Тема 8 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ШУБНЫХ И МЕХОВЫХ ОВЧИН

Цель занятия. Записать правила съема шкур и методы их консервирования. Зарисовать контуры овчин и отметить конечные точки длины и ширины при определении ее площади. Дать характеристику овчин и установить их сортность. Ознакомиться с подразделением шкурок ягнят по видам. Ознакомиться с технологическими операциями выделки овчин.

Овчина – это шкура, снятая с убитой или павшей овцы, имеющая площадь не менее 24 дм^2. Это требование применяется к овчинам всех пород овец, кроме романовской. Площадь овчины взрослой романовской овцы должна быть не менее 35 дм^2, а поярковой – не менее 24 дм^2. Свежеснятая овчина называется парной, невыделанная – сырьем, выделанная – полуфабрикатом.

По ГОСТ 28509-90 «Овчины невыделанные. Технические условия», в зависимости от морфологического состава шерстного покрова и характера использования, различают три группы овчин: меховые, шубные, кожевенные.

Меховые овчины.

По ГОСТ 8439-57 «Овчина меховая и шубная невыделанная» шкуры тонкорунных, полутонкорунных и тонкорунно-грубошерстных овец как с однородной, так иногда и с неоднородной шерстью относят к меховым овчинам.

1. ***Меховые тонкорунные и полутонкорунные овчины.*** Шерстный покров тонкорунных овчин на основной площади густой, однородный, уравненный по длине и тонине, штапельного строения, состоящий из пуховых волокон, с явно выраженной извитостью, характерной для тонкой шерсти, тониной не ниже 60 качества (23,1–25,0 мкм).

Шерстный покров полутонкорунных овчин на основной площади густой, однородный, штапельного, а овчин с кроссбредной шерстью штапельного или штапельно-косичного строения, со средней или крупной извитостью. Допускаются овчины со штапельно-косичным строением на краях и конечностях, отдельные остевые проросшие волокна на всей площади овчины. Тонина шерсти 58–50 качества (25,1–31,0 мкм). Овчины с цигайских овец с тониной шерсти 46 качества (34,1–37,0 мкм).

2. *Меховые полугрубошерстные овчины.* Шерстный покров неоднородный, смешанный, штапельно-косичного строения, со значительным содержанием пуха и более длинными переходными и остевыми волокнами.

Овчины, имеющие однородную шерсть, идут на зимнюю женскую и детскую одежду, шапки, воротники, куртки. Овчины от полугрубошерстных овец менее красивые более тяжелые, идут для зимней мужской одежды.

Шубные овчины.

По ГОСТ 28509-90 романовские овчины делят на поярковые, взрослые 1 и 2 группы.

1. *Шубная романовская поярковая.* Шкуры молодняка овец романовской породы и их помесей с грубошерстными северными короткохвостыми овцами.

Шерстный покров густой, мягкий, первичный, несвалявшийся, с

переростью пуха над остью, цвет шерстного покрова при его развертывании от светло-голубого до темно-голубого.

2. *Шубная романовская 1 группы.* Шкуры взрослых овец романовской породы и их помесей с грубошерстными северными короткохвостыми овцами. Шерстный покров густой, неоднородный, состоящий из пуховых и остевых волокон с переростью пуха над остью, цвет шерстного покрова – от светло-серого до темно-серого, с признаками голубизны, с завитками на основной площади овчины.

Допускаются овчины: с поверхностной свалянностью верхней части шерстного покрова, поддающиеся расчесыванию; с наличием пежин на полах и шейной части; с темной полосой шерсти, состоящей из черной ости в области шеи, холки и спины, мало отличающейся по тонине от основной массы шерсти.

3. *Шубная романовская 2 группы.* Шкуры взрослых овец романовской породы и их помесей с грубошерстными северными короткохвостыми овцами, не соответствующие требованиям 1-й группы, имеющие один из следующих признаков: без переростости пуха над остью или с переростью ости над пухом (в полу-шерстной овчине); отсутствие завитков на всей площади овчины; наличие пежин на основной части овчины; со значительным потемнением в области шеи, холки и спины из длинных и грубых остевых волокон; со значительным распространением гривы; с наличием значительного количества переходного волоса.

Овчины, не соответствующие данной характеристике шерстного покрова, относятся к шубной русской овчине.

4. *Шубная русская.* Шкуры всех грубошерстных пород овец (короткохвостых, тощехвостых и жирнохвостых), включая кавказских грубошерстных. Шерстный покров неоднородный, в основном, волнистый, косичного строения, с содержанием значительного количества пуха. Встречается сухой и мертвый волос.

5. *Шубная степная.* Шкуры курдючных грубошерстных и взрослых каракульских овец. Шерстный покров косичного строения, состоящий из пуховых и остевых волокон. Допускается наличие сухого и мертвого волоса.

Кожевенные овчины и шкурки ягнят.

Шкуры, не пригодные для переработки в шубные и меховые изделия, – кожевенное сырье. К ним относятся шкуры с неоднородной шерстью короче 1,5 см, с однородной шерстью короче 0,5 см, а также шкуры с теклостью шерсти на площади более 50 %, с репьем на всей площади, залегающим на расстоянии 1,5 см от мездры или сильно свалянной шерстью, не поддающейся разъединению руками. Кожевенные овчины служат сырьем для выработки широкого ассортимента товаров: хромовой кожи, шевро, подкладочной и галантерейной кожи, перчаточной лайки, обувной замши и т. д.

Убой животных требует соблюдения ряда обязательных правил. Убойный пункт размещают в ветсанблоке или в отдельном помещении при овчарне.

