

СЕРИЯ
РОССИЙСКИЕ РЕЦЕПТА

Ф. ДАВЫДОВ
СКОРНЯЖНЫЙ МАСТЕР

СКОРНЯЖНОЕ ДЕЛО



**ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО
ДЛЯ ВЫДЕЛКИ РАЗЛИЧНЫХ МЕХОВ
ОВЧИНЫ И МЕРЛУШЕК,
А ТАКЖЕ ПОДКРАСКА МЕХА**

Репринтное переиздание книги
(СПб, издание М. П. Петрова
книгоиздательство под фирмой "А. Ф. Сухова"
1909 г.)

1318832 Москва, 1992

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ



ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИАЛЬНЫХ НАИМЕНОВАНИЙ

Бахтарма – мясная сторона шкуры.

Глета – окись свинца.

Квасцы – соли алюминия, железа, меди, применяемые для крашения и дубления кож, очистки воды.

Креозот – вещество, выделяемое из угля и дегтя, обладающее высокими антисептическими свойствами.

Лот – русская мера веса, равная $1/32$ фунта (12,797 грамм).

Мездра – подкожный слой шкуры.

Мерлушка – шкура ягненка до двух недель.

Пемза (пенза) – пористая вулканическая порода, обладающая образивными свойствами.

Персидский порошок – натуральное средство от вшей.

Пуд – мера веса, равная 16,3805 килограмм.

Фунт – русский фунт равен $1/40$ пуда (409,5 грамм).

Штоф – русская единица измерения объема жидкости. 1 штоф = $\approx 1/10$ ведра = 10 чарок = 20 шкаликов = 2 водочным бутылкам = 1, 2299 литра.

Ярь медянка – зеленая краска, смесь основных уксусно-кислотных солей разной основности.

Мѣховой товаръ.

Подъ названіемъ мѣховое надо понимать шкуры, снятыя съ млекопитающихъ животныхъ и обработанныя въ прокъ вмѣстѣ съ волосомъ.

Такимъ образомъ въ мѣхѣ надо различать кожу и волосъ. Послѣдній можетъ быть короткій или длинный, тонкій или толстый, грубый или нѣжный. Эти свойства и цвѣтъ волоса, если при этомъ кожа здорова и мягка, опредѣляютъ достоинство мѣха.

Вообще надо замѣтить, что понятіе о длинѣ волоса — относительное понятіе, ибо существуютъ мѣха съ болѣе длиннымъ волосомъ, а другіе съ болѣе короткимъ. Такъ напр. лисій и енотовый мѣхъ имѣютъ относительно длинный волосъ, соболь и куница—средній, а норка и выхухоль—короткій волосъ.

Кромѣ того надо отличать верхній волосъ или *остъ* и нижній—*подшерстокъ*. Послѣдній тонокъ и густъ, тогда какъ верхній волосъ толще и грубѣе и менѣе густъ, чѣмъ подшерстокъ. Цвѣтъ верхняго волоса почти всегда бываетъ нѣсколько темнѣе нижняго, давая, такъ сказать, тонъ окраскѣ, по которой мѣхъ пріобрѣтаетъ ту или иную цѣну.

Даже у одного и того же вида животнаго волосъ на мѣхѣ можетъ быть не одинаковъ. Это зависитъ отъ разныхъ причинъ: времени года, мѣстности, климата и корма животнаго.

Такъ надо различать мѣхъ *лытый* отъ мѣха *шмеляю*. Первый короткошерстый, грубѣе зимняго, иногда бываетъ окрашенъ въ болѣе темный оттъ-

нокъ, подшерстокъ или рѣдокъ или вовсе отсутствуетъ.

Относительно кожи надо замѣтить, что для оцѣнки достоинства мѣха она имѣетъ большое значеніе по крайней мѣрѣ не меньшее, чѣмъ красивый волосъ. Лѣтомъ кожа чаще всего бываетъ болѣе мягка, чѣмъ зимою, причѣмъ верхній волосъ сидитъ такъ глубоко, что его можно замѣтить при снятіи шкуры съ мездряной стороны въ видѣ черныхъ пятнышекъ.

У нѣкоторыхъ животныхъ лѣтомъ съ боковъ волосъ линяетъ такъ сильно, что образуются прогалины съ очень короткою шерстью, которыя затѣмъ позднею осенью заростають, волосъ дѣлается болѣе густымъ, а къ новому году мѣхъ является во всей своей красѣ.

Мѣхъ, послѣ снятія его съ тѣла животного, необходимо прежде всего хорошо просушить. Таковую просушку всего лучше дѣлать на солнцѣ, если же просушка по необходимости производится въ комнатѣ, то необходимо, чтобы шкуры были удалены возможно далѣе отъ печки, иначе отъ быстрой сушки кожа прогораетъ, т. е. дѣлается клейкой, съеживается и лопається. Этотъ недостатокъ нельзя поправить при дальнѣйшей обработкѣ шкуры.

Если кожа прогоритъ только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, то при дальнѣйшей выдѣлкѣ эти мѣста не продубятся и прогниють. Если кожа недостаточно просушена, то она послѣ дальнѣйшей обработки останется сырой и не эластичной. Такой мѣхъ будетъ плохъ, но все же еще можетъ идти для скорняжнаго дѣла, если его натереть смѣсью мыла съ солью и затѣмъ натирать деревяннымъ масломъ, пока кожа сдѣлается мягкой и эластичной.

Однако такая операція оказывается вредной для кожи, ибо масло, со временемъ, проникая въ волосъ, портитъ его, да и самая кожа усыхая сдѣлается ломкой.

Тоже можетъ произойти если промыть мѣхъ горячей водой и затѣмъ просушить въ сильномъ жару.

Возможность загниванія мѣха можетъ произойти также въ томъ случаѣ, если мѣхъ слишкомъ медленно и неправильно вытянуть, тогда клеевое вещество, удерживающее корень волоса въ порахъ кожи, начинаетъ разлагаться, издавая неприятный запахъ и волосъ выпадаетъ.

Выпаденіе волоса можетъ ограничиться только верхнимъ волосомъ, но въ большинствѣ случаевъ вылѣзаетъ и подшерстокъ и тогда мѣхъ совершенно оголится.

Толщина кожи бываетъ не во всѣхъ мѣстахъ шкуры животного одинакова. Самая толстая — хребтовая, а тонкая — по бокамъ.

Кожа обладаетъ нѣкоторою тягучестью и эластичностью, которая бываетъ наибольшей между передними и задними конечностями. Вообще же кожа вытягивается болѣе въ ширину, чѣмъ въ длину.

Что касается волоса, то длина и густота его также бываетъ неравномѣрна на различныхъ частяхъ тѣла животного. Такъ на головѣ волосъ вообще коротокъ; длина его нѣсколько увеличивается на спинѣ и затѣмъ на хребтѣ будетъ наибольшая.

По ширинѣ мѣха волосъ наиболѣе длиненъ на хребтѣ и уменьшается къ бокамъ. Къ конечностямъ боковъ постепенно уменьшается въ длинѣ, такъ что онѣ являются частями мѣха самыя короткошерстыя.

