

Семенов А. С.

**Валяльно-войлочное
производство**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
А11

А11 **А. С. С.**
Валяльно-войлочное производство / Семенов А. С. – М.: Книга по Требованию,
2022. – 80 с.

ISBN 978-5-519-85266-1

Валяльно-войлочное производство

ISBN 978-5-519-85266-1

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2022

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2022

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

слая шерсть. Ее применяют для валяльного производства.

Кроме овечьей шерсти при выработке валеных изделий применяют еще коровью, конскую, собачью шерсть. Изделия из этих сортов шерсти отличаются гораздо худшим качеством, чем изделия из овечьей шерсти. Отчего это происходит — станет понятным, если рассмотреть шерсть различных животных под микроскопом. (См. рис. № 1.)

Микроскоп состоит из небольшой медной трубки, внутри которой паходятся увеличительные стекла. Благодаря им изображение предмета увеличивается в несколько сот и даже тысяч раз.

Если рассматривать под микроскопом волос, выдернутый из шкуры животного то окажется, что волос не ровный, не гладкий. На нем много извилин и перегибов. Кроме того, он весь состоит, точно змея, из зазубрин и чешуек. (См. рис. № 2.)

Возьмите небольшой пучек волос и начните их скатывать между ладонями рук. Очень скоро волосы перепутаются между собою, сваляются.

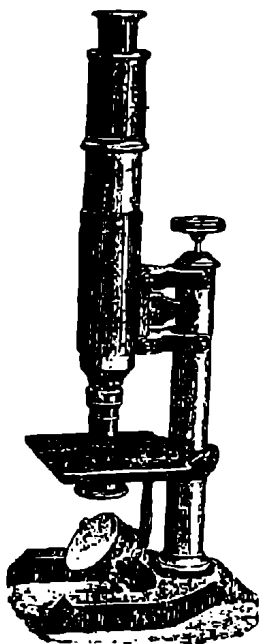


Рис. 1.

Сваливание волос будет настолько прочным, что отделить их друг от друга окажется затруднительным. Завитки одних волос скрещиваются с завитками других. Зазубрины и чешуйки одних запутываются в чешуйках и зазубринах других.

Благодаря этому и получается крепко сваленный кусок.

Сваливанием волос и получается войлок.

Два главных качества войлока — его упругость и прочность. Чем более извилисты волосы шерсти, тем более упругим получается войлок. Прочность его зависит от

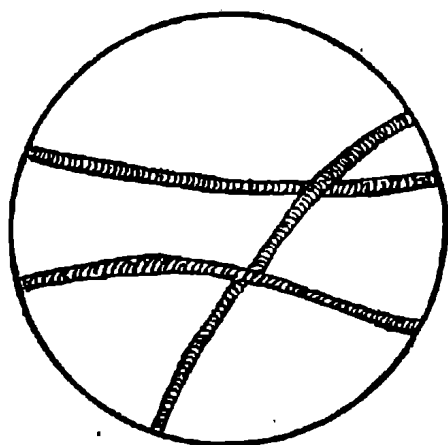


Рис. 2.

того, как много зазубрин и чешуек было на волосах.

Шерсть различных животных имеет различную извилистость. Точно так же не одинаково и количество зазубрин и чешуек на различных сортах шерсти. У тонкорунных овец шерсть очень извилиста, но на ней мало чешуек. Шерсть же простых овец имеет очень много чешуек и мало изгибов. Шерсть коров и лошадей имеет мало и изгибов и чешуек.

Теперь понятно, отчего при сваливании шерсти различных животных получается войлок различной прочности.

Шерсть тонкорунных овец имеет много изгибов и мало чешуек. Поэтому при сваливании она дает мягкий, но непрочный, некрепкий войлок. У шерсти простых, деревенских овец мало изгибов и много зазубрин и чешуек. Из этой шерсти получается крепкий, но грубый войлок. И, наконец, шерсть коровы и лошади имеет и мало изгибов, и мало чешуек. Войлок из этой шерсти получается грубый и слабый.

