

А. Н. БЕСЕДИН, С. А. КАСПАРЬЯНЦ, В. Б. ИГНАТЕНКО

# ТОВАРОВЕДЕНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА МЕХОВЫХ ТОВАРОВ

**УЧЕБНИК**

*Рекомендовано*

*Учебно-методическим объединением по образованию  
в области товароведения и экспертизы товаров в качестве учебника  
для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности  
«Товароведение и экспертиза товаров (по областям применения)»*



Москва  
Издательский центр «Академия»  
2007

УДК 620.2(075.8)

ББК 30.609я73

Б53

Рецензенты:

кандидат технических наук, профессор кафедры технологии кожи и меха Московского государственного университета дизайна и технологии *Г. Ф. Есина*; доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой товароведения и технологии сырья животного происхождения имени С. А. Каспарьянца Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии имени К. И. Скрябина *А. И. Сапожникова*

**Беседин А. Н.**

Б53 Товароведение и экспертиза меховых товаров : учебник для вузов / А. Н. Беседин, С. А. Каспарьянц, В. Б. Игнатенко. — М.: Издательский центр «Академия», 2007. — 208 с., [24] с. цв. ил.

ISBN 978-5-7695-2942-9

Рассмотрены состояние и перспектива развития мирового и российского рынков меховых товаров. Описано строение меховой шкурки, дана характеристика ассортимента пушно-мехового сырья и полуфабрикатов, потребительские свойства, показатели качества. Изложены основные технологические операции обработки пушно-мехового сырья, показано их влияние на формирование потребительских свойств меха. Приведены особенности моделирования, конструирования и изготовления меховой продукции, раскрыта сущность товароведной экспертизы качества меховых товаров. Даны рекомендации по эксплуатации, уходу и хранению меховых изделий.

Для студентов высших учебных заведений. Может быть полезен аспирантам, преподавателям, научным и практическим работникам мехового бизнеса.

УДК 620.2(075.8)

ББК 30.609я73

*Оригинал-макет данного издания является собственностью Издательского центра «Академия», и его воспроизведение любым способом без согласия правообладателя запрещается*

© Беседин А. Н., Каспарьянц С. А., Игнатенко В. Б., 2007

© Образовательно-издательский центр «Академия», 2007

ISBN 978-5-7695-2942-9

© Оформление. Издательский центр «Академия», 2007

## ВВЕДЕНИЕ

Цель настоящего учебника — изложение общих и частных характеристик меховых товаров и информации по товароведению данной группы товаров, носящей обучающий характер.

В задачу учебной дисциплины «Товароведение и экспертиза однородных групп товаров» входит изучение основ и особенностей товароведения меховых товаров, в том числе их классификация, характеристика потребительских свойств, оценка уровня качества, описание условий их хранения и т. п.

Меховую одежду, обувь и некоторые другие изделия из меха используют в России с давних времен. В настоящее время также существует устойчивый спрос покупателей на эти товары, несмотря на быстрое развитие производства швейных и трикотажных изделий. Мех обладает совокупностью свойств, которых нет у других одежных материалов: высокие теплозащитные свойства, хорошая износостойчивость и красивый внешний вид.

В России насчитывается более 50 видов диких и домашних животных, шкурки которых пригодны для изготовления меховых изделий. Для сравнения скажем, что в Северной Америке их 35, в Европе (исключая Россию) — 22, в Южной Америке — 16, в Азии (исключая Россию) — 30, в Африке — 12, в Австралии — 10 видов.

Пушно-меховое сырье и полуфабрикаты в международной торговле продают на аукционах и по договорам купли-продажи между фирмами. Наибольшей популярностью пользуются аукционы в Хельсинки (Финляндия), Копенгагене (Дания) и Санкт-Петербурге (Россия). Кроме того, проводят аукционы в Канаде, США и других странах.

