Только в 1647 г. выручка от продажи соболей в Западной Сибири составляла 13600 руб., в то время как доход от всей не соболиной пушнины – 6160 руб. (Павлов, 1972).

Из механизмов, регулирующих пушной рынок, можно выделить следующие:

- Фактор, подробно рассмотренный в главе 5.1, – мода – как совокупность форм культуры, характерных для определенного общества, периода времени и зависящая от изменений в политике, бытовой сфере, промышленности, а также от социального положения. Так в XIX в. Французская революция пропагандировала упрощенный облегченный вид одежды (Лотман, 1999). На рубеже веков (2000–2001 гг.) мода на светлые (песочные) оттенки в меховой одежде, особенно в Италии, способствовала повышению спроса и цен на шкурки соболей енисейского кряжа (Чипурной, 2001).

- Использование пушнины как средства расчетов. Ею выдавали жалованье, в основном иностранцам, находящимся на русской службе, и одаривали иностранных послов или правителей (Памятники дипломатических сношений, 1884; Акты Московского государства, 1901).

- Сохранение натуральности хозяйства в России вплоть до XX века.

- Заинтересованность государства в доходе с пушного промысла. «Мягкой рухлядью» население России платило дань. Совет Главного управления Западной Сибири рассматривал и утверждал на каждое трехлетие предложенные Советами Губерний (например, Советом Тобольского Общего Губернского Совета) цены, которые были несколько выше цен, диктуемых Ирбитской ярмаркой (ГАОО, ф.3, оп.1, д.620, лл.26а–31об., 44–61, 64–66, 495–506, 516–517; ф.3, оп.1, д.576, лл.775–788; ф.3, оп.1, д.965, лл.1–41; ф.3, оп.1, д.967, лл.8об., 16–17, 18–19, 22–23, 24–

25, 29–36, 41–44; ф.3, оп.1, д.1113, ч.1, лл.1–3, 4–5, 6–18, 19–24, 25–29об., 36–41, 42–46; ф.3, оп.1, д.1113, ч.2, лл.30–35, 36–41, 42–46; ф.3, оп.1, д.1291, лл.1–2; ф.3, оп.1, д.3823, лл.1–503; ф.3, оп.1, д.3887, лл.1–71). Так, в 1701 г. с каждого ясачного человека в Тюменском уезде был установлен оклад в 6 лисиц и 20 белок. Государство к тому же получало прибыль от налогов с оптовой и частной торговли мехами. В 1694 г. оно получило в Сибири в качестве ясака и таможенной пошлины пушнины по сибирским ценам на 70740,28 руб., а по московским (которые были выше местных) – на 80387,39 руб.

- Покупательная способность населения.
- Влияние климатического фактора на необходимость приобретения меховых изделий в Сибири.
- Фактор государственной торговли для обеспечения экономической безопасности (Беседин, 2001).

Для координации всех аспектов меховой индустрии была создана Международная федерация меха (International Fur Trade Federation – IFTF). Она основана в 1949 г. как независимая организация и объединяет национальные компании и ассоциации по торговле мехом. В IFTF входят тридцать три представителя из двадцати семи стран.

Меха реализуются на выставках и аукционах. В год проводится около 150 международных пушных аукционов. Такой способ реализации меха признан наиболее выгодным и эффективным. Самыми авторитетными считаются *крупнейшие современные пушные аукционы* (www.emexa.com):

- 1) Санкт-Петербургский международный пушной аукцион,
- 2) Копенгагенский пушной центр (Kopenhagen Fur),
- 3) Финский пушной аукцион (Finnish Fur Sales),

- 4) Пушной аукцион Норс Бэй (Fur Harvesters Auction Inc),
- 5) Североамериканские пушные аукционы (North American Fur Auctions),
- 6) Сиэтлский пушной аукцион (Seattle Fur Exchange),
- 7) Восточно-Канадский пушной аукцион (Western Canadian Raw Fur Auction Sales).

Объем сырья, представленного на аукционах, закупается брокерами со всего света. Затем следует выделка и окраска, основными центрами которых являются Италия, Франция и Германия. И только после этого они готовы к финальному процессу производства. На сегодняшний день, фирмы, выпускающие цельномеховые изделия, аксессуары или использующие мех в качестве отделки – широко распространены по всему миру. И, наконец, изделие достигает покупателя в широком диапазоне торговых точек: в специализированных магазинах, в модных бутиках, универсальных магазинах.

85 % мирового производства меха приходится на долю фермерских хозяйств (клеточные соболь, норка, песец, енот, лисица, хорь и др.) (Рогожкин, 1988). Большинство мехового сырья, производимого европейскими фермерами, приходится на долю норки (67 %) и песца (70 %). Германия – мировой лидер в экспорте норки, а Финляндия – песца.

Во время снижения уровня цен в Копенгагене, Хельсинки, Осло, Нью-Йорке, Сиэтле и Торонто ниже цен аукциона в С.Петербурге, этот товар покупался фирмами России.

Санкт-Петербургский международный пушной аукцион (МПА) специализируется на продаже промыслового соболя и попутно остальных видов пушнины как клеточного, так и промыслового происхождения (Гончарова, 2007а).

Так как на Международном пушном рынке в XXI в. присутствовала пушнина только зимних видов (выделанные шкурки, меха, скрои и полосы или пластины, оцененные по ГОСТ 12299–66), подробнее остановимся на анализе пушно-мехового рынка зимних видов.

6.2. ПРАВИЛА ТОРГОВЛИ НА ПУШНО-МЕХОВЫХ АУКЦИОНАХ

Техника проведения пушных аукционов практически та же, что и у остальных аукционных товаров. Подготовка длится несколько месяцев. Только очень квалифицированные работники сортируют товар на лоты, так как качество меха оценивается по многим параметрам. Дело в том, что нет жесткой или обобщенной классификации меха. Шкурки, в первую очередь, различаются по видам животных. Часто имеет значение половой признак животного. Это связано не только с размерами, но и с качеством и строем меха. Например, разрыв цен у шкурок норки по этому признаку достигает 40 %. Далее учитывается окрас шкурки, размер, наличие бракованных мест, их количество и расположение. Эти параметры являются основой для первоначальной стоимости на аукционе. Все остальное решит соотношение спроса и предложения. Чем ценнее мех, тем меньше шкурок в лоте. Самые маленькие лоты у соболя – 5–50 шкурок. Были случаи, когда особо уникальные экземпляры продавались поштучно. Лот норки, как правило, состоит из 150–350 шкурок, каракуля сырого – 300–700 шкурок, белки – до 3000.

Дней за 10 до аукциона товар начинает осматривать потенциальный покупатель. Это очень важно, так как по правилам аукционов претензии к качеству товара (кроме скрытых дефектов) не принимаются. Большое значение

для покупателей и продавцов имеет организация оформления аукционных сделок и сдача товара потребителю.

Стоимость меховой шкурки животного определяется, как и у большинства товаров, ее качеством и соотношением спроса и предложения. Но особенностью меха является то, что на его цену сильно влияет мода. И хотя приблизительно известна годовая потребность в том или ином мехе, именно мода определяет спрос. Поэтому мировая меховая промышленность сейчас очень тесно сотрудничает с домами моды.

Программа торгов (ассортимент и количество товаров, выставляемых на аукцион) публикуется не позднее, чем за три недели до начала аукциона.

Покупать товар на аукционе возможно как через брокера (существует список брокерских контор), так и самостоятельно. Для получения покупательского номера необходимо обратиться к руководству аукциона и выполнить ряд условий, оговоренных в «Положении об участии в аукционе». В частности, брокеры активно используют возможности Интернета. Пушной брокер не только предложит услуги непосредственно при покупке мехов на аукционах, но и предоставит подробные каталоги аукционов, даст советы по ценам и качеству меха. Он также обеспечит транспортировку, страхование и таможенную оценку товара, поможет с открытием кредита для покупки мехов и перечислением средств по льготным тарифам. Кроме того, брокер может организовать выделку, покраску и другие виды обработки меха, пошив из него готовых изделий в разных странах.

Торги ведутся на английском языке согласно Порядка торгов, который обычно соответствует очередности лотов в каталоге.

В аукционном зале установлены плазменные панели, отображающие наименование товара, выставленного на

торги, номер лота, страницу в каталоге и цену предыдущего проданного лота.

Начальная цена на товар устанавливается непосредственно перед началом торгов в долларах США за каждую единицу пушно-мехового товара – за каждую шкурку (не включая НДС). Если иное не обусловлено, каждое предложение цены понимается относящимся к одной единице товара (шкурке) и ее увеличение происходит в соответствии с установленными интервалами в зависимости от стоимости.

Торг считается открытым, когда аукционист объявляет номер лота, предлагаемого к продаже, и стартовую (начальную) цену.

Поднимая руку, покупатели предлагают свою цену, и аукционист продолжает подсчитывать ее увеличение до тех пор, пока заявки не перестанут поступать, после чего (после удара молотка) лот отходит к покупателю, предложившему наивысшую цену. В случае если несколько покупателей предложили одну и ту же цену и ни один из них не согласен на ее повышение, право решения, кому отойдет спорный лот, остается за аукционистом.

Начиная продажу стринга, ведется подсчет увеличения цены только на первом лоте. Система объединения лотов в стринги состоит в следующем: лотам, состоящим из шкурок, идентичных по таким параметрам, как размер, цвет, качество и стоимость, присваиваются последовательные номера, и они объединяются в так называемые «стринги» (англ. string – вереница, ряд). Для осмотра в предаукционные дни выставляется только образец из первого лота стринга. Покупателем становится тот, кому отходит первый лот, и к нему же в дальнейшем обращаются как к первому покупателю. Ему принадлежит право приобрести все лоты, входящие в стринг, по цене первого лота, если кто-

либо из других покупателей не заявит большую цену на один из последующих лотов.

Предложить большую цену с целью получить право купить один или несколько лотов в стринге можно подняв руку и выкрикнув «ап» (англ. up), что указывает на повышение цены. Если покупатель первого лота (англ. original buyer) не планирует приобретать весь стринг, он должен сообщить аукционисту количество лотов, в котором он заинтересован. Они, соответственно, отходят ему, после чего следующий покупатель может вступить в торг и приобрести некоторое количество по цене первого. После того, как второй покупатель удовлетворит свой интерес, в торг может вступить третий покупатель, и до тех пор, пока весь стринг не будет распродан. Если в любой момент этого торга покупатель первого лота изъявит желание дополнительно приобрести один или несколько лотов из того же стринга, он имеет преимущественное право перед другими покупателями. Однако для этого необходимо заявить цену большую, чем предложенная покупателем, которому аукционист продает товар в данный момент. Это правило продажи распространяется на все стринги.

Можно также добиться понижения цены в пределах стринга. Покупатель должен четко проинформировать аукциониста о том, что он играет на понижение, выкрикнув слово «дроп» (англ. drop – понижать, снижать), после чего цена снижается на один интервал. Если при этом не поступает предложений о повышении цены от других покупателей, этот покупатель может продолжать приобретение лотов из данного стринга по более низкой цене.

Если покупатель обнаружит, что ошибочно приобрел лот, он должен немедленно сообщить об этом аукционисту, так как это даст ему возможность перепродать данный лот другому покупателю. Любое лицо, подтвердившее це-

ну на Аукционе, является гарантом своего долга до полной оплаты закупленного товара.

В случае если цена не достигает приемлемого уровня, организатор торгов имеет право снять товар без объяснения причин.

В период осмотра покупателю предоставляется право проверки любого лота товара, выставленного на торги. В случае, если товар имеет видимые дефекты, покупатель не имеет права предъявить претензию по получении купленного и доставленного товара.

Дирекция аукциона оставляет за собой право отозвать любой лот или лоты до или во время торгов без объяснения причин.

6.3. ПУШНО-МЕХОВОЙ РЫНОК ЗИМНИХ ВИДОВ ПУШНИНЫ

6.3.1. Товарный тип КУНЬИ

6.3.1.1. Товарный вид СОБОЛЬ

Один из основных видов, представляющих пушной рынок, – соболь считается «знаковой» пушиной петербургских аукционов, поскольку этот зверек водится только в России, является ее монополией и одним из национальных символов. Поэтому важно проследить возрождение интереса к соболю на мировом пушном рынке (Гончарова, 2010). «Соболиные» звероводческие хозяйства, существующие в основном только в России, дают около 25 тыс. шкурок в год. Добыча дикого соболя составляет около 175 тыс. особей ежегодно (www.softgold.ru). Россия – единственное государство, поставляющее этот мех на международный рынок, около 90 % его реализуется на петербург-

ских пушных аукционах под официально зарегистрированной торговой маркой «SOBOL». Чем ценнее мех, тем меньше шкурок в лоте. Максимальные цены выручаются за топ-лот – подборку шкурок наивысшего качества.

Массовое пополнение пушнины за счет продукции клеточного звероводства сохранялось до 1990-х гг. (ГАОО, ф.42, оп.1, д.1, л.228; ф.209, оп.1, д.1054, л.103; ф.437, оп.9, д.144, л.17об., д.416, лл.119, 126–133, 136–137, д.475, л.194). Затем объемы продаж клеточной пушнины на аукционах «Союзпушнины» сократились в десятки раз. Из 250 зверохозяйств в 1990-х гг. уцелело не более 30 (www.sojuzpushnina.ru). Но аукцион выстоял. В первую очередь – за счет промыслового товара: соболя, белки, горностая.

С восстановлением частной собственности в России в начале 1990-х гг. промысловые организации вышли из-под контроля со стороны управляющих ими ранее структур из Центра (Гончарова, 2003). Почти полностью утратила силу просуществовавшая 70 лет потребкооперация, с 1956 г. почти единственная осуществлявшая централизованные заготовки пушнины (ГАОО, ф. 28, оп.1, д.43, лл.787, 794, д.140, лл.2, 3; ф.209, оп.1, д.1043, л.6; ф.437, оп.9, д.621, л.12, д.622, л.98, д.649, л.128, д.1292, лл.1–2, д.1421, лл.55–56; ф.1088, оп.1, д.687, лл.71-73, д.1141, лл.4–179). Обилие заготовителей, как и во времена НЭПа, порождало конкуренцию, в результате которой цены на пушнину оказывались взвинченными (ГАОО, ф.27, оп.1, д.623, лл.55об., 138, д. 624, лл.33, 50, 54, 58, 68, 69, 94–96; ф.28, оп.1, д.140, лл.52–55об., д.1054, л.165; ф.209, оп.1, лл.4–21). Несогласованность действий заготовителей, выражавшаяся в конкуренции друг с другом, приводила к тому, что частные скупщики выгодно использовали рынок, передавая впоследствии закупленную пушнину тем же государственным заготовителям (Гончарова и др., 2000). В условиях перехо-

да экономики России на рыночные отношения выход на международный рынок многочисленных новоиспечённых «пушников» с небольшими, плохо подобранными партиями собольей пушнины привёл к значительному снижению мировых цен на его шкурки.

Если в начале XX в. импорт готовых изделий в Россию был запрещен, то в конце XX в. он преобладал. Внутренний пушной рынок заполнили импортные дешевые изделия (кролик, козлик, нутрия, искусственные меха) из Китая, Греции, Польши. Таким образом, в конце XX в. всплыла проблема, о которой говорил А.А. Силантьев в конце XIX в.: Россия опять стала заполняться продукцией, изготовленной за рубежом из наших же мехов (Силантьев, 2000). Все это не способствовало развитию отечественного пушно-мехового производства. Данные явления объясняются отсутствием протекционизма.

ВО «Союзпушнина» было образовано в 1931 г. в Ленинграде. Международные пушные аукционы проходят с 1939 г., по традиции, в Санкт-Петербурге во Дворце пушнины 4 раза в год (январь или февраль; апрель; август или сентябрь; декабрь). В 1960–1980-е гг. объединение считалось одним из лидеров на мировом рынке пушнины. В начале 1990-х предприятие было преобразовано в ОАО, которое до ноября 2003 г. являлось государственной компанией. После приватизации госпакет акций объемом 58,3 % был продан на торгах ЗАО «Джордан-Юнион», ООО «Антел-С», ЗАО «Пушнина», ЗАО «Мобикол-Филтрэ», а также нескольким физическим лицам. Участники рынка связывают указанные компании, купившие контрольный пакет, с банком «Зенит», впоследствии активно кредитующим предприятия пушной отрасли.

На Международных пушных аукционах постоянным спросом меховой промышленности мира пользуются шкурки соболя и цены на него сохраняются на относи-

тельно высоком уровне. Так, в 2001 г. экспортные поставки шкурки соболя составили 15 млн \$ или 452 млн руб., что свидетельствует о высоком эксплуатационном уровне популяций вида. За счёт реализации большей части соболей пушнины за границу государство всегда имело немалую прибавку в казну (Гончарова, 2003). Даже такие стабильные популяции, как камчатские, оказались в критической ситуации.

Поскольку охота никогда не была занятием рентабельным, то реорганизованные охотничьи хозяйства вынуждены были значительно сократить количество охотников, а кое-где и вообще распустили их «на вольные хлеба». Сохранившиеся промысловые хозяйства перестали обеспечивать охотников необходимым охотничьим и продовольственным провиантом и доставкой в угодья. По причине отсутствия свободных финансовых средств у сохранившихся хозяйств или в результате значительной задержки выплаты за сданную продукцию охотники продавали её за «живые деньги» по низким ценам многочисленным предпринимателям – новоиспечённым купцам-заготовителям «мягкого золота», которые обогащались на труде охотников (Гончарова, Сидоров, 2005).

Ажиотаж вокруг пушнины в условиях экономического кризиса во все времена вызывал нездоровый интерес к особоценным видам. После снятия запретов на переработку пушно-мехового сырья, перехода экономики страны на рыночные отношения шкурки соболя пользовались большим спросом предпринимателей. Либерализация внешнеэкономической деятельности позволила отдельным хозяйствам и юридическим лицам выходить на прямые связи с потребителями. Около двух десятков различных структур имели право на экспорт пушнины и об их товарообороте нет никакой информации. Известно, что пушные фирмы из Иркутской области, Якутии и Эвенкии в середине 1990-х

гг. продавали шкурки соболей, не подработанные должным образом, на международных пушных рынках в Сиэтле и Копенгагене, которые не специализируются на собольем мехе. В результате они прошли по демпинговым ценам, а участники международного пушного рынка соответственно отреагировали на это – с 1996 г. снизились цены в Санкт-Петербурге (Программа «Соболь», 2002). И хотя с 1994 по 2002 гг. поставки соболя, занимающего основную долю в экспортных продажах, увеличились, по данным компании «Союзпушнина», которая единственная проводит в нашей стране пушные аукционы, в два раза, – с 1991 по 2001 гг. оборот этой компании сократился почти в 10 раз: со 150 млн до 14,3 млн \$ (www.sojuzpushnina.ru). Причина в том, что из-за отсутствия контроля над частными производителями пушнины значительно снизилось ее качество, что повлекло за собой резкое падение цен. Основными конкурентами Петербургского аукциона являлись пушные аукционы в Копенгагене и Хельсинки, которые оттянули на себя значительный объем пушного товара.

Огромный ущерб нашей стране могла нанести потеря европейского рынка соболя. Ещё в 1982 г. из Западной Европы в адрес СССР пришло предупреждение о негуманных способах добычи животных, на что ни правительство страны, ни руководство охотничьего ведомства не обратило особого внимания. В 1991 г. Европейский парламент принял решение о запрете ввоза пушнины и изделий из них из стран, где дикие животные отлавливаются не гуманными способами, и, прежде всего, ногозахватывающими капканами. Только с того времени начались консультации и последующее изучение проблемы на международном уровне и разработка альтернативных способов добычи животных. В феврале 1998 г. между Правительством РФ, Правительством Канады и Европейским сообществом заключено Со-

глашение о международных стандартах на гуманный отлов диких животных (Гончарова, 2005; Чипурной, 1996).

В январе 2002 г. состоялся очередной 154-й МПА в Санкт-Петербурге (рис. 95). Основными видами пушнины были шкурки промыслового соболя – 110 тыс.шт. и белки около 500 тыс.шт. Звероводческая пушнина была представлена шкурками норки – 100 тыс.шт., в основном стандартной, песца голубого – 15 тыс.шт. Торги шкурками соболя прошли очень успешно. Продано практически 100 % товара.

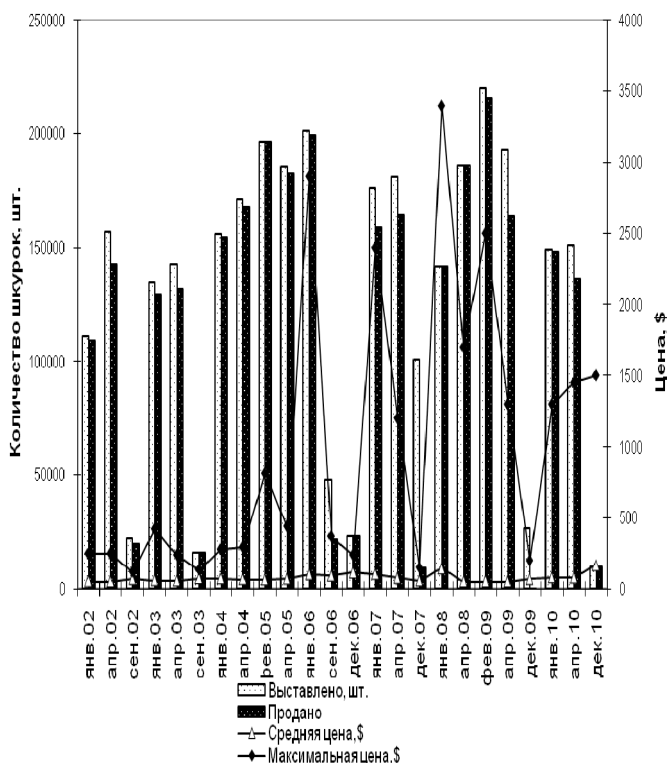


Рис. 95. Продажа шкурок промыслового соболя на МПА в 2002–2010 гг., из (www.sojuzpushnina.ru)

Повышение по отдельным категориям товара доходило до 40 % к предшествующим продажам в апреле 2001 г. Основное количество товара было куплено фирмами США, Англии, Японии, Германии, Италии. Лучший спрос и значительное повышение цен отмечены на крупные шкурки, которые в основном используются на отделку. Впервые за несколько лет рынку было предложено около 0,5 млн шкурок белки. Можно сказать, что в Санкт-Петербурге на этот товар сложился новый, более низкий уровень цен, который реально отражал спрос и ценовую ситуацию по шкуркам белки на международном пушном рынке.

На 155-м МПА в апреле 2002 г. впервые была выставлена рекордная по ассортименту (баргузинский, енисейский, якутский, амурский, камчатский, сахалинский кряжи) коллекция шкурок соболя из 157 тыс. шт.

Товар продавался при активной конкуренции. Шкурки баргузинского соболя реализованы на 98 %, шкурки с сединой – с повышением на 10 %, шкурки якутского кряжа – на 99 %, амурского – 76 %, енисейского – 70 %, камчатского – 75 %.

Самый дорогой лот баргузинского соболя был куплен «Giuliana Teso» для «Neiman Marcus» за 250,00 \$ или 7810,00 руб. Коллекция сентябрьского 156-го МПА (2002 г.) на 50 % состояла из остатков апрельского товара и реализовывалась по апрельским ценам. Самый дорогой лот баргузинского кряжа куплен фирмой «Цукас Брос» за 120 \$ или 3749 руб.

На 158-м МПА АО «Союзпушнина» в январе 2003 г. (100 % акций принадлежало государству) продало шкурки ценных видов зверьков на 10 млн \$ или 307,5 млн руб. Это самая большая выручка аукциона за предыдущие шесть лет работы. Годовой оборот аукционной площадки в советские времена доходил до 150 млн \$. После распада

СССР объем торгов резко уменьшился. Увеличение объемов продаж на этом аукционе обусловлено двумя причинами. Первая – увеличение поставок. Так, если на прошлогодний аукцион было поставлено 93 тыс. шкурок норки, то на нынешний – более 200 тыс. шкурок, предложение соболя также возросло до 134970 шкурок.

