МАОУ «Нижнетавдинская СОШ»
Тюменская область, Нижнетавдинский район

«Особенности переработки шерсти овец в личном подсобном хозяйстве»

Выполнила: Растатурова Юлия
МАОУ «Нижнетавдинская СОШ»
ученица 10 «А» класса

Руководитель: Галлямова Марина Андреевна
учитель географии
МАОУ «Нижнетавдинская СОШ»

2019 год

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ……...3
ГЛАВА 1. Географический аспект переработки шерсти овец в разных регионах России..4
1.1. Особенности шерстяного овцеводства в России……..….4
1.2. Географическая дифференциация шерстяного животноводства на территории России…… 4
ГЛАВА 2. Особенности содержания овец. Выбор породы……7
2.1. Содержание овец в летний и зимний периоды года……7
2.2. Выбор породы…… ……...…8
ГЛАВА 3. Процесс переработки овечьей шерсти в личном подсобном хозяйстве и рентабельность ее реализации…… ……10
3.1. Этапы переработки овечьей шерсти в личном подсобном хозяйстве .10
3.2. Расчет объема полученной шерсти за 2018-2019 гг…… ……11
3.3. Результаты опроса населения о рентабельности реализации изделий из овечьей шерсти…… ……... 12
ЗАКЛЮЧЕНИЕ……..…16
ПРИЛОЖЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

Покупая одежду или тканые изделия домашнего обихода, мы часто интересуемся составом сырья, из которого сделан товар. Обозначение на этикетке «шерсть» гарантирует натуральность и высокое качество материала. В данной исследовательской работе отражено планомерное изучение отрасли шерстяного овцеводства на примере ведения личного подсобного хозяйства, а так же процесс переработки шерсти и реализации готовой продукции из натуральной овечьей шерсти.

Цель: выявить особенности содержания овец, переработки шерсти и реализации готовой продукции на территории Нижнетавдинского района.

Задачи:

1. Определить особенности шерстяного овцеводства в России.
2. Изучить условия содержания овец с целью получения шерсти.
3. Описать этапы переработки овечьей шерсти в личном подсобном хозяйстве.
4. Рассчитать объем полученной шерсти за 2018-2019 гг.
5. Провести опрос среди населения о рентабельности реализации изделий из овечьей шерсти.

Методы исследования:

- анализ;
- опрос;
- сравнение;
- вычисление;
- оценка.

ГЛАВА 1. Географический аспект овцеводства и переработки шерсти овец в разных регионах России

1.1. Особенности шерстяного овцеводства в России

Овцеводство в России – это одно из направлений животноводства, которое на сегодняшний день переживает эпоху возрождения. До перестройки российское овцеводство в мире считалось успешной отраслью, славилась продукция и селекционные наработки. Однако, в последующие нестабильные годы оно пришло в упадок, а поголовье баранов сократилось с 64 миллионов особей до 19 миллионов.

На сегодняшний день наблюдается стабильный рост и развитие отрасли, а количество животных уже превышает 24 миллиона голов. Продукция овцеводства становится востребованной во многих других отраслях, что стимулирует ее активное развитие. К тому же значение овцеводства достаточно велико в народном хозяйстве, так как позволяет за короткие сроки получить отдачу вложенных денег и их приумножение.

На географию животноводства оказывает влияние два основных фактора:

- Наличие подходящей кормовой базы, которая должны быть в достаточном для активного развития. Для увеличения поголовья баранов обязательно наличие просторных пастбищ с хорошей растительностью. Они могут прекрасно лазить по холмистой местности и горам. Важным фактором является постоянный доступ к чистой воде.
- Тяготение к потребителю. Плюсом будет нахождение неподалеку мясоперерабатывающих предприятий, компаний легкой и швейной промышленности.

1.2. Географическая дифференциация шерстяного животноводства на территории России

В Россию на овечью шерсть приходится более 90% всей используемой в промышленности шерсти. Наиболее ценны тонкорунных и полутонкорунных породы овец, т.к. они сочетают в себе высокое качество шерсти и высокий настриг. Причем чем суше климат – тем лучше и качественнее шерсть. Отсюда и специфические районы развития этой отрасли: степи, пустыни и полупустыни. Из тонкорунной шерсти вырабатываются лучшие ткани и сукна. Грубая же шерсть идет на производство грубых сукон, войлоков, ковров и пр.

В России тонкорунное овцеводство развито на Северном Кавказе, в Нижнем Поволжье и Сибири, полутонкорунное — в Среднем Поволжье, Башкирии и Татарии, Восточной Сибири и Центре. В советские годы СССР никогда не обеспечивал себя сырьем полностью и осуществлял закупки крупных партий шерсти в Австралии, Новой Зеландии, Монголии, Аргентине и Уругвае. В последние десятилетия произошло расширение сырьевой базы отрасли за счет использования химических волокон. Россия занимает шестое место в мире по развитости овцеводства; СНГ – второе место.

Основные районы разведения овец:

- Поволжье, Северный Кавказ, Забайкалье;
- Киргизия, юго-восточный Казахстан, юг Украины;
- каракулеводство – в Туркмении и Узбекистане (пустыни Каракум и Кызылкум);
- грубошерстное и мясо-шерстное овцеводство развито в Казахстане;
- тонкорунное и полутонкорунное – на Европейской части России и в Сибири.

Первая мануфактура по производству армейского сукна была организована в Москве в 1698 г. Но наиболее значительный толчок в своем развитии шерстяная промышленность получила в пореформенное время. И география ее этого периода практически повторяла размещение хлопчатобумажной промышленности — Москва, Подмосковье, Петербург и Прибалтика. Послереволюционное развитие и изменение размещения отрасли ограничивались в основном реконструкцией старых предприятий и строительством новых в Средней Азии и Казахстане.

Сегодня шерстяная промышленность — крупная отрасль текстильной промышленности, представленная сотнями предприятий, половина из которых производит ткани, а остальные — ковровые и валяльно-войлочные изделия, а также занимаются первичной переработкой шерсти. Она не избежала последствий протекающего экономического кризиса и производит тканей в 2 раза меньше, чем в 60-е гг.

В качестве ведущих факторов размещения отрасли обычно выступают сырьевой и потребительский. Первый играет существенную роль при размещении предприятий первичной переработки шерсти, второй — при размещении предприятий, выпускающих готовую продукцию. Очень значим также трудовой фактор (преимущественное использование женских рук).

Наиболее крупные шерстомоечные предприятия России находятся в Ставропольском крае, Поволжье и Краснодарском крае. Тем не менее, в некоторых случаях немытая шерсть может полностью вывозиться из районов ее заготовки. Это характерно для Урала, Центрально-Черноземного и Северо-Западного районов. В последние десятилетия широкое применение химических волокон заметно снижает значение сырьевого фактора размещения.

Предприятия, производящие шерстяные ткани, размещены в России повсеместно, за исключением Дальнего Востока. Но крупнейшими производителями шерстяных тканей и изделий считаются четыре экономических района: Центральный (Москва и Московская область). Поволжский (Ульяновская и Пензенская области), Восточно-Сибирский (Улан-Удэ, Чита, Черногорок) и Волго-Вятский (Нижегородская область и Мордовия).

С учетом географической дифференциации шерстяного животноводства России, Тюменская область относится к направлению шубного овцеводства (ПРИЛОЖЕНИЕ 1).

