

Павлов М.

Шорник

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
М11

М11 **М. П.**
Шорник / Павлов М. – М.: Книга по Требованию, 2023. – 80 с.

ISBN 978-5-521-26962-4

ISBN 978-5-521-26962-4

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2023
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2023

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 первоизданном 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.

ному дѣлу, обучая молодыхъ казаковъ этому полезному ремеслу.

Наконецъ, при введеніи въ Казачьихъ Войскахъ конскаго снаряженія образца 1895 года Устинову была поручена заготовка въ Петербургъ новыхъ сѣделъ для гвардейскихъ Донскихъ полковъ. Надо-ли говорить, что порученіе это было прекрасно исполнено, что официально засвидѣтельствовала приемная Комиссія.

Большія протяженія нашего отечества и вызываемая этимъ необходимость постоянного передвиженія экипажей и грузовъ гужемъ, еще до постройки сѣти Россійскихъ желѣзныхъ дорогъ, развили производство конской сбруи, въ которой являлась ежедневная потребность. Даже постройка желѣзныхъ дорогъ не умалила значеніе гужевого промысла, а напротивъ во многихъ мѣстностяхъ еще быстрѣе развила его въ видѣ доставки грузовъ къ станціямъ желѣзныхъ дорогъ.

Изготовленіемъ конской сбруи, пригодной для простыхъ экипажей и ломовыхъ закладокъ, занимаются у насъ преимущественно кустари въ мѣстностяхъ, гдѣ кожа недорого и гдѣ ощущается потребность въ дешевыхъ сортахъ шорныхъ издѣлій.

Только въ столицахъ и въ большихъ городахъ можно встрѣтить хорошо устроенныя мастерскія, какъ въ техническомъ, такъ и въ экономическомъ отношеніяхъ. Но такихъ мастерскихъ вообще немного и лучшія издѣлія, какъ напр. хорошая англійская шорная упряжь привозятся къ намъ изъ заграницы.

Говоря о шорныхъ издѣліяхъ, нельзя не упомянуть о мастерскихъ Гвардейскаго Экономическаго Общества въ Петербургѣ, гдѣ это дѣло поставлено на широкую ногу и ведется подъ руководствомъ опытныхъ мастеровъ. Изготавливаемые шорныя издѣлія поступаютъ преимущественно для потребностей арміи, артиллеріи и кавалерійскихъ частей.

Вообще говоря, шорныя издѣлія довольно разнообразны по своему виду и назначенію. Кромѣ удобства и прочности эти издѣлія должны удовлетворять еще условіямъ красоты и общедоступности по цѣнѣ.

Экипажныя закладки дѣлаются для шорной и рус-

ской упряжи, а также для ломового извоза и упряжных артиллерійских лошадей. Кромѣ того надо еще отличить закладки: одиночную, парную и троечную.

Для одиночной закладки требуется хомутъ или оголовокъ, шлея, сѣделокъ съ подбрюшнымъ и черезсѣдельнымъ ремнемъ, возжи и узда.

Шорная закладка нѣсколько разнится отъ одиночной, главнымъ образомъ тѣмъ, что къ ней прибавляютъ по двѣ пары широкихъ ремней для постромокъ.

Что касается троечной закладки, мало употребительной въ настоящее время, то она представляетъ собою смѣсь одиночной и парной сбруи.

Ниже мы рассмотримъ каждую изъ этихъ закладокъ особо и расскажемъ, какъ они приготовляются въ мастерскихъ.

Кожа и ея сорта.

Главнымъ и наиболѣе важнымъ матеріаломъ для приготовленія шорныхъ издѣлій служитъ кожа крупныхъ млекопитающихъ животныхъ (быковъ, коровъ, воловъ и лошадей). Такая кожа должна обладать особенною прочностью, мягкостью и гибкостью, и вообще не имѣть какихъ либо пороковъ, понижающихъ достоинство выдѣланныхъ изъ кожи издѣлій.

Шкура, снятая съ животнаго, представляетъ сырой продуктъ, который въ необработанномъ видѣ скоро загниваетъ. При просушкѣ кожа дѣлается твердой, жесткой и колкой. Кромѣ того, такая шкура вбираетъ въ себя воду, легко разбухаетъ, а въ сыромъ видѣ, при доступѣ воздуха, загниваетъ и разлагается.

