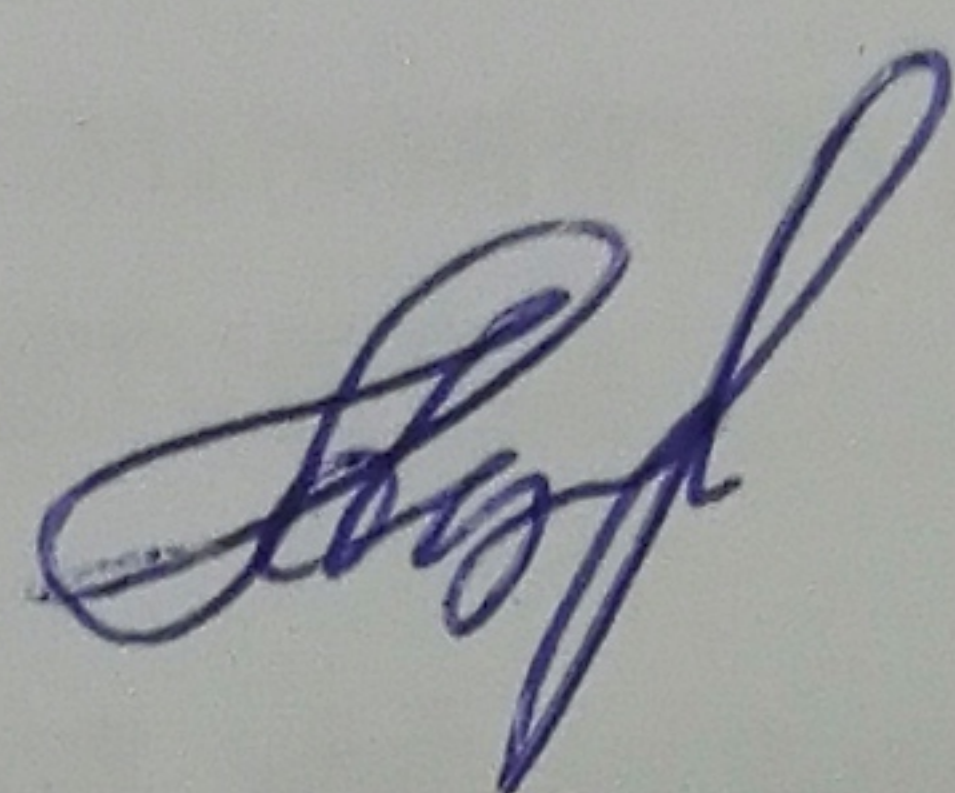


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский государственный аграрный университет»

Агрономический факультет

Кафедра организация сельскохозяйственного производства

Допустить к защите



Заведующий кафедрой

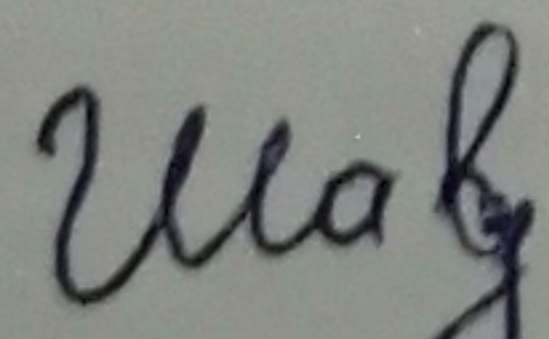
Мухаметгалиев Ф.Н.

« 21 » мая 2020 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

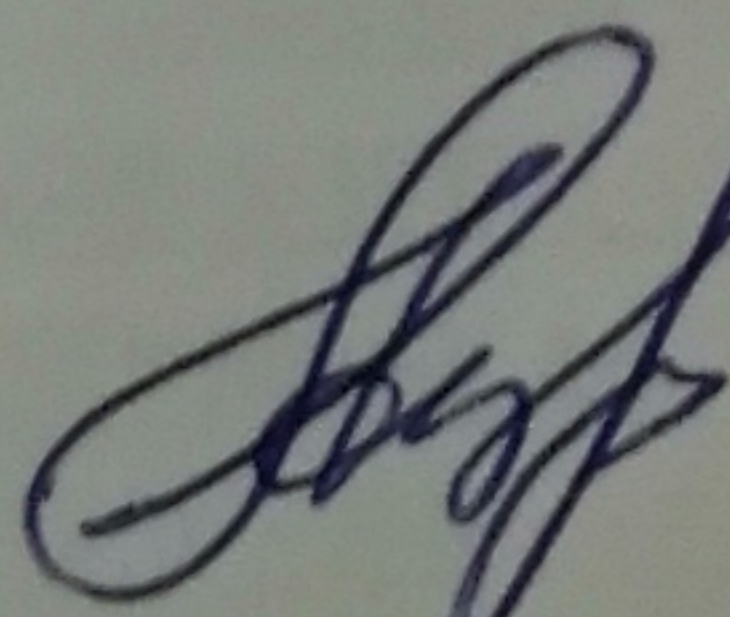
**Пути повышения экономической эффективности производства
озимых зерновых в ООО «Битаман» Высокогорского района
РТ**

Обучающийся:



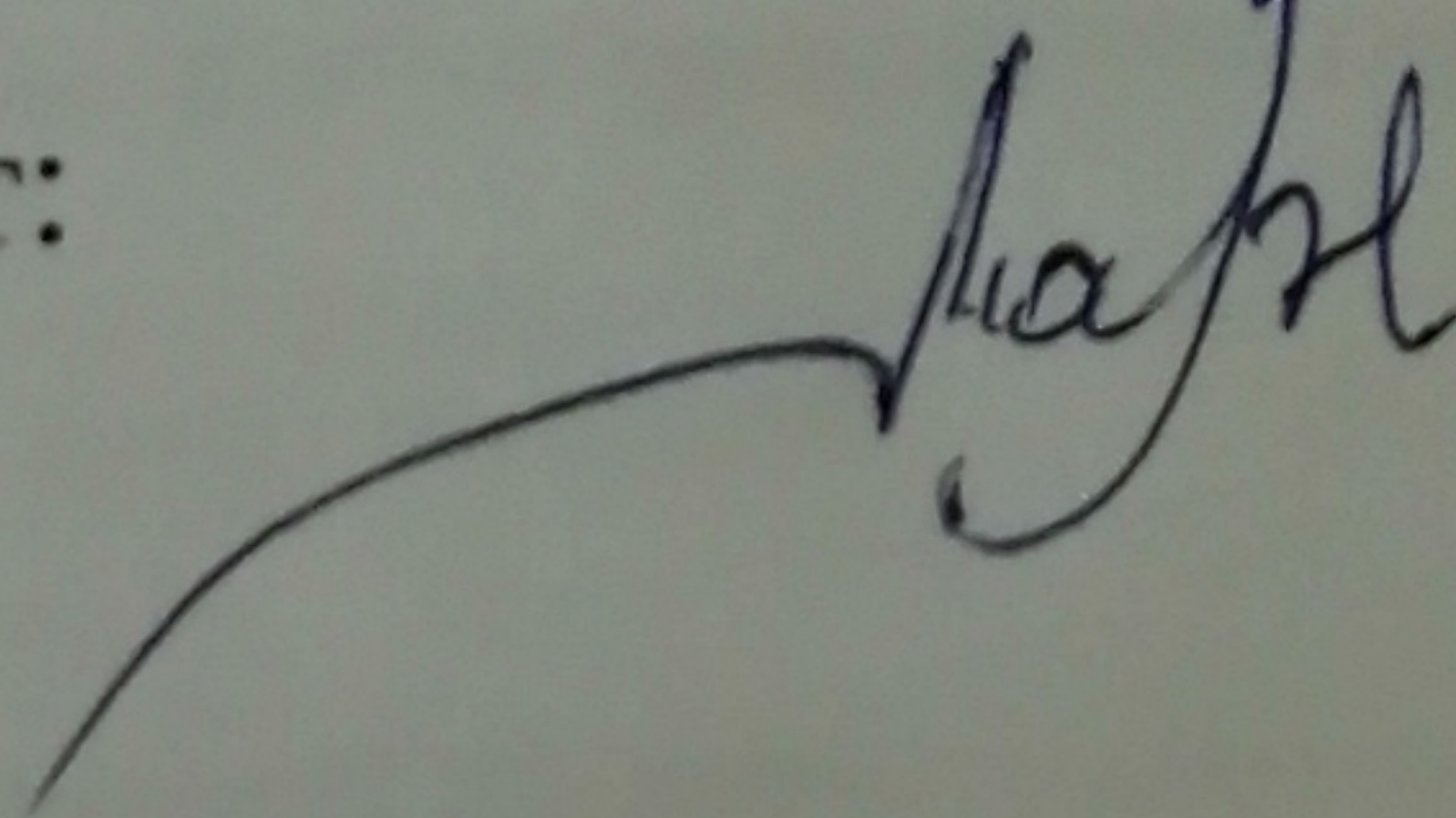
Шавалиев Фаниль Фаритович

Руководитель:
д.э.н., профессор



Мухаметгалиев Фарит Нургалиевич

Рецензент:
к.с.-х.н.



