

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.

«17» января 2020 г.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ КФХ ПО РАЗВЕДЕНИЮ ЛОШАДЕЙ
НА ТЕРРИТОРИИ ИНЕШСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ВЫСОКОГОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ
ТАТАРСТАН

Выпускная квалификационная работа по направлению подготовки

21.03.02 – Землеустройство и кадастры

Профиль – Землеустройство

Выполнила – студентка
заочного обучения

Научный руководитель -
доцент

Бикмухаметова Алина Рамилевна

«17» января 2020 г.

Логинов Н. А.

«17» января 2020 г.

Казань – 2020

АННОТАЦИЯ

НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

Тема выпускной квалификационной работы: проектирование КФХ по разведению лошадей на территории Инешского сельского поселения высокогорского муниципального района

Работа состоит из введения, пяти глав, заключения, списка литературы.

Во введении раскрывается актуальность выбранной темы, ставится цель и задачи выпускной квалификационной работы.

В первой главе «Научно-методические основы проектирования КФХ по разведению лошадей» выпускной квалификационной работы изучена история и научно-методические основы проектирования фермы по разведению лошадей.

Во второй главе «Характеристика территории землепользования» приводится характеристика территории и выбранного участка на ней для создания на ней КФХ.

В третьей главе «Проектирование КФХ по разведению лошадей» раскрыта тема проектирования и создания фермы, уход за лошадьми.

Четвертая глава «Экономическая эффективность проекта» направлена на расчет затрат, объем продаж, выявление минимального срока окупаемости проекта.

В пятой главе «Охрана окружающей среды и безопасность жизнедеятельности и физическая культура на производстве» представлены рекомендации по уменьшению загрязнения окружающей среды, а также по физической культуре на предприятии.

В заключении обобщается проделанная работа, выполненные цели и задачи.

Работа содержит 65 страниц компьютерного текста, 14 таблиц, 6 рисунков, 3 фото, 32 источников литературы.

ANNOTATION

FOR FINAL QUALIFYING WORK

The theme of the final qualifying work: designing a farm for breeding horses on the territory of the Ineshsky rural settlement of the Vysokogorsky municipal district

The work consists of an introduction, five chapters, conclusion, and a list of references.

The introduction reveals the relevance of the selected topic, sets the goal and objectives of the final qualifying work.

In the first Chapter "Scientific and methodological foundations of designing a farm for breeding horses" of the final qualifying work, the history and scientific and methodological foundations of designing a farm for breeding horses are studied.

In the second Chapter, "Characteristics of the land use territory", the characteristics of the territory and the selected area on it for creating a farm on it are given.

In the third Chapter, "Designing a farm for breeding horses", the theme of designing and creating a farm, horse care is revealed.

The fourth Chapter "Economic efficiency of the project" is aimed at calculating costs, sales volume, and identifying the minimum payback period for the project.

The fifth Chapter, "environmental Protection and safety of life and physical culture at work", presents recommendations for reducing environmental pollution, as well as for physical culture at the enterprise.

In conclusion, the work done, goals and tasks completed are summarized.

The work contains 65 pages of typewritten text, 14 tables, 6 drawings, 3 photos, and 32 literature sources.

**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) Бикмурганова Алина Рамисовна
2. Тема работы Проектирование КДХ по разведению лошадей на территории Ишимского сельского поселения Волжского муниципального района Республики Татарстан
(утверждена приказом по КазГАУ № 484 от «13» декабря 2019 г.)

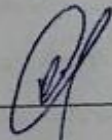
3. Срок сдачи студентом законченной работы ?
4. Перечень подлежащих разработке в выпускной квалификационной работе вопросов (краткое содержание отдельных глав) и календарные сроки их выполнения:

- 1) собрать необходимый материал для написания первой главы по «Научно-методические основы проектирования ферм по разведению лошадей» до 30.07.2019;
- 2) Изучить картографическое местоположение на топографическую карту до 20.09.2019
- 3) спроектировать землеустроительный проект по выделению территории до 15.10.2019.
- 4) Рассчитать экономическую эффективность, предложить бизнес план до 28.11.2019.
- 5) Природоохранное мероприятие.

5. Дата выдачи задания 03.03.2019.

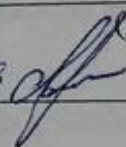
Утверждаю:

Зав. кафедрой _____



(дата, подпись)

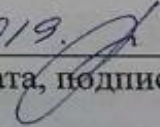
Научный руководитель 03.03.19



(дата, подпись)

Задание принял к исполнению 03.03.2019.

(дата, подпись студента)



ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
ГЛАВА I. НАУЧНО - МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КФХ ПО РАЗВЕДЕНИЮ ЛОШАДЕЙ	9
1.1 История развития коневодства в России и за рубежом	9
1.2 Система и способы содержания лошадей	12
1.3 Анализ рынка реализации продукции	15
ГЛАВА II. ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ	19
2.1 Общие сведения Высокогорского муниципального района	19
2.2 Общие сведения поселения Инеш	23
2.3 Экономико-географическое положение проектируемой территории	24
2.4 Оценка территории личного подсобного хозяйства	27
ГЛАВА III. ПРОЕКТИРОВАНИЕ КФХ ПО РАЗВЕДЕНИЮ ЛОШАДЕЙ	28
3.1 Отвод земель под строительство помещения для разведения лошадей	28
3.2 Направления и технология разведения лошадей	34
3.3 Планировка КФХ и общие принципы компоновки помещения ..	40
ГЛАВА IV. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЕКТА	45
4.1 Показатели экономической эффективности проекта	45
4.2 Прогноз объемов продажи продукции и выручки от ее реализации	45
4.3 Объем доходов и расходов (фермерского хозяйства). Окупаемость проекта	49
4.4 Оценка рисков	50
ГЛАВА V. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, БЕЗОПАС-	

НОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА НА ПРОИЗВОДСТВЕ	52
5.1 Охрана окружающей среды	52
5.2 Безопасность жизнедеятельности	55
5.3 Физическая культура на производстве	58
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	61
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	63
ПРИЛОЖЕНИЕ	

ВВЕДЕНИЕ

Лошади с древних времен играли в жизни человека немаловажную роль. Люди приручили этих животных, и нашли им применение в повседневной жизни. Со временем, во многих сферах жизни человека, лошади стали незаменимы. Но технический прогресс многое изменил, снизив ценность этих животных. И все же, коневодство все еще важная часть животноводства, что продолжает активно развиваться по всему миру.

Коневодство - это отрасль животноводства, которая занимается разведением и разнообразным применением лошадей. Люди приручили лошадей более 4 тыс. лет назад. Впервые этими животными заинтересовались в азиатских и европейских странах. Именно там началось развитие коневодства и затем распространилось по всему миру.

Сам по себе бизнес по разведению лошадей достаточно прибылен. Но прибыль, как правило, полностью зависит от вложений. И прежде чем предприниматель её достигнет, нужно будет пройти несколько этапов по построению и развитию собственного дела, впрочем, как и в любой другой сфере предпринимательства.

Коневодство возникло в странах Европы и Азии еще в 4 тысячелетии до н.э., далее уже распространилось по всему миру – во 2-м тысячелетии до н. э. лошади из Малой Азии проникают в Африку, в XVI веке завозятся в Америку, а в Австралию – в XVII веке [6].

По предварительным результатам Всероссийской сельхоз переписи 2016 года в республике Татарстан сельхозпроизводством занято 134 крупных сельскохозяйственных предприятия.

Крупными и более значительными агропромышленными комплексами, имеющие собственную сырьевую базу, производят широкий ассортимент продуктов питания.

Предмет исследования выпускной квалификационной работы - изучение разработки проектирования фермы по разведению лошадей.

Объект исследования - ферма для лошадей.

Целью выпускной квалификационной работы является проектирование КФХ по разведению лошадей.

В соответствии с целью были поставлены следующие **задачи**:

- изучить методические основы проектирования КФХ по разведению лошадей;
- изучить экономико-географическое положение проектируемой территории;
- провести оценку территории личного подсобного хозяйства и планировку фермы;
- рассчитать показатели экономической эффективности проекта.

ГЛАВА I. НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КФХ ПО РАЗВЕДЕНИЮ ЛОШАДЕЙ

1.1. История развития коневодства в России и за рубежом

Прирученная и одомашненная лошадь стала являться постоянным помощником человека, которая помогает выполнять сельскохозяйственные и транспортные работы, а так же помогала в военных делах.

Когда-то по численности лошадей, Россия была, буквально, «впереди планеты всей» - в 1916 году насчитывалось около 38 млн. гол. Первая мировая война, революция и Гражданская война унесли почти половину всех лошадей. Но уже к 1929 году поголовье было во многом восстановлено и составило 34,6 млн. гол. В основном это благодаря тому, что лошади были незаменимы, что на селе, что и в качестве транспортного средства в городах. В начале 30-х годов в Москве использовали более 30 тысяч ломовых или тягловых лошадей.

В свою очередь, конечно, сыграла и отразилась на коневодстве Великая Отечественная война. В кавалерии, конных артиллериях, партизанском движении на фронте использовали около 3 млн. лошадей, а 7 млн. уже были угнаны в Германию.

Неблагоприятными для коневодства оказались и последующие уже послевоенные годы. Ко второй половине XX века в России насчитывалось всего 15 млн. лошадей. Ситуацию, в корень, усугубило расформирование кавалерии в 1955 году, негативные тенденции пошли дальше по нарастающей. За рубежом, сельскохозяйственные машины и автомобилями стали вытеснять тягловое коневодство, они стали заменять спортивными, зато в России решили, что лошади «в век атомный нелепые» (данные слова были в тексте одной из, популярных в те дни, песен). В конечном результате, это число рабочих-пользовательных лошадей и породистых элитных к 1980 году уменьшилось почти в три раза, почти до 5,6 млн. [15].

Однако в 1981 г. на государственном уровне стали применяться некоторые меры по развитию коневодства, но и здесь случилась последующая пе-

рестройка, распад СССР, экономическая разруха - все это привело в упадок конные заводы, где выращивали лошадей специальных пород, а во многих селах не стало и лошадей рабочего класса. В целом, сегодня положение дел становится лучше. Начиная с 1999 г., племенное коневодство перестало являться убыточным. Всё больше набирают популярность конные охоты и туризм, проводятся разнообразные международные состязания по разным видам конного спорта.

Смотр лучших достижений коневодства стала ежегодная выставка в столице Республики Татарстана Казани, и называется она «Кони, мои кони». Где представлены различные породы лошадей и современные конные снаряжения, т.е. амуниции, а так же предметы ухода за лошадьми, разнообразные экипажи и экипировки для всадников, коневозки, денники, ветеринарные препараты.

По расчетам, на данный момент лошадьми занимается множество организаций. Это конные заводы, прокатные и спортивные конюшни, племенные, ипподромы, лесхозы, колхозы, фермерские и охотничьи хозяйства, турбазы и учебные, научно-исследовательские институты.

Всероссийский научно-исследовательский институт (НИИ) коневодства является главным научным центром, и располагается он в области Рязани Рыбновском районе. Здешние учёные данного НИИ регулируют внутрипородную племенную работу, владельцам конских ферм выдают сертификаты на племенных животных заводских пород и проводят иммунологический контроль и идентификацию лошадей [3].

Всего в России конных заводов насчитывается около 90, а также в стране насчитывается около 33 ипподромов. Из них самый большой и один из первых находится в Москве.

Обеспечение деревни высококачественными рабочими лошадьми на данный момент является важным моментом, с увеличением количества рабочих лошадей, основное увеличение будет обеспечиваться личными подсобными или фермерскими хозяйствами. Возможно, будет прогнозироваться

увеличение поголовья мяса табуна лошадей (более чем в 4 раза). В основном, данный подъем станет происходить в тех районах, где лошадей обычно разводят табуном на мясо, в число таких районов входят такие регионы, как Урал, Поволжье и Сибирь. В перечисленных регионах природно-климатическими условиями является присутствие широких участков на горно-таежных территориях для несельскохозяйственных целей, позволяющих содержать более 4,1 млн. голов. Также, необходимо продолжать совершенствовать продуктивные свойства местных стадных пород лошадей, в итоге чего станут увеличиваться объемы производства [22].

Проанализировав эти обстоятельства и тенденции развития молочного коневодства, можно обозначить, что в скором времени молочное коневодство займет свое место в структурах изготовления и переработки продукции животноводства. Критериями для сего будут высочайшие потребительские свойства натурального кумыса. Требуемое количество кумыса составляет около 20 тысяч тонн, и намерения по удовлетворению потребностей в кобыльем молоке (для кормления жеребят) имеют все шансы быть достигнуты методом создания новых ферм. Такие технологии уже опробованы на действующих в настоящее время хозяйствах кумыса. К этому можно прибавить варианты организации сезонных фермерских хозяйств по производству кумыса, как в стадных условиях, так и на интегрированных фермах, которые производят рабоче-товарных лошадей, объединяя ветви кумыса с коровниками и всевозможные варианты производства кобыльего молока (кумыса) и его переработки.

Из этого можно сделать вывод, что перспективы продуктивного и рабочего коневодства и, в значительной степени, связаны с созданием рынков для разведения лошадей и различными организационными формами функционирования, которые работали еще до революции в России.

Для выполнения данных задач нужно:

- прирасти в количестве лошадей с последующим их подъемом до объективной потребности;

- увеличить продуктивность в коневодстве;
- увеличить племенное разведение в коневодстве, собственно, что обеспечит получение ценных породистых и спортивных лошадей с тем, чтобы они не уступали конному стаду по качеству стран, высокоразвитых в коневодстве;
- создать большое количество сетей национальных (государственных) конных парков, которые будут опираться на базу ведущих конезаводов, являющихся высочайшей формой в племенном и спортивном коневодстве;
- гарантировать конкурентоспособность продукции коневодства на крупном рынке;
- создать всевозможные аукционы, как наиболее прогрессивную форму реализации лошадей в довольно юном возрасте;
- развивать мясное и молочное коневодство во всевозможных регионах Российской Федерации;
- сделать и создать систему акционерных и частных предприятий, которая будет производить экологически чистые продукты из конины, детское и лечебное питание из кумыса;
- увеличить количество рабочих лошадей, чтобы личные подсобные хозяйства и фермы могли удовлетворить их потребности;
- совершенствование особенностей разведения лошадей, на данный момент является определяющим моментом государственной поддержки в сельском хозяйстве.

1.2 Система и способы содержания лошадей

Содержание лошадей - очень сложный и трудоемкий процесс, считается, что содержание лошади в 2 раза сложнее, чем у коровы и в 4 раза сложнее, чем у козы или овцы. Прежде чем обзавестись лошастью, вам нужно сначала изучить базовый набор правил ухода за этими прекрасными животными.