Для того, чтобы кожа могла имѣть практическое значеніе въ дѣлѣ изготовленія шорныхъ издѣлій, она должна быть подвергнута ряду операцій, придающихъ кожѣ необходимыя крѣпость, прочность и гибкость.

На снятой съ животнаго шкуры прежде всего бросается въ глаза волосъ, кровь, жилы, прирѣзъ съ жира и мяса. Разсматривая шкуру подъ микроскопомъ, мы увидимъ въ ней три слоя: верхній—наружная

кожица (эпидерма). средній—кожевой слой и нижній или внутренній, прилегающій къ тѣлу животнаго, сосудистый слой или бахтарма.

Наружная кожица, слой которой состоитъ изъ роговой оболочки и слизистой. Надъ бугорками средняго слоя кожицы (дермы) замѣтны слои клѣточекъ, вначалѣ продолговатыя, а затѣмъ круглыя и многоугольныя.

При обработкѣ кожи эпидерму срѣзаютъ и удаляютъ вмѣстѣ съ волосомъ.

Кожевой слой (дерма), или собственно кожа, состоитъ главнымъ образомъ изъ упругихъ волоконъ, соединенныхъ между собою въ пучки, которые, изгибаясь различнымъ образомъ, направляются параллельно поверхности кожи и образуютъ, переплетаясь другъ съ другомъ, клѣтчатую ткань.

Чѣмъ болѣе эта ткань приближается къ наружной поверхности кожи, тѣмъ она будетъ плотнѣе, а къ внутренней—рыхлѣе. Верхняя часть дермы или лицо кожи не образуетъ ровной поверхности, но покрыта небольшими бугорками съ конической вершиной. Эти бугорки расположены неодинаково рядами и отдѣльно, служа проводниками нервовъ и сосудовъ, вмѣщая въ себя небольшія ихъ развѣтвленія. Сосуды и нервы, проходя изъ нижняго слоя въ дерму, пускаютъ вѣточки къ салнымъ желѣзкамъ и далѣе соединяются съ потовыми желѣзками. Послѣднія помѣщаются въ нижней части дермы и сообщаются съ поверхностью кожи канальцами, оканчивающимися между бугорками въ бороздкахъ.

Жировыя желѣзки располагаются группами около корней волоса и сообщаются съ внѣшней оболочкой корней при помощи такихъ же канальцевъ.

Нижній или внутренній, прилегающій къ тѣлу животнаго слой или бахтарма, состоитъ изъ упругихъ волоконъ и жировой клѣточки, отличается рыхлостью и по обилію въ немъ салныхъ желѣзокъ носитъ названіе жирового слоя.

Волосъ укрѣпляется своимъ основаніемъ въ бахтармѣ, затѣмъ направляется нѣсколько вкось по поверхности кожи, образуя родъ мѣшка, опущеннаго въ бахтарму. Волосъ внутри пустъ или же наполненъ

мязгой. Концы волоса, если шерсть не была стрижена не имѣютъ отверстія.

Пригодность кожи для промышленныхъ цѣлей вообще и шорно-сѣдельнаго дѣла въ частности обуславливается ея качествомъ.

Шкуры, снятыя съ животнаго (сырыя шкуры), надо прежде всего различить по роду, полу и возрасту. Независимо отъ этого шкуры рассортировываютъ по здоровому и болѣзненному состоянію животнаго. Наконецъ способы снятія шкуръ съ животнаго и видъ сырой шкуры, а также и способъ храненія ея также имѣютъ немаловажное значеніе.

Вообще, надо сказать, что знаніе отличительныхъ признаковъ доброкачественности шкуры и умѣніе подмѣтить ея недостатки, устранимые при обработкѣ, до нѣкоторой степени, гарантируетъ шорнаго мастера отъ покупки негоднаго матеріала для шорнаго дѣла.

Изъ плохихъ шкуръ нельзя выдѣлать кожи хорошаго качества, хотя бы для этого были употреблены самыя раціональные способы ея обработки. Между тѣмъ, именно въ кожевенномъ заводскомъ дѣлѣ часто бываетъ въ наличности такъ много причинъ, имѣющихъ вліяніе прямо или косвенно на качества сырыхъ матеріаловъ, что покупка ихъ безъ должной осмотрительности можетъ привести мастера къ выработкѣ совершенно непригодныхъ для шорнаго дѣла кожъ.