Волосы на хвостѣ бываютъ вообще длиннѣе

туловища и у нѣкоторыхъ животныхъ, какъ напр. у соболя и лисицы представляютъ весьма цѣнную часть мѣха.

Относительно природной окраски мѣха надо замѣтить, что и она бываетъ далеко не одинакова по отношенію къ густотѣ цвѣта. Болѣе темный цвѣтъ обыкновенно бываетъ на хребтѣ, нѣсколько свѣтлѣе къ бокамъ и снова усиливается густота тона на конечностяхъ и хвостѣ.

Всѣ мѣха можно подраздѣлить по красотѣ, тончинѣ и густотѣ волоса на три разряда:

Къ наиболѣе дорѣгимъ мѣхамъ причисляютъ: черная, серебристая крестовка и голубая лисица, черный, бурый, сѣрый и бѣлый медвѣдь, виргинскій хорекъ, шиншилла, американскій и сибирскій соболь, американская норка, куница, бобръ, рѣчная выдра, шведская рысь, ангорская коза, бѣлый и черный волкъ.

Къ мѣхамъ второго разряда можно отнести: бѣлую и красную лисицу, бѣлодушку или каменную куницу, европейскій и азіатскій хорекъ, американскую и рускую рысь, выхухоль, скунсъ, росомаху, бѣличій мѣхъ и мерлушку.

Къ нижнему разряду мѣховъ причисляютъ: рускую норку, американскаго барсука, дикую кошку, зайца, кролика и проч.

Переходимъ къ краткому описанію наиболѣе распространеннаго мѣхового товара.

Барсукъ — маленькое млекопитающее животное. Шерсть его слишкомъ щетиниста и жестка, а потому на выдѣлку мѣха не идетъ. Только американскій барсукъ съ мягкимъ волосомъ имѣетъ ограниченное мѣстное употребленіе въ скорняжномъ дѣлѣ.

Бобръ — очень распространенное животное въ Сѣ-

верой Америкѣ, въ Сибирѣ, по бассейнамъ рѣкъ Оби и Иртыша, а также въ Камчаткѣ.

Шерсть его состоитъ изъ густого, пушистаго подшерстника и рѣдкихъ длинныхъ блостящихъ волосъ ости. На спинѣ шерсть имѣетъ темно-каштановый цвѣтъ, переходящій на подшерсткѣ въ сѣроватый. Лучнѣй мѣхъ даетъ американскій бобръ, а также нашъ камчатскій.

Въ продажу бобръ постунаетъ послѣ того, когда изъ него выдергаютъ или остригуть длинные волосы ости и останется почти одинъ подшерстокъ.

Бѣлка — распространена всюду по Европѣ, Азій и Америкѣ. Мѣхъ бѣлки бываетъ различнаго цвѣта, въ зависимости отъ времени года и географическаго положенія мѣста, гдѣ этотъ звѣрекъ обитаетъ. Лѣтомъ мѣхъ бываетъ окрашенъ въ буро-красный цвѣтъ, по бокамъ въ смѣси съ сѣрымъ, на брюхѣ же бѣлаго цвѣта. Зимой цвѣтъ тоже буро-красный, но смѣшанъ съ сѣровато-бѣлыми волосами.

Въ Сибири и въ нѣкоторыхъ другихъ мѣстахъ Европы окраска бѣлки бываетъ сѣровато-бѣлая безъ примѣси рыжихъ и темныхъ волосъ.

Лучше сорта бѣлки водятся въ Сибири; самая же дешевая „зыринка“ изъ Вологодской губерніи. Американскія бѣлки считаются лучше русскихъ и нѣмецкихъ.

Волкъ водится во всѣхъ частяхъ свѣта. Цвѣтъ волоса чаще всего бываетъ гризно-сѣро-желтый съ примѣсью черныхъ волосъ. Въ Америкѣ встрѣчаются волки съ совершенно черной или же бѣлой окраской волоса.

Мѣхъ волка идетъ на полости и ковры.

Выдра водится повсемѣстно кромѣ крайняго сѣвера и Австраліи. Туловище этого животнаго по-

крыто густою короткою шерстью изъ темно-бурыхъ жесткихъ волосъ и тонкихъ волосъ подшерстка.

Мѣхъ этотъ идетъ на опушку пальто, воротники, муфты и шапки.

Сюда же слѣдуетъ отнести родственнаго выдрѣ морского или *камчатскаю бобрл.* Но красотѣ этотъ мѣхъ цѣнится очень дорого: отъ 300 до 2600 руб. за шкурку.

Выхоль водится преимущественно въ бассейнахъ рѣкъ Волги и Дона. Мѣхъ его состоитъ изъ мягкаго подшерстка и гладкаго верхняго волоса. Цвѣтъ сверху бурый съ красноватымъ отгѣнкомъ, снизу серебристо-блестящій и непельно сѣрый.

Подъ названіемъ выхоль часто продаютъ мѣхъ *мускусной крысы* (ондатры), живущей въ Сѣверной Америкѣ. Мѣхъ этой крысы довольно густъ, мягокъ и блестящъ; подшерстокъ нѣженъ и тонокъ.

Енотъ водится въ Сѣверной Америкѣ. Мѣхъ желтовато-сѣрый съ примѣсью чернаго цвѣта, верхній волосъ у основанія бураго цвѣта, переходящій въ срединѣ въ желтоватый, а на концѣ черный. Встрѣчаются еноты темно-бурые, которые цѣнятся нѣсколько дороже.

Горностай живетъ въ сѣверныхъ климатахъ Европы и Азіи. Цвѣтъ мѣха этого маленькаго звѣрька бываетъ различный по временамъ года. Зимой бѣлаго цвѣта, а лѣтомъ хребетъ и половина хвоста рыже-бураго цвѣта. Кончикъ хвоста совершенно черный. Лучшіе сорта горнастая идутъ изъ Сибири.

Заяцъ. Изъ множества породъ этого звѣрька лучшими считаются заяцъ *русакъ* и заяцъ *бѣлякъ*. Они отличаются по окраскѣ: у русака подшерстокъ на нижней сторонѣ горла и на бокахъ бѣлаго цвѣта, на хребтѣ бѣлаго съ черно-бурыми кончиками, такъ

что въ общемъ мѣхъ нолучаетъ буро-желтую окраску. У бѣляка мѣхъ бѣлаго цвѣта, но лѣтняя окраска нѣсколько сѣровата.

Мѣхъ зайца особенно часто поддѣлывается подъ дорожніе сорта другихъ мѣховъ.

Кенгуру водится только въ Австраліи. Мѣхъ его довольно употребителенъ на мужскіе шубки, мягокъ, густой и гладкій бываетъ сѣраго и чернаго цвѣта. Послѣдній цвѣнится значительно дороже перваго.

