

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
Агрономический факультет

Кафедра «Землеустройство и кадастры»

ВКР допущена к защите,
зав. кафедрой, профессор

Сафиоллин Ф.Н.

«24» января 2020г.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОВЧАРНИ В ООО «ЗОЛОТОЙ КОЛОС»
БАГАЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КАЙБИЦКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Выпускная квалификационная работа по направлению подготовки
21.03.02 – Землеустройство и кадастры
Профиль – Землеустройство

Выполнила – студентка
заочного обучения



Насыбуллина Гулина Фаргатовна

«14» января 2020 г.

Научный руководитель-
доцент _____



Логинов Н.А.

2020 г.

Казань - 2020

ФГБОУ ВО «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ЗАДАНИЕ ПО ПОДГОТОВКЕ
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
(Направление подготовки 21.03.02 – Землеустройство кадастры)

1. Фамилия, имя и отчество студента (ки) Насбуллина Зульфия Фаритовна
2. Тема работы Проектирование свалки в ООО "Золотой Ключ" Батыревского сельского поселения Кадышского муниципального района Республики Татарстан.
(утверждена приказом по КазГАУ № 484 от «13» декабря 2019г.)
3. Срок сдачи студентом завершённой работы _____
4. Перечень подлежащих разработке в выпускной квалификационной работе вопросов (краткое содержание отдельных глав) и календарные сроки их выполнения:

1. Изучить теоретические основы проектирования свалки (25.04.2019)
2. Собрать общие сведения о проектируемом объекте. Привести географическое положение проектируемой территории. (14.05.2019).
3. Собрать материалы для проектирования свалки для свалки (21.06.2019)
4. Рассчитать показатели экологической безопасности проекта. Предложить меры по защите и реализации. (30.04.2019)
5. Привести природоохранные мероприятия в результате проделанной работы, написать заключение (30.09.2019)

5. Дата выдачи задания 11.04.19

Утверждаю:

Зав. кафедрой



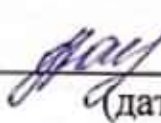
(дата, подпись)

Научный руководитель



(дата, подпись)

Задание принял к исполнению

 Насобуллина Я.
(дата, подпись студента)

Аннотация

на выпускную квалификационную работу

Тема выпускной квалификационной работы проектирование овчарни в ООО «Золотой колос» Багаевского сельского поселения, Кайбицкого муниципального района, Республики Татарстан.

Выпускная квалификационная работа состоит из: введения, пяти глав, разделенных на параграфы, заключение, списка литературы и приложения.

В введении обоснована актуальность темы исследования, цель и задачи.

В первой главе «Теоретические основы и практические приемы развития овцеводства» была раскрыта история развития овцеводства и ее преимущества.

Во второй главе «Общие сведения проектируемого объекта» были рассмотрены территориальное расположение проектируемого объекта, географическое положение территории и ее оценка.

В третьей главе «Проектирование фермы по разведению овец» был выбран участок под строительство овчарни, изучена и расписана технология разведения овец и планировка и компоновка самой овчарни.

В четвертой главе «Экономическая эффективность проекта» были рассчитаны показатели экономической эффективности, рассмотрен прогноз продаж и оценка реализации.

В пятой главе «Охрана окружающей среды, безопасность жизнедеятельности и физическая культура на производстве» были представлены природно-охранные мероприятия и общественная безопасность жизнедеятельности и даны рекомендации по физической культуре на предприятии.

В заключении были выведены итоги выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа состоит из 25 таблиц ,9 рисунков и 7 фотографий.

Annotation
for final qualifying work

The theme of the final qualifying work is the design of a sheep farm in LLC "Zolotoy Kolos" of Bagaevsky rural settlement, kaibitsky municipal district, Republic of Tatarstan.

The final qualifying work consists of: introduction, five chapters divided into paragraphs, conclusion, list of references and appendices.

The introduction explains the relevance of the research topic, purpose and objectives.

In the first Chapter, "Theoretical foundations and practical methods of sheep farming development", the history of sheep farming and its advantages were revealed.

In the second Chapter, "General information of the projected object", the territorial location of the projected object, the geographical location of the territory and its assessment were considered.

In the third Chapter, "Designing a sheep farm", a plot was selected for the construction of a sheep farm, the technology of sheep breeding was studied and painted, as well as the layout and layout of the sheep farm itself.

In the fourth Chapter, "Economic efficiency of the project", economic efficiency indicators were calculated, sales forecast and implementation assessment were considered.

In the fifth Chapter "environmental Protection, life safety and physical culture at work", natural protection measures and public safety of life were presented and recommendations on physical culture at the enterprise were given.

In conclusion, the results of the final qualifying work were deduced.

The final qualifying work consists of 25 tables, 9 drawings and 7

photos.

Казань - 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	6
Глава I. ТЕОРИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ РАЗВИТИЯ ОВЦЕВОДСТВА.....	9
1.1 История развития овцеводства в России и за рубежом.....	9
1.2 Преимущества овцеводства.....	13
Глава II. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПРЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА...15	
2.1 Общие сведения Кайбицкого муниципального района.....	15
2.2 Общие сведения Багаевского сельского поселения.....	16
2.3 Географическое положение проектируемой территории.....	21
2.4 Оценка территории.....	22
Глава III. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ФЕРМЫ ПО РАЗВЕДЕНИЮ ОВЕЦ.....	35
3.1.Отвод земель под строительство фермы.....	35
3.2. Технология разведения овец	47
3.3. Планировка овчарни и компоновка помещений.....	56
Глава IV. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЕКТА...61	
4.1. Показатели экономической эффективности.....	61
4.2. Прогноз продаж и реализации.....	65
4.3. Оценка риска.....	67
Глава V. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА НА ПРОИЗВОДСТВЕ.....	68
5.1 Охрана окружающей среды.....	68
5.2 Безопасность жизнедеятельности.....	70

5.3 Физическая культура на производстве.....	71
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	73
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	74
ПРИЛОЖЕНИЕ	

ВВЕДЕНИЕ

Овцеводство является одним из перспективных направлений в сельском хозяйстве, приносящее разнообразную продукцию: шерсть, смушки, овчины, кожу, мясо, а в отдельных зонах - молоко и различные продукты из него. Основная продукция шерсть - незаменимое сырье для изготовления тканей, валяной обуви, ковров. Одежда из шерстяных тканей красива, гигиенична, имеет хорошие теплозащитные свойства.

Домашние овцы относятся к отряду парнокопытные, подотряду жвачных, семейству полорогих, роду овец, виду домашние овцы. Установлено несколько очагов одомашнивания диких овец и выделения древних пород: Юго-западная и Средняя Азия, Южная Европа и Северная Африка. Овцы по преимуществу пастбищные животные, они хорошо используют все виды пастбищ, за исключением заболоченных. В плане питания, они поедают практически все виды растений, в том числе и многие виды сорняков, пряных и горьких трав. Они хорошо используют грубые и сочные корма, являясь жвачными животными. Крепкие конечности и прочный копытный рог позволяют овцам использовать участки пастбищ, недоступные для других видов животных, они способны к длительным переходам.

В случае отсутствия знаний в видении овцеводства, тонкостей их биологии может привести к понижению продуктивности и даже к гибели животных.

В целом животные, обладают хорошей акклиматизацией, не всегда переносят резко отличающиеся климатические условия. Так, Романовская порода хорошо разводится в умеренном климате, не переносит южных степных условий; Каракульская порода овец может существовать и давать смушек высокого качества только в пустынных или полупустынных районах Средней Азии.

Овцы скороспелые животные, половая зрелость у них наступает в пяти месячном возрасте, поэтому по полу ягнят разделяют в 4 - 4,5 мес., хотя первый раз ярок спаривают в 18 мес. при достижении ими физиологической зрелости. Суягность (беременность) маток продолжается 140 - 150 дней, и при уплотненных окотах можно получить их два раза.

Плодовитость довольно высокая. От 100 маток при нормальном кормлении и содержании получают 120 - 130 ягнят. Романовские овцы, как правило, за одно ягнение приносят от 2 до 4 ягнят. Овцы не требуют теплых помещений и большее время в зимний период находятся на базе, но они чувствительны к стрессовым факторам, сильно реагируют на резкие изменения температуры, особенно после стрижки они могут простудиться, поэтому в первые 10 дней их содержат вблизи помещений. Овцы пугливы, не выносят сильного шума машин и механизмов. На них отрицательно влияет перегруженность помещений.

К основным элементам технологии производства шерсти, баранины и другой продукции овец относятся:

- случка;
- ягнение;
- выращивание молодняка;
- доение овец (для молочного направления);
- стрижка;
- откорм или нагул.

При правильном содержании и кормлении при выращивании молодняка, то можно получить привес до 250 - 300 граммов среднесуточной массы, а к достижению 4х месячного возраста можно добиться 45 - 50% живой массы зрелого животного, а к одному году 80 - 90% живой массы.

Цель работы - проектирование овчарни в ООО «Золотой Колос» Багаевского сельского поселения Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан.

Задачи:

- изучить и проанализировать основные нормативные документы;
- провести подготовительные работы (сбор материалов и сведений об объекте, земельных участках и территории, на которых расположен объект);
- расширение земельного участка под усовершенствование овцеводческой фермы;
- разработать модель фермы;
- обосновать мероприятия связанные с разведением овец;
- рассчитать экономическую эффективность проекта.

Глава I. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ РАЗВИТИЯ ОВЦЕВОДСТВА

1.1 История развития овцеводства в России и за рубежом

Прародитель обычных коз и овец возникли 2,5 миллионов лет назад в раннем плейстоцене от антилопоподобных предков. Приручение коз и овец начиналось за 9 - 10 тыс. лет. до н. э. в Азии. Овца первое животное, упомянутое в Библии. По началу одомашнивания она считается первым доисторическим одомашненным животным, если сравнить с собакой.

Одомашнивание овец и производство шерсти имеет истоки в Центральной Азии 10 тыс. лет тому назад, сразу как люди поняли, что эти животные имеют возможность давать два необходимых для жизни продукта - еду и одежду.

Исходя, из этого овцы являются, одними из первых помощников людей, а вязание и прядение шерсти оказались одними

из первых модернизированных специальностей. Овцы входили не только в число первых прирученных парнокопытных, так же это животные, которых значимо оценивал человек. Они производили мясо, молоко, а также шерсть для одеяния, и также и шкуры для пещерных людей, которые защищали их от холодов. В Греции отношение к овцам почтенное. Им давались индивидуальные имена, а у пастухов были свои любимцы, выделявшиеся из всего стада. Греки, довольствуясь только повязками на бедрах, холодными сезонами покрывали овец шкурками, чтобы прикрыть их руна от плохих погодных условий.

Времена, когда Рим находился на пике славы, изысканная элита кичилась своими совершенствованиями в изготовлении самой высокосортной шерсти в мире. Римляне выстроили камвольную фабрику в Англии и в Винчестере приблизительно в 50 г. н. э. За овцами был особый уход, их даже укрывали одеялами, чтобы шерсть блестела и ластилась. По надобности шерсть расчесывалась и смазывалась особыми маслами, а иногда смачивалась вином. У римлян считалось, что в двух годовалом возрасте руно овцы становится самого идеального качества и в этот момент излишки поголовья забивали. Особенную тогу (Свободная ниспадающая верхняя накидка - одевали особые римские персоны, когда выходили на люди.) изготавливалась из шерстяных материалов.

С прогрессом современности в древней истории по всему миру распространилось одомашненное овцеводство и в то время овцы были почти у всех народов. В течение долгих столетий овцеводы усиленно искали способы увеличения поголовья и совершенствования свойств производимой шерсти [18].

Овцеводство всего мира имеет свою богатую историю, которая доказывает, что в прогрессе промышленности, по мере интенсификации сельского хозяйства и других случаев происходят

постоянные изменения в объеме овцеводства, и среди одомашненных продуктивных животных овцы являются самыми многочисленными.

В основном это зависит от их место обитания, которое располагается от Северного Полярного круга до мыса Огненной Земли на самой южной точке Аргентины (где концентрируется, можно сказать, треть запасов мясо-шерстных овец этой страны) и южных районах Чили. Также овцы популярны на равнинах России, Средней Азии, Индии, Новой Зеландии, Австралии, Африки, Америки и стран Европы, они могут приспосабливаться к жизни даже на просторах пустыни, а также есть такие породы, которые приживаются и на плато наиболее значимых горных цепей. В связи с этим в большинстве стран овцеводство считается одной из важнейших отраслей животноводства, а в Аргентине, Новой Зеландии, Австралии, Китае, и в других странах оно в большой степени обозначает экономику обобщенного сельского хозяйства. В различных странах, смотря на природные и экономические условия, а также на этнические особенности, разводят овец разностороннего направления продуктивности. Овцы культурных пород в основном располагаются в экономически прогрессивных странах, главнейшей продукцией которых является тонкая и полутонкая шерсть, и молодая баранина высокого качества. Большое распространение получили породы, от которых получают в основном грубую неоднородную шерсть, мясо и другую продукцию. На Тибете и в Гималаях овец используют как вьючных животных. Важнейшее в экономике значимость в ряде стран Азии и Африки (Намибии, Иране, Афганистане и др.) имеет каракулеводство. Взамен устаревшим породам овцеводы-селекционеры модернизируют, более продуктивные. Для шерстеперерабатывающей промышленности шерсть с древности служила главным образом как сырье, и потому

она была весьма значима для развития мирового масштаба овцеводства и самое главное шерстного направления [17].

В начале XXI столетия насчитывалось 1050 млрд. овец самых различных направлений продуктивности и породности.

Россия имеет только около 1,5 % мирового поголовья овец, что категорически мало, чтобы занимать место среди 10 ведущих овцеводческих стран в мире. В 10 ведущих странах расположено 52 % мирового овцепоголовья; 25 % всех овец в мире расположено в Китае и в Австралии. Для этих стран овцеводство имеет громадное значение, т.к. они располагают обширными редко населенными территориями и имеют умеренный климат. Такие условия преобладают в Южном полушарии, где и расположена большая часть мирового овцепоголовья. С другой стороны, и в Северном полушарии имеются страны, имеющие очень большие стада и множество мелких отар.

От овец получают 4,2% (5 281 000 т) мирового производства мяса и 1,6% (7 687 000 т) молока. С овец настригают 1,4 млн. т шерсти. Употребление на душу населения в мире составляет 1,29 кг, овечьего молока - 1,70 кг и шерсти - 0,23 кг.

По окончании Второй мировой войны количество овец приумножилось во множестве стран. Это можно пояснить увеличением большого спроса в мире на пищу и волокно и тем, что овцеводство это лучшее направление для людей которые живут в странах, где сильно понижен уровень жизни, имеются большие пустующие площади земель, которые не обрабатываются.

В последние столетия для производства шерсти были не стабильны. Это наблюдалось во время впадения экономики в период депрессии, спрос на шерсть спадал, а предложение шерсти начинало на много превышать спрос. В связи с этим в середине 1980 г. Это направление стало плотно заниматься поднятием спроса на шерсть,

они убеждали потребителей об увеличении закупок шерсти, и на рынке создавали значимость уникального волокна.

В мировой практике на прогрессе овцеводства и других отраслей животноводства, производящих натуральные волокна, плохо сказывается постоянно растущий выпуск химических волокон (искусственных и синтетических). В последние десятилетия XX века рост потребления основных видов текстильного волокна происходил намного быстрее потребления натуральной шерсти. С 1920 года потребление этих волокон в мире возросло на 800%, тогда как производство шерсти еле удвоилось. В то же самое время расходование синтетических волокон ежегодно возрастает почти на 5%, а хлопка - на 2%. И, исходя из всего этого, доля шерсти на рынке текстиля снизилась с 20% в 1921 году до 5% в конце XX века. Объем химических волокон в общем мировом производстве основных видов текстильного сырья увеличился с 9,1% в 1938 году до 54,5% к концу XX века, а объем натуральных волокон снизился с 90,9% в 1939 году до 45,5%, в т.ч. в связи с упадком удельного веса шерсти в количестве потребляемого текстиля до 5%.