Для убоя овцу кладут на бок, на чистый пол или свежую солому; или

поднимают с помощью блока за заднюю ногу на высоту, удобную для работы по снятию шкуры и нутровки (верхняя часть задней ноги на уровне глаз бойца). Затем протыкают ножом шею и перерезают сосуды, стараясь не задеть пищевод. Вытекающую кровь собирают в отдельную посуду.

После обескровливания, отделения головы и ножек (пут) приступают к снятию шкуры. Для этого делают продольный разрез по средней линии груди и живота до основания хвоста, затем разрезают кожу на внутренней стороне передних ног от запястного сустава, а задних ног – от скакательного сустава до брюха. Шкуру снимают руками, отделяя ее от туши кулаком, черенком ножа или деревянной лопаткой с закругленными краями. Чтобы не порезать шкуру, ножом пользоваться не следует. Отделив шкуру с ног и живота, тушу подвешивают на перекладину за сухожилия задних ног и завершают съем шкуры. Нужно, чтобы на шкуре не оставались прирези жира, мяса, сухожилий, так как в местах, где они есть, шкура плохо консервируется. Поэтому после съема шкуру осматривают, и если на ней остались прирези мяса, сала, их удаляют, осторожно срезая (соскабливая) ножом.

Съем шкур при вынужденном убое или с павших животных проводится после разрешения ветеринарного специалиста.

Консервирование шкур. Снятые шкуры консервируют, чтобы предотвратить их гниение во время хранения и транспортировки. Консервируют только остывшие шкуры, но не позднее чем через 2 ч после съема с туш.

Применяют один из следующих способов консервирования: мокросоленый, сухосоленый, пресносухой, кислотно-солевой. Сущность консервирования состоит в стабилизации развития микрофлоры путем обезвоживания и антисептирования кожевой ткани.

Мокросоление – наиболее распространенный и доступный способ консервирования. При этом способе шкуру расстилают мездрой вверх на деревянном стеллаже и втирают в нее соль помола № 2 из расчета 30–50 % к массе парной шкуры (приблизительно 1,0–1,7 кг на шкуру). К соли добавляют антисептики: кремнефтористый натрий (1–2 %), парадихлорбензол (0,4–4,0 %) или нафталин (1-2 ***%).***

Посоленные шкуры укладывают в штабель мездрой вверх одна на другую, аккуратно расправляя края, складки и загибы. Высота штабеля не должна превышать 1,5 м. Штабель должен иметь куполообразную форму для стекания рассола. Засоленные шкуры выдерживают 7–10 дней при температуре не выше 20 °С и относительной влажности воздуха 65 % (комнатные условия), затем их отправляют перерабатывающим предприятиям или, дополнительно подсолив, укладывают на хранение.

Когда проводится не массовое консервирование шкур и штабель формируется медленно, верхнюю шкуру рекомендуется накрывать мешковиной, пропитанной крепким солевым раствором, чтобы она не подсохла. При засолке единичной шкуры ее следует хорошо натереть и обильно посыпать солью, а затем, завернув внутрь лапы и края шкуры, сложить пополам. Хранение шкуры в таком состоянии предохранит мездру от

высыхания, она хорошо просолится.

Сухосоленое консервирование. Мездру натирают солью, как при мокросоленом способе, но соли расходуют на 35–40 % меньше. Шкуру солят 1–2 дня, затем очищают от соли и сушат: летом – на воздухе под навесами, на вешалках, а зимой – в сушилках. Температура воздуха в начале сушки – 20 °С, а в конце – 30 °С.

Пресносухое консервирование заключается в сушке парных шкур без применения соли. Сушат эти шкуры так же, как и сухосоленые. Пресносухое консервирование значительно уступает сухосоленому и мокросоленому по степени стойкости шкур против гниения и других повреждений, вызываемых микроорганизмами. Способ можно применять в летнее время в зонах с жаркой и сухой погодой.

Кислотно-солевой способ консервирования сходен с мокросоленым: на мездру насыпают смесь, состоящую из 85–90 % поваренной соли и по 5,0–7,5 % алюмокалиевых квасцов и хлористого аммония. Консервирование продолжается 5–7 дней. На 1 кг парной шкуры расходуется 350 г солевой смеси. Кислотно-солевой способ обеспечивает длительную сохранность сырья, так как шкуры, законсервированные этим способом, меньше всего подвержены воздействию меняющихся условий окружающей среды и гниению.

Замораживание овчин – наиболее простой, но и самый несовершенный способ консервирования, вызывающий механические повреждения (трещины, разрывы и др.). Поэтому этот способ не рекомендуется для консервирования овчин.

Хранение шкур. Консервированные шкуры складывают в штабели, при этом пресносухие шкуры пересыпают нафталином. Для непродолжительного хранения овчины укладывают в небольшие, высотой до 1 м, штабели. Время от времени измеряют температуру внутри штабелей. При повышении температуры штабель разбирают, овчины охлаждают и добавляют нафталин или другие антисептические вещества.

Размер (площадь) овчин устанавливают деревянным метром по хребту от верхнего края шеи до основания хвоста и ширины – в средней части шкуры по линии на 3–4 см ниже передних пахов (рис. 24). Единица измерения площади овчин – квадратные дециметры ($дм^2$).

Умножением длины на ширину определяют площадь овчин. Перед измерением овчину расстилают на столе, расправляют от складок, заминов и других неровностей, без растягивания в длину и ширину. Овчины, высушенные на рамах с натяжением, принимают с уменьшением размера на 10 %.

Площадь шкуры у живых овец можно определить по живой массе. Ориентировочно каждый 1 кг живой массы взрослых овец (за вычетом 3 % на содержание желудочно-кишечного тракта) эквивалентен 2 $дм^2$, а для молодняка в возрасте 5–7 мес. с поярковой шерстью – 2,5 $дм^2$ площади шкуры.