ГЛАВА 2. Особенности содержания овец. Выбор породы

2.1. Содержание овец в летний и зимний период года

Содержание овец летом: Так как овцы являются пастбищными животными, в весенне-летний период они находятся на выпасном содержании. Основу их рациона составляет подножный корм, а именно в этот период времени на выпасных угодьях особенно много необходимых для нормального развития зеленых кормов.

Различают следующие типы пастбищ:

- искусственно созданные (земельные угодья человек засеивает кормовыми травами);
- природные (естественно растущие корма);
- с преобладанием многолетних растений;
- с преобладанием однолетних растений.

Следует помнить, что далеко не все овечьи породы быстро адаптируются при переходе с одного вида кормов на другие (с зимнего

рациона на летний). Потому при содержании овец рекомендуется постепенно приспосабливать их к зеленым кормам. Кроме того, следует учесть, что не все виды растущих на выпасах трав подходят для этого вида животных. Например, в сырой или заболоченной местности овец не пасут, так как неправильное кормление приводит к появлению разного рода болезней, которые могут привести к падежу животных.

Содержание овец зимой: Весь зимний период животные находятся на стойловом содержании. Уход за овцами в это время требует особого отношения. Так как овцы устойчивы как к высоким, так и к низким температурам, особых требований к утеплению помещения не предъявляют. Зимой основу рациона питания этих животных составляют заготовленное с лета сено и различные виды покупных кормов и кормовых добавок. На зиму одной взрослой особи необходимо до пятисот килограмм сена, такое же количество силоса и прочих сочных кормов, а также 50 килограмм концентратов. Если сена не хватает, то до трети его количества можно заменить овсяной, зерновой или бобовой соломой. Хорошо едят овцы и так называемый веточный корм (веники). Ветви для этих веников заготавливают в летний период. Лучше всего подходят молодые побеги деревьев с зелеными листьями.

Помещения, предназначенные для содержания в них овец, делят на стойла. Они могут быть как одиночными, так и групповыми. Для овцематки с ягнятами в обязательном порядке выделяется отдельное стойло, площадь которого должна быть не менее 2,5 кв.м. При наличии больше одного детеныша на каждого ягненка требуется дополнительно 0,7 кв.м. Несмотря на неприхотливость овец, овчарню стоит снабдить системами обогрева и вентиляции.

Так как овцы ходят большими стадами тесно друг к другу, вход в помещение нужно делать широким. Кроме того, овчарню необходимо приспособить для удобной уборки и проветривания. Недостаток свежего воздуха может вызвать ухудшение аппетита и снижение иммунитета, а также к снижению качества шерсти и прочим не самым приятным последствиям. Однако, с другой стороны, в помещении не должно быть сквозняков, поэтому окна для проветривания дожны быть без щелей. Лучше, если загон будет недалеко от выпаса.

Как поилки, так и кормушки для овец представляют собой длинные корыта из расчета не менее 35 сантиметров длины на каждую особь.

Рацион питания: Правильный уход и содержание овец требует особого внимания к их питанию. От рациона кормления животных напрямую зависит скорость их прироста и продуктивность.

Крайне важно следить за качеством кормов, которые едят овцы.. Рекомендуемое ежедневное количество кормлений – 3-4 раза. Следует строго следить за режимом питания. Основу стойлового рациона составляет сено и солома. Также необходима сочная подкормка – силос или измельченные корнеплоды. По окончании кормежки животных следует напоить, а затем

подкормить концентратами и вновь – грубым кормом. На ночь необходимо оставлять в стойлах сено один-два пучка на голову.

Воду для овец обычно подсаливают или разводят в ней минеральные добавки. Постоянный доступ к свежей воде очень важен для этих животных. В нежаркие месяцы максимальное количество выпиваемой одной взрослой овцой воды составляет от 6 до 7 литров. Если на улице установилась холодная погода, воду следует подогреть.

2.2. Выбор породы

Среди множества пород овец, в Западной Сибири наибольшее распространение получили овцы романовской породы (ПРИЛОЖЕНИЕ 2). Романовская порода овец, к тому же, одна из самых перспективных не только в России, но и в мире. Это обусловлено рядом ее уникальных биологических особенностей и продуктивных качеств, таких как скороспелость, многоплодие, универсальность производимой продукции (главным образом, шерсти) и возможность ее равномерного поступления в течение года. Шерсть «романовского» овцеводства пользуется большим спросом.

Внешние признаки и отличительные черты романовской породы: Узнать романовскую породу овец достаточно легко, поскольку овцы этой породы значительно выделяются среди овец других пород серой шерстью с черной бахромой, а иногда и гривой, которая проявляется в основном у баранов. Хвост овцы короткий, рога присутствуют у овец обоих полов, но бывают, и абсолютно безрогие животные. Шерсть овец двухслойная, вес жирной шерсти в среднем доходит до 3.5 килограммов. По весу животные превосходят многие другие породы, овца весит до 50-60 килограмм, тогда как взрослый половозрелый баран может достигнуть веса в 80 килограмм. Овцы романовской породы достаточно плодовиты, при окоте, который в основном припадает на зиму, овца приносит до 3 ягнят, 1 ягненок в приплоде – редкость. К 6-месячному возрасту романовский ягненок может достичь 45 килограмм чистого веса.

Внешние признаки овец следующие:

Туловище среднего размера, живот немного выдается по бокам. Голова продолговатая, располагается на мускулистой средней длины шее. Уши длинные располагаются горизонтально по отношению к туловищу, глаза большие круглые. Холка у овец широкая, не резкая, у баранов имеется темное седло.
Спина прямая, очень сильная, немного наклонена вперед. Грудь глубокая и достаточно широкая. Ноги овцы имеют средней длины, жесткие, регулярной позиции. Шерсть плотная, овца покрыта ею полностью, в том числе и на животе, пух намного длиннее волос черного цвета, подшерсток овец кремово-белый.

Романовская порода овец является универсальной. Данная порода животных способна давать человеку мясо, молоко и шерсть. Овцы романовской породы особенно хороши для начинающих овцеводов, прежде

всего потому, что животные эти весьма неприхотливы в содержании и уходе.

ГЛАВА 3. Процесс переработки овечьей шерсти в личном подсобном хозяйстве и рентабельность ее реализации

3.1. Этапы переработки овечьей шерсти в личном подсобном хозяйстве

Путь шерстяного волокна от овцы до готового продукта — это технически сложный и уникальный процесс, включающий в себя несколько этапов по изготовлению пряжи и продукции из шерсти, а именно: стрижка, чистка, сортировка, чесание, прядение, ткачество и отделка:

1. Стрижка. Овец стригут три раза в год - в марте, июне и октябре.

2. Классификация и сортировка. Руно сортируется на волокна разного качества от разных частей тела. Лучшее качество — с плеч и боков овцы, оно используется для одежды, низшее качество — от голеней, используется для ковровой пряжи.

3. Чистка. Сырая шерсть содержит песок, грязь, жир, пот, что составляет 30–70% от общего веса. Для удаления этих загрязнений шерсть стирают в мыльно-щелочных растворах, отжимают и сушат феном.

4. Чесание. Волокна пропускаются через ряд металлических зубьев, которые выпрямляют их и формируют параллельные пряди. При этом удаляются короткие волокна и остаточные загрязнения.