Мировое производство шерсти в 70-е гг. прошлого столетия, составляло 1 320 тыс. т мытого волокна, а в 90-х гг. оно равнялось 1 500 тыс. т, т.е. рост производства составил 13,6%. Основные факторы, влияющие на потребление шерсти отраслями на основе централизованного планирования, увеличения рынка сбыта, изменения тенденции и видов потребления. Реальные доходы населения являются, по сути, главным фактором, для развития направления производства шерстных волокон и баранины.

Производство шерсти является прибыльным только там, где есть еще дешевые пастбищные угодья и малочисленное население [18].

Характерной особенностью современного мирового

овцеводства является возрастающее значение баранины по сравнению с шерстью, и потому большое внимание уделяется развитию скороспелого мясо - шерстного овцеводства. Число овец возрастает при увеличении спроса и цен на шерсть и баранину на мировом рынке. Вполне понятно, что при этом увеличивается и производство продукции овцеводства. И, наоборот, при уменьшении спроса и падении цен, а также при неблагоприятных погодных и кормовых условиях поголовье овец резко убывает, а с ним и уровень производства продукции.

1.2 Преимущества овцеводства

К ним относятся:

- вероятность получения государственной поддержки для развития сельского хозяйства;
- минимальные начальные инвестиции;
- маленькие затраты на корм;
- минимум конкуренции и повышенный спрос на баранину;
- производство регулярное;
- условиям содержания с минимальными требованиями;
- очень быстрое созревание и увеличение поголовья;
- трудоёмкость процесса минимальна.

Исходя из всего этого, этот вид предпринимательства очень перспективный для предпринимателей, потому что стремительное увеличение поголовья в полном объеме покрывает затраты и получают доход в минимальные сроки.

Но с плюсами так же и есть свои минусы, их тоже надо рассмотреть. Это пониженная рентабельность, которая насчитывает порядка 15 — 20 %. Также надо учитывать, что первую прибыль придется вторично вложить, для того чтобы улучшить овечьего стада. Это требуется для того чтобы бизнес был прочным и прогрессивным.

Продукция овцеводства пользуется спросом, и этот спрос с

каждым днем растет, статистика показывает на 2-2,5 тонны.

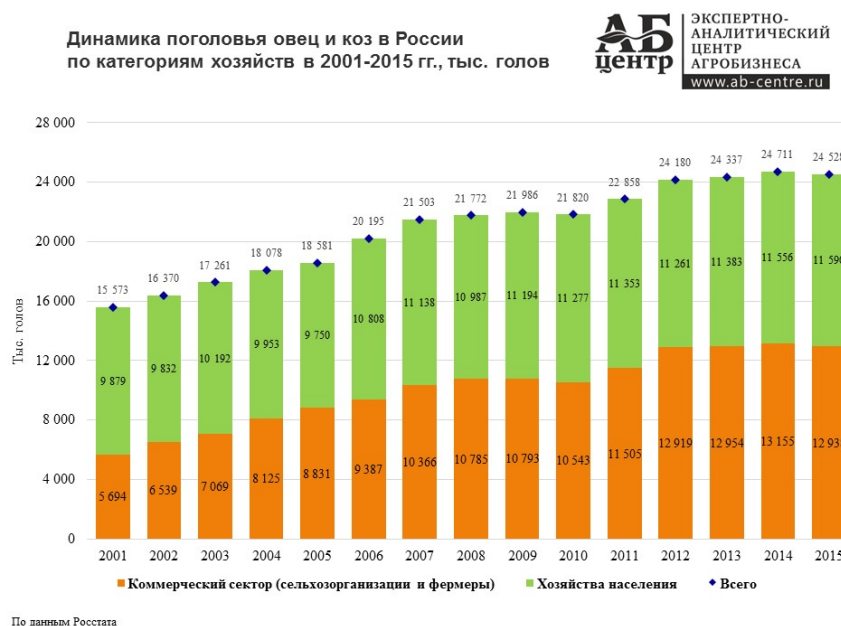


Рис. 1 Динамика поголовья овец.

Исходя из всего этого, можно выделить три значимых критерия для видения этого бизнеса – это минимальная стартовая инвестиция, стабильный спрос, незначительные требования к содержанию овец. В связи с этим делаем выводы, этот бизнес весьма перспективный вариант для фермерства.

Глава II. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

2.1 Общие сведения Кайбицкого муниципального района

Проектируемый объект располагается на территории Кайбицкого района, расположенного в западной части Республики Татарстан.

Район соседствует с Чувашской Республикой, Апастовским, Верхнеуслонским и Зеленодольским муниципальными районами. Площадь района равна 995,36 км². На начало 2019 года население района составляло 13671 чел. Кайбицкий муниципальный район имеет 17 советов местного самоуправления, 56 населенных пунктов. Село Большие Кайбицы - это административный центр Кайбицкого муниципального района.



Рис.2 Местоположение Кайбицкого муниципального района на карте Республики Татарстан и его границы

Районный центр – село Большие Кайбицы – расположен на юго-западе Татарстана, на расстоянии 18 км от железнодорожной станции Куланга, в 120 км от Казани. Численность населения составляет 1 тыс. 675 чел.

В районе имеются такие предприятия как, ГКУ "Кайбицкий лесхоз", ОАО "Кайбицкий рыбхоз", ОАО "Кайбицыагрохимсервис", филиал ОАО "Казаньзернопродукт".

Кайбицкий муниципальный район один из крупных аграрных районов республики, а его производственный потенциал полностью базируется на сельском хозяйстве и в той сфере, которая должна обслуживать эту отрасль народного хозяйства. Предприятия агропромышленного комплекса наравне распределены по населенным пунктам района. В Кайбицком муниципальном районе возделывают горох, гречиху, яровую пшеницу, ячмень, овёс, озимую рожь. Основными отраслями животноводства являются - мясомолочное скотоводство, свиноводство, овцеводство. Инфраструктуру района составляют: предприятия и учреждения управления, образования, здравоохранения, жилищно-коммунального хозяйства, торговли, культуры и спорта. Внутри района проходят дороги: автодорога Р-241 «Казань-Буинск - Ульяновск», участок железной дороги «Свияжск — Елхово» Горьковской ж/д проходит по восточной части района.

На территории Кайбицкого муниципального района протекают такие реки как Кубня, Свияга и Берля. На сегодняшний день проводятся мероприятия по поиску нефтяных залежей.

2.2 Общие сведения Багаевского сельского поселения

Проектируемый объект расположен на территории Багаевского сельского поселения.

Общая площадь Багаевского сельского поселения составляет 7497 га, численность населения – 675 человек.

К особенностям экономико-географического положения следует отнести относительную близость поселения к районному центру – с. Большие Кайбицы (расстояние от центра с. Багаево до с. Большие Кайбицы составляет 12 км). Ближайшая железнодорожная станция «Куланга» находится на расстоянии 17 км. Связь с административным центром осуществляется по асфальтированной дороге.

Экономическая система Багаевского сельского поселения включает в себя агропромышленный и промышленный комплексы, отрасли инфраструктуры. Основу производства сельского поселения составляет сельское хозяйство.

Основная сельскохозяйственная специализация Багаевского сельского поселения - молочно-мясное животноводство, овцеводство, зерновое растениеводство.

В состав Багаевского сельского поселения входят села Багаево, Арасланово, деревни Кулабердино и Салтыганово.

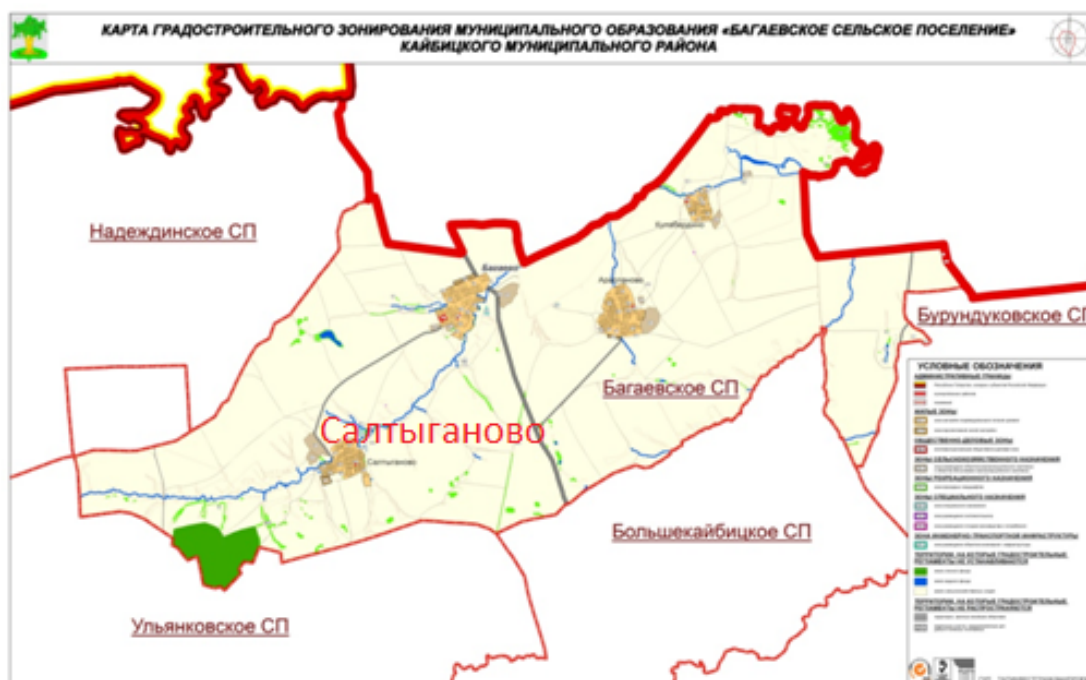


Рис.3 Карта градостроительного зонирования муниципального образования «Багаевского сельского поселения» Кайбицкого

муниципального района.

На генплане Багаевского сельского поселения имеется 7,17 га территории под новое жилищное строительство, из них в с. Багаево – 3,3 га и д. Салтыганово – 3,86 га.

Под индивидуальное жилищное строительство до 2020 года в поселении предусмотрено 7,17 га, из них в с. Багаево – 3,3 га (2,2 тыс. кв. м площади жилья), в д. Салтыганово – 3,86 га (2,57 тыс.кв.м жилой площади).

Таблица 11 - Распределение земельного фонда Багаевского сельского поселения по категориям земель, поставленным на кадастровый учет

Категория земель	Площадь, га	% от общей площади поселения
Земли сельскохозяйственного назначения	6790,64	88,70
Земли населенных пунктов	109,28	1,43
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики; земли для обеспечения космической деятельности; земли обороны, безопасности; земли иного специального назначения	0,044	0,0005
Земли лесного фонда	-	-
Категория земель не установлена	211,89	2,76
Территории, не поставленные на кадастровый учет	108,91	1,42
Итого в границах поселения:	7655	100

Объекты агропромышленного комплекса на территории Багаевского сельского поселения:

Вблизи с. Багаево:

- ферма КРС (на востоке от села);
- зерноток и МТП (на юго-западе от села);
- навозохранилище (на северо-востоке от села).

Вблизи с. Арасланово:

- ферма КРС (на востоке от села);
- зерноток (на западе);

Вблизи д. Салтыганово:

- ферма КРС (на северо-западе от деревни);

Вблизи д. Кулабердино:

- ферма КРС (на востоке от деревни);

На территории Багаевского сельского поселения располагаются следующие территории специального назначения:

- скотомогильник (в 0,8 км к югу от д. Кулабердино);
- свалка (в 0,8 км к югу от д. Кулабердино);
- кладбище (юго-восток с. Багаево);
- кладбище (в 1,3 км к западу от с. Арасланово);
- кладбище (в 0,9 км к западу от д. Кулабердино);
- кладбище (северо-восток д. Салтыганово);
- кладбище (северо- восток д. Салтыганово);
- кладбище (восток д. Салтыганово);

Транспортная инфраструктура Багаевского сельского поселения является частью транспортной инфраструктуры Кайбицкого муниципального района и представлена автомобильным транспортом [12].

Автомобильный транспорт представлен дорожной сетью. Перечень и протяженность автомобильных дорог в границах Багаевского сельского поселения представлен в таблице 12.

Таблица 12 - Основные автомобильные дороги Багаевского сельского поселения

№	Наименование дорог	Протяженност ь (в границах поселения), км	в том числе	
			асфальто -бетонное	грунтов ое
Автодороги местного значения (районного) (за исключением улично-дорожной сети населенных пунктов)				
1.	Арасланово - Кулабердино	2,2	-	2,2

Салтыганово – относится к Кайбицкому муниципальному району Республики Татарстан, входит в состав Багаевское сельское поселения. В деревне 4 улицы: Центральная, Ленина, Гагарина и Советская.

Находится в 16 км к Северо-Западу от районного центра с.Большие Кайбицы на реке Шиланда, правом притоке реки Кубня. Координатами центра деревни Салтыганово можно считать 55°27' с.ш. и 48°06' в.д.



Рис.3 Деревня Салтыганово, Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан

Таблица 1 - Население

Год	1782	1859	1897	1908	1920	1926	1938	1949
Население, чел.	104	486	807	988	973	606	679	516
Год	1958	1970	1979	1989	1997	2002	2008	2017
Население, чел.	364	438	380	288	272	265	228	220

На сегодняшний день в деревне Салтыганово числится 73 двора с численностью населения - 263 человека. В основном жители занимаются разведением крупного рогатого скота и посевом

зерновых культур.

2.3 Географическое положение проектируемой территории

Хозяйство находится на удалении 16 км от районного центра село Большие Кайбицы. Дорожная сеть центральной усадьбы станции Куланга с областным и районным центром осуществляется по автодорогам Казань – Ульяновск и Куланга – Кайбицы.

Для наиболее полной характеристики и оценки природных условий производства хозяйства необходимо рассмотреть факторы, входящие в понятие «климатические условия», такие как, климат, рельеф, гидрография, почву.

Климат. Территория хозяйства расположено в Предволжеской природно-экономической зоне. Этот район характеризуется достаточной увлажненностью. Хорошей обеспеченностью летним теплом. Зима умеренно холодно. Начинается лето в среднем 29 мая – 2 июня и заканчивается 16 сентября – 20 сентября, то есть длиться около трех с половиной месяцев. Среднегодовое количество осадков 484 мм.

Таким образом, климатические условия довольно благоприятны для возделывания и получения высокого урожая сельскохозяйственных культур.

Рельеф. По рельефу Предволжье представляет собой часть Приволжеской возвышенности. Возвышенность круто опускается, к Волге и Свияге образуя высокие берега этих рек. Предволжье поднимается над уровнем моря всего лишь на 100-200 м. Поверхность возвышенности имеет вид волнистой равнины, краевые части которые расчленены балками и долинами малых рек на грядобразные возвышения с плоскими вершинами.

Гидрография. Водные ресурсы хозяйства определяются рекой Берля. Также для хозяйства используется подземные воды и общие системы водопровода.

Почва. Почвенный покров представлен преимущественно черноземами, выщелоченными и серыми печными почвами. Почвообразующие породы представлены в основном делювиальными глинами и суглинками. Согласно данным оценки земель общий балл сельхозугодий – 31,82 балла, в числе пашни – 36,7, пастбищ – 6,8 баллов соответственно по району – 29,91; 32,33; 6,0, то есть земли лучше по качеству, чем средним по району.

На территории хозяйства развита овражно-балочная сеть, имеются растущие вершины и оврагов. Грунтовые воды залегают на глубину 4 - 5 м.