Вторая причина – консолидация поставщиков, сумевших сообща добиться пусть небольшого, но роста цен на свою продукцию. К примеру, средняя цена шкурки соболя возросла на 6 % выше цены предыдущего года. В торгах приняли участие около 100 покупателей из 12 стран – в основном, из Греции, Италии и Турции. Темный товар был продан с повышением до 30 %, светлый – от твердого уровня цен до 10 % повышения по отношению к апрелю. Произошло оживление спроса на шкурки соболя с сильно выраженной сединой. Торги проходили при активной конкуренции покупателей. Все большая часть заказов начинает поступать от российских фирм. Продажу шкурок соболя на 158-м аукционе следует считать успешной. Топ-лот баргузинского соболя куплен «Moschos Furs Inc.» за 420,00 \$ или 12950,00 руб. Топ-лот якутского соболя куплен «Mechutan Fur Corp.» для «P. and A. Slupinski» за 105,00 \$ или 3229,00 руб. Примечательно, что большая часть приобретенных заграничными покупателями мехов в скором времени возвращается в Россию, но уже в виде готовых изделий. По оценкам «Союзпушнины», около трети мирового потребления меховых изделий, за исключением эксклюзивных, приходится на Россию – в год у нас продается шуб, шапок и прочего пушного товара на 500 млн \$. Это объясняется, с одной стороны, подходящим климатом, слабым влиянием защитников природы, буквально обрушившихся за последние 20 лет на рынок натурального меха в развитых странах, с другой – практически умершей отечественной меховой промышленностью, не способной

конкурировать с поставщиками пушного товара из-за рубежа.

На 159-м МПА в апреле 2003 г. из выставленных 143 тыс. продано 92 %. Продажи шкурок соболя проходили очень активно. Цены на шкурки мелкого размера повысились до 10 %. Седой товар продан к февралю 2003 г. Самый дорогой лот баргузинского соболя был куплен фирмой «Мошос Фер Инк.» (США) за 240,00 \$ или 7380,00 руб.

На Международных пушных аукционах реализуется более 90 % от общего объема добычи и производства соболя в России. Традиционно на декабрьских аукционах выставляется клеточный соболь, на январских и апрельских – большие коллекции промыслового соболя, на сентябрьских – допродается апрельский товар. Так, на 160-м МПА (сентябрь 2003 г.) были проданы все 16 тыс. шкурок на уровне цен апрельского аукциона, на 161-м МПА (декабрь 2003 г.) – все 23,5 тыс., на 162-м (январь 2004 г.) – все 156 тыс. шкурок, на 163-м (апрель 2004 г.) из 171 тыс. шкурок было продано 98 %. Средняя цена одной шкурки промыслового соболя на торгах составляла примерно 70,00 \$, клеточного – около 110,0 \$. В топ-лоте одна шкурка оценивалась в 250,00–300,00 \$. Напомним, что соболя добывают и выращивают только на территории России, и этим объясняется столь высокий спрос на него. Ежегодно добывается всего 300–350 тыс. соболиных шкурок. С «Союзпушниной» сотрудничали 6 зверохозяйств, выращивающих клеточного соболя, и более 80 поставщиков промыслового соболя по всей восточной территории России – из Иркутска, Красноярска, Хабаровска, Республики Саха, Эвенкии и других.

Положительная динамика пушных аукционов отмечается в 2002 – начале 2006 гг. Годовые поставки пушнины на аукционы составляли 1,1 млн шкурок. Компания идет

по пути изменения и совершенствования технологий, в 2004 г. разработала свой стандарт качества, построила большой складской комплекс для хранения шкурок.

О возрождении интереса к соболу на мировом пушном рынке свидетельствуют и мировые выставки «меховой моды», и динамика цен: если в 2001–2002 гг. средняя цена за шкурки баргузинского соболя колебалась около 50,0 \$, то на 165-м МПА (февраль 2005 г.) она поднялась до 86,0 \$ или 2420,00 руб. при стопроцентной реализации предложенной коллекции. Хуже обстояли дела в производстве клеточной пушнины. Производство клеточного соболя составляет не более 25 тыс. шкурок в год, производство норки снизилось с 12 до 2,5 млн шкурок. Поэтому «Союзпушнина» и банк «Зенит» разработали специальную программу по кредитованию звероводческих совхозов. Но пока серьезного увеличения клеточной пушнины на петербургских аукционах не ощущалось. Правда, отмечается резко возросшее качество отечественной пушнины и рост спроса на нее.

После долгой «паузы» в 1990-х гг. идет постоянный рост выручки петербургских аукционов. Если в 2001 г. она составила 14 млн \$ или 422 млн руб., то уже в 2004 г. – более 30 млн \$ или 860 млн руб., то есть выросла в 2 раза.

Подводя итоги 165-го МПА, следует отметить, что торги пушниной являются главным событием сезона, так как на них выставляется коллекция промыслового соболя, эксклюзивного товара российской аукционной компании. В этом году выручка компании превысила 20,5 млн \$ или 577 млн руб., увеличившись по сравнению с основным аукционом прошлого года почти в полтора раза. В аукционе приняло участие 180 брокеров, что на 40 человек больше, чем в предыдущем году. Число покупателей увеличилось за счет работы с греческими брокерами, поскольку Греция является одним из самых крупных мировых потре-

бителей натурального меха и на данном аукционе лучший лот соболя купила именно греческая компания «Tsoukas Bros.& Sons» для дома «Nijole s.r.l.» (Милан, Италия) за рекордную цену в 810,00 \$ или 22793,00 руб. Рост финансовых показателей торгов связан со многими факторами. Во-первых, удалось привлечь большее внимание к аукциону покупателей из Китая, Японии и стран Юго-Восточной Азии. 28 представителей крупных меховых компаний из Китая участвовали уже в предыдущем 164-м МПА, совершив покупки шкурок хоря, норки и лисицы на сумму около 500 тыс. \$ или 14 млн. руб. Во-вторых, «Союзпушнине» удалось консолидировать рынок соболя – впервые за многие годы на торгах появилась такая обширная коллекция. Кроме того, в последние годы цена шкурок соболя неизменно растет, а выручка «Союзпушнины» напрямую зависит от продаж именно собольей пушины.

Действительно, коллекция промыслового соболя в 196,5 тыс. шкурок на 165-м аукционе была продана на 100 % при активной конкуренции покупателей, при этом средняя цена за шкурки баргузинского соболя составила 46,45–85,83 \$ или 2415,00 руб., хотя год назад средняя цена была 67,00 \$ или 1921,00 руб. Основной же товар мировых аукционов, конкурирующих с петербургским, – норка, выставленная на этом аукционе в количестве 190 тыс. шкурок, была продана на 65 %. В зависимости от качества и цвета цена шкурок норки колебалась на торгах от 15,00 \$ (422,00 руб.) до 53,00 \$ (1491,00 руб.). Коллекция песка из 60 тыс. шкурок продана на 43 %, коллекция хоря из 30 тыс. шкурок – на 53 %. А вот коллекция из 675553 шкурок белки была вообще снята с торгов из-за отсутствия спроса.

В апреле 2005 г. ОАО «Внешнеэкономическое объединение «Союзпушнина» провело в Санкт-Петербурге 166-й МПА. Товарная выручка аукциона составила 20 млн \$ или 563 млн руб., что на 60 % выше уровня апрельского

аукциона 2004 года и на уровне февральского аукциона этого года. На торги было выставлено 480 тысяч шкурок промысловой и звероводческой пушнины; в них приняли участие 162 покупателя из 16 стран (Россия, Италия, Великобритания, Германия, США, Китай, Япония, Греция и др.). На прошлогоднем апрельском аукционе зарегистрировалось 219 гостей, в торгах приняли участие 136 покупателей из 13 стран. Коллекция промыслового соболя в 186 тыс. шкурок была продана почти полностью при активной конкуренции покупателей. Средняя цена на промыслового соболя выросла на 44 % по сравнению с уровнем прошлогогоднего апрельского аукциона и на 10 % превысила уровень февральского аукциона этого года. Следует отметить хорошие результаты торгов по звероводческой пушнине. Так, коллекция хоря была продана на 100 %, норки – на 88 %. Менее востребованными оказались песец и енот.

В январе 2006 г. на 168-м МПА было выставлено 201 тыс. шкурок соболей, реализованных почти полностью (99 %). В среднем товар продан с повышением 51 % по сравнению с уровнем апрельского аукциона 2005 г. Шкурки соболя ярко-седые проданы с повышением 100 %. Цены на соболя достигли самого высокого уровня за последние 15 лет. Топ-лот баргузинского соболя был приобретен компанией «Tsoukas Bros. and Sons S.A.» (Кастория, Греция) для «Nijole s.r.l.» (Милан, Италия) за 2900 \$ или 79083 руб.

Дальнейшее сокращение продаж соболя во второй половине 2006 г. связано с уменьшением коллекции до баргузинского, камчатского и енисейского кряжей на 170-м МПА (сентябрь 2006 г.) и единственного баргузинского на 171-м МПА (декабрь 2006 г.).

Продажа шкурок соболя на 170-м МПА имела выборочный характер. Активно продавались 3-й и 4-й цвет по ценам апрельского аукциона. Ярко-седой товар в этих цве-

тах продавался с повышением до 20 %, 5-ый цвет продан выборочно, также по ценам апрельского аукциона, 6-ой цвет продан тоже выборочно по ценам на 10 % ниже, 7-ой цвет продавался более активно по ценам на 10 % ниже апрельского уровня. Самый дорогой товар куплен фирмой «Tsoukas Bros. and Sons S.A.» (Кастория, Греция) за 370,00 \$ или 10090,00 руб. На 171-м МПА весь товар (23,5 тыс. шт.), представленный остатками сентябрьского аукциона, был продан полностью. Средняя цена на него была на 5 % ниже сентября. «Глухой» товар 4-го и 5-го цветов продавался от твердого уровня цен за стринговый товар до 15 % понижения за отдельные лоты. Седой товар и 7-ой цвет имели твердый уровень цен. 6-ой цвет шёл с повышением 5 %. Если топ-лот промыслового соболя ушел за 240,00 \$ или 6545,00 руб., то топ-лот совхозного соболя (ОАО «Племенной зверосовхоз «Салтыковский») был куплен фирмой «Tsoukas Bros. and Sons S.A.» (Кастория, Греция) за 1500,00 \$ или 40905,00 руб., что оказалось в 6,25 раз выше максимальных цен на дикого соболя. Основные покупатели – европейские фирмы, при активной поддержке фирм США и Японии. Вырученные цены на клеточного сырого соболя на этом аукционе стали наивысшими за последние 15 лет.

В 2007 г. на 172-м МПА (январь) было выставлено 176 тыс. и на 173-м МПА (апрель) – 181 тыс. шкурок полной коллекции соболей (баргузинский, камчатский, якутский, енисейский, амурский), реализованных на 90–91 %. Если на январском аукционе максимальная цена, вырученная за шкурки баргузинского соболя, составила 2400,00 \$ или 62112,00 руб., то на апрельском – 1200,00 \$ или 31056,00 руб. На 173-м МПА продажа составила 91 % при понижении тенденции в 2 раза по сравнению с январским уровнем цен. Спрос на шкурки соболя оставался высоким. Топ-лот был куплен фирмой «Tsoukas Bros. and Sons S.A.»

(Кастория, Греция) для «Mancini Pellicce Milano». Августовский аукцион 2007 г. (как впоследствии августовские аукционы 2008 и 2009 гг.) был отменен «в связи с удовлетворительными продажами основных видов пушнины на прошедших аукционах настоящего сезона» (www.sojuzpushnina.ru).

На 174-м МПА (декабрь 2007 г.) было выставлено 10193 шкурки диких соболей, реализованных на 94 %. Вся коллекция дикого соболя состояла из шкурок, не проданных на апрельском аукционе. Товар продан очень твердо по ценам апреля. Минимальные цены – 22,00 \$ или 543,62 руб., средние – 59,57 \$ или 1471,97 руб., максимальные – 150,00 \$ или 3706,5 руб.

В 2008 г. на 175-м МПА (январь) было выставлено 142013 и на 176-м МПА (апрель) – 186536 шкурок (и 7819 низкозачетных шкурок) полной коллекции шкурок соболей (баргузинский, камчатский, якутский, енисейский, амурский), реализованных на 100 %. Если на январском аукционе максимальная цена, вырученная за лот баргузинского соболя, составила 3400,00 \$ или 82858,00 руб., то на апрельском – 1700,00 \$ или 39916,00 руб. Продажи шкурок соболя проходили при острой конкуренции покупателей.

Результаты продаж шкурок соболя на 175-м МПА можно считать самыми успешными по сравнению с итогами соболиных аукционов предыдущих лет. «Глухие» шкурки всех кряжей проданы с повышением до 50 %, седые – от 50 до 100 % по сравнению с уровнем апрельского аукциона предыдущего года. Основные покупатели из России, Греции, Китая, США, Великобритании. Топ-лот был куплен фирмой «Tsoukas Bros. and Sons S.A.» (Кастория, Греция). Совхозный соболь был представлен остатками декабрьского аукциона (4868 шт.) и реализован на 54 %. Продажи шкурок соболя на 176-м МПА выглядели следующим образом: повышение на шкурки баргузинского

соболя до 45 %, на «седые» шкурки – до 90 %, на шкурки амурского, якутского, енисейского кряжа – на 15 %, камчатского – на 20 %. Основные покупатели – фирмы Италии, России, Греции, Китая, США. Топ-лот был куплен все той же фирмой «Tsoukas Bros. and Sons S.A.» (Кастория, Греция).

На 177-м МПА в декабре 2008 г. был представлен только совхозный соболь (18049 шт.), проданный на 90 %. Топ-лот был куплен Грецией за 520,00 \$ (14882,4 руб.) (<http://bankir.ru/kurs/abs/840>).

На 178-м МПА (февраль 2009 г.) было выставлено 220308 штук шкурок диких соболей, реализованных на 98 %. Были представлены баргузинский, камчатский, якутский, енисейский, амурский кряжи, причем камчатский и енисейский кряжи были проданы стопроцентно. Все кряжи, за исключением амурского, проданы при хорошей конкуренции. Цены на темный товар снизились на 30 %, на светлый товар, цвета 6, 7 – на 40 %. Принимая во внимание сложившуюся экономическую ситуацию в мире, результаты продаж шкурок соболя были успешными. Максимальная цена, вырученная за шкурки баргузинского соболя, составила 2500,00 \$ или 88750,00 руб. Минимальная цена была за шкурки соболя того же баргузинского кряжа – 20,00 \$ или 710,00 руб. Низкозачетный соболь (выставлено 2298 шт.) был реализован на 90 %. Совхозный сырой соболь ушел на 45 % по максимальной цене 210,00 \$ или 7455,00 руб., по минимальной цене – за 90,00 \$ или 3195,00 руб. Основные покупатели промыслового сырого соболя – фирмы США, Италии, Греции, России. Топ-лот был куплен Александром Цейковичем (г. Санкт-Петербург) для «Helena Yarnmark» (г. Москва). Выставленные шкурки промыслового выделанного соболя не имели спроса и товар был снят с аукциона.

На апрельском 179-м МПА (2009 г.) выставили 193052 шкурки сырого промыслового соболя. Реализованы они были на 85 %. Максимальная цена за шкурки баргузинского соболя составила 1300,00 \$ или 43732,00 руб. Топ-лот был куплен фирмой «GUIDA S.R.L.» (Италия) для фирмы «Василиса» (Россия). Основными покупателями являлись фирмы Италии, Греции, Китая при поддержке США и России. Все кряжи шкурок соболя проданы при хорошей активности покупателей. Цены на седые шкурки соболя баргузинского кряжа сохранились на уровне февральских продаж текущего года. Крупные размеры шкурок баргузинского соболя проданы с понижением на 15 % по сравнению с февральским уровнем цен этого года, мелкого размера – до 5 %. Шкурки соболя якутского кряжа проданы на 100 % с понижением цен от 5 до 7 % по сравнению с уровнем февраля текущего года, енисейского – 75 % по ценам на 5 % ниже предыдущих, амурского – 100 % на уровне продаж предыдущего аукциона (www.sojuzpushnina.ru).

На декабрьском 180-м МПА было выставлено 26623 шт. шкурок, реализованных на 43 %.

Итоги:

1. Основная номенклатура выставленных на продажу российских мехов со временем изменялась. Если в начале XX века каталоги пушных аукционов представляли колоссальное разнообразие пушнины, то с 1990-х годов с аукциона исчезли кошки, суслики и прочие менее ценные виды. На международном рынке в XX веке спросом пользовались высшие сорта пушнины (ГАОО, ф.42, оп.1, д.100, л.7, д.135, л.7); произошло повидовое сокращение выставаемых на продажу мехов; объем предлагаемых для продажи шкур в числе оставшихся, постоянно участвующих в аукционах, видов увеличился; стоимость вывозимой пуш-

нины сократилась на протяжении XX века в среднем в 1,6 раза.

2. Количество выставленного промыслового соболя на Международных пушных аукционах в г. Санкт-Петербурге с 2002 по 2009 гг. возросло почти в 2 раза. Реализация дикого соболя проходит на 90–100 % при высоком спросе. Увеличение январских цен с 2002 по 2009 гг. выглядит следующим образом: средних цен за этот период в 3,7 раза, максимальных в 13,6 раза с пиком в январе 2008 г. (3400,00 \$).

3. Внутренние рынки России на рубеже XX–XXI вв., как и в конце XIX в., были наполнены иностранной дешевой пушиной в связи с прекращением обязательной сдачи шкур промысловых животных государству, пушиной, оседающей у охотников, и, в связи с диспаритетом цен, наиболее выгодно реализуемой на местах.

4. Искусственный мех, в конце XX в. весьма востребованный на российском рынке верхней одежды, сдал позиции: шубейки из «акриловой пушнины» стали менее актуальны. На прилавок вернулись дорогие меха, хитроумные технологии изготовления и, как следствие, впечатляющие цены. На неделе высокой моды *pret-a-porte* в Париже и Нью-Йорке коллекции «Осень, зима 2009–2010» были представлены популярными в массах мехами норки, енота, чернобурой лисицы, каракуля и т.п.

5. Пушно-меховая торговля России до 1990-х гг. была монополией государства. Все акции «Союзпушнины» до приватизации в 2003 г. принадлежали государству.

6.3.1.2. Товарный вид КУНИЦА ЛЕСНАЯ

В Россию в XVII в. шкурки куницы поступали из центральных районов Западной Сибири и из Средней Азии. Общий доход в государственную казну от добычи сибирской куньей пушнины в XVII в. соответствовал поступлениям из Западной Сибири. Наибольшее количество куньих шкур в ясак в 1627, 1647, 1664, 1675, 1685, 1699, 1717 гг. сдавалось в Тарском уезде (627 шт. или 32 % от западносибирских поступлений). В XIX – первом тридцатилетии XX вв. происходило сокращение численности куницы, а вместе с тем и заготовок ее пушнины.

В XVII – начале XVIII вв. на тобольском рынке в количественном балансе кунья пушнина поднималась на самое высокое для нее V место (0,1 %) в 1703 г., в стоимостном балансе кунья пушнина не поднималась выше VI места (1,2 %) в 1639/1640 г.

В 2000 г. лицензия на добычу одной шкурки куницы, согласно данным Омского охотуправления, стоила 41,75 руб.

Максимальная оценочная стоимость шкурки куницы за головку устанавливалась на 01.11.2005–10.04.2006 гг. – 750,00 (самец) и 525,00 руб. (самка) в зависимости от половой принадлежности (www.sibpush.ru)

На Международных пушных аукционах в Санкт-Петербурге в XXI в. кунья пушнина появляется с января 2007 г. На 172-м МПА в январе 2007 г. выставленные на продажу 1095 куньих шкурок были реализованы стопроцентно. Средняя цена на куньи шкурки 66,49 \$ или 1720,76 руб., максимальная – 74,00 \$ или 1915,12 руб. На следующем 173-м МПА в апреле 2007 г. было выставлено 4494 шкурки, из которых было продано только 73 %. Средняя цена составляла 55,31 \$ или 1431,42 руб., максимальная – 64,00 \$ или 1656,32 руб. Во время своего очередного появ-

ления на международном рынке (175-й МПА) в январе 2008 г. кунья пушнина в количестве 542 шкурок была продана наполовину. Средняя цена составляла 51,85 \$ или 1263,58 руб., максимальная – 55,00 \$ или 1340,35 руб. На 176-м МПА в апреле 2008 г. было выставлено 289 шкурок, продано 86 %. Средняя цена была 47,30 \$ или 1110,06 руб., максимальная – 57,00 \$ или 1338,36 руб. (www.sojuzpushnina.ru). Таким образом, мы наблюдаем стабильное сокращение выставляемых шкурок куницы примерно на 74 % и средней цены примерно на 29 %.

Приемочные цены куньей пушнины на местном рынке в г. Омске, по данным Омского областного общества охотников и рыболовов, в 2007 г. соответствовали: закупочные – 500,00 руб. за головку I сорта, рыночные – 800,00 руб. Таким образом, в 2007 г. местные рыночные цены составляли 46,5–56 % от международных.

Итоги:

На внешнем рынке в XXI в. кунья пушнина появилась в 2007 г. Местные рыночные цены в этот период составляли 46,5–56 % от международных.

6.3.2. Товарный тип ХОРЬКОВЫЕ

6.3.2.1. Товарный вид ХОРЬ БЕЛЫЙ (СТЕПНОЙ)

Экспорт общероссийской пушнины хоря белого, добытого охотой в 1930–1970 гг., характеризуется данными, представленными на рис. 96.

В 1980-е гг. среднегодовые закупки пушнины хоря белого в СССР выглядели следующим образом: 1983 г. – 13200 шт. по средней закупочной цене 4,83 руб./шт., 1986 г. – 22000 шт. по 4,56 руб./шт., 1987 г. – 23100 шт. по 4,47 руб./шт. (Полецкий, 1988).

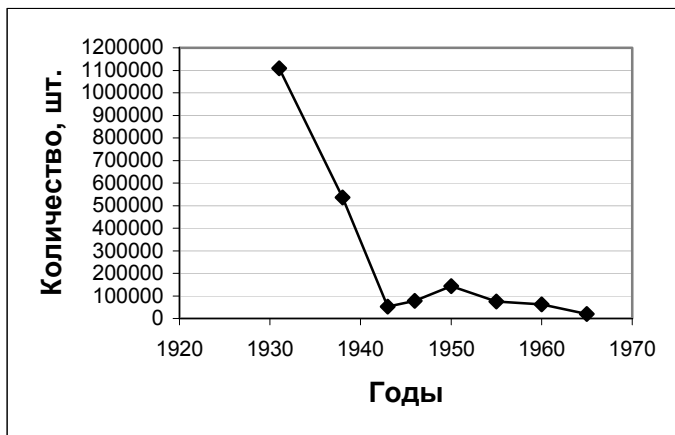


Рис. 96. Поступление пушнины хоря белого на мировой рынок в 1930–1970 гг., по данным (Пастушенко, 1967)

На МПА в Санкт-Петербурге в XXI в. присутствует в основном клеточная пушнина (рис. 97).

Количество выставленных и проданных мехов хоря на Международных пушных аукционах в г. Санкт-Петербурге с 2002 по 2007 г. возросло почти в 11 раз. Максимальное количество пушнины было выставлено в апреле 2003 г. – 31216 шкурок. Реализация пушнины часто проходит при среднем спросе (20–100 % реализации). Максимальное количество реализованной пушнины было отмечено в апреле 2005 г. – 26180 шт. при реализации товара на 99,5 %. Дважды товар был не продан полностью – в январе 2004 г., декабре 2006 г.

Наиболее низкие цены были выручены в декабре 2002 г. (средняя цена 7,25 \$ или 226,49 руб., максимальная 8,00 \$ или 249,92 руб.), наиболее высокие – в январе 2006 г. (средняя 15,00 \$ или 409,05 руб., максимальная 26,5 \$ или 722,65 руб.).

Увеличение средних цен за рассмотренный период произошло почти в 1,6 раза, максимальных в 2,2 раза с пи-

ком в январе 2006 г. После аукциона в январе 2007 г. хорьковая пушнина на аукционах в Санкт-Петербурге не появлялась (www.sojuzpushnina.ru).

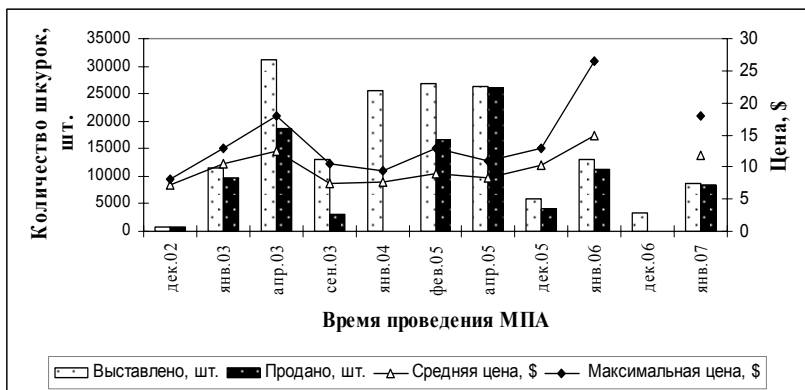


Рис. 97. Продажа шкурок хоря светлого на МПА в 2002–2007 гг., из (www.sojuzpushnina.ru)

В Омской области, по данным Омского областного общества охотников и рыболовов, в 2007 г. закупочная цена на шкурку дикого хоря составляла 35,00 руб. или 1,35 \$. То есть региональная закупочная цена шкурки дикого хоря почти в 9 раз была ниже средней цены на МПА в Санкт-Петербурге за шкурку клеточного хоря.