Стало-быть, для выработки изделий, требующих прочности, должно применять шерсть деревенских овец. Из нее делаются валеные сапоги и галоши.

Впрочем, валяльщики очень редко готовят валенки из чистой овечьей шерсти. Обычно к ней подмешивается коровья шерсть. От этого валенки получаются более дешевые, но зато и менее прочные.

Качество шерсти.

Качество шерсти, как сказано, зависит от породы овец.

В СССР существует очень много различных пород овец. Все они дают шерсть различных качеств. Одни сорта шерсти более пригодны для выработки ткани, другие — для валяльных изделий.

Из сортов овечьей шерсти особенно ценится шерсть романовских овец. Эти овцы разводятся в Романово-Борисоглебском уезде, Ярославской губ. Их шерсть мягкая, густая, пушистая, с длинным волосом и богатым пухом. Эта шерсть имеет голубовато-серый цвет. Из нее может быть выработан мягкий войлок. Но эта шерсть слишком дорога и редко применяется для валеных изделий.

Обыкновенная русская, иначе называемая деревенская, овца дает жесткую и грубую шерсть. Ее чаще всего применяют для валеных изделий, подмешивая к ней для мягкости шерсть других овец.

При более крупном валяльном производстве мастерские обычно не ограничиваются шерстью, получаемой от местных овец. Приходится прикупать шерсть на стороне. Из такой покупной шерсти чаще всего встречаются:

1) шерсть киргизской овцы, называемой иначе ордынкой. Эта шерсть встречается черного, белого и серого цвета. Она груба, но хорошо сваливается. Кочевые народы выделывают из этой шерсти кошмы, которые заменяют им ковры и служат для прикрытия кибиток.

2) Черкасская шерсть, получаемая от овец, разводимых в Бессарабии и в Херсонской губернии. Эта шерсть встречается всех цветов. Овчины

черкасских овец идут главным образом на пошивку тулупов. Но встречается она, правда в небольшом количестве, и в валяльном производстве. Из этой шерсти получают мягкие, но не особенно прочные валяльные изделия.

3) Крачевская шерсть от овец, разводимых на Кавказе и на юге в Кубанской области. Шерсть имеет очень длинный волос в 18—20 см (4—5 верш.), а иногда и длиннее. Эта шерсть груба и плохо сваливается. Поэтому эта шерсть при валянии применяется в смеси с другими сортами. На Кавказе из этой шерсти вырабатываются известные кавказские бёрки.

4) Волошская шерсть — взятая от овец, разводимых на юге. Эта шерсть имеет длинные, шелковистые волосы. Из нее получают валеные изделия — мягкие и прочные.

Кроме породы овец на качество шерсти оказывает влияние и время, когда шерсть была снята с овцы. Зимой шерсть овец сильно портится. Овцы живут в хлеву, постоянно лежат на сыром навозе. У них на брюхе появляется навал — куски грязи и навоза. Кроме того, и корм овец зимой бывает сравнительно плох. Все это отражается на качестве шерсти.

С наступлением теплых дней скот выгоняют на зеленый корм. За лето скот успевает опраться, нагулять жира; улучшается при этом и

его шерсть. С осени, с началом содержания в хлеву, скот худеет, и шерсть снова начинает портиться.

Стригут овец обычно три раза: в мае месяце, в конце лета и в середине зимы — около рождества. Худшая шерсть — первой, весенней стрижки. Лучшая — взятая от овцы в конце лета, и среднего качества — зимней стрижки. Шерсть второй стрижки мягче и плотнее, чем первой и третьей стрижки.

Кроме этих сортов — летины и зимины — в валляльном производстве отличают еще клочья и кислую шерсть. Клочья — это та же шерсть первой стрижки. В некоторых местностях, особенно на Кавказе, овцы оставляют весною на кустарниках клочья своей шерсти. Это — слинявшая с них зимняя шерсть.