В целом природно-климатические условия землепользования оцениваются как хорошие для проживания населения и ведения сельского хозяйства. [17]

2.4 Оценка территории

Данные из отчетности ООО «Золотой Колос» Кайбицкого муниципального района.

Таблица 2 - Состав и структура сельхозугодий в ООО «Золотой Колос» Кайбицкого муниципального района за 2006 – 2008 годы

Виды угодий	2006 год		2007 год		2008 год		В среднем за 3 года	
	Площадь, га	Структура, %	Площадь, га	Структура, %	Площадь, га	Структура, %	Площадь, га	Структура, %
Всего земель	18424	-	18424	-	18424	-	18424	-
В т.ч.	17096	100	17096	100	17096	100	17096	100

сельхозугодий								
Из них пашни	14628	85,56	14628	85,56	14628	85,56	14628	85,56
Сенокосы	353	2,06	353	2,06	353	2,06	353	2,06
Пастбища	2114	12,38	2114	12,38	2114	12,38	2114	12,38
Процент распаханности	-	85,56	-	85,56	-	85,56	-	85,56

По имеющимся данным в таблице 2 можно сделать следующие выводы: во-первых, очень большая часть сельхозугодий в ООО «Золотой Колос» Кайбицкого района выделена на пашню – 85,56%. В среднем процент распаханности составляет 85,56 %, соответственно основное направление деятельности хозяйства растениеводческое.

Организационно – производственная структура и специализация ООО «Золотой Колос» Кайбицкого района Республики Татарстан

Для успешного осуществления своей деятельности территория предприятия разделена на отделения. Насчитывается семь отделений – Ульяновско, Салтыганово, Багаево, Арасланово, Танаево, Кулабердено, С. Чечкабы. В каждом из отделений занимаются и животноводством, и растениеводством. ООО «Золотой Колос» технически обеспечивает каждое отделение. Поставляет в каждое отделение: машины, трактора, комбайны, горюче-смазочные материалы, семена, выдает работникам заработную плату и решает насущные проблемы каждого отделения в отдельности. Взамен каждое отделение всю произведенную продукцию отправляет на центральные склады ООО «Золотой Колос».

Основное производственное направление хозяйства определяется производством зерна, молока, мяса и сахарной свеклы.

Для всесторонней характеристики специализации хозяйства применяется система показателей, одним из которых является показатель структуры товарной продукции.

Таблица 3 - Структура товарной продукции в ООО «Золотой Колос»
Кайбицкого муниципального района 2006-2008 годы

Виды продукции	2006 год		2007 год		2008 год		В ср. за 3 года
	Стоимость, тыс. руб.	Структура, %	Стоимость, тыс. руб.	Структура, %	Стоимость, тыс. руб.	Структура, %	
Зерно	1794	33	2100	29	1784	29	30
Сахарная свекла	1670	31	2743	38	2319	38	36
Молоко	636	12	767	11	833	14	12
Мясо КРС	293	5	352	5	299	5	5
Мясо свиней	1000	18	1203	17	925	14	17
Итого	5393	100	7165	100	6160	100	100

Из таблицы 3 видно, что самый большой удельный вес в структуре товарной продукции имеет сахарная свекла и зерно, мясо свиней и молоко, что в среднем за 3 года составляет 36%; 30%; 17%; и 10%. Уже отсюда можно сделать вывод, что ООО «Золотой Колос» Кайбицкого муниципального района специализируется на производстве сахарной свеклы, зерна и продукции скотоводства.

Общий удельный вес в структуре товарной продукции растениеводства составляет 66%, а удельный вес животноводческой 34%.

Для характеристики уровня специализации хозяйства воспользуемся показателями коэффициента специализации. Величины их определяют по формуле Поповича:

$$K_c = \frac{100}{\sum P(2j-1)}$$

Где K_c – коэффициент специализации;

P – удельный вес каждой отрасли;

I – порядковый номер отрасли в ранжированном ряду по удельному весу в структуре товарной продукции.

$$K_c = 0,29$$

Величина коэффициента свидетельствует о среднем уровне специализации агрофирмы. Специализация ООО «Агрофирма «Золотой Колос» свекловодческо – зерноводческая с развитым скотоводством.

Обеспеченность ООО «Золотой Колос» Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан производственными фондами и трудовыми ресурсами.

Главным и неперенным условием существования любого хозяйства является наличие в нем производственных фондов.

Таблица 4 - Уровень фондооснащенности и фондовооруженности в
 ООО «Золотой колос» Кайбицкого муниципального района РТ за
 2006 – 2008
 годы

Показатели	2006 год	2007 год	2008 год	В среднем за 3 года
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения, тыс.руб.	179196	186400	221151	195582
Площадь сельхозугодий, га	17096	17096	17096	17096
Среднегодовая численность работников занятых в сельскохозяйственном производстве, чел	584	538	464	529
Фондооснащенность, тыс. руб. на 100 га сельхозугодий	1048,2	1090,3	1293,6	1144
Фондовооруженность, тыс. руб. на 1 работника	306,8	346,5	476,6	369,7

Из таблицы видно, что фондооснащенность на 100 га

сельскохозяйственных угодий за 3 года стабильно увеличивается, что связано с увеличением стоимости основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения. Фондовооруженность тоже из года в год увеличивается, это связано в основном сокращением численности работников.

Сравнивая с 2006 годом в 2008 году фондооснащенность и фондовооруженность выше на 245,40 тыс.руб. (т.е. на 81%) и на 169,80 тыс.руб. или выше 64%.

Фондооснащенность в ООО «Золотой Колос» Кайбицкого муниципального района в 2008 году выше чем в среднем за 3 года на 149,6 тыс.руб. (т.е. на 88%). Фондовооруженность тоже выше в 2008 году чем в среднем за 3 года на 106,9 тыс.руб. (т.е. на 78%).

Главной частью в процессе производства является материально – техническая база, уровень развития который определяется энергетическими ресурсами и техникой. Обеспеченность хозяйства энергоресурсами характеризуется показателями энергооснащенности и энерговооруженности.

Таблица 5 - Динамика уровня энергооснащенности и энерговооруженности труда в ООО «Золотой Колос» Кайбицкого муниципального района за 2006 – 2008 годы

Показатели	2006 год	2007 год	2008 год	В среднем за 3 года
Сумма энергетических мощностей, кВт	13629	15014	21676	16773
Площадь пашни, га	14628	14628	14628	14628

Число среднегодовых работников занятых в сельскохозяйственном производстве, чел.	576	527	463	522
Энергооснащенность на 100 га пашни, кВт	93,2	102,6	148,2	114,7
Энерговооруженность, кВт на 1 работника	23,7	28,5	46,9	32,2

Трудовые ресурсы сельского хозяйства – это совокупность людей, обладающих способностью трудиться.

Для определения годового запаса труда и уровня его использования рассчитываем показатели таблицы 6.

При сокращении численности населения основными задачами являются : наиболее полное использование в производстве трудовых ресурсов, повышение производительности труда.

Таблица 6 - Использование трудовых ресурсов в ООО «Золотой Колос»

Кайбицкого муниципального района за 2006 – 2008 годы

Показатели	2006 год	2007 год	2008 год	В среднем за 3 года
Среднегодовая численность работников занятых в сельскохозяйственном	575	526	462	521

производстве, чел.				
Годовой запас труда, тыс. чел-час	1046,5	957,32	840,84	948,22
Фактические затраты, тыс. чел-час	1236	1149	991	1125
Уровень использования запаса труда %	118	120	118	119
Показатели	2006 год	2007 год	2008 год	В среднем за 3 года

Уровень использования запасов труда зависит от степени трудовой активности. Из таблицы видно, что уровень использования труда в ООО «Золотой Колос» Кайбицкого района в среднем за 3 года 119% это показывает, что в хозяйстве работники используется интенсивно.

Оценка производственного потенциала в ООО «Золотой Колос»

Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан

Производственный потенциал показывает предполагаемый объем произведенной продукции в расчете на 100 га сельхозугодий. Этот способ базируется на экономико – математической оценке возможностей производственных ресурсов производить в конкретных объективного и экономических условиях определенное количество продукции.

Расчет производственного потенциала осуществляется по

формуле:

$$\text{ОРП} = K_3 \cdot B + K_\Phi \cdot \Phi + K_{\text{и}} \cdot \text{МИ} + K_p \cdot P + A_0, \text{ где}$$

ОРП – суммарная оценка ресурсного потенциала, выражается объемом производства валовой продукции на 100 га сельхозугодий, в тыс. руб.;

K_3 , K_Φ , $K_{\text{и}}$, K_p – коэффициенты регрессии, характеризуется изменением объемов производства валовой продукции на 100 га сельхозугодий (в тыс. руб.) при изменении значения соответствующего ресурса на одну единицу;

B – балл оценки земли;

Φ – стоимость основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения в расчете на 100 га сельхозугодий, тыс. руб.;

МИ – материальные затраты (издержки) в расчете на 100 га сельхозугодий, тыс. руб.;

P – среднегодовая численность работников, занятых в сельскохозяйственном производстве, в расчете на 100 га сельхозугодий, чел.;

A_0 – свободный член уравнения, не имеющей самостоятельного значения и служащей для определения расчетной величины ресурсного потенциала в каждом хозяйстве.

$$\text{ОРП}_{2007} = 0,138 \cdot 31,82 + 0,006 \cdot 1090,3 + 0,051 \cdot 1188 + 4,127 \cdot 3,15 - 8,205 = 76,315 \text{ тыс.руб.}$$

$$\text{ОРП}_{2008} = 0,161 \cdot 31,82 + 0,001 \cdot 1293,6 + 0,093 \cdot 1783 + 0,476 \cdot 2,71 - 5,002 = 168,525 \text{ тыс. руб.}$$

Общая суммарная оценка производственного потенциала определяется исходя из показателей оценки его, уровня в расчете на 100 га сельхозугодий.

$$\frac{\text{ОРП} \times S}{\Sigma \text{ОРП}} = \text{_____}, \text{ где}$$

100
 Σ ОРП – общая суммарная оценка ресурсного потенциала по хозяйству, в тыс.руб.

ОРП – оценка уровня ресурсного потенциала в расчете на 100 га сельхозугодий, тыс. руб.

S – площадь сельхозугодий хозяйства, тыс.руб.

$$\frac{76,315 \times 17096}{100} = 13046,81$$

$$\frac{168,525 \times 17096}{100} = 28811,03$$

Теперь определим, насколько полно хозяйство использует свои возможности.

$$\mathcal{E}_n = \frac{\text{СВП} \times 100}{\Sigma \text{ОРП}}, \text{ где}$$

$\mathcal{E}_n$ – эффективность использования ресурсного потенциала, %

СВП – стоимость валовой продукции всего, тыс.руб.

$$\mathcal{E}_{n 2007} = \frac{9321 \times 100}{13046,81} = 71,44\%$$

$$\mathcal{E}_{n 2008} = \frac{8445 \times 100}{28811,03} = 29,31\%$$

Из расчетов видно, что ООО «Золотой Колос» использует свои возможности лишь до 71,44%. Однако использование ресурсного потенциала в 2008 году уменьшалось на 42,31%, хозяйство использовало свои возможности недостаточно.

Анализ финансового состояния ООО «Золотой Колос»

Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан

Проведем анализ ликвидности баланса ООО «Золотой Колос». Ликвидность баланса – возможность обратить активы предприятия в наличные средства и погасить имеющиеся долги.

Сравнение 1 и 2 группы активов (быстрореализуемых активов) с 1 и 2 группой пассивов (срочные обязательства и краткосрочные пассивы) определяют ликвидность (платежеспособность) на момент

времени проведения данного анализа:

$$T_{л} = (A_1 + A_2) - (П_1 - П_2).$$

Платежеспособность – один из важнейших показателей оценки финансового состояния предприятия.

Таблица 7 - Анализ ликвидности баланса в ООО «Золотой Колос» Кайбицкого района за 2008 год

Актив	На начало 2008 года	На конец 2008 года	Пассив	На начало 2008 года	На конец 2008 года	Платежный излишек/недостаток	
						На начало 2008 года	На конец 2008 года
Наиболее ликвидный актив (A ₁)	93748	361	Наиболее срочные обязательства (П ₁)	110438	50921	-16690	-50560
Быстрореализуемый актив (A ₂)	21721	50499	Краткосрочные пассивы (П ₂)	301560	386128	- 279839	- 335629
Медленнореализуемый актив (A ₃)	146729	185358	Долгосрочные пассивы (П ₃)	123528	138769	23201	46589
Труднореализуемый актив (A ₄)	156546	177220	Постоянные пассивы (П ₄)	(116782)	(162380)	273328	339600

Баланс	418744	413438	Баланс	418744	413438	x	X
--------	--------	--------	--------	--------	--------	---	---

Платежеспособностью называется готовность предприятия погасить долги в случае одновременного предъявления требований его кредиторов.

Рассмотрим этот показатель для ООО «Золотой Колос» Кайбицкого муниципального района РТ на начало и на конец года:

$T_n = (\text{на начало года}) = (93748 + 21721) - (110438 - 301560) = 306591 \text{ т. руб.}$

$T_n = (\text{на конец года}) = (361+50499) - (50921-386128) = 386067 \text{ т. руб.}$

Таким образом, хозяйство является платежеспособным ближайшее к моменту проведения анализа времени как на начало, так и на конец года.

Сравнение 3 группы активов и пассивов показывает перспективную ликвидность, то есть прогноз платежеспособности хозяйства:

$$П_л = A_3 - П_3.$$

$$П_л (\text{на начало года}) = 146729 - 123528 = 23201 \text{ т. руб.}$$

$$П_л (\text{на конец года}) = 185328 - 138769 = 46559 \text{ т. руб.}$$

На перспективу хозяйство на начало и на конец года прогнозируется быть платежеспособным.

Для оценки платежеспособности в краткосрочной перспективе рассчитывают коэффициенты, представленные в таблице 8

Таблица 8 - Финансовые коэффициенты платежеспособности
ООО «Золотой Колос» Кайбицкого муниципального района
Республики Татарстан за 2008 год

Показатели	Нормальное	На	На
------------	------------	----	----

	ограничение	начало 2008 года	конец 2008 года
Общий коэффициент ликвидности	>1	1,827	0,283
Коэффициент абсолютной ликвидности	0,2 – 0,5	0,226	0,001
Коэффициент «критической оценки»	0,7 – 0,8	0,28	0,116
Коэффициент текущей ликвидности	1,5 (2-3,5)	0,381	0,54

Коэффициент абсолютной ликвидности определяет, какая часть краткосрочных обязательств может, покрыта немедленно. Коэффициент абсолютной ликвидности показывает, что предприятие может погасить краткосрочную задолженность. Не привлекая оборотные активы, всего лишь на краткосрочную задолженность. Не привлекая оборотные активы, всего лишь на 0,5%. Данный коэффициент наибольшей интерес представляет для поставщиков и покупателей. Коэффициент «критической оценки» свидетельствует о том, что при поступлении денег по дебиторской задолженности предприятия может рассчитаться с кредиторами, не мобилизуя средства, вложенные в материально – производственные запасы на начало и на конец 208 года данный уровень составляет 28%..

Обобщающим показателем, характеризующим в большой мере

финансовую устойчивость организации является, коэффициент текущей ликвидности. Он отражает, какую часть текущих обязательств можно погасить мобилизовав все оборотные активы. В нашем случае коэффициент меньше предела.

Таблица 9 - Оценка структуры баланса ООО «Золотой Колос»
Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан за
2008 год

Показатели	Норма коэффициента	На начало 2008 года	На конец 2008 года
Коэффициент текущий ликвидности	$\geq 2,0$	0,381	0,54
Коэффициент обеспеченности собственными средствами	$\geq 1,1$	-1,04	-1,44
Коэффициент восстановления платежеспособности	$> 1,0$	x	0,31

Структура баланса предприятия не удовлетворительная. А коэффициент восстановления платежеспособности показывает, что у ООО «Золотой Колос» Кайбицкого муниципального района РТ нет реальной возможности восстановления платежеспособности в ближайшие 6 месяцев.