Итоги:

1. Закупочные цены на хорьковую пушнину с 1920-х гг. по 2008 г. на внутреннем рынке выросли в 28 раз с 1,25 до 35,00 руб./шт.

2. На внешнем рынке в XX–XXI вв. хорьковая пушнина присутствовала стабильно до апрельского Международного пушного аукциона 2007 г. В 2007 г. средняя экспортная цена (11,92 \$) на шкурки клеточного хоря была почти в 9 раз выше закупочной цены (1,35 \$) за шкурку дикого хоря в Омской области.

6.3.2.2. Товарный вид КОЛОНОК

Сведения о колонке в Западной Сибири в архивных материалах присутствуют только с начала XIX в. Во всей Тобольской губернии в 1830-е гг. цена на шкурки колонка устанавливалась только в Тобольском округе, что подтверждает его проникновение в этот период не западнее Тобольского округа.

Средняя закупочная цена Омского охотуправления за шкурку колонка составляла в 1985 г. – 7,34 руб., 1986 г. – 9,04 руб., 1987 г. – 7,46 руб., что было ниже цены, установленной по прейскуранту, на 26–28 % (ГАОО, ф.42, оп.1, д.372, св.30; д.398а, св.31; д.423, св.33). В 1997 г. средняя закупочная цена за головку (I сорт), по данным Омского областного общества охотников и рыболовов, была 10,00 руб. За 10 последующих лет она выросла в пять раз и составила в 2007 г. – 50,00 руб. (\approx 2,00 \$). Рыночная цена за эту же шкурку была 70,00 руб. (2,7 \$).

В начале XXI в. на международных аукционах в Санкт-Петербурге мех колонка реализовывался довольно слабо (www.sojuzpushnina.ru). В 2002 г. на 155-м (апрель) и 157-м (декабрь) Международных пушных аукционах выставленный товар (соответственно 16508 и 12412 шкурок) остался без спроса. Не было продано ни одной шкурки (рис. 98).

На 158-м МПА в январе 2003 г. ситуация изменилась. Выставленный товар в количестве 16655 шкурок был продан наполовину. Максимально вырученная цена составила 141,45 руб. или 4,6 \$. Самая низкая цена – 126,08 руб. или 4,1 \$.

Коллекция декабрьского 157-го МПА (2002 г.) состояла из клеточной пушнины (488 шт.) и была реализована только на 83 %. Товар шел по твердым ценам при ост-

рой конкуренции. Самая высокая цена составляла 86,00 руб. (2,75 \$), низкая – 42,00 руб. (1,3 \$).

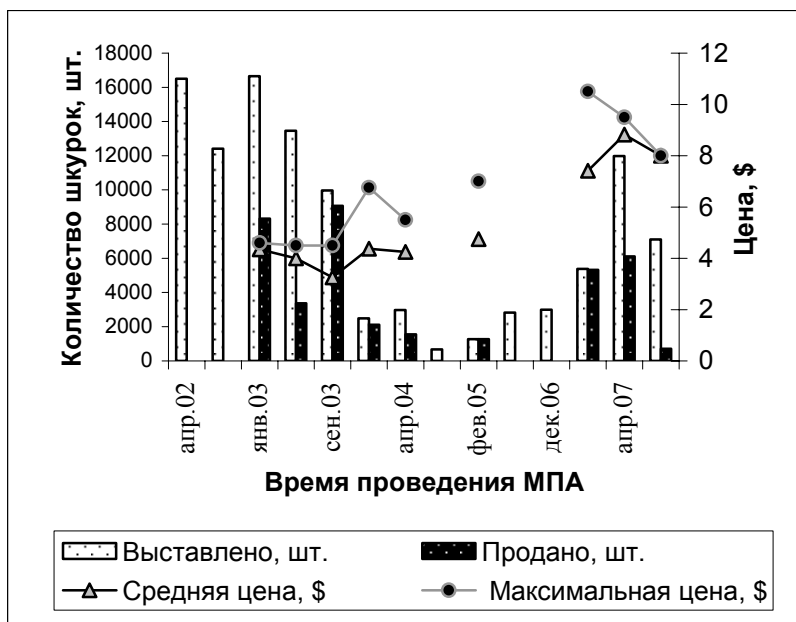


Рис. 98. Продажа шкурок колонка на МПА в 2002–2008 гг., из (www.sojzpushnina.ru)

На 159-м МПА АО «Союзпушнина» в апреле 2003 г. из выставленных 13453 шкурок было продано только 3363, то есть четверть от выставленного товара. В 2003 г. в среднем 1 \$ ≈ 30,75 руб. Максимальные цены составили 123,00 руб. или 4,00 \$, низкие – 98,4 руб. или 3,2 \$.

На 160-м МПА в сентябре 2003 г. из выставленных 9955 шкурок колонка продан 91 %. Цены продолжали падать. Максимальные цены остались на уровне предыдущего аукциона, минимальные упали до 61,5 руб. или 2,00 \$.

На 162-м МПА (январь 2004 г.) – из 2487 шкурок было продано 2114 шт. (85 %). В 2004 г. в среднем 1 \$ ≈ 28,67

руб. Низкие цены остались на уровне предыдущего аукциона, максимальная цена поднялась до 193,52 руб. или 6,75 \$.

На 163-м (апрель 2004 г.) МПА из выставленных 2974 шкурок продано только 52 % (1545 шт.). Максимальная цена – 157,68 руб. или 5,5 \$, минимальная – 86,01 руб. или 3,00 \$.

В декабре 2004 г. (164 МПА) выставленные 666 шкурок колонка остались без спроса.

На 165-м МПА (февраль 2005 г.) количество выставленных шкурок увеличилось до 1267 шт., реализованных стопроцентно. В 2005 г. в среднем 1 \$ \approx 28,14 руб. Максимальная цена была установлена в 196,98 руб. или 7,00 \$. Минимально вырученная цена составила 70,35 руб. или 2,5 \$.

На 166-м МПА (апрель 2005 г.) было выставлено 2826 шкурок, но товар продан не был. Следующая неудачная попытка реализации мехов колонка была предпринята в декабре 2006 г. на 171-м МПА, когда из выставленных 2984 шкурок не было продано ни одной. Согласно условиям оценки имущества в конце 2005 г. – первой половине 2006 г. на местном рынке I сорт, нормальный оценивался в 90,00 руб. (www.sibpush.ru).

Для 2007 г. характерно увеличение продаж товара. На 172-м МПА (январь) было выставлено 5388 шкурок колонка, реализованных почти стопроцентно (5334 шт). Максимальная цена явилась высшей за весь исследуемый период и составила 10,50 \$ (271,74 руб.) В 2007 г. в среднем 1 \$ \approx 25,88 руб. Минимальная цена была 4,00 \$ или 103,52 руб.

На 173-м МПА (апрель 2007 г.) – было продано 6111 шкурок или 51 % от 11983 выставленных. Максимальная цена составила 9,5 \$ или 245,86 руб., минимальная – 7,75 \$ или 200,57 руб.

Местные цены Омского рынка в 2007 г. были в 3–4 раза ниже минимальных международных.

Следующее появление шкурок колонка на МПА отмечено в январе 2008 г. на 175-м МПА. В январе 2008 г. 1 \$ \approx 24,37 руб. Из выставленных 7105 шт. было продано только 710 шкурок (10 %). Максимальная, средняя и минимальная цены были едиными, составив 8,00 \$ или 194,96 руб. (www.sojuzpushnina.ru). За 80 лет (1928–2008 гг.) цены колонковых шкурок выросли в 2 раза с 3,6 \$ (шкурка тобольского колонка) до 8,00 \$.

Итоги:

1. На МПА в XXI в. наибольшее количество шкур (16508 шт.) было выставлено в апреле 2002 г., реализовано (9059 шт.) в сентябре 2003 г. Самые высокие цены на эту пушнину (10,50 \$) на международном рынке были отмечены в январе 2007 г.

2. Местные закупочные цены Омского рынка в 2007 г. были в 3–4 раза ниже минимальных международных.

3. За 80 лет цена на шкурку колонка на международном рынке выросла в 2 раза с 3,6 \$ (1928 г.) до 8,00 \$ (2008 г.).

6.3.2.3. Товарный вид ГОРНОСТАЙ

Шкурок этих зверьков в ясак в XVII в. сдавалось очень мало. Ни в Тюменском, ни в северных районах Тарского уезда в XVII в. и в первые годы XVIII в. они в ясаке не присутствовали.

В XVII в. на тобольском рынке в ассортименте местных пушных товаров были представлены горностаевые шкурки всех сортов и горностаевые шубы. Таможенная оценка горностаевых шкурок сохранялась в пределах 0,04–0,045 руб. на всем протяжении 1640–1660-х гг. (ЦГАДА, ф. СП, кн. 44, 433, 533).

Занимая в 1639/1640 г. III место после мехов белки и лисицы (2231 шт.), в середине века горностаевые шкурки сдвигаются на II место (11615 шт.), уступая только белке. В 1661 г. вновь отодвигаются на IV место (5638 шт.), пропуская белку, зайца и соболя. В конце 1660-х годов они отвоевывают II место (2711 шт.), на котором удерживались и в 1686/1687 г. (14605 шт.). Затем в середине 1690-х годов возвращаются на IV место (2000 шт.) после белки, лисицы и соболя. И только в начале XVIII века заняли I место (12008 шт.).

В стоимостном балансе тобольского пушного рынка наблюдались перемены мест между отдельными видами мехов. Если в 1639/1640 г. на долю горностаевых шкурок приходилось 2,2 % (101,00 руб.), то в 1686/1687 г. – 14 % (894,00 руб.). За 47 лет поступления горностаевых мехов на рынок значительно выросли в 8,85 раз. В 1694/1695 г. доля шкурок горностаевых в общем стоимостном балансе рынка резко сократилась до 3,6 % (100,00 руб.). То есть с 1639/1640 по 1694/1695 годы произошло сокращение этой статьи доходов на 1 %, несмотря на увеличение удельного веса в 1,6 раза. Занимая в XVII в. от IV (1639/1640, 1686/1687, 1694/1695 гг.) до VII (1661/1662 г.) места, в начале XVIII в. горностаевая пушнина передвигается сразу на II место (1703 г.).

В стоимостном выражении для Тобольской губернии первого трехлетия 1830-х гг. наиболее высокие местные цены на горностаевую пушнину были характерны для Тобольского округа – 0,22 руб., а минимальные (0,13 руб.) – для Тарского округа (Гончарова, 2007б).

В Тарском округе в начале 1920-х гг. постоянства цен не наблюдалось, они менялись каждый месяц: от 6,45 руб. до 20,00 руб. в 1922 г. (ГАОО, ф.27, оп.1, д.274, 275). В 1923 г.: от 10,00–15,00 руб. (в советских знаках образца

1923 г. цена горностаевой шкурки 1000,00–1500,00 руб.) до 45,00 руб. (ГАОО, ф.27, оп.1, д.274).

На осеннем аукционе СССР в Лейпциге в 1924 г., по данным журнала «THE BRITISH FUR TRADE», горностаей шел по ценам, ниже обычных на 10 % – от 2,60 до 5,30 руб. (Наша пушнина, 1925).

На аукционе в Нью-Йорке 8 сентября 1924 г. цены на шкурки этого зверька выросли на 10 % (Обзор рынка пушнины..., 1925).

На октябрьском аукционе в Лондоне того же года шкурки горностаея реализовывались следующим образом: ишимский крупный I сорта – 6,50 руб., петропавловский крупный I сорта – 6,10, якутский крупный I сорта – 4,50, северный крупный I сорта – 3,50 руб. (Наша пушнина, 1925). Таким образом, ценились шкурки крупные I сорта.

На зимних пушных аукционах в Лондоне существовали следующие цены на горностаевые меха: ишимский горностаей крупный I сорта – до 9,57 руб., средний I сорта – до 6,15 руб., мелкий I сорта – до 4,50 руб., ишимский II сорта всех размеров – 2,00 руб.; березовский крупный I сорта – 7,33 руб., средний I сорта – 5,20 руб. Главным рынком сбыта стала Франция. После аукциона цены выросли, например, ишимский горностаей крупный I сорта оценивался до 8,04 руб. (Зимние пушные аукционы..., 1926).

На осенних пушных торгах за границей 1926 года горностаей пользовался большим спросом. Выставленное количество шкурок продано целиком. Ишимский крупный I сорта за 6,85 руб., томский крупный I сорта – 5,25 руб. (Осенняя пушная торговля..., 1926).

На Первом американском аукционе фирмы «Хут и К^о», проходившем в октябре 1926 г. ишимский горностаей крупный I сорта был продан за 3,15 \$ (1 \$ = 1 руб. 94¼ коп.), енисейский – 2,40, якутский – 2,10 \$ (Осенние пуш-

ные аукционы..., 1926). То есть, произошло некоторое удешевление ишимских мехов.

На сентябрьской международной Лейпцигской ярмарке в 1927 г. было продано 85 % от выставленных 38370 шкурок (СССР и Лейпцигский аукцион, 1928).

Приемочная цена на шкурки горностаемая за головку, по данным Омского областного общества охотников и рыболовов, в 1997 г. составляла 6,00 руб., в 2007 г. закупочные цены не установлены, однако реально они не превышали 50,00 руб.

Горностаеваемые меха всегда присутствовали на Международных пушных аукционах в XX–XXI вв. (рис. 99).

На 154-м МПА в январе 2002 г. из 6271 горностаеваемой шкурки было продано 71,01 % товара в среднем по 9,78 \$ (305,53 руб.). Максимально вырученная цена составила 12,50 \$ (390,50 руб.). На 155-м МПА в апреле 2002 г. коллекция шкурок из 17100 шт. осталась без спроса. На сентябрьском 156-м МПА горностаеваемая пушнина не появлялась. Коллекция декабрьского 157-го МПА (2002 г.) на 50 % состояла из 17154 шкурок и была реализована на 48 % в среднем по 8,75 \$ (373,35 руб.). Максимально вырученная цена составила 9,50 \$ (296,78 руб.).

На 158-м МПА АО «Союзпушнина» в январе 2003 г. было продано только 20 % от выставленных 13227 шкурок горностаемая в среднем по 8,5 \$ (261,37 руб.). Максимально вырученная цена составила 9,00 \$ (276,75 руб.). На 159-м МПА в апреле 2003 г. горностаеваемая пушнина не появлялась. На 160-м МПА (сентябрь 2003 г.) была продана половина (50 %) от выставленных 17790 горностаеваемых шкурок по самой низкой в XXI в. средней цене 7,00 \$ (215,25 руб.). Максимально вырученная цена также оказалась самой низкой в новом столетии и составила 7,50 \$ (230,62 руб.). На 161-м МПА (декабрь 2003 г.) горностаеваемая пушнина вновь отсутствует.

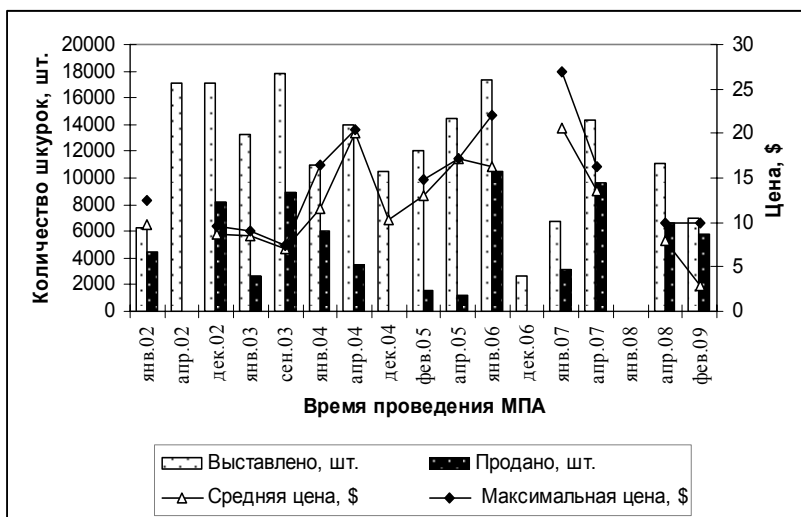


Рис. 99. Продажа шкурок горностаея на МПА в 2002–2009 гг., из (www.sojuzpushnina.ru)

На 162-м МПА (январь 2004 г.) продано 55 % от выставленных 10988 шкурок в среднем по 11,5 \$ (329,70 руб.). Максимально вырученная цена составила 16,50 \$ (437,05 руб.). На 163-м МПА (апрель 2004 г.) из 14020 шкурок было продано 25 %. Средняя цена на торгах составляла примерно 20,0 \$ (543,40 руб.), максимальная – 20,5 \$ (587,73 руб.). Вновь горностаевая пушнина появилась на аукционе только в декабре 2004 г. (10499 шт.), но осталась без спроса, а средняя цена на нее упала до 10,25 \$ (293,87 руб.).

На 165-м МПА (февраль 2005 г.) из выставленных 12041 горностаевой шкурки было продано только 1565 шт. (13 %) в среднем по 13,00 \$ (365,82 руб.). Максимальная цена была 14,75 \$ (415,06 руб.). В апреле 2005 г. на 166-м МПА на торги было выставлено 14428 шкурок горностаевой пушнины, из которых было продано только 8 % – ре-

кордно малое за XXI в. количество – 1154 шкурки. Средняя и одновременно максимальная цена на товар была единой – 17,25 \$ (485,41 руб.).

В январе 2006 г. на 168-м МПА было выставлено 17380 шкурок горностаев, реализованных на 60 % (10428 шт.). Это самая максимальная продажа горностаевой пушнины в XXI в. Средняя цена составила 16,28 \$ (443,95 руб.), максимальная – 22,00 \$ (599,94 руб.). До декабря горностаевые меха на торгах отсутствовали, а, появившись на 171-м МПА (2644 шт.), остались без спроса.

Максимальная оценочная стоимость шкурки горностаея I сорта, крупного размера устанавливалась на 01.11.2005–10.04.2006 гг. – 90,00 руб. (www.sibpush.ru).

Таким образом, рыночные цены 2006 г. на МПА (443,95 руб.) были почти в 5 раз больше местных закупочных.

В 2007 г. на 172-м МПА (январь) было выставлено 6758 шкурок, из которых было продано 47 %. Цены на шкурки горностаея на этом аукционе достигли самого высокого уровня в новом столетии: средняя – 20,58 \$ (532,61 руб.), максимальная – 27,00 \$ (698,76 руб.). На 173-м МПА (апрель) выставлено 14319 шкурок горностаев, реализованных на 67 %. Средняя цена составила 13,55 \$ (350,67 руб.), максимальная – 16,25 \$ (420,55 руб.).

На 176-м МПА (апрель 2008 г.) вновь появилась горностаея пушнина. Было выставлено шкурок 11141 шт., из которых было продано 60 %. Минимальная цена составила 4,5 \$ (105,66 руб.), максимальная – 10,00 \$ (234,8 руб.) (www.sojuzpushnina.ru).

Через год шкурки горностаея появились на 178-м МПА (февраль 2009 г.) в количестве 6957 штук, проданные на 83 %. Максимальная цена осталась на уровне 176-го аукциона – 10 \$ или 355,00 руб., минимальная упала до 2,5 \$ или 88,75 руб.

Итоги:

1. В начале XX в. на международном уровне лучшими считались шкурки ишимского горностаея, что подтверждало особую значимость этого животного в изображении на гербе г. Тары с 1785 г. Цены на него за границей были в 2,7–4,25 раз больше местных, существующих в Тарском округе в 1924 г.

2. Количество выставленных горностаевых мехов на Международных аукционах в г. Санкт–Петербурге с 2002 по 2008 гг. возросло в 2,3 раза, количество проданных – в 2,15 раз, несмотря на то, что процент реализации товара сократился. Реализация горностаевой пушнины часто проходит при слабом спросе (до 8–13 % реализации в 2005 г.). Стабильно горностаевые меха появляются только на январских аукционах. В 2009 г. отмечено снижение поступления горностаевой пушнины почти до первоначального состояния, хотя реализация пушнины прошла на 83 %. Самое минимальное количество товара было продано в апреле 2005 г. – 1154 шт., максимальное в январе 2006 г. – 10428 шт. Наиболее низкие цены были выручены в сентябре 2003 г. (средняя цена 7,0 \$, максимальная 7,5 \$), наиболее высокие – в январе 2007 г. (средняя 20,58 \$, максимальная 27,00 \$). Увеличение средних цен за 2002–2008 гг. произошло в 1,4 раза, вернувшись к первоначальному состоянию в 2009 г.; максимальных цен за 2002–2009 гг. – в 1,3 раза с пиком в январе 2007 г.

6.3.2.4. Товарный вид ЛАСКА

В январе 1938 г. Омской приемо-сортировочной базой отгружалось 5498 шкурок ласки в среднем по 0,98 руб./шт. (ГАОО, ф. 437, оп.9, д.535).

На 43 пушном аукционе в Ленинграде в 1967 г. выставленные 1750 шкурок ласки были проданы стопроцентно (Пастушенко, 1967).

В XXI в. на Международных аукционах шкурки ласки не появлялись.

6.3.3.Товарный тип БАРСУЧЬИ

6.3.3.1. Товарный вид БАРСУК

Присутствовавшая в XVII в. на тобольском рынке барсучья пушнина в стоимостном балансе не поднималась выше III-го места (5 %), которое она занимала после шкурок белки и горностая в 1655/1656 г. В стоимостном соотношении пушных товаров барсучьи шкуры играли весьма скромную роль и не поднимались выше VIII-го места (0,6 % в 1668/1669 г.).

В 2000 г. лицензия на добычу одной шкуры барсука, согласно данным Омского охотуправления, стоила 41,75 руб.

На Международных аукционах XXI в. барсучья пушнина не присутствовала.

6.3.4. Товарный тип РОСОМАХОВЫЕ

6.3.4.1. Товарный вид РОСОМАХА

На внешнем рынке в начале XX в. ценились шкуры росوماхи темного цвета I, II сортов (Гончарова, Сидоров, 2007и).

На Лейпцигском аукционе в сентябре 1925 г. росомашьи меха были не в спросе. I сорт шел по 15,00 \$ (1 \$ = 1 руб. 93¾ коп.), I сорт с дефектом – 11¼ \$. На более низкие сорта спрос отсутствовал. На аукционе СССР в Лейпциге осенью 1925 г., по данным журнала «THE BRITISH FUR TRADE», темные шкуры росوماхи I сорта прошли при слабом спросе по 30,00 руб. (Наша пушнина..., 1925).

На зимних пушных аукционах в Лондоне в 1925/1926 г. на росомашьи шкуры был слабый спрос. Лучшие экземпляры снимались из-за низких цен. Шкуры росوماхи темной I сорта шли от 37,50 до 39,00 руб., II сорта – до 21,50 руб. (Зимние пушные..., 1926).

На осенних пушных аукционах 1926 г. за границей шкуры темной росوماхи прошли по 21,00 \$, то есть примерно по 41,00 руб. (Осенние пушные..., 1926).

В 1974 г. было закуплено 3 шкуры росوماхи в Тарском районе Омской области в среднем по 20,67 руб./шт. (выше плановой цены в 1,05 раз) и 6 – в Усть-Ишимском по 17,67 руб./шт. (выше в 1,1 раз). В 1975 г. – закуплено всего 9 шкур, из них 2 в Тарском районе по 28,00 руб./шт. (выше в 1,3 раз). В 1976 г. было закуплено 3 шкуры росوماхи по 22 руб./шт., в 1978 г. – только в Усть-Ишимском районе 1 по 22,00 руб./шт. (ГАОО, ф.42, оп.1, д.144, л.18; д.145, л.5; д.159, лл. 1об. – 6об.; д.166, л.1; д.180, св.16, лл. 1–5; д.185, св.17, лл. 111–112; д.223, св.21, л.63). В соответствии с ГОСТ 6610-66 нормальная шкура росوماхи I сорта стоила 22,00 руб., с малым дефектом 19,80, со сред-

ним 16,50 руб., с большим дефектом 11,00 руб. Шкуры II сорта разной степени дефектности стоили от 8,25 до 16,5 руб., шкуры III сорта от 5,50 до 11,00 руб. (Прейскурант...,1977).

В 1985 г. было закуплено 8 шкур животных в среднем по 129,87 руб./шт., в 1986 г. – 4 по 136,87 руб./шт., в 1987 г. – 7 по 82,40 руб./шт. (ниже преysкурантной цены в 1,8 раз) (ГАОО, ф.42, оп.1, д.372, св.30, л.5; д.398а, св.31, л.49; д.423, св.33, лл. , 46–47).

На 155-м Международном пушном аукционе в Санкт-Петербурге в апреле 2002 г. впервые была стопроцентно продана вся выставленная росомашья пушнина – 136 шкурок по средней цене 112,50 \$ или примерно 3514,5 руб. (рис. 100).