Коза. Изъ многихъ видовъ этого весьма обыкновеннаго животнаго укажемъ на *шиорскую козу*. Волосъ ея длиненъ, мягокъ, тонокъ и шелковистъ, серебристо-бѣлаго цвѣта, частью завивается. Въ продажѣ имѣется еще *тибетская коза* съ блестящимъ длиннымъ волосомъ чернаго цвѣта.

Нотикъ -- ластоногое морское животное, обитающее у насъ въ Россіи у острововъ близъ Сахалина. Верхній волосъ нѣсколько жестковатъ, за то подшерстокъ мягокъ и нѣженъ. Цвѣтъ темно-бурый. При выдѣлкѣ этого мѣха удаляютъ жесткій волосъ и оставляютъ только подшерстокъ.

Кошка. Изъ множества породъ этого весьма распространеннаго животнаго мѣховщики различаютъ: 1) дикую кошку, съ шерстью жестковато-сѣраго цвѣта съ черными поперечными полосками; 2) домашнюю кошку, шерсть которой бываетъ всякихъ цвѣтовъ, и 3) *шиорскую* кошку. Волосъ ея длинный и мягкій, какъ шелкъ, совершенно бѣлаго цвѣта, хотя иногда бываетъ и другихъ цвѣтовъ.

Куница живетъ во всѣхъ сѣверныхъ странахъ Европы и Азии. Мѣхъ съ верхней стороны темно-бурый, бока и брюхо нѣсколько желтоватые, лапки и хвостъ бурые, подшерстокъ тонокъ и мягокъ.

Наша русская куница—*бѣлодушка* отличается

красивымъ сѣровато-бурымъ волосомъ съ бѣлымъ подшерсткомъ водится на югѣ Россіи, а также въ средней полосѣ до Урала.

Мѣхъ куницы идетъ главнымъ образомъ на дамскіе воротники.

Лисица. Имѣется нѣсколько породъ этого красиваго звѣрька, отличающагося мягкимъ и пушистымъ волосомъ. Мѣховщики отличаютъ слѣдующіе сорта: 1) *обыкновенная лисица* коричнево-краснаго цвѣта, 2) *крестовикъ* — рыжаго или темнорыжаго цвѣта, 3) *чернобурая* съ чернымъ или съ черно-бурымъ съ сѣдиной мѣхомъ. Эта разновидность цѣнится очень дорого и 4) *полярная лисица* или *лисецъ* — мѣхъ землисто-сѣрый лѣтомъ и бѣлоснѣжный зимой.

Къ разновидностямъ полярной лисицы относятся, довольно рѣдко встрѣчающаяся *голубая лисица*. Мѣхъ ее цѣнится въ шесть разъ дороже мѣха обыкновенной полярной лисицы.

Медвѣди. Существуетъ нѣсколько разновидностей этого звѣря, отличающихся цвѣтомъ мѣха. Изъ нихъ отмѣтимъ: бурога, сѣрага, чернаго и бѣлаго медвѣдей.

Лучшимъ считается бѣлый медвѣдь, затѣмъ черный и болѣе дешевымъ бурый и сѣрый.

Норка. Мѣхъ ея состоитъ изъ густыхъ короткихъ и гладкихъ верхнихъ волосъ бурога цвѣта и сѣроватаго подшерстка. Американская норка по мягкости волоса цѣнится дороже европейской.

Овца. Въ Россіи разводится очень много породъ этого домашняго животнаго, дающихъ мѣхъ бѣлаго, сѣраго и чернаго цвѣта различной густоты, длины и мягкости, продающихся сравнительно недорого. Изъ нихъ самая цѣнная каракуловая овца съ короткимъ, блестящимъ, вьющимся волосомъ.

Независимо отъ породъ овецъ и ихъ мѣстныхъ названій, мѣховщики различаютъ мѣха по возрасту овцы. Такъ шкурки малыхъ ягнятъ называются *мерлушками*; если ихъ кудри мелки, то называются *смушками*; шкурка молодого ягненка начавшаго линять шерсть *линякъ*, а шкура взрослой овцы или барана называется *овчиной*.

Скунсъ водится въ Америкѣ, въ сѣверныхъ ея областяхъ. Мѣхъ его длинноволосый, чернаго или свѣтло-коричневаго цвѣта. У насъ этотъ мѣхъ считается излюбленнымъ, хотя онъ очень тяжелъ.

Соболь даетъ очень цѣнный мѣхъ, черноватый съ сѣдиной и рыже-капитановый. Мѣхъ этотъ считается тѣмъ красивѣе и дороже, чѣмъ онъ гуще, мягче и одноцвѣтнѣе съ дымчато-бѣлымъ съ синеватымъ подшерсткомъ. Попадаются экземпляры совершенно бѣлые, но они очень рѣдки и дороги.

Хорень. Туловище покрыто короткимъ желто-бѣлымъ подшерсткомъ и длиннымъ верхнимъ волосомъ, который у корня сѣраго, а выше коричнево-кофейнаго цвѣта. Мѣхъ хорька тепелъ и проченъ, хотя верхній волосъ скоро вылѣзаетъ. Водится хорекъ почти повсемѣстно въ Европѣ и въ Сибирѣ.

Шиншилла доставляется изъ южной Америки. Мѣхъ его мягкій и тонкій состоитъ изъ шелковистыхъ волосъ, чаще всего свѣтло-пепельно-сѣраго цвѣта съ темными крапинами.

Выдѣлка мѣха.

Познакомивъ читателей съ главнѣйшими сортами мѣховъ поступающихъ въ продажу подъ тѣмъ или инымъ названіемъ, мы считаемъ долгомъ оговориться, что этотъ товаръ въ послѣдніе годы осо-

бенно усердно фальсифицируется. Торговля мѣхомъ имѣетъ своимъ центромъ Лейпцигъ, куда стекается мѣховой товаръ изъ Европы, Азіи и Америки въ громадномъ количествѣ. Туда привозятъ не только цѣнный товаръ, но и такіе мѣха, которые продаются очень дешево на мѣстѣ производства. Съ послѣднимъ-то и происходитъ въ Лейпцигѣ полная метаморфоза: бѣличій и куній мѣхъ превращается въ соболя, писецъ—въ чернобурую лисицу, заяць—въ шиншиллу и т. д.

Поддѣлка состоитъ, главнымъ образомъ, въ перекраскѣ дешеваго мѣха въ дорогой, при чемъ эта операція доведена до такого совершенства, что узнать поддѣлку можетъ только специалистъ мѣховаго товара.

Выдѣлка мѣха начинается снятіемъ шкуры съ убитаго животнаго. Дальнѣйшая обработка имѣетъ нѣкоторое сходство съ дубленіемъ кожи и отличается отъ нея тѣмъ, что волосъ не только не удаляется, а напротивъ еще укрѣпляется въ кожномъ веществѣ съ сохраненіемъ мягкости и гибкости волоса и кожи.

Для достиженія этой цѣли шкуры подвергаются различнымъ операціямъ, въ зависимости отъ породы животнаго и сорта мѣха.

Надо различать три случая обработки шкуръ:

- 1) выдѣлку мѣховъ съ тонкой шкурой;
- 2) выдѣлку мѣховъ съ толстой шкурой;
- 3) выдѣлку мерлушекъ и овчинъ.