В России первые аукционы были проведены во Владивостоке в начале 20-х гг. прошлого столетия. В 1930 г. было решено проводить международные аукционы в Ленинграде. Первый Ленинградский аукцион был проведен в июле 1931 г. В 1939 г. в городе был построен специальный Дворец пушнины. В настоящее время в Санкт-Петербурге проходит несколько аукционов в год.

Одним из первых ученых, плодотворно работавших по изучению товарных свойств пушно-меховых шкурок и разработке тех-

нологий выделки меха в начале XX в., был заслуженный деятель науки и техники профессор П. П. Петров (1850—1928). В дальнейшем изучение пушно-мехового сырья продолжили профессора Московского государственного университета Б. М. Житков и Н. М. Кулагин. Во второй половине XX в. фундаментальные исследования были проведены профессорами Б. А. Кузнецовым и Б. Ф. Церевитиновым. Они предложили классификацию пушно-мехового сырья и полуфабрикатов, определили показатели отдельных свойств волосяного покрова и кожаной ткани меха. В настоящее время разработкой инструментальных (объективных) методов оценки качества выделанных шкурок успешно занимаются профессоры А. Н. Беседин и Ш. К. Ганцов. На основе проведенных исследований А. Н. Беседин обосновал износостойкость и вскрыл существенную взаимосвязанность показателей ряда свойств волосяного покрова меха с износостойкостью.

В области химической технологии обработки мехового сырья широко известны работы профессоров И. С. Шестаковой, И. П. Страхова, С. А. Каспарьянца, Е. А. Симонова, Г. Ф. Есиной и др.

Моделированием и конструированием меховых изделий занимаются хорошо известные в России и за рубежом Дома моды Ирины Крутиковой, Вячеслава Зайцева, Валентина Юдашкина, дизайн-центры компаний «Екатерина», «Русский Мех» в Москве, «Мелита» в Казани, «Невский Престиж» и «Кусенков» в Санкт-Петербурге, «Калинка-Морозов» в Кирове, «Отрада» в Самарской области и многие другие.

Авторы выражают искреннюю благодарность редакции журнала «Мир Меха и Кожи», дизайнеру Натальи Машниной, фирме «Трейд Модус», предоставивших иллюстрации для цветных вклеек в учебник.

## **РЫНОК МЕХОВЫХ ТОВАРОВ РОССИИ**

В международной торговле мехами сложилось четыре основных рынка: российский, северо-американский (США и Канада), европейский (Германия, Франция, Италия, Испания, Англия) и азиатский (Китай, Япония и страны Юго-Восточной Азии). Объем реализуемых меховых товаров на мировом меховом рынке по оценке российских и зарубежных экспертов оценивается в сумму от 6,2 до 7 млрд долл. США в год.

Под меховыми товарами подразумевают группу товаров на основе обработки природного биологического материала — шкурок животных, включающую три самостоятельные части: сырье (необработанные шкурки), полуфабрикат (обработанные шкурки), готовые меховые изделия.

Рынок меховых товаров России оценивается экспертами в 2—2,5 млрд долл. США. Он является одним из крупнейших в мире по производству и продаже меховых товаров.

В России наиболее крупные центры по обработке и реализации меховых товаров расположены в Центральном федеральном округе (Москва и Московская область), в Северо-Западном округе (Санкт-Петербург) и в Приволжском округе (Самара и Самарская область). На их долю приходится около 40 % годового товарооборота меховыми товарами страны, в том числе на долю Москвы более 25 %. Крупные меховые фирмы находятся также в Татарстане (Казань, Набережные Челны), Ставропольском крае, Кировской, Новосибирской, Иркутской областях и других регионах.

В целом в России насчитывается от 600 до 700 крупных, средних и мелких фирм, занимающихся обработкой пушно-мехового сырья и изготовлением меховых изделий, и несколько тысяч магазинов (секций, отделов в крупных универмагах) по реализации готовой меховой продукции.