Михайлова Марина Юрьевна

Казань 2020

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский государственный аграрный университет»

Агрономический факультет
Направление подготовки 35.03.04 Агрономия
Профиль экономика и управление в агропромышленном комплексе
Кафедра организация сельскохозяйственного производства

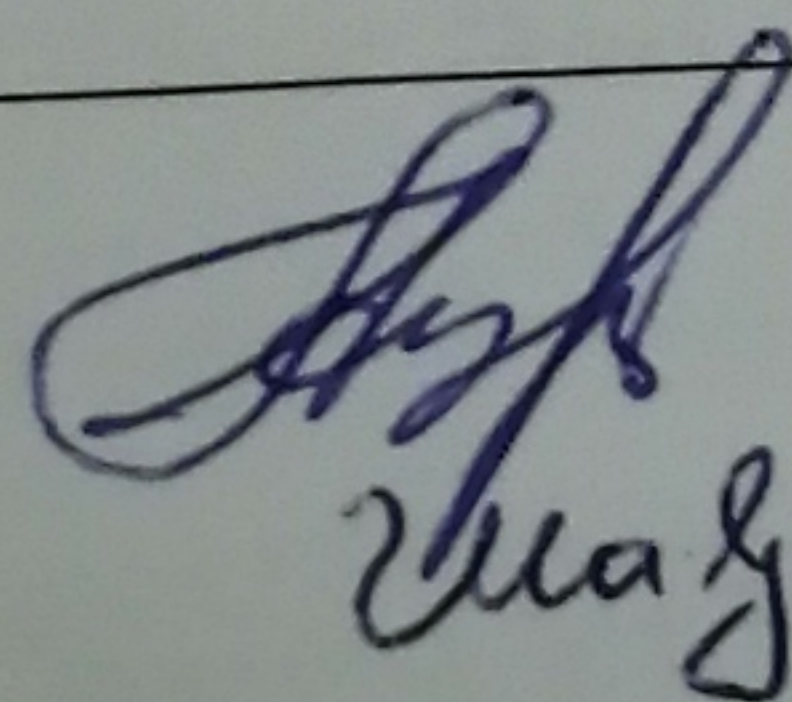
УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой
Мухаметгалиев Ф.Н.
«07» декабря 2018 г.

ЗАДАНИЕ
на выпускную квалификационную работу
Шавалиева Фаниля Фаритовича

1. **Тема работы:** Пути повышения экономической эффективности производства озимых зерновых в ООО «Битаман» Высокогорского района Республики Татарстан
2. **Срок сдачи выпускной квалификационной работы** «21» мая 2020г.
3. **Исходные данные к работе:** специальная и периодическая литература, материалы Федеральной службы государственной службы РФ, Министерства сельского хозяйства и продовольствия РТ, годовые бухгалтерские отчетности сельскохозяйственных организаций, нормативно-правовые документы, федеральные и республиканские целевые программы развития сельского хозяйства, результаты личных наблюдений и разработки
4. **Перечень подлежащих разработке вопросов:** Сущность эффективности и экономической эффективности сельскохозяйственного производства, обобщающие показатели эффективности производства зерна, народнохозяйственное значение и технология производства озимых зерновых культур, почвенно-климатические условия производства в ООО «Битаман» Высокогорского района РТ, размеры и специализация хозяйства, обеспеченность хозяйства производственными фондами и трудовыми ресурсами, динамика обобщающих показателей эффективности производства, технологическая схема производства озимых зерновых культур, организация и оплата труда в хозяйстве, экономическая эффективность производства озимых зерновых в ООО «Битаман» Высокогорского района РТ, обоснование структуры посевов сельскохозяйственных культур и организация севооборотов под озимые зерновые культуры, организации хранения, товарной обработки и реализации продукции, повышение ее качества, основные пути повышения эффективности использования земли в ООО «Битаман» Высокогорского муниципального района РТ.
5. **Перечень графических материалов:** _____

6. **Дата выдачи задания**
Руководитель
Задание принял к исполнению

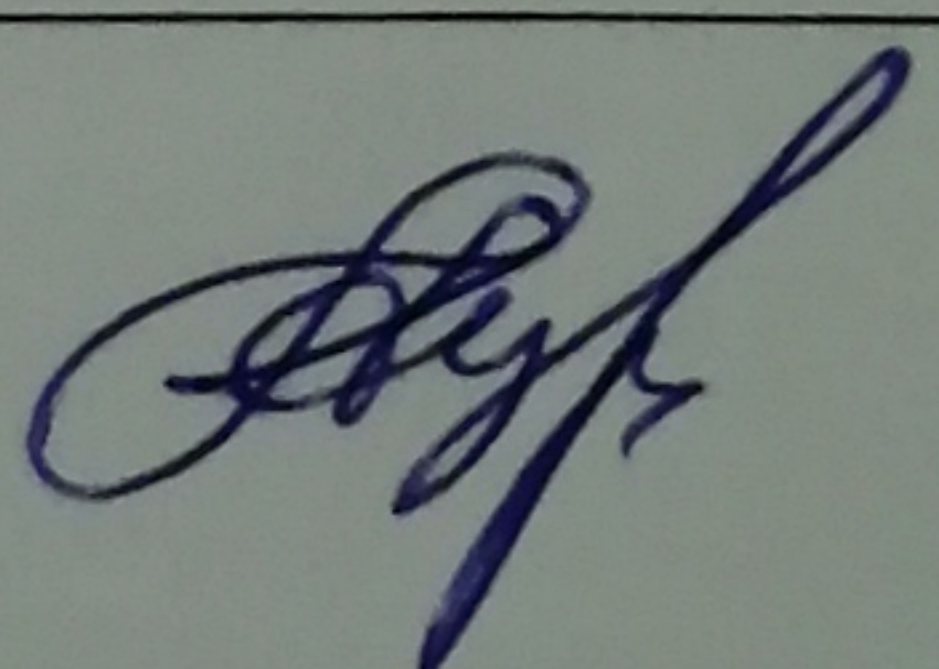
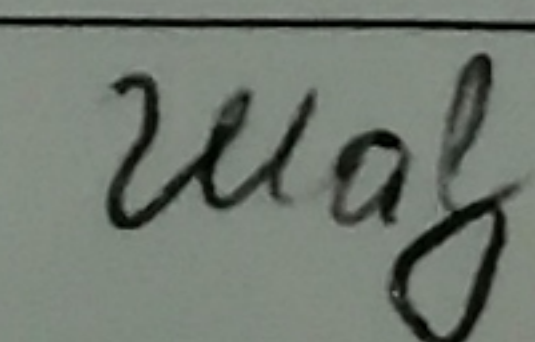


