**СОДЕРЖАНИЕ**

**Введение**

**1. Обзор литературы.**

**1.1.** Строение волосяного покрова. **1.2.** Подразделение шкурок соболя на цвета.

**1.3.** Подразделение шкурок соболя по кряжам. **1.4.** Первичная обработка шкурок соболя.  **1.4.1.** Съёмка и правка шкурок соболя. **1.5.** Сравнение товарных свойств шкурок соболя Баргузинского кряжа и клеточного разведения.  **1.5.1.** Соболя клеточного разведения  **1.5.2.** Соболя Баргузинского кряжа. **1.6.** Окраска волосяного покрова соболей.  **1.6.1**.Оценка окраски волосяного покрова соболей. **1.7.**  Пороки шкурок соболя.

**2. Экспериментальная часть.**

**2.1.** Объекты и методы исследования. **2.2.** Собственные исследования. **2.3.** Результаты исследований.

**Выводы**

**Список использованной литературы.**

**Введение.**

"Мягкое золото" — именно так именуются на внешнем рын  
ке меха. Наверно, каждый из нас сам ответит на вопрос:

чему они всегда в цене? Откуда такой спрос на шкурки?" И все   
давайте прислушаемся к авторитетному мнению известного   
знатока пушных зверей профессора П.А.Мантейфеля:   
"...Шкурки почти всех пушных зверей обладают поразительной красотой. Вспомните темно-коричневую с серебристой   
проседью шкурку бобра с ровным, плотным волосяным покровом; белую, как снег, шкурку горностая; темную, лоснящуюся   
и удивительно мягкую шкурку соболя; золотом отливающую   
на спине шкурку лисицы, голубовато-серую шкурку белки;   
темную бархатную шкурку крота: все они удивляют и чаруют   
глаз превосходными оттенками и красками. Одежды, отделанные шкурками пушных зверей, приобретают дорогой, изысканный и роскошный вид". Но красота-это не основное достоинство шкурок. Ни один материал не способен так удерживать   
тепло в морозную зиму, как пух зверей. Кстати, что только ни   
делали издревле из мехов: шубы, рукавицы, шапки, муфты и   
даже одеяла. Но из шкур бобра, например, делали колчаны   
для стрел и луков, из барсучьих и волчьих шкур получались   
неплохие воинские шлемы. Барсуком обивали даже сундуки.   
Дорогая пушнина и меховые изделия во все времена были   
драгоценными и дефицитными товарами. Соболиных шуб за   
всю историю было не тысячи, а сотни, если не десятки, штук.   
Каждая шуба — сокровище...

А вот ответите вы на такой вопрос: чем отличается пушное   
сырье от мехового? Оказывается исстари   
пушниной называют шкурки диких зверей — соболя, песца,   
выдры, бобра, белки и т.д. То есть ту шкурковую продукцию,   
которую дают охота и клеточное звероводство. Меховым же   
сырьем считают шкуры домашних животных, дающих красивый мех. Это шкурки кроликов, овец и ягнят (овчина, мерлушка, каракуль, смушка), телят (опоек), жеребят (жеребок)   
и т.д. Естественно, что деление это — на пушнину и сырье—   
условно. В быту же оба вида сырья обычно называют мехами. На меха используют пушнину более 100 видов охотничье-промысловых животных.

Венцом русской охоты всегда справедливо считалась охота   
на соболей. Любой "человек с ружьем", добывая белку, колонка, лисицу, всегда мечтал о соболе. Трудно описать словами   
соболиный мех: почти невесомый, шелковистый, искрящийся   
на свету, удивительно красивый. К тому же он очень теплый   
и прочный. И еще одно качество ценится в этом мехе: он   
довольно редок. Одним словом, драгоценность.

Вспомните "Хождение за три моря" Афанасия Никитина.   
Ограбленный в пути, новгородский купец чудом сохранил   
одну (!) соболью шкурку. И ее хватило, чтобы выменять бес-  
ценного арабского скакуна, которого повез Афанасий в Индию. Шкурка за коня! Теперь, конечно, на соболя вы коня не   
купите, но свободно продадите эту драгоценную шкурку на   
том же рынке минимум за 2 тысячи рублей.

По цвету соболиный мех довольно разнообразен — от пе  
сочно-желтого до смолисто-черного. Последний особенно це-  
нится.

Если вы решили охотиться на этого красивого и сильного   
зверька, хорошо бы изучить его повадки. Коротко о них мы   
вам расскажем...

Повадки соболей довольно своеобразны. Обычно на воле   
они держатся поодиночке, исключая самок, выращивающих   
потомство. Парами их можно увидеть в основном в июне-ав-  
густе в брачную пору. Зверек ведет сумеречный образ жизни.   
Но охотится и днем. Предпочитает селиться в зарослях кедро-  
вых стланцев. Держится и в горах, в каменных россыпях.

Соболь — ярко выраженный хищник, ловкий охотник. За   
сутки пробегает много километров, охотно лазит по деревьям,   
но ходить предпочитает, в отличие от куницы, низом. Охотится по-разному. Может, как кошка, караулить в засаде мышь,   
умело подкрадываться к сидящим в снегу тетеревам. А может   
в изнурительном преследовании долго гнать по рыхлому снегу   
кабаргу до тех пор, пока не измотает ее. Ловит соболь в ручьях   
и рыбу, добывает белок, и даже изредка меньших своих со-  
братьев — колонка и горностая. Но все же основная пища   
зверька — мелкие-грызуны. Питается он и кедровыми ореш-  
ками, брусникой, рябиной, черникой.

Зимой в тайге соболи часто меняют убежища. Устраивают   
ихобычно в прикорневых дуплах хвойных деревьев. Зверьки   
эти удивительно опрятны, гнезда свои всегда держат в чисто-  
те.