Выдѣлка мѣха съ тонкой шкурой.

Къ этого рода звѣрькамъ можно отнести: бобра, выдру, куницу, соболя, хорька и др.

Прежде всего осматривают нѣтъ-ли въ шкуркѣ прогорѣвшихъ и протухшихъ мѣсть и вообще мѣховъ съ нездоровой шкурой. Если таковыя шкурки найдутся, ихъ откладываютъ особо. Когда шкурка слишкомъ тверда, то ее необходимо спрыснуть водой и оставить на ночь для того, чтобы она немного отмякла.

Послѣ этого необходимо удалить кусочки мяса и жира, оставшіеся на кожѣ при снятіи съ тѣла животнаго. Для этого кожу мездренной стороной разстилаютъ на покатыхъ козлахъ и строгаютъ особымъ двуручнымъ ножомъ или стругомъ.

Эта операція называется мездреніемъ кожи.

Шкурку послѣ тщательнаго мездренія, смачиваютъ соленой водой и затѣмъ кладутъ на полсѣтки въ деревянный чанъ, складывая ихъ мѣховыми сторонами вмѣстѣ, а кожами тоже вмѣстѣ. Сверху накладываютъ грузъ, чтобы растворъ соли хорошо пропиталъ кожу. Затѣмъ вынимаютъ, снова смачиваютъ соленой водой и укладываютъ такъ, чтобы мѣхъ, по возможности, не касался соленой воды.

Достаточно-ли пропитались кожа солью узнается по степени мягкости: тѣ мѣста, которыя окажутся еще твердыми, на нихъ накладываютъ слой опилокъ, намоченныхъ теплою водою.

Загнившія мѣста, если таковыя окажутся надо смочить крѣпкимъ растворомъ квасцовъ и оставляютъ шкурки лежать нѣкоторое время, а прогорѣлыя мѣста смачиваютъ крѣпкимъ уксусомъ.

Размягченныя шкурки снова подвергаютъ мездренію, соблюдая однако ту осторожность, чтобы не прорѣзать мѣхъ. Затѣмъ бахтарму смазываютъ глицериномъ или просто свинымъ саломъ для приданія

кожѣ эластичности. Смазанныя мѣста носыпаютъ чрезъ сито мукою и даютъ подсохнуть.

У насъ въ Россіи однако этотъ способъ мало употребителенъ, вмѣсто чего шкурки смазываютъ квасильнымъ тѣстомъ изъ овсяной муки и соли и оставляютъ лежать на сутки. Послѣ этого гущу снимаютъ осторожно тупымъ ножомъ и мездру протираютъ мѣломъ и пензой, смачиваютъ слабымъ растворомъ дубильнаго сока и просушиваютъ. Этимъ кончается обработка шкурки и остается только очистить волосъ, который будетъ сильно загрязненъ, несмотря на всѣ предосторожности, которыя были приняты во время обработки шкурки.

Такая очистка имѣетъ цѣль, прежде всего, обезжирить волосъ и попутно очистить отъ грязи приставшей къ волосу механически,

Общій принципъ такой очистки основанъ на томъ, что жиры имѣютъ свойство легко впитываться различными веществами въ порошкообразномъ состояніи. Наиболѣе пригодными въ данномъ случаѣ оказываются песокъ и опилки древесныя.

Кожу помѣщаютъ въ бочку, внутри которой втыкано нѣсколько рядовъ деревянныхъ гвоздей, при чемъ гвозди каждаго ряда приходятся въ промежуткахъ между гвоздями сосѣднихъ рядовъ. Въ каждую бочку кладутъ 3—5 шкурокъ, чистаго рѣчнаго бѣлаго песку и дубовыхъ опилокъ. Бочку приводятъ въ медленное движеніе, при чемъ мѣха разминаются деревянными гвоздями и перетираются пескомъ и опилками. Вмѣсто опилокъ можно взять гипсъ для бѣлаго товара.

Вся эта операція продолжается 2—3 часа и затѣмъ мѣха вынимаютъ и выколачиваютъ изъ нихъ песокъ и опилки.

Очистивъ волосъ, окончательно отдѣлываютъ мездриную часть шкурки выравнивая шероховатости и счищая остатки мѣха.

Послѣ этого мѣхъ снова выколачиваютъ и расчесываютъ волосъ желѣзнымъ гребнемъ.

Выдѣлка мѣха съ толстой шкурой.

Такая выдѣлка мало отличается отъ только что описанной выдѣлки мѣховой шкурки.

Мѣхъ моютъ въ мыльной водѣ для удаленія грязи, а затѣмъ прополаскиваютъ чистой. Когда шкурка просохнетъ, ее натираютъ съ мездриной части свинымъ саломъ и складываютъ въ чанъ мездриными сторонами вмѣстѣ. Въ чанъ входятъ рабочіе и голыми ногами топчатъ мѣхъ въ продолженіи 3—4 часовъ.

Вмѣсто ножного способа иногда употребляютъ механическіе валяльные чаны, при чемъ жиръ входитъ въ поры шкуры и послѣдняя дѣлается мягкой и гибкой.

Послѣ этого мѣхъ подвергаютъ квашенію. Заваска готовится изъ пшеничныхъ отрубей смѣшанныхъ съ водою. Такою смѣсью смазываютъ мездриную часть, складываютъ волосъ съ волосомъ и оставляютъ на ночь. Вслѣдствіе происходящаго броженія, которое продолжается около недѣли, шкурки разбухаютъ и грязь отстанетъ.

Затѣмъ шкуры постунаютъ въ мездреніе, по окончаніи котораго шкурки смазываютъ растворомъ квасцовъ и поваренной соли.

Мѣхъ просушиваютъ на сквозномъ вѣтрѣ, затѣмъ ихъ снова смачиваютъ соленой водою, складываютъ въ чанъ и мнутъ ногами.

Послѣ этого выравниваютъ и счищаютъ кожу отъ тѣста и загрязненія; мѣхъ выколачиваютъ и чешутъ гребнемъ.

Выдѣлка овчины и мерлушекъ.

Для выдѣлки овчинъ идутъ, главнымъ образомъ, бараньи шкуры.

Снятыя шкуры кладутъ на 15—18 часовъ въ воду для размоканія, затѣмъ слѣдуетъ промывка въ чистой проточной водѣ. Когда вода стечетъ, раскладываютъ на столѣ волосомъ вверхъ и прочесываютъ гребнемъ сильно загрязненные мѣста. Для лучшаго очищенія волоса грязныя мѣста натираютъ мыломъ и оставляютъ на нѣсколько часовъ. Затѣмъ снова прочесываютъ и промываютъ.