«07» декабря 2018 г.
Ф.Н. Мухаметгалиев
Ф.Ф. Шавалиев

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Наименование этапов выпускной квалификационной работы	Сроки выполнения	Примечание
ВВЕДЕНИЕ	15.04.19	
1 ТЕОРИТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА	15.04.19	
1.1 Сущность эффективности и экономической эффективности сельскохозяйственного производства		
1.2 Обобщающие показатели эффективности производства зерна		
1.3 Народнохозяйственное значение и технология производства озимых зерновых культур		
2 МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ, РАЗМЕРЫ, СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ И АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ В ООО «БИТАМАН» ВЫСОКОГОРСКОГО РАЙОНА РТ	15.10.19	
2.1 Почвенно-климатические условия производства в ООО «Битаман» Высокогорского района РТ		
2.2 Размеры и специализация хозяйства		
2.3 Обеспеченность хозяйства производственными фондами и трудовыми ресурсами. Динамика обобщающих показателей эффективности производства.		
2.4 Технологическая схема производства озимых зерновых культур, организация и оплата труда в хозяйстве.		
2.5 Экономическая эффективность производства озимых зерновых в ООО «Битаман» Высокогорского района РТ		
3 ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В ООО «БИТАМАН» ВЫСОКОГОРСКОГО РАЙОНА РТ	15.04.20	
3.1 Обоснование структуры посевов сельскохозяйственных культур и организация севооборотов под озимые зерновые культуры		
3.2 Организации хранения, товарной обработки и реализации продукции, повышение ее качества.		
3.3 Основные пути повышения эффективности производства озимых зерновых в ООО «Битаман» Высокогорского района РТ	10.05.20	
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ	10.05.20	
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	10.05.20	

Обучающийся
Руководитель

Ф.Ф. Шавалиев
Ф.Н. Мухаметгалиев

Аннотация
к выпускной квалификационной работе

Шавалиева Фаниля Фаритовича

на тему: «Пути повышения экономической эффективности производства озимых зерновых в ООО «Битаман» Высокогорского муниципального района Республики Татарстан»

В выпускной квалификационной работе рассматриваются теоретические основы экономической эффективности производства продукции в организации. В первой главе раскрывается значение понятия эффективности его влияния на повышение эффективности производства продукции, дается показатели экономической эффективности производства, а также описывается народнохозяйственное значение производства озимых зерновых. Во второй главе приводится характеристика организационно-экономического состояния ООО «Битаман» Высокогорского района РТ, дается анализ обобщающих показателей эффективности производства в хозяйстве.

В третьей главе раскрыты пути совершенствования экономической эффективности производства озимых зерновых. А именно, описываются основные пути повышения эффективности, а также приведены обоснование некоторых из них.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
1. ТЕОРИТИЧЕСКИЕ И АСПЕКТЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА	8
1.1. Сущность эффективности и экономической эффективности сельскохозяйственного производства	8
1.2. Обобщающие показатели эффективности производства зерна	19
1.3. Народнохозяйственное значение и технология производства озимых зерновых культур	24
2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ, РАЗМЕРЫ, СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ И АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ В ООО «БИТАМАН» ВЫСОКОГОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РТ	30
2.1. Почвенно-климатические условия производства в ООО «Битаман» Высокогорского района РТ	30
2.2. Размеры и специализация хозяйства	32
2.3. Обеспеченность хозяйства производственными фондами и трудовыми ресурсами. Динамика обобщающих показателей эффективности производства.	35
2.4. Технологическая схема производства озимых зерновых культур, организация и оплата труда в хозяйстве.	46
2.5. Экономическая эффективность производства озимых зерновых в ООО «Битаман» Высокогорского района РТ	48
3. ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В ООО «БИТАМАН» ВЫСОКОГОРСКОГО РАЙОНА РТ	50
3.1. Обоснование структуры посевов сельскохозяйственных культур и организация севооборотов под озимые зерновые культуры	50
3.2. Организации хранения, товарной обработки и реализации продукции, повышение ее качества.	54
3.3. Основные пути повышения эффективности производства озимых зерновых в ООО «Битаман» Высокогорского муниципального района РТ	56
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ	65
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	67
ПРИЛОЖЕНИЯ	

ВВЕДЕНИЕ

Экономический эффективностью является отношение между ресурсами и результативными показателями производства, которые переходят в стоимостные показатели эффективности предприятия.

Основным целью изучения эффективности заключается в увеличении конечного результата с единицы потраченного ресурса или же в уменьшении затрат и ресурсов на получении конечного результата.

От эффективности агропромышленного производства зависит социальное и экономическое развитие общества.

Экономическую эффективность сельскохозяйственного производства строят таким образом, чтобы она четко выявляла стороны деятельности предприятий. Во первых это рациональное использование земли как показатели общего эффекта, выявленные к единице площади сельхоз. угодий. Во вторых, это экономичность производства, показатели которых показывают с какой ценой достигнут данный эффект.

Целью выпускной квалификационной работы является обоснование путей повышения экономической эффективности производства озимых зерновых в ООО «БИТАМАН» Высокогорского района РТ.

В ходе работы определены следующие задачи для достижения поставленной цели:

1. Рассмотреть понятия эффективности производства в сельскохозяйственных предприятиях и оценки эффективности ее использования в сельском хозяйстве.
2. Охарактеризовать природные и экономические условия производства в ООО «БИТАМАН».
3. Проанализировать динамику показателей уровня и экономической эффективности производства в ООО «БИТАМАН».
4. Выявить и обосновать основные пути повышения эффективности производства озимых зерновых в ООО «БИТАМАН».

При написании курсовой работы использовались следующие методы исследования:

- монографический – данный метод исследования отдельного случая, многосторонний длительный анализ единичного объекта, рассматриваемого в качестве стандартного для данного класса явлений;

- статистико-экономический метод изучения – это совокупность способов, используемых для всесторонней характеристики формирования общественных явлений посредством массовых числовых данных;

- расчетно - конструктивный – данный способ исследования применяется с целью выявления характеристики явлений и процессов, а также для выявления силы воздействия установившихся закономерностей между ними и разработки научно - обоснованного развития явлений и процессов на будущее.

Использование совокупности всех выше приведенных методов, обеспечивает глубокое проникновение в сущность экономических явлений и позволяет выявить их практическую значимость.

1. ТЕОРИТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

1.1. Сущность эффективности и экономической эффективности сельскохозяйственного производства

Слово эффективность имеет происхождения из латинского слово «effectus» означает исполнение, действие. Ранее понятие эффективности применялась только к технологиям и техникам. Тогда под эффективностью принимали объем выполненной работы к затраченным для этой работы энергии или же соотношение между необходимым результатом и фактически полученным результатом процесса.

Чуть позже термин эффективности начали применять в экономической деятельности, рассматривая ее как объем произведенного к необходимым для его производства средств, то есть соотношение выпуска продукции к затраченным ресурсам производства.

Экономическая эффективность - важная категория, для которой свойствен динамичность и историчность. На этапах развития истории эффективности всегда интересен вопрос, за счет каких ресурсов строится конечный результат производства. Исходя от этого модель оценки эффективности, представляется конечным результатом и затраченными на его достижение затратами.

Основным целью изучения эффективности заключается в увеличении конечного результата с единицы потраченного ресурса или же в уменьшении затрат и ресурсов на получении конечного результата.

Изучение научных литературных источников и изложенных в них существенных различий в трактовках понятия "эффективность" позволило систематизировать и обобщить мнения и позиции авторов. Все многообразие подходов к определению сущности изучаемой дефиниции, на наш взгляд, можно объединить в несколько групп (табл. 1).