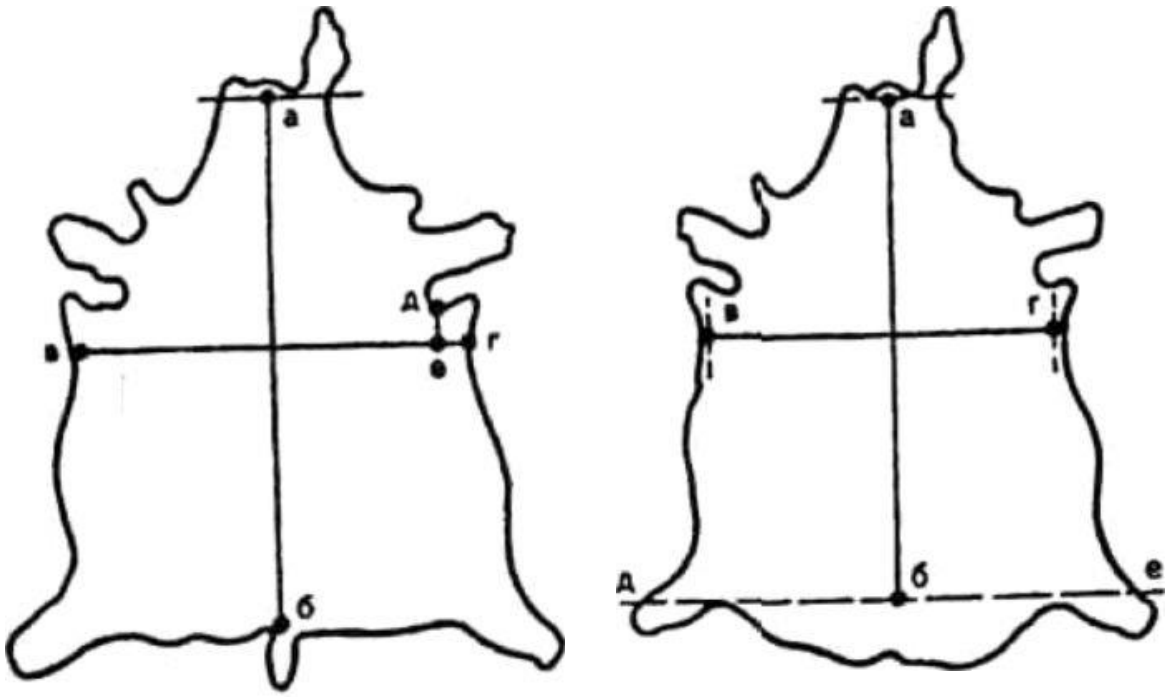

Рисунок 24 – Измерение овчин:
А – всех видов (кроме курдючных); Б – степных курдючных;
а-б – конечные точки измерения длины овчины по хребту;
в-г – конечные точки линии при измерении ширины овчины;
д-е – расстояние от нижней линии паха – 3–4 см (для А) и касательная линия к нижним впадинам задних ног, определяющая основание курдюка (для Б)

Площадь консервированных и парных овчин должна соответствовать следующим соотношениям (в %): парные и мокросоленые – 100, кислотно-соленые – 96, сухосоленые – 94, пресносухие – 90.

Массу овчин определяют путем взвешивания на весах с точностью до 0,5 кг.

Различные повреждения овчин, снижающие их качество, называют пороками. Пороки бывают прижизненными и послеубойными.

Прижизненные пороки возникают от неправильного кормления и содержания животных, заболеваний, а также от механических повреждений кожного и шерстного покрова при перегонах, транспортировке, ветеринарных обработках и стрижке.

Послеубойные пороки образуются в результате неправильного снятия шкуры, несвоевременного или недоброкачественного консервирования или неправильного их хранения.

При убое на мясоперерабатывающих предприятиях из числа шкур с пороками 10–15 % составляют пороки съемки и 85–90 % – прижизненные пороки.

По ГОСТ 28509-90 характеристика пороков нижеследующая.

1. Болячка – незажившее или зарубцевавшееся место болезни или

ранения животного.

2. Безличина – отсутствие лицевого слоя на отдельных участках овчины вследствие механических повреждений или бактериального процесса из-за позднего или неправильного консервирования.

3. Бытовая – овчина, бывшая в длительном пользовании в быту.

4. Быглость – наличие бело-матовых пятен на мездровой стороне мороженой овчины, возникающие в результате значительной потери влаги шкурой.

5. Выхват мездры – утонение овчины в местах глубоких срезов мездры (более 1/3 толщины) при небрежной съемке или обрядке овчины.

6. Выхват шерсти – выстриг шерсти на отдельных участках овчины.

7. Вытертое место – отсутствие шерстного покрова на отдельных участках овчины вследствие механических повреждений.

8. Дыры – сквозной разрез или вырез участка овчины.

9. Прирези мяса и сала – куски мяса и сала, оставшиеся на овчине в количестве более двух или общей площадью более 20 $см^2$.

10. Задымленная овчина – высушенная на дыму, вследствие чего она приобретает темно-желтый цвет. Кожевая ткань задымленной овчины не обводняется.

11. Засоренность репьем – засорение поверхности шерстного покрова овчины репьем.

12. Глубокий репей – шерстный покров овчин покрыт глубоко сидящим закатанным в шерсть репьем.

13. Кожеедина – участок овчины, изъеденный личинками жучка-кожееда, с глубокими или сквозными повреждениями.

14. Комовая овчина – замороженная или высушенная комом, в нерасправленном виде.

15. Ломина – надлом, трещина кожевой ткани овчины.