Несмотря на теплую шубу, соболь, как ни странно, боится   
холода. И в сильные морозы подолгу отсиживается в теплом   
гнезде. Если зимой соболь попадает в капкан или загнан в   
дупло, то, лишенный возможности двигаться, довольно быст-  
ро замерзает. Кстати, плохо переносит зверек и жару, подвер-  
жен тепловым ударам. Поэтому в знойные дни стремится най-  
ти прохладное место в тени.

***Целью этой работы являлось изучение и сравнение товарных свойств шкурок соболя Баргузинского кряжа и клеточного разведения.***

**1. Обзор литературы.**

**1.1 Строение волосяного покрова.**

Шкурка соболя по нежности, тонине, густоте, цвету и блес-  
ку волосяного покрова считается на мировом рынке лучшей.   
Окраска волосяного покрова сильно варьирует — от более де-  
шевой песчано-желтой до более ценной — черной. Очень ценное   
качество шкурки соболя — сравнительная уравненность по высоте волос на шее, огузке и череве; часто встречается седина (бе-  
лые концы остевых волос). Длина шкурки соболя 40 — 60 см, не   
считая хвоста. Длина ости зимой на огузке 3 — 4 см. Горловое   
пятно желто-оранжевое разных оттенков. Оно мало заметно у   
темных соболей. Темнее всего у соболя спинка, светлее — го-  
ловка, шея, плечи, черево.

Лучшие шкурки у соболей горно-лесных районов с сухим   
континентальным климатом. В этих местах соболя из-за трудно-  
сти охоты на них сохранились в большем количестве, чем в низ-  
менной тайге. У равнинно-лесных соболей волосяной покров   
светлее и не столь пушистый по сравнению с горными. Наиболее   
крупные шкурки, но со светлым и несколько грубоватым воло-  
сяным покровом наблюдаются у соболей, обитающих на западе   
Сибири; в Средней Сибири, Забайкалье и на Амуре волосяной   
покров более мягкий, темный и нежный. Лучшими, с наиболее   
темным и нежным волосяным покровом, считаются баргузин-  
ский, якутский и камчатский кряжи (последний несколько гру-  
бее).

Охоту на соболя производят обметом с ружьем и собаками,   
капканами, кулемками и другими способами.

Соболь полностью линяет 2 раза в году. Весенняя линька у   
соболя начинается в конце зимы (март). Высокий зимний более густой блестящий волосяной покров становится матовым,   
редеет на боках, кожа делается более сухой (остается светлой).   
Поредение волосяного покрова на боках все увеличивается и   
распространяется потом на загривок, переднюю часть шкурки, хребет и огузок. По мере того как летние волосы подрастают,   
зимние выпадают сперва на голове, потом на лапках, загривке,   
боках, хребте и (последними) на огузке.

Зимний волосяной покров начинает расти от хвоста по на-  
правлению к голове в конце августа — начале сентября, одно-  
временно с выпадением летнего — сначала на хребте, затем на   
боках, загривке и на лапках и головке (осенняя линька закан-  
чивается в октябре и протекает мало заметно)-. В некоторые   
годы соболь вылинивает очень поздно (в 1948 г. не вылинивал   
до половины декабря). Явление так называемого «подсоса», тер-  
тости волос на границе черева и хребта, у соболей (и мягких   
куниц) является, надо полагать, следствием лазания их по де-  
ревьям, а не кормления самками соболят, так как этот «подсос»   
имеется и у самцов.

Чем более волосяной покров соболя блестящий, темный, го-  
лубой, нежный и пышный, тем дороже он ценится. В камчат-  
ском и тобольском кряжах соболей ценятся также их большие   
размеры.

У всех соболей обычно пух и нижняя часть ости одинакового   
цвета: желтого, буровато-рыжего, буровато-голубого, голубого   
или темно-голубого, верхняя часть ости от светло-песочного до   
почти черного. Хотя нижняя часть ости и пух почти полностью   
покрыты верхней частью ости, все же они немного просвечи-  
вают, вследствие чего весь волосяной покров соболя комплекс-  
ного цвета. Чем темнее и голубоватей оттенок пуха, тем обычно   
более блестящая и темная ость и тем дороже шкурка. Седые   
соболя ценятся иногда выше «глухих» (без седины). Седина   
встречается на шкурках почти всех кряжей, но особенно ее   
много у камчатских соболей и мало у баргузинских (у тоболь-  
ских еще меньше). Чем темнее волосяной покров (в пределах од-  
ного кряжа), тем он тоньше, шелковистее, но скорее выцве-  
тает.

**1.2. Подразделение шкурок соболя на цвета.**

Учитывая, что цвет волосяного покрова очень отличается да-  
же в пределах одного кряжа, шкурки соболей делят на 7 цветовых групп с постепенными переходами от самой темной, называемой «головкой высокой» (экстра), до самой светлой, называемой «меховым соболем». (На эти цвета делятся шкурки, как   
с сединой, так и без нее — глухие).

1. Головка высокая — особо темные со смолисто-черной   
остью, пух темно-голубой. Этих шкурок очень мало и их ценят   
особенно высоко.

2. Головка нормальная — темные с черно-бурой остью, пух   
темно-голубой.

3. Подголовка высокая — менее темные, темно-бурые, пух   
голубой у основания и темно-каштановый на концах.

4. Подголовка нормальная — ость темно-каштановая, пух   
голубой у основания и каштановый на концах.

5. Темноворотовый — ость каштановая, пух голубой у основания и светло-каштановый на концах.

6. Нормальноворотовый — ость светло-каштановая, пух голу-  
бой у основания и песочный на концах.

*7.* Меховой соболь — все остальные, но более светлые, чем   
нормальноворотовые, обычно песчано-желтоватого цвета.

В светлых шкурках шея очень светла. В самых темных шкурках бывает иногда очень светлая шея.