Пушно-меховое сырье и полуфабрикат отечественного производства на российском рынке составляют примерно 55—60 %. Остальные 45—40 % восполняет импорт, и по регионам страны он колеблется от 15 до 80 %.

Основные виды отечественного сырья — это овчина, шкурки кроликов и звероводческая пушнина. Охотничьи промысловые хозяйства заготавливают разнообразную пушнину: шкурки белки, соболя, хоря, куницы, горноста, ондатры, мелких грызунов (крот, суслик, сурок) и других видов. Однако объемы этих заготовок, кроме шкурок соболя, в последние годы резко сократились.

В 2004 г. заготовка основных видов пушно-мехового сырья в стране составила (тыс. шт.): шкурки норки — 2 150, шкурки песца — 270, шкурки лисицы — 133, шкурки соболя — 217,5, в том числе дикого — 190, овчина — 7 500. Эти данные значительно ниже показателей, кроме шкурок соболя, определенных Концепцией развития мехового комплекса России на 1999—2005 гг. Основные источники заготовок пушно-мехового сырья показаны на рис. 1.

Из других стран в Россию импортируют сырье и полуфабрикаты: из стран Средней Азии и Африки — каракуль и овчину; из Австралии и Аргентины — овчину; из Китая — шкурки кролика, колонка, кошки, жеребок; из Монголии — шкурки сурка, овчину, козлик, жеребок и мерлушку; из Польши — шкурки нутрии и бобра; из Северной Америки — шкурки норки, скунса, оцелота и морского зверя и т.д. Из стран Европы и Азии ввозят готовые изделия. В связи с сокращением количества шкурок, получаемых внутри страны в течение последних 10 лет, рынок меховых товаров России развивался за счет увеличения объемов импорта мехового сырья, полуфабрикатов и готовых изделий.



Рис. 1. Источники сырьевой базы

Изучением покупательского спроса на меховые изделия выявлено четыре типа покупателей с учетом их доходов и возраста. С известной долей условности типам можно дать следующую характеристику.

Тип I — «элита» — составляет среди покупателей 15—17 %, для них характерна высокая требовательность практически по всем потребительским характеристикам меховых изделий: вид меха, модель, фирма-изготовитель, качество отделки полуфабриката и изделия и др. Эту группу покупателей не интересует фактор цены изделия, так как, по их самооценке, они относят свои доходы к высоким и очень высоким.

Тип II — «следующие за модой» — составляет среди покупателей 20—23 %, их интересует в большей мере дизайн изделия (модность) и затем уже цена и вид меха. Покупатели этой группы оценивают собственные доходы выше среднего уровня.

Средний возраст покупателей I и II типов не превышает 35 лет. Три четверти покупателей I и II типов составляют женщины в возрасте от 18 до 40 лет.

Тип III — «конформисты» («консерваторы») — составляет среди покупателей 28—30 %. При выборе мехового изделия для них имеют значение авторитет фирмы-изготовителя, цена, вид меха. Свои доходы они оценивают как средние или несколько выше среднего уровня.

Тип IV — «прагматики» — составляет среди покупателей 32—35 %, и их интересуют при выборе изделия цена и качество. Остальные показатели не имеют значения. Свои доходы они оценивают средним уровнем или ниже.

Средний возраст покупателей III и IV типов составляет 40—45 лет. Из них более 80 % составляют женщины. Следует иметь в виду, что с развитием в стране малого и среднего бизнеса и формированием среднего класса, ростом его численности и укреплением позиций среди населения по уровню доходов возрастные рамки по типам покупателей будут изменяться.

Спрос населения на меха и меховые изделия в России носит постоянный, устойчивый характер. Три четверти россиян предпочитают носить зимой меховые пальто, полупальто или куртки. Меховые изделия приобретаются в зависимости от благосостояния покупателей в следующих случаях (% от общего объема покупок):

для замены имеющихся, но морально или физически износившихся — 50;

в дополнение к имеющимся — 27;

приобретаются впервые — 23.