Таблица 1 - Сравнительный анализ многообразия понятий и представлений об экономической категории "эффективность"

Группа	Целевая направленность характеристик трактовки сущности эффективности	Авторы концептуальных подходов	
I	Эффективность - получение определенных результатов с минимальными затратами	К. Маркс, К.Р. Макконнелл, С.Л. Брю, С.С. Сергеев, А.П. Зинченко, Дж. Блэк, К.П. Оболенский, А.И. Алтухов	
II	Эффективность - отношение полученного результата/эффекта к затраченным ресурсам	П. Хейне, В.А. Добрынин, М.Н. Малыш, Л.И. Абалкин, А.М. Гатаулин, И.А. Минаков, Н. Шишкина, В.Г. Водяников, В.В. Новожилов, Н.А. Попов, Н.И. Холод, Е.Р. Вету	
III	Эффективность - степень использования производственного потенциала предприятия	А.Д. Шафронов, В.И. Нечаев, Н.Р. Сайфетдинова, С. Фетисов	
IV	Эффективность - комплекс условий для обеспечения расширенного воспроизводства	М.В. Свободина, В.В. Маслова, В.П. Василенко	

Рассмотренные положения, определяющие общие методические подходы к дефиниции "эффективность" как экономическая категория, являются общими и не зависят от отраслевой принадлежности. Однако необходимо отметить, что сельскохозяйственное производство имеет свои характерные, присущие только ему особенности, оказывающие существенное воздействие на обоснование системы показателей, посредством которых определяется уровень экономической эффективности производства.

Суть экономической эффективности производства в сельскохозяйственных предприятиях изучается в двух направлениях:

- в получении максимальной продукции производства при ограниченном количестве ресурсов.

- в минимизации себестоимости продукции при сохранении предыдущих объемов производства.

Экономическая эффективность выявляет полезный эффект конечного результата от применённых средств производства, живого труда, а так же общего их взаимоотношений. Исходя от этого различают следующие понятия, как эффект и экономическая эффективность.

Эффект – это результат мероприятий, осуществляемых в сельскохозяйственном производстве. Он характеризуется увеличением урожайности сельскохозяйственных культур.[8]

Экономическая эффективностью является отношение между ресурсами и результативными показателями производства, которые переходят в стоимостные показатели эффективности предприятия. При этом выделяется три вида соотношений:

- результативный показатель и ресурсы выражаются в стоимостном виде

- результативный показатель в стоимостной форме, а ресурсы потраченные на это в натуральном

- результативный показатель в натуральной форме, а ресурсы в стоимостном.

Экономическая эффективность в производстве, это многогранное явление основанное на производстве, которое взаимосвязывает четыре фактора производства: основных фондов, рабочей силы, земли и предметов труда.

Во время производства осуществляется потребление необходимых для производства ресурсов с целью получить определенную стоимость удовлетворяющие потребности людей. Исходя от этого получается что для любого производства для получения результата, предусматривает трату ресурсов. Но бывает что на одинаковое количество ресурсов потраченных на производства продукции, конечный результат может быть не одинаковым.

В этом случае предприятие ведет деятельность с разной эффективностью (рис.1.1).[4]

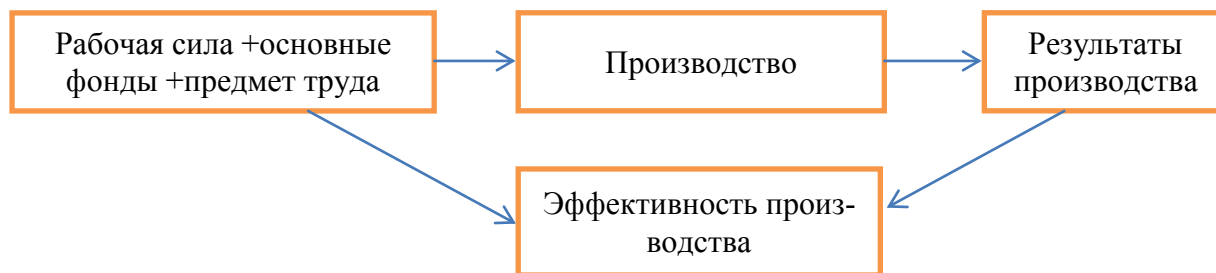


Рис.1.1. Формирования эффективности производства

От эффективности агропромышленного производства зависит социальное и экономическое развитие общества.

Увеличения эффективности аграрного производства является основной задачей, от решения которой определяется продовольственная безопасность хозяйства и страны в целом. Это задача должна осуществляется не только на государственном уровне, но и на региональных уровнях для обеспечения продуктами питания населения.

Эффективность производства- это категория в которой в большей мере отображается высокой результативность живого труда в соотношении к средствам производства.

Экономическую эффективность сельскохозяйственного производства строят таким образом, чтобы она четко выявляла стороны деятельности предприятий. Во первых это рациональное использование земли как показатели общего эффекта, выявленные к единице площади сельхоз. угодий. Во-вторых,это экономичность производства, показатели которых показывают с каким ценой достигнут данный эффект. Для выявления экономической эффективности производства аграрных предприятий используют показатели себестоимости единицы продукции, производительности живого труда, фондоотдачи и др. Для всесторонней оценки эффективности производства и его дальнейшего углубленного анализа применяется так называемые традиционные показатели рентабельности. В них отражается взаимосвязь всех факто-

ров производства – экономические, естественные и организационно-хозяйственные.

Сельскохозяйственное производства имеет свои так называемые специфические особенности. Особенное значение имеет земля как главное средство производства. Земля в сельском хозяйстве применяется в роле как предмета труда, так и средства труда. Используется как предмет труда, при обработке почвы человеком создавая благоприятные условия для роста и развития сельскохозяйственных культур. Как орудием труда земля выступает при использовании ее механических, физических и биологических свойств, для получения сельскохозяйственной продукции выращивая разные культуры. Исходя от этого оценка полезного эффекта в производстве определяется земельной площадью.

Эффективность сельского хозяйства в основном включает соотношение результатов и расходов на производство, но в ней так же отражается качество выпускаемой продукции и его способность удовлетворять потребительские нужды населения.

В сельском хозяйстве на эффективность производства так же оказывает влияния производственные фонды. Поэтому рационализация их использования способствует к повышению эффективности производства. Уровень эффективности, выраженное отношением готовых продуктов к затраченным для их изготовления трудовым затратам, постепенно доходит до своего максимума, так как уровень знаний и способности рабочих растет, а условия производства постоянно улучшается и совершенствуется из-за влияния научно-технических процессов.

Рост экономической эффективности производства приводит к увеличению доходов, тем самым расширяя и совершенствуя производства, улучшению культурно-бытовых условий рабочих мест и повышению заработной платы.[27] Суть улучшения экономической эффективности производства является в том, что с каждой единицы расходов, хоть трудовых, хоть материальных, достичь повышения выхода продукции.

Так же в экономической эффективности сельского хозяйства выделяют технологическую и социальную эффективность производства.

Технологическая эффективность – это результативный показатель взаимодействия факторов производства, которая выражается в достигнутой производительностью живых организмов, которые применяются как средства производства.[4] В зернопроизводстве показателем технологической эффективностью выявлена урожайность культуры с 1га площади и основными параметрами качества получаемой продукции (содержание клейковины и белка в зернах и т.п.). Для того чтобы учесть качество получаемых продукции, можно опр. Биологический выход белка, жиров и т. п. на 1 га посевной площади, определяется путем умножения урожайности культуры с 1га земли на процент содержащего органического вещества (белки, углеводы). Хороший уровень технологической эффективности существенно влияет на экономическую эффективность, так как на существующие постоянные затраты на которые производители не могут в кратчайшие сроки повлиять. Так же показатели технологической эффективности производства выявляет специфику и особенности сельскохозяйственных процессов, связанным с их основным средством производства земли и живого труда. Показатели технической эффективности может давать сравнительную оценку в динамике.

Социальная эффективность – это показатель показывающее улучшение социальные условий рабочих мест, взаимосвязь с внешним окружающим средой, улучшение уровня безопасности и сохранения уровня занятости населения. Так же к нему относится уменьшение продолжительности рабочих недель без изменения заработной платы, а так же облегчение тяжелых физических работ. Социальная эффективность при одинаковых условиях работы всегда будет выше, чем экономическая эффективность. Данный вид эффективности не всегда определяется количественно, однако их можно судить по таким показателям как, удельный вес прибыли, направленной для улучшение социальных мер, в общей массе чистой прибыли. Величина данной прибыли рассчитывается на 1 среднегодового работника хозяйства.

Улучшение производства сельскохозяйственной продукции, влияет на стратегическое значение для сохранения национальной экономики. Исходя от этого создается условия для преодоления кризисных ситуации стране.