Шкурка каждой из этих групп в своем кряже несколько от  
личается от шкурки той же цветовой группы другого кряжа по

цвету и оттенку ости и пуха.

Меховые соболя — более дешевые. Они получили свое наз-  
вание потому, что как более светлые когда-то шли на «меха»   
(подкладки к пальто), а не на дорогие палантины и дамские   
воротники. Цвет волосяного покрова меховых и нормальноворотовых соболей светел и его иногда исправляют подкраской верховым путем.

Летний волосяной покров соболя обычно темнее зимнего   
вследствие преобладания остевых, более темных волос.

С целью упрощения заготовок в настоящее время шкурки   
разбиваются по цвету не на *7* групп, а на 4: 1) обе головки и   
подголовка высокая, 2) подголовка нормальная, 3) воротовый   
темный и 4) воротовый нормальный и меховой.

Если проследить за изменением цвета и оттенка ости и кончиков пуха шкурок соболя различных цветовых категорий, то   
можно заметить определенную закономерность окраски концов   
пуха на тон ниже окраски остевого волоса в данной цветовой   
категории. Например, подголовка нормальная имеет темно-каш-  
тановую ость, концы пуха каштановые, воротовый темный имеет   
каштановую ость, концы пуха светло-каштановые. Воротовый   
нормальный имеет светло-каштановую ость, концы пуха песоч-  
ного оттенка.

**1.3. Подразделение шкурок соболя по кряжам.**

Шкурки соболей в зависимости от их размера, пышности,   
густоты и нежности волосяного покрова разбивают на 8 кряжей   
(описаны по убывающей ценности).

*Баргузинский кряж* (юго-восточное побережье оз. Байкал и   
западные склоны Яблонового хребта) — наиболее ценный. Со-  
боль среднего размера, отличается обычно темным цветом с го-  
лубым оттенком остевых волос и пуха, высокая головка, черно-  
смолистого цвета с пышной, густой, особо шелковистой и тонкой   
остью и слегка извитым пухом. Пышность волосяного покрова   
сравнительно равномерна по всей площади шкурки. Горловое   
пятно обычно отсутствует или слабо выражено. Хвост пушистый.   
Процент шкурок с большой (частой) сединой мал, встречаются   
шкурки с правильно расположенной сединой, но они редки, а   
абсолютное большинство составляют глухие шкурки. К этому   
кряжу относятся также витимские соболя почти не отличающиеся   
от баргузинских, но несколько более пышные и шелковистые.   
У баргузинских соболей пух по оттенку одинаков на всей шкур-  
ке. В сравнении с остальными кряжами наблюдается наибольший процент шкурок головки высокой и нормальной и подголовки. Правка квадратная, с открытым огузком (длина шкурок   
приблизительно равна длине хвоста).

*Якутский кряж* (бассейн рек Алдана, Учура) дает шкурки   
более мелких размеров. По цвету волосяного покрова они похо-  
жи на баргузинских, но с большим процентом седых. Волосяной   
покров пышный, шелковистый, с густой, но несколько более низ-  
кой остью, чем у баргузинских. Пышность волосяного покрова   
сравнительно равномерная по всей площади шкурки, горловое   
пятно отсутствует. Правка квадратная, с закрытым огузком (часто лапки и хвост внутри шкурки).

*Камчатский* кряж включает чрезвычайно крупных соболей, с   
наиболее высоким волосяным покровом, но с менее мягкой остью   
и с меньшим блеском, чем предыдущие. Цвет от темно-голубого   
до светло-песочного с серовато-желтым пухом, часто с красными   
я бледными оттенками. Содержит большой процент седых соболей. К камчатскому кряжу относят также сахалинских соболей,   
хотя они значительно мельче, с более грубым и светлым волося-  
ным покровом, ость ниже, чем у камчатских. Лучшие экземпляры   
сахалинских соболей обычно приравнивают *к* высокой и нор-  
мальной подголовке камчатских. Правка квадратная, с закрытым огузком (длина шкурки в 1,5 раза превышает ширину).

Амурский кряж состоит из четырех групп соболей.

Первая группа (нижнее течение Амура и Шантарские   
острова) включает головку высокую и нормальную, но качество   
(цвет, пышность, нежность, густота) волосяного покрова значительно ниже, чем у баргузинских и якутских соболей. Размер   
шкурки ниже среднего и мелкий. Цвет обычно каштановый с   
темно-бурым и голубовато-серым оттенком пуха.

Вторая группа (среднее течение Амура — бассейны Зеи   
и Буреи) близка к баргузинскому кряжу. Эти соболя обладают   
довольно шелковистым волосяным покровом, но несколько более   
грубым и светлым. Размеры мелкие, цвет волосяного покрова   
каштановый с голубым оттенком.

Третья группа (Сихотэ-Алинский хребет Уссурийского   
края) включает соболей мелких размеров. Ость невысокая, тем-  
но-бурая с красновато-желтым оттенком пуха и значительно гру-  
бее, чем у соболей двух первых групп. Экземпляры головки высокой почти отсутствуют.

Правка всех трех групп — с закрытым и открытым огузком.   
Четвертая группа (Прибайкалье — южное побережье   
озера Байкал — бассейн Джиды, Тункинская долина) очень   
близка *к* баргузинскому кряжу, но соболя мельче, волосяной покров их светлее и менее шелковистый; в партии меньший про-  
цент высокой и нормальной головки. Правка полудлинная, r   
открытым огузком.

*Минусинский* (Саянские горы) включает соболей среднего   
размера, близких по качеству *к* якутским, волосяной покров их   
ниже, серее, менее густой. Правка клинообразная.

*Алтайский* кряж объединяет соболей крупных, с пышным,   
менее мягким волосяным покровом. Концы ости гнутые (как бы   
паленые), хвост грубоватый, мало опушенный. По цвету похожи   
на минусинских. Правка узкая длинная, с открытым огузком.