Надо вообще замѣтить, что при одинаковыхъ размѣрахъ и толщинѣ кожъ болѣе плотныя кожи отличаются также и большею прочностью и вѣсомъ. Такимъ образомъ плотность и упругость шкуръ, до извѣстной степени, гарантируетъ пригодность кожи для выдѣлки различнаго рода издѣлій. Что же касается величины, пола и возраста животнаго, съ котораго снята шкура, то они также имѣютъ значеніе по отношенію къ большей или меньшей пригодности шкуръ для шорныхъ издѣлій.

Несмотря на однородность строенія шкуръ млекопитающихъ животныхъ, по породамъ они нѣсколько разнятся одна отъ другой. Такъ напр. шкура лошади всегда бываетъ тоньше и слабѣе шкуры коровы, а кожа самокъ животнаго слабѣе кожи самцовъ.

Даже на одномъ и томъ же животномъ кожа не бываетъ одинакова во всѣхъ частяхъ тѣла. Кожа, обтягивающая кости животного, бываетъ толще и крѣпче кожи на другихъ мѣстахъ и частяхъ тѣла; кожа, снятая съ брюха, оказывается самой тонкой

Образъ жизни животного также имѣетъ нѣкоторое вліяніе на образованіе шкуры. При избыткѣ нервной дѣятельности въ животномъ измѣняется также и развитіе его шкуры, такъ напр. у племянного быка огузочная и средняя часть покрыты болѣе тонкой кожей, чѣмъ у вола.

Далѣе извѣстно, что у животныхъ одной и той же породы кожа можетъ быть различной плотности, что зависитъ отъ многихъ причинъ, среди которыхъ не малое значеніе имѣютъ климатъ, гдѣ живетъ животное, и пастбище, гдѣ животное проводитъ большую часть своей жизни.

На сѣверѣ и въ мѣстностяхъ съ сухимъ климатомъ кожа животныхъ оказывается толще и плотнѣе кожи животныхъ, обитающихъ въ южныхъ и сырыхъ, мѣстностяхъ.

Вообще же надо сказать, что скотъ, пасущійся на обильныхъ и свободныхъ пастбищахъ, какъ напр. въ нашихъ среднеазиатскихъ и южно-русскихъ степяхъ, даетъ кожу отличающуюся наилучшими качествами.

Прекраснаго качества кожи доставляетъ Сибирь, а также области Акмолинская, Семипалатинская и Туркестанскій край. Изъ губерній Европейской Россіи можно указать на Вятскую, Пермскую, Оренбургскую, Самарскую, Саратовскую и Астраханскую и нѣкоторыя мѣстности Кавказа и Малороссіи также доставляющія кожу весьма удовлетворительнаго качества, чего нельзя сказать про внутреннія губерніи Россіи, дающія сырье средняго качества.

Для выдѣлки прочной конской упряжи кожи черкасскихъ и украинскихъ быковъ, послѣ хорошей обработки ихъ на заводѣ, оказываются вполне удовлетворительными.

Время года, когда животное убито, также имѣетъ нѣкоторое вліяніе на плотность и прочность кожи.

Такъ, лучшимъ для шорнаго дѣла матеріаломъ опытные мастера признаютъ кожи снятыя съ животнаго съ сентября по январь съ мягкой, средней величины шерстью. Затѣмъ съ января по мартъ кожа обростаетъ длинною густою шерстью, становится болѣе тонкой и рыхлой, а потому и даетъ худой матеріаль по плотности. Весною, когда животное линяетъ (съ марта по іюнь), кожа хотя нѣсколько улучшается, но зато, и менно въ это время появляются на ней раз-



Рис. 1.

личнаго рода поврежденія насѣкомыми, которыя кладутъ въ кожу яички. Изъ нихъ весною развиваются личинки, которыя, выходя наружу, оставляютъ въ кожѣ свищи и дырочки, понижающіе достоинство кожи.

Мы уже сказали выше, что кожа въ различныхъ мѣстахъ тѣла животнаго имѣетъ не одинаковую толщину и плотность; наиболѣе плотная кожа находится на хребтѣ и на бедрахъ животнаго и раздѣляется по длинѣ и ширинѣ на части различной плотности.

На рис. 1 показанъ схематическій чертежъ шкуры животнаго, гдѣ обозначены слѣдующія части: а—хребтовая, б—щечовая, с—подобопольная, д—обопольная и е—пашины.