Так же еще выделяют общую и относительную эффективности. Общая экономическая эффективность нужна для оценивания и анализирования общеэкономических результатов за определенный период и использования их для сопоставления экономической выгоды по предприятиям и регионам в динамике. Сравнительная (относительная) эффективность проводится для выявления альтернативных вариантов более оптимально подходит для данного хозяйства. Выявление оптимального варианта осуществляется на основе расчета срока окупаемости или же коэффициента доп. Капитальных вложений.

Уровень эффективности связано от экономического эффекта, которое классифицируется на 3 вида: объемный, социальные и конечные результаты.

Объемные результативные показатели учитывается для диверсификации эффективности, а конечные результативные показатели используются для обобщения эффективности производства. К ним можно отнести доход, выход продукции, прибыль, экономия от уменьшения имеющихся себестоимости продукции, объем проданных продукции и т.п.

Так же важное место в экономической эффективности отводится по результаты социальной сферы, выраженных в соотношении результата деятельности хозяйства в социальных целях коллектива, приоритет человеческого фактора, приводящее к развитию экономики.

Затраты – это производственные ресурсы используемые в производстве в течение года в виде трудовых и материальных затрат. Производственные затраты – это запасы хозяйства накопленные за несколько лет в виде материальных средств, основных и оборотных фондов, а так же и людские ресурсы относящиеся к трудовым видам ресурсов с количественными и качественными свойствами и характеристиками.[13]

Затраты и ресурсы классифицируются на следующие виды: затраты живого труда (отработанное время в чел/час, ФЗП в тыс. руб.), производственные фонды (основные, оборотные и фонды обращения в тыс. руб.), материальные затраты (топливо, сырье, материалы и т.п.), ресурсы природного происхождения (земля, вода, леса и т.п.), капитальные вложения, информационные ресурсы (знания, изобретения и т.п.), время относящаяся к экономической категории. Все вышеперечисленные затраты делятся на текущие и единовременные (кап. вложения), использованные и применяемые, используемые один раз и применяемые совокупно.

К текущим затратам выражаются постоянные трудовые и материальные расходы необходимые для производства в течение определенного года, а к единовременным затратам относятся затраты авансируемые на ряд лет инвестициями, используемые для расширенного воспроизводства и технического обновления производства. По сравнению с текущими затратами единовременные приносят эффект через определенный период времени т. е. больше года после ввода производства, а текущие дают эффект в течение года.

От повышения эффективности сельского хозяйства зависит развитие и надежный запас страны сельскохозяйственными продуктами.

Экономическую эффективность сельского хозяйства определяют на разных уровнях развития.[9] Исходя от этого выделяют эффективности народнохозяйственную, сельскохозяйственную, отдельных отраслей хозяйствования, производства отдельных культур, улучшающих мероприятий по химизации и мелиорации, инновационные и многие др. Все это результативные показатели эффективности взаимосвязаны между собой.

Эффективность производства сельского хозяйства как и других отраслей народного хозяйства оценивается с помощью критерия. Это связано с тем что повышение потребительских стоимостей достигается на основе повышения производительности труда и рационализации производственных ресурсов.

Потребительская стоимость производства показывает свой эффект только в период потребления. В этой стадии отчетно видно насколько производство целесообразное.

Потребление- конечная цель производства. Оно отражается в вновь созданном продукте, т.е. в доходе. Рост дохода зависит от эффективного использования производительности труда и экономии затрат. Исходным критерием экономической эффективности является объем произведенной продукции в максимальных его величинах при наименьших затратах на производство и труд. Более наглядно видится этот объем производства при расчете на душу населения. Получение максимального эффекта на душу населения достигается путем роста объема производства продукции, с экономией затрат на труд и производства.[26]

Основную цель производства отражает критерии экономической эффективности, суть которых заключается в непрерывном единстве количественных и качественных оценок. Экономическая эффективность производства количественно отражается системой показателей, между которыми сохраняется их содержание и методы вычисления.

Для получения максимального роста производства отдельных видов сельскохозяйственного производства необходимо рационализировать нормы затрат необходимых для производства ресурсов. Это семена, удобрения средства защиты и др. При рациональном использовании эти ресурсы улучшают качества продукции и дают возможность получение чистой продукции и сохранения окружающей среды.

Экономическую эффективность сельского хозяйства определяется согласно требованиям экономических законов, которые должно ее регулировать и производственными отношениями, в которых развивается данное хозяйство.[5]

Экономическую эффективность выражается через разные стоимостные показатели, которые характеризуется промежуточными и конечными результатами производства в хозяйстве. К таким показателям можно отнести: СТП,

чистой и реализованной продукции, полученным прибылью хозяйства, рентабельности производства, а так же экономия имеющихся хозяйственных ресурсов или общая экономия от снижения себестоимости.

Социальная эффективность обеспечивает улучшение культурно-бытовых состояний рабочих мест, увеличивает количество рабочих мест, улучшает уровень занятости населения, обеспечивает безопасность жизни и окружающей среды. Но однако, социальные последствия производства не всегда положительны, они могут быть и отрицательны (безработица, уменьшение экологических показателей, изменения инфляции).

Локальная эффективность выявляет конкретную результативность производственно-хозяйственной деятельности хозяйства, в которой оно получает определенную прибыль.

Абсолютная эффективность показывает общую экономическую эффективность деятельности хозяйства за ранее выбранный период времени.

При определении сравнительной эффективности выбирается несколько альтернативных вариантов, сравниваются, а после выбирается лучший вариант. Уровень сравнительной эффективности определяется с учетом экономических и социальных эффективности для выбора оптимальных вариантов.

Абсолютный и сравнительные эффективности взаимодополняют друг друга. Для определения наиболее экономичного варианта хозяйствования всегда на базу берется абсолютный показатель эффективности, а ее аналитическая оценка проводится в расчете сравнительной эффективности за определенный период.

Первичная эффективность- относится к начальной одноразовому эффекту, который достигается вследствие внедрения прибыльных технологий, организационных и экономических средств.

Первичный эффект увеличивается за счет многократному и многоцелевому использованию средств производства на предприятиях. От этого исходит так называемый мультипликативный эффект, которая проявляется в следую-

щих формах: диффузной и резонансных эффектах, а так же в эффектах стартового взрыва.

Диффузный эффект появляется тогда, когда хозяйственное решение, нововведение распространяется не только в определенной отрасли, а переходит в другие, вследствие чего происходит мультипликация их эффектов.

Резонансный эффект происходит вследствие когда нововведение в отрасли активизирует и стимулирует развитие других явлений в хозяйственной сфере.

Эффект <стартового взрыва> - это цепочная реакция в перспективе, которая становится началом увеличения эффекта в изучаемой отрасли или же в другой отрасли производства.

Так же в производстве используется эффект так называемой акселерации, которая дает ускорение темпов распространения или применения средств улучшающий результат производства.

Диалектная взаимосвязь приведенных форм эффективности формируют так называемый интегральный эффект от реализованных в хозяйстве управленческих решений.

1.2. Обобщающие показатели эффективности производства зерна

Для оценки и анализа экономической эффективности производства зерна дифференцированные и обобщающие показатели эффективности. К дифференцированным показателям эффективности относятся: трудоемкость, материалоемкость, фондоотдача и фондоемкость. Дифференцированные показатели экономической эффективности высчитываются как соотношение выпуска продукции к видам требуемых затрат и ресурсов или же наоборот.

Для оценки экономической эффективности в целом по республике, хозяйству, региону применяется обобщающие показатели. Данный вид показателей дают возможность более полного изучения многих факторов которые влияют на динамику и уровень эффективности. К основным видам данных показателей относятся: доход хозяйства, валовой продукт, производитель-

ность труда, коэффициент эффективности производства, прибыль, рентабельность и т.п.