*Енисейский* кряж состоит из соболей среднего и крупного   
размера, волосяной покров пышный, менее мягкий, хвост пышный. К этому кряжу принадлежат самые светлые из восточно-  
сибирских соболей, горловое пятно резко выражено. Цвет ости   
чаще всего каштановый и песочный с серыми и желтыми оттенка-  
ми; пух голубой, серого или палевого оттенка. Белогорские со-  
боля — лучшие из енисейских по оттенку, но мельче. Правка   
средней длины и широкая (теперь их правят, как баргузин-  
ских).

*Тобольский* кряж включает соболей крупных, с менее мягким   
волосяным покровом, чем у соболей енисейского кряжа. Волосяной покров высокий, пышный, исключительно светлых с желтоватыми оттенками цветов. Правка длинная, с закрытым, реже от-  
крытым огузком (длина в 5 — 6 раз больше ширины). К тоболь-  
скому кряжу относятся уральские соболя (с более густым   
волосяным покровом, но мельче), а также светлые, мелкие куз-  
нецкие соболя с малопышным менее мягким волосяным по-  
кровом.

На экспорт выделяют еще *тувинский* кряж (близок *к* мину-  
синскому, но шкурки мельче волосом и *Гижигинский кряж,* к   
которому относятся крупные и рослые шкурки енисейского   
кряжа.

Шкурки соболя каждого кряжа характеризуются определен-  
ным соотношением цветовых групп: так например кряжи баргу-  
зинский, якутский, амурский и алтайский включают ориентиро-  
вочно около 1 % соболей головки высокой, в то время как   
тобольский ее совсем не имеет, а в енисейском и камчатском кря-  
жах ее очень мало (меньше 0,1%). Зато меховых соболей в то-  
больском кряже свыше 50%, а в енисейском — 17%.

В баргузинском кряже ориентировочно головки до 3%, под-  
головки — 38%, воротовых — 56%, меховых соболей — 3%, в то   
время как в тобольском головки и подголовки нет, а основную   
массу составляют меховые и воротовые соболя.

Стоимость шкурки баргузинской головки превышает стоимость тобольского мехового соболя в 8 — 10 раз.

Соболей разрешено забивать только зимой, поэтому шкурки   
их делят на два сорта: 1-й — зимние, полноволосые, хвост сильно опушен; 2-й — раннезимние, менее полноволосые, хвост пушистый. Шкурки с синевой на мездре относят к нестандартным.   
Позднезимние полноволосые, но со слегка поредевшим волося-  
ным покровом на боках, относят к среднему дефекту. Остальные шкурки (весенние, поздневесенние, летние) принимать запрещено.

**Таблица 1. Подразделение шкурок соболя по кряжам.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование  кряжа** | **Размер** | | **Характеристика** | | |
| **волосяного  покрова** | **хвоста** | **правки** |
| **Камчатские:** | | | | | |
| **Камчатский** | **Крупный** | | **Очень пышный,**  **густой с высокой**  **грубоватой остью** | **Пушистый** | **Квадратная**  **с закрытым**  **огузком** |
| **Восточносибирские:** | | | | | |
| **Баргузиский** | | **Средний** | **Пышный, очень**  **шелковистый,**  **с густой и**  **тонкой остью** | **«** | **Квадратная,** |
|  |  | |  | **с открытым**  **огузком** |
| **Якутский** | **Мелкий** | | **Пышный, шелко-.**  **вистый, с густой и тонкой остью** | **«** | **Квадратная,**  **с закрытым**  **огузком** |
| **Амурский** | **Средний**  **и мелкий** | | **Менее пышный,**  **менее шелко-**  **вистый, с густой**  **короткой ровной  остью** | **«** | **Разнохарактер-**  **ная, с закрытым**  **и открытым огузком** |
| **Елисейский** | **Крупный**  **и средний** | | **Пышный, гру-**  **боватый** | **Пушистый,**  **грубова-**  **тый** | **Широкая,**  **средней длины,**  **с закрытым**  **и открытым**  **огузком** |
| **Саяно-Алтайские:** | | | | |  |
| **Минусинский** | **Средний** | | **Менее пышный,**  **шелковистый** | **Пушистый** | **Полудлинная,**  **с открытым огузком** |
|  |  | |  |  |  |
| **Алтайский** | **Крупный** | | **Пышный, с гру-**  **боватой остью** | **Менее пу-**  **шистый, грубоватый** | **Узкая, длинная**  **с открытым огузком** |
| **Западносибирские:** | | | | | |
| **Тобольский** | **«** | | **Пышный, грубо-**  **ватыи, с высокой**  **остью** | **Пушистый,**  **грубова-**  **тый** | **Длинная,**  **с открытым**  **и закрытым**  **огузком** |

**1.4. Первичная обработка шкурок соболя.**

**1.4.1. Съёмка и правка шкурок соболя.**

Шкурки соболя правят на волосу, по техническим условиям   
стандарта, так как только в таком виде их можно сортировать   
точно по качеству. Шкурку тщательно очищают и хорошо рас-  
правляют лапки на ширину, не допуская складок кожи, причем   
задние лапки расправляют так, чтобы волосяной покров на них   
являлся как бы продолжением хребта; от этого шкурка кажется   
крупнее. Хвост аккуратно распарывают по внутренней стороне   
и хорошо обезжиривают. Рекомендуется расправлять хвост в   
ширину.

На Камчатке и в некоторых других районах шкурку иногда   
снимают волосом внутрь с закрытым огузком, заправляя внутрь   
лапки. Такую съемку производят, чтобы предохранить ценный   
волосяной покров соболя от действия света.

Так как шкурки соболя иногда идут на горжеты, то необхо-  
димо сохранить в целости не только лапы и хвост, но и когти,   
уши, носик.

