

190267 ля кустарей-скорняковъ.

# Выдѣлка мѣховъ.

СОСТАВИЛЪ

Кустарный техникъ В. П. Введенскій.

1907 годъ г. Вологда.



ВОЛОГДА.

Типографія П. Знаменскаго и П. Цѣтова.

1907.

## Выдѣлка мѣховъ.

**Сырье.** На мѣхъ выдѣлываются шкуры всѣхъ пушныхъ звѣрей, какъ-то: медвѣдей, лисицъ, оленей, волковъ, зайцевъ и пр., а также шкурки и домашнихъ животныхъ: овецъ, жеребятъ, собакъ, кошекъ и др.

Въ выдѣлку шкуры поступаютъ въ парномъ и сушеномъ видѣ.

**Размочка.** Какъ парныя, такъ и сушенныя шкурки очищаются отъ прирѣзей мяса, жира и пр., для чего онѣ очень хорошо размачиваются въ чистой, ежедневно смѣняемой водѣ, при ежедневномъ мяздрепіи тупикомъ на колодѣ. Хорошо размоченныя и омяздренныя шкуры промываются въ чистой водѣ; для этого шкурку растягиваютъ въ корытѣ попеременно вверхъ шерстью и бахтармой и наливъ на нее воды, проскабливаютъ лопатой, вода ею по кожѣ взадъ и впередъ и мѣняя воду до тѣхъ поръ, пока не останется вода чистой.

**Обезжириваніе.** Шкура часто бываетъ очень жирна, а жиръ препятствуетъ дальнѣйшей обработкѣ, то чтобы удалить его, шкурку намазываютъ по бахтармѣ глинянымъ тѣстомъ, слоемъ въ полвершка и вышиваютъ ее въ тепломъ мѣстѣ для того, чтобы глина впитала жиръ.

Высохшую глину снимаютъ съ шкуры и если жиръ еще есть на кожѣ, то намазываютъ шкурку снова глиной и сушатъ.

**Квашеніе.** Обезжиренныя съ мясной стороны, шкурки переносятся въ приготовленные квасы.

Готовятся квасы (хлѣбъ) слѣдующимъ образомъ: на одну баранью шкурку берется  $2\frac{1}{2}$ —3 фун. ячменной муки, 1 ф. соли и  $\frac{1}{4}$  ведра мукы всыпается въ чанокъ, заваривается горячей водой; соль распускается въ мукѣ, все хорошо перемѣшивается и квасъ ставится, чтобы закисло. Какъ только

квасъ закиснетъ, его подогрѣваютъ до 31 R<sup>0</sup>, сполоснутыя шкурки перегибаютъ пополамъ, шерстью внутрь и по порядку закладываются въ хорошо перемѣшанный квасъ.

Шкурки лежатъ въ квасу отъ 1 до 8 дней, смотря по роду овчины и перебираются 2 раза каждый день.

Температура кваса держится около 30° R.

Готовность нужно пробовать каждый день и опредѣляется она тѣмъ, что плева съ паховъ начинаетъ легко соскабливаться, или, если сжать между пальцами бахтарму шкуры, то на ней останется бѣлое пятно.

**Сушка.** По готовности шкурки расправляются и вывѣшиваются сушить вверхъ бахтармой (мядрой) въ теплой сушилкѣ; затѣмъ высохшія шкурки спрыскиваютъ теплой водой по мядрѣ и отволаживаютъ въ продолженіи 12 час., т. е. ихъ складываютъ въ кучу, одна на другую, лицомъ къ лицу, закрываютъ рогожей и оставляютъ лежать.

Отволоживъ, разминаютъ на бѣлякѣ, а затѣмъ на крюкѣ и уже совершенно размятую шкурку чистятъ косою съ мѣломъ на колодѣ, покрытой чѣмъ-нибудь мягкимъ; подсушивается и потомъ выколачивается пруткомъ, чтобы удалить отруби и муку изъ шерсти, а шерсть расчесывается желѣзнымъ гребнемъ.