16. Молеедина – поврежденные личинками моли шерстный покров или кожевая ткань овчины.

17. Накостыши – мелкие отверстия на овчине от проколов колючей травой – ковылем (проникновение семян ковыля в подкожную клетчатку овчины).

18. Навал – закатанный в шерсть и засохший кал животного.

19. Ороговение – переход кожевой ткани овчины в роговидную массу на отдельных ее участках или по всей площади в результате солнечной сушки или сушки в непосредственной близости от источника тепла. Ороговевшие места не поддаются дальнейшей обработке (не обводняются, не дубятся).

20. Парша – струпья или корки высохших гнойных выделений на поверхности лицевого слоя овчины среди укороченной и редкой шерсти.

21. Овчина палая – шкура с павшей овцы, у которой мездра багрово-красная, с резко выделяющимися сосудами, с оставшейся в них кровью.

22. Прелина – повреждение участков овчины микробами как со стороны лицевого слоя, так и со стороны мездры в результате запоздалого или плохо проведенного консервирования, а также в результате небрежного хранения.

23. Подрезь – не сквозной, но глубокий порез овчины с мездровой стороны (более 1/3 толщины) в результате небрежной съемки овчины.

24. Плешина – отсутствие шерсти на отдельном участке овчины.

25. Переслед шерсти – резкое утонение шерсти на различной высоте штапеля, происходит в результате недостаточного кормления животного в отдельные периоды.

26. Теклость шерсти – ослабление связи волосяного покрова с кожевой тканью овчины в результате запоздалого или плохого консервирования. Устанавливается путем трения пальцами руки на развернутом шерстном покрове от его основания к вершине.

27. Тощесть – кожевая ткань овчины тощая и рыхлая вследствие истощения животного.

28. Шалага – овчина сильно истощенных овец ранневесеннего убоя, с очень тонкой рыхлой мездрой, слабой на разрыв и вылезающей шерстью.

29. Свалянность – шерстный покров свалявшийся, но поддающийся расчесыванию.

30. Отслаивание лицевого слоя – нарушение связи между сосочковым и сетчатым слоем дермы, характеризуется отслаиванием на отдельных участках.

31. «Мертвая стрижка» – повреждение лицевого слоя шкуры при стрижке шерстного покрова овчины.

32. Тавро (насмываемое) – метка, нанесенная на шерстный покров овцы масляной краской или гудроном.

Овчины в зависимости от количества единиц и места расположения пороков на них должны соответствовать следующим требованиям (табл. 34).

Комовые пресно-сухие, задымленные и бытовые овчины, не соответствующие требованиям IV сорта, меховые овчины с длиной шерсти менее 0,5 см относят к браку.

В меховых и шубных овчинах при установлении сорта не учитываются отдельные незначительные пятна быглости, наличие единичных (до 20 шт.) репьев, пороки, расположенные в 3 см от контура овчины, а также навал на краях (5 см от контура) и конечностях.

Таблица 34 – Требования к сортности овчин (ГОСТ 28509-90)

Сорт	Количество единиц (пороков) на овчине, не более	
	на основной части овчины	на краевой части овчины
I	-	2
II	1	2
III	5	1
IV	Овчины, не соответствующие требованиям III сорта и имеющие не менее 35 % полезной площади, расположенной в одном месте, с сохранением конфигурации овчины*	

**Полезной площадью считается неповрежденный пороками участок овчины, который может быть использован на меховые или шубные изделия.*

В меховых овчинах не учитываются линейные пороки до 5 см включительно и пороки, измеряемые по площади до 20 см^2 (за исключением прелины, молеедины, кожеедины и теклости шерсти), в количестве не более двух. Три порока на краю овчины приравниваются к одному пороку на основной части.

Овчины с накостышами в количестве до пяти штук включительно без других пороков относятся к 1 сорту.

Единично разбросанные накостыши, каждые пять штук для шубных овчин, принимаются за один порок.

Если пороки расположены только на краях, то такая овчина относится к III сорту, хотя по количеству пороков она подлежала бы переводу в IV сорт.

В зависимости от возраста, характера волосяного покрова и породной принадлежности шкурки ягнят площадью не более 1800 см^2 подразделяют на нижеследующие виды (ГОСТ 20959-75).

Муаре-клям **–** шкурки выпоротков, выкидышей у овец грубошерстных пород площадью не менее 300 см^2 с короткими прилегающими или несколько приподнятым волосяным покровом, образующим муаристый рисунок.

Мерлушка степная **–** шкурки ягнят курдючных пород овец: гиссарских, эдильбаевских, джайдара, сараджинских, таджикских, алайских, площадью не менее 400 см^2. Волосяной покров грубоватый, стекловидно-блестящий или матовый; завитки – неполнозавитые вальки, бобовидные, кольчатые, горошковидные или прямой, слегка волнистый волос длиной в выпрямленном состоянии не более 5 см.

Мерлушка русская **–** шкурки от ягнят грубошерстных пород, кроме курдючных, площадью не менее 400 см^2. Рыхлые, бобовидные, кольчатые, горошковидные, штопорообразные завитки или прямой волос длиной в выпрямленном состоянии не более 5 см.

Лямка **–** шкурки от ягнят тонкорунных, полутонкорунных и полугрубошерстных пород овец площадью не менее 400 см^2. Волосяной покров мягкий или грубоватый, состоящий из кольчатых, горошковидных или других завитков.

Трясок, сак-сак **–** шкурки от ягнят-молочников грубошерстных пород (кроме романовской) в возрасте старше одного месяца площадью не менее 400 см^2. Волосяной покров, состоящий из мягких косичек штопорообразной извитости, разделяющихся одна от другой до основания, или из рыхлых кольцеобразных завитков.

