

Федоров Петр Акимович

Шорно-седельное ремесло

**Практическое руководство по
выделке и починке седел, сбруи,
хомутов и т. п. конской упряжи**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
ПЗ0

ПЗ0 **Петр Акимович Ф.**
Шорно-седельное ремесло: Практическое руководство по выделке и починке седел, сбруи, хомутов и т. п. конской упряжи / Федоров Петр Акимович – М.: Книга по Требованию, 2023. – 76 с.

ISBN 978-5-519-78810-6

ISBN 978-5-519-78810-6

© 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.



Кожевенное производство, какъ извѣстно, издавна составляетъ въ Россіи обширную отрасль мануфактурно-заводской промышленности и въ то же время выдѣлкой кожъ занимаются и кустари, выдѣлывая нѣкоторые наиболѣе употребительные сорта кожи для простой обуви и шорнаго дѣла.

Для изготовленія шорныхъ падѣлій кожа должна обладать особенною прочностью: въ этомъ отношеніи особенное вниманіе должно быть обращено на выдѣлку сыромятной кожи безъ химической обработки, ослабляющей прочность кожи.

Въ широко распространенномъ въ Россіи шорномъ дѣлѣ употребляется сыромятная кожа. Сбруя обозная и артиллерійская и все конское артиллерійское снаряженіе должны быть изготовлены исключительно изъ сыромятныхъ ремней, не подвергавшихся дѣйствию кислотъ, щелочей и вообще минеральныхъ солей.

Сыромятная выдѣлка кожи была извѣстна на Востокѣ еще въ глубокой древности и вмѣстѣ съ сѣдельнымъ искусствомъ была перенята отъ монголо-главарскихъ кочевниковъ нашими казаками.

Въ новѣйшее, однако, время старинное шорно-сѣдельное дѣло среди казаковъ начало приходить въ упадокъ и сосредоточилось въ рукахъ кустарей и барышниковъ. Только немногіе старые мастера продолжаютъ вести это дѣло, сохранивъ признанный наилучшимъ на практикѣ способъ выдѣлки кожи.

Среди этихъ немногихъ мастеровъ-казаковъ нельзя обойти молчаніемъ полевные труды одного изъ послѣднихъ могиканъ шорнаго дѣла среди казаковъ отставнаго урядника земли Войска Донскаго Устинова.

Устиновъ уже съ раннихъ лѣтъ занялся изученіемъ шорно-сѣдельнаго ремесла, сначала какъ ученикъ-доброволецъ въ войсковыхъ мастерскихъ, затѣмъ мастеромъ на службѣ въ батарее и, наконецъ, устроилъ свою мастерскую въ Новочеркаскѣ. Въ послѣднюю турецкую кампанію Устиновымъ произведена была экстренная заготовка сѣделъ для Донскихъ казачьихъ полковъ. При открытіи въ 1886 г. въ Войскѣ Донскомъ военно-ремесленныхъ школъ онъ занялся обученіемъ шорному дѣлу молодыхъ казаковъ и прекрасно поставилъ это дѣло въ Новочеркасской ремесленной школѣ. Затѣмъ, при введеніи въ Казачьихъ войскахъ конскаго снаряженія образца 1895 г., Устинову уже поручена была заготовка въ Петербургѣ новыхъ сѣделъ для гвардейскихъ донскихъ полковъ. За прекрасное выполненіе Устиновымъ возложеннаго на него порученія онъ удостоился Высочайшей награды и награжденъ медалями на выставкахъ за изготовленные образцы сыромятной кожи.

Въ настоящемъ руководствѣ шорно-сѣдельнаго мастерства обращено особенное вниманіе на приемы сыромятнаго производства русской кожи незамѣнимой по своей прочности. Для того же, чтобы ремесленники - кустари могли сознательно усвоить и воспользоваться съ надлежащею выгодною сообщаемыми правилами, необходимо знать строеніе кожи, умѣть выбрать товаръ, рассортировать его и сохранить невыдѣланныя кожи отъ порчи.

Строение кожи.

Шкура, снятая съ животного, представляет сырой продуктъ въ необработанномъ видѣ, скоро загнивающій; при просушкѣ дѣлается твердой, жесткой и колкой. Шкура легко вбираетъ въ себя воду и разбухаетъ. Въ сыромъ видѣ, при доступѣ воздуха, загниваетъ и разлагается.