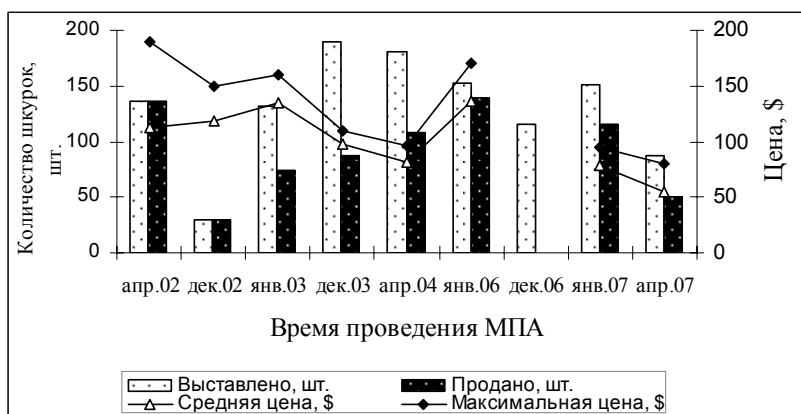


Рис. 100. Продажа шкур росомахи на МПА в 2002–2007 гг., из (www.sojzpushnina.ru)

Товар продавался при активной конкуренции. Максимальная цена составила 190,00 \$ или 5935,6 руб.

На 157-м МПА АО «Союзпушнина» в декабре 2002 г. были стопроцентно проданы 29 шкур в среднем по 118,00

\$ или 3686,32 руб. Максимально вырученная цена составила 150,00 \$ (4686 руб.).

На последующих аукционах выставленный товар продавался лишь частично. На 158-м МПА АО «Союзпушнина» в январе 2003 г. из выставленных 132 шт. продало 56 % по средней цене 135,00 \$ или около 4151,25 руб., на 161 МПА в декабре 2003 г. – из выставленных 190 шт. реализовано 46 % по средней цене 98,00 \$ (3013,5 руб.), на 163 МПА в апреле 2003 г. из выставленных 180 шт. – 60 % по средней цене 82,00 \$ (2350,94 руб.).

Максимальная оценочная стоимость шкуры росомахи I сорта, крупного размера устанавливалась на 01.11.2005–10.04.2006 гг. в 2500,00 руб. (www.sojuzpushnina.ru).

С 2005 г. росомаха на территории Омской области является краснокнижным видом, охраняется государством и за ее незаконное добывание предусмотрен штраф 10 тыс. руб. (Красная книга, 2005).

На Международном рынке в Санкт-Петербурге в 2005 г. росомаха отсутствовала.

В январе 2006 г. на 168-м МПА было выставлено 152 шкуры росомахи, реализованные почти полностью (92 %) по средней цене 136,74 \$ или 3728,90 руб. Максимальная цена составила 170,00 \$ (4635,9 руб.).

Выставленные в декабре 2006 г. 116 шкур остались не проданы.

Слабый спрос на товар продолжился и в 2007 г. На 172-м МПА в январе 2007 г. из 151 выставленной росомашьей шкуры было продано всего 76 % по средней цене 79,21 \$ (2049,95 руб.). Максимальная цена – 95,00 \$ (2458,6 руб.). На 173-м МПА в апреле 2007 г. из 87 шкур, выставленных на продажу, продано 59 % по средней цене 55,39 \$ (1433,49 руб.). Максимальная цена составила 80,00 \$ (2070,4 руб.).

Итоги:

1. На протяжении последних 90 лет отношение к росомaxe на территории Омской области изменилось от «беспощадного уничтожении» до включения в «Красную книгу» и полного запрета добычи со взиманием штрафа за отлов или отстрел животного в размере 10000,00 руб., что в несколько раз (от 2-х до более 5-ти раз) превышает ее международную рыночную стоимость.

2. Международные цены на шкуры росомaxe выросли с 1920-х гг. к началу XXI века в 4–9 раз (с 15,00–21,00 \$ до 55,00–190,00 \$).

6.3.5. Товарный тип ВЫДРОВЫЕ

6.3.5.1. Товарный вид ВЫДРА

Шкурки выдры на протяжении всего периода освоения Сибири являлись обязательным видом ясачной пушнины, занимая в ясачных сборах стабильные VIII–IX места (Сидоров и др., 2009).

Выдра, согласно представлениям в стандартизации начала XX в., по внешнему виду похожа на бобра, но без шелковистости волоса и голубизны пуха. Различается только по величине. По цене приравнивается 18–20 белкам I, II групп. (Стандартизация..., 1925).

В первые десятилетия XX в. существовал спрос на щипаную выдру. За границей она реализовывалась прежде всего для окраски под котик (Стандартизация..., 1925). Меха выдры, по данным журнала «THE BRITISH FUR TRADE», снимались с аукциона из-за отсутствия спроса и низкой цены в сентябре 1925 г. в Лейпциге (Наша пушнина, 1925; Обзор рынка..., 1925).

На зимних пушных аукционах в Лондоне в 1925/1926 г. выдра была товаром, утратившим свою рентабельность.

Шкурки крупной выдры были выставлены по 32,00 руб., средней – 26,00, мелкой – 20,00 руб. (Зимние пушные аукционы..., 1926).

В 1938–1940 гг. цены на шкурки выдры планировались в пределах 105,00–125,00 руб./шт. В январе 1938 г. Омской приемо-сортировочной базой Союзазаготпушнины было отгружено 195 шкурок по 124,28 руб. (ГАОО, ф.437, оп.9, д.535, 649).

В 1976 г. (после денежной реформы 1961 г.) цена по прейскуранту была 31,20 руб./шт., фактически ее принимали и по 24,00 и по 46,00 руб./шт. (ГАОО, ф.42, оп.1, д.144; д.185, св.17).

6.3.5.2.Товарный вид НОРКА

В январе 1938 г. Омской приемо-сортировочной базой была отгружена 41 шкурка норки в среднем по 66,33 руб./шт. (ГАОО, ф. 437, оп.9, д.535).

За десятилетие 1967–1978 гг. цена на норковую пушнину выросла с 8,87 (1967 г.) до 28,25 руб./шт. (1978 г.) более чем в 3 раза. Пик пришелся на 1975 г., когда в Усть-Ишиме шкурки норки закупались по 33,10 руб. Причем фактически действующие цены всегда отличались от прейскурантных. Так в Таре в 1974 г. была принята цена – 12,60 руб., а фактически действовала – 30,44 руб.; в 1975 г. – вместо принятой цены 22,35 руб./шт. действовала цена 18,87 руб./шт. В 1975 г. в Усть-Ишиме, как уже отмечалось, шкурки норки закупались по 33,10 руб. вместо принятых в этот год по области 22,35 руб./шт. Цены закупки и реализации шкурки также отличались, правда не столь значительно. Например, в 1976 г. было добыто 48 шкурок в среднем по 27,44 руб./шт., реализовано 50 шкурок по 27,62 руб./шт. В 1978 г. из 13 добытых шкурок норки по 28,23 руб. было реализовано 12 шт. по 28,25 руб./шт. (ГАОО,

ф.42, оп.1, д.46, св.4; д.85, 94, 100, 116, 125, 135, 144, 145, 166; д.185, св.17; д.223, св.21; д.227, св.21).

Во второй половине 1980-х гг. преysкурантная цена была 62,00 руб., а фактически действующие по Омской области были ниже: в 1985 г. – 51,88 руб., 1986 г. – 45,14 руб., 1987 г. – 55,48 руб. (ГАОО, ф.42, оп.1, д.372, св.30; д.398а, св.31; д.423, св.33).

По данным Омского областного общества охотников и рыболовов, приемочные цены на шкурки норки (головка) в 1997 г. не устанавливались, в 2007 г. закупочные составляли 250,00 руб., рыночные в 2 раза выше (500,00 руб./шт.).

В XXI в. в Омской области европейская норка полностью вытеснена американской и занесена в Красную книгу Омской области (Красная книга Омской области, 2005).

На Международных пушных аукционах присутствует в основном клеточная пушнина (рис. 101).

Количество выставленных мехов норки на МПА в г. Санкт–Петербурге с 2002 по 2009 гг. возросло почти в 4 раза, количество проданных – в 5 раз. Реализация пушнины часто проходит при среднем спросе (23–88 % реализации). Наиболее низкие цены были выручены в сентябре 2003 г. (средняя цена 17,75 \$ или 545,81 руб., максимальная 23,00 \$ или 707,25 руб.), наиболее высокие – в декабре 2007 г. (средняя 48,00 \$ или 1242,24 руб., максимальная 76,00 \$ или 1966,88 руб.).

Увеличение средних цен за рассмотренный период произошло почти в 2 раза, максимальных в 2,2 раза с пиком в декабре 2007 г. (www.sojzpushnina.ru).

Итоги:

1. На протяжении XX в. шкурки норки постоянно фигурировали в заготовках. Приемочные цены на первосортные шкурки норки (головка) в 2007 г. равнялись 250,00 руб., рыночные – 500,00 руб./шт.

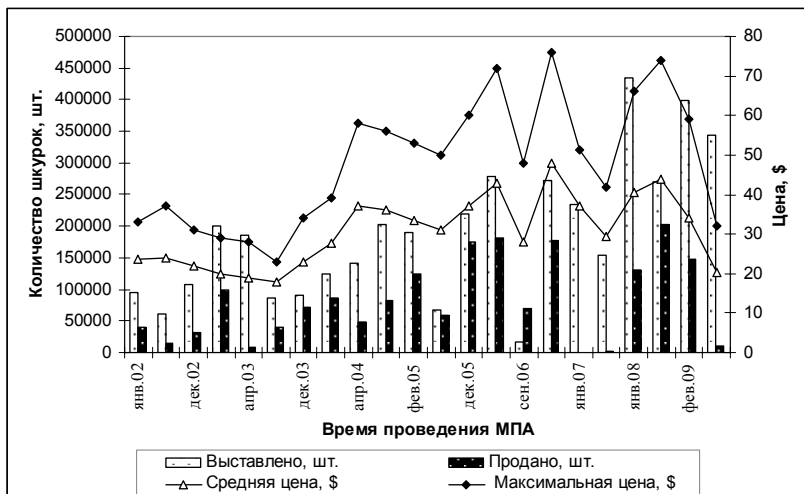


Рис. 101. Продажа шкурок норки на МПА в 2002–2009 гг., из (www.sojuzpushnina.ru)

2. Для внешнего рынка характерно присутствие клеточной норковой пушнины. На Международных пушных аукционах в г. Санкт–Петербурге с 2002 по 2009 гг. отмечен рост объема выставленных (почти в 4 раза) и проданных мехов норки (в 5 раз) и рост цен (средних – почти в 2 раза, максимальных – в 2,2 раза).

6.3.6. Товарный тип ЛИСЬИ

6.3.6.1. Товарный вид ЛИСИЦА

В середине XVII в. шкуры красных лисиц оценивались в Сибири обычно по 0,60–0,70 руб., в середине XVIII в. – по 1,74 руб., в начале XIX в. – 11,25 руб. за лисью шкуру. Следовательно, за 100 лет шкуры лисицы дорожали в среднем на 200 %. В XIX в. при ценовой флуктуации на меха лисья пушнина дешеvela в конце века до 4,69 руб., т.е. по сравнению с XVII в. в 2 раза (Сидоров и др., 2009).

В XX веке помимо ленинградских аукционов и складских продаж в СССР, российская пушнина продавалась в незначительных количествах на аукционах в Лондоне, Лейпциге и со складов в Лондоне, Стокгольме, Париже, Цюрихе. Высокие награды в Лейпциге получили красная лисица огневка (якутская, амурская, ленская и Крайнего Севера), соболь, белый песец и якутская белка. Экспорт пушнины, добытой охотой, по данным начальника конъюнктурного отдела, а затем директора ВО «Союзпушнина» М. Пастушенко, был представлен следующим ассортиментом видов: белка, горноста́й, заяц-беляк, колонок, куница, лисица красная, ондатра, песец белый, соболь, сурок, хорь белый и черный. Шкур лисицы красной на экспорт было выставлено в 1931 г. – 184 тыс. шт., 1938 г. – 369 тыс. шт., 1943 г. – 150 тыс. шт., 1946 г. – 348 тыс. шт., 1950 г. – 49 тыс. шт., 1955 г. – ни одной, 1960 г. – 110 тыс. шт., 1965 г. – 70 тыс. шт., 1970 г. – 12850 шт. (100 % продано). После II Мировой войны в связи с отсутствием спроса на длинноволосую пушнину, лисий мех был не в моде. Его стригли, красили в голубой, розово-бежевый и малиновый цвета, после чего из него шили женские болеро и пальто (Каплин и др., 1955). В США с 5 января 1952 г. и вплоть до конца 1960-х гг. действовал закон, принятый Конгрессом (в правление Трумэна по предложению сенатора Маккарти), запрещающий ввоз семи видов пушнины из СССР: лисицы, горноста́я, колонка, куницы, норки, ондатры и ласки (Каплин, 1957).

В 1990-х гг., по данным Омского областного общества охотников и рыболовов, приемочные цены на шкуры дикой лисицы I сорта составляли в ноябре 1997 г. – 100,00 руб. или 4,00 \$ (в 1997 и 2007 гг. 1,00 \$ \approx 25,00 руб.), в ноябре 1999 г. – 250,00 руб. (Гончарова и др., 2000; Гончарова, 2003), в ноябре 2007 г. – закупочные 200,00 руб. (8,00 \$), рыночные – 300,00 руб. (12,00 \$).

Максимальная оценочная стоимость шкуры лисицы I сорта устанавливалась на 01.11.2005–10.04.2006 гг. – 500,00 руб. (www.sibpush.ru).

Добыча лисьей пушнины в последние годы растет, и достигла уровня полувековой давности (Гончарова и др., 2007).

На январском 154-м Международном пушном аукционе в Санкт-Петербурге в 2002 г. была представлена дикая пушнина (www.sojzpushnina.ru). Торги шкурами лисицы прошли очень успешно. Было продано 100 % товара – все выставленные 227 шкур. Максимально вырученная цена составила 92,00 \$ или 2874,08 руб. (рис. 102).

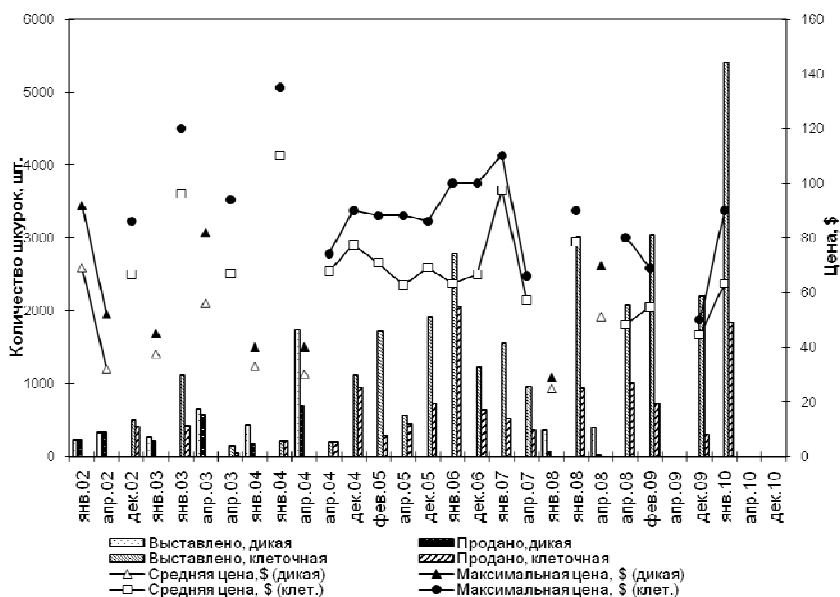


Рис. 102. Продажа шкур красной лисицы (промысловой и совхозной) на МПА в 2002–2010 гг., из (www.sojzpushnina.ru)

На 155-м МПА в апреле 2002 г. также была выставлена только коллекция шкур дикой лисицы в количестве

326 шт. Товар был продан стопроцентно. Однако цены на этот вид пушнины упали примерно в два раза и максимально вырученная цена составила 52,00 \$ или 1624,48 руб. Самая низкая цена – 10,00 \$ или 312,4 руб.

Коллекция декабрьского 157-го МПА (2002 г.) состояла из клеточной пушнины (488 шт.) и была реализована только на 83 %. Товар шел по твердым ценам при острой конкуренции. Самая высокая цена составляла 86,00 \$ (2686,64 руб.), низкая – 42,00 \$ (1312,08 руб.).

На 158-м МПА АО «Союзпушнина» в январе 2003 г. была представлена как дикая, так и клеточная пушнина. Выставленные 274 шкуры дикой лисицы были проданы на 80 %, 1108 шкур клеточной – на 95 %. Максимальные цены на дикую (45,00 \$ или 1383,75 руб.) и клеточную лисью пушнину (120,00 \$ или 3690 руб.) отличались в 2,6–2,7 раз. Минимальные цены (соответственно 30,00 \$ или 922,5 руб.; 82,00 \$ или 2521,5 руб.) – в 2,7 раза. Продажа клеточной пушнины осуществлялась по высоким ценам.

На 159-м МПА в апреле 2003 г. из выставленных 650 шкур дикой лисицы продано 87 %, из 142 шкур совхозной лисицы – 37 %. Значительно выросли максимальные цены на шкуры диких животных – 82,00 \$ или 2521,5 руб., низкие остались на прежнем уровне – 30,00 \$ или 922,5 руб. Максимальные цены на шкуры клеточных животных составили 94,00 \$ или 2890,5 руб., минимальные – 38,00 \$ или 1168,5 руб.

На 162-м МПА (январь 2004 г.) – из 422 шкур дикой лисицы было продано только 40 %. Максимальная цена упала по сравнению с 159 МПА наполовину и составила 40,00 \$ или 1146,8 руб., минимальная составила 26,00 \$ или 745,42 руб. Выставленные 216 шкур совхозной лисицы были реализованы стопроцентно. Максимально вырученная цена была рекордной для рассматриваемого периода

2002–2007 годов – 135,00 \$ или 3870,45 руб. Минимальная составила 80,00 \$ или 2293,6 руб.

На 163-м МПА (апрель 2004 г.) дикая пушнина появляется последний раз перед четырехлетним исчезновением, зато в достаточно большом объеме – 1736 шкур. Выставленный товар был реализован только на 40 %. Максимальная цена осталась на уровне предыдущего аукциона – 40,0 \$ или 1146,8 руб., минимальная упала до 20,00 \$ или 573,4 руб. Выставленные 202 шкуры совхозной лисицы были проданы все. Однако максимальная цена вновь упала в 1,8 раза до 74,00 \$ или 2121,58 руб. Минимальная цена составила 62,00 \$ или 1777,54 руб.

С декабря 2004 г. (164 МПА) на рынке присутствует только клеточная пушнина и в достаточно больших объемах. На декабрьском аукционе было представлено 1117 шкур совхозной сырой пушнины. Товар был реализован на 85 %. Максимальная цена составила 90,00 \$ или 2580,3 руб., минимальная – 60,00 \$ или 1720,2 руб.

На 165-м МПА (февраль 2005 г.) количество выставленных шкур увеличилось до 1712 шт., но реализованы они были только на 17 % (291 шкура). Максимальная цена была установлена в 88,00 \$ или 2476,32 руб., продолжая оставаться таковой и на апрельском 166-м МПА. Минимально вырученная цена составила 56,00 \$ или 1575,84 руб.

Подводя итоги 166-го МПА, следует отметить, что после неудачных предыдущих торгов было выставлено только 563 шкуры лисицы, реализованные на 78 %. Если максимальная цена оставалась на уровне февральского аукциона, то минимальная составила 45,00 \$ или 1266,3 руб.

На 167-м МПА в декабре 2005 г. было продано по твердым ценам только 726 шкур, что составило 38 % от

выставленных. Максимальная цена – 86,00 \$ или 2420,04 руб., минимальная – 50,00 \$ или 1407,00 руб.

С 2006 года спрос на лисицу возрастает. На 168-м МПА (январь 2006 г.) было впервые в XXI веке выставлено рекордное количество пушнины – 2778 шт., реализованное на 74 %. Товар продавался по высоким ценам. Максимальная цена составила 100,00 \$ или 2727 руб., минимальная – 40,00 \$ или 1090,8 руб.

На 171-м МПА (декабрь 2006 г.) из выставленных 1219 шт. была продана почти половина (634 шт.). Максимальная цена осталась на уровне 168-го аукциона (100,00 \$ или 2727 руб.), минимальная была 48,00 \$ или 1308,96 руб. В 2007 г. на 172-м МПА (январь) было выставлено 1540 и на 173-м МПА (апрель) – 954 шкуры, которые были реализованы на 33 и 38 % соответственно. Если на январском аукционе максимальная цена составила 110,00 \$ или 2846,8 руб., то на апрельском – 66,00 \$ или 1708,08 руб.

В январе 2008 г. на 175-м МПА было выставлено 354 шкуры дикой и 3011 шт. совхозной красной лисицы, реализованных на 20 и 31 % соответственно. Минимальная цена была 17,00 \$ или 414,29 руб., максимальная – 29,00 \$ или 706,73 руб. Совхозная пушнина реализовывалась минимум по 65,00 \$ или 1584,05 руб./шт., максимум по 90,00 \$ или 2193,3 руб.

На 176-м апрельском аукционе в 2008 г. были выставлены 391 шкура дикой и 2076 шт. совхозной красной лисицы, реализованных на 6 и 87 % соответственно. Минимальная цена на промысловую пушнину была 35,00 \$ или 821,8 руб., что соответствовало местной рыночной цене на Омском рынке (800,00–1000,00 руб./шт.); максимальная – 70,00 \$ или 1643,6 руб. Совхозная пушнина реализовывалась минимум по 16,00 \$ или 375,68 руб., максимум по 80,00 \$ или 1878,4 руб. (www.sojuzpushnina.ru).

На февральском 178-м МПА (2009 г.) было выставлено 3028 шт. шкур лисицы красной совхозной сырой. Реализованы они были только на 26 %. Максимальная цена за шкуру составляла 69,00–72,00 \$ или в среднем 2502,75 руб.

Таким образом, наибольшее количество шкур было выставлено в феврале 2009 г. (3032 шт.), а реализовано – в январе 2006 г. (2056 шт.) Самые высокие цены на лисью пушнину на международном рынке были отмечены в январе 2004 г. – 135,00 \$ или 3870,45 руб.

Итоги:

Сравнивая ценовое соотношение сибирской пушнины на мировом рынке в начале XX и в начале XXI вв., следует отметить, что в 1920-х гг. лисий ассортимент международных аукционов пополнялся в основном за счет дикой пушнины, в первое десятилетие XXI в. – в основном за счет клеточной. Если в 1926 г. сибирская лисица шла за 16,50–18,50 \$ (сентябрь 1926 г.), 20,00–39,00 \$ (октябрь 1926 г.), то в XXI в. максимальная цена, как мы уже отмечали ранее, была всего лишь 135,00 \$ на клеточную пушнину (2004 г.) и 92,00 \$ на дикую пушнину (2002 г.), что в 2–3 раза выше цен предыдущего столетия.

6.3.6.2. Товарный вид КОРСАК

В XVII в. до 1670-х годов шкуры корсаков отсутствовали в ясачных сборах.

В номенклатуре тобольского рынка XVII в. были представлены шкуры корсаков всех сортов и корсачьи шубы. Местная корсачья пушнина в первой половине XVII в. всегда занимала последнее место в рыночном ассортименте – XI-ое из двенадцати в 1639/1640 г. или XII-ое из тринадцати в 1655/1656 г. На протяжении 1660-х годов этот вид не был представлен совсем. С 1686 г. корсак поднима-

ется на четыре ступени вверх, занимая в 1686/1687 г. IX место из двенадцати, в 1703 г. – VII-ое из десяти, а в 1690-е гг. одно из центральных мест (VI-ое из четырнадцати). В стоимостном балансе рынка среди отдельных лет выявляются перемены мест. Самое высшее положение занимают корсачьи товары в 1694/1695 г. – VI-ое место из одиннадцати. С 1639/1640 по 1694/1695 гг. произошло увеличение в стоимостном соотношении этих мехов с 2,00 до 63,00 руб. В остальные годы торговля шкурами корсака прозябала.

С конца XVII в. корсачьи меха стали одной из главных статей внешней торговли с казахами.

В 1830–1833 гг. шкуры корсака в Томской губернии в Каинском округе принимались по 1,35 руб., в Колывановском – по 1,40 руб. (Гончарова, Сидоров, 2007б). Эти же цены были характерны и для 1833–1835 гг. (ГАОО, ф. 3, оп. 1, д. 1113, ч. 1, 2).