Послѣ этого даютъ стечь излишней воды и приступаютъ къ мездренію по общимъ правиламъ для мездренія шкуръ. Шкуру растягиваютъ, укрѣпляютъ мездрою вверхъ и посыпаютъ смѣсью изъ 3 ч. пшеничныхъ отрубей и 2 частей ржаной муки. Затѣмъ шкуры складываютъ въ чанъ такъ, чтобы волосъ не соприкасался съ мездрою, наливаютъ крѣпкій растворъ поваренной соли и оставляютъ стоять сутки въ прохладномъ мѣстѣ. Затѣмъ мѣхъ перекадываютъ въ другой чанъ, стараясь не отдѣлить отъ шкурки приставшую кащицу. Въ теченіи слѣдующихъ за тѣмъ 14 дней мѣхъ ежедневно перекадываютъ изъ одного чана въ другой. Затѣмъ мѣхъ вынимаютъ изъ чана, стряхиваютъ приставшее тѣсто, удаляютъ влагу выжиманіемъ и сушатъ, прочищаютъ мездру ножомъ или циклей и выколачиваютъ.

Такъ поступаютъ при выдѣлкѣ мерлушекъ, что же касается крупныхъ овчинъ, то способъ выдѣлки ихъ нѣсколько иной.

Прежде всего для удаленія жира хорошо размоченныя и отмедренныя шкуры промываютъ водою по бахгармѣ и шерсти, выплескивая воду лопатой и вода ея взадъ и впередъ по шкурѣ, пока не пойдетъ чистая вода. Затѣмъ наиболѣе жирныя мѣста на мясной сторонѣ намазываютъ глинянымъ тѣстомъ, толщиною въ $\frac{1}{2}$ вершка и развѣшиваютъ овчины въ жарко натопленной комнатѣ для того, чтобы глина впитала въ себя жиръ. При этомъ глина изъ красной принимаетъ бурый цвѣтъ, а изъ бѣлаго въ темный. Высохшую глину обиваютъ и если жиръ не весь извлеченъ, то снова намазываютъ кожу глиной, развѣшиваютъ и сушатъ пока весь жиръ впитается глиной.

Послѣ этого слѣдуетъ квашеніе овчинъ.

Раздѣленіе волоконецъ и вымываніе клеаваго вещества въ овчинахъ дѣлается посредствомъ квашеннаго тѣста или кваса, которое готовится такъ: 1 пудъ овсяной муки и $1\frac{1}{2}$ пуда пшеничной завариваютъ въ 36 ведрахъ воды, въ которой растворено 10 фунтовъ соли, 1 фунтъ поташа и квасная гуща для закисанія тѣста.

Когда смѣсь закиснетъ, въ нее погружаютъ овчины мездрю вверхъ, а волосомъ во внутрь, стараясь предохранить волосъ отъ засоренія мукой. По прошествіи сутокъ дѣлаютъ переборку овчинъ. Если при этомъ квасъ станетъ жидокъ, то добавляютъ муки и вымѣшиваютъ.

Готовность овчинъ обыкновенно наступаетъ чрезъ 15—20 дней, что узнается по отдѣленію шерсти руномъ, если ее отдирать отъ кожи. Кромѣ то-

го, при растягиваніи на пальнѣ кожа становится бѣлѣе и растягивается какъ тѣсто.

Проквашенныя овчины развѣшиваютъ на полсутки мяздрой вверхъ, чтобы они сѣлись. Затѣмъ ихъ перевертываютъ волосомъ наверхъ и оставляютъ такъ до полной просушки, которая продолжается около сутокъ.

Комната, гдѣ ирсушиваютъ овчины, должна быть жарко натоплена.

Затѣмъ отмоченную овчину растягиваютъ на деревянной рамѣ и закрѣпляютъ деревянными гвоздями. Послѣ просушки, натертую мѣломъ бахтарму очищаютъ ножомъ и пензой, растягивая ее въ стороны одинаково.

Потомъ овчину выколачиваютъ, чтобы выбить отруби и муку изъ шерсти, которую затѣмъ расчесываютъ желѣзнымъ гребнемъ.

Недостатокъ овчинъ, приготовленныхъ квашеніемъ безъ дубленія, заключается въ томъ, что такія овчины боятся мокроты, дождя и снѣга; отъ нихъ она послѣ просушки становится жесткой и ломкой.

Вотъ почему для прочности овчины необходимо дубить, что обыкновенно и дѣлаютъ на заводахъ.

Дубленіе овчинъ производится двумя способами, *красной дубкой и чернымъ дубленіемъ.*

Красное дубло готовится такъ: обливаютъ горячей водой ивовое корье въ кадкѣ и даютъ соку настояться. Когда сокъ сдѣлается теплымъ, въ немъ смачиваютъ тряпку и мажутъ ею кожу овчины пока сокъ перестанетъ впитываться въ кожу и слѣдовательно послѣдняя пропитается имъ насквозь.

Послѣ просушки овчины ее снова чистятъ по бахтармѣ.

Для чернаго дубленія берутъ: 1 фунтъ чернаго сандалнаго экстракта (вытяжки) и распускаютъ въ 1 ведрѣ горячей воды. Когда жидкость сдѣлается теплой, смазываютъ ею бахтарму, пока овчина промокнетъ насквозь. Тогда овчину слегка просушиваютъ и смазываютъ сверху растворомъ желтаго хромпика ($\frac{1}{4}$ ф. на ведро воды). Этимъ растворомъ покрываютъ кожу нѣсколько разъ до требуемой густоты цвѣта. Затѣмъ овчины просушиваютъ, прополаскиваютъ и снова сушатъ, смачиваютъ слегка сандалной краской, мнутъ, натягиваютъ на раму и чистятъ бахтарму пемзой.

Надо замѣтить, что практикуемый въ Россіи способъ квасованія мѣховъ даетъ товаръ мягкій, нѣжный и упругій, но съ кислымъ запахомъ. За границей вмѣсто этого шкуры обрабатываютъ растворомъ квасцовъ, иногда съ прибавленіемъ поваренной соли. Такой товаръ не будетъ имѣть кислаго запаха, но зато онъ будетъ менѣе мягокъ и нѣженъ, чѣмъ изготовляемый по спеціальному русскому способу.

Обезжириваніе мѣховъ.

Выше мы уже говорили о способѣ обезжириванія шкурки во время ея выдѣлки, причемъ мы говорили объ удаленіи поверхности, извнѣ занесеннаго жира. Между тѣмъ извѣстно, что внутри самого волоса имѣется еще жиръ, удалить который безъ химической обработки невозможно.

Такая операція предпринимается при условіи, чтобы не повредить волоса и не нарушить его эластичности.

Для этого шкуры натягиваютъ на рамы на-

сколько возможно туже, ибо во время различныхъ операций обезжириванія, отбѣлки и подкраски мѣховъ она еще вытянется и тогда середина опустится и эта часть можетъ сильно погрузится въ жидкость, въ которой происходитъ обработка, чего допустить не слѣдуетъ, а потому во время операций шкурки приходится нѣсколько разъ натягивать.

Кромѣ рамъ для операціи обезжириванія необходимо имѣть плотное деревянное корыто 9—12 дюймовъ глубины. Въ такое корыто наливаютъ различные обезжиривающія вещества, которыхъ можно подогрѣть при помощи паровыхъ трубъ, расположенныхъ на днѣ корыта.