На Алтае часто смачивают молоком мездру после съемки   
шкурки с последующей пролежкой ее, вследствие чего шкурки   
получаются с более мягкой кожей — как бы полу выделанные.

Шкурки соболей одного кряжа и сорта вяжут в бунты, при-  
чем количество шкурок в бунте зависит от наличия в сортируе-  
мой партии шкурок с определенными признаками. Вяжут соболей часто по5штук — и нормальные, и дефектные шкурки вместе,   
лишь бы цвет ости и пуха был одинаковым. Шкурки осо-  
бенно ценных соболей лучше сохранять индивидуально в полот-  
няных мешочках для предохранения их от действия света. Среди   
шкурок соболей по сравнению с другими видами наблюдается   
значительно меньший процент низких сортов и с дефектами.   
Объясняется это тем, что сами охотники обычно стараются   
убивать соболей только в зимнее время и очень аккуратно обращаются с их ценными шкурками.

В выделанном и иногда окрашенном виде шкурки соболя   
идут на дамские воротники, горжеты, палантины и в редких   
случаях на манто. Соболь — украшение дорогих женских туалетов. Пальто из соболя — редкая роскошь   
всюду.

Горжеты делают как из одной, так и из нескольких шкурок.   
Идет соболь также на отделку ценных манто из каракуля, ка-  
ракульчи, норки. Для отделки дешевых вещей соболь дорог.   
Из шкур светлых соболей иногда делают низа для подкладки на   
пальто.

**1.4.2. Окраска шкур соболя.**

Окраске под темный соболь подвергают почти исключитель-  
но шкурки светлого соболя, а также выцветшие шкурки темного.   
При окраске шкурок с сединой весьма трудно окрасить волосяной покров, не закрасив седины. Сохранить седину, как менее   
мягкую и поэтому трудно прокрашиваемую зону волоса, удается только при окраске шкурок чернильными орешками (русский   
способ), а не меховыми анилиновыми красителями. Окраску   
производят с соблюдением максимальной аккуратности; нельзя   
пачкать краской жожу и допускать попадание на пух более креп-  
кой остевой краски, отчего получаются пятна. Красят обычно не   
под головку высокую, а под более светлую — подголовку высокую.   
Узнают окрашенных соболей главным образом по неровному   
переходу цвета от одной зоны к другой и по разным дефектам   
окраски. Окрашенные орешками шкурки через 2 — 3 сезона носки выцветают, светлеют (их можно вторично перекрасить). Окрашенные же меховыми анилиновыми красителями шкурки через 2 — 3 сезона обычно темнеют, либо краснеют и их трудно   
перекрасить.

В выделанном виде шкурки соболя делят: 1) на семь номе-  
ров по цвету (соответствующих семи цветовым вариациям в   
сырье); 2) в пределах каждого цвета на 3 или 4 группы (более   
темные, менее темные, с различной сединой и т. д.); 3) на два   
сорта (2-й сорт менее полноволосый); 4) на 3 размера (крупный, средний и мелкий); 5) на 3 группы дефектности (нормальные и дефектные «А», «Б» и «В»); дефектность выражают в бал-  
лах в зависимости от швов, сквозняков, поредения волосяного   
покрова на боках, наличия тертых мест, запала волоса, нехватки   
носика, лапок, хвоста и т. Д

**1.5. Сравнение товарных свойств шкурок соболя Баргузинского кряжа и клеточного разведения.**

**1.5.1. Соболя клеточного разведения**

Клеточным разведением соболей занимаются только в СНГ. Отдельные охотники -  
любители пытались разводить их в клетках в конце прошлого и начале   
нынешнего столетия. В литературе отмечалось, что в некоторых случаях   
даже при весьма примитивных условиях содержания зверей от них получали приплод, но достоверно не установлено, рождались ли щенки от са-  
мок, пойманных беременными, или спаривание происходило в неволе.   
Более вероятным следует считать первое, так как вопросы размножения   
соболей, в частности время их гона, долгое время оставались нерешенными.

Вопрос о клеточном разведении соболей был поставлен особенно   
остро в 20-х годах текущего столетия, когда в результате усиленного ихпромысла перед революцией и в годы гражданской войны соболи   
были почти истреблены. Многие считали даже, что восстановить численность зверей этого вида в природных условиях не удастся; единствен-  
ное, что можно сделать для их сохранения, — добиться их размножения в   
клетках. Для решения этого вопроса было организовано несколько соболиных ферм: под Ленинградом, при Байкальском питомнике Иркутского университета, в Таватуйском питомнике под Свердловском, на биостанции юных натуралистов в Москве и др. Однако ни в одном из них, приплода от соболей не было получено. Отмечалось, что в отдельных случаях самки как будто щенились, но щенков никто не видел, и считали, что они уничтожались матерями.

При организации работы во всех питомниках исходили из того, что   
гон у соболей, как это утверждали охотники и многие натуралисты,   
происходит весной. Неудачи же с разведением объясняли в первую очередь тем, что

соболь — обитатель глухой тайги и при отсутствии условий,   
соответствующих природным, он размножаться не может.

В 1924 г. была организована соболиная ферма при Московском зоопарке, которой руководил П. А. Мантейфель. Клетки соболей здесь были   
расположены вдоль дорожки, по которой проходили посетители парка,   
и о "таежных условиях" говорить не приходилось. П. А. Мантейфель   
начал детальное изучение соболей и убедился, что весной никаких признаков полового созревания у них не наблюдается, в летние же месяцы   
у самцов увеличивались размеры семенников, а у самок набухала половая петля.