5. Прядение. Пряди волокон скручиваются вместе в одну нить, которая может состоять из 3–4 прядей. Поскольку волокна обладают хорошим сцеплением, их легко удаётся соединить, растянуть и скрутить в пряжу, которую затем накручивают на бобины. Пряжа может быть грубой для производства ковров, более тонкая пряжа идёт на обивку, очень тонкая пряжа идёт на высококачественную одежду, которую можно соткать или вязать. Камвольная пряжа тонкая и гладкая, а трикотажная имеет более объёмную текстуру.

6. Ткачество. Далее пряжа сплетается в ткань. Это можно делать двумя способами: трикотажное полотно получают путём соединения петель на вязальных машинах, тканые полотна получают на ткацких станках путём

переплетения уточных нитей с нитями основы, которые определяют длину ткани.

7. Отделка. Готовые ткани, камвольные и трикотажные, проходят серию отделочных работ, чтобы придать шерсти характерную мягкость и текстуру — стирка, обработка паром, термоусадка, утюжка и крашение.

Для вязания изделий из шерстяной пряжи можно ограничиться пятью этапами (1-5), а так же 7 этапом (отделкой), минуя этап ткачества.

3.2. Расчет объема полученной шерсти за 2018-2019 гг.

Таблица 1

Поголовье овец

2018 год		2019 год	
Овцы	Бараны	Овцы	Бараны
4	3	6	7
Итого: 7 голов		Итого: 13 голов	

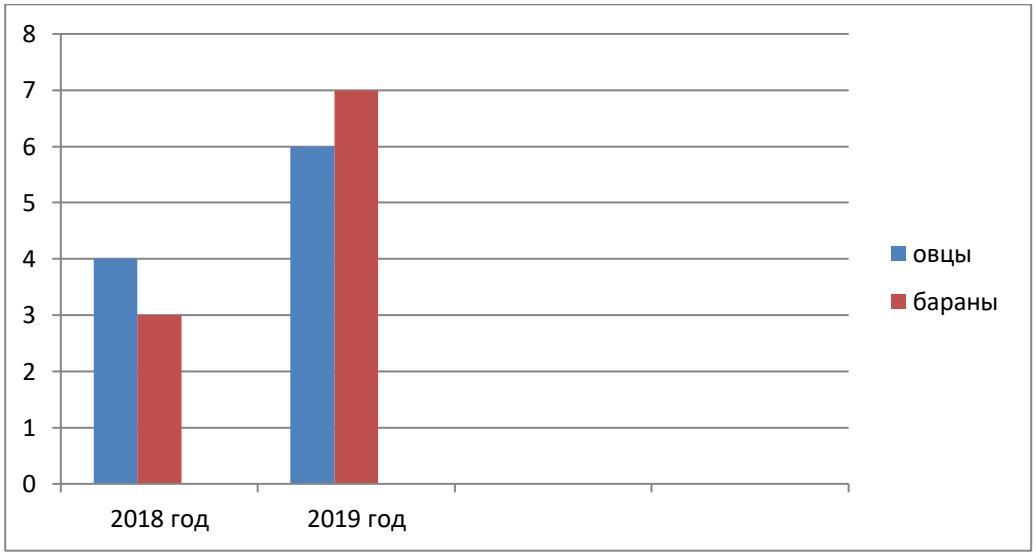


Рис. 1 Поголовье овец и баранов за 2018-2019 гг.

Каждую из овец в течение 2018-2019 гг. стригли 6 раз (3 раза в год- март, июнь, сентябрь). Объем полученной шерсти от 1 овцы – 2 кг; от 1 барана – 4 кг.

За 2018 год: - от овец получено 8 кг шерсти (из расчета: 4 овцы*2 кг шерсти = 8 кг);

- от баранов получено 12 кг шерсти (из расчета: 3 барана*4 кг шерсти = 12 кг).

За 2019 год: - от овец получено 12 кг шерсти (из расчета: 6 овец*2 кг шерсти = 12 кг);

- от баранов получено 21 кг шерсти (из расчета: 7 барана*4 кг шерсти = 21 кг).

Таким образом, за два года с 20 голов овец и баранов получено в сумме 53 кг шерсти (20 кг в 2018 г + 33 кг в 2019 г.).

Таблица 2

Объем полученной шерсти:

2018 год		2019 год	
Овцы	Бараны	Овцы	Бараны
8 кг	12 кг	12	21
Итого: 20 кг		Итого: 33 кг	

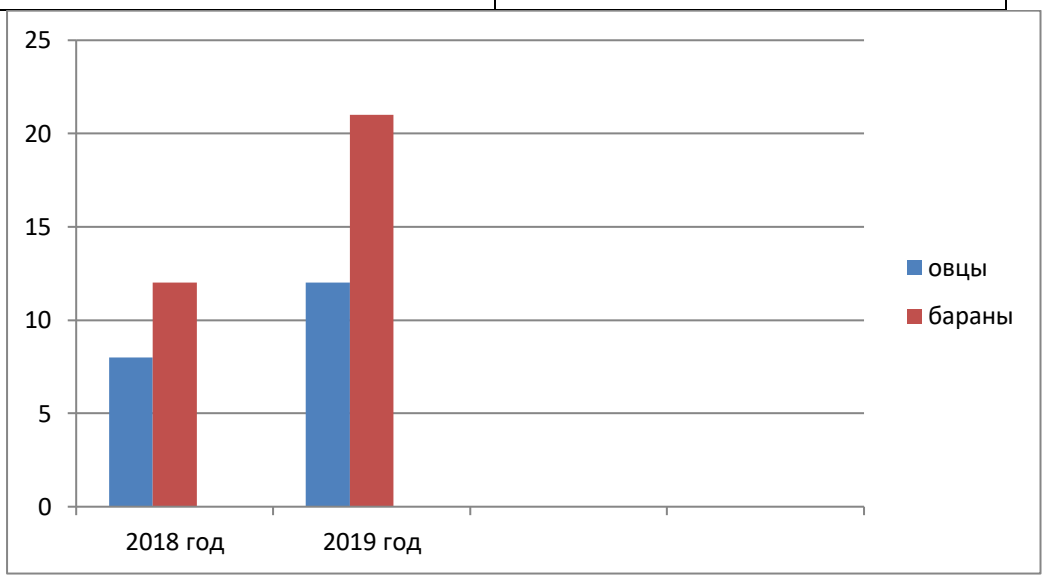


Рис. 2 Объем полученной шерсти за 2018-2019 гг. (кг).

Из общего объема полученной продукции видно, что количество шерсти, полученной от баранов в 2 раза больше, чем от овец, следовательно, в следующем, 2020 году целесообразно увеличить поголовье баранов в личном подсобном хозяйстве с целью увеличения объема шерсти для изготовления натуральной продукции из пряжи.

3.3. Результаты опроса населения о рентабельности реализации изделий из овечьей шерсти.

С целью интереса, а так же оценки значимости того, имеют ли ценность изделия из натуральной овечьей шерсти среди населения Нижнетавдинского района, был проведен опрос среди людей от 15 до 45 лет: «Рентабельность реализации изделий из овечьей шерсти в Нижнетавдинском районе». Всего было опрошено 165 участников, респонденты ответили на 5 вопросов анкеты, в результате чего было получено следующее:

1 вопрос. Имеет ли в настоящее время ценность рукоделия?