Изъ обезжиривающихъ веществъ самымъ практическимъ слѣдуетъ считать мыло, но чаще всего оно замѣняется содой. Двухчасовое вылеживаніе мѣха въ 2-хъ ‰ содовомъ растворѣ иногда бываетъ достаточно для тонкой обработки шкурки.

Весьма пригодной является также негашеная известь, употребляемая въ видѣ известковаго молока крѣпостью въ 2° и болѣе. Она можетъ быть употреблена чистой, или-же въ смѣси съ другими веществами: поташемъ, квасцамъ и т. п. Известь гасятъ и смѣшиваютъ съ этими веществами до образованія кашеобразной массы, которую наносятъ на мѣхъ и даютъ засохнуть.

Само собою понятно, что примѣненіе для обезжириванія тѣхъ или иныхъ обезжиривающихъ веществъ и крѣпость ихъ растворовъ много зависитъ отъ рода выдѣланной шкурки.

Какъ мы уже сказали выше, самымъ практическимъ средствомъ нужно считать мыло. Мыла бываютъ твердыя и жидкія. Первые, какъ содержащія въ себѣ соду, менѣе пригодны для обезжириванія,

чѣмъ калийныя жидкія мыла. Кромѣ того мыло должно легко смываться и въ этомъ отношеніи мягкія мыла оказываются лучше твердыхъ. Много также зависитъ отъ жира, изъ котораго приготовлено мыло. Такъ напр. мыло, въ составъ котораго входитъ сало, вымывается труднѣе, чѣмъ мыло изъ жирныхъ маселъ и жировъ. Лучшимъ мыломъ для мытья волоса будутъ мыла, приготовленныя изъ смѣси сала, кокосоваго масла и ѣдкаго кали.

Шкурки смачиваютъ теплымъ растворомъ этого мыла и втираютъ въ мѣхъ, по возможности равномерно. Послѣ этого слѣдуетъ прополаскиваніе шкурки въ чистой водѣ, а затѣмъ просушиваніе, послѣ чего шкуры будутъ готовы для отбѣлки и крашенія.

Если волосъ или шерсть сильно загрязнены, то для болѣе совершенной очистки приходится повторить обмываніе. Чаше всего послѣ обработки мыломъ слѣдуетъ обработка содой.

Отбѣливаніе мѣховъ.

Отбѣливаніе непосредственно слѣдуетъ за обезжириваніемъ шкурки. Впрочемъ отбѣливанію подвергаются только тѣ шкурки, которыя или должны быть бѣлыми или окрашены въ свѣтлые тона.

Передъ отбѣлкой необходимо убѣдиться, чисто ли промыты шкурки и не осталось-ли на нихъ слѣдовъ мыла, ибо присутствіе его вредно отражается на дальнѣйшихъ работахъ.

Отбѣливаніе можно произвести тремя различными способами:

- 1) Отбѣлка свѣрой.
- 2) Отбѣлка перекисью водорода.
- 3) Отбѣлка перекисью натрія.

Отбѣлка сѣрой основана на бѣлящемъ свойствѣ сѣрнистыхъ кислотъ, отдѣляющихся при сжиганіи сѣры. Самое сжиганіе производится въ закрытомъ герметически помѣщеніи. Въ этомъ помѣщеніи устраивается два пола: на нижнемъ сторааетъ сѣра: второй же полъ, находящійся надъ первымъ на разстояніи 1 фута, продырявленъ и служитъ для прохода газообразной сѣрнистой кислоты, а также для воронки несгорѣвшей сѣры, ибо инане она осѣдая на шкурки окраситъ ихъ въ желтый цвѣтъ. Шкурки подвѣшиваютъ нѣ потолоку.

Отбѣливаніе перекисью водорода производится такъ: въ глиняный горшокъ вливаютъ 5 литровъ продажной перекиси водорода, разбавляюъ ее 20 литрами воды, съ прибавкою немного нашатырнаго спирта для того, чтобы сдѣлать ванну слабо щелочной.

Такая ванна будетъ очень крѣпка и ею можно пользоваться для сильно окрашенныхъ шкурокъ и потому нуждающихся въ сильной бѣлильной ваннѣ.

Для свѣтлыхъ шкурокъ употребляется болѣе слабая ванна, именно: на 5 литровъ перекиси водорода берутъ 30 литровъ воды.

Въ ваннѣ шкурки лежатъ въ теченіи часа времени, по прошествіи котораго ихъ вынимаютъ, даютъ стечь раствору и оставляютъ лежать во влажномъ состояніи часа четыре. Затѣмъ снова кладутъ нѣ ванну, вынимаютъ и провѣтриваютъ.

Двукратной обработки обыкновенно бываетъ достаточно для полнаго отбѣливанія шкурокъ. Ихъ прополаскиваютъ начисто водою и просушиваютъ.

Отбѣлка перекисью натрія вошла нѣ употребленіе сравнительно недавно. Такая отбѣлка значительно

сильнѣе, чѣмъ перекисью водорода и потому работа идетъ быстрѣе и совершеннѣе.

Перекись натрія поступаетъ въ продажу въ видѣ порошка, который можетъ быть сохраняемъ довольно долго въ закупоренномъ оловянномъ сосудѣ. Растворъ перекиси натрія можно употреблять не чистый, но вмѣстѣ съ сѣрной кислотой и напатырнымъ спиртомъ. Температура ванны должна быть въ 38° Ц.

По другому способу берутъ на каждую обрабатываемую шкурку 60—90 гр. перекиси натрія, растворяютъ къ водѣ, въ которой растворено 30 гр. горькой соли (сѣрнокислаго магнезія) и перемѣшиваютъ. Затѣмъ опускаютъ въ ванну шкурки и держатъ ихъ тамъ въ продолженіи 2—3 часовъ, поддерживая температуру ванны на 35° Ц., вынимаютъ, провѣтриваютъ и снова опускаютъ въ ванну. Вынувъ шкурки, ихъ прополаскиваютъ, пропускаютъ чрезъ ванну со слабой сѣрнистой кислотой, снова прополаскиваютъ начисто и просушиваютъ, чѣмъ отбѣлка и кончается.

Подкрасиваніе мѣха.

Извѣстно, что однотонные темные мѣха, какъ болѣе пріятные для глазъ, въ природѣ встрѣчаются довольно рѣдко, сравнительно съ свѣтлыми. Это обстоятельство заставило уже давно скорняковъ изыскать средство для подкраски мѣха и превращенія некрасиваго мѣха въ красивый и цѣнный.

Если разсматривать животный волосъ подъ микроскопомъ, то онъ представляется намъ въ видѣ круглой трубки, состоящей изъ рогового безцвѣтнаго вещества отъ толщины и эластичности котораго зависитъ мягкость или жесткость волоса. Вну-

три волоса имѣется пигментный (красящій) слой, придающій волосу ту или иную окраску.