Клочья бывают часто очень значительных размеров. Пастухи собирают эту шерсть и продают.

Кислая шерсть получается на шубно-овчинных заводах. Проквашенную овчину расчесывают железным гребнем. Гребень вычесывает из нее слабые волосы, а также свалявшиеся места. В этой шерсти часто попадаются комки грязи и репья.

Овчины дают очень не одинаковое количество кислой шерсти.

Если овчина проквашена хорошо, она дает при расческе мало кислой шерсти. У переквашенной овчины кислая шерсть лезет клочьями.

Крестьянская овца дает в год от 1.600 до 1.800 г (4—4½ ф.) шерсти. Больше всего, а именно около 800 г (2 ф.), получается зимины; весенняя стрижка дает около 400 г (1 ф.) и летняя — около 600 г (1½ ф.).

Кроме шерсти взрослых овец для валяльного производства применяется шерсть ягнят-сосунков. Эту шерсть обычно называют поярковой. Лучшими из пояров считаются чухломский и галицкий. Они идут на изготовление наиболее нежных и мягких валеных изделий.

Как сказано, грубые валяные изделия изготавливаются из смеси коровьей и овечьей шерсти.

Коровья шерсть в больших количествах получается на кожевенных заводах. Шкуру выдерживают в зольнике — растворе извести в воде. После этого с нее тупым пожом сбивается шерсть.

Коровью шерсть разбирают на три цвета — черный, белый и красный — и промывают. Наиболее ценится шерсть черной весенней промывки. Ее промывают в талой, мутной воде, бегущей тотчас после того, как сойдет снег. При промывке в такой воде получается более пушистая и лучше сволачивающаяся шерсть.

Плохие войлоки, применяемые в строительном деле для прокладки стен и черных полов, обычно делаются из коровьей шерсти. В коровьей шерсти мало изгибов и чешуек. Она плохо валяется и дает слабый войлок. Чтобы сделать его плотнее, его обычно проклеивают.

II.

Подготовка шерсти к валянию.

Шерсть, поступающая в валяльную мастерскую, никогда не бывает чистой. Правда, овец обычно моют перед стрижкой. Но при мытье с них не удастся удалить всей грязи. На шерсти, снятой с живота овец, часто бывают комья грязи. В шерсти — запутанные репья. Обычно и комья грязи, и репья состригаются вместе с шерстью и не отделяются от нее. Кроме того, шерсть бывает всегда жирной.

Перед валянием необходимо удалить с шерсти всю эту грязь. Обычно ее бывает настолько много, что при промывке каждые 100 кг шерсти теряют от 20 до 30 кг (100 фунтов теряют 20—30 фунтов). Это заставляет при закупке шерсти быть очень осторожным. При покупке нужно взять пробу и взвесить ее. Затем следует тщательно промыть, высушить и взвесить снова. Разница в весе покажет, сколько ненужной грязи было в шерсти.

Этой разницею и нужно руководствоваться при закупке шерсти.

Мытье шерсти.

Закупив партию шерсти, приступают к ее мытью. Перед мытьем лучше всего проветрить шерсть на воздухе. Для этого на дворе расстилают рогожи и разбрасывают на них шерсть тонким слоем. Иногда при этом делается и переборка шерсти. Переборка заключается в том, что клочья шерсти расщепляются руками на мелкие части. При этом из шерсти вынимают репья и комки грязи.

Иногда же переборка делается не до промывки, а после нее.

Для промывки шерсти берут три ведра воды. В воду прибавляют 800 г (2 ф.) кальцинированной соды и 1.200 г (3 ф.) мыла. Вода обязательно должна быть мягкой. Лучше всего взять дождевую воду; если

Рис. 3. же промывка происходит зимой, то можно взять воду от растаявшего снега.

Полученный раствор нагревают и тщательно перемешивают.

В каждой валяльной мастерской необходимо иметь градусник (термометр). В продаже существуют два сорта термометров. Одни термометры называются термометрами Реомюра. (См. рис. № 3.)