Движение цен по биржевым котировкам в Омской области в начале 1920-х годов колебалось от 2,5 до 5,5 руб. (ГАОО, ф. 27, оп.1, д.274; д.624).

Шкуры корсака были представлены и на международном уровне в начале XX в. На Лейпцигском аукционе в сентябре 1924 г. было выставлено 3200 штук. Партией прошел по 5 \$ (1 \$ = 1 руб. 93¾ коп.) (Обзор рынка..., 1925). За высшие сорта было выручено 13,50 руб. (Наша пушнина..., 1925). На зимних пушных аукционах в Лондоне в 1925/1926 году его предложение было ничтожно, поэтому цены на петропавловский товар до 14,00 руб. (Зимние пушные аукционы..., 1926). На аукционе СССР в Лейпциге, проходившем 20 сентября 1926 г., было выставлено 5000 шкурок, которые были проданы полностью по цене 6,10 \$ (1 \$ = 1 руб. 94¼ коп.). На Первом американском аукционе фирмы «Хут и К°» высшая цена на корсачью шкуру была 6,00 \$ (Осенние пушные аукционы...,

1926). На осенних пушных аукционах того же года в Лондоне фирмы «Лямпсон и К^о» корсак был продан по повышенным ценам, например, петропавловский I сорта – от 2,75 до 14,50 руб. Повышение было значительным и произошло оно после двухлетнего перерыва в спросе на этот товар (Осенняя пушная торговля..., 1926).

В январе 1938 г. – первом квартале 1940 г. шкуры корсаков Омской приемо-сортировочной базой Союзазагот-пушнины принимались по 8,38–8,8 руб./шт. (ГАОО, ф. 437, оп.9, д.535; д.649).

В 1960-х гг. в Омской области было закуплено в 1967 г. 40 шкур по 0,87 руб./шт., в 1968 г. – 16 по 0,62 руб./шт., в 1969 г. – 181 по 0,94 руб./шт. (ГАОО, ф. 42, оп.1, д.52, св.5). В конце 1970-х гг. корсаки закупались: в 1976 г. – 3,37 руб., 1978 г. – 3,0 руб., 1979 г. – 3,12 руб./шт. (ГАОО, ф. 42, оп.1, д.185, св.17; д.223; д.227, св.21). В 1985 г. корсачью шкуру закупали по 11 руб./шт. (ГАОО, ф. 42, оп.1, д.372, св.30).

6.3.6.3. Товарный вид ВОЛК

На территории Западной Сибири и Омской области в частности на протяжении последних 350 лет волчья пушнина никогда не была привлекательна для населения и всегда стоила недорого. Волка в XVIII-XIX вв. добывали по необходимости для сдачи в ясак, а в XX в. в рамках жестких и материально стимулируемых государственных программ по борьбе с хищником как вредителем народного хозяйства.

На мировом рынке волчья пушнина была в моде в 1970 г. На 54 Международном пушном аукционе в 1970 г. выставленные шкуры волка (393 шт.) продавались стопроцентно (Пастушенко, 1970).

В 1980–1990-х годах вознаграждение за добытого волка выплачивалось в размере 100,00 руб., за волчицу – 150,00, за волчонка – 50,00 руб. По официальной оценке того времени 1,00 руб. соответствовал примерно 1,00 \$ США. В 2002 г. премия за уничтоженного волка выплачивалась в размере 500,00 руб. (16,0 \$ США), за волчицу 700,00 руб. (22,4 \$), за волчонка 50,00 руб. (1,6 \$). В 2003–2005 гг. размер премий несколько повысился за волка 700,00 руб. (24,9 \$ в ценах 2005 г), за волчицу 1000,00 руб. (35,5 \$). Следовательно, денежное стимулирование уничтожения волков сократилось в начале XXI в. по сравнению с 1980–1990 гг. примерно в 4–6 раз (Гончарова, Сидоров, 2007а; Сидоров и др., 2007а).

Максимальная оценочная стоимость шкуры I сорта, крупного размера устанавливалась на 01.11.2005–10.04.2006 в 1700,00 руб. (www.sibpush.ru). В отличие от XX века на современных Международных пушных аукционах в XXI веке волчьи меха большой популярностью не пользуются (www.sojuzpushnina.ru).

6.3.7. Товарный тип ЕНОТОВИДНЫЕ

6.3.7.1. Товарный вид ЕНОТОВИДНАЯ СОБАКА

В январе 1938 г. Омской приемо-сортировочной базой в числе прочей пушнины была отгружена 1 шкура енотовидной собаки по 142,50 руб. (ГАОО, ф. 437, оп.9, д.535).

По данным Омского областного общества охотников и рыболовов, приемочные цены на первосортные шкуры енотовидной собаки в 1997 г. не устанавливались, в 2007 г. закупочные составляли 350,00 руб., рыночные 800,00 руб./шт. На МПА в 2007 году средняя цена составляла 80,00 \$ или 2070,4 руб.

На МПА присутствует в основном клеточная пушнина (рис. 103).

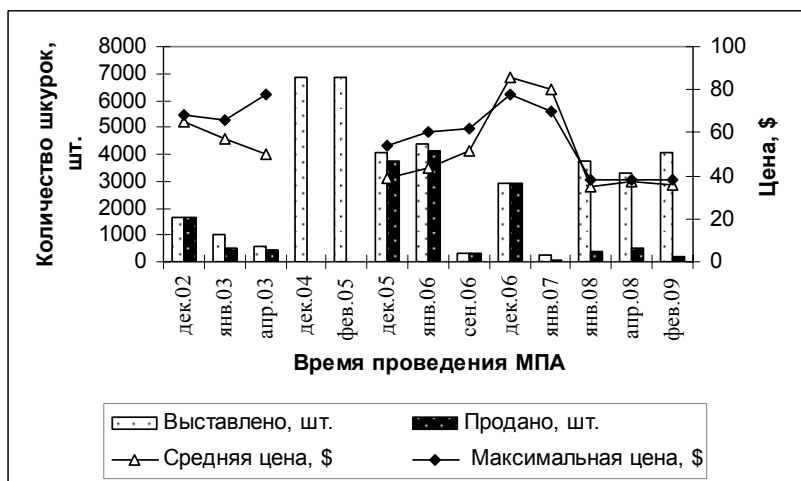


Рис. 103. Продажа шкур енота и енотовидной собаки на МПА в 2002–2009 гг., из (www.sojuzpushnina.ru)

В результатах торгов отмечено, что енот (без пояснений какой енот) выставлялся на торгах в декабре 2002 г., январе и апреле 2003 г., декабре 2006 г., январе 2007 г., январе и апреле 2008 г.; енотовидная собака – в декабре 2004 г., феврале и декабре 2005 г., январе и сентябре 2006 г.

Количество выставленных шкур енотовидной собаки на Международных пушных аукционах в г. Санкт-Петербурге с декабря 2004 г. по сентябрь 2006 г. сократилось в 23 раза, реализация их отмечена в 2005–2006 гг. (92–100 %), количество шкур енота, выставляемых в 2002–2003 и 2006–2008 гг. выросло почти в 2 раза. Реализация пушнины отсутствовала в декабре 2004 г. и феврале 2005 г., в остальное время колебалась от 10 до 100 %. Слабый спрос на эту пушнину отмечен в последние 2007–2009 гг. (5–20 % реализации). Самое максимальное количество то-

вара было продано в январе 2006 г. – 4138,2 шт. (www.sojuzpushnina.ru).

Наиболее низкие цены были выручены в январе 2008 г. (средняя цена 35,29 \$ или 860,02 руб., максимальная 38,00 \$ или 926,06 руб.), наиболее высокая средняя цена – в декабре 2006 г. (86,00 \$ или 2345,22 руб.), наиболее высокая максимальная – в апреле 2003 г. (78,00 \$ или 2398,5 руб.).

Итоги:

В XXI в. шкуры енота и енотовидной собаки, постоянно выставлявшиеся на внешнем рынке, сильно упали в цене в 2008 г. За период 2002–2009 гг. произошло сокращение средних цен в 1,7 раза, максимальных в 1,8 раза.

6.3.8. Товарный тип МЕДВЕЖЬИ

6.3.8.1. Товарный вид МЕДВЕДЬ ЛЕСНОЙ

В номенклатуре тобольского рынка пушных товаров в XVII в. были представлены «медведи всех сортов (плохие и т.п.)». Появляются они на рынке с 1686/1687 г., первоначально заняв последнее XII-ое место (5 штук или 0,01 %). Не фигурировавшие ранее, к 1695 году местные медвежьи товары передвинулись на VII-ое место (0,02 %). Количество их увеличилось менее чем за десятилетие почти в 8 раз до 41 шт. В стоимостном соотношении медвежья пушнина не набирала и 0,3 %, постоянно занимая предпоследние (1686/1687 и 1703 гг.) и последние (1694/1695 г.) места. За полтора десятилетия цены на одну медвежью шкуру выросли с 0,4 руб. (1687 г.) до 0,6 руб. (1703 г.) (Гончарова, Сидоров, 2007г.).

В Тарском округе в 1924/1925 г. было заготовлено 15 шкур медведей, в 1925/1926 г. – 45 по цене 18,00 руб. (Ушаков, 1925, 1926). В конце 1930-х годов цены на мед-

вежки шкуры колебались в пределах 30,00–40,00 руб. В Омской области приемочные цены на шкуры медведя устанавливались в 1960-х гг. – 4,00 руб., в 1970-х – 5,00–8,00 руб. (ГАОО, ф. 42, оп.1, д.52, св.5, л.214; д.18 5, св. 17, лл.111-112, 115). В середине 1980-х гг. прейскурантная цена медвежьей шкуры составляла 80,00 руб., однако реальная цена была 120,00 руб. (ГАОО, ф. 42, оп.1, д.372, св. 30, л.5; д.398а, св.31, л. 49) Согласно условиям оценки имущества в конце 2005 г. – первой половине 2006 г. I сорт, нормальный оценивался в 3400,00 руб. (www.sibpush.ru)

6.3.9. Товарный тип КОШАЧЬИ

6.3.9.1. Товарный вид РЫСЬ

В ХУП в. в ясаке с южной окраины лесной зоны рысья пушнина появляется в заготовках с 1690-х гг. только в некоторых районах. По Западной Сибири по финансовым сборам она находилась на X–XII местах, а в целом по Сибири на VI–VIII месте. По ясачному сбору в ХУП веке от шкур рыси в казну поступило 0,01 тыс. руб. (X место по стоимости и XI–XII-ое место в общей добыче). От частных (не ясачных) промысловиков в отношении рыси в Западной Сибири казна ничего не получала (ЦГАДА, ф. СП, кн. 1, 19, 22, 543, 590, стлб. 11, 20, 73).

В XIX в. в Тобольской губернии в 1830–1833 гг. наивысшая цена рысьей шкуры была в Тюменском округе (10,00 руб.) В Туринском округе цена на шкуры этого зверя была меньше в 1,8 раз (5,60 руб.) (ГАОО, ф. 3, оп. 1, д. 1113, ч. 1, 2).

Средняя цена на шкуры рыси была установлена в 1925/1926 г. в размере 3,91 руб. (Ушаков, 1925, 1926). Это было намного ниже экспортируемой цены.

На Лейпцигском аукционе в сентябре 1924 г. только небольшое количество рыси было реализовано по цене от 15,0 до 21,0 \$ (1 \$ = 1 руб. 93¾ коп.) (Обзор рынка..., 1925). На аукционе СССР в Лейпциге, начавшемся 20 сентября, высшая цена на крупную голубую рысь, возрастает до 23,0 \$ (1 \$ = 1 руб. 94¼ коп.) (Осенние пушные аукционы, 1926). Эти же цены были характерны и для осенних пушных аукционов в Лондоне фирмы «Лямпсон и К°». Голубые крупного размера шли по 45,00 руб. Высокие цены были взяты за мягкие сорта (Осенняя пушная торговля, 1926). На территории Омской области в 1923 г. наблюдался рост средней закупочной цены на рысь пушнину: в январе, феврале – 75,00 руб., в марте – уже, по данным Чановской комиссии, 350,00 руб. (ГАОО, ф.27, оп.1, д.274, л.27; д.275, лл. 16–31, 44об. – 45об.).

По прейскуранту закупочных цен на пушномеховое сырье с 1 августа 1977 г. крупная бездефектная рысь I сорта стоила 30,0 руб., средняя – 22,5, а мелкая 15,0 руб. (1977). Бездефектная шкура рыси III сорта стоила 15,0; 11,25 и 7,5 руб. соответственно. Самая дешевая дефектная шкура III сорта (линяющий волос, поврежденная кожеедами, непросушенная, без лапы и др.) оценивалась в 3,75 руб. (Гончарова, Сидоров, 2007е, 2007з).

На Международных пушных аукционах (МПА) в Санкт-Петербурге последний раз рысь появилась в 2002 году. На 154 МПА в январе 2002 г. было выставлено 232 шкуры рыси, из которых продано 18,97 %. Средняя цена составляла 88,18 \$, хотя встречались шкуры, реализованные за 110,00 \$ (1 \$ = 31,24 руб., средние данные за 2002 г.). На 155 МПА было запланировано 200, а реально выставлено 326 рысьих шкур. Все они были стопроцентно реализованы. Средняя цена составила 40,00 \$, а максимальная 135,00 \$. На 158 МПА в январе 2003 г. еще планировалось выставить 100 шкур, но они не были привезены

(www.sojzpushnina.ru). Таким образом, цена рысьей шкуры по ценам начала XXI в. на международных аукционах колебалась от 1200,00 до 4000,00 рублей. В тот же период по постановлению Правительства Омской области от 31 августа 2005 г. № 97-п в редакции от 2 11.2005 года № 122-п за незаконное добывание и уничтожение рыси взимается штраф в 10000,00 руб. то есть более чем в два раза превышающих ее максимальную международную стоимость. Максимальная оценочная региональная стоимость рысьей шкуры 5000,00 руб. (www.sibpush.ru).

6.3.10. Товарный тип ЗАЯЧЬИ

6.3.10.1. Товарный вид ЗАЯЦ

В ХУП в. заячьи меха появляются на тобольском рынке с 1661/1662 г. (Вилков, 1967). В ассортименте пушных товаров присутствовали заячины (заячьи шкурки), а также заячьи шубы, кафтаны и одеяла. В 1661/1662 г. только появившиеся новые заячьи товары были сразу реализованы: 2014 шкурок по 0,03 руб./шт., 6 шуб каждая по 3,5 руб., 1 кафтан по 4,2 руб., 1 одеяло по 2,4 руб. Выставленные в последующие годы заячьи шубы (1686/1687 г. – 20, 1694/1695 г. – 4 шубы) оставались без спроса (ЦГАДА, ф. СП, кн. 44, 348, 433, 533, 1078). Удельный вес заячьей пушнины за указанный период возрос в 1,6 раз с 2,4 до 3,8 %. В натуральном выражении произошло сокращение в 2,4 раза с 262,00 руб. до 109,00 руб. Цены за 40 лет упали в 2 раза с 0,029 до 0,015 руб. за одну шкурку.

В XIX в. цены на зайца в Тобольской губернии выросли примерно в 13 раз по сравнению с 1703 г. В 1830–1833 гг. местная цена на зайца была 0,18 (Тобольский округ) – 0,20 руб. (Тюменский, Туринский). В Тарском округе цены не назначались (Гончарова, Сидоров, 2007д).

В XX в. на внутреннем рынке цены на зайца сильно варьировали. Если в 1922 г. в Тарском округе закупочная цена была 2,00 руб., то в ноябре 1923 г. – уже 0,6 руб., а в декабре 1923 г. – 0,08 руб. (ГАОО, ф. 27, оп. 1, д. 274, л.7; д.623, лл. 103, 111). В 1924/1925 г. было закуплено 4962 зайца, в 1925/1926 г. 44423 шт. уже по цене 3,06 руб. (Ушаков, 1925, 1926).

На зимних пушных аукционах в Лондоне в 1925/1926 г. лучший спрос был на сырого зайца, который шел по 1,46 руб. Половина шкурок III сорта уходила партиями (Зимние пушные аукционы, 1926). В это время дешевые сорта мехов скупались с целью имитации под более дорогие, а следовательно и более ценные потом на рынке.

На пушных аукционах в Лондоне в 1926 г. заяц-беляк продавался по сильно сниженным ценам в результате наличия значительных партий наличного товара. Высшая цена на томский товар назначалась в 0,8 руб. Однако продажи по этим ценам не было. Выделанный заяц продавался: I сорт – 2,00 руб., II сорт – 1,50 руб., III сорт – 1,00 руб. При слабом спросе покупатели интересовались дешевым товаром III сорта (Осенняя пушная торговля, 1926).

На Лейпцигской международной ярмарке в сентябре 1927 г. было продано 100 % выставленных товаров (200000 шт.) (СССР и Лейпцигский аукцион, 1928).

В 1938–1940 гг. на внутреннем рынке планировались цены на шкурки беляка от 1,15 до 2,20 руб./шт., реально можно было выручить 0,73–0,77 руб. за шкурку. *Заяц-земляк*, как именовали тушканчика, ценился в 2–3 раза дешевле. Так в Гольшмановском районе в 1938 г. на шкурки этого зверька планировались цены 0,35 руб., однако реально его закупали по 0,4 руб. (ГАОО, ф. 42, оп. 1, д. 52, св. 6, л. 62; д.52, св.5, лл. 157, 214; д.71, св.8, л.1).

В конце 1960-х годов в Омской области заготавливалось: в 1967 г. 8190 зайцев-беляков в среднем по 0,3 руб. за

шкурку, в 1968 г. – 12071 по 0,33 руб., в 1969 г. – 6265 шт. по 0,4 руб. (ГАОО, ф. 431, оп. 1, д.493, лл.48, 55; д.649, лл. 181, 225, 297) В 1970-х гг. шкурки беляков закупались по цене от 0,66 руб. в 1971 г. до 0,92 руб. в 1978 г. (ГАОО, ф. 431, оп. 1, д.85, лл. 6-7; д.116, л.78; д. 135, л.4; д.227, св.21, лл. 19,20,21; д.185, св.17, лл. 111-112, 115; д.223, св.21, лл. 60-61, 63) Согласно же прейскуранта № 70-51 от 1977 г. закупочная цена устанавливалась на шкурки русака в 1,20 руб., беляка – 1,00 руб., то есть в 2,7 раза выше реальных цен (Прейскурант, 1977). В 1980-х гг. реальные закупочные цены отличались от прейскурантных почти в 1,5 раза. Так, например, в 1985 г. по прейскуранту цена на шкурки зайцев беляка и русака устанавливалась 4,00 руб. На деле шкурок беляка закупили 972 шт. в среднем по 2,87 руб., русака – 15 шт. по 2,5 руб./шт. (ГАОО, ф. 431, оп. 1, д.372, св.30, л.5; д.398а, св.31, л.49; д. 423, св.33, л.4; д.455, св.34, л. 1). По данным Омского областного общества охотников и рыболовов, приемочные цены на шкурки зайца составляли в 1990-е гг. 2,00 руб., в 1999/2000 г. – 10,00 руб./шт. (Гончарова, 2002) В 2007 г. цены на эту пушнину не устанавливались.

На Международных пушных аукционах в Санкт-Петербурге в XXI в. заячья пушнина представлена не была (www.sojzpushnina.ru).

6.3.11. Товарный тип БЕЛИЧЬИ

6.3.11.1. Товарный вид БЕЛКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Сдача беличьих шкурок в ясак происходила с 1626/1627 г. В XVII в. на тобольском рынке беличьи шкурки постоянно занимали I место в количественном соотношении и в 1661/1662 г. – II место в стоимостном соотношении, уступая только собольим.

В начале XIX в. в результате продаж на местном рынке в Тобольском округе наиболее высоко были оценены беличьи шкурки следующих категорий: обская (0,28–0,35 руб.) и кондинская (0,27–0,35 руб.), в Тюменском – ценилась иртышская (0,22–0,26), в Тарском – обская (0,24–0,27), в Туринском – единственная пельмская (0,22–0,26 руб.) (ГАОО, ф. 3, оп. 1, д. 1113, ч. 1, 2).

На аукционе СССР в Лейпциге, по данным журнала «THE BRITI 34 FYR TRAPE», беличья пушнина покупалась, прежде всего, для Америки по ценам от 0,78 до 2,32 руб. На американских рынках в течение августа 1924 г. шкурки обской темно-бурой белки ушли по 2,00 руб. (Наша пушнина, 1925).

На Лейпцигском аукционе в сентябре 1925 г. было продано 70 % представленного беличьего товара. Шкурки обской белки оценивались ниже восточных. Шли по цене от 1,00 до 1,03 \$ (1\$ = 1,93¾ руб.). На аукционе СССР в Лейпциге в сентябре 1926 г. цены на шкурки обской белки достигли 1,58 \$, на пельмскую – 1,40 \$ (1 \$ = 1,94¼ руб.). Товар снова покупался, главным образом, для Америки. Меха из брюшков белки оставались без спроса (Осенние аукционы, 1926).

На пушном аукционе в Лондоне осенью 1926 г. высокие цены беличьих шкурок, вырученные по каталогам, выражались следующим образом: краснохребтовая обская белка – 2,76 руб., темная бурохребтовая нарымская – 2,84 руб, бурохребтовая нарымская – 2,75 руб. (Осенняя пушная торговля, 1926).

В начале XX в. о немалой роли белки в охотничьем промысле свидетельствовало то, что натуральная масса многих видов пушнины исчислялась в беличьих единицах.

На протяжении XX в. закупочные цены на беличью пушнину сократились почти в 8 раз с 2,00 \$ или 1,00 руб. в 1925 г. до 0,24 \$ или 6,00 руб. в 1997 г. В 1997 г., по дан-

ным Омского областного общества охотников, за головку белки была установлена приемочная цена 6,00 руб.

147-й Международный пушной аукцион проходил в феврале 2000 г., по традиции, в Санкт-Петербурге во Дворце пушнины. На нем присутствовали представители 25 фирм и наблюдатели из многих стран мира (Италии, Великобритании, Японии, Канады, США, Германии, Греции и т.п.). Поставщики съехались из разных уголков России. Были представлены енисейский, якутский, ленский, забайкальский, обский, алтайский кряжи. Все выставленные 142512 шкурок проданы стопроцентно. Цены колебались в пределах 1,00–4,10 \$ или 25,0–102,5 руб. Средние рыночные цены на аукционе на беличьи шкурки были 2,05 \$ или 51,25 руб., что в 1,7 раза выше местных рыночных (30,00 руб.). Сравнивая полученные данные с началом века (таблица 139), следует отметить, что разница между местными закупочными и экспортными ценами сократилась примерно в 2 раза, что свидетельствует о выгоде реализации в начале XX в.

Таблица 139

Изменение средних закупочных и экспортных цен на беличью пушнину в XX в., руб.

Цена	Годы		
	1926	1999/2000	2005
<i>Закупочная</i>	1,00	30,00	90,00
<i>Реализуемая</i>	3,00	51,25	104,12
<i>Разница в ценах, раз</i>	3	1,7	1,2

Стоимость проданных беличьих мехов на Международном пушном аукционе составила 7303740 руб.

В январе 2002 г. состоялся очередной 154-й МПА в г. Санкт-Петербурге. Среди основных видов пушнины были шкурки белки около 472 тыс.шт. (рис. 104). Впервые за несколько лет рынку было предложено такое количество бе-

личьей пушнины (www.sojzpushnina.ru). Можно сказать, что в Санкт-Петербурге на этот товар сложился новый, более низкий уровень цен, который реально отражал спрос и ценовую ситуацию по шкуркам белки на международном пушном рынке.

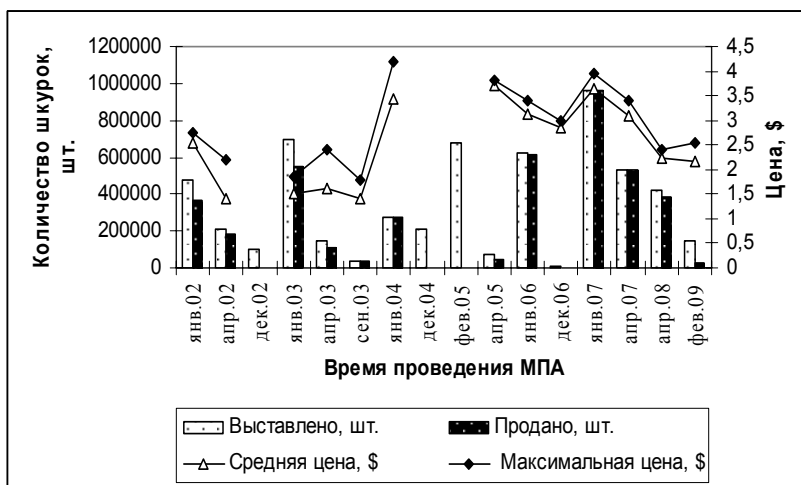


Рис. 104. Продажа шкурок белки на МПА в 2002–2009 гг., из (www.sojzpushnina.ru)

До 2004 г. такое снижение цен было стабильным. В результате этого сократились поставки беличьих шкурок на МПА до конца 2004 г.