Одним из основных обобщающих показателей эффективности является уровень производительности труда. Данный показатель измеряется отношением дохода предприятия к среднегодовой численности работников, занятых в этой отрасли производства.

$$\text{Побщ} = \text{Д} / \text{ЧР}$$

Трудоемкость производства продукции относится к одному из экономических показателей эффективности. Она определяется как отношение количества труда затраченного на производство к общему объему произведенной продукции:

$$T_{\text{ем}} = T / Q$$

Где Т-количество труда, затраченное на производства

Q- общий объем произведенной продукции, т.е. валовая продукция(ВП)

Фондоемкость определяется как соотношение средней стоимости производственных фондов к стоимости произведенной продукции (СВП)

$$\Phi_{\text{ем}} = \text{ПФ} / \text{СВП}$$

Где, ПФ- стоимость основных производственных фондов

СВП- стоимость валовой продукции (стоимость произведенной продукции).

В хозяйстве для определения экономической эффективности так же используют обратный показатель фондоемкости, так называемый показатель фондоотдачи, показывающая отношение стоимости валовой продукции к средней стоимости производственных фондов:

$$\Phi_{\text{от}} = \text{СВП} / \text{ПФ}$$

Основными показателями конечной эффективности производства в рыночной экономике, является прибыль и уровень рентабельности. Показатели

рентабельности зависит от размера прибыли и затраченных на его реализацию ресурсов и средств. Все хозяйства стремятся получить прибыль, так как она конечная цель и основной мотив существования предприятия. Однако по мере формирования рыночных отношений каждое хозяйство стремится увеличить прибыль и сократить затраты на производства любой продукции.

Различают следующие виды прибыли: валовая прибыль, реализованная прибыль, чистая прибыль.

Валовая прибыль исходит от результата всех хозяйственных деятельности предприятия, высчитывается на основе баланса доходов и расходов на все виды производственно-хозяйственной деятельности.

Прибыль от реализации сельскохозяйственной продукции определяется исходя от суммы реализованной продукции в реализационных ценах хозяйства и от затраченных на его реализацию средств т.е. от его себестоимости.

Чистая прибыль - это разность между балансовой прибылью и реализационной прибылью, данный вид прибыли остается на распоряжения хозяйства.

Основным и комплексным показателем экономической эффективности является уровень рентабельности производства.

$$P = \frac{П}{Сб} * 100$$

Где, P- уровень рентабельности в %

П- прибыль

Сб- полная себестоимость продукции

Рентабельность текущих затрат зависит от таких показателей как рентабельность произведённой продукции $R_p = \frac{П}{Ор} * 100$ и рентабельности отдельных видов продукции $R_{пр} = \frac{П}{С} * 100$

Где, П- реализационная прибыль

Ор- объем реализации

С- себестоимость отдельных видов продукции

Рентабельность производственных ресурсов показывают эффективность применения основных производственных фондов имеющиеся в хозяйстве. Данный показатель определяется:

$$Pp = \Pi / (\text{ОПФ} + \text{ОбПФ}) * 100$$

Где, ОПФ- стоимость основных производственных фондов хозяйства

ОбПФ- остаток оборотных фондов предприятия

Чтобы правильно рассчитать повышение экономической эффективности сельского хозяйства необходимо пользоваться системой показателей, которые дают возможность сделать комплексный анализ об основных направлениях увеличения эффективности производства.

На конечный результат сельского хозяйства оказывает большое влияние его особенности производства, исходя из этого для оценки экономической эффективности необходимо учитывать эти особенности. Вся деятельность сельского хозяйства связана с его основным средством производства землей, от ее состояния и рационального использования. В отрасли растениеводства в сельском хозяйстве большое влияние на эффективность производства влияют природные факторы, такие как температура, влажность, освещённость и т.п. Когда показатели этих факторов благоприятные то урожай сельскохозяйственных культур вырастает, а при неблагоприятных условиях снижается, т.е. хозяйства при равных использований других средств в зависимости от состояния почвы, климата и погодных условий могут получить значительно разные выход продукции. Исходя от этого анализ эффективности проводится с учетом этих факторов за длительный период времени.

В сельском хозяйстве для расчета экономической эффективности применяют как натуральные так и стоимостные показатели. Одним из натуральных показателей является урожайность, оно выявляет степень и эффективность использования земельных ресурсов. Данный показатель оказывает влияния на другие показателя.

Однако натуральные показатели выявляют только часть экономической эффективности, для получения соизмеримых величин используемых затрат, показателей натуральной формы переводят в стоимостные.

Одним из важнейших стоимостных показателей является эффективность производства определенной отношением СВП(СТП) к использованным основным факторам производства (земли, производственных фондов и трудовых ресурсов хозяйства и издержек производства).

$$\mathcal{E}_1 = \frac{\text{СВП(СТП)}}{\text{Сс.п.(ИП,ОПФ,)}} , \text{ тыс. руб.}$$

где: СВП - стоимость валовой продукции, тыс. руб.

СТП – стоимость товарной продукции, тыс. руб.

Сс.п.- соизмеримая пашня, га.

ИП- издержки производства, тыс. руб.

ОПФ- основные производственные фонды, тыс. руб.

-сумма денежной выручки в расчете на 100 га соизмеримой пашни, на 100 руб. издержек производства и на 100 руб. основных производственных фондов.

$$\mathcal{E}_2 = \frac{\text{ДВ}}{\text{Сс.п.(ИП,ОПФ)}} , \text{ тыс. руб.}$$

где: ДВ - денежная выручка, тыс. руб.

-сумма валового дохода в расчете на 100 га соизмеримой пашни, на 100 руб. издержек производства и на 100 руб. основных производственных фондов.

$$\mathcal{E}_3 = \frac{\text{ВД}}{\text{Сс.п.(ИП,ОПФ)}} , \text{ тыс. руб.}$$

где: ВД - валовый доход, тыс. руб.

- сумма чистого дохода на 100 га соизмеримой пашни, на 100 руб. издержек производства и на 100 руб. основных производственных фондов.

$$\mathfrak{A}_4 = \frac{\text{ЧД}}{\text{Сс.п. (ИП, ОПФ)}}, \text{ тыс. руб.}$$

где: ЧД - чистый доход, тыс. руб.

- сумма прибыли от реализации сельскохозяйственной продукции на 100 га соизмеримой пашни, на 100 руб. издержек производства и на 100 руб. основных производственных фондов.

$$\mathfrak{A}_5 = \frac{\text{Пр}}{\text{Сс.п. (ИП, ОПФ)}}, \text{ тыс. руб.}$$

где: Пр - прибыль от реализации, тыс. руб.

1.3. Народнохозяйственное значение и технология производства озимых зерновых культур

Озимые — хлеба, которые для прохождения стадии яровизации в начальной стадии развития требуют небольших температур от -1 до +10 °С на протяжении 20-60 дней. Их высевают осенью, за 50-60 дней до наступления устойчивых морозов, урожай получают в следующем году. [3]

Озимые зерновые культуры относятся к ценным продовольственным и дающим высокий урожай культурам. Зерно озимых занимает особое место среди других зерновых культур по своим техническим свойствам. Зерно озимых культур богато белками, крахмалом и другими ценными веществами, содержащимися в зерне, исходя от этого озимые зерновые хорошо применяются для продовольственных целей, а также для кормовых целей используется зерно на фураж и солому для кормов и подстилки.

Озимые культуры имеют большое агротехническое значение. Правильное проведенное агротехнические работы по озимым культурам улучшает плодородие почвы, очищает от сорной растительности.

Выращивание озимых зерновых культур выгодно так как выход продукции от озимых культур имеет низкую себестоимость. Озимые зерновые

культуры дают более высокий урожай, чем другие зерновые, средний урожайность в Российской Федерации составляет 32ц/га, а в РТ достигается до 23ц/га.

Биологические особенности озимых зерновых культур

Знание биологических особенностей культуры позволяет обоснованно построить ее технологию производства на предприятий. Для этого надо рассмотреть биологические особенности возделывания озимых культур, т. е. выявить отношения к факторам жизни, таким как температура, влажность, освещенность, состояние почвы и содержание в них питательных веществ.[24]

Требование к теплу. Прорастание семян озимых зерновых начинается при температуре 1-2⁰С, но для появления дружных всходов необходимо оптимальная температура 8-12⁰С.