Системы содержания лошадей, основанные на методе стабильного выпаса, подразумевают разделение лошадей на целевые, возрастные и половые

группы. Лошади содержатся в специально созданных для них стойлах и залах, а их количество колеблется от 10 до 150 особей. Особенно ценные и раннимые лошади имеют отдельный ларек. В теплое время года лошадей привозят на пастбища [26].

Прежде всего, лошади нуждаются в ежедневном уходе, не только питаясь овсом или другими важными для них продуктами, но и дополняются фруктами и овощами. Также неотъемлемой частью является купание, расчесывание, необходимость следить за здоровьем зубов и шкуры животных, содержать копыта в порядке, для чего необходимо своевременно менять подковы. Для этого в конюшнях размещают кабины, для мойки лошадей, так называемые «душевые кабины» (рис. 1). Все вышеперечисленные аспекты вместе делают содержание лошади процессом очень трудоемким, независимо от системы.



Фото. 1 Душевые денники для лошадей

В коневодстве существует несколько основных способов содержания лошадей. Метод содержания и условий разведения лошадей - это выбор

ландшафта, конкретной местности, погоды, наличие или отсутствие пастбищ, целей разведения лошадей, требований к составу табуна и других важных аспектов, внешних и внутренних факторов. Способы содержания лошадей не так разнообразны, но могут значительно отличаться от обстоятельств.

Стадное содержание лошадей - пришло к нам с древних времен, когда полчища кочевников путешествовали по диким просторам Земли, они не знали, что такое конюшни и стойла. На сегодняшний день стадная система считается самой естественной, что обеспечивает и позволяет содержать лошадей в самых простых и естественных условиях, используя пастбища или другие натуральные корма [32].

Система экологически чистая, дешевая и в то же время раскрывает все дикие, присущие лошадям качества. Естественное удобство табунной системы заключается в том, что она основана на стадном инстинкте лошадей (удобный для них).

Также есть подразделения по улучшению стадной культуры и стадному методу содержания лошадей.

Более улучшенный вариант разрешает пасти животных в течение всего года, дабы гарантировать полноценное питание стада, в данном варианте основания навеса находятся там, где хранится сено, кукуруза, свежескошенная трава и т. д.

Стабильная система контента. Применяется, в основном, на племенных, конно-рабочих и мясных фабриках или же кумысных (товарных). В зависимости от производственной цели, физического состояния и возраста лошадей их держат персонально или группами. В специально отведенных для этого стойлах (отдельных) содержат жеребцов-производителей, кобыл с жеребятами, отъемщиков-жеребят и дрессированных животных. Для рабочих и племенных лошадей, менее ценных молодых животных всех групп и направлений, пользуют групповое (зальное) содержание в секциях по 20-100 голов в зависимости от их возраста. В конюшнях зального подобию устанавливают стойла для рисования кобыл [13].

Вблизи конюшен проводятся конные прогулки (на конных фермах), для сего участки специально отгораживают, так именуемыми, загонами, которые рассчитываются для каждого животного индивидуально, и измеряется в кв. м. К примеру, для жеребцов-производителей 550 м², молодых животных на дрессировке 370 м², для иных групп 220 м². В теплое время года в сочетании с размеренным содержанием лошадей я пасу пастбища. Культивируемые пастбища разбиты на отдельные зоны (левады), где конкретных возрастных групп лошадей пасут по 10-80 голов [14].

В данном проекте, пашня и пастбище для выгула находится на самом земельном участке.

1.3 Анализ рынка реализации продукции

Конина – лошадиное мясо, которое применяется для употребления в пищу. Как правило, используется мясо молодняка (молодых животных, жеребят) в возрасте двух или трех лет, но в основном мясо жеребенка, которому есть 9-10 месяцев отроду, или же годовалой

Конское мясо содержит собственную специфику вкуса, а это простое, но очень любимое блюдо среди кочевых народов. Конина, как и кумыс, всякий раз была необходимой и главной частью в меню кочевых тюркских и монгольских народов далекой Азии [22].

Тем не менее, основное явление - разведение пастбищ, которое настоятельно требует значительно-огромных земель. Для откорма тут допускается короткое содержание стойла (максимально от 15 до 30 дней). Предполагая более долгий срок в неволе, это видно воздействует на вкус мяса наиболее нехорошим образом. Его очередность нигде не видна и не практикуется.

Значение мяса лошадей, в значительной степени, находится в зависимости от местных природных и географических критерий. К примеру, в Европе разведение лошадей на мясо прибыльно и экономически выгодно лишь только в Венгрии. В стране восходящего солнца (Японии) нет естественных пастбищ вообще, и, вследствие этого, разведение лошадей на их земле обходится очень дорогостояще. В реальное время конское мясо более обширно

потребляется и выполняется в производстве в Казахстане, Кыргызстане и Монголии.

На территории Российской Федерации лошадиное мясо (конина) производится: Алтайский край, Рязанская область, Якутия, Красноярский и Краснодарский край, Удмуртская Республика, Республика Бурятия, Кировская область, Курган, Омская область, Свердловская и Брянская области.

Сейчас на рынки поступает уже охлажденное и свежемороженое конское мясо, а также готовые продукты, такие как колбаса, копченые и сырокопченые яства [25].

После тщательных ветеринарных проверок срезанные туши направляются в камеру «шоковой заморозки», где туша в течение короткого времени охлаждается до желаемой температуры. Свежемороженое конское мясо можно безопасно транспортировать на различные расстояния (без риска порчи). Несмотря на это, в конине все ее полезные свойства и витамины сохраняются.

Наиболее популярными и известными сырокопчеными продуктами являются национальные колбасы - «казы», приготовленные из мяса высшего сорта, и «бастурма» - острый сырокопченый продукт, который является деликатесом, обладает ярко выраженным ароматом некоторых видов пряностей и пряностей [9].

Другие сорта колбас и копченые ребрышки «капусты» также отличаются от варено-копченых продуктов.

Чтобы придать мясу небольшую вязкость и эластичность, также добавляют конину, которую используют при приготовлении сервелата.

Как уже упоминалось ранее, туши молодых лошадей (молодняк) всегда являлись наиболее ценными, ведь конское мясо на вкус является очень жестким. Поэтому для начала конские туши разделывают по аналогии с разделкой скота (крупного рогатого скота). Сначала конина маринуется или коптится, только потом уже готовится. Если вы готовите его около 2 часов, то мясо становится мягким и нежным. Вкус правильно приготовленного конского

мяса отдаленно напоминает вкус говядины, мясо отличается только тем, что мясо сладкое и нежирное.

Конское мясо владеет возможностью легко усваиваться в нашем организме, оно содержит большую численность белка, а еще нормально-сбалансировано по своему аминокислотному составу. Если говядина полностью усваивается организмом человека за 24 часа, то конскому мясу понадобится всего за 3 часа. Но в конский жир, в собственную очередь, занимает среднее состояние меж животными и растительными жирами с желчегонным действием [23].

Мясо снижает уровень и степень холестерина в крови и выступает в качестве значительного регулятора обмена веществ; оно обширно применимо в диетотерапии, при ожирении, и поступает в организм с рядом необходимых и важных для человека микроэлементов, а также с витаминами и незаменимыми жирами. Конина увеличивает мужскую силу (особенно полезна кожа) и нейтрализует вредоносное воздействие радиации на организм.

В конском мясе, в зависимости от возраста, пола и упитанности животных, содержится белок, а его количество колеблется от 17 до 23%; жир - от 1-2 до 18-20%. Химический состав мяса: вода - 75,3%, белок - 21,4%, жиры - 2,6% и зола в количестве 1%. Конина содержит витамин А, его объем в жире достигает 21 мг, тиамин - 0,07 мг и рибофлавин - 0,1 мг.

На российском конном рынке сложилась парадоксальная ситуация. С одной стороны, практически все отечественные коневоды убыточны, но в то же время лошади ежегодно ввозятся в Россию. Так, в 2012 году в Россию было завезено 399 чистокровных лошадей на общую сумму 2,1 млн долларов, за десять месяцев 2019 года - 251 чистокровных лошадей на общую сумму 721,21 млн рублей. Бизнес по торговле импортной лошадей находится на подъеме, о чем свидетельствует увеличение числа компаний, торгующих иностранными лошадьми. Отмечу, что в России популярность использования лошадей в свободное время растет, о чем свидетельствуют открытие частных конюшен и предоставление услуг в области содержания лошадей.

9 апреля 2013 года в России была утверждена отраслевая программа «Развитие племенного коневодства в Российской Федерации на 2013–2015 годы и на период планирования до 2020 года». В целом вся программа на период с 2013 по 2020 годы основана на 4 основных компонентах [25]:

- субсидирование племенных коневодческих хозяйств - 1,60 млрд. рублей;
- внедрение рациональных племенных и организационно-технологических методов, обеспечивающих получение ценных племенных лошадей - 118 млн. рублей;
- финансирование затрат на приобретение жеребцов (производителей) для государственных заводских конюшен - 97 млн. руб.;
- совершенствование организационно-технологических приемов племенного коневодства - 1,67 млрд. руб.

Ни одно из этих мероприятий, не отразится на изменении состояния рынка, так как не затрагивает самого главного потребления лошадей (услуг).

Компания GLOBAL REACH CONSULTING (GRC) провела маркетинговое исследование животноводства в России, которое (по итогам 2019 года) показало, что объем российского рынка конины составляет 1%.

Как уже упоминалось выше, в России лидером по производству конины является Сибирский федеральный округ. Республика Алтай и Алтайский край. Они являются ведущими регионами по производству этого вида мяса в России, вместе обеспечивая четверть всего российского объема. Но самый высокий показатель (среди остальных) отмечен в Республике Саха (Якутия), именно здесь, по данным Росстата, в категориях всех хозяйств в 2019 году насчитывается почти 170 тысяч голов.

Коневодство должно стать одним из наиболее перспективных направлений развития.

ГЛАВА II. ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

2.1 Общие сведения Высокогорского муниципального района

Высокогорский муниципальный район, входит в состав районов Республики Татарстана, более известный как один из старейших исторических, культурных и духовных центров среднего Поволжья.

С древних времен различные государственные образования, племена (народы), уникальные религии и культуры «сотрудничали» на выбранной территории, поэтому многие уникальные памятники археологии, истории и культуры народов, которые жили на этой территории, были сохранены.

События, произошедшие в истории России, очень сильно влияют на этот регион. Высокогорская земля вспоминает все эти прошлые события, связанные с падением «Казанского ханства», крестьянским восстанием во главе с Емельяном Пугачевым, а также гражданской войной 1920-х годов. Известное Сибирское шоссе делит этот регион на две части, потому что когда-то все ссыльные были увезены в Сибирь по этой дороге.

В далекие времена, когда еще существовало Казанское ханство, деревня Высокая Гора гордо называлась Байгыш, и вскоре, примерно в 16 веке, эта деревня получила другое название и стала известна как Рождественская. И во второй половине XVII в. они снова решили переименовать эту деревню и назвали ее - Высокая гора.

Многие славные сыновья и дочери татарского народа родились и выросли на плодородной высокогорной земле, стали выдающимися деятелями науки, культуры и отраслей народного хозяйства. Среди них были братья Ахмедхади и Садри Максуди, Галимзян Баруди, Салих Сайдашев, Султан и Хасангата Габьяши, Анвар Бакиров, Хай Васхит, Азат Аббасов, Асия Харисова, Клара Хайрутдинова, Рафис Курбанов, Зиннур Хуснисир и другие, Зиннур Хуснамис и другие, Зиннур Хуснамис.

В Великой Отечественной войне 1941-1945 годов приняли участие более семнадцати тысяч жителей села, из которых около десяти тысяч навсегда

«лежали» на полях сражений. Гордостью района являются 5 человек и называются - Герои Советского Союза. Это были Алексей Осипович Ахманов, Гильфан Абубакирович Батршин, Николай Дмитриевич Липатов, Григорий Родионович Павлов, Георгий Филипович Яшин и обладатель пяти военных орденов, полноправный обладатель орденов Славы - Михаил Никифорович Скрементов.

Высокогорский муниципальный район расположен в северо-западной части Республики Татарстан и граничит с городом Казань, Арским, Атнинским, Пестречинским районами и Республикой Марий Эл. Административным центром района является поселок (железнодорожный вокзал) Высокая гора.

Выгодное и удобное географическое положение, оснащенное природными и трудовыми ресурсами. Кроме того, существует хорошо развитая транспортная сеть, стабильное сельское хозяйство и компоненты устойчивой экономической ситуации в регионе. Из города Казани можно добраться на 91 автобусе или поезде.

Площадь Высокогорского района составляет 157,5 тыс. га. Эта композиция включает в себя:

- лесные угодья - около 29,2 тыс. га (18%);
- сельскохозяйственные угодья - 118,9 тыс. га, где сельскохозяйственные угодья = 110,2 тыс. га, а пашня = 76,2 тыс. га.

По данным природно-аграрного районирования земельного фонда России, Высокогорский район относится к Уральской провинции лесостепной зоны, которая входит в первый район оценки земель. Рельеф представляет собой слегка волнистую равнину с наклонными и крутыми склонами со значительным эрозионным разрезом. На севере лежит долина реки Ашит и реки Илеть, а в южной части область делится на долину реки Казанки.

Почвенный покров региона в основном представлен дерново-подзолистыми и серыми лесными почвами с относительно низким уровнем естественного плодородия. Механический состав почвы преимущественно

средний и тяжелый суглинок. Содержание гумуса колеблется от 1,5% до 2,2%.

Население Высокогорского района на 01.01.2016 года составило 45174 человек.

Здесь в регионе проживают: русские - 15359 человек (34%), татары - 28911 человек (64%), другие национальности - 904 человека (2%).

На территории района насчитывается 25 сельских населенных пунктов, которые объединяют 124 населенных пункта.

Работу по охране здоровья населения Высокогорского муниципального района осуществляет Высокогорская центральная районная больница, в состав которой входят больничный комплекс и поликлиника в поселке. Железнодорожная станция, местная больница в с. Дубьязы. В области действуют 5 поликлиник, 47 ФАПов. В общей сложности насчитывается 312 медицинских работников, в том числе 84 врача, 221 медсестра, врачи общей практики 13. Количество коек на 10 тысяч человек в круглосуточной больнице составляет 33,6; коек на 10 тыс. человек в дневном стационаре - 6,6; количество посещений в смену на 10 тысяч человек составляет 238.

Система образования включает в себя: ПУ-70, где 94 человека получают профессиональное образование; 35 общеобразовательных школ, в которых обучаются 4129 человек; В них воспитывается 37 дошкольных учреждений, 1774 детей и 3 учреждения дополнительного образования для детей.

За последние годы район превратился в регион с высокоразвитым сельским хозяйством и современной промышленностью.