На 155 МПА в апреле 2002 г. выставленные 212000 шкурок были реализованы на 88 %. Шкурки сырой белки были представлены ленской, забайкальской, якутской, амурской, обской и телеуткой. Товар продан на уровне январского аукциона. Средняя цена на все кряжи белки держалась около 1,9 \$ (59,36 руб.), обская шла по 1,4 \$ (43,74 руб.). Максимальные цены были выручены за обскую и ленскую белку – 2,40 \$ (74,98 руб.). Выставленные 188 беличьих хребтовых пластин остались не проданы. 20 бе-

личьих пластин из кусочков и 70 беличьих пластин винтом были реализованы полностью по средней цене 68,0 \$ (2124,32 руб.) и 26,0 \$ (8122,4 руб.) соответственно.

На 156 МПА в сентябре 2002 г. шкурки сырой белки отсутствовали. Меха беличьи хребтовые (40 шт.) и пластины беличьи хребтовые (168 шт.) остались не проданы. Стопроцентно были реализованы 50 беличьих пластин из кусочков по 60,0 \$ (1874,4 руб.) и 150 беличьих пластин винтом по 260,0 \$ (8122,4 руб.).

На 157 МПА в декабре того же года беличий товар в количестве 98205 шт. шкурок был не продан. Меха беличьи хребтовые трехполые (220 шт.) были реализованы только на 11 % по средней цене 475,0 \$ (14839,00 руб.).

На 158 МПА в январе 2003 г. из выставленных 692123 шкурок сырой белки было продано 80 %. На шкурки был установлен новый уровень цен: забайкальская – 1,35–1,85 \$ (41,5–56,89 руб.), ленская – 1,30–1,80 \$ (39,97–55,35 руб.), енисейская – 1,25–1,65 \$ (38,44–50,74 руб.), обская – 1,25–1,75 \$ (38,44–53,81 руб.).

На 159 МПА в апреле 2003 г. из 144082 выставленных шкурок было продано 76 % с повышением до 15 % по сравнению с предыдущим аукционом. Максимальные цены были выручены за забайкальскую белку – 2,20 \$ (67,65 руб.), минимальные – за ленскую – 1 \$ (30,75 руб.). Шкурки обской белки были реализованы за 1,6–1,9 \$ (49,2–58,42 руб.).

На сентябрьском 160-м аукционе в 2003 г. 34540 шт. беличьих шкурок были проданы на 98 % на уровне цен апрельского аукциона. В ассортимент вошли только ленская, якутская и обская беличья пушнина. Средняя цена на шкурки обской белки была 1,5 \$ (46,12 руб.). После этого аукциона шкурки обской белки на МПА в Санкт-Петербурге не появлялись.

На декабрьском аукционе (161 МПА) беличьи меха не выставлялись.

В начале 2004 г. на 162-м МПА на шкурки белки был установлен новый уровень цен. Выставленный товар (278214 шт. забайкальской, якутской и ленской беличьей пушнины) продан на 100 % при острой конкуренции. Максимальные цены (4,20 \$ или 120,42 руб.) были выручены за шкурки байкальской белки, минимальные (2,90 \$ или 83,14 руб.) – ленской.

На 163-м МПА (апрель 2004 г.) выставлялось 68525 беличьих шкурок, на 164-м (декабрь 2004 г.) – 210000, на 165-м (февраль 2005 г.) – 675553 шт. Однако товар продан не был. Все коллекции беличьих мехов были сняты с торгов из-за отсутствия спроса.

Пик средних цен за 7 лет XXI в. был отмечен на 166-м МПА в апреле 2005 г. Несмотря на то, что представленный товар (69273 шт.) был реализован только на 67 %, средние цены на него были 3,70 \$ (104,12 руб.), максимальные – 3,80 \$ (106,93 руб.).

С 1 ноября 2005 г. за I сорт, нормальный (все кряжи, кроме европейского) шкурки белки максимальная оценочная стоимость установлена в 90,00 руб. (www.sibpush.ru).

На 167-м МПА (декабрь 2005 г.) беличьи меха отсутствовали по причине торговли на декабрьских аукционах в Санкт-Петербурге в основном клеточной пушниной.

На 168-м МПА в январе 2006 г. 623622 беличьи шкурки были проданы на 98 % по твердым ценам с тенденцией дальнейшего сокращения. Были выставлены все кряжи, кроме обской белки. Максимальные цены выручены за шкурки амурской белки (3,40 \$ или 92,72 руб.), минимальные – за шкурки ленской (1,50 \$ или 40,90 руб.). Почти в полном объеме (99,5 %) были реализованы шкурки забайкальской белки, на 98 % – амурской и ленской, 95 % – енисейской, 88 % – якутской.

Вновь беличья пушнина появилась на 171-м МПА в конце 2006 г. Из выставленных 6155 шт. было продано только 24 % по средней цене 2,84 \$ (77,45 руб.). Максимально вырученные цены составили 3,00 \$ (81,81 руб.).

В 2007 г. шкурки сырой белки были проданы стопроцентно: на 172-м МПА (январь 2007 г.) – 961894 шт. по средней цене 3,65 \$ (94,46 руб.), на 173-м (апрель 2007 г.) – 528105 шт. по средней цене 3,09 \$ (79,97 руб.). На апрельском аукционе были представлены шкурки только ленской, забайкальской белок и телеутки.

В дальнейшем шкурки белки появлялись на аукционе только раз в год: на 176-м апрельском аукционе в 2008 г. были выставлены 478120 шкурок, реализованные на 80 %, на февральском 178-м МПА в 2009 г. – 27707,7 шт., реализованные всего на 19 %. Максимальная цена на промышленную пушнину была в 2008 г. – 2,40 \$ или 56,35 руб., в 2009 г. – 2,55 \$ или 90,52 руб. (www.sojzpushnina.ru).

Итоги: в XX – начале XXI вв. на международном рынке можно наблюдать:

1) разницу между закупочными и рыночными ценами (на МПА) в XXI в. в 1,2 раза (см. табл. 138);

2) колебание средних цен на МПА в XXI веке в среднем около 2,5 \$;

3) только трижды в XXI в. товар реализован на 100 % (январь 2004 г., январь и апрель 2007 г.);

4) в ходе ежегодных аукционов товар, более полный по ассортименту и количеству, характерен для январских аукционов;

5) постоянными «клиентами» МПА являются шкурки якутской и ленской белок;

6) максимальное количество проданных шкурок сырой белки в XXI в. характерно для января 2007 г. (961894 шт.);

7) максимальная цена, вырученная за шкурки белки в XXI в., была характерна для января 2004 г. – 4,2 \$ или 120,42 руб.;

8) в XX – начале XXI вв. увеличение местных закупочных цен на беличью пушнину в XX веке в 30 раз, а за 7 лет XXI в. – в 3 раза, увеличение цен на товар, реализованный на международном рынке в XX в. в 17 раз, а за 2002–2007 гг. – в 1,5 раза, что свидетельствует об ускорении роста цен на данный вид мехов в эти годы XXI века; сокращение разницы между местными закупочными и экспортируемыми ценами в XX в. в 1,8 раз, в первые семь лет XXI века – в 1,4 раз; шкурки обской белки на внешнем рынке выросли с 2,00 руб. (1,00–1,03 \$) в 1924, 1925 гг. до 74,98 руб. (2,40 \$) в 2002 г. в 37,5 раз; однако, продаваемые в начале XXI в. по 1,25 \$ (38,44руб.) – 2,40 \$ (74,98 руб.), они исчезли на рынке после сентября 2003 г. (160-й МПА). В последние 2008, 2009 годы мы наблюдаем только спад даже ниже цен 2002 года, что вполне можно объяснить экономическим кризисом в мире.

6.3.12. Товарный тип БОБРОВЫЕ

6.3.12.1. Товарный вид БОБР РЕЧНОЙ

Бобр занимал важное место в ясаке XVII – первой половины XVIII вв. как в таежных районах, лесной зоне, так и в лесостепи (Кириков, 1960, 1966; Павлов П.Н., 1972). Их шкурки ценились в среднем в несколько раз дороже собольих, что объяснялось высокой носкостью шкурки.

В XVII в. на тобольском рынке был представлен довольно разнообразный бобровый ассортимент: шкуры, черевись, лоскуты, струя, рукавицы, пояса, шапки. Присутствовала возрастная структура: бобры, ярцы (годовалые

бобры), кошлаки. По количеству шкур местные бобры в ассортименте тобольского рынка занимали в основном V-ое (1639/1640, 1668/1669, 1694/1695 гг.) – VIII-ое (1655/1656, 1661/1662 гг.) места, а в совокупности с привозной пушниной даже IX место (1655/1656, 1686/1687 гг.). В стоимостном выражении бобровая пушнина вплоть до 1660-х годов занимала III место, хотя ее удельный вес уже начал сокращаться с 12,4 % (583,00 руб.) до 5,0 % (537,00 руб.). Начавшееся в первой половине XVII в. снижение продолжалось до начала XVIII в. (0,7 % или 20 руб.). Таким образом, отмечено сокращение удельного веса почти в 18 раз и стоимости в 29 раз. Максимальные цены были характерны для 1661/1662 г., когда шкурку бобра можно было реализовать по 2,58 руб., а минимальные – для 1703 г. (0,59 руб.) (ЦГАДА, ф. СП, кн. 44, 433, 533, 892).

В 1830-х гг. в Тобольской губернии в табелях податей и пошлин инородцев бобр встречался только в Тобольском и Туринском округах (Гончарова, Сидоров, 2007в). Максимальные реальные и утвержденные цены были характерны для Тобольского округа. По сравнению с 1830–1833 гг. в следующих 1833–1836 гг. цены на бобровые шкурки выросли в 2,5 раза с 20,00 до 50,00 руб. В Туринском округе цены были ниже тобольских в 1,5 раза. Причем в отличие от единой цены на тобольскую пушнину в 1833–1836 гг. (50,00 руб.), для туринской были характерны низкая (14,00 руб.) и высокая (16,10 руб.) цены, превзошедшие планируемые на это трехлетие (13,50 руб.). В остальных округах бобры в пошлину не сдавались и цены на них не устанавливались (ГАОО, ф. 3, оп. 1, д. 1113, ч. 1, лл.6–18, 42–46).

В XIX в. в государственных поставках исчезает, лидировавшая в XVIII веке, тарская бобровая пушнина, а тобольская и томская меняются местами. В 1830-х гг. со II

места на III-е опускается томская пушнина, а на ее место поднимаются шкурки тобольских бобров.

В январе 1938 г. по Ведомости отгрузки сырья Омской приемо-сортировочной базой Союзаготпушнины Мехпрому было отгружено 2 шкурки бобра на сумму 100,00 руб. (ГАОО, ф. 437, оп. 9, д. 535, лл. 15-15, 48).

В 1970-е гг. цены на бобровую пушнину варьировали. В 1971 г. шкурку бобра закупают по 17,00 руб., в 1972 г. – по 14,00 руб. В 1973 г. в Усть-Ишимском госпромхозе (ГПХ) было закуплено 28 шкурок на сумму 896,00 руб., реализовано (вместе с остатком) 40 шт. на сумму 1280,00 руб., то есть в среднем по 32,00 руб./шт. (ГАОО, ф. 42, оп. 1, д.85, лл. 6-7; д.100, лл.6-7; д.126, л.40). В 1974 г. на бобровую шкурку планировалась цена 40,00 руб., фактически же действовавшая в Таре составила 32,83 и 38,75 руб., в Усть-Ишиме – 28,77 руб. (ГАОО, ф. 42, оп. 1, д.144, л. 18; д.145, лл.5, 6). В 1975 г. фактически принятая цена равнялась 28,50 руб., а фактически действовавшая в Тарском ГПХ – 29,28 руб., в Усть-Ишимском ГПХ – 41,64 руб. (ГАОО, ф. 42, оп. 1, д.166, лл. 1, 34). В 1976 г. по Омской области было добыто и реализовано 93 бобровые шкурки в среднем по 42,40 руб./шт. (ГАОО, ф. 42, оп. 1, д.185, св.17, лл. 111-112). В 1978 г. в Тарском ГПХ было добыто 23 шкурки по 28,78 и 32,23 руб., реализованных по 29,77 и 35,16 руб. соответственно; в Усть-Ишимском ГПХ добыто и реализовано 74 шт. по 41,47 руб., в Седельниковском – 7 шт. по 41,86 руб. (ГАОО, ф. 42, оп. 1, д.223, св.21, лл. 60-61, 63; д.227, св.21, лл. 19, 20).

Во второй половине 1980-х гг. преysкурантная цена бобровой шкурки составляла 100,00 руб., которую превышала фактическая закупочная цена. Например, в 1986 г. было закуплено по области 176 шкурок бобров по 103,39 руб./шт. в среднем; в 1987 г. закупили 152 шт. по 100,06

руб. (ГАОО, ф. 42, оп. 1, д.398а, св.31, л.49; д.423, св.33, лл.4, 46-47).

Согласно условиям оценки имущества в конце 2005 г. – первой половине 2006 г. I сорт, нормальный оценивался в 720,00 руб. (www.sibpush.ru).

В Международных пушных аукционах в Санкт-Петербурге в XXI в. шкурки бобра представлены не были (www.sojuzpushnina.ru).

6.3.13. Товарный тип ОНДАТРОВЫЕ

6.3.13.1. Товарный вид ОНДАТРА

До того, как ондатра получила широкое распространение, акцент делался на добычу другого промыслового вида – водяную крысу.

Уже в январе 1938 г. Омской приемо-сортировочной базой было отгружено 130 шкурок ондатры в среднем по 5,58 руб./шт. (ГАОО, ф. 437, оп.9, д.535).

За десятилетие 1968–1978 гг. цена ондатровой шкурки выросла с 1,21 до 3,11 руб. в 2,6 раза (ГАОО, ф.42, оп.1, д.67, св.7; д.85; д.185, св.17; д.223, св.32; д.227, св.21).

С середины 1980-х гг. цена на шкурку ондатры, головку по преysкуранту была 8,00 руб., однако фактическая цена была ниже. Так, в 1985 г. по Омской области фактическая цена составляла 6,12 руб./шт., 1986 г. – 5,59 руб., 1987 г. – 5,31 руб. (ГАОО, ф.42, оп.1, д.372, св.30; д.398а, св.31; д.423, св.33).

По данным Омского областного общества охотников и рыболовов, приемочные цены на шкурку ондатры (I сорт) в 1997 г. были 12,00 руб./шт., в 2007 г. закупочные составляли 70,00 руб., рыночные 100,00 руб./шт.

Средняя закупочная цена шкурки ондатры в СССР была в 1983 г. – 4,51 руб., 1986 г. – 4,50 руб., 1987 г. – 4,35 руб. (Полецкий, 1988).

Экспорт ондатровой пушнины отмечен с 1943 г. Во второй половине XX в. ондатровая пушнина была постоянным клиентом на международном рынке (Ленинградские аукционы) и реализовывалась на 97–100 %. Выход ондатровой пушнины на мировой рынок (аукционы в СССР за границей): 1943 г. – 2106000, 1946 г. – 1832000, 1950 г. – 1456000, 1955 г. – 2795000, 1960 г. – 4498000, 1965 – 2138000 (Пастушенко, 1967), на аукционы в Ленинграде: 1956 г. – 817499, 1967 г. – 321160, 1970 г. – 137000 шт. (Каплин, 1956, 1957, 1958; Пастушенко, 1967; 1970, 1971).

В XXI в. на МПА в Санкт-Петербурге она появилась лишь в 2005 г. В феврале 2005 г. – выставлено 55746 шт., из которых реализовано 41 %. Средняя цена ондатровой шкурки 2,23 \$, максимальная цена 3,25 \$. В апреле 2005 г. – выставлено 27660 шт., из которых реализовано 54 %. Средняя цена шкурки 1,95 \$, максимальная цена 2,3 \$ (www.sojuzpushnina.ru). По данным Омского областного общества охотников и рыболовов, приемочные цены на первосортную шкурку ондатры в 2005 г. были 70,00 руб. или 2,49 \$. Даже максимальная цена шкурки ондатры на апрельском аукционе не превышала закупочной цены на нее в Омской области.

Итоги:

1. Шкурки ондатры, акклиматизированной в Западной Сибири с 1935–1936 гг., уже в январе 1938 г. отгружались Омской приемо-сортировочной базой в количестве 130 шт. На внутреннем рынке ондатровая пушнина сразу потеснила водяную крысу.

2. Экспорт ондатровой пушнины производился с 1943 г. до конца XX в. и лишь однажды в XXI в. в 2005 г.

На апрельском Международном пушном аукционе в Санкт-Петербурге в 2005 г. даже максимальная цена шкурки ондатры (2,3 \$) не превышала закупочной цены на нее в Омской области (2,49 \$), что подтвердило нерентабельность ее добычи.

Вопросы для самоконтроля

1. Что такое меховые деньги?
2. Что Вы знаете из истории мехового рынка?
3. Какие механизмы регулируют пушной рынок?
4. Назовите правила торговли на МПА.
5. Какие виды (зимние или летние) представлены на международном меховом рынке сегодня?
6. Охарактеризуйте динамику продаж каждого из зимних видов полуфабрикатов: куницы, соболя, хоря, колонка, горностая, ласки, барсука, росوماхи, норки, лисицы, корсака, волка, енотовидной собаки, медведя, рыси, зайцев, белки, бобра, ондатры, обитающих на территории Западной Сибири.
7. Каковы перспективы реализации дикой и клеточной пушнины на международном меховом рынке?
8. Самостоятельно проанализируйте дальнейшую динамику реализации зимних видов пушнины в XXI веке, начиная с 2011 г., используя для этого материалы интернет сайтов www.sojuzpushnina.ru, bankir.ru/kurs/abs/840.

ИСТОЧНИКИ

1. ГОСТ 10151–75. Уборы меховые женские. Общие технические условия. Переиздание 1993 г. – 13 с. (Настоящий стандарт распространяется на женские меховые уборы: пелерины, полупелерины, палантины, горжеты, шарфы, косынки, муфты, изготовленные из выделанных меховых шкурок и их частей) // <http://1doc.ru/>
2. ГОСТ 10322–71. Шкурки норки выделанные. Технические условия. – М.: Изд-во стандартов, 1994. – 9 с.
3. ГОСТ 10325–79. Головные уборы меховые. Общие технические условия. Переиздание 1993 г. – 26 с. (Настоящий стандарт распространяется на меховые мужские, женские, подростковые и детские головные уборы, изготовленные из меховых шкурок и их частей, мехового велюра и шубной овчины или комбинированные с другими материалами) // <http://russgost.ru/catalog>
4. ГОСТ 10596–77. Шкурки зайца-беляка выделанные. Технические условия. – М.: Изд-во стандартов, 1984. – 6 с.
5. ГОСТ 10941–64. Шкуры медведей белых и лесных невыделанные. Технические условия // Пушно-меховое сырье: сборник стандартов. – М.: Изд-во стандартов, 1992. – С. 85–88.
6. ГОСТ 11028–75. Шкурки зайца-беляка невыделанные // Пушно-меховое сырье: сборник стандартов. – М.: Изд-во стандартов, 1992. – С. 40–43.
7. ГОСТ 11106–74. Шкурки ондатровые выделанные. Технические условия. – М.: Изд-во стандартов, 1994. – 6 с.
8. ГОСТ 11146–65. Шкурки хоря белого, хоря черного невыделанные. Технические условия. – М.: Изд-во стандартов, 1965. – 6 с.

9. ГОСТ 11162–75. Шкурки сурка и тарбагана невыделанные // Пушно-меховое сырье: сборник стандартов. – М.: Изд-во стандартов, 1992. – С. 208–213.
10. ГОСТ 11210–65. Шкуры медведей белых и лесных выделанные. Технические условия. – М.: Изд-во стандартов, 1978. – 4 с.
11. ГОСТ 11231–77. Шкурки куницы мягкой, горской, кидуса и харзы невыделанные. Технические условия // Пушно-меховое сырье: сборник стандартов. – М.: Изд-во стандартов, 1977. – С. 125–130.
12. ГОСТ 11287-76. Жилеты меховые. Общие технические условия
13. ГОСТ 11315–76. Шкуры рыси и дикой кошки невыделанные. Технические условия // Пушно-меховое сырье: сборник стандартов. – М.: Изд-во стандартов, 1992. – С. 3–9.
14. ГОСТ 11355–82. Шкурки енота выделанные. Технические условия. – М.: Изд-во стандартов, 1982. – 6 с.
15. ГОСТ 11615–77. Шкурки сурка и тарбагана выделанные. Технические условия. – М.: Изд-во стандартов, 1977. – 8 с.
16. ГОСТ 11616–79. Шкуры куниц, кидуса и харзы выделанные. Технические условия. – М.: Изд-во стандартов, 1979. – 6 с.
17. ГОСТ 11806–66. Шкурки хоря выделанные. Технические условия. – М.: Изд-во стандартов, 1978. – 8 с.
18. ГОСТ 12056–66. Шкуры рыси и диких кошек выделанные. Технические условия. – М.: Изд-во стандартов, 1988. – 8 с.
19. ГОСТ 12266–89. Сырье пушно-меховое. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение. – М.: Изд-во стандартов, 1989. – 6 с.

20. ГОСТ 12299–66. Меха, скрои и полосы из меховых шкурок различных видов. – М.: Изд-во стандартов, 1977. – 35 с.
21. ГОСТ 12419–66. Шкурки колонка и солонгоя невыделанные. Технические условия // Пушно-меховое сырье: сборник стандартов. – М.: Изд-во стандартов, 1992. – С. 48–60.
22. ГОСТ 12438–66. Шкурки соболя выделанные. Технические условия. – М.: Изд-во стандартов, 1988. – 6 с.
23. ГОСТ 12565–67. Шкурки горностая и ласки невыделанные. Технические условия // Пушно-меховое сырье: сборник стандартов. – М.: Изд-во стандартов, 1992. – С. 32–39.
24. ГОСТ 12581–67. Шкурки колонка и солонгоя выделанные. Технические условия. – М.: Изд-во стандартов, 1996. – 6 с.
25. ГОСТ 12780–67. Шкурки белки выделанные. Технические условия. – М.: Изд-во стандартов, 1986. – 9 с.
26. ГОСТ 12804–67. Шкурки горностая и ласки выделанные. Технические условия. – М.: Изд-во стандартов, 1976. – 7 с.
27. ГОСТ 13055–67. Шкуры волка и шакала невыделанные. Технические условия // Пушно-меховое сырье: сборник стандартов. – М.: Изд-во стандартов, 1992. – С. 22–26.
28. ГОСТ 13304–67. Шкурки выдры выделанные. Технические условия. – М.: Изд-во стандартов, 1987. – 5 с.
29. ГОСТ 13315–88. Шкурки крота выделанные. Технические условия. – М.: Изд-во стандартов, 1989. – 5 с.
30. ГОСТ 1337–67. Шкурки крота невыделанные. Технические условия // Пушно-меховое сырье: сборник стандартов. – М.: Изд-во стандартов, 1992. – С. 219–221.
31. ГОСТ 13692–68. Шкуры волка и шакала выделанные. Технические условия. – М.: Изд-во стандартов, 1988. – 6 с.

32. ГОСТ 13713–82. Шкуры россомахи выделанные. Технические условия. – М.: Изд-во стандартов, 1982. – 4 с.
33. ГОСТ 14174–89. Шкурки лисицы красной, лисицы крестовки, лисицы-сиводушки, корсака невыделанные, добытые охотой. Технические условия. – М.: Изд-во стандартов, 1989. – 12 с.
34. ГОСТ 14192–77. Маркировка грузов. – М.: Изд-во стандартов, 1979. – 10 с.
35. ГОСТ 14781–69. Шкурки лисицы красной, лисицы-крестовки, лисицы-сиводушки и корсака выделанные. Технические условия. – М.: Изд-во стандартов, 1988. – 9 с.
36. ГОСТ 16035–70. Качество продукции. Общие эргономические показатели. Термины. – М.: Изд-во стандартов, 1970. – 6 с. (в настоящее время отменен без замены).
37. ГОСТ 17632–72. Шкурки меховые и овчина шубная выделанные. Метод определения температуры сваривания. С 01.10.2009 г. прекращено применение на территории РФ. Действует ГОСТ Р 52959-2008. – 5 с. // <http://normativ.su/catalog/>
38. ГОСТ 17714–72. Шкурки мелких грызунов выделанные. Технические условия. – М.: Изд-во стандартов, 1980. – 7 с.
39. ГОСТ 19878–74. Меха меховые и овчинно-шубные изделия. Маркировка, упаковка, транспортировка, хранение. – М.: Изд-во стандартов, 1991. – 38 с. // <http://1doc.ru/>
40. ГОСТ 2005–75. Шкурки мелких грызунов невыделанные. Технические условия // Пушно-меховое сырье: сборник стандартов. – М.: Изд-во стандартов, 1992. – С. 223–226.
41. ГОСТ 20176-84. Перчатки и рукавицы меховые. Общие технические условия.