Площадь ягнячьих шкурок определяют умножением длины от основания шеи до основания хвоста на ширину посередине шкурки и выражают в квадратных сантиметрах (см^2).

Технологические операции выделки овчин.

Выделка меховых шкур предусматривает два этапа: подготовительные процессы и собственно выделку.

1. Подготовительные процессы включают в себя механическую обработку – удаление участков шкур, не подлежащих обработке; отмочку – обводнение белков кожного покрова и удаление консервантов, отмывание

загрязнений; мездрение и строгание – удаление прирезей мяса и жира, избыточной толщины дермы – и обезжиривание.

2. Выделка – изменение природной структуры дермы и придание ей новых свойств. При этом происходит разрыхление дермы за счет расщепления коллагеновых волокон на более мелкие составные, благодаря чему кожевая ткань в готовом изделии приобретает мягкость и тягучесть. Выделка включает в себя следующие процессы: пикилевание, дубление, жирование, сушку, отделку.

Отмочка и мездрение. Перед выделкой меховых шкур их отмачивают. При этом с дермы смывается грязь, вымываются консерванты, растворимые белковые вещества.

По завершении отмочки шкуры отжимают, удаляют лишнюю влагу и мездрят – очищают дерму от прирезей мяса, жира и подкожной клетчатки. Мездрение проводят вручную на болванке, косе, скобе или колоде, применяя в качестве режущего инструмента нож, косу.

После мездрения шкуры промывают при температуре 18– 20 °С в проточной воде с использованием моющих средств, затем промывают шкуры в чистой воде.

Обезжиривание. Кожевая ткань шубных и волосяной покров меховых овчин, другие шкуры содержат много жировых веществ. Жир дермы придает грубость кожевой ткани. Для обезжиривания готовят специальный раствор.

Пикелевание – обработка шкур в растворе кислоты и нейтральной соли.

Рекомендуется после окончания пикелевания оставлять шкуры на пролежку (22–28 часов), после чего их надо тщательно разбить на косе, предварительно отжав избыточный раствор. Все это способствует лучшему проникновению в дерму дубильных и жирующих реагентов.

Пикелевание можно считать оконченным, если при сдавливании мездры на месте сгиба появляется белая полоска – сушинка.

Дубление. После пикелевания шкуры подвергаются дублению. Дубление фиксирует состояние кожевой ткани после предыдущих обработок, не изменяя структуры дермы. Такой способностью обладают химические вещества, называемые дубителями. В практике предпочтение отдается солям трехвалентного хрома, алюминия и формалина.

Жирование. С целью придания овчинам мягкости и пластичности после предыдущих операций их жируют.

Используемые для этого жирующие материалы подразделяют на следующие виды: животные жиры, жиры рыб и жиры (масла) растительного происхождения. Пропитанная жиром дерма почти не способна пропускать влагу в кожу.

После жирования шкуры высушивают.

Обработка шкур заканчивается разбивкой (разминкой).

Технология выделки шубной овчины.

Существуют промышленный и ручной способы выделки шубных овчин. Остановимся лишь на ручном, кустарном способе выделки.

Отмока – обводнение консервированных шкур для приведения их в состояние, близкое к паровым. При отмоке значительно облегчаются очистка шкур от грязи и удаление излишнего количества соли.

Обрядка и разборка. Если шкура ранее была не обряжена, то после отмоки удаляют рога, уши, ножки, репицы, хвосты.

Выбивка репья и мездрение. Репьи выбивают вручную на колоде.

Обезжиривание волоса. Для обезжиривания шкуры помещают в раствор (на 1 л воды 6 г хозяйственного мыла и 3 г кальцинированной соды), продолжительность обезжиривания – 1,0–1,5 часа, температура раствора – 38 °С. В емкости шкуры часто перемешивают. После обезжиривания шкуры 30 минут промывают теплой водой.

Пикелевание – обработка овчины водным раствором серной кислоты и поваренной соли. Такой раствор называют пикелем. Основная цель пикелевания – разрыхлить кожу, чтобы получить мягкую овчину.

Квашевание хлебным киселем. Овчину можно также выделывать с помощью хлебного киселя или квасов. Различают окуночное или намазное квашение.

Дубление. Растительное дубление. Растительным, или красным, называется дубление с помощью дубильных веществ, содержащихся в коре некоторых растений.

Хромовое дубление. Для хромового дубления применяются хромово-калиевые и хромово-натриевые квасцы и хромпик.

Отделочные операции. Сушка. Перед сушкой овчину отжимают и дают обтечь в кучах. Овчину сушат на шестах или рамах при температуре 40–45 ^{0}С. Обычно для сушки используют простую кирпичную печь, от которой отходят борова.

Обезжиривание. Высушенную овчину разминают, а затем обезжиривают пастой из серой лесной или болотистой глины.

Отволаживание. Пикелеванную овчину отволаживают отработанным или свежим пикелем. Дубленую овчину отволаживают водой. После увлажнения овчины складывают в пакеты краями и лапами внутрь и укладывают в штабели на 24 часа.

Разминка. Для ручной разминки пользуются крюком.

Подсушка. Овчину подсушивают в сушильных камерах на шестах шерстью наружу.

Ческа. Для ручной чески пользуются ческом, имеющий форму железной гребенки.

Шлифовка – заключительная операция отделки овчины со стороны бахтармы.

Выколачивание. Для ручного выколачивания лучше всего пользоваться гибкими, сухими, древесными прутьями.

Задание 1. Изучить правила съема шкур.

Задание 2. Дать характеристику способам консервирования овчин (табл. 35).