За два года в районе было построено 26 семейных фермерских хозяйств, которые приняли участие в программах «Поддержка начинающих фермеров» и «Развитие семейных животноводческих ферм», были выиграны гранты на сумму более 27,5 млн. рублей.

Одной из эффективных форм поддержки малых форм бизнеса является выделение субсидируемых кредитов населению. За последние годы было получено 2124 кредита на сумму 442 миллиона рублей.

1278 субъектов малого бизнеса были зарегистрированы и внедрены в различные сферы производства и предоставления услуг, из которых 477 были юридическими лицами и 875 - индивидуальными предпринимателями. Они задействованы практически во всех сферах: оптовая и розничная торговля, а также в строительстве, производстве, оказании услуг в сельском хозяйстве. На долю малого бизнеса приходится около 27 процентов оборота региона, и он составляет три тысячи рабочих мест, то есть 26% от заработной платы компаний в регионе. В 2009 году уровень зарегистрированного отсутствия работы составил 3,1%, численность безработных - 751 человек, этот показатель в 2,7 раза выше, чем в 2008 году, и более чем в 4 раза наблюдалось снижение в 2014 году. Потребительский спрос остается стабильно самым высоким - Оборот розничной торговли в регионе каждый год составляет в пределах 3 млрд. руб. За последние 5 лет было построено большое количество магазинов, кафе, ресторанов и заправок. В 2009 году зарегистрированный уровень безработицы составил 3,2%, количество безработных - 751 человек, в 2,7 раза больше, чем в 2008 году, и более чем в 4 раза произошло снижение в 2014 году.

Потребительский спрос остается стабильно высоким - розничный товарооборот в регионе ежегодно составляет около 3 миллиардов рублей.

За последние пять лет было построено много магазинов, кафе, ресторанов, заправок.

Также в 2013 году в селе начал действовать торгово-развлекательный комплекс «Высокая гора», где есть: супермаркет, ресторан, боулинг, бильярд, автосервис и другие виды услуг. Также в том же году был открыт фитнес-центр «Гольфстрим» - это уникальный спортивно-оздоровительный комплекс, который расположен на площади 1600 кв. Здесь есть бесплатный интернет по всему центру, а также просторная и бесплатная автостоянка, которая находится в нескольких минутах ходьбы.

Наблюдается увеличение показателей, характеризующих уровень жизни населения.

В 2014 году среднемесячная заработная плата увеличилась на 10% по сравнению с 2013 годом и составила 23 944 рубля.

Денежный доход на душу населения превысил общий уровень 2013 года на 9% и составил 14 990 руб. Уровень жизни вырос в 1,7 раза.

2.2 Общие сведения поселения Инеш

Поселение Инеш расположилось на карте правее от Высокой горы. Поселок в Высокогорском районе находится в 6,5 км к юго-востоку от железнодорожной станции Высокая Гора.

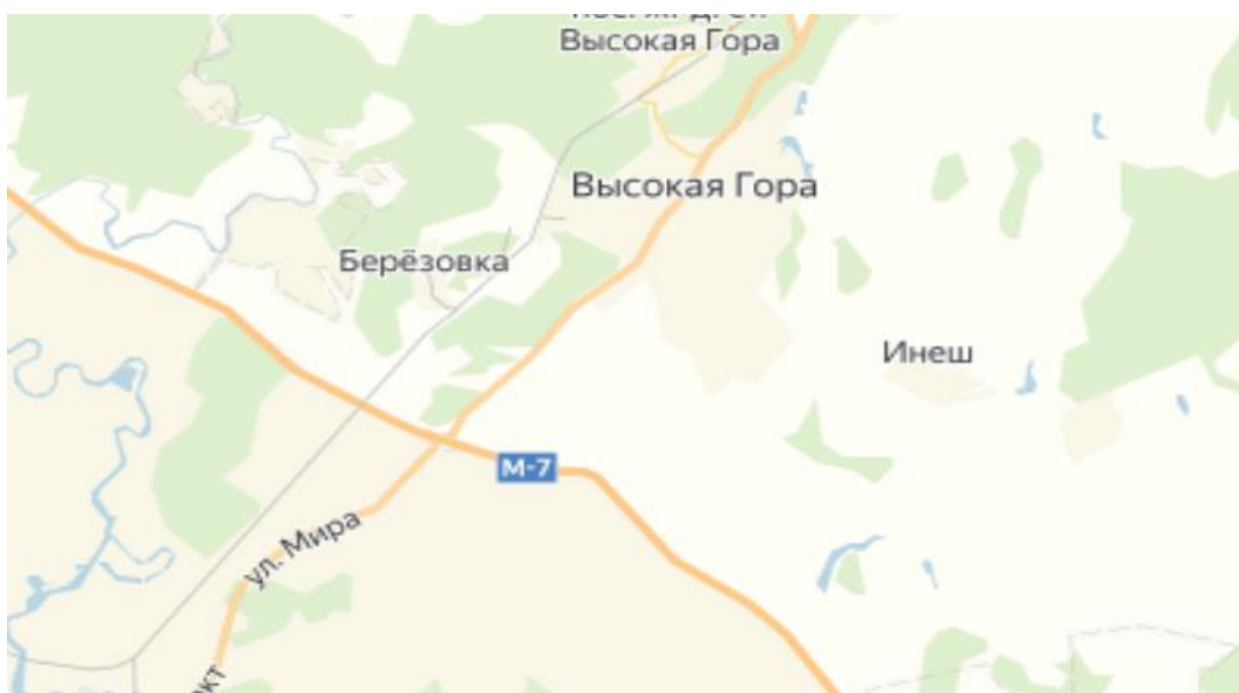


Рис. 1 Поселение Инеш на карте Высокогорского района

На 2002 г. - 200 жителей (татары). Зарегистрирован, как вновь возникший населенный пункт 08.11.1997 г.

Инеш - село в пределах Высокогорского района Республики Татарстан, входит в состав сельского поселения Пермьяки. Население составляет 279 человек (2010 год).

Пермьяковский поселок состоит из 4 населенных пунктов.

В селе три улицы: Мирная, Молодежная, Светлана Зиннатова.

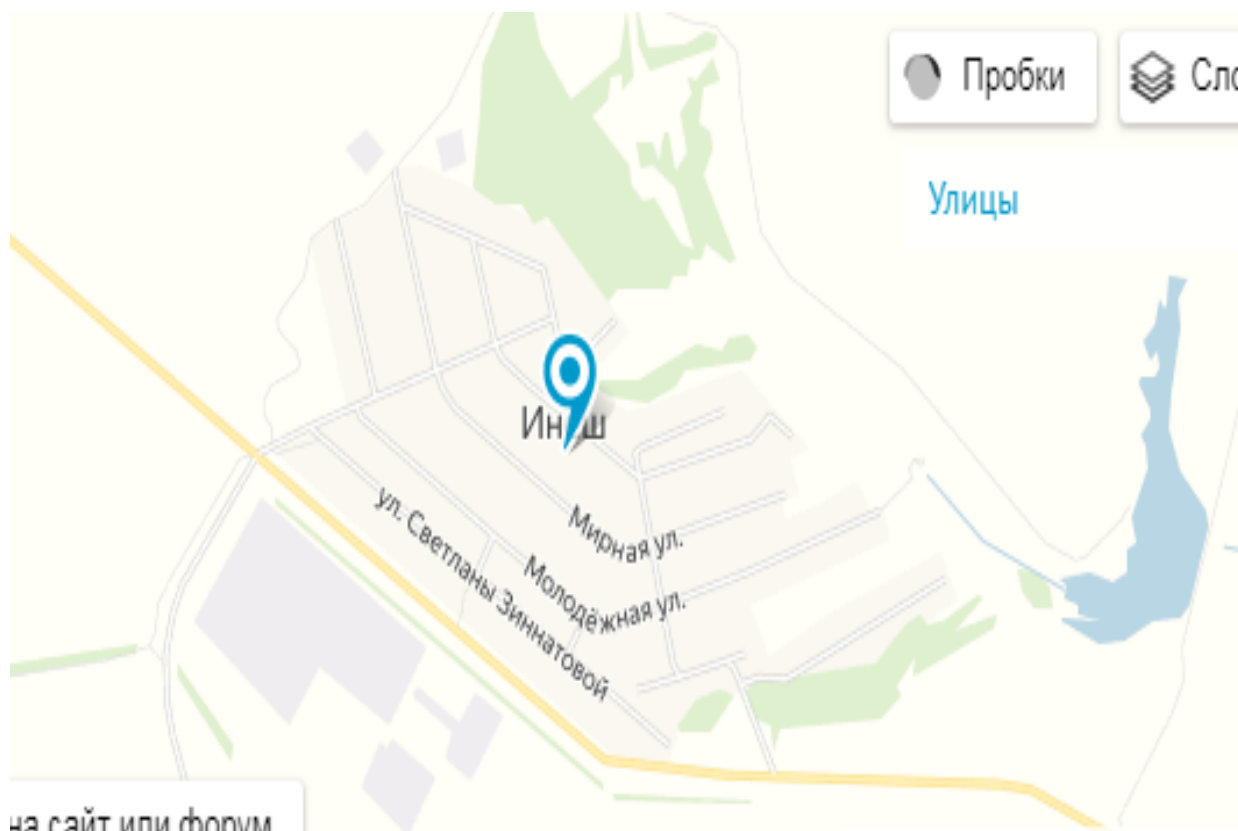


Рис. 2 Улицы поселка Инеш

2.3 Экономико - географическое положение проектируемой территории

Высокогорский муниципальный район Республики Татарстан расположен в северо-западной части республики и граничит с землями г. Казани, Зеленодольского, Арского, Атнинского, Пестречинского районов и землями Республики Марий Эл. Именно здесь начинается Орден, прославленный великой Габдуллой Тукая.

В основании территории Республики Татарстан и Высокогорского района лежит Российская платформа, кристаллический фундамент которой (в пределах области) лежит на глубине 1800 - 1900 м. Мощный осадочный покров платформы сложен породами разных возрастов, но в основном это древние осадочные породы.

Рельеф территории этого района представляет собой плоскую равнину, прорезанную глубокими (до 100 м.) долинами небольших рек и оврагов.. Средняя высота над уровнем моря составляет 131 м. Карстовые рельефные

формы широко распространены в оврагах, которые связаны с растворением подземных вод нескольких осадочных пород в земной коре. Эти рельефы встречаются в этом районе в виде воронок глубиной от 0,6 до 50 м, разрушенных скважин и карстовых озер. Полезные ископаемые Высокогорского района - строительные материалы, такие как известняки Ашицкого, Куркачинского и глиняные для производства кирпича Дубязского, Сидорово-Пустошского месторождений. Здесь имеются отложения торфа, который добывается для использования в качестве удобрения.

Высокогорский район расположен в умеренно-континентальном климате (умеренный климатический пояс). В целом этот климат можно охарактеризовать как умеренно-континентальный с теплым летом и умеренно холодной зимой. Основные климатические характеристики:

- средняя температура января: $-14,5^{\circ}$ - $-13,5^{\circ}$;
- средняя температура июля: $+18,5^{\circ}$ - $+19,5^{\circ}$;
- количество осадков летнего сезона: 320 - 345 мм;
- количество осадков зимнего сезона: 150 - 180 мм;
- годовое количество осадков: 450 - 520 мм;
- глубина снега: 37 - 51 см;
- направление ветра: запад или северо-запад.

Из-за небольшой протяженности региона с севера на юг и с запада на восток климатические показатели в нем очень незначительны.

В целом, можно смело заявить, что климатические условия в Высокогорском районе благоприятны как для жизни населения, так и для хозяйственной деятельности.

Внутренние воды включают реки, озера, подземные воды, болота, ледники. В указанном мною районе главную роль играют реки, озера и подземные воды для водоснабжения населения и домашних хозяйств.

Рассматриваются крупнейшие реки во всем Высокогорском районе - Казанка и Ашит с притоками. Река Казанка берет свое начало где-то в Арском районе Республики Татарстан.

В этой области насчитывается 137 озер, крупнейшими из которых являются Мочальное, Карасинское и Кара-Кульское. Все эти озера зарегистрированы как природные памятники.

Помимо этих рек и озер в Высокогорском районе существуют и поверхностные воды, они представлены многочисленными ручьями и искусственными водоемами.

Подземные воды играют особую важную роль в экономике и в жизни населения. С древних времен, переходя с места на место, люди строили свои дома возле родников, ручьев, рек. У людей особое, трепетное и нежное отношение к источникам.

В Высокогорском районе выявлено более 140 источников, где вода широко используется для бытовых и бытовых целей.

Большая часть всей территории Высокогорского района находится в зоне смешанных лесов. По праву выбранный мною район считается «легким» Казани, который является отличной зоной отдыха для горожан, дачей. Общая площадь земель, отведенных под леса, деревья и кустарники, составляет 34,6 тыс. га. Здесь в этом районе древостои представлены в основном сосной, елью, березой, осиной и липой, дубом, лиственницей и вязом. Кустарники: ива, орешник, рябина, бузина, можжевельник и т. д.

Луговая растительность представлена речными долинами, оврагами и оврагами (тимофеевка, мятлик, тысячелистник, пижма и др.).

На территории Инешского сельского поселения прорастают некоторые виды травянистых растений, которые, к сожалению, занесены в Красную книгу Республики Татарстан - это болотное белое крылатое крыло, весенний адонис, тапочка венера, клубный клоун, и т.п.

Из-за интенсивной хозяйственной деятельности человека видовой состав животного мира также значительно истощен. Из обитателей лесной зоны встречаются такие, как лось, лиса, заяц, волк, дикий кабан, белка, куница, берлоги бурого медведя (занесены в Красную книгу Республики Татарстан). Из насекомых живут ежи, родинки и землеройки. Из птиц есть виды, ко-

которые также занесены в Красную книгу Республики Татарстан, такие как зеленый дятел, болотная сова, керлюю, зимородок.

Основными типами почв региона являются дерново-подзолистые и серые лесные почвы. У них очень низкая рождаемость, все это произошло из-за вырубки лесов и интенсивной вспашки, что привело к эрозии почвы в этой области - разрушению почвы, развитию сети балочно-балочной фермы. Для восстановления почв, повышения их плодородия в данном районе предпринимаются различные меры.

2.4 Оценка территории

Крестьянское фермерское хозяйство будет организовано на участке, который будет взят на долгосрочную аренду. Договор аренды будет составлен с учетом, что в будущем этот участок будет выкуплен.

Проект предполагается осуществлять в Инешском сельском поселении Высокогорского района Республики Татарстан на земельном участке, площадь которого составляет 18,3 га, на нем произрастают многолетние травы. На данном участке так же планируется возведение строений КФХ и обустройство площадок для выгона. Помимо этого на участке будет выделено 7,9 га для выращивания кормов на зиму и обустройства пастбища 3 га. Коневая ферма будет расположена на расстоянии в размере 1,8 км от центра села Инеш. В 1,1 км от земельного участка, на котором планируется построить ферму, проходит асфальтированная автомобильная дорога, рядом имеются объекты водоснабжения и электрические сети. В целом местоположение земельного участка является очень выгодным для занятия данным видом деятельности.