Такъ выдѣлываются болѣе крупныя шкуры.

Выдѣлку шкурокъ зайцевъ и другихъ мелкихъ животныхъ можно производить такъ: шкурки выворачиваются вверхъ мядрой, смазываются по мядрѣ гущею изъ поды кваса, выворачиваются вверхъ волосомъ и оставляются лежать въ кучѣ на 12 час., покрытыя рогожей.

Но прошедшіи этого времени шкурки выворачиваются вверхъ мядрой и съ нихъ сбивается плева, прирѣзи мяса и пр., затѣмъ осматриваются прорванныя мѣста, зашиваются и шкурки смазываются по бахтармѣ густымъ, заранѣе приготовленнымъ хлѣбомъ. Хлѣбъ нужно приготовить для за три, чтобы онъ могъ закиснуть и онъ готовится гуще, чѣмъ для крупныхъ шкуръ; на мелкую шкурку берется по  $\frac{1}{2}$  ф. ячменной муки или овсяной и по 5 лотовъ соли на 1 шкурку; такимъ хлѣбомъ и смазываются шкурки, потомъ выворачиваются вверхъ волосомъ и складываются въ кучу на  $1\frac{1}{2}$  сутки тѣмъ развѣш сушить вверхъ мядрой и когда высохнутъ, бомъ и сушатся.

Послѣ сушки смачиваются теплой водой, складываются въ кучи и оставляются лежать на 12 час.

Разминаютъ крюкомъ до полной готовности и подсушиваютъ, очищаютъ волосъ отъ крови, хлѣба и пр. гребнемъ изъ дуба, зубы котораго расположены на  $\frac{1}{8}$  дюйма другъ отъ друга, затѣмъ еще разъ разминаются, чистится волосъ и шкурки выквашены.

Если шкурка недостаточно мягка послѣ обработки, то ее можно вторично намазать хлѣбомъ, какъ и въ первый разъ, и отдѣлывать.

### Дубленіе овчинъ.

Шкурки, отдѣланныя послѣ квасовъ, дубятся ивовымъ сокомъ; сокъ готовится настоемъ горячей воды на корьѣ, или же варкой корья. Заскладываютъ ивовое корье въ чанъ, употребляя по 5 ф. на баранью шкурку, заливаютъ горячей водой и даютъ настояться.

Когда получится сокъ, тогда, обмакнувъ въ него тряпку, мажутъ шкурку по бахтармѣ; смазываютъ сокомъ до тѣхъ поръ, пока сокъ не пройдетъ насквозь и перестанетъ уже впитываться въ шкурку.

Передъ смазкой сокомъ шкурки разстилаются одна на другую вверхъ бахтармой, такъ, чтобы посрединѣ ихъ получилось углубленіе.

Затѣмъ посыпаютъ бахтарму сухимъ дубомъ, сгибаютъ вдоль спины вверхъ шерстью, складываются въ кучи и даютъ лежать отъ 4 до 10 часовъ.

Послѣ этого развѣшиваютъ сушить вверхъ мяздрой, потомъ смывается корье и опять сушатся.

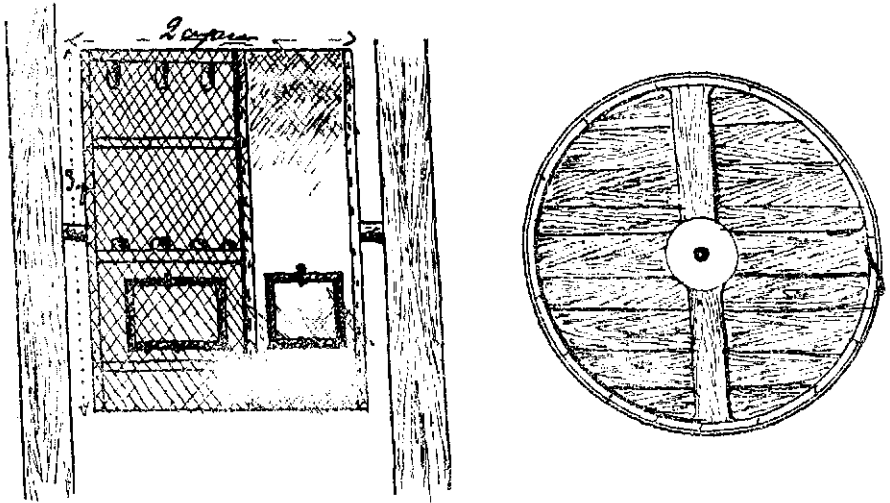
Затѣмъ спрыскиваются по бахтармѣ водой, складываются въ кучи на 6 час., чтобы отволожить.