По ширинѣ для шорныхъ издѣлій лучшей признается средняя часть отъ хребта въ стороны на 10-14 верш. до пашины, годной только для сшивного и подкладочнаго матеріала. Эту часть шорные мастера дѣлятъ на указанныя выше четыре части въ $3\frac{1}{2}$ — 4 верш. шириною каждая.

Для ремней идетъ кожа отъ хребта до первой половины обопольной части. Изъ этой части выкраиваются лучшіе ремни для шорной упряжи.

По длинѣ кожу можно подраздѣлить на: заднюю—(огузокъ); среднюю и шейную—(воротокъ). Здѣсь лучшимъ и наиболѣе добротнымъ матеріаломъ считается отъ огузка до начала шейной части, всего на длину до 2 аршинъ.

Недостатки и пороки кожи.

Мы уже упомянули выше, что кожа, предназначенная для изготовленія шорныхъ издѣлій, должна быть безусловно здоровая, плотная, прочная, мягкая и гибкая.

Недостатки и пороки въ кожѣ могутъ быть: 1) природныя, образовавшіеся при жизни животнаго, 2) поврежденія, происшедшія при снятіи кожи съ животнаго и 3) гниlostное зараженіе кожи, которое бываетъ общее и мѣстное.

Къ природнымъ порокамъ кожи можно отнести слѣдующіе пороки:

1) Струпъ (роговина, рубецъ) происходитъ отъ ударовъ, уколовъ и др. поврежденій при жизни животнаго. Эти пораненія обыкновенно заростають особою рубцовой тканью, которая довольно плохо воспринимаетъ дубье и жиръ. Кромѣ того, рубцовая ткань часто дурно срастается съ окружающими частями кожи. Эти слегка заросшіе рубцы бываютъ обыкновенно затянuty бѣловатымъ роговымъ веществомъ, не имѣющимъ прочной связи съ сосѣдними частями, такъ что при сгибаніи въ выдѣланной кожѣ рубецъ образуетъ трещинки. Если рубецъ не идетъ глубже свищевaго слоя, то такой рубецъ какъ мѣстный порокъ

кожи еще не можетъ служить причиной забракoванія всей кожи, не имѣющей другихъ пороковъ.

2) Оспины представляютъ собою небольшія свѣтлыя пятна на мездрянной сторонѣ кожи, часто доходящія до наружнаго лицевого слоя.

Такія оспины, какъ полагаютъ, происходятъ отъ укуловъ насѣкомыхъ, они, въ большинствѣ случаевъ, безвредны. Если же оспины имѣютъ темный цвѣтъ, сравнительно съ остальною кожей и черное пятно по срединѣ легко вываливающееся и образующее отверстіе во всю толщину кожи, то такая кожа не можетъ быть допущена для выдѣлки шорныхъ издѣлій.

3) Свищи представляютъ собою небольшія дырочки, чаще всего происходящія отъ кладки яицъ въ кожу насѣкомыми, а также отъ оспинъ, о которыхъ мы упомянули выше.

Свищи чаще всего встрѣчаются на хребтовой части кожи; если они не велики и ихъ немного, то не дѣлаютъ кожу негодной для простыхъ шорныхъ издѣлій.

Что касается поврежденій, которыя получаютъ при снятіи шкуры съ животнаго и выдѣлкѣ ея на заводѣ то таковыя поврежденія чаще всего бываютъ чисто механическія. Къ нимъ относятся—царапина, надрѣзъ, перестружка, ломина, маклакъ и пятна.

Неглубокія царапины на частяхъ кожи не идущихъ въ дѣло, какъ напр. на бахтармѣ, а также на другихъ частяхъ выдѣланной кожи не бракуются.

Надрѣзы случаются какъ на лицевой, такъ и на внутренней сторонѣ кожи. Такіе надрѣзы, если они могутъ быть обойдены при кройкѣ шорныхъ издѣлій, не бракуются. Особенно вредными считаются поперечные надрѣзы.

Перестружка обыкновенно происходитъ, когда по неопытности или по невниманію рабочаго будетъ снятъ глубже чѣмъ слѣдуетъ слой бахтармы. Перестружка можетъ быть вредна развѣ въ томъ отношеніи, что кожа въ этихъ мѣстахъ будетъ тоньше остальной части кожи.