Луговая растительность представлена тимофеевка, мятлик, тысячелистник, пижма и т.д.

ГЛАВА III. ПРОЕКТИРОВАНИЕ КФХ ПО РАЗВЕДЕНИЮ ЛОШАДЕЙ

3.1 Отвод земель под строительство помещения для разведения лошадей

Перед тем, как выбрать место для создания КФХ, в первую очередь, необходимо обратить внимание и учесть все зоогигиенические и ветеринарно-санитарные требования, для того, чтобы обеспечить надежного эпизоотического благополучия для лошадей.

Для конных КФХ следует выбирать сухое место, где уровень грунтовых вод значительно ниже. Подземные воды на участке должны лежать на глубине не менее 5 м (ниже основания фундамента), где водоносные горизонты должны лежать на глубине не более пяти метров, а напор - более 12 м, чтобы обеспечить объект питьевой водой (при отсутствии центрального водоснабжения). Рядом с участком находится колодец, откуда будет подаваться вода для выбранного участка [16].

Территория всего КФХ по рельефу должна быть достаточно ровной, открытой, с естественным уклоном, чтобы обеспечивался сток талых вод и осадков. При этом следует избегать низинных мест, особенно если вблизи есть болота и различные водоемы, с достаточно низким берегом. Если конюшни строить в таких местах, то, как правило, они все время бывают сырыми, появляется плесень и является главным фактором к возникновению респираторных болезней. КФХ лучше всего расположить вдали от проезжих дорог, что собственно подходит для выбранного нами участка, и скотопроезженных трактов (не ближе двух метров). На территории крестьянско-фермерского хозяйства ни в коем случае не должны располагаться скотомогильники, кожевенно-сырьевые предприятия, навозохранилищ, как действующих (рабочих), так и старых. КФХ для разведения лошадей нельзя размещать ближе 3 км к перерабатывающим предприятиям.

Вся территория будущей КФХ поделена на следующие зоны: производственную, где будут размещаться животные; хранение и приготовления кормов, в том числе пашни и пастбища; административно-хозяйственную.

Как уже было указано, участок расположен в Высокогорском районе с кадастровым номером 16:16:190801:127. Земельный участок относят к категории земель - земли населенных пунктов для сельскохозяйственного производства.

Площадь, выбранного мной, участка составила 183 455 кв.м. или 18,3 га.

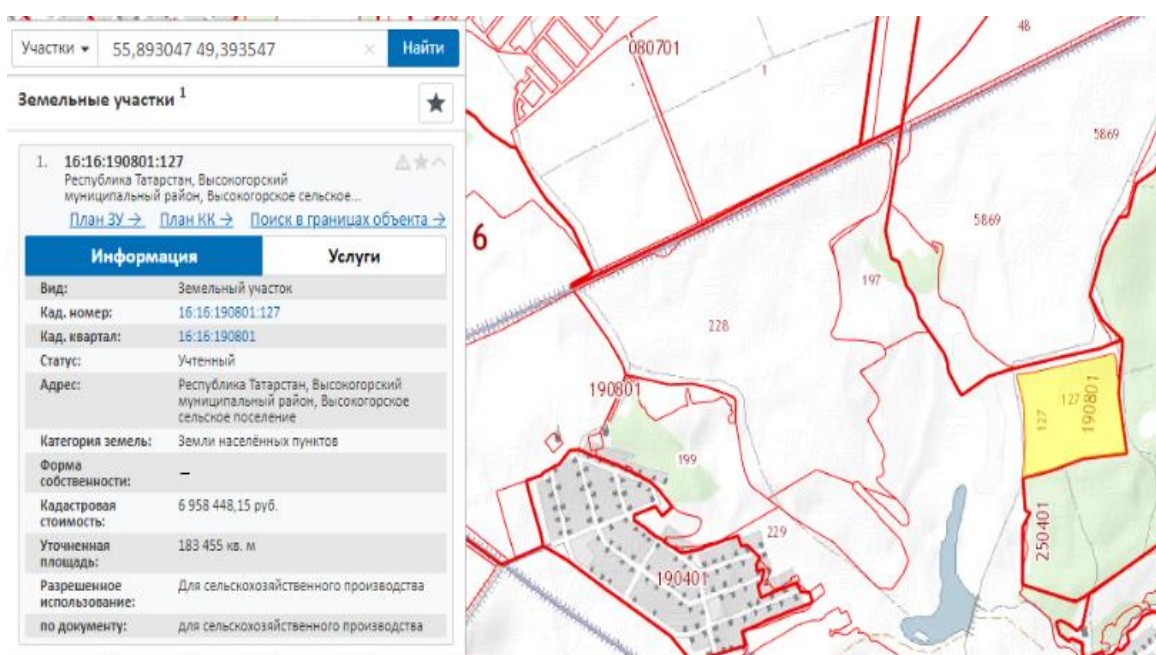


Рис. 3 Публичная кадастровая карта

Для организации КФХ, будет организовано и зарегистрировано общество с ограниченной ответственностью (ООО).

Крестьянское фермерское хозяйство будет организована на участке, который будет взят на долгосрочную аренду (49 лет). Договор аренды будет составлен с учетом того, что в будущем этот участок будет выкуплен.

На данном участке будут расположены:

- конюшня и пaddock;
- зернохранилище;
- сенник;

- кормушка;
- пастбище;
- пашни;
- зеленые насаждения;
- административное здание/ здание для персонала.

В будущем, запланирована постройка 2-ой конюшни.

Здание конюшни (для разведения лошадей), при небольшой протяженности в размере 102 метров, имеет форму вытянутого прямоугольника.

Такая планировка конюшен образует очень удобный для прогулки лошадей закрытый от ветров дворик и, помимо этого, создает экономию в части самого строительства.

В конюшне будут предусмотрены денники, откуда у каждой лошади будет индивидуальный выход к паддоку (рис. 5) и, кроме того, в конюшне разместятся подсобные помещения и зона для купания лошадей, так называемые «душевые денники».



Фото. 2 Выход на улицу из конюшни (пример)

Внутренняя планировка помещения конюшни. Здание конюшни будет разделено на две зеркальные половины, что позволяет вместить в здание большее количество денников, в количестве 30 штук (стойла).

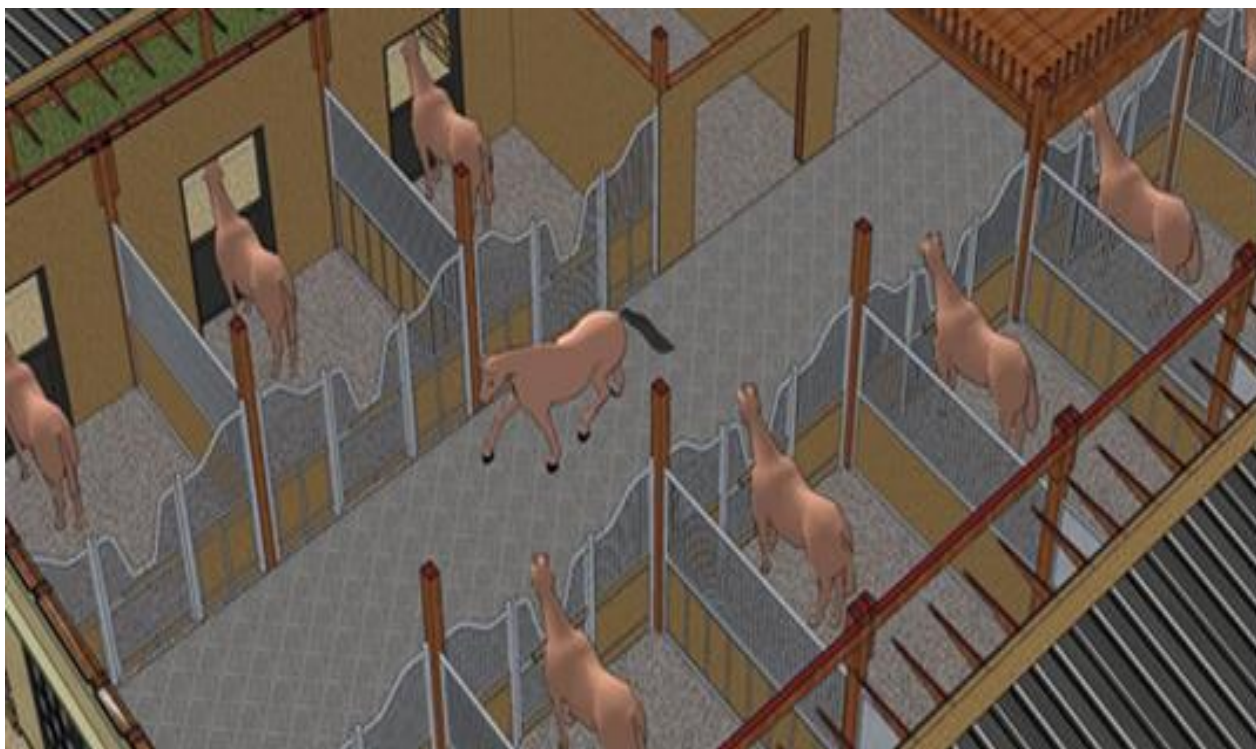


Рис. 4 Планировка помещения

В стойлах будут размещены кормушки для концентрированных кормов, которые будут находиться на высоте 1 м, они встроены в углы (рис. 7), прилегающие к загрузочному каналу.

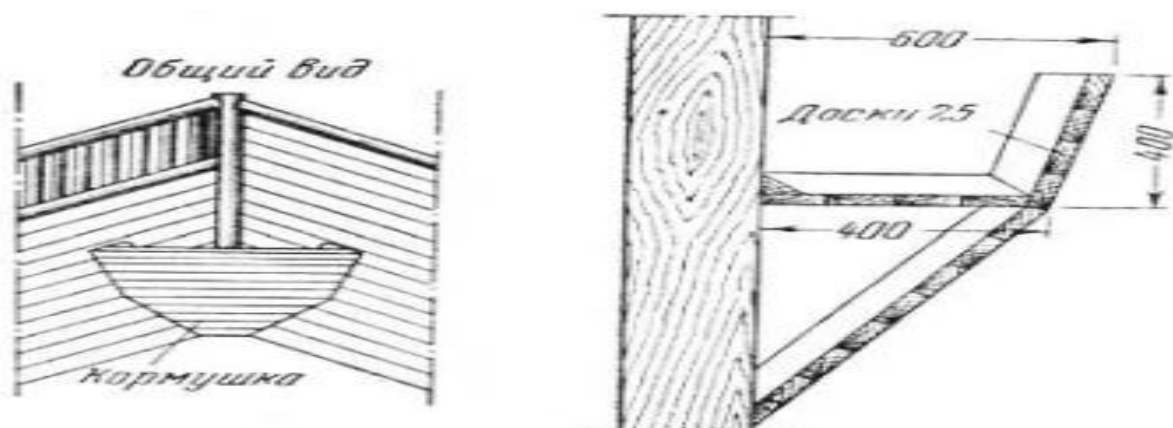


Рис. 5 Кормушки для концентрированных кормов

Фронт подачи будет 0,9 м, ширина подающего устройства - 60 см сверху, 40 см снизу и 40 см в глубину. Для изготовления питателей следует ис-

пользовать влагостойкие материалы, которые легко моются, дезинфицируются и могут обеспечить гладкую текстуру рабочих поверхностей. Все кормушки должны быть свободны от щелей, в которых может задерживаться оставшая часть корма [18].

Для каждой лошади рацион должен быть рассчитан индивидуально, корм для кобыл следует выбирать строго персонально, с учетом состояния, спортивной нагрузки. Любой канал подачи еды рассчитывается отдельно. Меню питания должен быть разнообразным и полным. В его расчеты должны быть включены соотношение белков и минеральных солей. В состав корма, также, должны входить кальций, хлор и натрий, микроэлементы и витамины «А, D и Е». Для кормления жеребцов-производителей, желательно, использовать диету кислотного типа, куда добавляется небольшое количество сена, овес, сочные корма (свекла, морковь и т.д.). А также добавляется значительное количество питательных концентратов растительного происхождения, к которым относятся пшеничные отруби, проросший овес, ячмень и животного происхождения (обезжиренное коровье молоко, куриные яйца). Все корма должны быть расположены по порядку [21].

Дорожки отделены друг от друга разделительной полосой шириной 1,0-1,6 м, на которой изгородь высотой до 0,8 м или небольшой забор из наклонных столбов высотой до 0,8 м, с расстоянием между ними 3 м.

В конюшне между стойлами оборудуйте кольца для разделения лошадей (одна пара на 2 стойла). Общая площадь конюшен составляет 3400 м², и в ней разместятся 30 прилавок, из которых 10 прилавок выделены для складных комнат, душевых для лошадей, искусственного осеменения. Оставшиеся 20 киосков будут содержать как взрослых, так и молодых животных.

Кормовые хранилища и подстилки расположены таким образом, чтобы обеспечить кратчайшие пути, удобство и простоту подачи корма в места кормления, а также укладку в стойла, секции и стойла [4].

Пункт искусственного осеменения расположен внутри конюшни для производства жеребцов или в блоке с ним; в последнем случае манеж как часть места искусственного осеменения не предусмотрен.

Раскол располагается на пастбище (в центре нескольких стад).

Кузница будет располагаться внутри конюшни.

Все остальные здания и сооружения имеют:

- механические носители, будут располагаться рядом с конюшней в отдельном здании;
- навес для транспортного оборудования (гараж)- возле конюшни для работы лошадей или в блоке с ним.

Здания и сооружения (служебные назначения) будут подразделены на: хозяйственные, складские и вспомогательные, потребность в которых определяется действующими нормами и правилами, а также предусматривается заданием проекта [30].

Утилиты:

- здания и сооружения ветеринарных назначений;
- комната для искусственного оплодотворения;
- спринг-арт на племенных предприятиях;
- кузница;
- автоматизированные весы;
- объекты водоснабжений, канализации, электроснабжение, газоснабжение и теплоснабжение;
- механический привод на племенных предприятиях;
- загон;
- рампа (погрузка лошадей);
- седельная мастерская.

Склад:

- для хранения кормов и постельных принадлежностей;
- площадка для хранения навоза;
- платформы или навесы для транспортных средств.

Вспомогательные:

- управление помещениями/администрация;
- бытовое помещение.