Одной из ключевых задач анализа является изучение показателей, отражающих его финансовую устойчивость. Показатели финансовый устойчивости ООО «Золотой колос» Кайбицкого района

РТ приведены в таблице 9.

Абсолютные показателями финансовый устойчивости являются показатели, характеризующие состояние запасов и обеспеченность их источниками формирования анализ данных показателей показал, что ООО «Золотой Колос» Кайбицкого муниципального района РТ к концу года находится в нормальном финансовом состоянии.

Таблица 10 - Абсолютные показатели финансовый устойчивости ООО «Золотой Колос» Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан за 2008 год

Показатели	На начало 2008 года	На конец 2008 года
Источники формирования собственных оборотных средств, тыс. рублей	-116782	-162380
Внеоборотные активы, тыс. рублей	156546	177220
Долгосрочные обязательства, тыс. рублей	122647	135822
Наличие собственных и долгосрочных заемных источников формирования запасов, тыс. рублей	162411	150662
Краткосрочные обязательства, тыс. рублей	412879	439996
Общая величина основных источников формирования запасов и затрат, тыс. рублей	575290	590658
Общая величина запасов, тыс. рублей	146729	185358

Излишек (+), недостаток (-) собственных оборотных средств, тыс. рублей	+15682	-34696
Излишек (+), недостаток (-) общей величины источников формирования запасов и затрат, тыс. рублей	+428561	+405300

Вывод: финансовое состояние ООО «Золотой Колос» неустойчиво. На конец 2008 года общая величина источников формирования запасов и затрат увеличилась на 15369 тыс. рублей, но этой суммы недостаточно для формирования запасов и затрат.

Для улучшения финансового состояния предприятия необходимо улучшить ряд финансовых показателей: либо за счет снижения запасов и затрат, либо за счет увеличения источников собственных средств, либо за счет роста долгосрочных кредитов и займов.

Глава III. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ФЕРМЫ ПО РАЗВЕДЕНИЮ ОВЕЦ

3.1 Отвод земель под строительство фермы

Участок под строительство овцеводческой фермы, находится на землях которые в 90х годах были под застройкой овцеводческой фермы, но в связи с развалом колхоза эти земли забросили.



Фото .1 Фотография со спутника, расположение овчарни

Земли находятся вблизи деревни Салтыганово, Кайбицкого района, Республики Татарстан на востоке села.

Участок планирования застройки ровный, открытый, немного возвышенный не затопляемый паводковыми водами, с низким стояние грунтовых вод.

Агрохимический анализ. По природному сельскохозяйственному районированию территория хозяйства

относятся к Среднерусской провинции лесостепной зоны .

Комплексный природный фактор почвообразования predetermined формирование на преобладающей площади землепользования серых лесных почвы, занимающих 6020 га (83,7% от общей площади хозяйства). На площади 178 га (2,5%) развиты аллювиальные дерновые насыщенные почвы, площадь лугово-черноземных почв 154 га (2,1%).

Дерново-слабоподзолистые, дерново-карбонатные, лугово-болотные, и болотные низинные торфяные почвы в целом занимают незначительные площади.

В пределах систематических групп почв на обследованной территории выделены следующие виды:

- по содержанию гумуса в верхнем пахотном слое

А) для дерново- карбонатных и серых лесных грунтово-глееватых почв.

- малогумусные (менее 3%)

- среднегумусные (3-5%),

Б) для лугово- черноземных почв-

- малогумусные (менее 6%)

- среднегумусные (6-9%)

В) для аллювиальных дерновых насыщенных почв-

- малогумусные (менее 4%)

- среднегумусные (4-7%)

- По мощности гумусового горизонта (Апах+ А₁+АВ)

А) для лугового- черноземных почв-

- среднемошнные (от 40 до 80 см)

По механическому составу преобладают легкоглинистые -4117 га (57,3% от площади).

В основном делении почв по мехакническому сотсаву положено содержание в составе механических фракций так называемой

«физической глины» -частиц диаметром менее 0,01мм.

Содержание физической глины в среднеглинистых почвах превышает 65%, в легкоглинистых ровно 50-65%, тяжелосуглинистых 40-50%, среднесуглинистых 30-40%, легкосуглинистых 20-30%, и супесчаные 10-20%(все указанные выше разновидности почв или отдельных горизонтов по механическому составу выделены на территории хозяйства).

Преобладают почвы легкоглинистого механического состава.

На пологих и покатых склонах с общей площадью 2302 га выделено слабосмытые, на покатых и сильно покатых склонах- средне смытые (229 га) и на сильнопокатых и крутых склона – сильно смытые (657 га) почвы.

Кроме того на площади 434 га выделены овражно- балочные почвы и на площади 16 га- действующие овраги и выходы горных (коренных) пород.

Площадь слабокаменных почв составляют 39,5 га (процент покрытия почв менее 10%).

Почвы подзолистого типа сформировались под хвойными и лиственно- хвойными лесами с мохом, кустарниково –моховым или моховотравянным наземным покровом. Высокая дренированность территории в условиях преобладания осадков над испарением обеспечивает промывной тип водного режима. На территории хозяйства выделен только один подтип этих почв дерново-подзолистый. Данные почвы имеют ограниченное распространение, площадь равна 36 га, пашни-26,6 пастбища 8,5 га.мощность гумусового горизонта всегда ограничивается пахотным слоем и не превышает 25 см. Обеспеченность подвижным фосфором и обменным калием очень низкая. Оценка пашни по продуктивности зерновых и зернобобовых культур несмытой почвы составляет 24,8, для слабосмытых-21,1 балл.

На территории хозяйства только один тип дерново-корбанатных почв – типичные.

Дерново-корбанатные типичные почвы их общая площадь 127,5, из них пашни-48 га, пастбища 70 га, древесно – кустарниковые насаждения 3га. Данные почвы имеют тяжелый механический состав, количество физической глины в пахотном слое колеблется около 53,2-66,5% что соответствует легко и среднесуглинистому составу. Мощность гумусового горизонта ограничивается пахотным слоем и не превышает 24-28 см. по содержанию гумуса относится к среднегумусными малогумусным, количество которых соответствует 3,5-4,7 и 2,9 %. Реакция почвенной среды щелочная. Оценка пашни по продуктивности зерновых и зернобобовых культур несмытой почвы 27,5, слабосмытой 23,1 - 24,8 балла и отнесены к средним по качеству почвам хозяйства.

Серые лесные почвы. Из обычных серых лесных почв на землепользовании хозяйства распространены все 3 подтипа, из коричнево серых лесных почв 2вида- это светло-серые и коричнево-серые.

Светло -серые лесные почвы. Общая площадь 3211 га, из них селхозугодий - 3149 га, в т.ч. пашни 2961 га, сенокосов - 6 га, пастбищ 182 га, кустарников - 48 га.Содержание физической глины в пахотном слое легкоглинистых разновидностей составляет 51,2-59,2%, тяжелосуглинистых-41,3 - 48,8 и среднесуглинистых - 39,2%.В иллювиальном горизонте происходит накопление глинистых частиц, выносимых из верхних слоев. Несмытые почвы содержат гумуса в пахотном слое 2,4 - 3,7%, слабосмытые 1,7 - 2,9% и среднесмытые 1,9%. Сумма поглощенных оснований 17,3 - 28,1 мг.- экв на 100 г почвы. Реакция почвенной среды варьирует от слабокислых до нейтральной 4,4-6,5.Показатели оценки пашни по зерновым и зерно -бобовым культурам для несмытых разновидностей 27,3 - 29,1, слабосмытых

24,6 - 26,2 и среднесмытой 22,8 балла.

Серые лесные почвы. Общая площадь 1998 га, в т.ч. пашни - 1510 га, пастбищ - 314 га и прочих земель - 174 га. В хозяйстве выделены шесть разновидностей этих почв, отличаются между собой по механическому составу и степени водного смыва. Имеют гумусовый слой который полностью распахан. Эти почвы имеют легкоглинистый и тяжелосуглинистый состав с содержанием в пахотном слое их соответственно 51,0 - 55,1% и 44,0 - 49,8% частиц физической глины. Мощность гумусового горизонта ограничивается пахотным слоем и колеблется примерно 26 - 29 см. несмытые разновидности содержат гумуса в пахотном слое 3,7 - 4,35 слабосмытые 3,4%, среднесмытые 1,9 - 2,3%. Реакция почвенного раствора слабокислая до нейтральной. Обеспеченность подвижным фосфором очень низкая до повышенной обменным калием - очень низкая до средней. Оценка пашни по зерновым и зерно-бобовым культурам для несмытых почв составляет 31,6, для слабосмытых 26,4 и для среднесмытых разновидностей 24,8 балла.

Темно-серые лесные почвы. Общая площадь 349 га, пастбищ - 11 га, прочих земель 8 га. В хозяйстве представлены двумя разновидностями отличающимися друг от друга по механическому составу. Поэтому они бывают легкоглинистые и тяжелосуглинистые с содержанием физической глины в пахотном слое 50,9 - 58,4 и 43,8 - 49,7 %. Характеризуется высоким содержанием гумуса в пахотном слое, который колеблется от 5,2 до 5,8%. Степень насыщенности почв основаниями 83,5 - 95,05. Реакция почвенной среды от слабокислой до близкой к нейтральной солевой суспензии 5,2 - 6,0. Обеспеченность подвижным колеблется от высокой к низкой. Показатели оценки пашни по зерновым и зернобобовым культурам для этих почв равны 36,7 балла.

Коричнево серо-лесные почвы. Это аналог серо-лесных почв. В

хозяйстве выделены два типа коричнево-светло-серые и коричнево-серо лесные.

Коричнево-светло-серые лесные почвы. Общая площадь - 287,5 га, из них пашни – 276 га, пастбища - 8 га и прочих земель - 3,5 га. В хозяйстве две разновидности легкоглинистая и тяжелосуглинистая с содержанием физической глины в верхнем горизонте соответственно 52,7 - 55,7 и 47,5%. Количество гумуса в пахотном слое не превышает 2,9%, сумма поглощения основания 24,6-27,2 мг - экв на 100 г. почвы. Оценка по продуктивности зерновых и зернобобовых культур составляет 26,2 балла.

Коричнево-серые лесные почвы. Общая площадь 174,5 га, в т.ч пашни 162 га, пастбищ - 3,5 га, прочих земель-8 га. Аналог серо - лесных почв. Три разновидности по механическому составу. Мощность гумусового слоя не превышает 27 см. пахотный слой несмытой почвы равна 3,8%, слабосмытые 2,4 - 3,3 %. Сумма поглощения основания 27,0 - 28,9 мг – экв на 100 г почвы. Реакция почвенной среды слабо кислая до нейтральной солевая суспензия 5,15 - 6,6. Степень насыщенности почв основаниями 88,3 - 96,8%. Оценка пашни по продуктивности зерновых и зерно- бобовых культур для несмытой разновидности 31,6, для слабосмытых 26,4 балла.

Серо лесные грунтовато-глееватые. Общая площадь 46 га, используется под пастбищами. Эта почва имеет легкоглинистый механический состав, по содержанию гумуса среднегумусная.

Лугово – черноземные почвы. Общая площадь 154 га, пашни 27 га, пастбища-125 га, прочих земель 2 га. Среди других почв хозяйства отнесены в группу почв среднего качества с высоким оценочным баллом 33,1 - 36,1.

Аллювиальные дерновые насыщенные слоистые почвы. Общая площадь 178 га, пастбища 138 га, кустарники -7 га, прочие 33 га. На территории хозяйства представлены легкосуглинистые и

тяжелосуглинистые содержание физической глины 10 - 20 см , 51,9 и 46,7%. Емкость поглощения 31,0 - 34,2 мг.экв на 100 г почвы.

Овражно-балочные почвы. Общая площадь 434 га, заняты пастбищами и древесно-кустарниковой растительности.

Также на территории есть действующие овраги.

Образовались в результате разрушительного действия водных потоков, имеют тенденцию к дальнейшему росту, что является следствием нерационального хозяйственной деятельности человека, не всегда учитывающего весь сложившийся комплекс природных факторов [17].

Картограмма содержания гумуса в почвах землепользования ООО «Золотой Колос»

Таблица 13 – Содержание гумуса в почвах

Почвы	Группировка по содержанию гумуса				
	Очень низкое	низкое	среднее	повышенное	высокое
Дерново- подзолистые	1,0	1,1-1,5	1,6-2,0	2,1-2,5	2,5
Светло- коричневые- светло-серая лесная	1,5	1,6-2,0	2,1-2,5	2,6-3,0	3,0
Серо- коричневая- серая лесная	2,0	2,-2,5	2,6-3,0	3,1-4,0	4,0

Темно-коричневая-серая лесная	3,0	3,1-3,5	3,6-4,0	4,1-5,0	5,0
Чернозем оподзоленный	4,0	4,1-5,0	5,1-6,0	6,1-7,0	7,0
Чернозем выщелоченный	5,0	5,1-6,0	6,1-7,0	7,1-8,0	8,0
Чернозем типичный	6,0	6,1-7,0	7,1-8,0	8,1-9,0	9,0
Чернозем обыкновенный	5,0	5,1-6,0	6,1-7,0	7,1-8,0	8,0
Чернозем карбонатный	6,0	6,1-7,0	7,1-8,0	8,1-9,0	9,0
Лугово-черноземно пойменные	3,0	3,1-3,5	3,6-4,0	4,1-4,5	4,5
Итого, га	0,0	0,0	370,9	786,7	3839,6

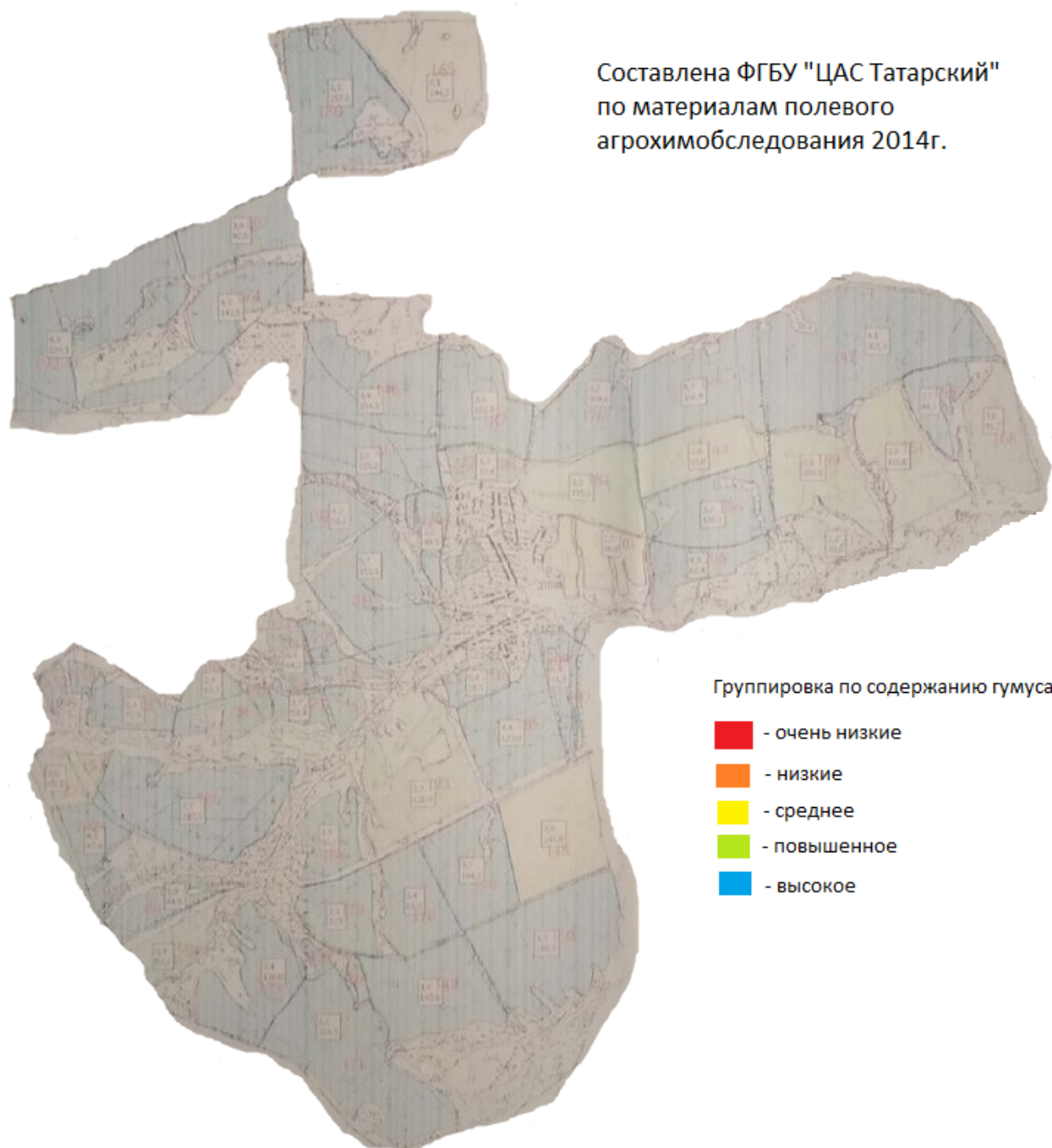


Рис.5 Картограмма содержания гумуса

Картограмма содержания обменного калия в почвах землепользования ООО «Золотой Колос»