Таблица 35 – Способы консервирования овчин

Способы консервирования	Характеристика способа
Мокросоленый	
Сухосоленый	
Пресносухой	
Кислотно-солевой	

Задание 3. Дать характеристику пороков овчин.

Контрольные вопросы

1. В чем заключаются правила съема шкур?
2. Какие существуют способы консервирования овчин?
3. Как подразделяются овчины по назначению и видам?
4. Как определить площадь овчин?
5. Как подразделяются овчины по сортам?
6. Какие овчины относятся к кожевенным?
7. Какие факторы оказывают влияние на качество овчин?

Тема 9 КАРАКУЛЬСКИЕ СМУШКИ И КАРАКУЛЬЧА

Цель занятия. Отметить признаки и свойства, по которым оценивают смушки. Освоить определение площади смушка, топографию каракульской смушки. Дать характеристику некоторых пороков шкурки каракуля. Оценить шкурки чистопородного черного каракуля. Определить площадь смушка.

Смушек – это шкурка новорожденного или 2-3-дневного ягненка, имеющая волосяной покров в виде завитков. Смушки – разновидность меха, который используют для изготовления пальто, шапок, воротников и других меховых изделий. Их получают от овец смушковых пород: каракульской, атырауской, сокольской, решетиловской, малич. Смушки, получаемые от овец каракульской и атырауской пород, известны под названием ***каракуль,*** а от других смушковых пород в меховой торговле называют ***смушкой*** (женского рода). Остальные не смушковые ягнячьи шкурки, получаемые от овец не смушковых пород, в зависимости от волосяного покрова подразделяют на две группы: ***лямки –*** шкурки ягнят с однородной тонкой или полутонкой шерстью; ***мерлушки –*** шкурки ягнят грубошерстных пород, кроме смушковых.

Голяк – шкурка эмбриона (выкидыш или выпороток) в возрасте 120–125 дней утробного развития. У шкурок голяк очень тонкая мездра, короткий, плотно прилегающий к коже, как правило, шелковистый с муаровым отливом или без него волосяной покров. Голяк является малоценным товаром.

Каракульча – шкурка эмбриона каракульской овцы в возрасте 128–135 дней утробного развития. Волосяной покров шелковистый, блестящий с четко выраженным муаристым рисунком и с гривками. За легкость и красоту рисунка шкурки каракульчи пользуются большим спросом, как на внутреннем, так и на внешнем рынке.

Каракуль-каракульча – шкурки эмбриона каракульской овцы в возрасте 135–142 дней утробного развития. Волосяной покров шелковистый, блестящий, образует узкие гривки и вальки, иногда вперемежку с муаристым рисунком. Завитки полностью не сформированы. Шкурки каракуль-каракульчи пользуются хорошим спросом.

Каракуль – шкурка новорожденного каракульского ягненка (утробное развитие в среднем 147–150 дней). Волосяной покров образует завитки, характерные для породы. Хвост у основания широкий, а в конце узкий, с характерным S-образным придатком.

Яхобаб – шкурки, снятые с каракульских ягнят в возрасте от 10 до 40 дней молочного развития. Шкурки крупные, с переросшим волосом, рыхлыми завитками различной формы.

Оценку смушек проводят по следующим показателям: форме завитка, цвету, площади шкурки, толщине и плотности кожи (мездры). При оценке завитков учитывают их тип, форму, длину, ширину, рисунок, плотность и др.

По форме завитки волосяного покрова каракульских ягнят и их шкурки делят: на ценные – валек (а), боб (б), узкая гривка (в); малоценные – кольцо

(г), полукольцо (д), широкая гривка (е); порочные – горошек (ж), штопор (з), ласы (и), деформированный завиток (к) (рис. 25).