Оставшаяся свободная половина конюшни используется для чистки лошадей и седел. Две стойки с поперечной сцепкой, которые также могут служить четырьмя отдельными сцепными устройствами, установлены с каждого конца помещения для оборудования на внешней стене. Это позволяет убрать двух лошадей одновременно.

3.2 Направления и технологии разведения лошадей

Существует только три системы содержания лошадей - стадо (пастбище), стабильное и смешанное (стабильно-пастбищное). Они выбирают систему, учитывающую климатические условия района и направление разведения лошадей, в рамках которых они планируют работать. Для проектирования коневодческой фермы для нашего проекта была выбрана стабильная система.

С помощью стабильной системы кобылы содержатся в специально оборудованных конюшнях, и способы размещения могут значительно различаться. Животные стоят в 1 ряду на поводке, разделенные перегородками. Более комфортный способ для лошадей - держать в стойле - небольшая отдельная комната для каждого животного, в среднем она считается 16 кв.м. на одной стойле, то есть 4 * 4 метра. Перегородки между ними не пропадают, оставляя верхнюю часть этмоида. Поэтому животное не чувствует себя изолированным и одиноким, но в то же время оно находится в большем покое, чем во время содержания в стойле [20].

Высота дверей в стойлах должна составлять 2,4 м, ширина должна быть не менее 1,2 м (чтобы лошадь могла безопасно покинуть ее). Существует также прямой выход из каждого киоска в загон. Высота глухой перегородки - 1,4 м; выше это сделано из полюсов или решеток. Зазоры в прозрачной части перегородки не должны быть шире 6 см, если лошадь, стоя на задних лапах,

не сможет застрять в них копытом. Ворота должны открываться наружу (это относится, как правило, ко всем выходам в хлеву для обеспечения пожарной безопасности). В регионах с теплым климатом вы можете держать лошадей в ящиках, которые почти такие же, как в стойле, но не имеют доступа к конюшням, но к улице. В конюшне желательно оборудовать загоны - на свежем воздухе, где днем гуляют лошади, которые могут быть как индивидуальными, так и групповыми. Пaddock должен быть достаточно просторным, а не узким, чтобы лошади могли чувствовать себя комфортно.

Площадь группового загона рассчитывается исходя из количества лошадей в нем. Принято считать, что на каждого племенного животного должно быть не менее 20 кв. м., остальное - 12 кв. м.

Требование: для жеребца-производителя - 60 кв. м., для дрессированных молодых животных - 40 кв. м. Забор загонов, как правило, изготавливается из трех рядов металлических труб, диаметр которых составляет 7 - 9 см. Обрезные доски или столбы также могут быть использованы. Высота забора должна быть до 2 м. Не закрывайте загоны проволокой, поскольку животные могут получить травмы.

Существует только три системы содержания лошадей - стадо (пастбище), стабильное и смешанное (стабильное пастбище). Они выбирают систему, которая учитывает климатические условия региона и направления разведения лошадей, в рамках которых они планируют работать. Для создания конной фермы была выбрана стабильная система.

С помощью этой системы животные содержатся в специально оборудованных конюшнях, способы размещения которых могут значительно различаться.

Высота дверей в стойлах должна составлять 2,4 м, ширина должна быть не менее 1,2 м (чтобы лошадь могла безопасно покинуть ее). Существует также прямой выход из каждого киоска в загон. Высота глухой перегородки - 1,4 м; выше это сделано из полюсов или решеток. Зазоры в прозрачной части перегородки не должны быть шире 6 см, если лошадь, стоя на задних лапах,

не может застрять в копыте. Ворота должны открываться наружу (это относится, как правило, ко всем выходам в конюшню для обеспечения пожарной безопасности). В регионах с теплым климатом вы можете держать лошадей в ящиках, которые почти такие же, как в стойле, но не имеют доступа к конюшням, но к улице. Желательно оборудовать загоны в стойлах - на свежем воздухе, где днем гуляют лошади, которые могут быть как индивидуальными, так и групповыми. Пaddock должен быть достаточно просторным, а не узким, чтобы лошади могли чувствовать себя комфортно [29].

Площадь группового загона рассчитывается исходя из количества лошадей в нем. Считается, что на каждого племенного животного должно быть не менее 20 кв. м., остальное - 12 кв. м

Требования к индивидуальному загону: для жеребца-производителя - 60 кв. м., для дрессированных молодых животных - 40 кв. м. Забор из загонів обычно состоит из трех рядов металлических труб, диаметр которых составляет 7 - 9 см. Обрезные доски или столбы также могут быть использованы. Высота забора должна быть до 2 м. Не накрывайте ручки проволокой, так как животные могут получить травмы.

В целом рост животных можно определить путем взвешивания и измерения, поэтому абсолютный и относительный рост считается показателями роста.

Абсолютным ростом считается увеличение живой массы и измерений, которое рассчитывается за определенный период времени - месяц, десятилетие и т. д. И определяется разницей в живой массе или измерениях в конце и начале отчетного периода:

$$\text{Абс.пр.} = M_k - M_n / T,$$

где M_n - масса животного в начале периода;

M_k - в конце периода;

T - продолжительность периода (дней).

Приведем пример. В нашем примере жеребенок весил 62 кг в 1 месяц, в 6 месяцев – 193 кг. Абсолютный прирост через 6 месяцев или 180 дней составит:

$$193 \text{ кг} - 62 \text{ кг} = 131 \text{ кг};$$

$$131 \text{ кг} / 180 = 0,72 \text{ кг} - \text{увеличение в день.}$$

Относительный рост - это увеличение живой массы или измерений за определенный период времени по отношению к начальной массе. Выражается в процентах и определяется по формуле:

$$\text{Отн. Пр.} = (M_k - M_n) \cdot 100 / M_n,$$

где M_n - масса животного в начале периода;

M_k - масса в конце периода.

Пример расчета. Берем двух жеребят, вес первого жеребенка составил 52 кг (при рождении), другого - 46 кг. В возрасте 30 дней масса первых увеличилась до 79 кг, а вторых - до 73 кг, в то время как они имеют одинаковый среднесуточный прирост 0,9 кг, но скорость роста отличается. Относительное увеличение первого жеребенка определяем по формуле:

$$79 - 52 \cdot 100 / 52 = 64,3\%;$$

$$73 - 46 \cdot 100 / 46 = 75\%.$$

Отсюда следует, что 2-й жеребенок растет относительно быстрее, чем 1-й.

Чтобы удобнее было отслеживать и контролировать развитие молодых животных, используют весы роста, которые специально разработаны на основе опыта конюшенных хозяйств.

Если сравнивать измерения и вес молодой лошади с измерениями и весом молодняка той же породы лошадей в масштабе, то определяется, насколько хорошо выращивание на этом КФХ.

По возрасту жеребята делятся на присосок - это период от рождения до отъема; отъема - время от момента отъема до конца календарного года, а также для годовалых, двухлетних и трехлетних.

Недостаток питания, болезни и плохие условия жизни приводят к отсталости. Недоразвитие в эмбриональный период называется эмбрионизмом. Это выражается в уменьшении общей массы при рождении, у коротких ног, в недоразвитии сердца, системы кровообращения, органов пищеварения и т. Д.

Если у жеребят обнаруживается дефицит питательных веществ (от 5-6 месяцев до 2 лет), это приводит к недоразвитию грудной клетки, костей таза, органов пищеварения и дыхания. Жеребенок на первый взгляд становится длиннее, с более узкой грудью, также со слабым развитием скелетной системы, и это поведение носит название - инфантилизм. Это также влияет на фертильность. При длительных задержках роста молодых животных из-за их роста в неблагоприятных условиях последующая компенсация не происходит, наблюдается одна из форм недоразвития, называемая неотонией. При неотонии, по словам А. А. Малигонова, существует отставание в развитии организма, но способность к размножению сохраняется. В отличие от инфантилизма, который является патологической формой недостаточного развития, неотония указывает на способность организма адаптироваться к неблагоприятным условиям окружающей среды, что облегчает борьбу за существование.

Степень недостаточного развития в эмбриональном и постэмбриональном периодах зависит от продолжительности недоедания и некоторых других состояний, которые препятствуют нормальному росту. Улучшение кормления и содержания животных помогает устранить последствия недоразвития.

Технология разведения племенных и товарных лошадей также предусматривает строительство специальных зданий и сооружений для каждой фермы. Одним из главных зданий является база-раскол, где проводятся все ветеринарные обработки лошадей, подсчет очков, взвешивание, формирование косяков, клеймение, кастрация, выбраковка и т. д.

Сплит-базы обычно строят возле водопоев, на весенних или летних пастбищах, и именно в это время основные ветеринарные меры были проведены в племенном разведении лошадей.

Разделенная основа состоит из основного отделения, где лошади управляются чулочно-носочными изделиями, затем так называемой «воронки», проходящей в разделенную клетку для примерно 4-6 голов, и конечной единицы взвешивания. После взвешивания лошади попадают в распределительный отсек оттуда в специальные секции для формирования новых школ и размещения выбракованных животных. Главный или приемный отдел имеет диаметр от 30 до 50 м, в зависимости от размера стада фермы.

Воронка обычно должна содержать не менее 30 голов и постепенно переходить в разделенную клетку из прочного материала. Длина клетки около 12 м, высота 2,5 м. Клетка состоит из нескольких секций, каждая длиной около 3 м и шириной 65-70 см, каждая секция рассчитана на одну лошадь, которая закреплена сзади и спереди с помощью зажимов в виде прочных шестов или другого подручного материала. Значение последней секции нужно для того, чтобы взвешивать лошадей. Прочные двери установлены как впереди, так и сзади, дверь сзади подвешивается на роликах, передняя дверь установлена на петлях и открыта по направлению к распределительной секции [1].

Размеры специальных секций устанавливаются исходя из количества кобылок в сформированном косяке (10–20) головок.

Эти секции снабжены питателями для грубых и концентрированных кормов, обеспечивающих подачу воды.

В дополнение к разделенной базе, на коневодческой ферме по производству мяса должна быть стойла для коневодческих жеребцов, рабочих лошадей и ослабленного скота. Желательно построить такую конюшню с выходом из одних ворот с лицевой стороны, непосредственно к основанию раскола. Он удобен для кормления и выгула лошадей, а также для подтягивания жеребят, т. Е. Для укрощения молодых животных [2].

Для начала, 10 голов, 2 молодых животных будут куплены. Поэтому я составил анализ целей в конюшне (таблица 1).

Таблица 1 Поголовье в конюшне

п/п	Наименование	Кол-во
1	Кобылы	5
2	Жеребцы	5
3	Молодняк	2
	Итого	12

3.3 Планировка КФХ и общие принципы

Проект предполагается осуществлять в Инешском сельском поселении Высокогорского района Республики Татарстан на земельном участке, площадь которого составляет 18,3 га, на нем произрастают многолетние травы. На данном участке так же планируется возведение строений фермы и обустройство площадок для выгона. Помимо этого на участке будет выделено 7,9 га для выращивания кормов на зиму и обустройства пастбища 3 га. Коневферма будет расположена в 1,8 км от центра села Инеш. В 1,1 км от земельного участка, на котором планируется построить ферму, проходит асфальтированная автомобильная дорога, рядом имеются объекты водоснабжения и электрические сети. В целом, местоположение земельного участка является очень выгодным для занятия данным видом деятельности и создания КФХ для разведения лошадей.



Фото. 3 Спутниковый снимок расположения земельного участка

В распоряжении хозяйства на сегодня имеется следующая сельскохозяйственная техника:

- трактор Т-40 (1992 г.в.);
- трактор ЮМЗ-6 (1990 г.в.);
- трактор ДТ-75 (1992 г.в.).

Таблица 2 Приобретаемая техника

Трактор МТЗ-82.1	
Пресс-подборщик рулонный ГРФ - 145	

Приведенная в таблице техника, будет использоваться для заготовки кормов на зиму. Проектом предусматривается заготовка кормов для лошадей собственными силами хозяйства. На пашне будут выращиваться: зеленые корма, овес и сено. Проектом предусматривается приобретение 10 голов взрослой особи и 2 - молодняка.

На этом участке будут расположены:

- конюшня и загон;
- зернохранилище;
- сенник;
- кормушка;
- пастбище;
- пахотная земля;
- зеленые поля;

- офисное здание/здание для персонала.

В дальнейшем планируется строительство 2-й конюшни.

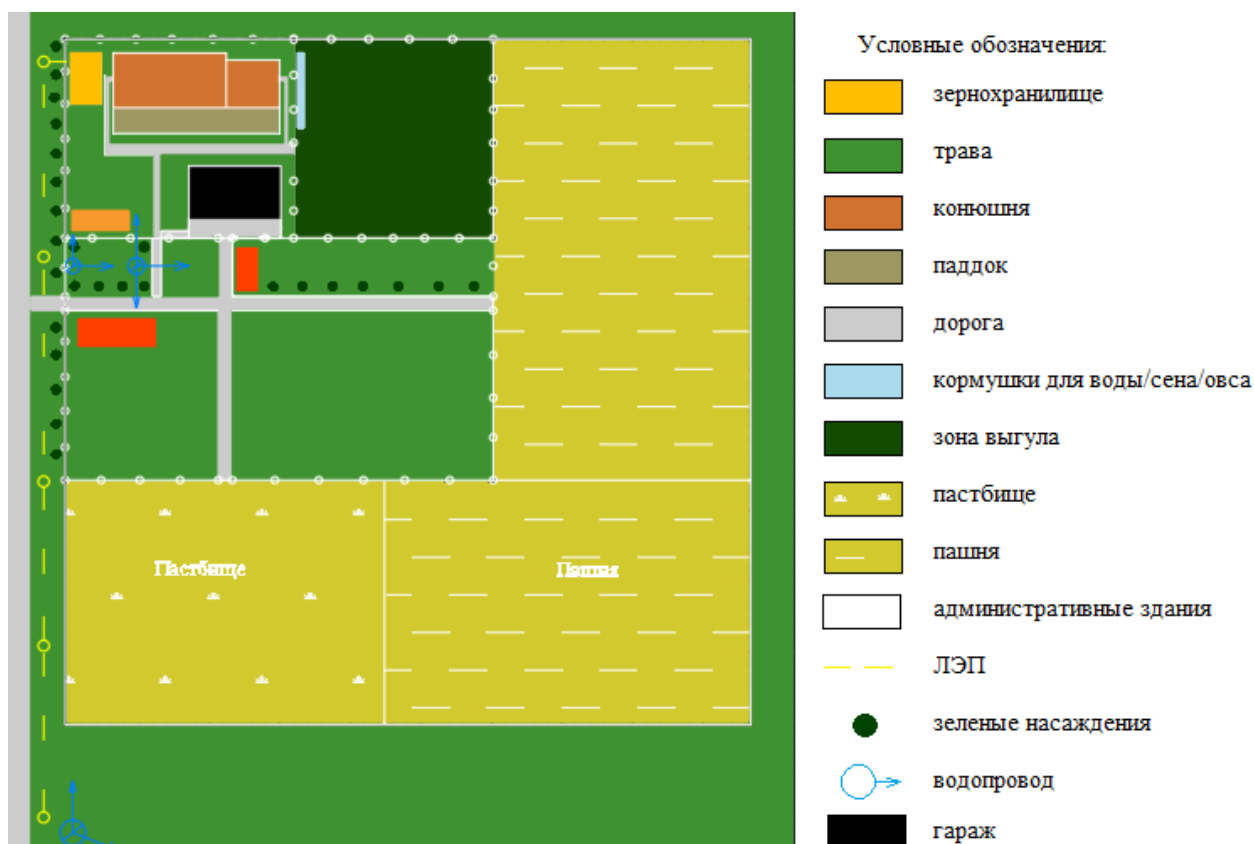


Рис. 6 План проекта

Одним из важнейших факторов является правильное кормление лошадей, влияющее на их здоровье и работоспособность. Если в корме не хватает необходимых для лошади питательных веществ, то это очень значительно замедляет рост и развитие молодняка, что в свою очередь ухудшает телосложение взрослых лошадей [10].