42. ГОСТ 21003–75. Шкурки бобра речного невыделанные // Пушно-меховое сырье: сборник стандартов. – М.: Изд-во стандартов, 1992. – С. 121–124.
43. ГОСТ 22829–77. Шкурки меховые и овчина шубная выделанные. Метод определения РН водной вытяжки. С 01.12.2009 г. прекращено применение на территории РФ. Действует ГОСТ Р 53017-2008. – 6 с. // <http://normativ.su/catalog/>
44. ГОСТ 22851–77. Выбор номенклатуры показателей качества промышленной продукции. Основные положения. – М.: Изд-во стандартов, 1977. (в настоящее время переведен в разряд РД 50-64-84).
45. ГОСТ 24886–81. Промышленные товары народного потребления. Выбор номенклатуры потребительских свойств и показателей качества. – М.: Изд-во стандартов, 1981. – 20 с. (в настоящее время отменен без замены).
46. ГОСТ 26466-85. Костюм специальный меховой для военнослужащих Военно-Морского флота. Технические условия.
47. ГОСТ 26577-85. Перчатки и рукавицы на меховой подкладке для военнослужащих. Технические условия.
48. ГОСТ 26707-85. Костюм специальный с меховым утеплителем для военнослужащих. Технические условия.
49. ГОСТ 27571–87. Шкурки соболя невыделанные, добытые охотой. Технические условия. – М.: Изд-во стандартов, 1987. – 9 с.
50. ГОСТ 28503-90. Одежда на меховой подкладке. Общие технические.
51. ГОСТ 28505–90. Шкурки бобра речного выделанные. Технические условия. – М.: Изд-во стандартов, 1990. – 5 с.
52. ГОСТ 2966–67. Шкурки ондатры невыделанные. Технические условия. – М.: Изд-во стандартов, 1967. – 7 с.

53. ГОСТ 31280-2004. Меха и меховые изделия. Вредные вещества. Методы обнаружения и определения содержания свободного формальдегида и водовымываемых хрома (VI) и хрома общего (Настоящий стандарт распространяется на меха и меховые изделия и устанавливает методы обнаружения и определения содержания свободного формальдегида и водовымываемых хрома (VI) и хрома общего) // <http://www.tehlit.ru/Pages/>
54. ГОСТ 4.420–86. Шкурки меховые невыделанные. Номенклатура показателей. – М.: Изд-во стандартов, 1986. – 10 с.
55. ГОСТ 51812–2001. Меха и меховые изделия. Вредные вещества. Методы обнаружения и определения содержания свободного формальдегида и водовымываемых хрома (VI) и хрома общего. – 12 с. Отменен // <http://normativ.su/catalog/>
56. ГОСТ 51836-2001. Шкурки меховые с отделкой кожей ткани. Технические условия.
57. ГОСТ 52584-2006. Одежда меховая. Общие технические условия. – 12 с. // <http://www.normacs.ru/Doclist/doc/>
58. ГОСТ 52585-2006. Одежда из меховых шкурок с отделкой кожей ткани и шубной овчины. Общие технические условия. – 11 с. // <http://www.normacs.ru/Doclist/doc/>
59. ГОСТ 52586-2006. Одежда на меховой подкладке. Общие технические условия. – 12 с. // <http://www.normacs.ru/Doclist/doc/>
60. ГОСТ 6363–67. Шкурки зайца-русака невыделанные. Технические условия // Пушно-меховое сырье: сборник стандартов. – М.: Изд-во стандартов, 1992. – С. 44–47.
61. ГОСТ 6374–66. Шкурки белки невыделанные. Технические условия // Пушно-меховое сырье: сборник стандартов. – М.: Изд-во стандартов, 1992. – С. 15–21.

62. ГОСТ 6489–66. Шкуры барсука невыделанные. Технические условия // Пушно-меховое сырье: сборник стандартов. – М.: Изд-во стандартов, 1992. – С. 10–14.
63. ГОСТ 6610–66. Шкуры россомахи невыделанные. Технические условия // Пушно-меховое сырье: сборник стандартов. – М.: Изд-во стандартов, 1992. – С. 114–117.
64. ГОСТ 6677–67. Шкурки выдры невыделанные. Технические условия // Пушно-меховое сырье: сборник стандартов. – М.: Изд-во стандартов, 1992. – С. 27–31.
65. ГОСТ 6703–77. Шкурки енотовидной собаки и енота-полоскуна невыделанные. Технические условия. – М.: Изд-во стандартов, 1977. – 5 с.
66. ГОСТ 6803–72. Шкурки лисиц серебристо-черных, платиновых, снежных и чернобурых выделанные. Технические условия. – М.: Изд-во стандартов, 1998. – 9 с.
67. ГОСТ 7234–83. Пушно-меховые товары, сортность. – М.: Изд-во стандартов, 1983.
68. ГОСТ 7908–69. Шкурки норки невыделанные, добытые охотой. Технические условия. – М.: Изд-во стандартов, 1992. – 6 с.
69. ГОСТ 8765–80 Одежда меховая и комбинированная женская и детская. Общие технические условия // <http://1doc.ru/>
70. ГОСТ 8765–93 Одежда меховая и комбинированная. Общие технические условия. – 37 с. // <http://1doc.ru/>
71. ГОСТ 9209–77. Шкурки меховые и овчина шубная выделанные. Правила приемки, методы отбора образцов и подготовка их для контроля. – М.: Изд-во стандартов, 1977. – 8 с.
72. ГОСТ 9210–77. Шкурки меховые и овчина шубная выделанные крашенные. Метод определения устойчивости окраски к трению. С 01.12.2009 г. прекращено приме-

- нение на территории РФ. Действует ГОСТ Р 53015-2008. – 4 с. // <http://normativ.su/search/>
73. ОСТ 17-174-72. Изделия меховые из частей и лоскута от выделанных меховых шкурок. Общие технические условия.
 74. ОСТ 17-213-87. Полупальто на меху для военнослужащих. Технические условия.
 75. ОСТ 17-214-87. Жилет на меху для военнослужащих. Технические условия.
 76. ОСТ 17-23-87. Изделия меховые из низкозачетных выделанных шкурок. Общие технические условия.
 77. ОСТ 17325–86. Изделия швейные, трикотажные, меховые. Типовые фигуры мужчин. Размерные признаки для проектирования одежды.
 78. ОСТ 17-651-76. Одежда верхняя на меховой подкладке.
 79. ОСТ 17-74-72. Изделия меховые из частей лоскута.
 80. ОСТ 17-94-71. Воротники, меха, скрои, пластины и опушь из отходов от выделанных шкурок.
 81. СТ РСФСР 751-91. Бытовое обслуживание населения. Головные уборы изготовленные. Общие технические требования.
 82. ТУ-17-06-59-80. Перчатки и рукавицы кожаные на подкладке из натурального меха. Размеры.
 83. ТУ-17-20-05-86. Части и лоскут от выделанных меховых шкурок.
 84. ТУ-17-20-143-87. Подшлемник на меховой подкладке для защитной каски «Труд».
 85. ТУ-17-20-144-86. Воротники и манжеты из шкурок лисицы серебристо-черной и красной, песца голубого и белого и норки некрашенных и крашенных для женских пальто, изготавливаемых по лицензии.
 86. ТУ-17-20-147-87. Меховая подкладка подшлемника для защитной каски «Труд».

87. ТУ-17-20-157-88. Пластины повышенной шитости из частей меховых шкурок, превышающих размеры скорняжного лоскута.
88. ТУ-17-20-161-88. Головные уборы меховые из шкурок соболя крашенных.
89. ТУ-17-20-23-08-87. Чехлы меховые на переднее сидение для легковых автомашин.

90. Акты Московского государства, издаваемые Императорскою АН / Под ред. Д.Я. Самоквасова. – Т.3. Разрядный приказ. Московский стол 1660–1664 гг. – СПб.: Типография Императорской АН, 1901. – 674 с.
91. Аронина Ю. Н. Технология выделки и крашения меха – М.: Легпромбытиздат, 1986.
92. Барыкин А.М. Технология меховых скроев. – М.: Легкая индустрия, 1973. – 176 с.
93. Беседин А.Н. Мониторинг мехового рынка России / Под ред. А.Н. Беседина, Л.А. Цветковой. – М.: Икар, 2001. – 108 с.
94. Беседин А.Н. Новые приборы для контроля качества волосяного покрова. М.: Легкая промышленность, 1968. – 26 с.
95. Беседин А.Н. Определение сорта меховых полуфабрикатов. – М.: Легкая промышленность, 1970. – 16 с.
96. Беседин А.Н., Ганцов Ш.К. Товароведение пушно-меховых товаров. – М.: Экономика, 1983. – 128 с.
97. Беседин А.Н., Каспарьянц В.Б., Игнатенко В.Б. Товароведение и экспертиза меховых товаров: учеб. для вузов. – М.: Академия, 2007. – 206 с.
98. Беседин А.Н., Лопасов Л.В. Покупателю о мехах. – М.: Экономика, 1975. – 54 с.
99. Богданов И.И., Малькова И.Г., Сидоров Г.Н. Млекопитающие Омской области. – Омск: ОмГПУ, 1998. – 88 с.

100. Бужинский И., Дуда И. и др. Скорняжное производство: Пер. с польск. – М.: Легпромбытиздат, 1985. – 128 с.
101. Бузов Б.А., Алыменкова Н.Д., Петропавловский Д.Г. Практикум по материаловедению швейного производства. 2-е изд., стереотипное. – М.: Academia, 2004. – 416 с.
102. Булгаков Н.В. меховое производство: Руководство по первичной обработке, выделке, хранению и белению мехов. – Екатеринбург: «Каменный пояс», 1992. – 278 с.
103. Вилков О.Н. Ремесло и торговля Западной Сибири в XVII веке. – М.: Наука, 1967. – 323 с.
104. Гептнер В.Г., Наумов Н.П., Юргенсон П.Б., Слудский А.А., Чиркова А.Г., Банников А.Г. Млекопитающие Советского Союза. – Т. II. – Ч. I. – М.: Высшая школа, 1967. – 1002 с.
105. Герасимов Ю.А. Лисица. – М.: Заготиздат, 1950. – 71 с.
106. Голичков С.В. Технология одежды из меха. – М.: Легкая индустрия, 1974. – 360 с.
107. Гончарова О.В. Особенности и тенденции мирового рынка пушнины в XXI веке // Россия и Европа. Единое экономическое пространство: Сборник материалов Международной НПК: 2-3 декабря 2010 г., Издатель Омский институт (филиал) РГТЭУ, 2010. – С.172–178.
108. Гончарова О.В. Влияние охотничьего промысла на популяции лисицы и соболя на территории центральных районов Западной Сибири в XVII и XX веках: Диссертация на соискание ученой степени к.б.н. – Омск, 2002. – 224 с.
109. Гончарова О.В. Добыча, стоимость и технические условия качества беличьей пушнины в Западной Сибири в XVIII–XXI вв. // Труды зоологической комиссии. Ежегодник. Вып.5: Сб. науч. тр. / Под ред. Б.Ю. Кассала –

- Омск: ООО «Издатель-Полиграфист», 2008а. – С. 47–57.
110. Гончарова О.В. Добыча, стоимость и технические условия качества горностаевых мехов в Сибири в ХУП–ХХI вв. // Труды зоологической комиссии. Ежегодник. Вып.5: Сб. науч. тр. / Под ред. Б.Ю. Кассала – Омск: ООО «Издатель-Полиграфист», 2008б. – С. 79–88.
 111. Гончарова О.В. Использование моделей систем гомеостатического типа для анализа устойчивого развития территориальных эколого-экономических систем // Окружающая среда и здоровье: сборник материалов II Всероссийской научно-практической конференции. – Пенза: РИО ПГСХА, 2005. – С. 24–26.
 112. Гончарова О.В. Пушнина Западной Сибири: основы товароведения и рынок: учебное пособие. – Омск: Издатель ИП Погорелова, 2009а. – 361 с.
 113. Гончарова О.В. Ретроспективный анализ заготовок шкур горностаев на территории бывшей Тобольской губернии // Труды Международного Форума по проблемам науки, техники и образования / Под ред. В.А. Малинина, В.В. Вишневого. – В 2-х тт. – Т.2. – М.: Академия наук о Земле, 2007б. – С. 155–156.
 114. Гончарова О.В. Устойчивое развитие территориальных эколого-экономических систем: гомеостаз и управление // Естественные науки и экология: Ежегодник. – Вып.6. Межвузовский сб. науч. тр. – Омск: Изд-во ОмГПУ, 2001. – С.187–190.
 115. Гончарова О.В. Экологическая безопасность отходов пушно-мехового производства // Экономические и экологические проблемы в меняющемся мире: Сборник материалов Международной научно-практической конференции. – Омск: Издатель Омский институт (филиал) РГТЭУ, 2009б. – С. 25–28.

116. Гончарова О.В. Экономическая специфика охотничьего промысла Западной Сибири в XVII–XX веках // Западно-сибирское краеведение: Научно-информативный сборник. – Вып. 5. – Ишим: Изд-во ИГПИ им. П.П. Ершова, 2003. – С. 62–68.
117. Гончарова О.В., Кассал Б.Ю. Добыча, стоимость и технические условия качества куньей пушнины в Западной Сибири в XVIII–XXI вв. // Омская биологическая школа. Ежегодник. Вып.5.: Межвуз сб. науч. тр. / Под ред. Б.Ю. Кассала – Омск: Изд-во ОмГПУ, 2008а. – С. 64–73.
118. Гончарова О.В., Кассал Б.Ю. Добыча, стоимость и технические условия качества шкур колонка в Западной Сибири в XIX–XXI вв. // Омская биологическая школа. Ежегодник. Вып.5.: Межвуз сб. науч. тр. / Под ред. Б.Ю. Кассала – Омск: Изд-во ОмГПУ, 2008б. – С. 74–81.
119. Гончарова О.В., Кассал Б.Ю. Техническая оснащённость заготовительного процесса лисьей пушнины в Западной Сибири в XVIII–XXI вв. // Труды зоологической комиссии. Ежегодник. Вып.5: Сб. науч. тр. / Под ред. Б.Ю. Кассала – Омск: ООО «Издатель-Полиграфист», 2008в. – С. 98–105.
120. Гончарова О.В., Сидоров Г.Н. Добыча и стоимость волчьей пушнины в Сибири в XVIII–XXI веках // Омская биологическая школа. Ежегодник. Вып.4.: Межвуз сб. науч. тр. / Под ред. Б.Ю. Кассала – Омск: Изд-во ОмГПУ, 2007а. – С. 120–127.
121. Гончарова О.В., Сидоров Г.Н. Добыча и стоимость меха корсака в Сибири в XVIII–XX веках // Труды зоологической комиссии. Ежегодник. Вып.4: Сб. науч. тр. / Под ред. Б.Ю. Кассала – Омск: ООО «Издатель-Полиграфист», 2007б. – С. 124–127.

122. Гончарова О.В., Сидоров Г.Н. Добыча, стоимость и технические условия качества бобровых шкур в Сибири в ХУП–ХХI веках // Труды зоологической комиссии. Ежегодник. Вып.4: Сб. науч. тр. / Под ред. Б.Ю. Кассала – Омск: ООО «Издатель-Полиграфист», 2007в. – С. 113–118.
123. Гончарова О.В., Сидоров Г.Н. Заготовка медвежьих шкур в Сибири в ХУП и ХХ–ХХI веках // Труды зоологической комиссии. Ежегодник. Вып.4: Сб. науч. тр. / Под ред. Б.Ю. Кассала – Омск: ООО «Издатель-Полиграфист», 2007г. – С. 119–123.
124. Гончарова О.В., Сидоров Г.Н. Обзор рынка заячьей пушнины в Сибири в ХУП и ХIХ–ХХ веках // Труды зоологической комиссии. Ежегодник. Вып.4: Сб. науч. тр. / Под ред. Б.Ю. Кассала – Омск: ООО «Издатель-Полиграфист», 2007д. – С. 76–80.
125. Гончарова О.В., Сидоров Г.Н. Ресурсы рыси обыкновенной (*Lynx lynx* Linnaeus) в Западной Сибири: от освоения, «беспощадной борьбы» до «Красной книги» // Актуальные проблемы современной науки: Тр. 3-го Международного форума (8-й Международной конференции). Естественные науки. Ч.13: Экология / науч. ред. С.Н. Егоров, О.Е. Мироненко. – Самара: Изд-во СамГУ, 2007е. – С. 110–114.
126. Гончарова О.В., Сидоров Г.Н. Ретроспективный и современный анализ численности лисицы на исторической территории Тарского уезда Западной Сибири // VIII съезд Териологического общества «Териофауна России и сопредельных территорий»: Материалы международного совещания. – Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2007ж. – С. 102.
127. Гончарова О.В., Сидоров Г.Н. Роль государства в регулировании общероссийского пушного рынка в ХIХ–ХХ веках // Естественные науки и экология: Ежегод-

- ник. – Вып.9. Межвузовский сборник научных трудов. – Омск, 2005. – С. 37–43.
128. Гончарова О.В., Сидоров Г.Н. Рысь в Западной Сибири: освоение ресурсов, уничтожение, Красная книга // Омская биологическая школа. Ежегодник. Вып.4.: Межвуз сб. науч. тр. / Под ред. Б.Ю. Кассала – Омск: Изд-во ОмГПУ, 2007з. – С. 132–136.
129. Гончарова О.В., Сидоров Г.Н. Состояние численности и динамика ценообразования на шкуры росوماхи в Западной Сибири в XX–XXI веках // Омская биологическая школа. Ежегодник. Вып.4.: Межвуз сб. науч. тр. / Под ред. Б.Ю. Кассала – Омск: Изд-во ОмГПУ, 2007и. – С. 128–131.
130. Гончарова О.В., Сидоров Г.Н. Сравнительный анализ численности лисицы в XVII, XX веках в центральных районах Западной Сибири // Методология и методика естественных наук: Сб. науч. тр. – Вып.7. – Омск: ОМИПКРО, 2001. – С.68–81.
131. Гончарова О.В., Сидоров Г.Н., Кассал Б.Ю. Добыча барсука, стоимость и технические условия качества его пушнины в Западной Сибири // Естественные науки и экология: Ежегодник. – Вып.13. Межвузовский сборник научных трудов. – Омск: Изд-во ОмГПУ, 2009а. – С.89–94.
132. Гончарова О.В., Сидоров Г.Н., Кассал Б.Ю. Добыча выдры в Сибири, технические условия качества и стоимость выдровой пушнины // Естественные науки и экология: Ежегодник. – Вып.13. Межвузовский сборник научных трудов. – Омск: Изд-во ОмГПУ, 2009б. – С.94–102.
133. Гончарова О.В., Сидоров Г.Н., Разумов В.И. Экологический аспект развития способов лова и оценка экономической целесообразности охотничьего промысла в Сибири в XVII–XX веках // Естественные науки и эко-

- логия: Ежегодник. – Вып.5. Межвузовский сборник научных трудов. – Омск: Изд-во ОмГПУ, 2000. – С.104–115.
134. Гончарова О.В., Сидоров Г.Н., Сидорова Д.Г. Ресурсы лисицы обыкновенной (*Vulpes vulpes* L.) на территории Омской области на рубеже XX–XXI веков // Экология и безопасность: доклады Всероссийской научно-технической конференции / Под ред. Чл.-корр. РАН В.П. Мешалкина. – М.; Тула: Изд-во ТулГУ, 2007. – С. 52–55.
135. Горюнова О.Б., Додонкин Ю.В. Практикум по товароведению и экспертизе промышленных товаров. – М.: Academia, 2005. – 368 с.
136. Грин Н., Стаут У., Тейлор Д. Биология: В 3 т. – Т.III. – М.: Мир, 1996. –376 с.
137. Дементьев В.И. Основы охотоведения. – М.: Лесная промышленность, 1971. – 186 с.
138. За лучшую съемку пушной шкурки // Охотник и рыбак Сибири. – 1933. – №1. – С. 24.
139. Зверев М.Д. Материалы по биологии и хозяйственному значению в Сибири хорька и других мелких хищников из семейства Mustelidae // Тр. По защите растений в Сибири. – Новосибирск, 1931. – Т. 1 (18). – С. 5–46.
140. Зимние пушные аукционы в Лондоне // Охотник и пушник Сибири. – 1926. – №5. – С. 5–6.
141. Кадастр охотничье-промысловых видов животных Омской области / сост. В.С. Крючков и др. – Новосибирск: ЗСО ВНИИОЗ, 2001. – 195 с.
142. Казанцева И.И. Выделка шкур и изготовление изделий из них: Кожевенное сырье; Пушно-меховое сырье; Первичная выделка шкур. Хозяину на заметку. – М.: АСТ, - Донецк: Сталкер, 2006. – 320 с.

143. Каплин А.А. Внешняя торговля СССР пушниной за 40 лет советской власти // Охота и охотничье хозяйство. – 1957. – №8. – С. 5–10.
144. Каплин А.А. Во дворце пушнины // Охота и охотничье хозяйство. – 1956. – № 10. – С. 22.
145. Каплин А.А. Пушной аукцион // Охота и охотничье хозяйство. – 1958. – № 11. – С. 9–10.
146. Каплин В.И., Иванов В., Пастушенко М. Пушнина. Рынок капиталистических стран. – М.: Внешторгиздат, 1955. – 358 с.
147. Кедрин Е.А., Павлин А.В., Церевитинов Б.Ф. Товароведение кожевенно-обувных и пушно-меховых товаров. – М.: Экономика, 1969.
148. Киреевский И.Р. Пошив меховых изделий: Рукавицы, воротники, головные уборы, жилеты, шубы, сапожки, уход за меховыми изделиями. Секреты швейного мастерства. – М.: АСТ, - Донецк: Сталкер, 2006. – 112 с.
149. Кириков С.В. Изменения животного мира в природных зонах СССР (XVIII–XIX вв.). Лесная зона и лесотундра. – М.: Изд-во АН СССР, 1960. – 158 с.
150. Кириков С.В. Промысловые животные, природная среда и человек. – М.: Наука, 1966. – 366 с.
151. Коблякова Е.Б. Лабораторный практикум по конструированию одежды с элементами САПР: Учеб. пособие для вузов. – М.: Легпромбытиздат, 1992. – 315 с.
152. Коблякова Е.Б., Ивлева Г.С., Романов В.Е. и др. Конструирование одежды с элементами САПР/ – Казань: КГУ, 2007. – 464 с..
153. Козюлина Н.С. Товароведение непродовольственных товаров. – М.: «Дашков и К⁰», 2002. – 368 с.
154. Колонок, горностай, выдра / под ред. А.А. Насимовича. – М.: Наука, 1977. – 216 с.

155. Колосов А.М., Лавров Н.П., Наумов С.П. Биология промыслово-охотничьих зверей СССР. – М.: Высшая школа, 1979. – 416 с.
156. Конопальцева Н.М., Рогов П.И., Крюклова Н.А. Конструирование и технология изготовления одежды из различных материалов. В 2-х ч. – Ч.II. – М.: Академия, 2007. – 228 с.
157. Красная книга Омской области / отв. Ред. Г.Н. Сидоров, В.Н. Русаков. – Омск: Изд-во ОмГПУ, 2005. – 460 с.
158. Кузнецов Б.А. Основы товароведения пушно-мехового сырья. – М.: Заготиздат, 1952. – 506 с.
159. Кузнецов-Красноярский И. Приходные окладные ясачные книги Томского уезда 1706–1718 гг. – Томск, 1893.
160. Кутюшев Ф.С. Скорняжное производство. – М.: Легпромбытиздат, 1989. – 224 с.
161. Кучеренко С.П. Звери у себя дома. Серия «Природный мир Дальнего Востока». – Хабаровск: Кн. изд-во, 1979. – 432 с.
162. Лаптев И.П. Млекопитающие таежной зоны Западной Сибири. – Томск: Изд-во ТГУ, 1958. – 285 с.
163. Линь В.В. Обработка кожи и меха. Аделант, 2006. – 384 с.
164. Ломакина Л.А. Технология изготовления меховых изделий: Конспект лекций. – Владивосток: ВГУЭиС, 1996. – 64 с.
165. Ломакина Л.А., Лукашева И.А., Королева Л.А. Проектирование изделий из меха и кожи: Учебное пособие. – Владивосток: Изд-во ВГУЭС, 1998.
166. Лотман Ю.М. Беседы о русской культуре: быт и традиции русского дворянства (XVIII – начало XIX века). – СПб.: Искусство–СПБ, 1999. – 415 с.