Таблица 14 – Содержание обменного калия

Содержание обменного калия (mg/kg)	Группировка почв
---------------------------------------	------------------

251,0-1000,0(377.6 ha)	очень высокое
171,0-251,0(1459.2 ha)	высокое
121,0-171,0(1463.3 ha)	повышенное
81,0-121,0(1191.9 ha)	среднее
41,0-81,0(505.2 ha)	низкое
0,0-41,0(0.0ha)	очень низкое

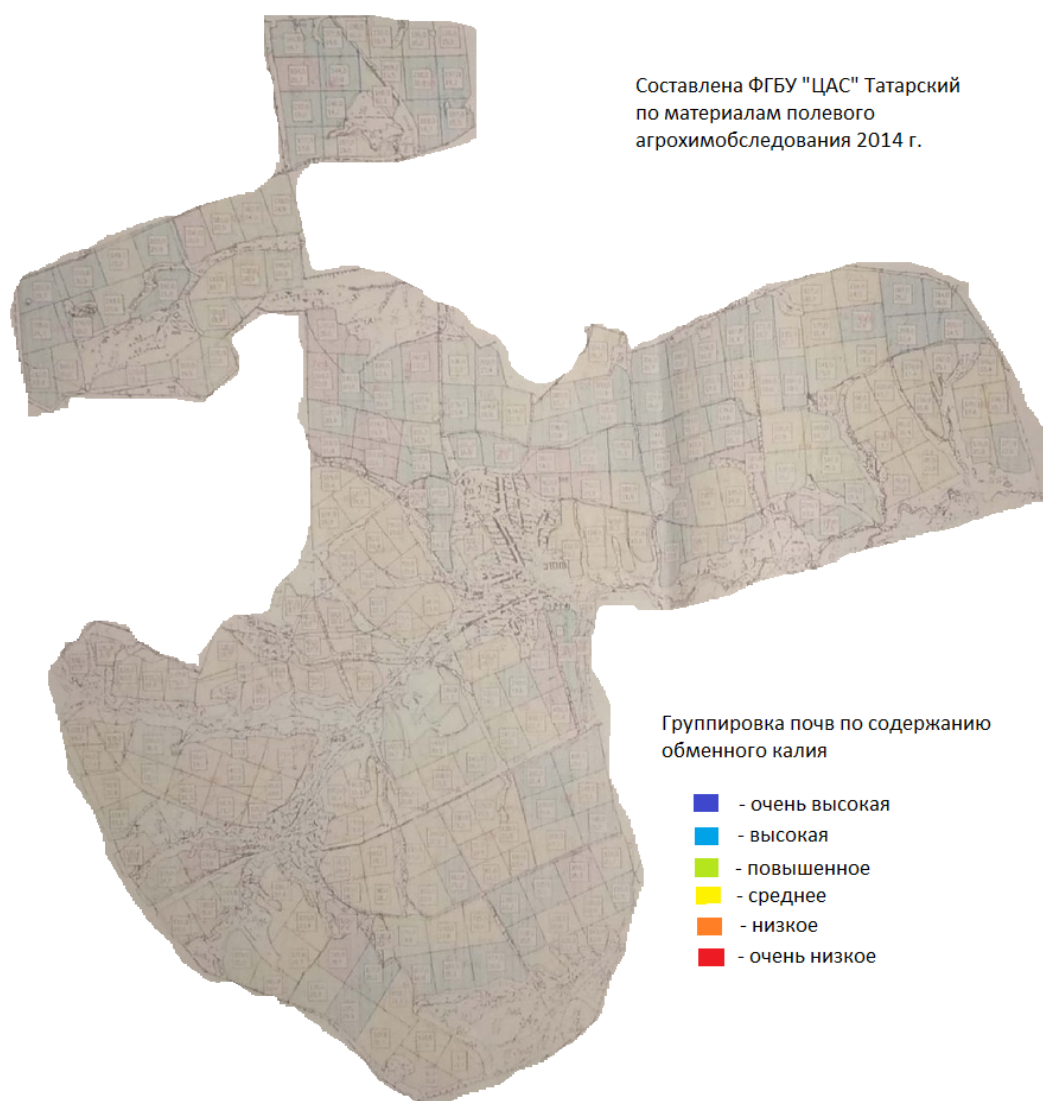


Рис. 6 Картограмма содержания обменного калия
Картограмма содержания подвижного фосфора в почвах

землепользования ООО «Золотой колос»

Таблица 15 – Содержание обменного калия в почвах

Содержание обменного калия (mg/kg)	Группировка почв
251,0 - 1000,0(329,7 ha)	очень высокое
151,0 - 251,0(727,7 ha)	высокое
101,0 - 151,0(1243,6 ha)	повышенное
51,0 - 101,0(2251,7 ha)	среднее
26,0 - 51,0(401,6 ha)	низкое
0,0 - 26,0(42,9)	очень низкое

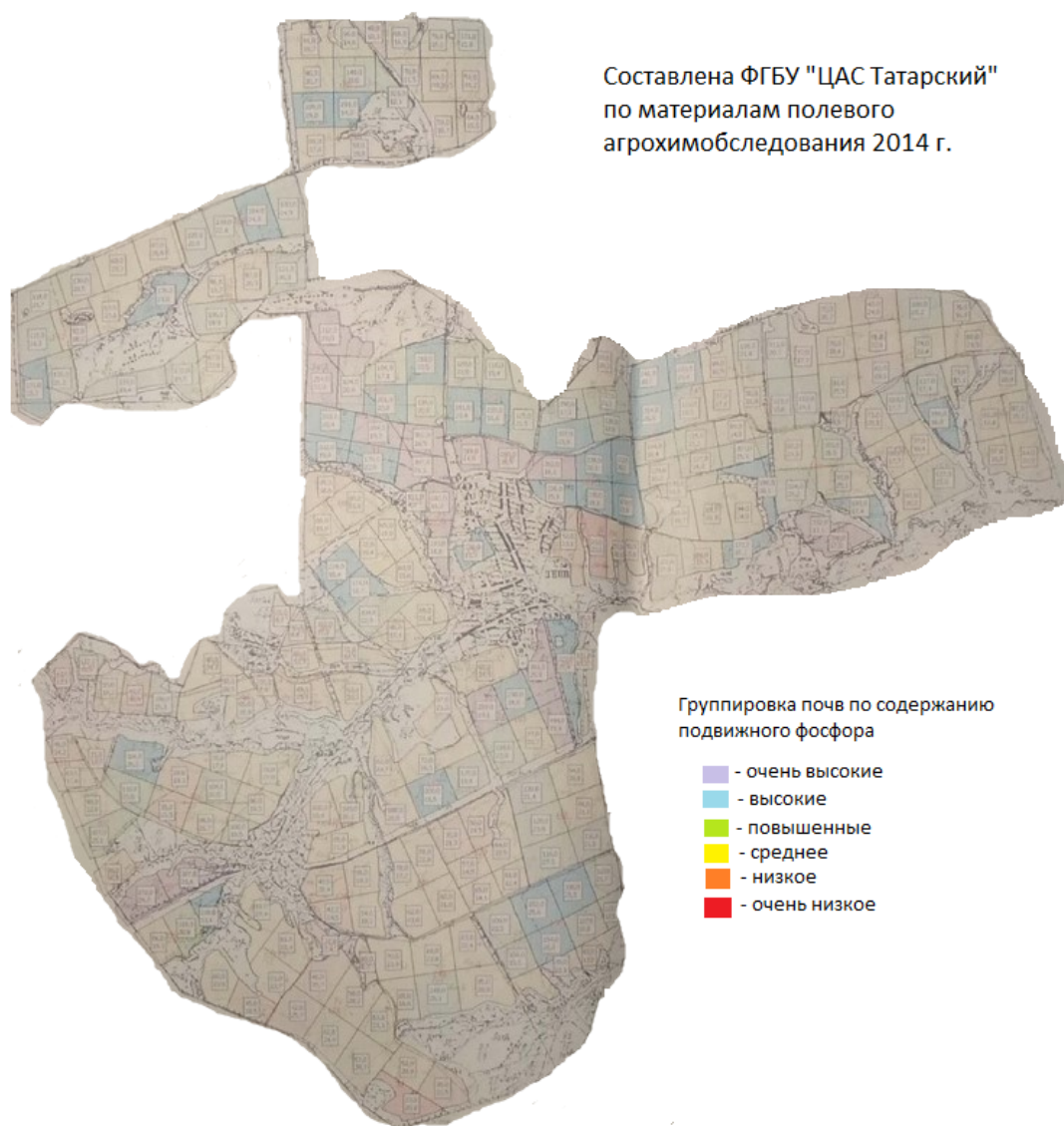


Рис. 7 Картограмма по содержанию подвижного фосфора
Картограмма степени кислотности землепользования
ООО «Золотой колос»

Таблица 16 – Содержание обменного калия

Содержание обменного калия (mg/kg)	Группировка почв
6,1 - 8,0(1867,9 ha)	нейтральные
5,6 – 6,1(1715,9 ha)	близкие к нейтральным
5,1 – 5,6(1281,6 ha)	слабокислые
4,6 – 5,1(131,8 ha)	среднекислые

4,1 – 4,6(0,0 ha)	сильнокислые
0,1 – 4,1(0,0 ha)	очень сильнокислые

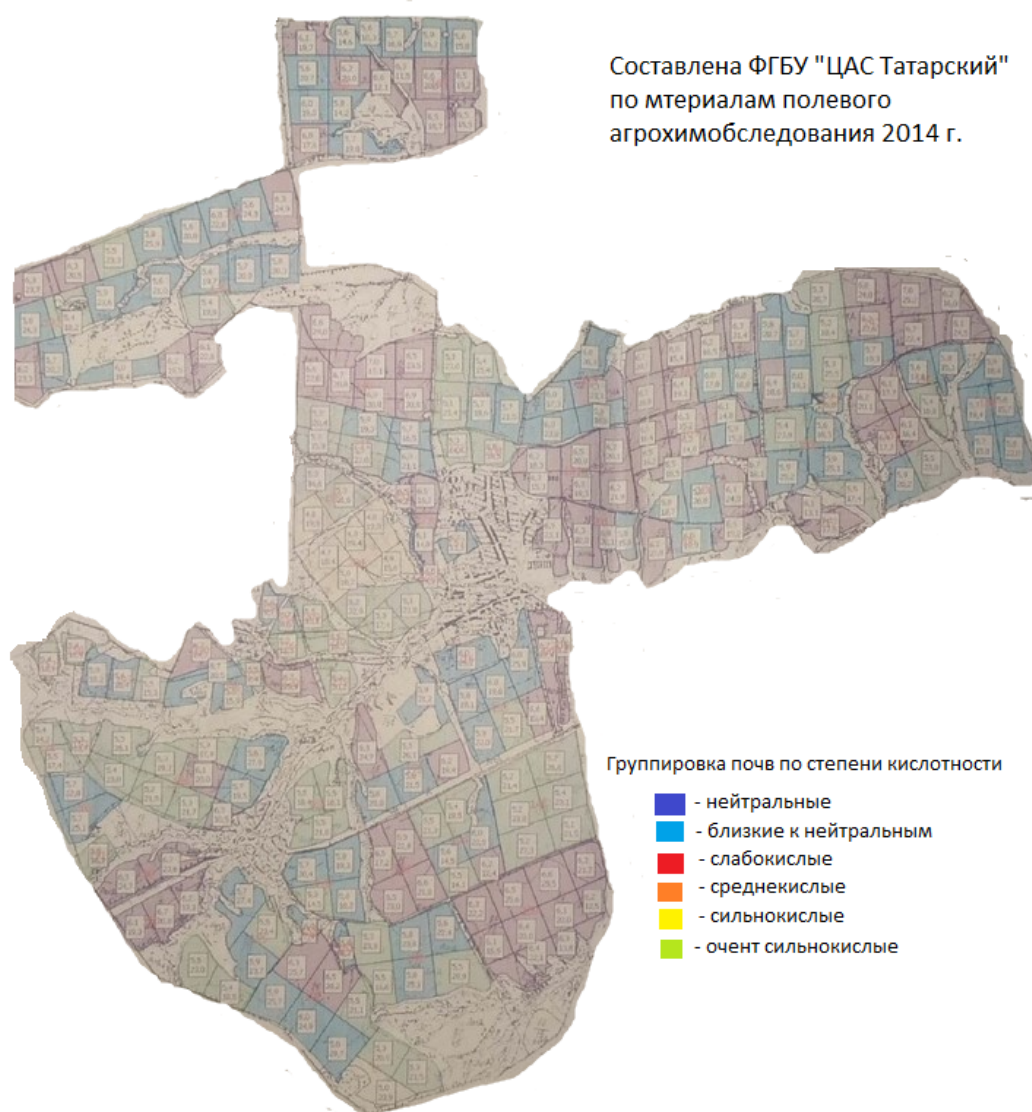


Рис. 8 Картограмма степени кислотности

3.2 Технология разведения овец

Расширения производства важнейшей продукции овцеводства (шерсти и баранины) плотно связано с правильным составом стада.

Структура стада. Структурой стада значитсся процентное соответствие в стаде животных индивидуальных половых и возрастных групп. Каждому ориентированию овцеводства имеется своя структура стада. В хозяйствах шерстного и шерстно-мясного

ориентирования лучше держать в стадах 55 - 60 % маток. При постоянном ведении отрасли часть маточного поголовья понадобится увеличить. Скороспелому мясному овцеводству лучше всего способствует такая структура стада, при которой на долю маточного поголовья приходится не менее 70 - 80% овец.

Для того чтобы разводить овец сначала нужно выбрать породу. По направлениям производительности есть шёрстные, мясошёрстные и мясошёрстно-молочные, по типу руна различают тонкорунные, полутонкорунные, грубошёрстные и полугрубошёрстные. Все эти критерии нужно учитывать, подбирая животных для разведения. Нужно рассмотреть все позиции, чтобы выбрать животное для того чтобы разводить. Самые распространенные породы в нашем регионе, к ним относят [7].