Разминать крюкомъ и на колодѣ чистить косой, но осторожно, чтобы мяздра не была исцарапана.

Затѣмъ шерсть чистится гребнемъ, выбивается прутомъ, вспрыскивается водой и протирается щеткой, шкурка встряхивается и вывѣшивается сушить вверхъ волосомъ на переднія лапы; послѣ сушки еще встряхиваются, подстригаются и шкурки совсѣмъ готовы.

## Окраска мѣховъ въ черный цвѣтъ.

Для того, чтобы окрасить волосъ шкурки въ какой-нибудь цвѣтъ, нужно удалить съ нее жиръ, часто обильно покрывающій волосъ и препятствующій хорошей окраскѣ. Обезжиривается волосъ сухой глиной и въ особо устроенномъ барабанѣ (см. рисунокъ).



Барабанъ устроенъ въ діаметрѣ 3 арш. и дѣлится на 2 половины: одна глухая, а другая съ сѣткой изъ оцинкованной желѣзной проволоки, величина отверстій сѣтки—1 кв. дюйм. и это отдѣленіе служитъ для очистки шерсти отъ глины; внутри сѣтчатого отдѣленія устроены кулаки въ количествѣ 14 штукъ и расположены по 3 и 4 въ рядъ и укрѣплены на ребрахъ барабана.

Глухое отверстіе обито оцинкованнымъ желѣзомъ съ поперечными досками внутри въ количествѣ 8 штукъ.

Предварительно шкурки сшиваются на пожной машинѣ или на рукахъ черезъ край, согнувъ по хребту шерстью вверхъ. Затѣмъ въ барабанъ насыпается сухая истолченная въ порошокъ глина и закладываются шкурки въ количествѣ 35 штукъ; барабанъ плотно закрывается и вращается въ продолженіи 3—4 часовъ, въ одну минуту онъ дѣлаетъ 12—16 оборотовъ.

Глину для обезжириванія готовятъ слѣдующимъ образомъ ее изъ земли, растилаютъ не толстымъ слое для просушки и часто переворачиваютъ. Когда

толкутъ въ дубовомъ плотномъ барабанѣ, съ дубовыми кулаками, потомъ просѣиваютъ черезъ проволочное частое сито. Изъ глухого отдѣленія барабана, шкурки перекладываются въ сѣтчатое, на 2—3 часа, чтобы выбить глину.

Шкурки выходятъ изъ глины вполне обезжиренныя и спитыя, поступаютъ въ окраску. Глина, которая выбивается изъ шкурокъ, можетъ быть опять въ дѣлѣ, только нужно ее просѣять.

Вначалѣ шкурки покрываются грунтомъ.

**Грунтъ.** На одно ведро воды, употребляется 1 фун. экстракта кампешъ и  $\frac{1}{2}$  ф. краски куркумы, экстрактъ всыпается въ котель и кипятится, при постоянномъ перемѣшиваніи и потомъ всыпается куркума и опять все вмѣстѣ кипятится.

Затѣмъ вся смѣсь выливается въ чанокъ для окраски, охлаждается до  $30^{\circ}$  R и въ ней купаются шкурки, въ продолженіи 3 часовъ, перебирая руками, а потомъ оставляются на 12 часовъ безъ переборки. По истеченіи этого времени, шкурки выбираютъ изъ чанка, отжимаются руками и складываются въ кучу.