Изделия, которые снимают с эксплуатации в результате морального износа, являются стабильным источником сырья для организации малых предприятий сервиса по их реставрации.

При относительно насыщенном товарами меховом рынке России его емкость состоит из стабильного спроса (50 %) и плавающей величины, т. е. покупки на замену изношенных изделий (50 %). Эта переменная величина спроса, т. е. покупки, совершаемые впервые (23 %), и покупки в дополнение к имеющимся изделиям (27 %), зависит в значительной степени от адекватности предложенного ассортимента меховых товаров по качеству и цене, запросам и финансовым возможностям отдельных групп потребителей.

Учитывая медленный рост доходов малообеспеченных групп населения, а они составляют больше половины в России, не следует ожидать в ближайшем будущем активного роста спроса на меховые изделия. В этих условиях импортеры меховых изделий, в том числе из Китая, Кореи, Турции, Греции и других стран, которые ориентируются на российский рынок, основным аргументом своих успехов считают сравнительно стабильные и сравнительно низкие цены, а затем уже качество. В связи с этим повышение конкурентоспособности изделий отечественных производителей может быть достигнуто за счет повышения качества путем совершенствования технологий выделки и особенно отделки и крашения мехового полуфабриката, а также использованием новых скорняжных приемов изготовления изделий и созданием оригинальных, нестандартных моделей. Переход России на рыночную экономику существенно изменил рыночные отношения. В настоящее время рынок меховых товаров в стране характеризуется широким ассортиментом отечественных и импортных готовых изделий.

### **Контрольные вопросы**

1. На какие группы подразделяют покупателей меховых изделий? Что характерно для каждой из этих групп?
2. Назовите причины, сдерживающие рост спроса на меховые изделия у разных групп населения.
3. Перечислите основные источники, образующие сырьевую базу меховой промышленности РФ. Какова значимость каждого из них в ее обеспечении меховым и овчинно-шубным сырьем?

**ТОВАРОВЕДЕНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА КАЧЕСТВА  
ПУШНО-МЕХОВОГО СЫРЬЯ**

**2.1. Классификация и ассортимент  
пушно-мехового сырья**

Все пушно-меховое сырье подразделяют на три группы в зависимости от условий получения шкурок: пушное сырье (пушнина); меховое сырье; шкуры морских животных, меховые.

К *пушному сырью* относят шкурки независимо от их размеров диких промысловых зверей, добываемых охотой (белка, волк, выдра, крот, куница, лисица, медведь, норка, ондатра, соболь, суслик, сурок, рысь, россомаха и др.), а также шкурки, получаемые в зверохозяйствах от разводимых зверей (норка, лисица, песец, соболь, нутрия, хорь).

*Меховое сырье* — это шкурки домашних животных с достаточно развитым волосяным покровом и пригодные для изготовления готовых меховых изделий (шкурки кроликов, шкуры овец, коз, оленей, собак, домашних кошек, ягнят, телят и др.).

К группе *шкур морских животных* относят шкуры морских котиков и тюленей различных возрастных групп (белек, хохлячек, серка, нерпа), по состоянию волосяного покрова пригодных для изготовления меховых изделий.

Пушное и меховое сырье в зависимости от времени заготовки (промысла) подразделяют на зимние и весенние виды.

К зимним видам относят шкурки животных, добыча которых возможна поздней осенью либо ранней зимой, когда они имеют хорошо развитый волосяной покров.

К зимним видам пушного сырья относится большинство видов пушнины, получаемой от охотничьего промысла (шкурки белки, выдры, куницы, соболя, хоря, лисицы, дикой кошки) и звероводческих хозяйств (шкурки норки, песца, лисицы, соболя, хоря).

Весенние виды пушнины — это шкурки сусликов, сурков, тарбагана, крота и других норных животных, зимний промысел которых практически невозможен.