А) да, сейчас это особенно актуально

Б) нет, не имеет, это в прошлом
В) затрудняюсь ответить

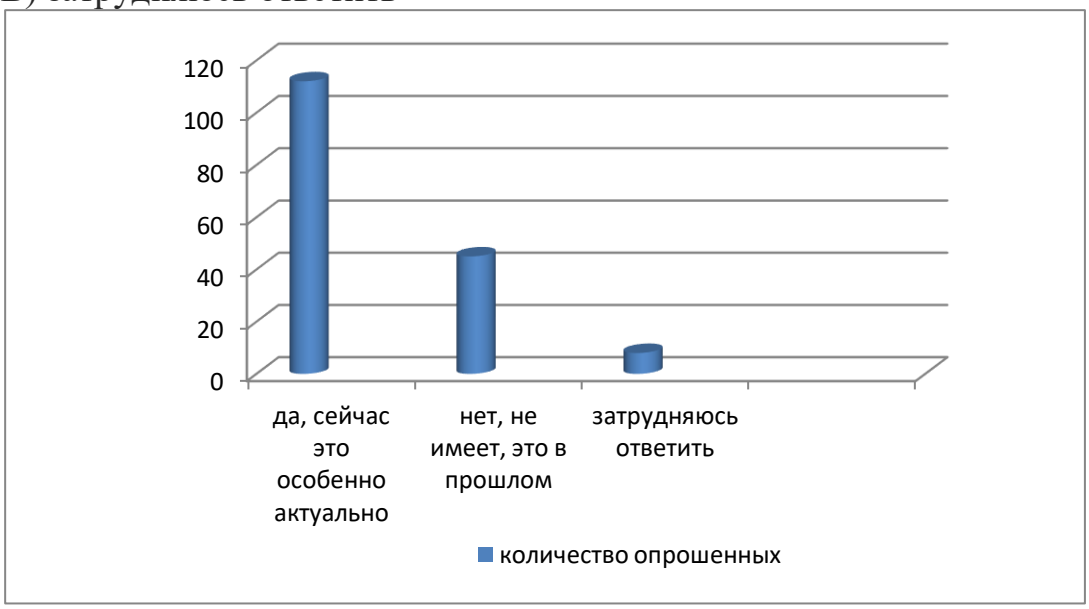


Рис 3. Ответы на вопрос «Имеет ли в настоящее время ценность рукоделия?»

2 вопрос. На территории Нижнетавдинского района, какой вид рукоделия более всего разнообразен?

А) вязание
Б) Вышивание
В) Плетение

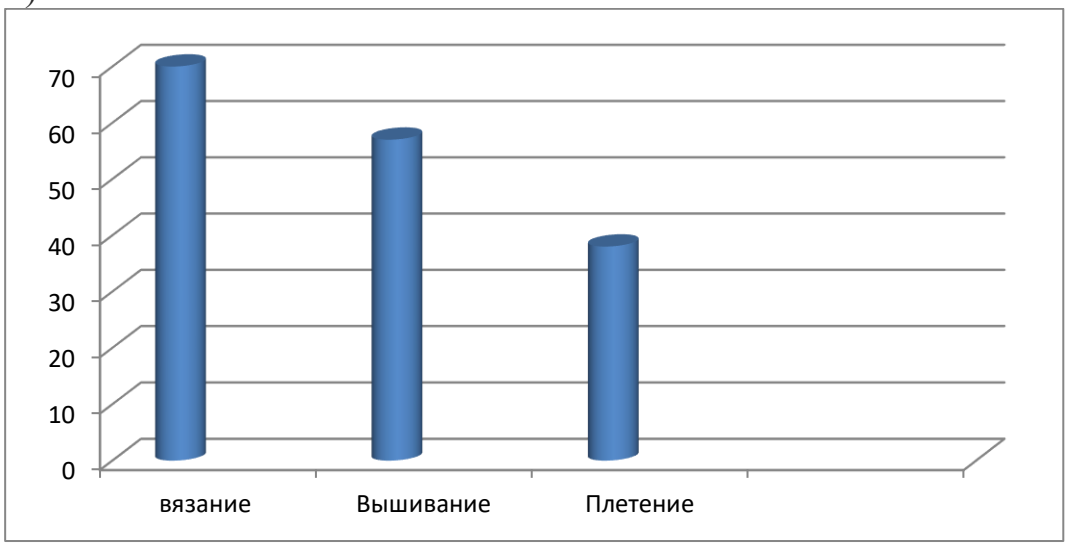


Рис 4. Ответы на вопрос «На территории Нижнетавдинского района, какой вид рукоделия более всего разнообразен?»

3 вопрос. Являются ли модным и интересным для вас изделия ручной работы из овечьей шерсти?

А) Да, такие изделия остаются модными вне времени
Б) Нет, сейчас это не актуально

Рис. 5. Ответы на вопрос «Являются ли модным и интересным для вас изделия ручной работы из овечьей шерсти?»

4 вопрос. Считаете ли вы рентабельным занятия «шерстяным» овцеводством в Нижнетавдинском районе?

А)Да, это перспективное направление

Б) Нет, этот бизнес не оправдает себя у нас на территории

В) Затрудняюсь ответить

Рис. 6. Ответы на вопрос «Считаете ли вы рентабельным занятия «шерстяным» овцеводством в Нижнетавдинском районе?»

5 вопрос. Стали бы вы приобретать для себя и своей семьи изделия из натуральной овечьей шерсти?

А) Да

Б) Нет

В) Затрудняюсь ответить

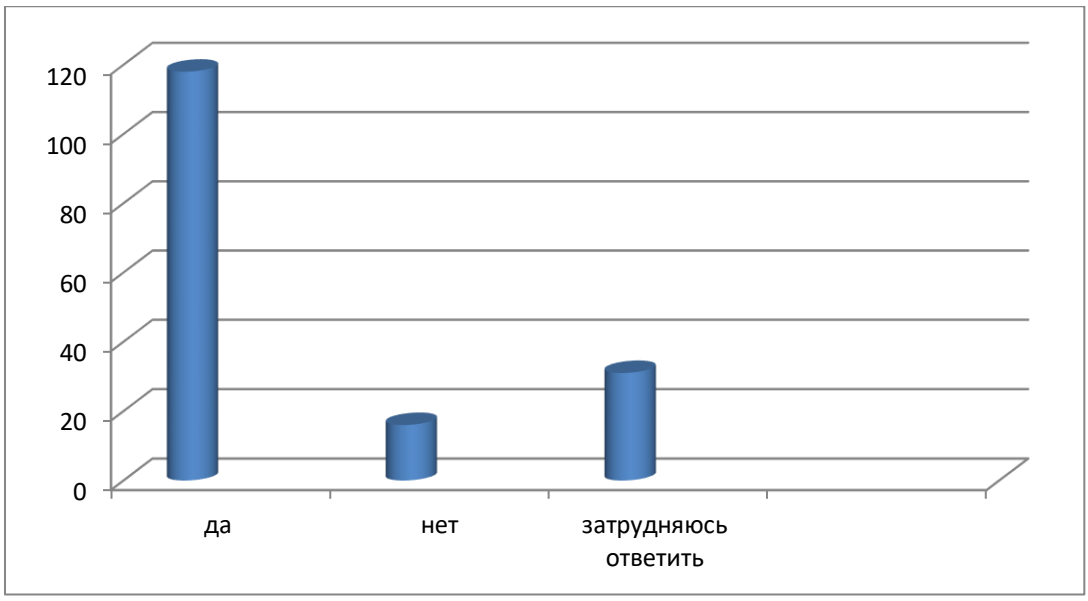


Рис. 7. Ответы на вопрос «Стали бы вы приобретать для себя и своей семьи изделия из натуральной овечьей шерсти?»