Отсюда понятно, что въ сыромъ видѣ кожа непригодна къ употребленію и можетъ имѣть практическое примѣненіе только послѣ надлежащей обработки, придающей кожѣ необходимыя крѣпость, прочность и гибкость.

Но прежде чѣмъ говорить о способахъ обработки шкуры, остановимся на строеніи кожи.

На снятыхъ съ животного шкурахъ большихъ и среднихъ, намъ прежде всего бросается въ глаза волосъ, кровь, жилы, прирѣзъ съ жира и мясо. Внутри, при разсматриваніи разрѣза невооруженнымъ глазомъ, шкура кажется какъ бы однородной, сплошною массою, но разсматривая болѣе пристально, можно замѣтить родъ ткани сплошной и массивной.

На тонкихъ шкурахъ, которыя идутъ на мѣха, имѣется волосъ мягкій и пушистый, который можетъ служить намъ вмѣстѣ со шкурой на видѣлку мѣха для зимней одежды. Разсматривая шкуру подъ микроскопомъ, мы замѣчаемъ въ ней три слоя: верхній—наружная кожица (эпидерма), средній кожной 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 болѣе или менѣе параллельно поверхности кожи, 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 представляетъ ровной поверхности, но покрыта маленькими бугорками съ конической вершиной. Бугорки расположены неодинаково: нѣкоторые какъ бы отдѣльно, другіе же рядами, но вообще имѣютъ сложеніе одинаковое съ остальною частью дермы и служатъ проводниками нервовъ и сосудовъ, вмѣщая въ себѣ краткія развѣтвленія ихъ. Сосуды и нервы, проходя изъ нижняго слоя въ дерму, пускаютъ вѣточки къ салнымъ желѣзамъ и далѣе соединяются съ потовыми желѣзами. Послѣдніе помѣщаются въ нижней части дермы, а съ поверхностью кожи сообщаются канальцами, оканчивающимися между бугорками въ бороздахъ. Жировыя желѣзки располагаются группами около корней волосъ и сообщаются съ внѣшней оболочкой корней посредствомъ такихъ же канальцевъ.

Нижній или внутренній, прилегающій къ тѣлу животнаго слой — бахтарма состоитъ изъ упругихъ волоконъ и жировой клѣтчатки, отличается рыхлостью и по обилію въ немъ салныхъ желѣзокъ называется жировымъ слоемъ.

Волосъ укрѣпляется своимъ основаніемъ въ бахтармѣ, затѣмъ идетъ нѣсколько вкось по поверхности кожи, образуя родъ мѣшка, опущеннаго въ бахтарму. Внутри волосъ пустъ или наполненъ мягкой; концы его, если шерсть не была стрижена, не имѣютъ отверстія.

Храненіе сырыхъ кожъ.

Лучшимъ способомъ сохраненія сырыхъ кожъ, если онѣ не идутъ немедленно въ обработку, признается соленіе, сушка или замораживаніе. Изъ нихъ наиболѣе употребительно соленіе, которое бываетъ двухъ родовъ: 1) соленіе въ рассолѣ въ бочкахъ и 2) пропитываніе кожи сухою солью и вывѣшиваніе ея до полной просушки.

Кромѣ того сохраненіе кожи производится простой просушкой на открытомъ воздухѣ.

При этомъ способѣ необходимо соблюденіе слѣдующихъ правилъ: 1) кожи вывѣшивать для просушки начиная съ конца февраля или начала марта, 2) сушить кожи въ тѣни подъ крышей или навѣсомъ, при достаточномъ доступѣ воздуха и вѣтра, развѣшивая ихъ на веревкахъ и 3) развѣшивать надо ровно, не натягивая и не посаживая.

Неудобствомъ такой сушки кожъ является необходимость долго размачивать кожу при выдѣлкѣ, а также возможность порчи кожи молью.

Что касается замораживанія кожъ, то способъ этотъ, несмотря на простоту, нельзя признать удобнымъ, ибо заключающаяся въ свѣжей шкурѣ вода, замерзая, разрываетъ волокна, отчего уменьшается прочность кожи.

Замораживаніе производится такъ: послѣ снятія шкуры съ животного, она развѣшивается на шестѣ вдоль по хребту и остается висѣть пока не промерзнетъ.

Правильное замораживаніе, такъ же какъ и сушка кожи, должно производиться на бахтарму, т. е. шерстью во внутрь, что даетъ возможность опредѣлить всѣ недостатки шкуры — надрѣзы, дыры, грязь и проч.