Летом 1927 г. впервые наблюдалось спаривание соболей в неволе.   
Несмотря на то, что, на территорию фермы постоянно был открыт доступ   
посетителям, соболи, привыкшие к ним, не обращали внимания на людей. Этим было опровергнуто предположение о необходимости создания   
для соболей особых "таежных условий". После первых спариваний при-  
плода получено не было, но в 1928 г. в зоопарке был вновь проведен летний гон не только соболей, но и куниц; в это время соединяли пары и в   
Соловецком питомнике. В зоопарке было зарегистрировано спаривание   
нескольких соболей, но в 1929 г. в апреле ощенилась только одна самка   
соболя, спарившаяся в июне и июле 1928 г. Ощенились, и был получен   
приплод от соболей Соловецкого питомника. Таким образом, было твер-  
до установлено, что гон у соболей проходит летом, а беременность длит-  
ся около 9 месяцев.

В зверосовхозе "Пушкинский" началось комплектование фермы изсоболей, отловленных на воле. Первый приплод от самки, покрытой в   
неволе, был получен в 1931 г., и после этого началось регулярное размно-  
жение соболей.

Если в первые годы разведения соболей основная цель заключалась   
в сохранении вида, то уже в 40-х годах этот вопрос отпал. Полный запрет   
охоты на соболей и расселение их там, где они были малочисленны или   
полностью уничтожены, привели к тому, что поголовье зверей начало   
увеличиваться. При промысле соболей на воле их шкурки обходятся значительно   
дешевле, чем при выращивании зверей в клетках, но дикие соболи очень   
изменчивы по окраске, качеству опушения, размерам. При этом в одних   
районах в основной массе соболи имеют хорошую окраску, но недоста-  
точно крупные, в других — при крупном размере обладают худшей   
окраской или грубоватым опушением. Кроме того, окраска диких соболей очень варьирует, и трудно подобрать, особенно среди лучших, достаточно большую партию однородных шкурок в количестве, которое требуется для пошива различных изделий. Поэтому перед соболеводами   
была поставлена новая задача — получить таких соболей, которые бы   
объединяли положительные качества зверей этого вида из различных районов, то есть вывести "идеального соболя" и давать достаточно большие   
партии однородных шкурок. Эти задачи были также решены; выращи-  
ваемые в хозяйствах, особенно в зверосовхозе "Пушкинский", соболи   
настолько отличаются от диких, что в 1969 г. была утверждена порода   
клеточного черного соболя, На международных аукционах шкурки   
клеточных соболей ценятся в несколько раз дороже диких.

Теперь важно добиться более интенсивного размножения соболей.   
Если в природе самки начинают приносить приплод с 2-летнего возраста,   
то при клеточном содержании первых щенков получают от большинства   
самок только по достижении 3 лет. Причины этого еще не выяснены,   
но работа ведется в различных направлениях.

**Шкурки клеточных соболей на кряжи не подразделяют!**

**1.5.2. Соболя Баргузинского кряжа.**

*Баргузинский кряж* (юго-восточное побережье оз. Байкал и   
западные склоны Яблонового хребта) — наиболее ценный. Со-  
боль среднего размера, отличается обычно темным цветом с го-  
лубым оттенком остевых волос и пуха, высокая головка, черно-  
смолистого цвета с пышной, густой, особо шелковистой и тонкой   
остью и слегка извитым пухом. Пышность волосяного покрова   
сравнительно равномерна по всей площади шкурки. Горловое   
пятно обычно отсутствует или слабо выражено. Хвост пушистый.   
Процент шкурок с большой (частой) сединой мал, встречаются   
шкурки с правильно расположенной сединой, но они редки, а   
абсолютное большинство составляют глухие шкурки. К этому   
кряжу относятся также витимские соболя почти не отличающиеся   
от баргузинских, но несколько более пышные и шелковистые.   
У баргузинских соболей пух по оттенку одинаков на всей шкур-  
ке. В сравнении с остальными кряжами наблюдается наибольший процент шкурок головки высокой и нормальной и подголовки. Правка квадратная, с открытым огузком (длина шкурок   
приблизительно равна длине хвоста).

Шкурки соболя каждого кряжа характеризуются определен-  
ным соотношением цветовых групп: так например кряжи баргу-  
зинский, якутский, амурский и алтайский включают ориентиро-  
вочно около 1 % соболей головки высокой, в то время как   
тобольский ее совсем не имеет, а в енисейском и камчатском кря-  
жах ее очень мало (меньше 0,1%). Зато меховых соболей в то-  
больском кряже свыше 50%, а в енисейском — 17%.

В баргузинском кряже ориентировочно головки до 3%, под-  
головки — 38%, воротовых — 56%, меховых соболей — 3%, в то   
время как в тобольском головки и подголовки нет, а основную   
массу составляют меховые и воротовые соболя.

Стоимость шкурки баргузинской головки превышает стоимость тобольского мехового соболя в 8 — 10 раз.

**1.6. Окраска волосяного покрова соболей.**

Основная окраска соболей — коричневая разных оттенков:   
от смолисто-черной до светло-коричневой. Подпушь может быть сплошь   
голубой, коричневой или только с голубым основанием и коричневыми   
разных оттенков верхушками.

Интенсивность основной окраски — признак, явно наследственно   
обусловленный и зависящий, очевидно, от полимерных генов. Поэтому   
при любых типах спариваний в потомстве могут быть и темные, и светлые щенки, но при гомогенном подборе темных соболей в тех хозяйствах, где хорошо поставлена племенная работа, в потомстве темный   
молодняк составляет до 67 — 70 %, а светлый отсутствует. При спаривании же светлых соболей рождаются в основном светлые (45 — 50 %),   
а темные составляют всего 6 — 7 %.

В результате проводимой племенной работы ассортимент шкурок   
клеточных соболей значительно лучше, чем диких. Так, процент наиболее темных примерно в 5 раз выше доли таких же шкурок диких соболей лучшего Баргузинского кряжа и в 15 раз выше доли шкурок всех   
соболей, добытых на охоте.