Зимними видами мехового сырья считают шкурки кроликов, домашней кошки, собаки.

Весенние виды мехового сырья — это каракуль, шкурки ягнят других пород овец, опоек, жеребок, козлик, шкурки молодняка оленей.

## Ассортимент пушного сырья, заготавливаемого в России и странах СНГ

Товарная группа	Вид пушного сырья	Район распространения пушных зверей
<i>Зимние виды</i>		
Кунья	Соболь	Тайга Сибири и Урала
	Куница мягкая	Лесная полоса европейской части России, Кавказ
	Куница горская	Украина, Крым, Кавказ, Средняя Азия, Алтай
	Харза	Дальний Восток
	Кидус (помесь соболя и куницы лесной)	Северный и Средний Урал
	Хорь темный	Европейская часть России
	Хорь светлый	Степная полоса России
	Хорь перевязка	Южноевропейская часть России, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия
	Колонок	Тайга Сибири и Урала
	Солонгой, или горный колонок	Горы Средней Азии, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток
	Горностай	Вся территория России
	Ласка	То же
	Норка обыкновенная	Европейская часть России
	Норка сибирская	Сибирь, Дальний Восток и север европейской части России
	Норка фермерская	Разводится в зверохозяйствах
	Выдра	Вся территория России
	Калан, или камчатский бобр*	Командорские острова
	Росомаха	Таежная полоса России
Барсук	Вся территория России, кроме северных таежных и тундровых районов Сибири	
Енотовая	Енот-полоскун	Акклиматизирован на Кавказе

Товарная группа	Вид пушного сырья	Район распространения пушных зверей
Кошачья	Дикая кошка лесная	Кавказ, Закавказье, Западная Украина
	Дикая кошка амурская	Дальний Восток
	Дикая кошка степная	Закавказье, Казахстан, Средняя Азия
	Дикая кошка камышовая	Средняя Азия, Южный Казахстан, Кавказ
	Манул	Средняя Азия, Южный Казахстан, Алтай, Забайкалье
	Каракал (пустынный рысь)	Пустыни Туркмении
	Рысь	Лесная полоса России, Кавказ, горные районы Средней Азии
	Барс	Средняя Азия и Алтай
	Леопард	Кавказ, Дальний Восток
	Гепард	Юго-восточные районы Средней Азии
	Тигр	Закавказье, Средняя Азия, Дальний Восток
Собачья	Волк	Вся территория России, стран СНГ
	Шакал	Кавказ, Средняя Азия
	Песец белый	Тундра России и острова Северного Ледовитого океана
	Песец голубой	То же
	Корсак	Восточное Предкавказье, Казахстан, Средняя Азия, Забайкалье
	Лисица обыкновенная	Вся территория России, стран СНГ
	Лисица сиводушка	Преимущественно Сибирь
	Лисица крестовка	Дальний Восток, север европейской части России
	Лисица черно-бурая	Разводится в зверохозяйствах

Товарная группа	Вид пушного сырья	Район распространения пушных зверей
Собачья	Лисица серебристо-черная	Разводится в зверохозяйствах
	Лисица платиновая	То же
	Лисица снежная	»
	Уссурийский енот (енотовидная собака)	Южное Забайкалье, Приамурье, акклиматизирован в ряде районов европейской части России
Медвежья	Медведь белый	Плавучие льды и прибрежная полоса Северного Ледовитого океана
	Медведь бурый	Лесная полоса России, Средняя Азия, Кавказ
Беличья	Белка	Лесная полоса России
	Белка-летяга	Таежная полоса России
Заячья	Зяец-беляк	Тундра, лесная и лесостепная полосы России
	Зяец-русак	Лесостепная и лесная полосы европейской части России
	Зяец-песчаник	Забайкалье, Средняя Азия, Южный Казахстан, Дальний Восток
<i>Весенние виды</i>		
Сурковая	Сурок	Степи европейской части России, Северный Казахстан и степи Забайкалья
	Тарбаган	Горы Средней Азии и Камчатки, районы Верхоянска и Анадыря, Северное Забайкалье, Прибайкалье, Алтай
	Суслик-песчаник	Заволжье, Казахстан, Средняя Азия
	Суслик длиннохвостый	Забайкалье, Минусинская котловина, Алтай, Дальний Восток, Якутия