Оптимальной температурой для появления всходов озимых зерновых составляет 10-12⁰С, фаза кущения проходит при температуры воздуха 12-15⁰С, при снижении температуры до 5-7⁰С процесс кущения и рост прекращается.

Сумма эффективных температур для прорастания 50⁰С, а для прохождения периода от всходов до кущения 67⁰С.

При оптимальных условиях рожь выдерживает морозы до 25...30⁰С, а на глубине узла кущения до 18...20⁰С.

Колошение и цветение лучше происходит при температуре 14...16⁰С. Для всего цикла требуется до 1800⁰С.

Требование к влаге. Для прорастания озимых зерновых культур требуется 58-65% влаги от веса семени. Корневая система озимых доходит до 1.7м и хорошо используют влагу из земли, исходя от этого озимые зерновые культуры лучше переносят засушливое время чем ранние яровые культуры.

Благоприятным и оптимальным условием для роста и развития озимых зерновых культур создается при 72-78% полевой влагоёмкости.

Наибольшее потребление влаги отмечается в период активного роста ржи - от выхода в трубку до колошения, а также в период цветения - налив

зерна. Недостаток влаги вызывает образование метелки и малопродуктивных колосков.

Требование к свету. Озимые зерновые культуры относятся к культурам длинного дня. Оптимальным условием для развития озимых в весенний период составляет продолжительность дня 14-17 ч. и средняя температура воздуха 16-19 °C. При оптимальном соотношении количества тепла и солнечного света листья озимой культур приобретают зеленую окраску, растения начинают хорошо куститься. Нехватка света в осени влияет на образование узла кущения ближе к поверхности почвы. Хорошая солнечная освещенность и понижение показателей температуры приводит к торможению роста междоузлия, что способствует более глубокому заложению узла кущения, что обеспечивает лучшую перезимовку озимых зерновых культур.

Повышенные требования к свету озимая рожь предъявляет в период прохождения осенней закалки. В это время она активно синтезирует необходимые для зимовки органические вещества, а расход их на дыхание замедляется из-за пониженных температур. При недостаточной освещенности в конце мая - начале июня начинается усердно расти стебель, что вызывает полегание растений перед перезимовкой.

Требование к почве. Озимые зерновые менее требовательны к показателям почвы, чем другие зерновые культуры. Хорошо произрастает в нечерноземной зоне, на дерново-подзолистых почвах. Требование к pH близкое к нейтральной, состоит в пределах 5.5-6.5.

Требование к элементам питания.

Азот является одним из основных элементов питания озимых зерновых, он расходуется в большом количестве в начальный период жизни растения. Потребность в нем особенно увеличивается ранней весной, когда процессы нитрификации в почве протекают медленно. При недостатке азота листья растений желтеют, затем краснеют и отмирают, задерживается колошение и развитие корневой системы. Необходимо подкормка озимых азотными удобрениями в летние периоды.

Фосфор для озимых требуется для прорастания семян, так как благоприятствует формированию здоровых и дружных всходов. Оптимальная обеспеченность фосфорным запасом в последующие фазы роста способствуют хорошему укоренению растений и повышению его семенной продуктивности. Недостаток фосфора приводит к слабому росту растений, задержке цветения и созревания.

Калий также необходимый элемент питания озимой зерновых культур. Если в почведостаточное количества калия то растения развиваются более сильными, имеют прочные, менее склонные к полеганию стебли. Недостаток калия ослабляет ассимиляционную деятельность растений, тормозит процесс синтеза, замедляет отток пластических веществ из листьев в растущие органы растения. Значительный недостаток калия осенью приводит к ослаблению энергии кущения растений, а в последующем образованию укороченных междоузлий и снижению устойчивости стеблей к полеганию.

На формирование 1 ц зерна и соответствующее количество соломы озимая рожь выносит 3,2 кг азота; 1,5 кг фосфора и 2,5 кг калия. Поэтому озимые зерновые культуры отзывчивы к внесению всех трех видов основных элементов.

Озимые зерновые культуры, как и другие зерновые, нуждается в магнии, кальции и в очень малых дозах железа, меди, марганца, бора, цинка и других микроэлементов. Потребность в них, как правило, удовлетворяется из имеющихся запасов в почве.

Так же важным составляющим технологий возделывания является выбор сорта озимых культур. Для этого отбирается технологичные, высокоурожайные районированные сорта озимых культур с отличным качеством зерна.

Технология производства озимых зерновых культур

1) Место в севообороте

Для озимых зерновых культур- лучшими предшествующими культурами является чистые пары или же занятый пар с раннеспелыми культурами.

Сами озимые являются хорошими предшественниками для других культур (кукуруза, свекла, картофель и др.)

2) Система обработки почвы под озимые зерновые культуры

Летне-осенняя обработка включает. Лущение почвы проводят по занятому пару сразу после уборки культуры. Зяблевую вспашку проводят на глубину 20-24 см. применяется для уничтожения сорняков. Осеннюю обработку почвы проводят для сбережения осенних осадков.

Обработка в весенне-летний период включает. Закрытие влаги проводится боронование. Культивация для уничтожения сорняков и в некоторых случаях для заделки органических удобрений.

3) Система удобрений

Основное внесение удобрений проводится в летне-осенний период под пары.

При посеве под озимые зерновые вносится P_2O_5 (фосфорные удобрения).

Рано весной проводится подкормка азотными и фосфорными удобрениями.

4) Подготовка семян к посеву. Посев

Для посева отбирается семена с чистотой не менее 98% и всхожесть семян 91%. Используется семена 1 и 2 класса посевной кондиции.

После проводится протравливание семян исходя из фитоэкспертизы семян.

Сеют озимые зерновые рядковым и узкорядным способом. Время сева приходится на 18-28 августа. Глина погружения семян в землю 3-5 см. Норма высева приходится на 5.2- 6.1 млн. шт. на 1 га.

5) Уход за посевами озимых зерновых.

Первым делом после посева проводится прикатывание кольчатым катком.

Боронование проводится в два следа поперёк рядков посева. Обрабатываются посевы пестицидами борьбы с вредителями, болезнями и сорняками.

6) Уборку урожая озимых зерновых культур

Для выбора оптимальных сроков и способа уборки урожая необходима учитывать погодные условия, биологические особенности озимых и полеглость и засоренность.

Озимых убирают 2 способами: уборка на прямую проводится при полной спелости с влажностью зерна до 21%, осуществляется прямое комбайнирование. Уборку отдельным способом проводят в период восковой спелости при влажности зерна 30-42%. Хлеба скашивают в валки, через некое время валки обмолачиваются комбайном.

Таким образом, в первой главе рассматривались теоретические аспекты экономической эффективности. Находились ответы на вопросы что такое эффективность и эффект, показана разновидность экономической эффективности производства. Приведены так же основные показатели расчета экономической эффективности производства на предприятиях. Описывалось народнохозяйственное значение производства озимых зерновых культур.

2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ, РАЗМЕРЫ, СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ И АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ В ООО «БИТАМАН» ВЫСОКОГОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РТ

2.1. Почвенно-климатические условия производства в ООО «Битаман» Высокогорского района РТ

ООО «БИТАМАН» образовано в 2004 году и центральная усадьба хозяйства располагается на территории Республики Татарстан Высокогорского района в селе Большой Битаман, который находится на расстоянии 65 километров от столицы республики, 39 километров до железнодорожной станции Высокая гора.

Климатический регион в ООО «Битаман» умеренно континентальный с холодным зимним и теплым летними погодными условиями. Среднегодовая температура составляет $+2,7^{\circ}\text{C}$, средняя температура января показывает $-13,1^{\circ}\text{C}$, а июля $+20,5^{\circ}\text{C}$. Сумма температур выше 10°C составляет от 2025 до 2153 $^{\circ}\text{C}$. Средняя продолжительность вегетационного периода – 160 дней. Снежный покров достигает от 28 до 42 см. Снежный покров тает в конце апреля. Атмосферных осадков в среднем летнего периода: 320 – 340 мм, а зимнего 160 – 180 мм. Среднегодовая сумма осадков выпадает 395-519 мм. Гидротермический коэффициент составляет 1,4 – 1,5.