Такимъ образомъ для окраски мѣха необходимо или измѣнить природный цвѣтъ этого пигмента или же наложить на его мѣсто другой слой краски. Кромѣ того, необходимо, чтобы красящее вещество могло проникнуть чрезъ роговой слой. Само собою понятно, чѣмъ толще будетъ этотъ слой, тѣмъ и проникновеніе чрезъ него краски будетъ труднѣе. У подшерстка роговой слой тоньше, а потому и краска проникаетъ легче, чѣмъ у верхняго волоса.

Слѣдовательно главная трудность при окраскѣ заключается въ томъ, чтобы вызвать прониканіе краски чрезъ роговую оболочку, тѣмъ болѣе, что горячіе растворы здѣсь примѣнить нельзя въ виду вреднаго дѣйствія ихъ на кожу. Послѣдняя при этомъ сморщивается и послѣ просушки становится твердой и ломкой. Поэтому приходится пользоваться холодными или слегка тепловатыми растворами, а потому и выборъ красокъ сильно затрудненъ. Волосъ долженъ быть подготовленъ къ воспринятію краски, для чего примѣняются болѣе частью щелочныя соединенія, которыя, обмыливая жировое вещество, такъ сказать, размягчаютъ роговую оболочку волоса и тѣмъ дѣлаютъ возможность краскѣ проникнуть чрезъ нее.

Ограниченные размѣры нашей книжки не даютъ возможности рассмотреть окрашиваніе мѣховъ и потому мы ограничимся только самыми наиболѣе употребительными красками.

Прежде всего остановимся на подкрашиваніи котика.

Извѣстно, что у котиковаго мѣха длинные волосы выдергиваютъ и остается только одинъ под-

шерстокъ. Этотъ подшерстокъ надо загрнтовать, т. е. окрасить до кожи въ желтый цвѣтъ. На 100 штукъ мѣха берутъ:

66 фунт. негашеной извести въ порошокъ;

40 „ глета въ порошокъ.

Послѣ тщательнаго перемѣшиванія обливаютъ 410 фунтами воды.

Подшерстокъ смазываютъ щеткой, причемъ шкурки растягиваютъ на гладкомъ столѣ. Затѣмъ шкурки кладутъ попарно мѣхъ съ мѣхомъ и даютъ лежать сутки. На другой день грунтовку повторяютъ, а на третьи сутки прополаскиваютъ водою и даютъ просохнуть.

Затѣмъ берутъ сухія щетки и поднимаютъ ими волосъ подшерстка и проходятъ ихъ вершины щетками, смоченныя грунтомъ или физикомъ. Даютъ лежать сутки въ томъ же порядкѣ, какъ и раньше. Высушивъ, чистятъ метелкой, проходятъ краской, рецепты которой приведены ниже, оставляютъ опять на сутки и затѣмъ вывѣшиваютъ для просушки, чистятъ метелкой, снова проходятъ физикомъ и вѣшаютъ для просушки. Послѣ чего красятъ и оставляютъ лежать на сутки.

Вообще грунтовка и окраска повторяется до пяти разъ и наконецъ сушатъ и прополаскиваютъ.

Физику или грунтовку составляютъ такъ:

10 фунтовъ березовой воды;

7¹/₂ „ желѣзнаго купороса.

Все вмѣстѣ растворяютъ въ 280 фунт. воды.

Затѣмъ туда прибавляютъ истертый въ порошокъ и разбавленный водою слѣдующій составъ:

Опермента	10 лот.
Яри мѣдянки	20 „
Глета	20 „

Нашатыря	40	„
Поваренной соли	40	„

Кипятятъ пока не пронадеетъ иѣна, послѣ чего физикъ готовъ.

Для окрашиванія въ коричневый цвѣтъ берутъ гашеной извести и обливають кипяткомъ, даютъ отстояться и сливають въ массу, заготовленную ранѣе и истертую въ порошокъ.

Орѣшковъ чернильных	40	фунт.
Масла деревяннаго	80	лот.
Яри мѣдянки	150	„
Нашатыря	60	„
Желѣзнаго купороса	10	„

Эта же краска пригодна для подкрашиванія бобра.

Для того, чтобы получить котикъ чернаго цвѣта, поверхность послѣ грунта смачиваютъ чернильно-орѣховымъ масломъ.

Это же масло годится для подкраски соболя, куницы, чернобурой лисицы, енота и проч.

Можно приготовить черную краску, пригодную для всякаго мѣха.

Для грунта берутъ:

Гашеной извести	30	фунт.
Мѣднаго купороса	6	„
Буковой золы	4	„
Глета	1	„

Въ этомъ составѣ шкуры выдерживаютъ 18—24 часа.

Для протравы берутъ 10 фунтовъ мѣднаго купороса распущеннаго въ 240 фунтахъ воды.

Шкурки кладутъ на 4 часа.

Краска составляется такъ: 8 фунтовъ каштановаго дерева кипятятъ въ продолженіи 2—3 часовъ.

съ 75 фунтами ольховой воды, которая составляетъ такъ: въ бочку съ краномъ кладутъ ольховую кору и настаиваютъ водою вмѣстѣ съ желѣзными опилками въ теченіи трехъ мѣсяцевъ.

Затѣмъ въ другомъ котлѣ кладутъ:

Галовой кислоты	3 фунта.
Желѣзной краски	1/2 "
Антимонія	1/2 "
Нашатыря	6 лотовъ.
Яри мѣдянки	4 "

Для полученія краски этотъ отваръ смѣшиваютъ съ предыдущимъ.

Черная краска для лисьяго мѣха дѣлается по слѣдующему рецепту:

Для грунта берутъ:

Глета	12 лотовъ.
Мѣднаго купороса	4 "
Золы	16 "
Мѣдянки	2 "
Галовой кислоты	16 "
Воды	6 штофовъ.

Для краски:

Галовой кислоты	1 фунтъ.
Нашатыря	3 лота.
Опермента	3 "
Мѣднаго купороса	2 "
Глета	2 фунта.
Сумахи	1 лоть.
Квасцовъ	1 "
Мѣднаго пепла	4 "
Воды	6 штофовъ.

Коричневая краска для куницъ, лисицъ и хорьковъ.

Для грунта берутъ:

Глета	1 лоть.
Наниатыря	1 "
Сумахи	2 "
Извести и золы	2 пригоршня.
Воды	2 штофа.

Для краски:

Квасцовъ	6 лотовъ.
Вълилъ свинцовыхъ	6 "
Мѣднаго купороса	6 "
Глета	6 "
Чернаго карандаша	6 "
Нашатыря	2 "
Галовой кислоты	2 фунта.
Сумахи	4 лота.
Мѣднаго пепла	4 "
Желѣзной краски	1 ¹ / ₂ "
Мышьяку	3 ¹ / ₂ "
Воды	3 штофа.

Отбѣлка мѣха.