Согласно результатам анкеты, для населения Нижнетавдинского района актуально развитие такого направление хозяйства как шерстяное овцеводство, а так же большая часть опрошенных поддерживают развитие малого бизнеса подотрасли легкой промышленности, продажу изделий из натуральной овечьей шерсти. Следовательно, развитию данной отрасли экономики стоит уделить большее внимание, спланировать деятельность, разработать бизнес план на получение субсидии для развития малого бизнеса на территории села, пробовать свои силы в реализации фермерского замысла и, как следствие, малого торгового предприятия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Натуральные изделия из овечьей шерсти используются человечеством уже на протяжении нескольких тысячелетий. Развитие отрасли шерстяного животноводства не потеряло своей актуальности на сельской территории и в настоящее время.

На территории Тюменской области, в основном, развивается шубное направление шерстяного овцеводства, а личные подсобные хозяйства разводят Романовскую породу овец, которых реализуют как на мясо, так и с целью получения богатого объема шерсти.

Уход и содержание шерстяных овец в условиях континентального климата Западной Сибири довольно прост, при соблюдении некоторых правил – с учетом различия в содержании овец в зимнее и летнее время. При правильном уходе и переработки шерсти, возможно получить от 2 до 4 кг шерсти с одной овцы за одну стрижку.

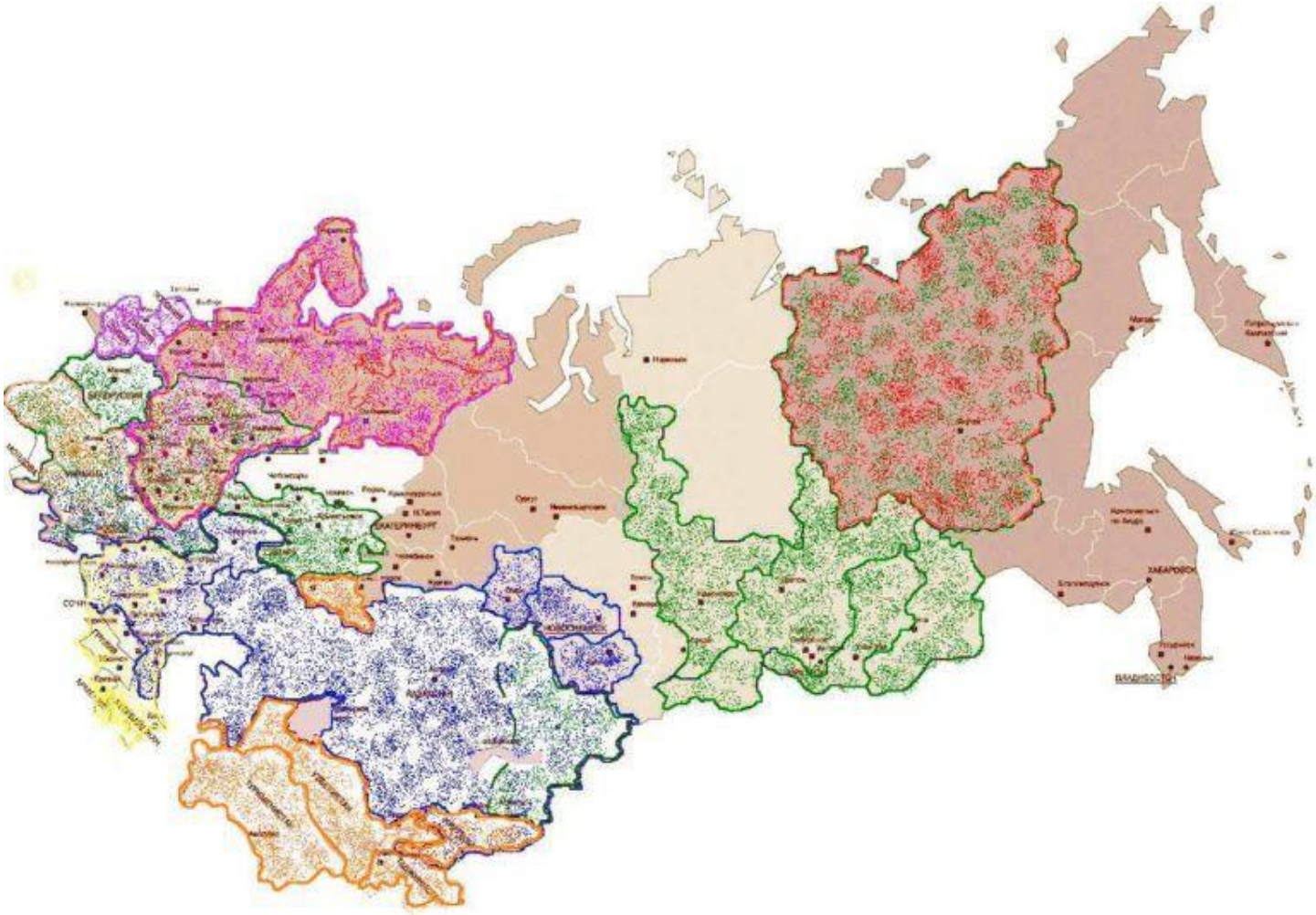
Овечья шерсть обладает рядом преимуществ и полезных свойств перед другими видами шерсти, а готовые изделия из натуральной шерсти овцы всегда востребованы в длительный холодный период Сибири.

Именно поэтому, является целесообразным организация развития малого бизнеса отрасли сельского хозяйства – шерстяного овцеводства, а так же создание предприятия по выпуску готовой продукции из овечьей шерсти на территории Нижнетавдинского района.