Сырую шкуру необходимо прежде всего подвергнуть тщательному осмотру и главнымъ образомъ нижнюю, междряную ея сторону.

Когда на бахтармѣ замѣчается небольшая краснота, то это значитъ, что шкура снята съ вахудалаго животного; темнокрасная же бахтарма бываетъ у палаго животного.

Въ послѣднемъ случаѣ необходимо удостовѣриться, отъ какой болѣзни пало животное; въ случаѣ заразной болѣзни, такую шкуру необходимо уничтожить—сжечь или же зарыть въ землю и залить хлорною известью. Если же болѣзнь не заразная, то такую кожу можно вымочить въ крѣпкомъ соляномъ растворѣ и просушить на сквозномъ вѣтрѣ.

Сортировка сырыхъ кожъ.

Пригодность кожи для выдѣлки различного рода издѣлій обуславливается ея качествомъ.

Прежде всего шкуры надо различать по роду, полу и возрасту животного. Независимо отъ этого шкуры рассортировываютъ по здоровому и болѣзненному состоянію животного. Способы снятія шкуры съ животного и, наконецъ, видъ шкуры—въ сыромъ, парномъ или замороженномъ, соленомъ или сухомъ видѣ также имѣетъ немало важное значеніе.

Вообще знаніе отличительныхъ признаковъ доброкачественности шкуры и умѣніе подмѣтить ея недостатки, устранимые при обработкѣ, гарантируетъ мастера отъ пріобрѣтенія негоднаго матеріала. Изъ дурного матеріала нельзя получить хорошаго продукта, хотя бы для этого были употреблены самыя раціональныя мѣры и большія усилія. Между тѣмъ именно въ кожевенномъ производствѣ часто бываетъ въ наличности столько причинъ вліяющихъ, прямо или косвенно, на до-

стоинство первичныхъ матеріаловъ, что прибрѣтеніе ихъ безъ должной осмотрительности ведетъ къ выработкѣ совершенно негоднаго товара.

При одинаковыхъ размѣрахъ и толщинѣ кожъ, плотныя кожи отличаются большею прочностью и вѣсомъ. Вообще плотность и упругость шкуръ рогатаго скота даетъ имъ полное преимущество предъ другими признаками и обуславливаетъ пригодность кожи для выдѣлки различного рода издѣлій. Величина же, полъ и возрастъ животныхъ придаютъ особенность въ годности шкуръ для известнаго рода издѣлій. Несмотря на однородность строенія шкуръ, по породамъ, онѣ разнятся одна отъ другой. Такъ, шкура лошади всегда бываетъ тоньше и слабѣе шкуры коровъ. Кожа самокъ слабѣе кожи самцовъ. Кромѣ того кожа бываетъ неодинакова даже на одномъ и томъ же тѣлѣ животнаго. Кожа, обтягивающая кости животнаго, толще и крѣпче кожи на другихъ мѣстахъ и частяхъ тѣла; кожа, снятая съ брюха, самая тонкая.

Образъ жизни животнаго также имѣетъ вліяніе на образованіе шкуры. Такъ, напр., при избыткѣ нервной дѣятельности въ животномъ, измѣняется развитіе шкуры, причемъ обнаруживается толщина въ такихъ мѣстахъ, которыя въ кожевенномъ дѣлѣ имѣютъ малое значеніе. У племянного быка огузовчая и средняя части покрыты болѣе тонкой кожей, чѣмъ у вола. Шкуры отъ коровъ также имѣютъ различіе — стельной и яловой. Вообще онѣ плотнѣе бычьихъ и тоньше.

Большія и тонкія полы бываютъ у кожъ, когда шкура снята у стельной коровы или же послѣ новотела. Шкура яловой коровы отличается плотностью, толщиной и вѣсомъ.

Конина или лошадиныя шкуры хотя имѣютъ большую величину площади передъ яловыми, но менѣе плотны и при дурномъ дубленіи—промо-

наемы. Конскія шкуры отличаются отъ яловичныхъ еще тѣмъ, что имѣютъ утолщеніе съ задней части — огузки. Послѣдній до того бываетъ толстъ и жестокъ, что можетъ быть употребленъ на подошвы грубыхъ крестьянскихъ сапогъ. Извѣстная гамбургская юфта есть ничто иное какъ конина.