Разведение прекрасной лошади и поддержание ее работоспособности в течение длительного времени, предотвращение появления различных видов заболеваний, возможно только благодаря организации нормализованного кормления с полноценными и сбалансированными рационами. Диета - это расчет набора кормов и добавок в день, обеспечивающий потребность лошадей в питательных и биологически активных веществах.

В состав зеленого корма входит огромное количество физиологически связанной воды. С точки зрения общей питательной ценности молодая

травы приближается к зерновым кормам, хотя, в свою очередь, она значительно превосходит их по биологической ценности белков, содержащихся в ней. Витамины, минералы, ароматические и эстрогенные вещества - все это богато зеленой пищей, а также является универсальным возбuditелем пищеварительных желез.

Летом эта трава (по сравнению с другими кормами) больше всего удовлетворяет потребности лошади в питании и служит основой для летнего кормления.

Взрослые лошади едят до 50 кг хорошей пастбищной травы, жеребята (однолетние) - до 40 кг в день.

Лошадям следует давать траву часто, небольшими порциями, как можно более свежими, свежескошенными.

В период, когда происходит поддержание в стойле, хорошее сено является основой рациона лошади. Это хороший источник большинства белков, минералов и витаминов. Зимой сено занимает 40-50% от общего количества кормовых единиц рациона.

Сено подразделяется на: бобовые, злаковые/бобово-злаковые и природные земли, такие, как луг, лес, болото, мятлик, окуни и т.д. Для лошадей из сена наиболее подходящими являются тимopheевка и клеверно-тимopheевка из сена природных земель луговой. Хорошее бобовое сено подается в два раза быстрее сена. При скармливании сена взрослые лошади потребляют до 4 кг на 100 кг живой массы. Однако лучше не давать им большие порции, так как это отягощает животных, затрудняет их дыхание и мешает работе. В зависимости от интенсивности работы, типа лошади и качества корма норма сена составляет от 1,5 кг до 3 кг на 100 кг живой массы. Чем тяжелее работа, тем меньше сена они производят. В среднем взрослой рабочей лошади скармливают 8-10 кг сена, жеребцов-производителей - 10-16, кобыл - 12-15, жеребят-годовалых - 8-12, жеребят старшего возраста - 8-16 кг в день [11].

Овес Основной концентрированный корм для лошадей, овес по своему составу и диетическим свойствам входят в число лучших кормов. В составе белка белок занимает 93%. В овсе много фосфора и витаминов группы В. Оптимальные нормы для кормления овсом в день в сочетании с другими концентрированными кормами следующие: для жеребцов-производителей - 3-6 кг (в зависимости от породы и племенного использования), для кобыл - 2-4 кг (в зависимости от физиологического состояния) для рабочих лошадей - 2-5 кг (в зависимости от выполняемой работы), для спортивных лошадей - 5-7 кг (в зависимости от периода отдыха или работоспособности). Максимальная норма кормления овса в рационах взрослых лошадей с живой массой 500 кг составляет 6 кг (без работы) и 12 кг (при работе) в день.

Кормовые добавки. Из кормовых добавок лошадям чаще всего приходится кормить минеральными и витаминными добавками, а также премиксами в рационе. Их используют при недостаточном содержании минеральных элементов и витаминов в натуральных кормах. Из минеральных добавок наибольшую ценность для лошадей имеют лошади, мел, костная мука, микроэлементы и другие [10].

Поваренная соль. Всегда должен быть в рационе всех лошадей. Потребность лошадей в соли зависит от их возраста, физиологического состояния, интенсивности работы, температуры окружающей среды и т. д. В среднем, взрослым лошадям дают 20-60 г в день, молодым животным - 12-40 г [19].

ГЛАВА IV. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЕКТА

4.1 Показатели экономической эффективности проекта

Чтобы оценить жизнеспособность проекта, параметры проекта сравниваются с точки зрения их рентабельности, стоимости и времени реализации. В результате на продуктах будет сохраняться стабильный спрос на протяжении всего жизненного цикла, достаточный для установления такой цены, которая покроет расходы на эксплуатацию и обслуживание объектов проекта, погасит долги и обеспечит возврат инвестиций [33].

На основании кадастровой стоимости – стоимость выбранного участка с номером 16:16:190801:127, цена земельного участка будет составлять - 89 167,26 тыс. рублей. Данный участок будет взят в аренду на 49 лет.

Чистая прибыль на первый год составила:

$$1\,271\,000 - 950\,652 = 321\,448 \text{ рубль.}$$

Проведем расчет срока окупаемости:

$$1\,000\,000 / 520\,348 = 8 \text{ лет.}$$

4.2 Объем доходов и расходов (фермерского хозяйства).

Потребность в финансовых ресурсах для осуществления инвестиций в проект составляет 4 342 000,00 руб. Структура источников финансирования представлена в нижеприведенной (таблице 3):

Таблица 3 Источники финансирования инвестиций проекта

№ п/п	Источник	Сумма, руб.	Доля %
1	Собственные средства	1 000 000	9,1
2	Привлеченные средства	3 342 670	90,9
2.1	заемные беспроцентные средства	0	0
2.2	заемные процентные средства	0	0
2.3	средства государственной поддержки	3 342 670	90,9
	Итого сумма проекта	4 342 670	100

Для создания проекта выбрана порода лошадей – орловская рысистая. Для определения расхода денег на приобретаемое количество голов, рассчитаем затраты и занесем результаты в таблицу:

Таблица 4 Приобретаемое поголовье лошадей

Приобретаемое поголовье	Кол-во голов	Стоимость за одну гол., руб.	Общая стоимость, руб.
Взрослые лошади	10	80 000	800 000
молодняк	2	70 000	140 000
Итого:	12	-	940 000

Вывод: для закупки лошадей потребуются денежные средства в размере 940 000 рублей.

Для того, чтобы узнать затраты потребления кормов, для начала необходимо рассчитать затраты кормов на одну голову в год.

Потребление корма одной головы в сутки:

- овес – 4 кг*150 подкормка на пастбище;
- зеленый корм 50 кг * 150 дней подкормка на пастбище;
- сено – 12 кг*215 дней в загоне;
- вода – 20 литров*365 дней;
- поваренная соль – 0,02 кг * 365 дней.

Таблица 5 Затраты на одну лошадь в год

Наименование	Кол-во корма	Стоимость, руб.	Всего руб.
Овес	600 кг	100	60 000
Зеленый корм	7 500 кг	6	45 000
Сено	2 580 кг	2	5 160
Вода	7 300 л	бесплатно	0
Поваренная соль	7,3 кг	10	73
Итого			110 233

Вывод: затраты на одну лошадь в год составят 110 233 рубля.

Для того, чтобы узнать сколько будет уходить денежных средств на кормление всех животных рассчитаем затраты в год на 12 голов. Для этого

данные в колонке количество умножаем на 12 и вносим во вторую колонку таблицы.

Таблица 6 Затраты потребления кормов на 12 лошадей в год

Наименование	Количество корма	Стоимость, руб.	Всего, тыс. руб
Овес	7 т	100	700
Зеленый корм	90 т	6	540
Сено	30,9 т	2	61,8
Поваренная соль	0,087 т	10	0,87
Итого			1 302,67

Вывод: итого затрат на 12 лошадей составит 1 302,67 рублей.

Структура капитальных затрат в реализацию проекта имеет следующий вид:

Таблица 7 Капитальные затраты

Наименование расходов	Ед. измерения	Кол-во	Цена, руб.	Стоим., руб.	Источник финансирования
Приобретение поголовья -лошадей -молодняк	гол.	10	80 000	800 000	грант/собственные средства
	гол.	2	70 000	140 000	грант/собственные средства
Приобретение Трактора МТЗ-82.1	шт	1	670 000	670 000	грант/собственные средства
Приобретение пресс-подборщика ПРФ-145	шт.	1	430 000	430 000	грант/собственные средства
Строительно-монтажные работы	шт.	1	1 000 000	1 000 000	грант/собственные средства
Затраты на корма				1 302 670	
Итого:				4 342 670	

Строительство КФХ займет 2 месяца.

Вывод: капитальные затраты на проектирование КФХ составило 4 342 670 рублей.

Для сельскохозяйственных предприятий кредиты выдаются под 7,5% в год. В таблице 8 показан расчет выплат ежемесячных платежей.

Таблица 8 Расчет платежей по выбранному участку, тыс. руб.

Год	Месяц	Сумма платежа, руб.
2020	Март	12 721,66
	Апрель	12 721,66
	Май	12 721,66
.....		
2030	Январь	12 721,66
.....		
2040	Январь	12 721,66
Итого:		
2069	переплата	521 886,61

Вывод: переплата за аренду земельного участка составит 521 886,61 рубль.

Теперь рассчитаем ежемесячные затраты:

1. Заработная плата:

- пахарь – 10 000 рублей;
- конюх (2 человека) – 30 000 рублей;
- доярка – 10 000 рублей.

Итого на 4 человека 50 000 рублей.

2. Налоги за заработанную плату - $50\,000 \cdot 13\% = 6500$ рублей.

3. Аренда земельного участка – 12 721 руб.

4. Налоги ИП – 3 000.

Результаты заносим в таблицу:

Таблица 9 Величина затрат в месяц

Наименование	Сумма, руб.
Заработная плата	
- пахарь	10 000
-конюх (2 человека)	30 000

- доярка	10 000
Налоги за заработанную плату	6 500
Аренда земельного участка	12 721
Коммунальные услуги	6 000
Налоги ИП	3 000
Итого	79 221

Вывод: Затраты в год: $79\,221 * 12 = 950\,652$ рубля.

4.3 Объем доходов, расходов (фермерского хозяйства). Окупаемость проекта

Рассчитаем доходность.

Продажа молодняка будет составлять 80 000. В самый первый окот с пяти кобыл можно получить лишь 5 голов. Итого получаем выручку, в размере 400 000 рублей (на продажу в 2021 году).

Первый окот в декабре 2020 года в количестве пяти голов, продажа молодняка – в июле 2021 года. Для того, чтобы не уйти в первый год в минус, приходится продать двух кабелей за 100 000, тогда отсюда получим выручку от продажи – 200 000 рублей.

Продажа кумыса. За сутки одна кобыла (в возрасте 5 лет) дает 15 литров, при учете, что кобыл нельзя доить как коров. Общий период молочной продуктивности – 5 месяцев. Для молокоотдачи необходим жеребенок в обязательном порядке. За день мы получаем 34 литра кумыса (2гол*20л). В год – 7140 литров (34л*210дней).

Стоимость кумыса за 1 литр – 150 рублей.

К концу 2020 года выручка от кумыса составит в размере – $150 * 7140 = 1\,071\,000$ рублей. Результаты заносим в таблицу

Таблица 10 Прибыль от производимого товара

Прибыль за 2020 год.		
Наименование продукта	Стоимость	Выручка
Конина	100 000	200 000
Кумыс	150	1 071 000
Итого		1 271 000

Прибыль за 2021 год.		
Кони́на	80 000	400 000
Ку́мыс	150	1 071 000
Итого		1 471 000

Вывод: выручка за первый год – 1 271 000 руб., за второй – 1 471 000 руб.

4.4 Оценка рисков

В данном параграфе происходит оценка рисков предприятия.

Таблица 11 Анализ финансовых рисков предприятия

Наименование риска	Отрицательное влияние	Величина по экспертной оценке, примечание
Нестабильность спроса	Падение спроса с ростом цены	5%, требуется увеличить рекламу и маркетинг
Снижение цены конкурентами	Снижение цены	5%,пересмотр ценовой политики предприятия
Рост налогов	Уменьшение чистой прибыли	2%, так как большой срок от принятия до введения в изменениях налогового законодательства
Платежеспособность потребителей	Падение спроса	15%, целенаправленная работа по отсеиванию не платежеспособных покупателей

Судя по таблице 11, наиболее значимым для предприятия является риск, связанный с падением спроса из-за несостоятельности потребителей.

Таблица 12 отражает наиболее значимые социально-экономические риски.

Таблица 12 Оценка социально - экономических рисков

Наименование риска	Отрицательное влияние	Величина по экспертной оценке, примечание
Трудности с набором квалифицированного персонала	Увеличение затрат на комплектование	20%
Отношение органов	Дополнительные затра-	2%, по опыту пр. лет

государственной власти (МВД, ИМНС, Пожарной Инспекции, Санэпидемстанции)	ты на выполнение их требований	
Недостаточный уровень заработной платы	Текучесть кадров, снижение успеваемости	0%, заработная плата стабильно растет
Квалификация работников	Снижение ритмичности, рост брака	10%, нет достаточного внимания к повышению квалификации сотрудников

На основании анализа, проведенного в данной таблице 14 одним из важных рисков для предприятия является риск, связанный с кражами. Для снижения данного риска, необходимо заключить с сотрудниками договора о материальной ответственности, назначить применение штрафов. На втором месте – риск, связанный с квалификацией персонала, и риск с органами государственной власти – 2%. Чтобы снизить первый риск, необходимо разработать меры по повышению квалификации работников [31].

ГЛАВА V. ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

5.1 Охрана окружающей среды

Чтобы уменьшить специфические запахи, уменьшить бактериальное и пылевое загрязнение воздуха на территории фермы и комплексов, посажены зеленые насаждения. Лиственные деревья поглощают из воздуха содержащиеся в нем газообразные примеси, которые оседают на листьях в виде частиц пыли, то есть действуют как биологические фильтры.

Для защиты окружающей среды необходимо оборудовать скотное кладбище - место для уничтожения биологических отходов, в котором должна быть одна или несколько биотермических ям. Запрещается сбрасывать биологические отходы в водоемы, реки, болота, в бытовые мусорные контейнеры или вывозить их на свалки.