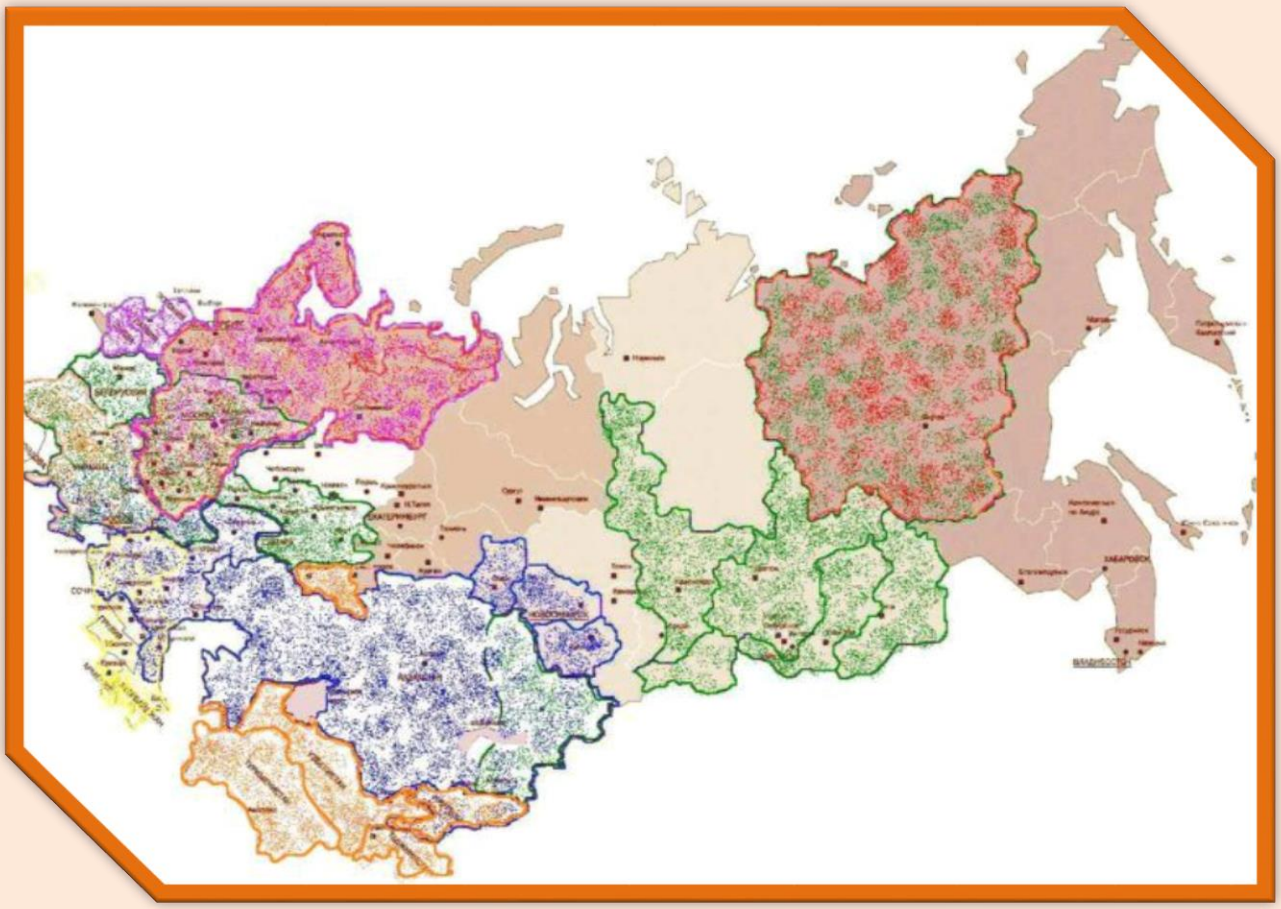
ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Районы овечьего животноводства в России



ПРИЛОЖЕНИЕ 2



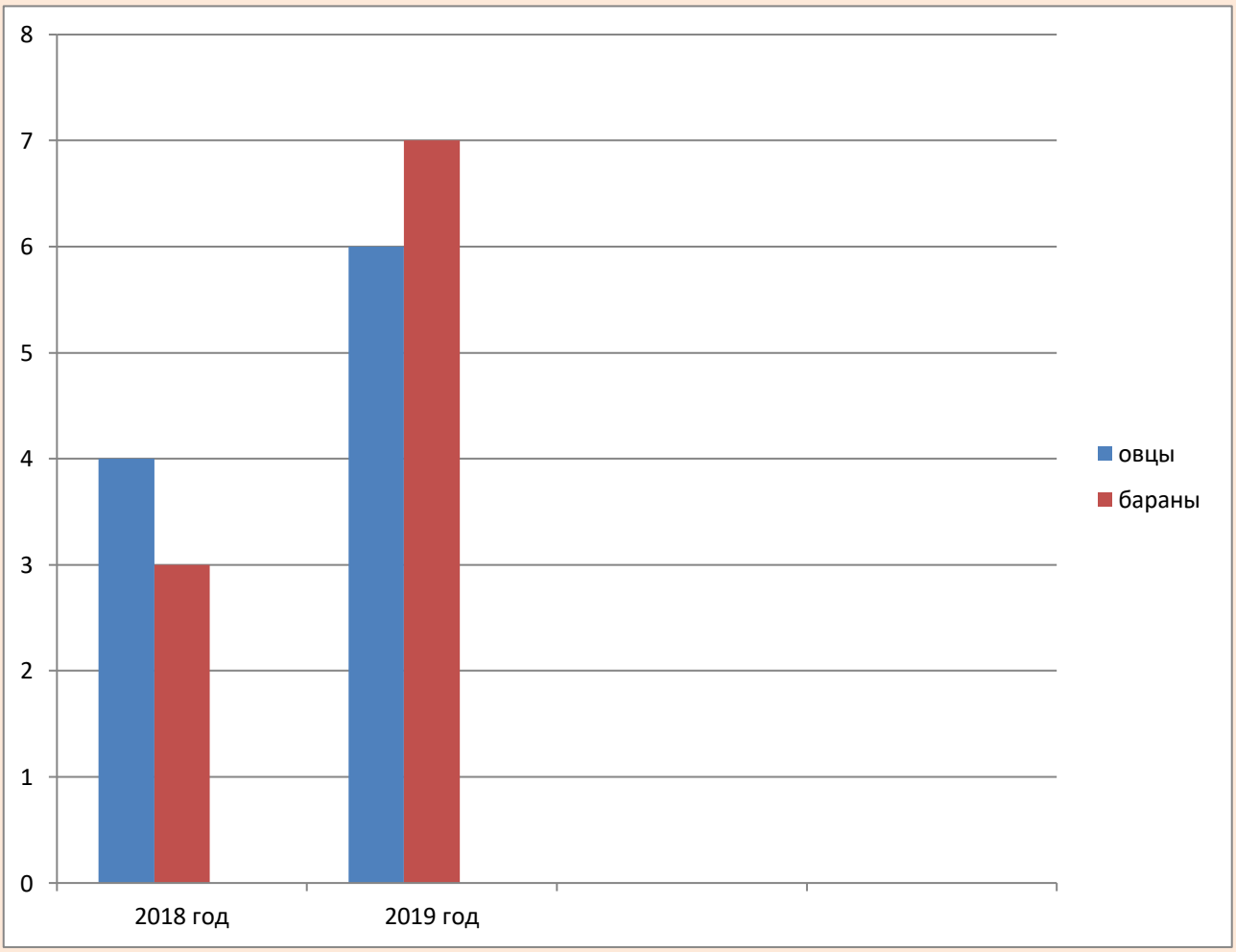
Породы мясо-шерстных овец

Овцы: 1- тонкорунная порода советский меринос; 2- полутонкорунная цигайская порода; 3- романовская шубная порода; 4- каракульская смушковая овца с ягненком; 5- гисарская курдючная овца.