У животныхъ одной и той же породы кожи бываютъ разлнчной плотности, что зависитъ не только отъ пола и возраста, но также отъ климата и пастбищъ. Такъ, на сѣверѣ и въ мѣстностяхъ съ сухимъ климатомъ кожа у животныхъ бываетъ толще и плотнѣе, чѣмъ въ южныхъ и сырыхъ мѣстностяхъ. Тамъ, гдѣ имѣются обильныя и свободныя пастбища, какъ напр., въ Американскихъ, Средне-азіатскихъ и Южно-русскихъ степяхъ, кожа рогатаго скота даетъ наилучшій матеріалъ.

Въ Россіи лучшія кожи получаютъ изъ Сибири, а также изъ областей: Акмолинской, Семипалатинской и Туркестанскаго края, изъ губерній: Вятской, Пермской, Оренбургской, Самарской, Саратовской и Астраханской, а также изъ Кавказа и Малороссіи. Внутреннія губерніи Россіи даютъ сырье средняго качества — именно вслѣдствіе недостатка пастбищъ и плохого корма. Для выдѣлки прочной конской упряжи хороши кожи черкасскихъ или украинскихъ быковъ.

Большое вліяніе на плотность кожи и вообще на прочность имѣетъ время года, въ которое животное убито. Лучшими для шорнаго дѣла кожами считаются осеннія, снятыя съ животнаго съ сентября по январь, съ мягкой, средней величины шерстью. Съ января по мартъ кожа обрастаетъ длинною густою шерстью, становится тонкою и рыхлою и даетъ худшій матеріалъ по плотности. Затѣмъ весною съ марта по іюнь животное линяетъ, кожа его нѣсколько улучшается, но зато

появляются особаго рода поврежденія кожи на-
сѣжками, которыя кладутъ въ кожу яички; изъ
нихъ весною развиваются личинки и, выходя на-
ружу, оставляютъ въ кожѣ свищи и дырочки,
понижающіе достоинства кожи.

Мы уже упомянули выше, что кожа въ раз-
личныхъ мѣстахъ тѣла животнаго представляетъ
разнообразіе по своей плотности и толщинѣ. Нап-
большей толщиной и плѣтностью обладаетъ кожа
на хребтѣ и на бедрахъ животнаго и раздѣляется
по длинѣ и ширинѣ на части различной плѣт-
ности (рис. 1).



Рис. 1.

По ширинѣ для шорныхъ издѣлій лучшей
считается средняя часть отъ хребта въ стороны
на 10—14 вершковъ до пашины, годной только
для сшивного и одкладочнаго матеріала. Эту
часть шорники дѣлятъ на четыре разныя части
отъ 3½ до 4½ верш. шириною хребтовую, щеко-
вую, подпольную и обопольную.

Для ремней лучшая кожа отъ хребта до первой половины обопольной части.

По длинѣ кожа дѣлится: на заднюю—огузокъ, среднюю и шейную—воротокъ. При этомъ лучшимъ матеріаломъ считается отъ огузка до начала шейной части, на длину 2 арш.

Пороки и недостатки кожи.

Необходимое условіе при выборѣ кожи для шорнаго дѣла—отсутствіе пороковъ нарушающихъ ея прочность. Пороки и недостатки въ кожѣ могутъ быть: 1) природные, образовавшіеся при жизни животнаго, 2) поврежденія, происшедшія при снятіи кожи съ животнаго и 3) гнилость кожи общая или мѣстная.

Къ природнымъ порокамъ кожи относятся: струпь, оспины и свищи.

Струпь, иначе наз. роговиной или рубцомъ происходитъ отъ ударовъ, уколовъ и др. поврежденій при жизни животнаго. Пораненія эти заростають особю рубцовой тканью, плохо воспринимающей дубло и жиръ. Ткань эта не всегда хорошо срастается съ окружающими частями кожи. Слегка заросшіе рубцы затянуты бѣловатымъ роговымъ веществомъ, не имѣющимъ прочной связи съ сосѣдними частями, такъ что при сгибаніи въ выдѣланной кожѣ рубецъ образуетъ трещины. Когда рубецъ не идетъ глубже свищевому слою, то такой рубецъ, какъ мѣстный порокъ, не служитъ причиною брака кожи. Въ противномъ случаѣ кожу слѣдуетъ признать бракомъ.

Оспинами наз. небольшія, округленныя, свѣтлыя пятна на мездряной сторонѣ кожи, иногда доходящія и до наружнаго лицевого слоя.

Относительно происхожденія оспинъ нельзя сказать ничего положительнаго. Полагаютъ, что онѣ происходятъ отъ уколовъ насѣкомыхъ.