**Окраска.** На 1 ведро воды, берется  $1\frac{1}{4}$  фун. желѣзнаго купороса и 20 золотн. мѣднаго; то и другое растворяется отдѣльно, затѣмъ сливается вмѣстѣ, размѣшивается; температура держится  $32^{\circ}$  R, и въ этомъ растворѣ закладываются загрунтованныя шкурки на 10 час. при частой переборкѣ.

Затѣмъ выбираютъ, дается обтечь и вывѣшиваются окисляться, вверхъ волосомъ на 12 час.

Подогрѣть краску до  $t=32^{\circ}$  R, и заложить вновь шкурки вверхъ волосомъ на 6 часовъ при переборкѣ; затѣмъ выбрать, отжать и опять вывѣсить окисляться на 12 час. Если шкурки достаточно черны, ихъ нужно сполоснуть въ водѣ, разрѣзать по шву и смазать по бахтармѣ соленымъ хлѣбомъ, чтобы доквасить шкурки. Хлѣбъ для квашенія готовится за три дня до выхода овчинъ изъ окраски.

На одно ведро воды употребляется 10 фун. овсяной муки; мука заливается горячей водой, размѣшивается и оставляется киснуть въ тепломъ мѣстѣ.

Когда закиснетъ, всыпается по  $1\frac{1}{2}$  или 2 ф. соли, размѣшивается затѣмъ ~~сдѣлать~~ шкурки вдоль спины и оста-

На другой день вывѣсить сушить вверхъ мяздрой, и когда шкурки высохнуть, отволожить теплой водой, сложить квадратомъ и покрывъ, оставить лежать на 8—10 часовъ. Затѣмъ разминають шкурку крючкомъ, предварительно растянуть ее руками, а потомъ косою на колодѣ.

Очистку волоса отъ хлѣба можно также производить въ барабанѣ, устройство котораго описано выше. (См. рис. № 1).

Шкурки загружаются въ глухую часть барабана, съ дубовыми опилками и вращаются до 5 часовъ, а затѣмъ перекадываются въ сѣтчатое отдѣленіе и вращаются 2—3 часа. Когда волосъ очистится, шкурки можно дубить ивовымъ корьемъ, по вышеописанному (см. стр. 3).

### Окраска овчинъ и мерлушекъ въ черный цвѣтъ.

Отдѣланный товаръ заложить въ глухую часть барабана съ глиной на 4 часа, потомъ переложить въ сѣтчатое отдѣленіе на 2—3 часа. Если волосъ достаточно обезжирился, шкурки переносятся въ краску, а если еще нѣтъ, то еще разъ закладываются съ глиной въ барабанъ часа на 2—3, а потомъ въ сѣтчатое отдѣленіе и затѣмъ уже въ краску.

**Грунтъ.** Вначалѣ шкурки покрываются грунтомъ. На ведро воды употребляется  $\frac{1}{2}$  ф.—1 ф. экстракта камешъ и  $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$  ф. куркумы. Экстрактъ растворяется въ горячей водѣ, всыпають куркума и все вмѣстѣ кипятится; затѣмъ охладить до температуры  $32^{\circ}$  R, и заложить шкурки на 12 часовъ, въ разстиль, вверхъ мяздрой, часто перебирать—не вытаскивая на воздухъ. Потомъ выбрать на доски, дать обтечь и отжать въ рукахъ.

**Краска.** Отжатая шкурки встряхиваются и закладываются въ краску, вверхъ волосомъ, на 10 часовъ. Для краски берется на одно ведро воды  $30^{\circ}$  R— $1\frac{1}{2}$  ф. желѣзныхъ квасцовъ и 20 зол. мѣднаго купороса, то и другое растворяется отдѣльно, а затѣмъ сливаются вмѣстѣ и кипятятся; затѣмъ охлаждается до  $32^{\circ}$  R и закладываются шкурки.