Товарная группа	Вид пушного сырья	Район распространения пушных зверей
Сурковая	Суслик краснощекий	Степи Западной Сибири и Северного и Центрального Казахстана
	Суслик рыжеватый	Степи Заволжья и Зауралья
	Суслик серый	Юг Левобережной Украины, Северный Кавказ, Нижнее Поволжье и Казахстан
	Суслик реликтовый	Горы Средней Азии
	Суслик крапчатый	Правобережье и северная часть Левобережной Украины, Центрально-черноземная полоса, правобережная часть Среднего Поволжья
	Суслик тонкопалый	Пустыни Средней Азии
Мелкие грызуны	Бурундук	Северо-восток европейской части России, Сибирь и Дальний Восток
	Крыса водяная	Вся территория России, за исключением Дальнего Востока и Забайкалья
	Крыса амбарная	Вся территория России
	Хомяк	Степная и лесостепная полосы европейской части России, Западная Сибирь, Казахстан
	Цокорь	Алтай, Забайкалье, Дальний Восток
	Слепыш	Степные и лесостепные полосы европейской части России и Кавказа
	Тушканчик	Лесостепная и степная полосы европейской части России, Казахстан, Западная Сибирь
	Соня-полчок	Кавказ и юг европейской части России
	Пищуха	Горные районы Средней Азии, Казахстана и Сибири, степи Заволжья и Северного Казахстана, Якутия, Восточная Сибирь

Товарная группа	Вид пушного сырья	Район распространения пушных зверей
Ондатровая	Ондатра	Акклиматизирована на большей части территории России, стран СНГ
Бобровая	Бобр речной	Воронежская область, бассейны рек Конды, Сосьвы, Днепра
	Нутрия	Акклиматизирована в Закавказье, в европейской части РФ
Выхухольевая	Выхухоль	Бассейны рек Дона, Волги и Урала
Кротовая	Крот обыкновенный	Лесная и лесостепная полосы европейской части России, Сибирь до реки Лены и озера Байкал, Кавказ
	Уссурийский	Дальний Восток

\* Добыча камчатского бобра в настоящее время запрещена.

Таблица 2

### Ассортимент мехового сырья

Товарная группа	Вид мехового сырья	Примерный возраст животного, от которого получают шкурки	Вид домашнего животного и породы
Ягнячья	Каракульча	Неродившийся ягненок (выкидыш)	Овцы каракульской породы и их помеси с овцами других пород
	Голяк	Неродившийся ягненок в ранней стадии развития	Овцы всех грубошерстных пород, кроме каракульской
	Муаре	Неродившийся ягненок	То же
	Клям	Ягненок в возрасте 1—2 дней или выкидыш в последней стадии суягности	»
	Каракуль	Ягненок в возрасте до 3 дней	Овцы каракульской породы