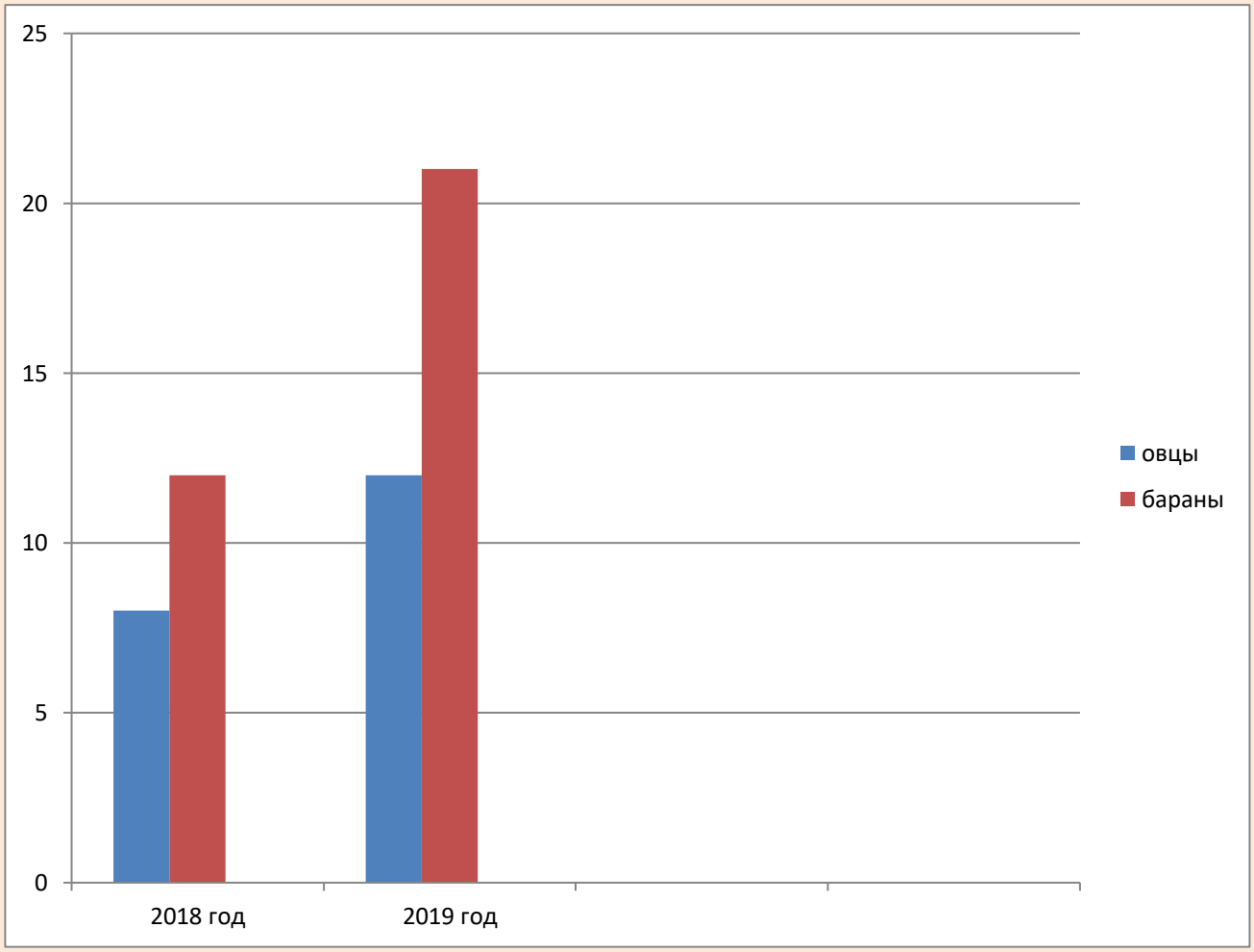
Этапы переработки шерсти в ЛПХ

1. Стрижка.
2. Классификация и сортировка.
3. Чистка.
4. Чесание.
5. Прядение.
6. Ткачество.
7. Отделка.

Поголовье овец и баранов за 2018-2019 гг.

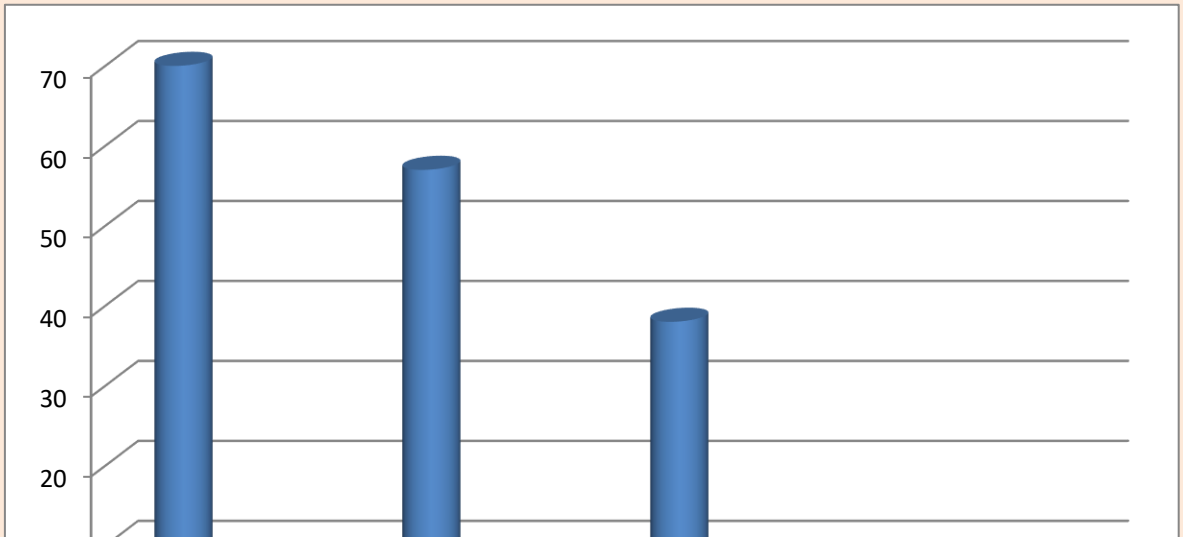


Объем полученной шерсти за 2018-2019 гг.