В природе у соболей были зарегистрированы резкие отклонения в   
окраске, очевидно, мутантного происхождения. Известны, например шкурки голубые, золотистые, бежевые с оранжевым оттенком, белые

легким коричневатым налетом и др.

**1.6.1.Оценка окраски волосяного покрова соболей .**

При проведении бонитировки соболей по   
окраске подразделяют на два типа — черных и темно-коричневых. Оцениваемые в 5 баллов соболи обоих типов должны иметь однотонную по   
всему телу окраску (у диких — голова, шея и живот обычно светлее),   
, пух темно-серый с голубым оттенком, равномерно окрашенный по всей   
; длине. Соболи черного типа должны иметь черную окраску, темно-коричневого — темно-коричневую, почти черную. При наличии коричневых   
кончиков пуха оценка снижается до 4 баллов. При этом у черных допускается незначительное осветление головы и брюшка. При более светлой   
общей окраске и посветлении боков и черева оценка снижается у зверей   
обоих типов окраски до 3 баллов.

Большинство диких соболей на горле имеют резко очерченное кремовое, оранжевое или реже — белое пятно площадью до 15 — 20 см   
или подпалину — примесь белых, светлых волос, которая может быть   
распространена по всей нижней части шеи. У современных клеточных со-  
болей подпалина встречается очень редко, пятно же обычно бывает значи-  
тельно меньших размеров и может проявляться только в виде небольшо-  
го пучка светлых волос. Это нежелательный признак, и его оценивают   
как дополнительный: 5 баллов получают звери, у которых пятна нет;   
4 балла — при появлении отдельных светлых волосков; 3 балла — при   
малом пятне; 2 балла — при среднем пятне или малой подпалине;   
1 балл — при большом пятне, средней или малой подпалине.

Помимо горлового пятна, у соболей могут быть белые, кремовые   
или желтые пятна на лапах и конце хвоста, а также, но значительно реже,   
на голове и туловище.

Отмечается у соболей и седина — отдельные, более светло окрашен-  
ные волосы. При небольшом количестве и чисто-белой окраске они украшают темную шкурку, но делают некрасивой светлую. Густоту располо-  
жения седых волос и их окраску оценивают как дополнительные приз-  
наки: 5 баллов получают звери без седины или с небольшой чисто-белой   
сединой; 4 балла — при малой седине; 3 балла — при средней; до 2 бал-  
лов — при большой седине с желтоватым оттенком.

**Оценка качества опушения.** У соболей качество опушения характеризуется упругостью, пышностью, густотой.

При оценке качества опушения клеточных соболей 5-балльную оцен-  
ку получают соболи с упругим, очень пышным и густым волосяным по-  
кровом, с остью, расположенной почти вертикально, которая превышает   
длину пуха не более чем на 5 см и полностью прикрывает его на всем те-  
ле. При менее густом и пышном опушении оценка снижается до 4 бал-  
лов, при еще менее густом и пышном опушении и легком просвечивании пуха на боках — до 3 баллов; при "плоском" мехе, коротком или редко  
ватом остевом волосе и незначительной его сечености и сваленности—   
до 2 баллов.

Шкурки диких соболей подразделяют на кряжи. К одному кряжу от-  
носят шкурки зверей, обитающих в определенном районе, отличающие   
ся от шкурок, добытых в других районах.

Наиболее ценные соболи Баргузинского (Бурятская АССР**,** частично   
Иркутская и Читинская области), Камчатского (Камчатский полуостров и Сахалин) и Якутского кряжей, шкурки которых примерно на 40 %   
дороже шкурок такой же окраски других кряжей.

Сезонная изменчивость шкурок. Соболь линяет два раза в течение года: весной (начиная с марта) и осенью (с конца августа).   
Линька заканчивается в конце октября. В связи с этим охота на   
соболя разрешается с 1 ноября по 1 марта и только по лицензиям

Шкурки зимней добычи — полноволосые, покрыты высоким, густым и блестящим волосяным покровом с ровной, частой,   
высокой остью и густым пухом. Кожевая ткань чистая и тонкая.   
Хвост сильноопушен. Шкурки принимают 1 сортом с зачетом 100%.

Шкурки позднезимней добычи — полноволосые, но   
к концу зимы волосяной покров теряет блеск, ость на боках начинает слегка редеть. Кожевая ткань чистая, но становится сухова-  
той. Шкурки принимают 1 сортом, со средним дефектом, с зачетом 75%.

Шкурки ранневесенней добычи (начиная с марта)   
имеют перезрелый волосяной покров: тусклый, поредевший на боках. Такие шкурки приемке не подлежат.

Шкурки весенней добыч и линяют. В некоторых местах   
начинается рост нового волосяного покрова и кожевая ткань на   
этих участках темнеет. Вначале летним волосом покрываются   
мордка и концы лап, потом загривок и бока, после этого хребет и   
бедра, затем огузок и хвост. Шкурки являются несортовыми.

Шкурки летней добычи имеют низкий, редкий, грубоватый, темный, почти без пуха волосяной покров. Шкурки являются   
не сортовыми.

Шкурки раннее осенней добычи имеют очень короткие   
ость и пух. Вначале новый остевой волос появляется вдоль хребта,   
затем на боках, загривке и, наконец, на лапках и голове. Шкурки   
являются несортовыми.

Шкурки осенней добычи полуволосые. Новый волося-  
ной покров созрел наполовину и продолжает медленно расти.   
Шкурки приемке не подлежат. Шкурки раннезимней добычи немного недозрелые,   
с недостаточно развившимися остью и пухом. Хвост пушистый.   
Шкурки принимают II сортом, с зачетом 80%.

**1.7. Пороки шкурок соболя.**

Пороки. В зависимости от пороков, которые возникают главным   
образом при первичной обработке, шкурки соболя делят на три   
группы.

К шкуркам с малым дефектом относят: шкурки с разрывами или швами общей длиной от 3 до 10 см; с дырами и вытертыми местами общей площадью не более 3 см'.