Товарная группа	Вид мехового сырья	Примерный возраст животного, от которого получают шкурки	Вид домашнего животного и породы
Ягнячья	Смушка	Ягненок в возрасте до 4—5 дней	Овцы смушковых украинских пород
	Крымка	То же, до 4—5 дней	Овцы породы малич
	Мерлушка степная	То же, до 15—20 дней	Овцы курдючных пород
	Мерлушка русская	То же, до 15—20 дней	Овцы всех грубошерстных пород, кроме каракульских, смушковых, курдючных
	Лямка	То же, до 10 дней	Овцы тонкорунных и полутонкорунных пород
	Трясок	То же, от 20 дней до 4 мес	Овцы всех грубошерстных пород, кроме курдючных
	Сак-сак	То же, от 20 дней до 4 мес	Овцы курдючной породы
Овчинная	Овчина грубошерстная (шубная)	Овцы — молодняк в возрасте от 4—6 мес и взрослые	Овцы всех грубошерстных пород
	Овчина полугрубошерстная (меховая)	То же	От помесей тонкорунных и грубошерстных овец
	Овчина полутонкорунная (меховая)	»	Овцы полутонкорунных пород (цигейской, куйбышевской и др.)
	Овчина тонкорунная (меховая)	»	Овцы тонкорунных пород
Олень меховое сырье	Выпороток	Неродившийся теленок	Северный олень
	Пыжик	Теленок до 1 мес	То же

Товарная группа	Вид мехового сырья	Примерный возраст животного, от которого получают шкурки	Вид домашнего животного и порода
Олень меховое сырье	Неблуй	Теленок от 1 до 3 мес	Северный олень
	Пастель	От взрослого оленя	То же
Конское меховое сырье	Жеребок	От жеребят-сосунков в возрасте до 12—14 дней и жеребят-недоносов	Лошади
Меховое сырье крупного рогатого скота	Опоек меховой	Теленок в возрасте до 6—10 дней или теленок-недоносок	Крупный рогатый скот
Козье меховое сырье	Козлик меховой	Козленок подсосного возраста или козлята-недоноски	Козы
	Козлина меховая	От взрослых коз	Степные козы преимущественно зимней резки
Кроличья	Кролик меховой	От взрослых животных	Кролик меховой разных пород
	Кролик пуховой	То же	Кролик пуховой
Кошачья	Кошка домашняя	»	Кошка домашняя
Собачья	Собака	»	Собака

Таблица 3

## Ассортимент меховых шкур морских животных

Товарная группа	Вид шкуры	Вид животного
Котиковое сырье	Морской котик	Морской котик
Тюлень сырье	Белек	Тюлень в возрасте до 15 дней
	Хохлуша	То же, до 1 мес
	Серка	То же, до 1 года
	Нерпа	Взрослый тюлень

В отличие от пушного и мехового сырья шкуры морских животных подразделяют в пределах вида по возрастным категориям.

В связи с тем что товароведные характеристики и оценка качества пушно-мехового сырья и выделанных шкурок практически совпадают, описание отдельных видов сырья и полуфабрикатов рассмотрено в гл. 4.

В табл. 1—3 приведен ассортимент пушно-мехового сырья, заготавливаемого в России и странах СНГ.

## **2.2. Строение и химический состав пушно-меховых шкурок**

### **2.2.1. Топография пушного и мехового сырья, меховых шкур морских животных**

Шкура животного состоит из кожного и волосяного покровов и выполняет при его жизни различные функции. Она защищает организм от механических воздействий, обеспечивает регулирование обмена веществ, тепловой режим тела. Наряду с этим шкура животного первая воспринимает тепло, холод, боль и другие внешние воздействия. Эти функции шкуры обусловлены хорошо развитым волосяным покровом, наличием в кожном покрове разветвленной сети кровеносных и лимфатических сосудов, нервных окончаний и системы потовых и сальных желез. Строение пушной меховой шкурки отличается сложностью. Показатели свойств изменяются не только по видам животных, но и по топографическим участкам одной и той же шкурки.

Однако строение шкурки всех видов пушно-мехового сырья в основном одинаково, но в зависимости от вида животного могут быть индивидуальные особенности. Шкурки с густым длинным волосом имеют более тонкий кожный покров. Если волосяной покров редкий и низкий (короткий волос), то кожный покров, как правило, более толстый (утолщенный). Это свойство меха действительно не только для шкурок разных видов, но и для шкурок одного и того же вида. Оно заметно по площади одной шкурки изменчивостью показателей свойств по топографическим участкам. На участках шкуры с длинным, густым, хорошо развитым волосяным покровом кожный покров тонкий и относительно непрочный и, наоборот, на топографических участках с редким, коротким, грубым и слабо развитым волосом кожный покров более плотный и прочный.