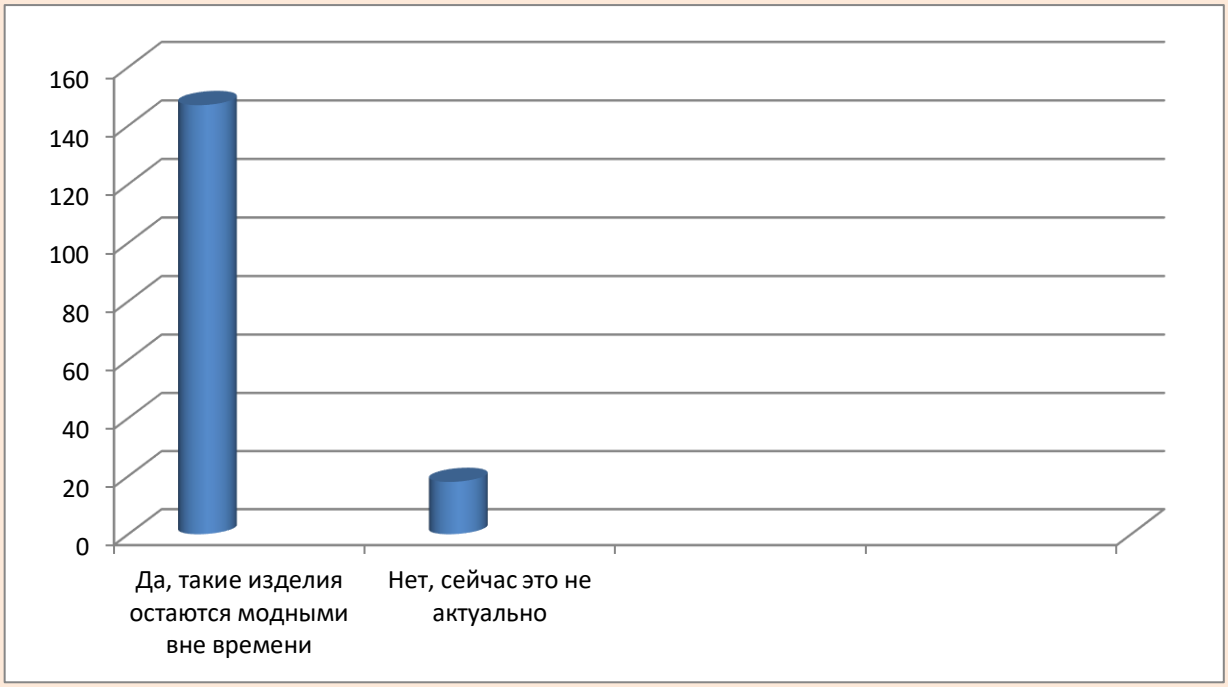


Ответы на вопрос «Имеет ли в настоящее время ценность рукоделия?»

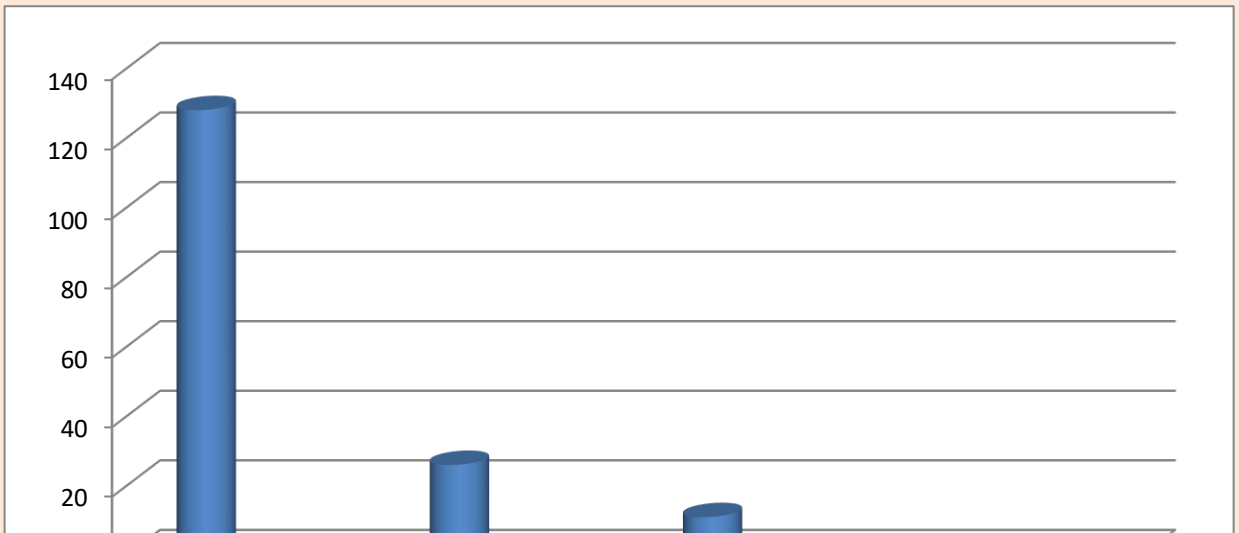
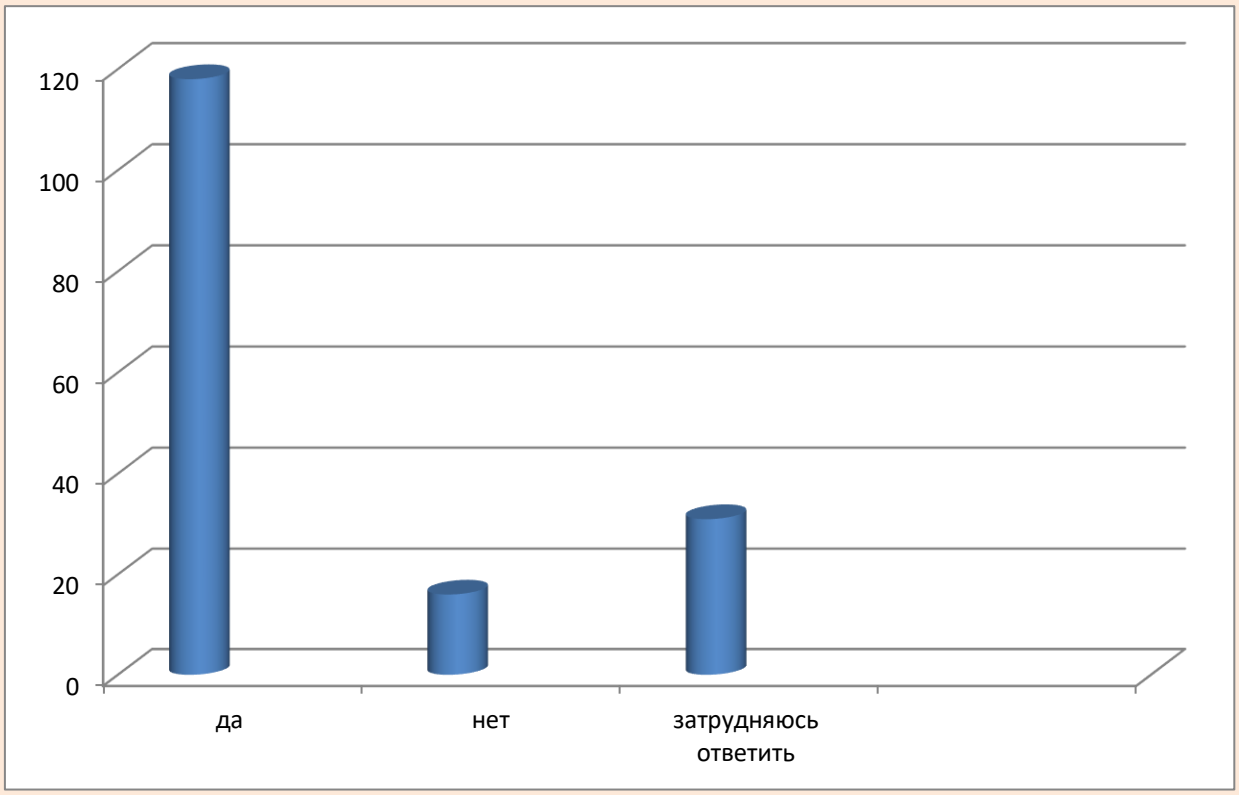
Ответы на вопрос «На территории Нижнетавдинского района, какой вид рукоделия более всего разнообразен?»



Ответы на вопрос «Являются ли модным и интересным для вас изделия ручной работы из овечьей шерсти?»



Ответы на вопрос «Считаете ли вы рентабельным занятия «шерстяным» овцеводством в Нижнетавдинском районе?»



Ответы на вопрос «Стали бы вы приобретать для себя и своей семьи изделия из натуральной овечьей шерсти?»