Ломиною называется особый видъ трещинъ, слу-

чающійся въ лицевомъ слоѣ кожи. Въ невыдѣланныхъ шкурахъ эти трещины бываютъ темнаго цвѣта съ оттянутыми краями. Волокнистый слой кожи въ этихъ трещинахъ бываетъ разрушенъ на нѣкоторую глубину вслѣдствіе начавшагося процесса гніенія. Такой недостатокъ дѣлаетъ кожу непригодной для выдѣлки шорныхъ издѣлій.

Пятна на кожѣ могутъ происходить отъ много-различныхъ причинъ при заводской обработкѣ сырыхъ шкуръ. Если эти пятна имѣютъ свѣтлый цвѣтъ и произошли во время обработки кожи квасцами (квасцованія), то такія пятна считаются безвредными и въ шорномъ дѣлѣ не бракуются. Напротивъ, пятна темнаго цвѣта отъ дегтя, ржавчины, желѣзнаго купороса считаются вредными, ибо кожа въ этихъ мѣстахъ становится хрупкой и ломкой.

Маклакъ обыкновенно происходитъ при неряшливой отдѣлкѣ кожи, конечностей костей и появляется въ видѣ бугорковъ снаружи и углубленій въ бахтармѣ. Кожа съ такими недостатками можетъ быть пригодна для второсортныхъ шорныхъ издѣлій.

Наконецъ гниlostное зараженіе кожи можетъ быть мѣстное и общее. Въ послѣднемъ случаѣ кожа обязательно бракуется, ибо ни для какихъ издѣлій она не можетъ быть годна.

Выдѣлка сырыхъ шкуръ.

Извѣстно, что сырая шкура, снятая съ животнаго, прежде чѣмъ получить практическое примѣненіе для выдѣлки какихъ бы то ни было издѣлій, должна быть обработана надлежащимъ образомъ съ цѣлью сдѣлать шкуру прочной и непромыкаемой, а также удалить ненужные слои.

Рядъ работъ, которымъ шкура въ этомъ случаѣ подвергается, можно подраздѣлить на работы подготовительныя, выдѣлку и окончательную отдѣлку кожъ.

Подготовительныя работы имѣютъ цѣлью отдѣлить отъ сырой шкуры мездрянной слой съ прирѣзомъ мяса,

жира и слизи, а также удалить волосъ. При этомъ оставляется только прочный, волокнистый слой, который собственно и составляетъ кожу.

Сырая шкура поступившая на заводъ, прежде всего подвергается размачиванію. Эта операція имѣетъ цѣлью очистить ее отъ мяздры, крови и слизи. Вымочку ведутъ до тѣхъ поръ, пока шкура сдѣлается совершенно мягкой на всемъ своемъ протяженіи въ толстыхъ и тонкихъ мѣстахъ. Самая вымочка производится въ рѣчной водѣ.



Рис. 2.

Вымоченныя шкуры растягиваютъ на особыя колоды шерстью внизъ и сбиваютъ мездру тупымъ дугообразнымъ ножомъ (рис. 2), соскаб-

ливая имъ всѣ легко загнивающія нечистоты. Послѣ этого шкуры снова опускаютъ въ воду и вымачиваютъ въ ней 1--3 сутокъ, смотря по толщинѣ шкуры и времени года.

Послѣ вторичнаго вымачиванія кожи, приступаютъ къ сгонкѣ волосъ. Для этого чаще всего примѣняется разрыхленіе кожи въ злабыхъ щелочахъ и кислотахъ. При этомъ волосъ или извлекаютъ съ корнемъ, или же, какъ при сыромятномъ способѣ, просто сбивается.

Разрыхленіе кожи чаще всего производится чрезъ вымачиваніе ея въ известковомъ растворѣ. Такая операція обыкновенно носитъ названіе золки.

Золка не должна быть продолжительна, не болѣе 1—3 сутокъ, въ зависимости отъ толщины шкуры.

Послѣ золки шкуры растягиваютъ на колоды и волосъ сгоняютъ тѣмъ же двуручнымъ ножомъ, который употребляется для срѣзыванія мездры.

Золку можно замѣнить другими способами сгонки волоса, какъ напр. обработкой кислымъ тѣстомъ или же солью и паромъ.

Въ зависимости отъ той или иной обработки кожи для сгонки волосъ товаръ носитъ названіе зольнаго, хлѣбнаго и сокового.