Фото. 2 Романовская порода.

Романовская порода. Самая настоящая русская порода, эта порода пришла в хозяйство жителей восемнадцатого века. По сей день пользуется популярностью не смотря, на свой возраст и статус. Особенность этой породы – это хорошие показатели плодовитости. Матка имеет возможность родить сразу несколько ягнят, и котиться она вне зависимости какой сезон и какой месяц. Овцы данной породы показывают хорошую продуктивность для мясной продукции. Хотя габаритность взрослых особей сильно уступают мясным

породам, но показатели у них очень высокие. Ягнята, уже через несколько недель начинают прибавлять в весе. Молодняк 7 месячного возраста весит более тридцати килограмм. Вес зрелых представителей – до ста килограммов. Данная порода дает не только хорошие показатели мяса, также у них хорошие показатели молока. Процент жирности молока от семи и выше.



Фото.3 Куйбышевская порода.

Куйбышевская порода. Это порода представитель мясного направления еще с советских времен. Их относят к мягкошерстным. Их преимущества в отменной скороспелости с максимальной стойкостью. Еще одно преимущество перед потребителем это хорошее качество мяса ее плотность, также мясо не имеет специфического запаха. Мясо относят к деликатесным и диетическим. Порода отличается от других массивной конструкции, конечности у них мускулистые, массивная спина и грудная клетка, крепкая шея. На голове у них нет рог. Масса зрелого барана может достигать до ста девяноста килограммов. Ягнята – созревают быстро, и в первый год жизни их вес может достигать 100 килограммов. Недостаток это колебание толщины шерстяного покрова у не племенных особей и не подходят для разведения на малопродуктивных пастбищах и при засушливом климате.



Фото.4 Каракульская порода.

Каракульская порода. Внешний вид: профиль горбоносый; голова средних размеров, вытянутая; у самцов крупные, закрученные рога, у самок они немного меньше; ноги тонкие, сильные; габариты аккуратные. Вес самки 40–50(кг) самца 60–70(кг), детёныша 3–5,5(кг). Производительность шерсти 2,6–3(кг) молоко (л) 30–50 мясо (убойный выход, %) 47–56 плодовитость маток (%) 120–130. Прирост за месяц (кг) 6,5–7,5. Достоинства: скороспелость, завышенная производительность, хороший иммунитет, хорошо приспособляются к холодному климату, не капризные в уходе, чистокровность породы. Минусы: тяжело переносят жаркий климат.



Фото.5 Эдильбаевская порода.

Эдильбаевская порода. Эту породу вывели в XIX веке путём скрещивания казахских курдючных овец с грубошёрстными баранами из Астраханской губернии в Российской Империи (на

территории нынешнего Казахстана). Казахские животноводы нуждались в породе, которая стойко переносила бы все суровые степные погодные условия — это засуха, и холодная зима и мороз. Также эта порода должна была быть готова к длительным переходам на большие расстояния, при том что их питание было довольно скудным, в этих местностях они набирают массу питаясь подножными кормами.

Овцы эдильбаевской породы имеют правильное телосложение. Они относятся к так называемым курдючным овцам, это значит что у них есть курдюк — это отложение жира около хвоста (курдючный жир очень ценится среди восточных народов — он широко применяется в кулинарии, а также может использоваться как природный консервант для хранения мяса). Хорошо заметен курдюк в задней части тела Эдильбаевские овцы являются комолыми (не имеют рогов). Их преимущество это большая масса — бараны могут достигать вес в 110 кг, а матки — приблизительно 70 кг. Прибавлять вес они начинают очень быстро уже с рождения — в день привеса ягнёнка может быть около 100 г. [10].

Профессор Г. С. Шарафутдинов с соавторами (2006) отмечал, что, обязательно учитывать зональные особенности, направление продуктивности овец и тип хозяйства, вопросы рациональной структуры стада необходимо решать с учетом особых условий для каждой породы (табл. 17).

Наличие в стаде валухов допускается в зонах разведения овец шерстного типа в сухостепных и полупустынных районах при наименьших затратах на корма и их содержание.

Для поддержания высокой продуктивности стад необходима регулярная выбраковка животных основного стада и замена их качественным ремонтным молодняком [9].

Таблица 17 - Структура стада овец различного направления

продуктивности по категориям хозяйств, %

Направлен ие продуктивно сти, категория хозяйств	Бараны- производ ители	Ремон тные баранчи ки для продажи	Ма тки	Пере ярки	Я рки	Вал ухи
Тонкорунные породы						
Шерстное и шерстно -мясное						
Племхозы	1,5	16,5	55	8	19	—
Товарные хозяйства	1,5	—	60- 68	8	20	10
Мясо-шерстное						
Племхозы	1,5	13,5	65	—	20	—
Товарные хозяйства	1,5	—	75	—	23,5	—
Полутонкорунные породы						
Племхозы	1,5	—	68	—	20,0	—
Товарные хозяйства	1,5	—	78	—	20,5	—

Таблица 18 - Нормативы ежегодной выбраковки овец, %

Половозрастные группы	Причины выбраковки			Всего
	по возрасту	по состоянию здоровья	зоотехнический брак	
Бараны-производители	13-15	1,5-2,0	3,0-5,0	20
Баранчики	—	2,0-3,0	12-14	14-17
Матки	15	2,0-3,0	1,5-2,0	20
Ярки	—	1,5-2,0	8-10	9,5-12

Причинами выбраковки могут быть, прежде всего, нарушение половых циклов, маститы и другие заболевания, маломолочность маток.

Примерные параметры выбраковки овец разных половозрастных групп для племенных и товарных ферм приведены в таблице 18.

В зависимости от конкретных условий предлагаемые

нормативы могут быть соответственно скорректированы.

Отбирают ремонтный молодняк прежде всего из двойневого приплода, полноценных, с нормальным уровнем развития и живой массы. Отару формируют с незначительным припасом, на случай выбраковывания чтобы в дальнейшем осталось необходимое численность маток.

Формирование отар. Важнейшая производственная единица для овцеводстве — отара. Отара формируются из овец одинаковой породы, возраста, пола и класса. В степных районах собирают более большие отары, в центральных и северных — более маленькие. На племенных фермах размер отар на 15-20% меньше, чем на товарных.

Организация воспроизводства стада. Воспроизводство стада заключается в осеменение овец, их суягность, ягнение, выращивание молодняка. В овцеводстве могут применять вольную и ручную случку, а также искусственное осеменение. Осеменение на одного барана при ручной случке составляет 50-60 маток. При искусственном осеменении дается возможность по быстрому, качественному совершенствованию стада, так как увеличивается количество высокоценных баранов. Так, спермой одного барана-производителя можно осеменить 1000 и более маток. К тому же при искусственном осеменении резко снижается вероятность распространения заразных болезней среди овец и сокращается яловость маточного поголовья.

Половая зрелость у овец разных пород наступает в неодинаковые сроки. Поэтому, романовские овцы по систематике приходят в охоту с 4-5-месячного возраста, а каракульские — с 6-8 месяцев, подсчетом среднего значения получается, что она наступает в возрасте примерно 6 месяцев. Осеменять же ярок в таком раннем возрасте не рекомендуется, так как ягненок в таком случае

появляется слабым, а само животное отстает в развитии. Чтобы избежать покрытий раньше сроков ярочек и баранчиков при том, как достигнуть 4-месячного возраста делят друг от друга. Сначала ярки осеменяют в время их хозяйственной зрелости, когда их возраст достигает 1,5 года; при этом ярки должны быть полноценными, а их масса достигать 75% массы взрослых овец.

Сроки случки (осеменения) устанавливают учитывая особенности продуктивности овец, планируемого сезона ягнения и иных условностей. Наиболее усиление проявления половой активности приходится в осенний период. В летнее и зимнее время признаки половой активности слабое. Случной сезон при искусственном осеменении продолжительностью 35-40 дней. В состоянии половой охоты овцы находятся в около 24 ч. Если за это время оплодотворение не получилось, осеменение повторяют через 15-17 суток.

Приготовление маток и баранов к спариванию. К задачам предслучной подготовки животных относят — повышение их упитанности. Для этого за 1,5-2 месяца до случки ягнят от маток отнимают, проводят их ветеринарную обработку и перегоняют на наилучшие пастбища (с подкормкой концентратами). Огромное внимание уделяется к подготовке случки баранов-производителей. Необходимо, не только хорошая упитанность, но и чтобы они продуцировали высококачественную сперму (качество проверяется за 1,5 месяца до начала осеменения). Баранов-пробников за 30-40 дней до начала случки начинается подкармливание концентратами (до 1 кг в день).

Организация и техника осеменения овец. Маток, достигшие состояние охоты, осеменяются два раза — в начале охоты и через 10-14 ч — спермой того же барана. В следующее утро маток которых осеменили вновь проверяются пробниками, если охота не

выявляется, они считаются осемененными. При искусственном осеменении овец сперму от баранов-производителей получают в искусственную вагину. Взрослые бараны делают не более 8 садок в день (в среднем 3-4 садки), а молодые — не более 3 садок. Большое значение для получения от них нормальной спермопродукции требует строгого соблюдения согласного графика дня.

Организация ягнения. Для того чтобы произвести ягнение в зимнее время обязательны вычищенные, утепленные овчарни с температурой воздуха в помещении 6-8°C. Рассчитывая на каждую племенную матку полагается до 2 м² площади, на пользовательную — 1,6 м². В неутепленных овчарнях для обьягнившихся маток и ягнят делают тепляки. Здесь в первые 8-10 дней после ягнения маток с ягнятами держат в специальных загонах — оцарках, которые делают из переносных щитов. Оцарки рассчитывают на 6-10 голов с одиночками и 4-6 — с двойнями. Маток с ягнятами в возрасте 10-15 дней держат в клетках по 30-40 голов. Маток с ягнятами старше 20-дневного возраста переводят в более большие группы — сакманы — по 80-100 голов, а с месячными ягнятами — до 150-200 голов. В весенний период маток, обьягнившихся на пастбище, перевозят в овчарни на специальных повозках (с 4-6 отделениями).

До начала ягнения за 20-30 дней у маток выстригают шерсть на вымени, около хвоста и на копытах. Где-то за 2 дня до ягнения их переводят в тепляк. Роды возможно определить за 1-3 дня по степени набухания вымени, увеличению и сильному отвисанию брюха, затеканию снаружи половых органов, не спокойному поведению матки, которая часто оглядывается назад, лежит, загребает подстилку, старается уединиться. Длительность ягнения обычно примерно 30 мин, у первородящих — 50 мин. Послед и подстилку, на которой обьягнилась овца, зарывается или сжигается. Матку, которая не признает своих ягнят, располагают вместе с ними

на 3-4 дня в утесненную клетку (кучку). Если у матки не хватает молока, у которой двойня, одного ягненка забирают и размещают к другой, у которой молока достаточно [9].

Выращивание ягнят. Вес ягнят при рождении очень различается и зависит от породных особенностей, их количества в приплоде, пола, величины матери, ее возраста и условий кормления во время суягности. От веса ягнят при рождении сильно зависит их дальнейшее развитие. Обычно, ягнята покрупнее дозревают скорее, набирают к отъему увеличенную массу, за частую вырастают высокопродуктивные животные. Среднесуточные прибавка ягнят мериносовых пород в подсосный период не должны быть менее 200 г.

В начальные недели жизни ягнят, рацион их питания это молозиво, после молоко матери. За этот период на 1 кг прироста ягнят уходит примерно 5 кг материнского молока. Ягнятам 2-недельного возраста нужно больше питательных веществ, поэтому с 7-10-дневного возраста их приучают к поеданию концентратов, минеральных и других кормов. На протяжении первого месяца жизни им дают по 50 г, в течение второго – 100 и после 2-месячного возраста – около 200 г концентратов в день. Ко времени отъема подкормка должна полностью удовлетворять нормы молодого организма в питательных веществах. Подкормкой для ягнят служит дробленое зерно (ячмень, горох, кукуруза), отруби, кукурузный силос, жмыхи, высококачественное сено.

Если содержать ягнят на свежем воздухе под солнечными лучами при хорошем рационе располагает к закаливанию и укреплению их организма.

В тонкорунном овцеводстве преобладают два способа поднятия ягнят: в сакманах и овчарно - базовый. Первый способ: в период весеннего ягнения ягнята все время с матками; второй: их держат с

матерями до 6 - 7 дневного возраста, потом после утреннего кормления отделяют от матерей и оставляют в хорошую погоду в базу, а в прохладную — в овчарне. Маток пригоняют с пастбищ каждый 2-3 ч. В ночь ягнят оставляют вместе с матерями. Овчарно - базовый способ поднятия ягнят распространено используют в степной зоне овцеводства.

В возрасте 3,5 - 4 месяца отлучают ягнят от маток в два захода: первый раз более развитых, второй раз через 10 - 15 дней оставшихся.

Кормление овец. Если сравнивать овец с крупным рогатым скотом из-за повышенного обмена веществ и энергии, они расходуют на 1 кг живого веса больше энергии и питательных веществ. У овец в последнюю треть суягности напряжение основного обмена наиболее высока, оказывается на это влияет многоплодие. У овцы которой есть лактация уровень основного обмена выше, чем у холостых. Молодняк использует больше энергию корма по сравнению со взрослыми животными. Овцы потребляют 3,2 – 3,8 кг сухих веществ на сто килограммов массы тела. Во время применения кормосмесей потребления сухих веществ увеличивается до 4,2 - 4,5 кг. При достаточном количестве кормов высокого качества можно добиться высокой продуктивности.

Сено является основным кормом во время стойлового периода. Степное, суходольное сено - лучшее для овец, его можно заменить сенажом хорошего качества, силос для кормления используют в умеренных количествах как источник энергии и протеина, в виде злаково – бобовых смесей особенно для подсосных маток.

Основной корм в летний период это зеленая трава с подкормкой. В период перехода на пастбищный корм, надо иметь запасы грубого корма для плавного перехода.

В случае нехватки сена можно улучшить питательный рацион

более усовершенствованными, способами приготовления кормов, для скармливания в виде рассыпных, брикетных или гранулированных кормосмесей. За счет этого можно добиться полную поедаемость малоценных кормов как солома и азотистые добавки. Кормление каждой группы овец должно учитываться индивидуально, смотря на направление производства[8].

Особенности содержания овец. На систему содержания овец влияет климат с которым тесно связано кормопроизводство, направление овцеводства и применяемые технологии.

Рассматриваются следующие системы содержания овец:

- пастбищно-стойловая система, преобладает в пастбищный период в случае недостаточного кормопроизводства на полях. Больше характерна для южных степных районов.

- стойлово-пастбищная система, зимний период – стойловая, в летний период пастбищная. Именно эта системой в основном пользуются в России.

- стойловая система – это система применяется в хозяйствах, где содержатся тонкорунные и полутонкорунные овцы, где нет естественных пастбищ, а корма получают за счет полевого севооборота. Летом зеленые корма подвозят транспортом, а зимой кормят кормосмесями.

3.3 Планировка овчарни и компоновка помещений

Возможно, разведение овец окажется кропотливым занятием. Потому что эти животные кроме должного ухода и получения правильного питания, в холодное время года требуются теплое и оборудованное помещение. Если не знать всех тонкостей то строение такого типа потребует больших затрат, но в случае того что типовой проект овчарни будет хорошо продуманным, то можно будет хорошо сэкономить. Самое важное это учет всех мелочей: материалы, размеры и местоположения, требование к качеству постройки

помещения.

Постройка сарая (кошары). В теплые сезоны, как только появляется свежая зелёная травка, овец содержат на свободном выпасе. Для зимы даже самым стойким породам необходимо возвести овчарню, или переделать уже имеющееся подсобное помещение под овчарню [19].