*Топографическими* называют участки шкуры, соответствующие определенным частям тела животного и отличающиеся определенной совокупностью свойств (толщиной, плотностью кожного

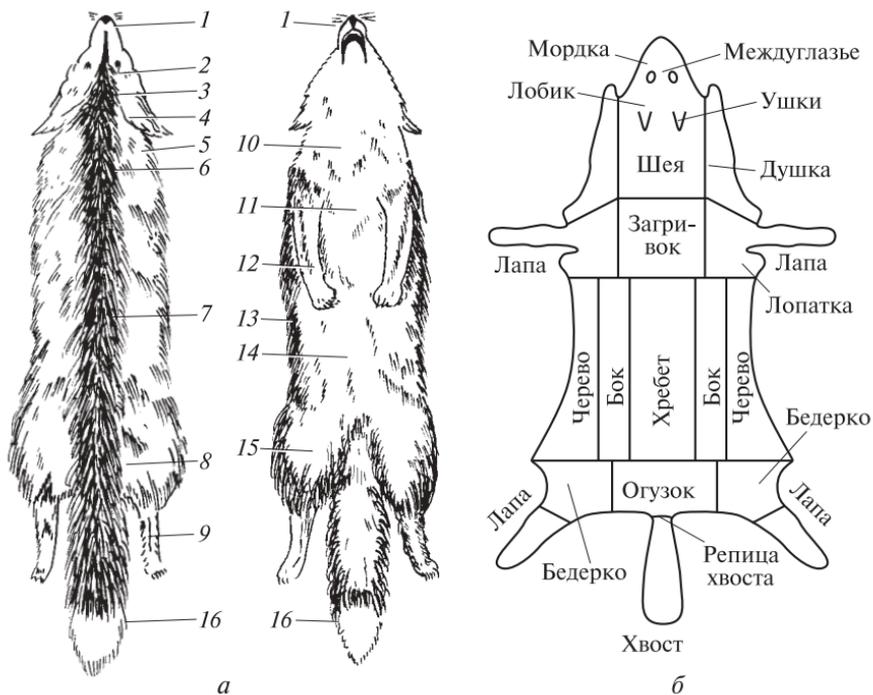


Рис. 2. Топографические участки пушно-меховых шкур, снятых различными способами:

*a* — трубкой; *б* — пластом; 1 — носик; 2 — междуглазье; 3 — лобик; 4 — ушки; 5 — шея; 6 — загривок; 7 — хребет; 8 — огузок; 9 — задние лапы; 10 — душка; 11 — грудцо; 12 — передние лапы; 13 — бок; 14 — черво; 15 — бедерко; 16 — хвост

покрова, густотой, высотой, окраской волосяного покрова и т. п.). Топографические участки пушно-меховых шкур в зависимости от способа снятия показаны на рис. 2.

На шкурках, снятых чулком или трубкой, отмечают следующие участки с различным строением волосяного покрова, что имеет значение при раскрое: голову, загривок, хребет, огузок, черво, душку, пахи, лапы и хвост. Часто в головной части выделяют носик, лобик, щеки и междуглазья. На шкурках, снятых пластом (каракуль, смушка, шкурки молодняка домашних животных и др.), выделяют в основном следующие топографические участки: огузок, хребет, бока, шею, голову, черво, пашину, лапы.

При изучении строения мехового сырья необходимо обратить внимание не только на влияние его на внешний вид меха, но и на теплозащитные свойства и носкость готового изделия. Естественно, что свойства пушно-мехового сырья зависят от строения как кожного, так и волосяного покрова.