Мѣхъ послѣ окраски промываютъ и сушатъ, при чемъ надо дѣлать это такъ, чтобы не вызвать затвердѣнiя кожи, что можетъ произойти не только отъ сушки, но также и отъ слишкомъ долгой промывки водою. Вотъ почему для предупрежденiя затвердѣнiя мѣха его натираютъ съ мездры поваренною солью, растягиваютъ на рамѣ и медленно просушиваютъ при 18—20° Ц. при сильной тягѣ. Послѣ просушки мѣхъ свертываютъ въ трубку и мнутъ, пока онъ не сдѣлается совершенно мягкимъ.

Если все таки кожа тверда, то ее смазываютъ глицериномъ.

Очистка окрашеннаго мѣха и выколачиваніе производится также, какъ и не окрашеннаго.

Передъ выпускомъ изъ красильни мѣха тщательно сортируютъ и если окажутся прорѣзы, то ихъ зашиваютъ.

Шкурки поступаютъ въ продажу поштучно или же въ видѣ „цѣлаго мѣха“ при чемъ нѣсколько шкурокъ спиваютъ вмѣстѣ.

Въ составъ мѣха идутъ: бѣличьяго мѣха 200 шкурокъ; выдры 20—22; выхухоля 80—90; горностая 400—420; енота 40—50; зайца 24—30; кенгуру 60—70; куницы, норки, скунса 70—80; лисицы 24—26; соболя 80—90 штукъ и т. д.

Шкурки кромѣ того разрѣзаютъ на части для того, чтобы изъ нихъ составить отдѣльные мѣха. Такъ напр. лапчатый мѣхъ составляютъ изъ 140 паръ лапокъ; соболий хребтовый мѣхъ изъ 80—100 штукъ шкурокъ и т. д.

Вообще, чѣмъ цѣльнѣе мѣхъ, тѣмъ на большее число кусковъ дѣлится шкурка.

Сохраненіе мѣха.

Мѣховою товаръ, въ виду болѣе или менѣе значительной цѣнности, а также и возможной порчи его отъ нападенія моли и другихъ насѣкомыхъ, необходимо оберегать, независимо отътого, будутъ-ли мѣха находиться въ сыромъ состояніи или въ готовыхъ надѣлкахъ. Особенно необходимо оберегать мѣхъ лѣтомъ, въ жаркое время, когда нападеніе насѣкомыхъ можетъ быть особенно сильно и когда они наносятъ непоправимый вредъ.

Къ злѣйшимъ врагамъ мѣха слѣдуетъ отнести прежде всего *мясную муху*, которая особенно опасна для неотдѣланнаго мѣха. Это насѣкомое имѣетъ обыкновеніе откладывать на шкурахъ яйца, изъ которыхъ выходятъ личинки питающіяся кожей. Размноженіе этихъ насѣкомыхъ идетъ довольно быстро и при малѣйшемъ недосмотрѣ мѣхъ будетъ совершенно испорченъ.

Къ этому же классу относится жукъ-кожеѣдъ— маленькое насѣкомое въ 3 м. м. длины, чернаго цвѣта, съ сѣрыми темноватыми волосками на брюшкѣ.

Этого жучка можно встрѣтить весною въ комнатахъ ползающаго по стѣнамъ и на мебели.

Послѣ спариванія жучокъ откладываетъ яички, мало замѣтныя простымъ глазомъ, въ мѣхѣ.

Изъ яичекъ выходятъ маленькія личинки съ блестящей коричнево-красноватой окраской кожи, густо покрытой волосами. Личинки эти крайне прожорливы и наносятъ сильный вредъ мѣховымъ издѣліямъ. Они подѣдаютъ кожу у корня волосъ, при чемъ волосъ при малѣйшемъ прикосновеніи отпадаетъ и кожа оголяется.

Не менѣе серьезный вредъ производитъ на мѣхъ другой жучекъ изъ того же семейства. По своей величинѣ онъ нѣсколько больше перваго и такого же цвѣта окраски. Спаривается весною въ маѣ или въ іюнѣ и тотчасъ же откладываетъ на мѣхѣ яички. Личинка имѣетъ длину въ 16 м. м., сверху коричневая, а на брюшкѣ бѣлаго цвѣта.

Какъ личинки, такъ и жучекъ настолько прожорливы, что начисто съѣдаютъ мѣхъ, если присутствіе этого насѣкомаго не будетъ во время замѣчено.

Имѣется еще одинъ кожеѣдъ, называемый хлѣб-

нымъ, сходный съ предъидущими, но отличающійся красновато-коричневою окраской кожи и красными глазами. Самъ жучекъ питается преимущественно мукою и старымъ черствымъ хлѣбомъ, но кладетъ яйца на мѣхъ и потому личинка питается кожей.

Къ врагамъ мѣха и шерстяного товара относится *моль*, принадлежащая къ семейству бабочекъ.

Извѣстно три вида этого насѣкомаго: *шубная моль*, *шерстяная моль* и *мебельная моль*.

Шубная моль—блестящая глиняно-желтаго цвѣта, переднія крылья передъ серединой часто бываютъ отмѣчены двумя небольшими темными точками, нижнія крылья желто-сѣрыя.

Гусеница бѣлая, червеобразная, почти голая. Шубная моль представляетъ ту опасность, что гусеница забираетъ волосы попадающіеся ей на пути и дѣлаетъ изъ нихъ родъ чехла, въ которомъ и живетъ.

Платяная моль крупнѣе шубной съ фіолетово-бурой окраской крыльевъ. Гусеница ея наноситъ такой же вредъ мѣху. Впрочемъ она нападаетъ также и на драпъ и вообще суконный товаръ, при чемъ выѣдаетъ или правильнѣе сказать выгрызаетъ съ поверхности большія пространства, незамѣтныя снаружи, ибо верхній слой матеріи остается нетронутымъ.

Мебельная моль имѣетъ одноцвѣтныя крылья, переднія блестящія, охряно-желтаго цвѣта, передній край съ темнымъ палетомъ. Волоски на головѣ грязно-желтаго цвѣта. Гусеница этой моли хотя и подѣдаетъ волосъ на мѣхѣ, но чаще ее можно найти на перовыхъ и пуховыхъ подушкахъ. Мебельная моль, передъ окукливаніемъ, производитъ большія

опустошенія, выѣдаетъ матерію дорожками, непременно слѣдуя по направленію узоровъ матеріи.

Что касается предохранительныхъ мѣръ противъ этихъ насѣкомыхъ, то вообще борьба съ ними, разъ уже они появились, довольно трудна.

Для невыдѣланныхъ кожъ рекомендуется креозоть, карболовая кислота и салициловая кислота въ слабомъ растворѣ. Какъ предохранительное средство употребляется натираніе поваренною солью.

Для мѣховыхъ вещей и отдѣльныхъ шкурокъ можно рекомендовать частое выколачиваніе и чистку жесткой щеткой. Если мѣховыя вещи хранятся въ закрытыхъ помѣщеніяхъ, то надо пересыпать ихъ нафталиномъ, камфарой, персидскимъ порошкомъ и другими пахучими веществами, убивающими моль.

Помѣщенія для храненія мѣха должны быть сухія, темныя и закрываться плотно. Ихъ надо провѣтривать и отъ времени до времени полки и шкафы промывать карболовой кислотою.