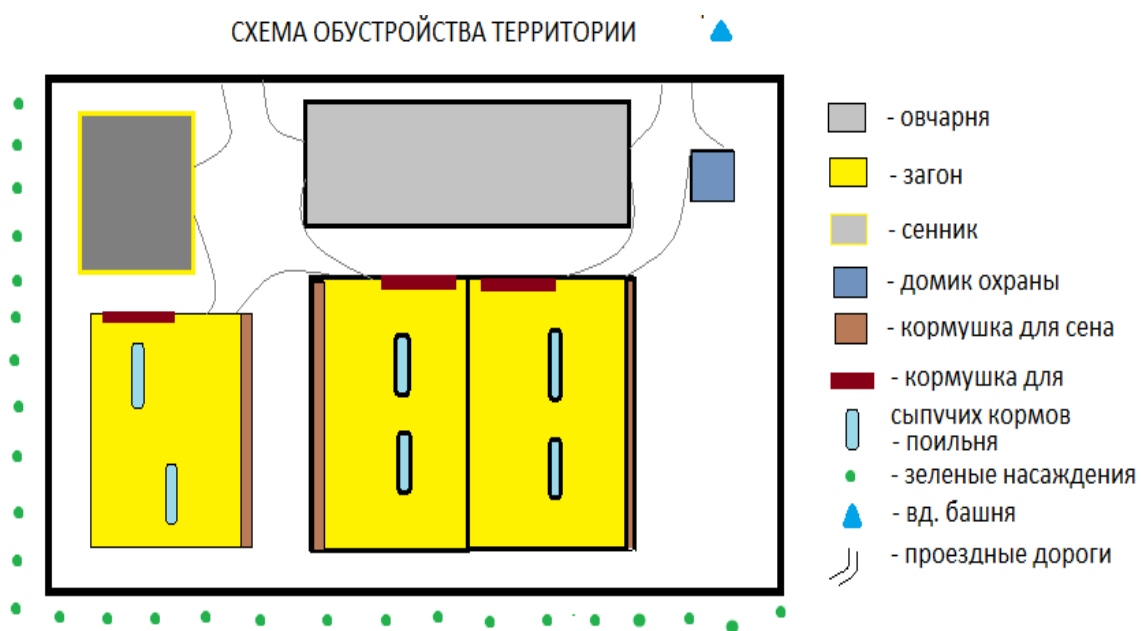


Рис.9 Схема обустройства овчарни



Фото.6 Овчарня для содержания овец

Требования к помещению

Овцы значатся стадными животными и в холодные периоды они по максимуму группируются, то на одного животного много места не нужно.

Следует знать: что овцы бояться не холода, а сквозняков, поэтому при проектировании надо учесть эту важную особенность.

Когда проектируется овчарня, нужно учесть в расчетах то что:

- необходимая площадь для взрослой особи 1-1,5 кв. метр;
- на ярку с ягненком до 2 кв. метров;
- на одного ягненка до 1 кв. метра;
- в овчарне не требуется отопления , но стены должны быть утеплены;
- овчарня должна быть высотой в рост человека;
- освещенность должна быть хорошая, по этому следует даже с дневным освещением применять электричество;
- окна должны располагаться с южных сторон на высоте 1,5 метров и предусмотреть для них ставни на случай сильного ветра;
- самое уязвимое место овец – это копыта, пол должен быть мягкий и теплый;
- для того чтобы упростить уборку и проветривание помещения, желательно сделать двустворчатые двери, которые открываются в наружную сторону;
- если придется возвести ярки и ясли понадобится рассчитывать площадь отдельно;
- еще надо делать помещений для максимума планируемого или возможного развода поголовья.

Следует знать: что надо учитывать, что если помещение будет слишком большим то овцам будет холодно, а если наоборот маленьки то они будут давить друг друга.

Технология строительства:

С чего стоит начать возведение овчарни, это согласование с местными органами и придерживаться требованиям всех инстанций.

После следует:

- до того как заняться строительством нужно подумать о загоне для овец, его размер должен быть больше овчарни в три раза;
- кормить и поить животных лучше всего в загоне;
- расчет ясель должен быть размером 0,4 метра на одну голову;
- фундамент лучше строить на сваях – для этого сначала устанавливают сваи в намеченных местах, а потом их заливают цементом;
- сваи служат опорой для крыши и стен, поэтому они должны быть крепко зафиксированы;
- потом набивание обрешетки;
- возводим и утепляем стены;
- лучший вариант пола земляной с подстилкой, но при суровом климате, тогда требуется бетонный с деревянным покрытием, каждый из вариантов должен иметь небольшой уклон;
- односкатная крыша с применением гидроизоляции и кровельного материала;
- окна устанавливаются со ставнями;
- если есть возможность оставить помещение единым это очень хорошо, но если поголовье большое, лучше выделить отдельные помещения для ягнят и больных особей.



Фото.7 Пример размещения овец

Требуемые материалы:

Для постройки строения требуются самые недорогие и обычные материалы:

- дерево;
- гидроизоляция для кровли и утеплитель для стен;
- для настилки на пол в зимний период потребуется солома;
- для фундамента потребуются сваи и бетон.

Кроме всего этого потребуется провести электричество.

В проекте овчарни на 100 голов должны учитываться все нюансы касаясь размещения в них данного количества голов.

Также нужно учесть:

- поильники в количестве 10 штук по 100 литров воды в каждой;
- потому как ягнение происходит в январе – в феврале потребуется наличие тепляка для овцематок и ягнят;
- требуется рассчитать сколько питания потребуется на период стойла до 240 дней;
- не менее 1 – 2 раза в год, требуется капитальная уборка навоза

с помощью погрузчика для вывоза.

Обязательно: также для того чтобы обеспечить стадо требуемой пищей необходимо располагать 100 га угодий для пастбища, 20 га из которых культурных насаждений [15].

Глава IV. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЕКТА

4.1. Показатели экономической эффективности

В наше время разведение овец очень актуально, так как для начала бизнеса не требуется больших вложений, животные довольно таки не прихотливы в содержании потому что являются пастбищными животными, хорошо адаптируются в нашем климате да и не только, главное надо выбрать правильное направление для реализации планируется продажа овец живым весом. Подготовка баранов и овец на Курбан байрам и на продажу оптом. Самый главный недостаток это низкая рентабельность 15-20 %

Для проектирования своей овчарни я планирую первоначально закупиться Романовскими овцематками и баранами. Овцематок первоначально я возьму 90 голов и 10 голов баранов.

Одна голова романовской овцы стоит 8000 рублей также можно купить за эту цену и барана. При первой случке от 90 овец можно получить 70 ягнят, во второй и последующих случаях больше в 2 раза. Романовская овца может окотится 2 раза в год.

Итак, для проектирования сначала надо рассчитать затраты

Таблица 19 - Приобретаемое поголовье

Приобретаемое поголовье	Кол-во голов	Стоимость одной головы, тыс/руб	Общая стоимость тыс/руб
Овцематки	90	8	720
Бараны	10	8	80
Итого	100	-	800

1. Покупка овец

$8000 \times 100 = 800000$ руб.

8000 - стоимость 1 головы,

100 - количество голов всего.

Таблица 20 - Финансовые затраты на одну голову в год

Наименование	Количество		Стоимость /руб	
	Овца	Молодняк	Овца	Молодняк
Сено	4,30 ц	2,15ц	1720	860
Зеленые корма	3 ц	1,5ц	бесплатно	
Ячмень	1,09 ц	0,7ц	1199	770
Соль каменная	2 кг	0,8кг	24	9,60

Вода	2920 л	1460л	бесплатно	
Итого	-	-	2943	1639

Таблица 21 - Расчет потребности кормов

Наименование	Количество	Стоимость руб.	Всего тыс/руб
Сено	645 ц	400	358000
Зеленые корма	450 ц	-	-
Ячмень	178 ц	1100	195800
Соль каменная	280 кг	12	3360
Итого	-	-	457160

- Одна овца в сутки поедает - 2кг сена,
Молодняк в два раза меньше потребляет всех кормов
215 дней в году питается сеном, в день по 2 кг;
 $2 \times 215 = 430$ кг, сена требуется на 1 овцу за год;
Для 100 овец потребуется :
 $430 \times 100 = 43000$ кг сена.
- зеленые корма- 2 кг в день,
150 дней – овцы выгуливаются на пастбище;
 $2 \times 150 = 300$ кг, зеленых кормов на одну овцу;
 $300 \times 100 = 30000$ кг, потребуется на 100 голов.
- потребление ячменя в сутки 0,3 кг.
365 дней подкармливают ячменем
 $0,3 \times 365 = 109,5$ кг ячменя на одну голову;
 $109,5 \times 100 = 10950$ кг ячменя на 100 голов.
- потребление каменной соли:

Одна овца потребляет 0,005 кг соли в день;

$0,005 \times 365 = 2$ кг.

$2 \times 100 = 200$ кг соли на 100 голов.

Итого на затраты кормов на 100 голов потребуется 293200 рублей,
Такие же расчеты были приведены и для планируемого молодняка.
Общие кормовые расходы составят 457160.

В собственности имеется 25 га земли.

Таблица 22 - Ежемесячные расходы

Текущие расходы	Норма на одну голову в руб.	Норма на все поголовье в руб.
Ветеринария		1000
Электроэнергия	10,00	2900
Водоснабжение	10,00	2000
ГСМ	20,00	3000
Кормовые расходы	107,00	38097
Итого	147	50997

Текущие расходы обойдутся на 50997 рублей.

Для постройки и обустройства овчарни с прилегающей территории потребуется 206000 рублей.

Таблица 23 - Общие расходы

Наименование растраты	Сумма, руб
Закупка овец	800000
Строительство овчарни	206000

Расход на корма	457160
Текущие расходы	12900
Страхование	20000
Дезинфекция	5000
Непредвиденные расходы	120000
Итого	1593760

Для того чтобы построить овчарню на 100 голов овец и на планируемый молодняк потребуется 1593760

Рассчитаем доходность:

Молодняк романовской овцы стоит 6500 рублей, у одной овцы окот 2 раза в год. В самый первый окот со ста голов можно получить 70 голов молодняка, в последующие окоты 130 голов.

Итак, за первый окот мы получим $70 \times 6500 = 455000$ руб, 70 голов за начальный окот, последующие увеличиваются.

Второй окот $130 \times 6500 = 845000$ руб.

Все остальные окоты будут 130 голов молодняка

Продажа шерсти: одна Романовская овца дает 3 кг шерсти.

1 кг шерсти = 50 рублей.

Стригут два раза в год.

$3 \times 100 \times 50 = 15000$ руб;

$15000 \times 2 = 30000$ тыс/руб.

Таблица 24 - План расходов овчарни на период окупаемости

Показатель	1 год	2 год	3 год	итого
Постоянные расходы	457160	457160	457160	1371480

Строительство кошарни	206000			206000
Закупка овец	800000			800000
Страхование	20000	20000	20000	20000
Дезинфекция	5000	5000	5000	5000
Регистрация	10000			10000
Прочие	120000	120000	120000	360000
Итого	1618160	602160	602160	2822480

Изначальные расходы в первый год составят 1618160 рублей, все затраты до срока окупаемости составят 2822480 рублей .

Таблица 25 - Финансовый результат прибыли

Период	Доход	Расход	Прибыль
1 год	-	371109,92	-1412109,92
2 год	1297500	577159,92	-691769,84
3 год	1720000	577159,92	484428,91

Исходя из результата таблицы 25 все расходы покроятся за 2 года и 8 месяцев, и первая чистая прибыль составит 484428,91 рублей.

4.2. Прогноз продаж и реализации

В наше время разведение овец является весьма интересным для предпринимателей. Они практически не болевают, что является ключевым фактором для этой отрасли. Это направление для России очень актуально.

Овец разводят для получения молока, мяса, шерсти. Торговля

молока не очень прибыльное. Шерсть тоже не пользуется таким спросом как раньше. Шерсть и молоко используют как дополнительную прибыль. Спрос на мясо по прежнему повышенно, а предложений немного. Мясо лучше реализовать через свою точку на рынке или магазин. Крупным фермерам лучше всего реализовать мясо через магазины которые специализируются на этом и рестораны.

Племенное разведение. Племенное овцеводство на данный момент является перспективным видом бизнеса. Оно связано с разведением пород с такими свойствами:

- быстрое созревание;
- масса ;
- молочность и плодовитость;
- качество шерсти .

Отбор овец производится в разных возрастных группах. Это делают для того, что даже при самом тщательном отборе продуктивных овец не может быть уверенности, что их потомство будет таким же продуктивным. Племенных овец приобретают в специальных фермах. Племенное разведение широко распространено и позволяет добиваться максимально качественной продукции.

Когда составляется бизнес план по разведению овец надо учесть, технологическую часть производства. Самая большая часть прибыли в разведении эти животных, это реализация мяса. Первое что надо продумать это их питание и выгул, овцы они не прихотливы ни к питанию, ни к содержанию.

Овец требуется кормить по часам, поэтому у них обязательно должны быть кормушки, и поилки заполненные с водой.

Для хорошего пищеварения овцам в кормушки ставят каменную соль. Если летом будут хорошие пастбища, то подкормка

им не потребуется, а в осень и зимой овец кормят зерновыми это ячмень, овес, солома.

Но к зимнему периоду надо будет хорошо подготовить условия их содержания. Это значит подсчитать сколько потребуется корма, заготовить траву, она будет составлять основу питания.

Для того чтобы увеличить прибыль потребуется увеличить поголовье овец.

Маркетинговый анализ овцеводства. Требуется изучить анализ рынка, чтобы можно было определить возможные направления сбыта. Самым выигрышным вариантом является сельскохозяйственные рынки для того чтобы реализовать продукцию овцеводства. Конечно, можно и другие варианты просмотреть, но это все индивидуально зависит от региона.

4.3. Оценка риска

Каждый предприниматель должен понимать, что каждый бизнес имеет свои риски. Это касается и овцеводства какие риски могут возникнуть у этого вида предпринимательства:

- климатические условия. Погода иногда может быть непредсказуема, и это может создать проблемы для фермера. Пример: холодное лето, мало солнечных дней. При таких погодных условиях трава будет плохо расти и это отразится на качестве. И это будет значить, что выпас овец будет менее эффективным. И при этих условиях заготовка сена и других кормов на много усложняется;
- упадок поголовья. Если у фермера мало опыта, в отаре возможны появления заболеваний, при которых немалая часть овец может погибнуть. Поэтому не маловажно иметь опытного ветеринара;
- возможны возникновение проблемы со сбытом вторичной продукции. К ним относятся: шерсть, шкура, молоко. На сегодняшний день спрос на них маленький. В связи с этим надо найти постоянные

точки сбыта;

- заявленные характеристики могут не соответствовать данной породе. Например, малый прирост массы одного животного или плохая плодовитость.

При любом раскладе фермер должен знать, что могут быть трудности в этом бизнесе [21].

Глава V. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА НА ПРОИЗВОДСТВЕ

5.1 Охрана окружающей среды

Каждая производственная деятельность имеет свой большой минус это вредное влияние на окружающую среду. К ним относят: выбросы и сбросы загрязняющих веществ, накопление отходов, значимым ресурсо- и энергопотреблением, возникновением аварийных ситуаций. Для того чтобы предотвратить данные виды на предприятиях производятся природоохранные мероприятия.

Все мероприятия, которые направлены на защиту окружающей среды обеспечивают уменьшение и устранение отрицательного антропогенного влияния на окружающую среду, благоприятно влияют для того чтобы сохранить и рассчитанного применения

природно-ресурсного потенциала. Важными направленностями природоохранных мероприятий на предприятиях являются:

1) охрана окружающей среды от загрязнения и сохранение ее качества;

2) экономичное использование природных ресурсов (ресурсосбережение).