167. Ляшко А.А., Ходыкин А.П., Волошко Н.И., Снитко А.П. Товароведение, экспертиза и стандартизация. – М.: «Дашков и К», 2008. – 668 с.
168. Малькова М.Г., Сидоров Г.Н., Богданов И.И., Крючков В.С., Станковский А.П. Млекопитающие: справочник–определитель. – Омск: ООО «Издатель-Полиграфист», 2003. – 277 с.
169. Марсакова З.П., Петрова Е.М, Аппаков А.Ш. Производство меховых и овчинно-шубных изделий. – М.: Легпромбытиздат, 1991. – 304 с.
170. Мартынова А.И., Андреева Е.Г. Конструктивное моделирование одежды. – М.: Московская государственная академия легкой промышленности, 2002. – 216 с.
171. Митрофанова Л.А. Характеристика опушения соболя разных кряжей // Сб. науч.-техн. информации ВНИИОЗ (Охота, пушнина и дичь). – Киров, 1974. – Вып. 43. – С. 54–62.
172. Мордкович А. Стандартизация сибирской пушнины // Охотник и пушник Сибири. – 1925. – №1. – С. 8–9; №4. – С. 13–14; – №5–6. – С. 9–10.
173. Наша пушнина за границей // Охотник и пушник Сибири. – 1925. – №5–6. – С. 28–29.
174. Нефедов А.А. Бобр речной западносибирский // Труды зоологической комиссии. Ежегодник. Вып.4: Сб. науч. тр. / Под ред. Б.Ю. Кассала – Омск: ООО «Издатель-Полиграфист», 2007. – С. 95–100.
175. Новиков Б.В. Росомаха. – М.:Изд-во Центр. науч.-исслед. лаборатории охот. х-ва и заповедников, 1993. – 135 с.
176. Обзор рынка пушнины к 16 сентября с.г. // Охотник и пушник Сибири. – 1925. – №5–6. – С. 28.
177. Осенние пушные аукционы за границей // Охотник и пушник Сибири. –1926. – №10. – С. 24.

178. Осенняя пушная торговля за границей // Охотник и пушник Сибири. – 1926. – №12. – С. 10.
179. Остащенко Л.С. Товароведение обуви и пушно-меховых товаров. – М.: Экономика, 1990. – 271 с.
180. Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Варшавский А.А., Борисенко А.В. Наземные звери России (справочник-определитель). – М.: Изд-во КМК, 2002. – 253 с.
181. Павлов П.Н. Пушной промысел в Сибири XVII в. – Красноярск: Красноярский рабочий, 1972. – 410 с.
182. Памятники дипломатических сношений Московского государства с Крымскою и Нагайскою ордами и с Турцией / Под ред. Г.Ф. Карпова. – Т. 1. – СПб., 1884; – Т. 2. – СПб., 1895 (или: Сб-к Рус. географ. о-ва. – Т. 41, 95).
183. Пастушенко М. 54 Международный Пушной Аукцион // Охота и охотничье хозяйство. – 1970. – №6. – С. 4–6.
184. Пастушенко М. 56 Ленинградский аукцион // Охота и охотничье хозяйство. – 1971. – № 3. – С. 4–5.
185. Пастушенко М. Пушная торговля в СССР // Охота и охотничье хозяйство. – 1967. – № 5. – С. 1–3.
186. Перфилова Т.В. Роль эксперта-биолога в комплексном исследовании пушно-меховых изделий при производстве судебно-товароведческих экспертиз // Теория и практика судебной экспертизы. Научно-практический журнал. – М., 2007. – № 4 (8). – С. 105–108.
187. Петров П. П. Химическая технология волокнистых материалов животного происхождения (шерсть, кожа, мех и шелк). – М.: Гос. универсальный магазин, 1923. – 344 с.
188. Петрунин В.Б., Никашина Е.Б., Куприянов Ф.Г., Никеров Ю.Н., Рымалов И.В. Энциклопедия охотника. – Т.3. – Можайск: ТОО «Можайск–Тера», 1998. – 280 с.

189. Пехташева Е.Л. Биоповреждения и защита непродовольственных товаров: Учебник для студ.высш.учеб.заведений / Под ред. А.Н. Неверова. – М.: Мастерство, 2002. – 224 с.
190. Полецкий В. Итоги пяти лет // Охота и охотничье хозяйство. – 1988. – № 11. – С. 1–2.
191. Полное собрание русских летописей. – Т. 1. – М., 1962. – С. 54, 62, 67, 175.
192. Прейскурант №70–51. Закупочные цены на пушно-меховое сырье (вводится в действие с 1 августа 1977 г.). – М.: Прейскурантиздат, 1977. – 30 с.
193. Программа «Соболь»: научные исследования и практические мероприятия по сохранению соболя в России / Рассмотрена и одобрена Учёным советом ВНИИОЗ им. Б.М. Житникова: протокол № 6 от 25 декабря 2002 г. – Киров, 2002.
194. Пушкина С.Е., Будкевич А.А., Кавзунович А.П. Основы товароведения животного, пушно-мехового и вторичного сырья: Учебное пособие. – М.: Лань, 2002. – 199 с.
195. Пушно-меховое сырье (Зимние виды): Сб. стандартов. – М.: Изд-во стандартов, 1983. – 192 с.
196. Рогожкин А.Г. Меховая радуга. – М.: ВО Агропромиздат, 1988. – 228 с.
197. Ряпухина С.Н. Частная методика производства судебно-товароведческой экспертизы меховых изделий // Теория и практика судебной экспертизы. Научно-практический журнал. – М.: Наука, 2007. – № 1. – С. 156–158.
198. Савостицкий Н.А., Амирова Э.К. Материаловедение швейного производства: Учебное пособие. – М.: «Академия»; Мастерство, 2002. – 240 с.
199. Сидоров Г.Н. Роль диких собачьих (Canidae) в поддержании эпизоотического процесса в природных оча-

- гах бешенства на территории России в связи с особенностями экологии этих животных: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. – Новосибирск, 1995. – 39 с.
200. Сидоров Г.Н., Кассал Б.Ю., Мишкин Б.И., Фролов К.В. Хищные звери Омской области. – Омск: ООО «Издатель-полиграфист», 2007а. – 418 с.
201. Сидоров Г.Н., Кассал Б.Ю., Фролов К.В. Териофауна Омской области. Хищные. – Омск: ОмГПУ, 2007б. – 428 с.
202. Сидоров Г.Н., Кассал Б.Ю., Фролов К.В., Гончарова О.В. Пушные звери Среднего Прииртышья (Териофауна Омской области): монография. – Омск: Издательство Наука, Полиграфический центр КАН, 2009. – 808 с.
203. Сидорович В.Е. Норки, выдра, ласка и другие куньи. – Мн.: Ураджай, 1995. – 191 с.
204. Силантьев А.А. Охотничье хозяйство России // Охота и охотничье хозяйство. – 2000. – №11. – С. 14–18.
205. Слесарчук И.А. Конструирование одежды из различных материалов: Конспект лекций. – Владивосток: Изд-во ВГУЭС, 2000, с.55–92.
206. Соколов В.Е. Жизнь животных. – Т. 7. Млекопитающие. – М.: Просвещение, 1989. – 558 с.
207. Состояние ресурсов охотничьих животных в Российской Федерации в 2000–2003 гг.: информационно-аналитические материалы / Под ред. И.К. Ломанова. – Вып. 6. – М.: ГУ Центрохотконтроль, 2004. – 213 с.
208. Справочник товароведов промышленных товаров. – В 2-х тт. – Т.1. – М.: «Экономика», 1974. – 485 с.
209. СССР и Лейпцигский аукцион // Охотник и пушник Сибири. – 1928. – № 1. – С. 45–47.
210. Стандартизация сибирской пушнины // Охотник и пушник Сибири. – 1925. – №5–6. – С. 9–10.

211. Степанов А.В. Список млекопитающих района Омского общества правильной охоты // Природа и охота. – 1899. – № 5. – С. 1–22.
212. Татищев В.Н. История российская. – Т. VII. – Л., 1968.
213. Терская Л.А. Теоретические основы проектирования меховых изделий: Монография. – Владивосток: Изд-во ВГУЭС, 2004.
214. Терская Л.А. Технология раскроя и пошива меховой одежды. – М.: Академия, 2005. – 272 с.
215. Товароведение и экспертиза непродовольственных товаров: словарь-справочник / ред. С.А. Вилкова. – М.: Дашков и К, 2009. – 264 с.
216. Товароведение одежно-обувных товаров / Под общ. ред. В.В. Садовского, Н.М. Несмелова. – Минск: Изд-во БГЭУ, 2005. – 427 с.
217. Трутнев Л.Е. Использование охотничьих ресурсов или рассказ о развитии охоты в Омском Прииртышье // Вестник охотника и рыболова. – 1998. – №17–18. – С. 8–11.
218. Ушаков В.Е. Окончательные результаты пушных заготовок 1925–26 г. в Тарском округе // Охотник и пушник Сибири. – 1926. – №8–9. – С. 9–10.
219. Ушаков В.Е. Пушные заготовки в Тарском округе в 1924–25 г. // Охотник и пушник Сибири. – 1925. – №2. – С. 8–9.
220. Федоров М.В. и др. Экспертиза качества товаров. - М.: Экономика, 1984. – 220 с.
221. Церевитинов Б.Ф. Топографические особенности волосяного покрова пушных зверей // Труды ВНИИ животного сырья и пушнины. – Вып. XVII. – М.: Изд. Центросоюза, 1958. – С. 256–307.
222. Церевитинов Б.Ф., Беседин А.Н. Товароведение пушно-меховых товаров: Учебник для товар. фак. торговых вузов. – М.: Экономика, 1977. – 151 с.

223. Чацкий П.И. Технология крашения меха и шубной овчины. – М.: Легпромбытиздат, 1980.
224. Четечкина Н.М. Экспертиза товаров. – М.: ПРИОР, 2000. – 272 с.
225. Чипурной В.Г. Обзор рынка соболя // Рациональное использование ресурсов соболя в России: Материалы IV Всерос. науч.-произв. конф. (г. Красноярск, 24–29 сентября 2001 г.). – Красноярск: Изд-во КГУ, 2001. – С. 156–160.
226. Чипурной В.Г. Пушные аукционы и гуманные капканы // Охота и охотничье хозяйство. – 1996. – №4. – С. 1–3.
227. Шепелев А.Ф., Печенежская И.А. Товароведение и экспертиза пушно-меховых товаров: учебное пособие. – М.: Изд. центр «Март», 2004. – 192 с.
228. Шухов И.Н. Охотничий промысел в северной части Тарского округа. Материал к познанию охотничьего дела Западной Сибири. – Вып. II. – Омск: Изд-во Сиб. ин-та сел. хоз-ва и лесов, 1928. – 99 с.
229. Эткин Я. С. Товароведение пушно-мехового сырья и готовой продукции. – М.: Легпромбытиздат, 1990. – 368 с.
230. Юдин В.Г. Енотовидная собака Приморья и Приамурья. – М.: Наука, 1977. – 162 с.
231. [http:// www.emexa.com](http://www.emexa.com)
232. <http://www.trendfc.ru>
233. [http:// www.huntinfo.ru](http://www.huntinfo.ru)
234. [http:// www.softgold.ru](http://www.softgold.ru)
235. [http:// www.sojuzpushnina.ru](http://www.sojuzpushnina.ru)
236. <http://bankir.ru/kurs/abs/840>
237. <http://base.consultant.ru/cons/cgi/>
238. <http://bigsoviet.org/Bse/>
239. <http://ru.wikipedia.org>

- 240. <http://www.bonistikaweb.ru>
- 241. <http://www.hnz.hr>
- 242. <http://www.perfilovu.narod.ru/gen/perf.html>
- 243. <http://www.sibpush.ru>
- 244. <http://www.zonapprav.ru/zakony/zpp.htm>

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Раздел I. Товароведение и экспертиза качества пушнины.....	9
1.1. Классификация пушного сырья и особенности его поставки на рынок.....	9
1.2. Строение шкурок пушнины	13
1.3. Характеристика кожного и волосяного покровов пушной шкурки	16
1.4. Товарные свойства (структурные свойства) волосяного и кожного покровов пушных шкурок	26
1.5. Биологическая изменчивость волосяного и кожного покровов пушных шкурок.....	46
1.6. Первичная обработка пушного сырья и ее влияние на формирование потребительских свойств меха 58	
1.7. Пороки мехового сырья.....	64
1.8. Стандарты на пушнину	75
Раздел II. Характеристика основных видов пушнины, заготавливаемой в омской области	81
2.1. Систематика видов млекопитающих омской области	81
2.2. Краткая характеристика зимних видов.....	83
2.2.1. Товарный тип КУНЬИ.....	83
2.2.1.1. Товарный вид КУНИЦА ЛЕСНАЯ	83
2.2.1.2. Товарный вид СОБОЛЬ.....	89
2.2.2.Товарный тип ХОРЬКОВЫЕ	101
2.2.2.1.Товарный вид ХОРЬ БЕЛЫЙ (СТЕПНОЙ).....	101
2.2.2.2.Товарный вид КОЛОНОК.....	109
2.2.2.3.Товарный вид ГОРНОСТАЙ	116

2.2.2.4. Товарный вид ЛАСКА.....	126
2.2.4. Товарный тип РОСОМАХОВЫЕ.....	136
2.2.4.1. Товарный вид РОСОМАХА.....	136
2.2.5. Товарный тип ВЫДРОВЫЕ.....	141
2.2.5.1. Товарный вид ВЫДРА.....	141
2.2.6. Товарный тип ЛИСЬИ.....	153
2.2.6.1. Товарный вид ЛИСИЦА.....	153
2.2.6.2. Товарный вид КОРСАК.....	169
2.2.6.3. Товарный вид ВОЛК.....	172
2.2.7. Товарный тип ЕНОТОВИДНЫЕ.....	179
2.2.7.1. Товарный вид ЕНОТОВИДНАЯ СОБАКА.....	179
2.2.8. Товарный тип МЕДВЕЖЬИ.....	185
2.2.8.1. Товарный вид МЕДВЕДЬ ЛЕСНОЙ.....	185
2.2.9. Товарный тип КОШАЧЬИ.....	191
2.2.9.1. Товарный вид РЫСЬ.....	191
2.2.10. Товарный тип ЗАЯЧЬИ.....	197
2.2.10.1. Товарный вид ЗАЯЦ–РУСАК.....	197
2.2.11. Товарный тип БЕЛИЧЬИ.....	208
2.2.11.1. Товарный вид БЕЛКА ОБЫКНОВЕННАЯ.....	208
2.2.12. Товарный тип БОБРОВЫЕ.....	215
2.2.12.1. Товарный вид БОБР РЕЧНОЙ.....	215
2.2.13. Товарный тип ОНДАТРОВЫЕ.....	221
2.2.13.1. Товарный вид ОНДАТРА.....	221
2.3. Краткая характеристика весенних видов.....	226
2.3.1. Товарный тип МЕЛКИЕ ГРЫЗУНЫ.....	226
2.3.1.1. Товарный вид КРЫСА (ПОЛЕВКА) ВОДЯНАЯ.....	226
2.3.1.2. Товарный вид ХОМЯК ОБЫКНОВЕННЫЙ.....	230
2.3.1.3. Товарный вид ТУШКАНЧИК БОЛЬШОЙ.....	232
2.3.1.4. Товарный вид БУРУНДУК АЗИАТСКИЙ.....	233
2.3.1.5. Товарный вид СУСЛИК ОБЫКНОВЕННЫЙ.....	234
2.3.2. Товарный тип СУРКОВЫЕ.....	237
2.3.2.1. Товарный вид СУРОК СТЕПНОЙ.....	237
2.3.3. Товарный тип КРОТОВЫЕ.....	241

2.3.3.1. Товарный вид КРОТ	241
----------------------------------	-----

Раздел III. Товароведение и экспертиза пушно-меховых полуфабрикатов	245
---	-----

3.1. Основы технологического процесса обработки мехов	245
---	-----

3.1.1. Операции выделки мехов	245
-------------------------------------	-----

3.1.2. Операции крашения мехов	248
--------------------------------------	-----

3.2. Ассортимент пушно-мехового полуфабриката	251
---	-----

3.3. Потребительские свойства пушно-меховых полуфабрикатов	251
--	-----

3.3.1. Групповые свойства пушно-меховых полуфабрикатов	262
--	-----

3.3.2. Некоторые комплексные свойства пушно-меховых полуфабрикатов	264
--	-----

Раздел IV. Характеристика основных видов пушно-меховых полуфабрикатов омской области	271
--	-----

4.1. Стандарты группы «пушно-меховые шкурки выделанные»	271
---	-----

4.2. Краткая характеристика зимних видов	274
--	-----

4.2.1. Товарный тип КУНЬИ	274
---------------------------------	-----

4.2.1.1. Товарный вид КУНИЦА ЛЕСНАЯ	274
---	-----

4.2.1.2. Товарный вид СОБОЛЬ дикий	278
--	-----

4.2.2. Товарный тип ХОРЬКОВЫЕ	283
-------------------------------------	-----

4.2.2.1. Товарный вид ХОРЬ БЕЛЫЙ (СТЕПНОЙ)	283
--	-----

4.2.2.2. Товарный вид КОЛОНОК	285
-------------------------------------	-----

4.2.2.3. Товарный вид ГОРНОСТАЙ	289
---------------------------------------	-----

4.2.2.4. Товарный вид ЛАСКА	293
-----------------------------------	-----

4.2.3. Товарный тип БАРСУЧЬИ	295
------------------------------------	-----

4.2.3.1. Товарный вид БАРСУК	295
------------------------------------	-----

4.2.4. Товарный тип РОСОМАХОВЫЕ	296
---------------------------------------	-----

4.2.4.1. Товарный вид РОСОМАХА	296
--------------------------------------	-----

4.2.5. Товарный тип ВЫДРОВЫЕ	299
------------------------------------	-----

4.2.5.1. Товарный вид ВЫДРА	299
4.2.5.2. Товарный вид НОРКА (дикая).....	301
4.2.6. Товарный тип ЛИСЬИ	305
4.2.6.1. Товарные виды ЛИСИЦА КРАСНАЯ, ЛИСИЦА-КРЕСТОВКА, ЛИСИЦА- СИВОДУШКА.....	305
4.2.6.2. Товарный вид КОРСАК	311
4.2.6.3. Товарный вид ЛИСИЦА ЧЕРНОБУРАЯ.....	315
4.2.6.4. Товарный вид ВОЛК.....	319
4.2.7. Товарный тип ЕНОТОВИДНЫЕ	323
4.2.7.1. Товарный вид ЕНОТОВИДНАЯ СОБАКА	323
4.2.8. Товарный тип МЕДВЕЖЬИ	325
4.2.8.1. Товарный вид МЕДВЕДЬ БУРЫЙ	325
4.2.9. Товарный тип КОШАЧЬИ	328
4.2.9.1. Товарный вид РЫСЬ	328
4.2.10. Товарный тип ЗАЯЧЬИ	330
4.2.10.1. Товарный вид ЗАЯЦ	330
4.2.11. Товарный тип БЕЛИЧЬИ	335
4.2.11.1. Товарный вид БЕЛКА	335
4.2.12. Товарный тип БОБРОВЫЕ	339
4.2.12.1. Товарный вид БОБР РЕЧНОЙ.....	339
4.2.13. Товарный тип ОНДАТРОВЫЕ	341
4.2.13.1. Товарный вид ОНДАТРА.....	341
4.3. Краткая характеристика весенних видов.....	346
4.3.1. Товарный тип МЕЛКИЕ ГРЫЗУНЫ.....	346
4.3.1.1. Товарные виды КРЫСА ВОДЯНАЯ, ХОМЯК ОБЫКНОВЕННЫЙ, СУСЛИК ОБЫКНОВЕННЫЙ, БУРУНДУК АЗИАТСКИЙ, ТУШКАНЧИК БОЛЬШОЙ	346
4.3.2. Товарный тип СУРКОВЫЕ.....	349
4.3.2.1. Товарный вид СУРОК СТЕПНОЙ	349
4.3.3. Товарный тип КРОТОВЫЕ	352
3.1. Товарный вид КРОТ	352

Раздел V. меховые изделия	355
5.1. История меховой моды.....	355
5.2. Общие требования, предъявляемые к меховым изделиям.....	361
5.2.1. Требования к проектируемому изделию	361
5.2.2. Характеристика потребительских требований.....	363
5.2.3. Производственные требования.....	365
5.3. Проектирование меховых изделий.....	367
5.4. Особенности моделирования и конструирования изделий из меха	371
5.4.1. Этапы моделирования и конструирования новых моделей меховых изделий.....	371
5.4.2. Факторы, влияющие на выбор конструктивного решения меховых изделий	381
5.5. Основные технологические процессы скорняжно- пошивочного производства.....	389
5.5.1. Технология обработки меха.....	389
5.5.2. Технология скорняжно-пошивочного производства меховых изделий	391
5.5.3. Краткий словарь скорняка и кожевника.....	404
5.5.4. Приемка и контроль качества меховых изделий на предприятии–изготовителе	406
5.6. Ассортимент меховых изделий	408
5.6.1. Факторы, формирующие ассортимент меховых изделий	408
5.6.2. Ассортимент и классификация меховых изделий.....	413
5.7. Правила продажи меховых изделий.....	429
5.8. Товароведная экспертиза качества меховых изделий	432
5.8.1. Требования к качеству меховых изделий.....	432
5.8.2. Контроль качества меховых изделий.....	442
5.8.3. Меховая экспертиза	449

5.8.4. Правила маркировки, упаковки, хранения и транспортировки товара	452
5.8.4.1. Маркировка меховых изделий	452
5.8.4.2. Упаковка меховых товаров	454
5.8.4.3. Особенности хранения меховых изделий	456
5.8.4.4. Правила по уходу и сохранению меховых изделий	459
5.8.4.5. Транспортирование меховых изделий	463
Раздел VI. Пушно-меховой рынок: история, торговля, пушно-меховые аукционы	465
6.1. История пушно-мехового рынка	465
6.2. Правила торговли на пушно-меховых аукционах	471
6.3. Пушно-меховой рынок зимних видов пушнины	475
6.3.1. Товарный тип КУНЬИ	475
6.3.1.1. Товарный вид СОБОЛЬ	475
6.3.1.2. Товарный вид КУНИЦА ЛЕСНАЯ	492
6.3.2. Товарный тип ХОРЬКОВЫЕ	493
6.3.2.1. Товарный вид ХОРЬ БЕЛЫЙ (СТЕПНОЙ)	493
6.3.2.2. Товарный вид КОЛОНОК	496
6.3.2.3. Товарный вид ГОРНОСТАЙ	499
6.3.2.4. Товарный вид ЛАСКА	505
6.3.3. Товарный тип БАРСУЧЬИ	506
6.3.3.1. Товарный вид БАРСУК	506
6.3.4. Товарный тип РОСОМАХОВЫЕ	507
6.3.4.1. Товарный вид РОСОМАХА	507
6.3.5. Товарный тип ВЫДРОВЫЕ	510
6.3.5.1. Товарный вид ВЫДРА	510
6.3.5.2. Товарный вид НОРКА	511
6.3.6. Товарный тип ЛИСЬИ	513
6.3.6.1. Товарный вид ЛИСИЦА	513
6.3.6.2. Товарный вид КОРСАК	519
6.3.6.3. Товарный вид ВОЛК	521
6.3.7. Товарный тип ЕНОТОВИДНЫЕ	522

6.3.7.1. Товарный вид ЕНОТОВИДНАЯ СОБАКА	522
6.3.8. Товарный тип МЕДВЕЖЬИ	524
6.3.8.1. Товарный вид МЕДВЕДЬ ЛЕСНОЙ	524
6.3.9. Товарный тип КОШАЧЬИ	525
6.3.9.1. Товарный вид РЫСЬ	525
6.3.10. Товарный тип ЗАЯЧЬИ	527
6.3.10.1. Товарный вид ЗАЯЦ	527
6.3.11. Товарный тип БЕЛИЧЬИ	529
6.3.11.1. Товарный вид БЕЛКА ОБЫКНОВЕННАЯ	529
6.3.12. Товарный тип БОБРОВЫЕ	536
6.3.12.1. Товарный вид БОБР РЕЧНОЙ	536
6.3.13. Товарный тип ОНДАТРОВЫЕ	539
6.3.13.1. Товарный вид ОНДАТРА	539
Источники	542

Гончарова Оксана Владимировна

Гончарова Светлана Владимировна

**Товароведение и экспертиза
пушно-меховых изделий**

Учебное пособие

Корректор *Ойдинская Л.Ф.*

Подписано в печать 25.07.2012 г.
Печать цифровая. Бумага офсетная.
Тираж 100. Заказ № 198983.

ООО «Омскбланкиздат»,
644007, Омск, ул. Орджоникидзе, 34, тел. 212-111