Для защиты окружающей среды также необходимо наличие хранилища для навоза. Не допускается вывоз свежего навоза с фермы, а также в водосточные желоба.

Решение основной проблемы крупных агропромышленных комплексов - заключается в уменьшении негативного воздействия на окружающую среду, где основные усилия ученых должны быть направлены на разработку и совершенствование методов утилизации навоза, обеспечивающих наиболее полное использование органические вещества.

Только одна лошадь в день требует 80 литров воды, соответственно, для 20 голов потребуется 1600 литров в день.

Таблица 13 Размеры кормушек и поилок в чистоте

Оборудования	Размер кормушек и поилок, м				
	ширина по		высота бор- та (глубина)	высота установки от пола до верха кор- мушки, по- илки	Длина по фронту (рас- четная)
	вер- ху	низу			
Кормушки:					В стойлах – по ширине

					стойла. В денниках – угловые 1,2.
индивидуальные	0,6	0,4	0,3	1,0-1,1	
групповые (кормовые корыта)	0,6	0,4	0,3	1,0-1,1	Для взрослых лошадей 1 м, для молодняка – 0,6 м на 1 гол.
Поилки:					Одна поилка на денник или стойло 0,1 м на 1 гол. при свободном подходе; 0,5 м при одновременном подходе
индивидуальные (клапанные)	-	-	-	0,9-1,0	
групповые (водопойные корыта)	0,6	0,4	0,4	0,5-0,7	
Примечания:					
1. Индивидуальные кормушки для грубых и концентрированных кормов и поилок устанавливаются только в стойлах и стойлах. Поилки должны быть оборудованы отдельными клапанами (отключение воды), чтобы лошади не смогли пить.					
2. В отдельных кормушках отсек для грубой пищи должен иметь складной или съемный гриль сверху как в стойлах, так и в стойлах. Ширина решетчатых пространств составляет 0,3 м.					
3. Для изготовления кормушек и поилок, следует использовать плотные и влагостойкие материалы, которые легко чистить, дезинфицировать и обеспечивать гладкую текстуру рабочих поверхностей. Все кормушки должны иметь закругленные внешние углы, а при изготовлении из дерева верхние края должны быть отделаны оловом.					
4. Кормушки и поилки должны быть подвижными по высоте.					

В таблице 14 приведены нормы потребности в воде на производственные нужды.

Таблица 14 Нормы потребности в воде на производственные нужды

Группа лошадей	Норма водопотребления на 1 гол. в сутки, л		
	всего	на поение	на другие производственные нужды
Жеребцы-производители	70	45	25
Кобылы с жеребятами	80	65	15
Кобылы, мерины, молодняк старше 1,5 лет	60	50	10
Молодняк в возрасте от отъема до 1,5 лет	45	35	10
Примечание:			
1. Общепризнанные мерки водопотребления для производственных дел, включают потребление воды для мытья животных, оборудования, уборки и дезинфекции производственных помещений.			
Употребление воды для бытовых и питьевых нужд персонала, а также для отопления и вентиляции, нужно брать в соответствии с соответствующими строительными нормами.			
На кумысных предприятиях потребление воды определяется заданием на проектирование.			
2. Коэффициент почасовой неравномерности следует принимать для племенных лошадей - 2,4, для рабочих лошадей - 4,6.			
3. В жарких, сухих районах нормы подачи воды могут быть увеличены на 26%.			
4. Температура воды, предназначенной для лошадей, должна быть не менее 4° С.			

Для обеспечения водой производственно-питьевых нужд персонала на предприятии должна быть установлена система водоснабжения. Предприятие должно быть обеспечено питьевой водой, отвечающей требованиям действующего стандарта. Для полива лошадей на пастбищах создаются водопойные

станции, оборудованные поилками (в соответствии с требованиями этих стандартов), в которых жесткие покрытия расположены на ширине 2,5-2,0 м [27].

Расстояние от таких точек полива до конюшни, базовых навесов или усыпальниц должно быть не менее 200 м.

Радиус водопоя для лошадей составляет: для плоских пастбищ степной и лесостепной областей - 2-4 км; для засушливых степей, пустынь, полупустынь и отгонного животноводства до 5 км.

5.2 Безопасность жизнедеятельности

При обучении и инструктировании работников, обслуживающих лошадей, бригады обязаны предупреждать их о каждой строптивой и нервной лошади. Обслуживание таких лошадей поручают опытным и квалифицированным работникам. В зонах конюшенного коневодства жеребцов-производителей содержат в денниках, в зонах табунного коневодства - группами в загонах или помещениях зального типа. Неспokoйных жеребцов содержат в денниках, расположенных в одном из концов конюшни.

Для прогулки (моциона) племенных лошадей вблизи конюшен устраивают выгульные дворики (левады), огороженные прочной оградой высотой не менее 2,5 м. Для вывода жеребцов, тренируемого молодняка и строптивых лошадей применяют уздечки и прочные выводные лейцы длиной не менее 2,5 м. На лейцах лошадь должны выводить два конюха. Для вывода жеребцов-производителей и пробников на случку лейцы должны быть длиной не менее 5 м. Запрещается одновременно выводить на прогулку кобыл и жеребцов-производителей. При проводке лошадей друг за другом между ними должна поддерживаться дистанция не менее 5 м (два корпуса лошади). Запрещается встречная проводка лошадей в коридорах, дверях и других узких местах. Лошадей разводят левыми плечами. Уздечку или недоуздок снимают с лошади только после того, как она полностью заведена в денник и поверну-

та головой к двери. Денник с находящейся в нем лошадей закрывают на замок.

Раздачу кормов беспокойным лошадям или жеребцам-производителям производят только со стороны прохода без захода в стойло или денник. Для кормления лошади, имеющей привычку кусать работника, оборудуют выдвижные кормушки. Корма в этом случае раздают со стороны прохода с соблюдением безопасной дистанции.

Работы по расчистке копыт и ковке лошадей производят в станке для ковки, в просторном и светлом помещении, на дворе, но ни в коем случае не в денниках. В исключительных случаях при отсутствии станков копыта взрослых лошадей расчищают на развязках или в руках у конюха. Развязки при этом предпочтительнее. Лошадь, обрабатываемую без станка, необходимо взнуздать и голову держать приподнятой. При расчистке копыт и ковке работнику должен помогать конюх, постоянно обслуживающий лошадь.

Перед посадкой в седло всадник должен взнуздать лошадь, проверить правильность седловки, прочность подпруги и путлиц. Находясь в седле, всадник обязан соблюдать условия устойчивой посадки, не выпускать из рук поводья. Езда в седле допускается только в обуви с небольшим каблуком, свободно входящей в стремя. Запрещается посадка на оседланную лошадь в конюшне, а также въезд на ней в помещение. Запрещается наматывать поводья на руку. Нельзя допускать к работе под седлом больных, слепых и спотыкающихся при движении лошадей [5].

Повал лошади для осмотра, лечения и другой работы производят только на ровном, свободном от всяких посторонних предметов просторном месте и обязательно под непосредственным руководством ветврача или зоотехника. При повале должно участвовать не менее четырех человек, хорошо проинструктированных, знающих правила и приемы повала. Подходить к поваленной лошади можно только со стороны спины. По окончании работы сначала освобождают ноги от пут и только после этого голову лошади. При

ковке, расчистке копыт, повале необходимо применять на путях ремонтёрские узлы достаточной надёжности. Запрещается применение мертвых узлов.

При выпасе лошадей каждая бригада табунщиков должна иметь схему мест тебеневки лошадей и маршруты следования к местам укрытия во время буранов и метелей, а также рацию и портативный приемник. На удаленных от жилья выпасах должен быть вагончик для обогрева табунщиков.

За каждым табунщиком на перегоне закрепляют не менее двух рабочих лошадей. Ночью, а также в бураны у табунов должны дежурить не менее двух табунщиков. Дежурные табунщики обязаны иметь всегда готовых оседланных лошадей, а при спешивании - держать повод в руках. Обслуживание табуна на неоседланных лошадях запрещается. Табуны, в которые входят злобные и драчливые жеребцы, необходимо пасти вдали от проезжих дорог и поселков. Пастьбу следует поручать опытным табунщикам. Табунщик должен иметь при себе кнут длиной не менее 5 м для усмирения злобных и бросающихся на человека лошадей и жеребцов. Седло для табунщика должно быть снабжено двумя подпругами и седельным троком, а в условиях гористой местности, кроме того, - нагрудником и подхвостником

Перед объездкой необученные лошади должны быть хорошо оповожены и заранее приучены к седлу. Объездку производят в местах, отдаленных от строений и не имеющих поблизости каких-либо препятствий (оврагов, рытвин, заборов).

При доении кобыл вручную дояру следует располагаться с левой стороны. Кобылу начинают доить, когда она опирается на левую заднюю ногу, так как при этом исключается возможность нанесения неожиданного удара левой ногой. Перед ручной дойкой у беспокойных кобыл, во избежание неожиданного удара во время дойки, фиксируют переднюю левую и заднюю правую ноги вместе одной прочной веревкой, сохраняя естественное положение ног. При переводе кобыл с ручного на машинное доение в первые два дня кобыл доят вручную и приучают к шуму и виду доильных аппаратов. Машинную дойку начинается с третьего дня [5].

5.3 Физическая культура на производстве

В рабочее время ПФК реализуется посредством производственной гимнастики. Это название довольно условно, поскольку производственная гимнастика может в некоторых случаях включать не только гимнастические упражнения, но и другие средства физического воспитания.

В особых случаях для некоторых специалистов даже в рабочее время могут быть организованы занятия по профессионально-прикладной физической культуре для обеспечения эффективного выполнения определенных профессиональных видов работы.

Индустриальная гимнастика - это комплекс специальных упражнений, используемых в течение рабочего дня для повышения общей и профессиональной работоспособности, а также с целью профилактики и восстановления.

Виды (формы) производственной гимнастики: первичная гимнастика, физический отдых, физические упражнения, микропауза активного отдыха.

При строительстве тренировочных комплексов необходимо учитывать:

- 1) рабочее положение (стоя или сидя), положение тела (согнутое или прямое, свободное или напряженное);
- 2) рабочие перемещения (быстрые или неспешные, амплитуда перемещения, их симметрия или асимметрия, мерность или многообразие, степень напряжения движений);
- 3) нрав работы (нагрузка на органы чувств, психологическая и нервно-мышечная нагрузка, сложность и напряженность мыслительных процессов, чувственный стресс, важная точность и повторяемость движений, равномерность работы);
- 4) уровень и характер усталости по личным показателям (отвлеченное внимание, головная боль, ощущение мышечной боли, раздражительность);
- 5) вероятные отличия в состоянии здоровья, требующие индивидуального подхода при подготовке комплексов промышленной гимнастики;

б) санитарно-гигиеническое положение пространства работы (обычно ансамбли производятся на трудящихся местах).

Вступительная гимнастика. С него рекомендуется начинать рабочий день. Он проводится перед началом работы и состоит из 5-8 общеразвивающих и специальных упражнений продолжительностью 5-7 минут.

Целью вводной гимнастики считается активация физических процессов в тех органах и системах организма, играющие ведущую роль в выполнении определенной и конкретной работы. Гимнастика способствует вовлечению в рабочий ритм, уменьшает этап и период рабочего времени, увеличивает производительность труда в начале рабочего дня и сокращает плохое воздействие резкой нагрузки, когда человек вовлечен в работу [5].

В комплексе вводных упражнений по гимнастике должны использоваться специальные упражнения.

В зависимости от технологии и организации профессиональной деятельности вводная гимнастика может проводиться непосредственно перед началом рабочего времени или может быть включена в это время.

Спортивный перерыв. Это делается для того, чтобы дать срочный активный отдых, предотвратить или уменьшить утомляемость, снизить работоспособность в течение рабочего дня. Комплекс состоит из 7-8 упражнений, повторяющихся несколько раз в течение 5-10 минут.

Место физического перерыва и количество повторений зависит от продолжительности рабочего дня и динамики исполнения.

При обычном 7-8-часовом рабочем дне с часовым перерывом на обед с «классической» кривой изменения работоспособности рекомендуется выполнять два физических перерыва: через 2-2,5 часа после начала работы и 1-1,5 часов до его окончания. Комплекс упражнений для физического перерыва подбирается с учетом особенностей рабочей позы, движений, характера, тяжести и интенсивности работы [12].

Пауза физического отдыха при благоприятных санитарных условиях может быть проведена на рабочих местах. В некоторых случаях из-за особен-

ностей технологии производства (непрерывный процесс производства, отсутствие надлежащих санитарных условий) невозможно провести физическую паузу. Это заставляет нас уделять особое внимание активному использованию ПФУ в наше свободное время.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Итак, на основании данной выпускной квалификационной работы сделаем выводы, что в процессе написания данной работы была разработана конферма для развода лошадей на откорм. Содержание лошадей - сложный и длительный процесс. Недаром считается, что держать лошадь в два раза сложнее, чем корова, и в четыре раза сложнее, чем овца или коза. Прежде чем заводить лошадь - не имеет значения, чтобы держать ее на свежем воздухе или в конюшне, необходимо выучить хотя бы базовый свод правил ухода за этими прекрасными животными.

Крестьянское фермерское хозяйство будет расположено в селе Инеш Высокогорского района. На карте поселок Инеш расположен справа от поселка Высокой горы. Деревня находится в Высокогорском районе, в 6,5 км к юго-востоку от высокогорной железнодорожной станции.

Для организации фермы, ООО будет организовано и зарегистрировано.

На участке будет организовано КФХ, участок будет сдан в долгосрочную аренду. Договор аренды будет составлен с учетом того, что земля будет выкуплена в будущем.

На участке будет располагаться: конюшня, поддон, зернохранилище, сенник, дом для охраны, кормораздатчик, кормушка для сена, пастбища, сенокос, пахотная земля и зеленые поля.

Как уже упоминалось, участок расположен в Высокогорском районе с кадастровым номером 16:16:190801:127, категория земель - земли населенных пунктов для сельскохозяйственного производства. Площадь участка - 183 455 кв. м. или 18,3 га.

Для начала, требуется приобрести 10 голов лошадей орловско-рысистой породы и двух жеребцов той же породы. Исходя из кадастровой стоимости - стоимость нашей земли будет с номером 16:16:190801:127 - 69 58,45 тыс. руб. Этот участок будет приобретен в аренду на 49 лет.