Классификация природоохранных мероприятий, осуществляемых на предприятиях:

1. Природоохранные мероприятия в области охраны и рационального использования водных ресурсов:

- строительство, расширение и реконструкция очистных сооружений;

- создать водооборотные системы;

- проконтролировать использование воды;

- разделить промышленные, хозяйственно-бытовые и ливневые стоки;

- поставить установки для сбора, транспортировки, переработки и ликвидации жидких производственных отходов;

- усовершенствовать техническое состояние водохранилищ.

2. Природоохранные мероприятия в сфере охраны атмосферного воздуха:

- установка газопылеулавливающих устройств, предназначенных для улавливания и обезвреживания вредных веществ из газов, которые отходят от технологических агрегатов;

- соорудить установки для утилизации веществ из отходящих газов;

- контролировать за загрязнением атмосферного воздуха ;

- оборудовать автотранспорта нейтрализаторами выхлопных газов;

- применение газового топлива.

3. Природоохранные мероприятия в области охраны и разумного применения земельных ресурсов:

- осуществление рекультивации земель;
- экономное использование земельного фонда в течении строительства и во время пользования зданий и сооружений;
- снятие плодородного слоя почв перед нарушением сельскохозяйственных земель.

4. Природоохранные мероприятия в области управления отходами:

- выявление и контроль (ревизия отходов, их классификация по степени опасности).

- предотвращение образования отходов.

Переработка или вторичное использование отходов:

- создание системы замкнутого цикла;
- вторичное использование отходов без вспомогательной переработки;
- применение отходов в виде сырья для производства начального продукта;
- заключительное применение отходов при возведении насыпей.
- создание безопасных методов ликвидации отходов (строительство мусоросжигательных заводов);
- использование безопасных методов захоронения отходов;

5. Мероприятия относящиеся к энергосбережению:

- минимализация энергопотерь (утепление зданий, качественная изоляция труб и баков);
- увеличение энергетического КПД процессов производства;
- вторичное применение энергии (теплообменники);

5.2 Безопасность жизнедеятельности

Общественная безопасность жизнедеятельности на производстве - это объединение правил и нормативов нацеленные на то чтобы сохранить жизнь человека и не причинить ущерб здоровью. Первое что должны сделать при приеме на работу сотрудника это объяснить ему технику безопасности. Руководители обязаны четко за этим следить. На производстве обязательно ведение о прохождении инструктажа, и каждый работник должен там расписаться после прохождения инструктажа, в том что он действительно ознакомлен.

По правилам техники безопасности у рабочего должен быть следующий список: головной убор, спецодежда, перчатки и др. для индивидуальной защиты. На рабочем месте должен быть благоприятный микроклимат, обеспечение оптимальной температурой, влажностью иногда контролируется и атмосферное давление, шумность, уровни загрязнения воздуха, вентилирование и вибрация.

Для того чтобы обезопасить себя от опасности и возможных рисов, возникающие на работе, обязательно должны выполняться нормы технической безопасности.

Охрана труда возлагает на себя обеспечение безопасности жизнедеятельности на производстве. В том случае если охрана труда не отвечает предъявленным требованиям то возрастают риски несчастных случаев.

Организация труда - это системность устранения и регулировка совместного труда рабочих. Во время работы люди контактируют с элементами производства и контактируют друг с другом. Охрана труда принимает участие в этих процессах;

- определяет субъект труда, уровень подготовки кадров по требованиям организации, обеспечивает перечнем того что потребуется для работы.

- создает благоприятные условия труда, чтобы организовать трудовую деятельность, по требованиям технологии производства;
- устанавливает режим труда и также отдых в период рабочей смены и т.д.;
- налаживает трудовые отношения между подразделениями;
- контролирует процесс труда его регулирования, устанавливает систему стимула труда, организует оплату;
- распределяет должностные обязанности между рабочими их права и полномочия.

5.3 Физическая культура на производстве

Для того чтобы повысить качественность работы и минимализацию издержек в процессе производства, благоприятно влияет занятие физкультурой и внедрение спорта. Эффективность увеличения качественности продуктивности, заключается во включении физкультурно- спортивных занятий по оздоровлению.

1.Физкультура и занятия спортом дают нужный настрой и повышение тонуса для людей, работающих в сфере физического и умственного труда.

2.Спорт и занятия физкультурой также благоприятно влияют на профессиональные знания и умения.

3.Можно отметить еще один немаловажный фактор, спорт способствует сплочению коллектива.

Для того чтобы работа была высокой производительной настрой на работу должен быть позитивный, для мотивации выполнения работ с качеством и в минимальные сроки. Каждый прогрессивный руководитель пытается создать для своего коллектива благоприятный фон. Но не каждый руководитель может достичь этой задачи, сплочение коллектива это не просто, надо приложить максимум усилий.

Как все знают кто занимается физической культурой и спортом,

у того на много крепче здоровье, повышается реакция и ловкость.

Приведем пример, в Японии это направление широко развито, там создают кружки качества – это клубы которые вне работы обсуждают какие недочеты или браки были допущены в производстве, также это практикуется и в Америке и Европе.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В данной выпускной квалификационной работе было рассмотрено проектирование овчарни в ООО «Золотой Колос» Багаевского сельского поселения в Кайбицком муниципальном районе Республики Татарстан.

В ходе проектирования я изучила историю происхождения овцеводства, технология выращивания, породы овец которые наиболее рентабельны в местности которую я выбрала для проекта. Также была изучена и проанализирована информация о общих сведениях местонахождения проектируемой овцеводческой фермы.

С собранной информацией был смоделирован проект овцеводческой фермы которая потребует наименьших затрат. Была нарисована схема обустройства территории на котором стоит овчарня. Были учтены требования к помещениям при постройке овчарни и загонов.

По собранным данным я смогла рассчитать экономическую эффективность проекта. В эти расчеты вошли все вложенные и текущие затраты вложенные в строительство и на содержание 90 голов овец, 10 голов баранов и ожидаемого максимального количества молодняка. Доход будет состоять из продажи молодняка и шерсти. Общий расход составит 1593760 рублей. Также был составлен план расчетов на период окупаемости. И конечный результат подсчетов составил финансовый результат прибыли по которым был определен срок окупаемости и первый доход. И так подведем итоги всех расчетов, за 2 года и 8 месяцев покроются все расходы и овчарня сможет получить свою первую прибыль, которая будет равна 484428,91 рублей. Рентабельность равна 20 процентов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Водный кодекс от 3.06.2006 г. № 74-ФЗ.
2. Волков Г.К. Гигиена выращивания здорового молодняка [Текст] / Г.К.Волков // Ветеринария. - 2003 - №1 - с.3-6.
3. Гершун В.И., Бойко И.А. Практикум по ветеринарной гигиене: Учебное пособие [Текст] / В.И. Гершун, И.А. Бойко. - БелГСХА, 1995. - 224 с.
4. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ.
5. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ.
6. Карташова А.Н. Гигиена животных: Практикум [Текст] / А.Н. Карташова. - Минск: НВЦ Минфина, 2007. - 292 с.
7. Кобозев В.И. Зоогигиена с основами ветеринарии: Учебное пособие [Текст] / В.И. Кобозев, Л. Л Жук. - Мн.: Ураджай, 2001. - 42 с.
8. Кузнецов А.Ф. Гигиена животных [Текст] / А.Ф. Кузнецов, М.С. Найденский, А.А. Шуканов, Б.Л. Белкин. - М.: "Колос", 2001. - 368 с.
9. Кузнецов А.Ф. Гигиена содержания животных: Справочник [Текст] / А.Ф. Кузнецов. - СПб.: Издательство "Лань", 2003. - 640 с.
10. Онегов А.П. и др. Гигиена сельскохозяйственных животных [Текст] / А.П. Онегов. и др. - М.: "Колос", 1977. - 400 с.
11. Семенюта А.Т. Гигиена содержания мелкого рогатого скота [Текст] / А.Т. Семенюта. - М., "Колос", 1972. - 490 с.
12. СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». – М., 2011.
13. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных

объектов» от 09.09.2010 №122.

14. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». – М., 2002 г.
15. Схема территориального планирования Кайбицкого муниципального района / ГУП «Татинвестгражданпроект», 2012.
16. Таламов Г.А., Хмелевский Б.Н. Санитария кормов: Справочник [Текст] / Г.А. Таламов, Б.Н. Хмелевский. - М.: Агропромиздат, 1991. - 303 с.
17. Технический отчет по корректировке материалов почвенного обследования АКХ «Ульянково» Кайбицкого муниципального района РТ/ г.Казань, 2001 год.
18. Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
19. Хохрин С.Н. Корма и кормление животных. СПб.: Лань, 2002. 512 с.
20. Целютин В.К., Деревянко О.Ф. Практикум по овцеводству и технологии производства шерсти и баранины. М.: Агропромиздат, 1990. 175 с.
21. Чикалев А.И. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов: Учебное пособие [Текст] / А.И. Чикалев. - СПб.: Издательство "Лань", 2006. - 224 с.
22. Федоров Н.А., Ерохин А.И. Романовское овцеводство. М.: Агропромиздат, 1987. 223 с.
23. Яцкин В. П. Мясное овцеводство Мясоком. - 2006. - № 12. - С. 3-10.

Интернет - ресурсы:

- 1.<http://rushbiz.ru/startbiz/plans/ovcevodstvo-kak-biznes.html>
- 2.<https://igotmoney.ru/biznes-plan-po-razvedeniyu-ovec/>

3. https://otfortlove.ru/stroim-khlev-ovets-samostoyatelno/#_100
4. <http://komanda-k.ru/Татарстан/география-кайбицкого-района>
5. <https://ta.2rus.org/saltyganovo/karta/>
6. <http://kaybici.tatarstan.ru/>
7.
https://studbooks.net/80432/ekonomika/ekonomika_ovtsevodstva
8. <https://сельхозпортал.рф/articles/ovtsevodstvo/>

ПРИЛОЖЕНИЕ

СПРАВКА о результатах проверки текстового документа на наличие заимствований

Проверка выполнена в системе
Антиплагиат.ВУЗ

Автор работы	Насыбуллина Гулина Фаргатовна
Подразделение	Землеустройство и кадастры
Тип работы	Выпускная квалификационная работа
Название работы	ГУЛИНА ДИПЛОМ1
Название файла	ГУЛИНА ДИПЛОМ1.pdf
Процент заимствования	30.46 %
Процент самоцитирования	0.00 %
Процент цитирования	4.70 %
Процент оригинальности	64.85 %
Дата проверки	16:22:00 29 января 2020г.
Модули поиска	Модуль выделения библиографических записей; Сводная коллекция ЭБС; Коллекция РГБ; Цитирование; Модуль поиска переводных заимствований по Wiley (RuEn); Модуль поиска Интернет; Модуль поиска "КГАУ"; Модуль поиска перефразирования Интернет; Модуль поиска общепотребительных выражений; Кольцо вузов; Коллекция Wiley

Работу проверил
Логоинов Николай Александрович
ФИО проверяющего

Дата подписи


Подпись проверяющего

Чтобы убедиться
в подлинности справки,
используйте QR-код, который
содержит ссылку на отчет.



Ответ на вопрос, является ли обнаруженное заимствование
корректным, система оставляет на усмотрение проверяющего.
Предоставленная информация не подлежит использованию
в коммерческих целях.

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу

Выпускника _____ агрономического факультета

Насбуллина Гульна Фархатовна
Ф.И.О. студента

Направление подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры

Профиль – Землеустройство

Тема ВКР Проектирование овчарни в ООО «Золотой
Ключ» Балаевского сельского поселения Кабайского
муниципального района Республики
Матарстан

Объем ВКР: текстовые документы содержат: 45 страниц, в т.ч. поясни-
тельная записка _____ стр.; включает: таблиц 25, рисунков и графиков
_____, фотографий 7 штук, список использованной литературы состоит
из 9 наименований; графический материал представлен на _____ листах.

1. Актуальность темы, ее соответствие содержанию ВКР
Актуальностью темы является необходимость
в решении проблемы и реализации
проектирования

2. Глубина, полнота и обоснованность решения задачи
поставленной цели и задачи были решены
в полном объеме

3. Качество оформления текстовых документов
Макет оформлен грамотно соответству-
ет требованиям

4. Качество оформления графического материала

Работа иллюстрирована картами
фотографиями, диаграммами, рисунка-
ми.

5. Положительные стороны ВКР (новизна разработки, применение информационных технологий, практическая значимость)

Все выводы по данному проекту обоснованы
закреплены финансовыми сметными расчетами
наглядно приведены этапы выполнения расчетов

6. Компетентностная оценка ВКР

Компетенции

Компетенция	Оценка компетенции*
ОК1 - способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	хорошо
ОК2- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	отлично
ОК3- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	хорошо
ОК4- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	хорошо
ОК5- способностью к коммуникации в устной и письменной формах для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	отлично
ОК6- способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	отлично
ОК7- способностью к самоорганизации и самообразованию	хорошо
ОК8- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	отлично
ОК 9- способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	отлично
ОПК1 - способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с ис-	хорошо

«Хорошо» – студент полностью освоил компетенции, эффективно применяет их при решении большинства стандартных производственных и (или) учебных задач, а также в некоторых нестандартных ситуациях. Обладает хорошими знаниями по большинству аспектов компетенций.

«Удовлетворительно» – студент освоил компетенции. Он эффективно применяет при решении стандартных производственных и (или) учебных задач. Обладает хорошими знаниями по многим важным аспектам компетенций.

7. Замечания по ВКР _____

1. В работе имеются стилистические ошибки.

2. Существенных недостатков в дипломной работе не выявлено

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рецензируемая выпускная квалификационная работа отвечает (не отвечает) предъявляемым требованиям и заслуживает оценки отлично, а ее автор Насыбуллина Г.Г. достоин (не достоин) присвоения квалификации бакалавр по направлению подготовки 21.03.02 – Землеустройство и кадастры.

Рецензент - Директор ООО М. Золотая Нива

Должность, учёная степень, ученое звание

подпись

Фамилия И.О.



« 13 » 01 20 19 г.

С рецензией ознакомлен*

[Signature]

подпись

Насибуллина Т.Т.

Ф.И.О

« 14 » 01 20 19 г.

*Ознакомление обучающегося с рецензией обеспечивается не позднее чем за 5 календарных дней до дня защиты выпускной квалификационной работы

ОТЗЫВ
руководителя о выпускной квалификационной работе
выпускницы 4 курса, группы Б 162-05у
кафедры землеустройства и кадастров Казанского ГАУ
Насыбуллиной Г.Ф

Тема выпускной квалификационной работы актуальна и соответствует ее содержанию.

В первой части выпускной квалификационной работы изложены теоретические основы и практические приемы развития овцеводства .

Во второй части проведен анализ общих сведений проектируемого объекта.

В третьей и четвертой части произведены расчеты по проектированию фермы по разведению овец и представлена экономическая эффективность проекта.

В пятой части представлены природоохранные мероприятия, безопасность жизнедеятельности и физическая культура на предприятии.

При этом Насыбуллина Г.Ф. использовала новейшую научную литературу , включая нормативно- правовые акты и интернет источники.

В ходе выполнения выпускной квалификационной работы Насыбуллина Г.Ф. подтвердила освоение компетенции в соответствии ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.02- Землеустройство и кадастры.

Выпускная квалификационная работа выполнена в соответствии с заданием и строго по календарному плану.

На основании изложенного считаю, что работа допущена к защите а ее автор Насыбуллина Г.Ф. достойна присвоения ей квалификации бакалавр.

Руководитель выпускной
квалификационной работы,
доцент кафедры землеустройства
и кадастров



Логинов Н.А.

Ознакомлен с содержанием отзыва


подпись
Ф.И.О

« 29 » 01 2020