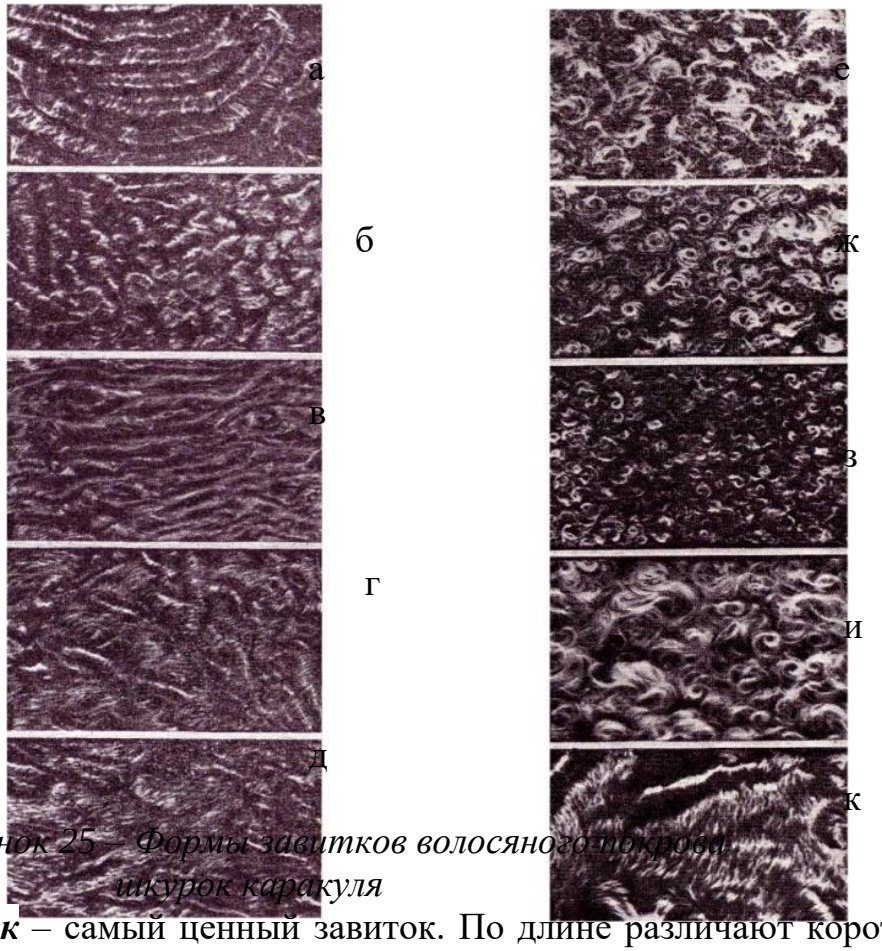

Рисунок 25 – Формы завитков волосяного покрова шкурок каракуля

Валек – самый ценный завиток. По длине различают короткие вальки (до 2 см), средние (от 2 до 4 см) и длинные (более 4 см). Чем длиннее валек, тем лучше рисунок и тем ценнее смушек.

По высоте различают вальки:

а) полукруглые или нормальные, если в поперечном сечении они по форме приближаются к кругу;

б) плоские – приплюснутые, если высота их значительно меньше ширины;

в) высокие – сдавленные с боков.

Смушки с нормальным полукруглым вальком считаются самыми ценными.

Боб, или бобовидный (бобастый) завиток, по основным признакам сходен с вальком, но короче по длине (похож на зерно фасоли, отсюда и его название). Крупные бобы – 10–12 мм, средние – 8–10 мм, мелкие – менее 8 мм. Боб – хотя и желательная форма завитков в смушках, но он образует менее красивые рисунки смушков по сравнению с вальком. Боб чаще встречается в сером каракуле.

Гривка – завиток, в котором волоски расходятся под острым углом в противоположные стороны и образуют не вполне закрытые завитки. Различают широкие – 8–15 мм (менее ценные) и узкие – 3–4 мм (более ценные). Каракуль с узкими гривками в сочетании с узкими вальками

характеризуется хорошим рисунком и относится к ценным сортам.

Кольчатый, или кольцевидный, завиток (кольцо) **–** пучки волосков в виде небольших косичек образуют открытые завитки в форме колец.

Горошковидный завиток, или горошек, образуется так же, как и кольцо, но косички волос имеют на своих концах не форму кольца, а притупление в форме шарика – горошины.

Штопорообразный завиток (штопор) очень близок к горошку, но косички волос скручены подобно штопору. Горошек и штопор характеризуют низкое качество каракуля.

Ласы – участки шкурки, лишенные завитков и покрытые прямыми шерстяными волокнами.

Деформации – завитки не имеют определенной формы, образуют вихрастую поверхность.

Ширина завитков – узкая – до 4 мм; средняя – свыше 4 до 8 мм и крупная – свыше 8 мм. Наиболее желательными являются средние и отчасти мелкие по ширине завитки.

Длина завитка – один из важных признаков, определяющих красоту и ценность каракуля. Чем длиннее завитки, тем шкурка наряднее и ценнее. По длине завитки подразделяются: на короткие – длина от 12 до 20 мм, средние – свыше 20 до 40 мм, длинные – свыше 40 до 60 мм и особенно длинные – свыше 60 мм.

Рисунок завитков имеет важное значение в определении ценности и сорта каракуля. Принято следующее деление по расположению завитков: параллельно концентрическое – завитки, особенно на крестце, образуют полукруг (лиру); параллельнопрямое – завитки лежат прямыми или слегка изогнутыми рядами параллельно поперечной площади шкурки; извилистое – завитки находятся под различными углами друг к другу; не ярко выраженное – чаще всего встречается у ягнят кавказского смушкового типа.

Плотность (упругость) завитков **–** свойство шерстяных волокон, образующих завиток, длительное время сохранять форму и положение при различных механических воздействиях. По плотности завитки разделяют на плотные, недостаточно плотные и рыхлые.

По цвету волосяного покрова каракульские смушки разделяются на черные, серые, сур, цветные.

Черная окраска (араби) может быть: интенсивно-черная, черная, недостаточно черная и черная с красным налетом (зайтуни). В настоящее время овцы черной окраски составляют в породе около 70 %.

Серая окраска (ширази) у каракульских ягнят обусловлена сочетанием черных и белых волокон. В зависимости от их количественного соотношения и длины различают следующие оттенки серых ягнят: *светло-серые, средне-серые и темно-серые.*

Голубая расцветка в настоящее время считается самой ценной.

Серебристая расцветка – вторая по ценности.

Жемчужная расцветка в эстетическом отношении равноценна голубой.

Свинцовая расцветка нежелательна из-за своей непривлекательности.

Седая расцветка – наиболее уравненная. Смушки этой расцветки часто имеют ценные формы завитков с хорошим блеском и шелковистостью.

Черно-серая расцветка характеризуется самой сильной неуравненностью по окраске. В зоотехническом отношении является нежелательной.

Перламутровая расцветка характеризуется большим удлинением белых волокон по сравнению с черными (на 45 %). В число желательных расцветок не включена.

Молочная расцветка самая светлая среди других. Шкурки малоценные.

Стальная расцветка характеризуется значительной уравненностью по длине белых и черных волокон.

Окраска сур – образуется в результате неравномерного, зонарного распределения пигмента по длине шерстяных волокон – основание темное, а верхние концы – с разной степенью посветления. Сур – одна из наиболее оригинальных и красивых окрасок каракуля.

В настоящее время в каракульской породе имеется три породных типа сур: бухарский, сурхандарьинский и каракалпакский.