Для сельскохозяйственных предприятий кредиты выдаются под 7,5% в год. Оплата будет аннуитетной и не изменится, ежемесячный платеж состав-

вит 12 721 тыс. руб., общая величина затрат на оплату труда в месяц 79 221 руб. Срок окупаемости - 8 лет.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Асанбаев Т.Ш., М.М. Омаров. Коневодство. Практикум. - Павлодар, 2015.
2. Боков, П. И. Курс коннозаводства или Руководство к разведению, воспитанию, улучшению и усовершенствованию лошадей / П.И. Боков. - М.: Либроком, 2012. - 328 с.
3. Багрий, Б.А. Разведение и селекция мясного скота / Б.А. Багрий. - М: Агропромиздат, 2016. - 256 с.
4. Боярский, Л. Г. Производство и использование кормов в промышленном производстве / Л. Г. Боярский. - М.: Россельхозиздат, 2018 - 542 с. 8. Боярский, Л. Г. Производство животноводства. - М.: Россельхозиздат, 2016. - 126 с.
5. Вишняков Я.Д. Безопасность жизнедеятельности. 4-е изд., перер. и доп.- М.: Изд-во Юрайт, 2013. - 543 с.
6. Витт В.О. Из истории русского коннозаводства. - М.: Гос-е изд-во сельскохозяйственной литературы, 2012. - 360 с.
7. Владимиров Н.И. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие / Н.И. Владимиров, Л.Н. Черемнякова, В.Г. Луницын, А.П. Косарев, А.С. Попеляев. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. - 211 с.
8. Голубев, К. Лошади. Породы, питание, содержание / К. Голубев, М. Голубева. - М.: АСТ, 2016. - 128 с.
9. Головин А. Кормление скота в пастбищный период / А. Головин // Животноводство России. - 2011. - № 6. - С. 53-55.
10. Дрейпер, Джудит Породы лошадей. Иллюстрированная энциклопедия / Джудит Дрейпер. - М.: АСТ, Астрель, 2010. - 256 с.
11. Зафрен, С. Я. Технология приготовления кормов / С. Я. Зафрен. - М.: Колос, 2018.-245 с.
12. Иванова Метод.рекомендац Иванова З.В., Князев А.Ф., Лебедева М.А. МГАВМиБ им.К.И.Скрябина - М., 2013 - 28 с.

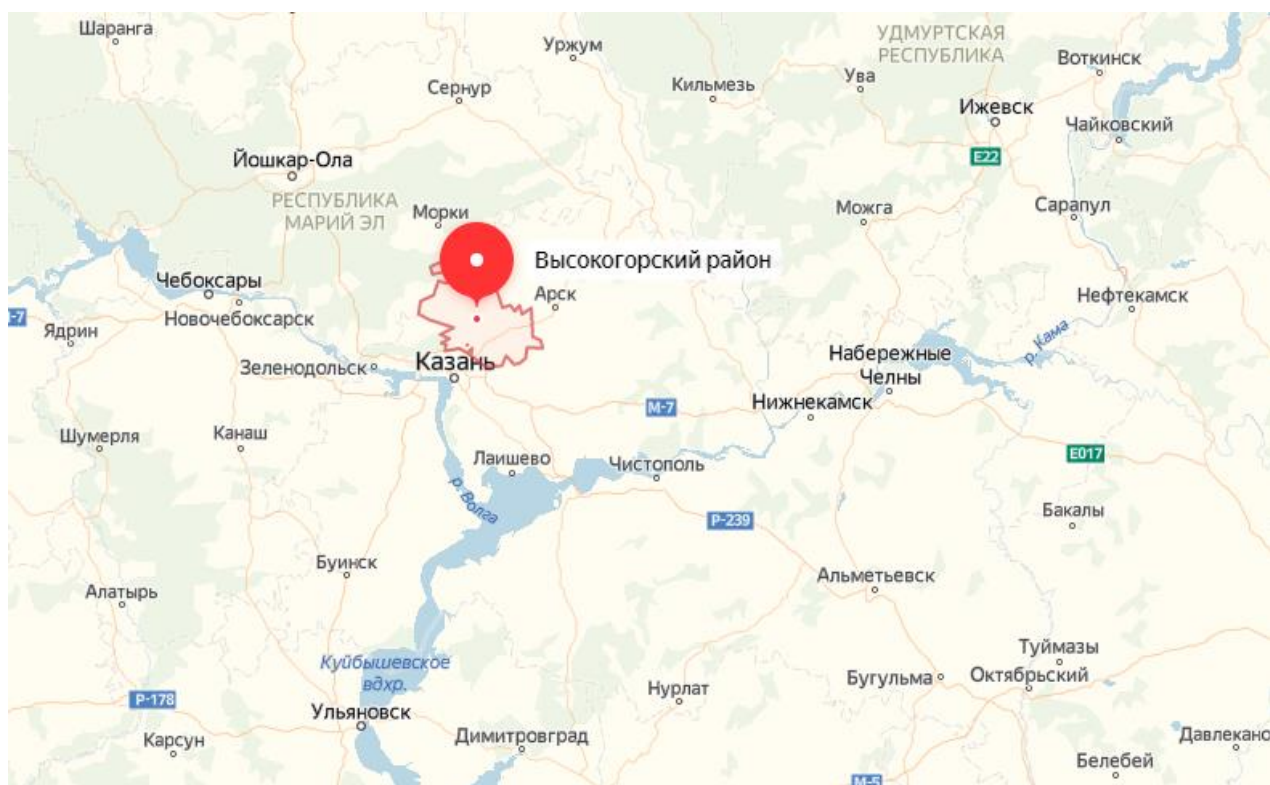
13. Каштанов, Л. В. Племенное дело в коневодстве / Л.В. Каштанов. - М.: Либроком, 2014. - 394 с.
14. Ковалевская, В. Б. Конь и всадник. История одомашнивания лошадей в евразийских степях, на Кавказе и Ближнем Востоке / В.Б. Ковалевская. - М.: КомКнига, 2012. - 162 с.
15. Кулешов, П. Н. Рабочая лошадь. История породы. Выбор и содержание / П.Н. Кулешов. - М.: Либроком, 2012. - 152 с.
16. Киселев Л. Ю., Забудский Ю. И., Голикова А. П., Федосеева Н. А. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: учебное пособие / Изд-во Лань. - 2012. - 448 с.
17. Кормление животных: Учебник / И.Ф. Драганов, Н.Г. Макарец, В.В. Калашников и др. - М.: Изд-во РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. - 2010. - Т. 1. - 341 с. - Т. 2. - 565 с.
18. Курилов, Н.В. Использование протеина кормов животными / Н.В.-Курилов. - М.: Колос, 2017. - 345 с.
19. Лапшин, С.А. Новое в минеральном питании сельскохозяйственных животных / С.А. Лапшин. - М.: Росагропромиздат, 2018. - 45 с.
20. Кочиш И. И., Калюжный Н. С., Волчкова Л. А., Нестеров В. В. Зоогигиена - Лань 2013.
21. Ливанова, Т.К. Все о лошади / Т.К. Ливанова. - М.: АСТ-Пресс, 2012. – 449 с.
22. Мердер, И. К. Исторический очерк русского коневодства и коннозаводства / И.К. Мердер. - Москва: СПб. [и др.] : Питер, 2011. - 160 с.
23. Механизация и технология животноводства. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 590 с.
24. Нестеров, Олег Ваш домашний помощник. Лучшая книга фермера. Прибыльное животноводство и птицеводство / Олег Нестеров. - М.: Рипол Классик, 2012. – 151 с.
25. Стоянова, Е.С. Финансовый менеджмент: теория и практика./ Е.С. Стоянова - М.: Перспектива, - 2015. - 656 с.

26. Хлюдзинский, В. К. Руководство к разведению рабочих лошадей / В.К. Хлюдзинский. - М.: Либроком, 2011. - 382 с.
27. Холт, Р.Н. Основы финансового менеджмента./ Р.Н. Холт- М.: Дело, 2018.–128 с.
28. Ходжаев, А.Ш., Бобылёв, С.Н. - Экономика природопользования. / А.Ш. Ходжаев, С.Н. Бобылев.– М.: Инфра-М, 2014.- 144 с.
29. Цорн, П.И. Еженедельник для охотников до лошадей на 1823 год / П.И. Цорн. - Москва: Наука, 2012. – 388 с.
30. Цорн, П.И. Новый и полный опытный коновал, совершенный кавалерист, знаток, ездок, охотник и заводчик / П.И. Цорн. - Москва: Мир, 2011. – 206 с.
31. Чернова, Г.В. Управление рисками: учебное пособие. -/Г.В. Чернова, А.А. Кудрявцев. – М.: Издательство «Проспект», 2014. – 160 с.
32. Чикалев, А. И. Основы животноводства. Учебник / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев. - М.: Лань, 2015. - 210 с.
33. Юлдашев, Р.Т.Страховой бизнес: Словарь. – справочник./ Р.Т. Юлдашев - М.:2014. - 173 с.

Интернет источники:

1. http://bzplan.ru/wp-content/uploads/2018/07/Biznes_plan_fermer.pdf.
2. <http://blaga-k.ru/kormlenie-loshadej-i-racion-pitanija/>.
3. https://studbooks.net/1032868/agropromyshlennost/ekonomicheskaya_effektivnost_riski_realizatsii_proekta.
4. https://knowledge.allbest.ru/agriculture/3c0a65635a3bd79b4c43a88521206c26_0.html.
5. <https://xn--80ajgpcpbhkds4a4g.xn--p1ai/articles/konevodstvo-v-rossii/>

Приложение



Месторасположение Высокогорского муниципального района на карте
Республики Татарстан

СПРАВКА

о результатах проверки текстового документа на наличие заимствований

Проверка выполнена в системе
Антиплагиат.ВУЗ

Автор работы	Бикмухаметова Алина Рамилевна
Подразделение	Землеустройство и кадастры
Тип работы	Выпускная квалификационная работа
Название работы	Бикмухаметова
Название файла	Бикмухаметова.pdf
Процент заимствования	31.46 %
Процент самоцитирования	0.00 %
Процент цитирования	6.50 %
Процент оригинальности	62.03 %
Дата проверки	20:39:50 02 февраля 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 перефразирований Интернет; Модуль поиска общепотребительных выражений; Кольцо вузов; Коллекция Wiley
Работу проверил	Логинов Николай Александрович ФИО проверяющего
Дата подписи	02.02.2020 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.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет»

Агрономический факультет

Кафедра «Землеустройство и кадастры»

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу

Выпускника _____ агрономического факультета

Билимугалиева Айно Рашиповна

Ф.И.О. студента

Направление подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры

Профиль – Землеустройство

Тема ВКР

„Прогнозирование КРХ по разведению лошадей на территории Ижевского сельского поселения Вогсогорского муниципального района Республики Татарстан.“

Объем ВКР: текстовые документы содержат: 65 страниц, в т.ч. пояснительная записка _____ стр.; включает: таблиц 14, рисунков и графиков 6, фотографий 3 штук, список использованной литературы состоит из 32 наименований; графический материал представлен на 1 листах.

1.Актуальность темы, ее соответствие содержанию ВКР

что этот вид деятельности является прибыльным и высокопроизводительным. В работе исследуются актуальные проблемы и перспективы развития по разведению лошадей.

2.Глубина, полнота и обоснованность решения задачи

ирония, и полностью раскрывает проблему, основные аспекты по данной теме

3.Качество оформления текстовых документов

материал изложен в доступной форме и понятен при прочтении, оформлено хорошо

и стилистические ошибки отсутствуют.
Стандарт соблюдено

4. Качество оформления графического материала

материал, представлен в виде рисунков и схем
проектирования. Качество рисунков и схем
проектирования является достаточным, чтобы
передать их суть в рамках работы.

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

все вошло по данной выпускной квалификационной
работе основы, рассмотрено системно-финансовое рас-
чет, можно привести такое заключение

6. Компетентностная оценка ВКР

Компетенции

Компетенция	Оценка компетенции*
ОК1 - способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	отлично
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	отлично
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 соци-	отлично

тального строительства	
Средняя компетентностная оценка ВКР	<i>отлично</i>

* Уровни оценки компетенции:

«Отлично» – студент освоил компетенции на высоком уровне. Он может применять (использовать) их в нестандартных производственных ситуациях и ситуациях повышенной сложности. Обладает отличными знаниями по всем аспектам компетенций. Имеет стратегические инициативы по применению компетенций в производственных и учебных целях.

«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 существенных недостатков в
выпускной квалификационной работе не
выявлено. Выявлено незначительное не-
достатки выпускной квалификационной
работы: недостаточно иллюстрированных
материалов, графиков, есть опло-
шность не бережно держали. Однако, на-
ручные недостатки не влияют на
качество выполненной работы.

щи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	
ОПК1 - способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	обучено
ОПК2 - способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	обучено
ОПК 3 - способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	обучено
ПК5 - способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах	обучено
ПК6- способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок	перешло
ПК7 - способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	обучено
ПК8 - способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)	обучено
ПК 9 способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	обучено
ПК10 - способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	обучено
ПК11 - способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	обучено
ПК12 - способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капи-	обучено

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рецензируемая выпускная квалификационная работа отвечает предъявляемым требованиям и заслуживает оценки отлично, а ее автор Бикмуллина А.Р. достоин присвоения квалификации бакалавр по направлению подготовки 21.03.02 – Землеустройство и кадастры.

Рецензент - з.и. директора, ООО "Яна юл"

Должность, ученая степень, ученое звание

подпись

Фамилия И.О.



«28» 12 2019 г.

С рецензией ознакомлен*

подпись | Бикмуллина А.Р. |
Ф.И.О

«28» 12 2019 г.

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

ОТЗЫВ

На выпускную квалификационную работу студента агрономического факультета (группы Б162-05у) Бикмухаметовой Алины Рамилевны на тему: «Проектирование КФХ по разведению лошадей на территории Инешского сельского поселения Высокогорского муниципального района Республики Татарстан».

В первой части выпускной работы была изучена история развития коневодства, система и способы содержания лошадей, проведен анализ рынка продукции. Во второй части изучена характеристика территории землепользования. В третьих и четвертых частях описано проектирование фермы и ее экономическая эффективность.

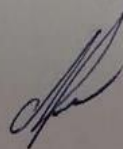
При этом Бикмухаметова А.Р. использовала новейшую научную литературу, включая нормативно-правовые акты, СНИПы, интернет-источники и т.п.

В ходе выполнения выпускной квалификационной работы Бикмухаметова А.Р. 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.

Считаю, что выпускная квалификационная работа соответствует предъявляемым требованиям, она может быть допущена к защите, а автор заслуживает присвоения квалификации бакалавр по направлению подготовки 21.03.02 – Землеустройство и кадастры.

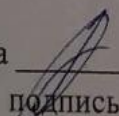
Руководитель выпускной
квалификационной работы,
доцент кафедры землеустройства
и кадастров



Логинов Н.А.

Ознакомлен с содержанием отзыва

подпись

 / Бикмухаметова А.А.
Ф.И.О.