Шкурки во время окраски перебираются раза по 3—4 въ день, затѣмъ выбираются, отжимаются, встряхиваются и вывѣшиваются окисляться на 12 час. По истеченіи этого времени, краска подогрѣвается до  $30^{\circ}$  R и шкурки снова загружаются на 10 час., затѣмъ ихъ выбируютъ и встряхнувъ, вывѣшиваютъ окисляться. Если шкурки и послѣ второй окраски не вполне

закладывать въ 3-й и 4-й разъ въ краску, послѣ чего онѣ смываются чистой водой и хорошо отжимаются, лучше отжимать въ центрофугѣ.

**Солна.** Отжатая шкурки солятся по мяздрѣ поваренной солью, для чего въ  $\frac{1}{4}$  ведр. воды растворяется  $\frac{1}{2}$  ф. соли, при  $14^{\circ}$  R и этимъ растворомъ смазывается мяздра шкурки щеткой или тряпкой; сушатся, разминаются и т. д., какъ описано выше (стр. 5).

### Окраска зайцевъ и другихъ мелкихъ шкуронъ, въ чер- ный цвѣтъ.

**Обезжириваніе.** На одно ведро воды, въ  $17^{\circ}$  R, берется  $\frac{1}{4}$  фун. каустической соды,  $40^{\circ}$  B-e и въ этотъ растворъ загружаются шкурки на 2 часа при переборкѣ; затѣмъ ихъ вынимаютъ, споласкиваютъ въ водѣ и сильно отжимаютъ. Отжатая шкурки идутъ въ растворъ про-  
травы.

**Протрава** готовится слѣдующимъ образомъ:

на 1 ведро воды, берется  $\frac{1}{2}$  ф. желѣзнаго купороса,  
 $\frac{1}{4}$  ф. нашатыря,  
 $\frac{1}{4}$  ф. поваренной соли,  
 $\frac{1}{4}$  куркумы.

Каждое вещество растворяется отдѣльно, затѣмъ сливается вмѣстѣ и кипятится. Охладить до  $30^{\circ}$  R и заложить шкурки вверхъ волосомъ на 12 час. при частой переборкѣ; затѣмъ выбрать, отжать и повѣсить на шести на 10 часовъ.

**Красна.** По истеченіи этого времени, шкурки красятся, для чего берется на 1 ведро воды—1 ф. экстр. кампешъ,  $\frac{1}{2}$  ф. куркумы.

Растворивъ экстрактъ въ горячей водѣ, всыпаютъ куркуму; все кипятится, охлаждается до  $30^{\circ}$  R и закладываютъ шкурки на 12 часовъ, часто перебирая, затѣмъ выбрать, отжать и вѣсить окисляться. Краска снова подогрѣвается и подкрѣпляется 1 ф. экстракта,  $\frac{1}{2}$  ф. куркумы и 10 зол. мѣднаго купороса; купоросъ растворяется отдѣльно и потомъ вливается въ смѣсь и шкурки еще закладываются на 12 час. при ча-  
стой переборкѣ. На другой день шкурки выбираютъ, отжимаютъ и вѣ-  
на 12 час. окисляться на воздухъ.

ченія кожи недостаточно окрасились, ихъ снова  
краску на 10 час.; выбрать, отжать и повѣ-



силь на 12 час. для окисленія. Затѣмъ смыть, отжать и солить, для чего берется на  $\frac{1}{4}$  вед. воды,  $1\frac{1}{2}$  ф. соли, растворъ соли наносится на мяздру шкурки, потомъ шкурки складываются въ кучи, мяздра съ мяздрой, на 10 часовъ. По высушкѣ шкурки помѣщаютъ въ барабанъ съ опилками на 2—3 часа для чистки шерсти, а затѣмъ въ сѣтчатое отдѣленіе барабана на 2 часа, чтобы удалить опилки.

Затѣмъ шкурки размять, чистить косою и щеткой, а шерсть расчесать.

На 10 шкурокъ употребляется 1 ведро опилокъ.

Кустарный техникъ *В. Введенскій*.

Май 1907 г.

Г. Вологда.