К шкуркам со средним дефектом относят: шкурки   
с разрывами или швами общей длиной от 10 до 20 см; с дырами   
и вытертыми участками площадью более 5 см2, с плешинами общей   
площадью до 3см2; позднезимние шкурки — полноволосые, но со   
слегка поредевшей остью на боках.

К шкуркам с большим дефектом относят: шкурки   
с разрывами или швами длиной более 20 см; шкурки, полностью   
разорванные в поперечном направлении; шкурки с дырами и вытертыми участками общей площадью от 5 до 15 см; с плешинами   
общей площадью от 3 до 10 см'.

Разрывы шкурки или швы общей длиной до 3 см дефектом   
4е считают. Шкурки с пороками, превышающими размеры, установленные для большого дефекта, а также прелые, горелые и поврежденные молью относят к браку.

За несоответствие требованиям технических условий стандарта   
при съемке шкурок соболя делают скидку с зачетной стоимости   
шкурок: за съемку пластом — 10%; за правку волосяным покровом   
внутрь или комовую шкурку — 10%; за недостачу одной лапы—   
5%; хвоста — 10%; головы до шеи — 25%; головы с шеей — 50'/о,   
за вырезанное черево — 50%; за желтизну, загрязненность, задым-  
ленность и лежалость — 25%.

К одному из редко встречающихся, специфических дефектов   
шкурок соболя относят дымленый волосяной покров, получаю-  
щийся при выкуривании соболя из дупла. Дымленые и крашеные   
в сырье шкурки относят к дефектным; они отличаются неестественными переходами от одной цветовой зоны волосяного покрова к другой и тем, что при проведении чистой белой тряпкой она   
грязнится. Чтобы затемнить шкурки, недобросовестные охотники   
мажут их иногда и свинцовой пылью. Дефектом считается так-  
же волосяной покров, склеенный смолой — ее удаляют растворителем — спиртом (но не ческой).

Шкурки соболя по дефектности делят на 3 группы в зависимости от размера дыр, разрывов, тертых мест, окровавленности   
и опаленности волосяного покрова, плешин, недостачи частей,   
цвелости волосяного покрова, укусов в виде черных пятен на   
мездре (обычно на огузке).

**Список использованной литературы:**

**1**. Герасимов Ю.А. Капканный промысел пушных зверей.,   
М.,1953.

**2.** Скорняжное производство. Варшава,1981. (перевод на   
русский язык с сокращениями). Издательство "Легпромбытиз-  
дат", М.,1985.

**3.** Федосеев В.Ф. Первичная обработка пушно-мехового   
сырья. М.,1952.

**4.** Царева. В.М. Товароведение пушно-мехового мехового   
сырья и готовой продукции. М.,1982.

**5.** Царевитинов Б.Ф., Беседин А.Н. Товароведение пушно-меховых товаров. М.,1977.

**6.** Эткин Я.С. Товароведение пушно-мехового сырья и гото-  
вой продукции. М.,1990.

**7.** Лебенганц, Товароведение пушно-мехового сырья.

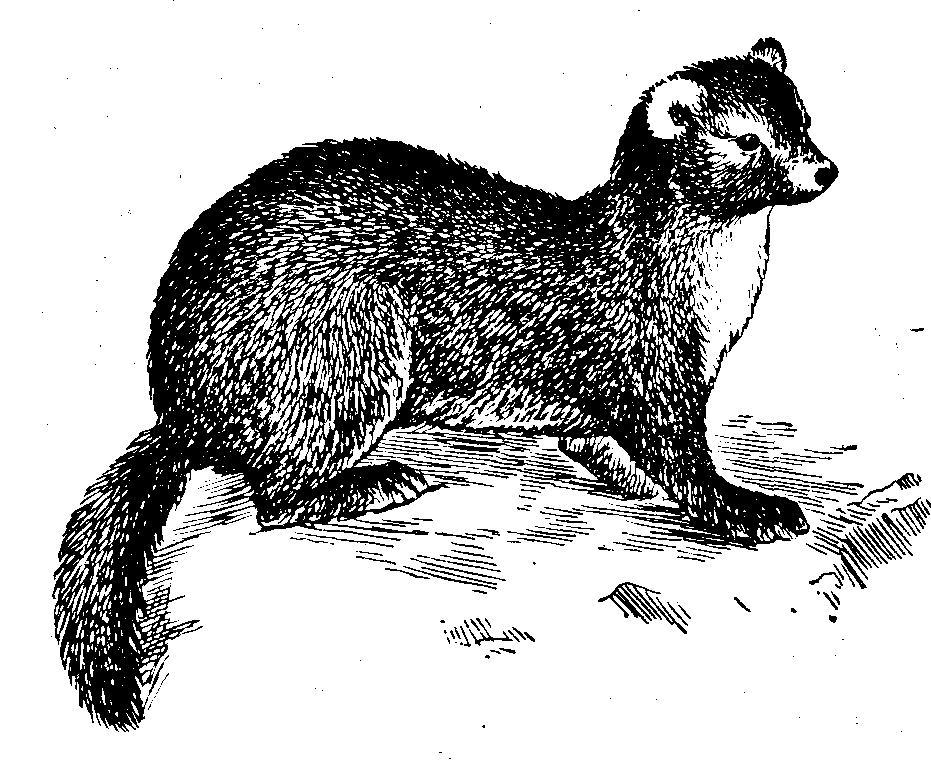
**Московская Государственная Академия Ветеринарии и Биотехнологии им. К.И. Скрябина.**

.

**Тема:** ***Сравнительная характеристика товарных свойств шкурок Баргузинского кряжа и клеточного разведения***

**Выполнил студент 5 курса ТЭС**

**Заочного отделения**



**шифр 9978**

**Борисов Вадим Николаевич**

**Москва 2002**