Расцветки бухарского сура: серебристый сур, **золотистая расцветка**, **сиреневая расцветка**, **расцветка темного сура, алмазная.**

Сурхандарьинский сур от бухарского отличается большей контрастностью и красочностью расцветок, характеристика которых следующая: платиновая расцветка, янтарная расцветка, бронзовая расцветка, золотистая расцветка, червонная расцветка, антрацитовая расцветка, песочная расцветка.

Расцветки каракалпакского сура.

Стальная (пулаты-сур) – основание шерстяных волокон черное, а верхняя часть стального цвета.

Пламя горящей свечи (шамчирак-гулъ) – основание шерстяных волокон черное, вершина совершенно белая.

Абрикосовая (урюк-гулъ) – основание шерстяных волокон темно-коричневое, середина бежевая, вершина белая или оранжевая. Шкурки очень нарядные.

Закат солнца (камар) – черно-бурое основание волосяного покрова при золотисто-красном верхнем ярусе.

Цвет горошка (шабдар) – основание шерстяных волокон бурое, а вершина – молочно-белая.

Розовая окраска (гулигаз) – представляет собой смесь коричневых и белых шерстяных волокон. Разновидностью розового каракуля является *бриллиантовая расцветка.*

Коричневая окраска (камбар) характеризуется однотонностью цвета волоса по всей площади шкурки. В зависимости от количества пигмента коричневая окраска может иметь светлый, средний, темный оттенки.

Окраска «холили» имеет несколько вариаций. Основной тон окраски черный или темно-коричневый. Коричневые пятна могут быть в области

крестца, лопаток, на холке.

Белая окраска – представляет интерес для получения как белой шерсти, так и белого каракуля, который можно окрашивать в любые модные цвета.

Белый каракуль представлен гагаринским и самаркандским типами.

Белый каракуль *самаркандского типа* имеет черные или (реже) коричневые отметины на голове и ножках. Волосяной покров нередко имеет не очень высокое качество и ослабленный блеск. Наряду с этим у него имеется четкий рисунок, образованный относительно упругими завитками.

Основные свойства шкурок. Каракульские шкурки оценивают по площади, массе, толщине и плотности кожевой ткани (мездры).

Площадь шкурки. По ГОСТ 8748-70 черные и ГОСТ 2865-68 серые шкурки по площади подразделяют на четыре группы, $см^2$ (табл. 37).

Размер шкурки определяют путем умножения ее длины на ширину. Длину измеряют от основания шеи до корня хвоста, ширину – за передними пахами (рис. 26).

Таблица 37 – Площадь шкурки, *$см^2$*

Размер	Консервирование	
	сухосоленые	квашеные
Крупные	Св. 1400	Св. 1250
Средние	Св. 900 до 1400	Св. 800 до 1250
Мелкие	Св. 700 до 900	Св. 650 до 800
Особо мелкие	Св. 500 до 700	Св. 450 до 650

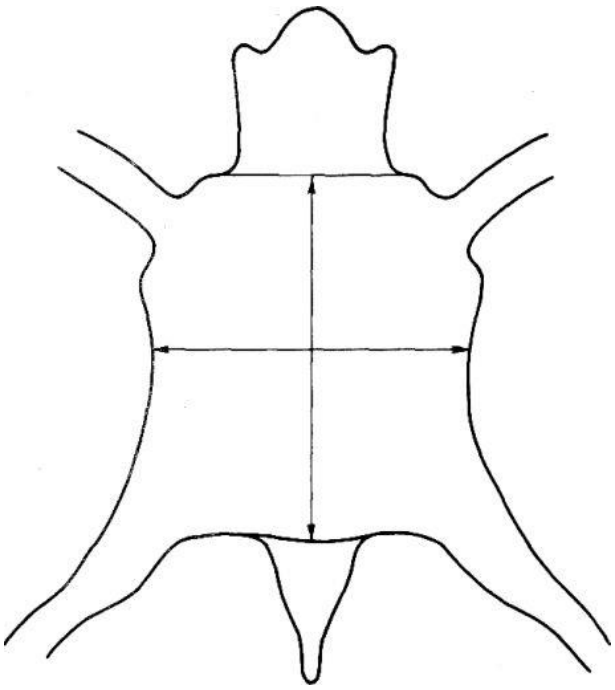

Рисунок 26 – Контуры правильно снятой и расправленной каракульской шкурки и места измерений шкурки для определения площади

Масса шкурок зависит от их размера, толщины мездры, густоты и длины волосяного покрова, наличия растительных и других примесей. Массу шкурки определяют на технических весах с точностью до 1 г, она составляет 18–20 % от живой массы одинцового ягненка.

Основным весовым показателем товарных качеств каракульских шкурок считается не абсолютная масса, а масса единицы площади – 100 $см^2$ шкурки. При оценке каракуля в пределах одноименных сортов предпочтение отдается более легким тонкомездровым шкуркам.

Толщина и плотность кожи (мездры). По толщине мездры шкурки подразделяются на тонкомездровые, с утолщенной мездрой и толстомездровые. Толщина мездры определяется в области огузка при помощи толщемера или на ощупь путем сгибания шкурки меховой частью внутрь. Смушки высокого качества в массе тонкомездровые (кожа тонкая, но плотная). Толстая кожа обычно бывает и рыхлой. Толстомездровые смушки имеют крупные, рыхлые, малоценные завитки. Излишне тонкая кожа также нежелательна, так как изделия из такого меха недолговечны.

Задание 1. Изучить признаки и свойства, по которым оцениваются смушки.

Контрольные вопросы

1. Для изготовления, каких изделий используют смушек?
2. На какие размеры подразделяется смушек по площади?
3. Какие по форме завитки относятся к ценным, малоценным и порочным?
4. По каким свойствам и признакам характеризуются смушки?
5. Как определить площадь смушка?