Климатические условия за период вегетации:

Месяц	август	сентябрь	октябрь	март	апрель	май	июнь
Средние многолетние осадки, мм	57	51	30	26	31	36	63
Среднемесячные температуры воздуха, $^{\circ}\text{C}$	16,9	13	7	3,9	4,5	14	17

Территория зоны расположения ООО «Битаман» представляет собой всхолмленную равнину, характеризуется развитой овражно-балочной системой.

На территории ООО «Битаман», как ряда других хозяйств республики Татарстан, относится к зоне неустойчивого земледелия. Среди них дерново-подзолистые (ПД) почвы – 16,8%, дерново-карбонатные почвы – 4,9%; серые лесные почвы (Л₂) – 58,7%; коричнево-серые почвы – 9,9%; черноземные почвы (Ч^о) – 1,1% и прочие – 8,6%.

Состав почвенного покрова земли в ООО «Битаман» Высокогорского района РТ за 2019г.

Площадь сельскохозяйственных угодий	Типы почв					
	дерново-подзолистые	дерново-карбонатные	серые лесные	коричнево-серые почвы	черноземные	прочие
3810	640	187	2236	377	42	328

Основным типам почвенного покрова, представлен серыми лесными почвами (2236га), дальше занимает дерново-подзолистые (640га), под остальными типами почв приходится незначительные размеры площади.

2.2. Размеры и специализация хозяйства

Для того чтобы рассмотреть размеры хозяйства, рассмотрим роль земли как основного средства.

Земля в сельском хозяйстве применяется в роли как предмета труда, так и средства труда. Используется как предмет труда, при обработке почвы человеком создавая благоприятные условия для роста и развития сельскохозяйственных культур. Как орудием труда земля выступает при использовании ее механических, физических и биологических свойств, для получения сельскохозяйственной продукции выращивая разные культуры.

Исходи из того что земля есть и будет основным средством производства в сельском хозяйстве, размер хозяйства и объемы производства во многом зависят от величины земельных угодий. ООО «Битаман» Высокогорского района РТ осуществляет свою производственную деятельность на арендуемых землях, площадь которых за последние 4года увеличилась на 1070 га. Динамика изменений земельных площадей представлена в виде таблицы 2.1.

Таблица 2.1- Состав и структура земельного фонда в ООО «БИТАМАН»

Виды угодий	Годы								В среднем по республике	
	2016		2017		2018		2019			
	площадь, га	структура, %	площадь, га	структура, %	площадь, га	структура, %	площадь, га	структура, %	площадь, га	структура, %
Всего земель	2740	х	3401	Х	3401	Х	3810	Х	6556	Х
Из них сельскохозяйственные угодья	2740	100	3401	100	3401	100	3810	100	6307	100
в т. ч. пашня	2210	80,7	2871	84,4	2871	84,4	3250	85,3	5555	88,1
сенокосы	-	-	-	-	-	-	-	-	128	2,0
пастбищ	530	19,3	530	15,6	530	15,6	560	14,7	618	9,8
Процент распаханности	Х	80,7	Х	84,4	Х	84,4	Х	85,3	Х	88,1

Процент распаханности земли составляет в отчетном году 85,3%, что показывает хорошее использование земельных ресурсов. Качество возделываемых земель и почв соответствует средним показателям по району и региону расположения. Процент распаханности средней по республике составляет 88,1%, что выше показателя хозяйства на 2,8%. Для выполнения работ на этих площадях в хозяйстве имеет достаточное количество техники, тракторов, агрегатов и СХМ.

Одним из основных составляющих эффективной и рациональной организации производства на сельскохозяйственном предприятии считается углубленная специализация и правильное и разумное сочетание комплекса отраслей в предприятии.

Для определения специализации предприятия выявляют его структуру по товарной продукции, которую вычисляют в сопоставимых ценах.

Специализацию предприятия сельскохозяйственного назначения определяется удельным весом отраслей хозяйства в структуре товарной продукции. Взяв на основу стоимости товарной продукции, определяется структура производства.

Таблица 2.2 – Структура товарной продукции в ООО «БИТАМАН» за 2016 – 2019 годы

Культуры, отрасли	Годы				В среднем за 2016-2019 годы	
	2016	2017	2018	2019	тыс. руб.	%
Зерновые	40,2	52,8	54,3	26,7	43,5	3,6
Ряпс	-	2,2	-	-	0,6	0,1
Картофель	-	-	-	-	-	-
По растениеводству	40,2	55,0	54,3	26,7	44,1	3,7
Скотоводство	956,3	1105,5	1243,2	1275,1	1145,0	96,1
в т.ч. молоко	810,0	907,4	933,8	1054,3	926,4	77,8
Коневодство	3,1	0,9	2,2	-	2,1	0,2
Свиноводство	-	-	-	-	-	-
Овцеводство	-	-	-	-	-	-
По животноводству	959,4	1106,4	1245,4	1275,1	1146,6	96,3
Другие отрасли	-	-	-	-	-	-
Всего по хозяйству	999,6	1161,4	1299,7	1301,8	1190,6	100

Исходя из данных таблицы 2.2 в структуре товарной продукции в среднем за 2016-2019 годы преобладает скотоводческая продукция – 96,3. Она представлена следующими видами продукции: молоко 77,8% и мяса крупного рогатого скота 18,5%. На долю зерна приходится 3,6%.

Таким образом, мы можем сделать вывод, что специализация ООО «БИТАМАН» Высокогорского района РТ – скотоводческая.

На основе таблицы рассчитаем показатель, характеризующий уровень специализации, коэффициент специализации сельскохозяйственного хозяйства.

Коэффициент специализации определяют по следующей формуле:

$$K_c = \frac{100}{\sum U m_i (2i - 1)},$$

где $U m$ – сумма удельных весов товарной продукции отдельных отраслей;

i – порядковый номер товарной продукции по удельному весу.

$$K_c = 100 / (96,1 * (2 * 1 - 1) + (3,6 * (2 * 2 - 1)) + (0,2 * (2 * 3 - 1)) + (0,1 * (2 * 4 - 1))) = 0,92$$

По коэффициенту видно, что уровень специализации в ООО «Битаман» высокий.

2.3. Обеспеченность хозяйства производственными фондами и трудовыми ресурсами. Динамика обобщающих показателей эффективности производства.

Для того, чтобы более подробно характеризовать экономические условия функционирования ООО «БИТАМАН» необходимо проанализировать обеспеченность хозяйства средствами производства и трудовыми ресурсами. Так как именно от наличия и сочетания этих факторов зависит эффективность производства.

К средствам производства сельскохозяйственного предприятия относятся здания и сооружения, машины и оборудования, сельскохозяйственный инвентарь, рабочий и продуктивный скот. Динамика состава и структура основных фондов ООО «Битаман» Высокогорского района РТ представлена в таблице 2.3.

Таблица 2.3.1 Состав и структура основных фондов ООО «Битаман», тыс. руб.

Виды основных фондов	2016 в	2017 в	2018 в	2019 в	2019 в %
----------------------	--------	--------	--------	--------	----------

	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	к 2016
Здания, сооружения	7701	14384	20982	27469	356,7
Машины и оборудова- ния	18413	24260	34768	40676	220,9
Транспортные средства	21806	22718	22718	22718	104,2
Производственный и хо- зяйственный инвентарь	-	-	-	-	-
Рабочий скот	83	96	103	148	178,3
Продуктовый скот	14798	15342	15684	16388	110,7
Итого	62801	76800	94246	107399	171,0

Данные таблицы 2.3.1. показывают, что за изучаемый период с 2016 по 2019 гг. произошло увеличение стоимости основных фондов на 71,0 %. В 2017 г. основных фондов поступило на сумму 25500 тыс. руб. и выбыло на сумму 6400 тыс. руб. Значительное поступление основных средств произошло в 2018 г. производственных основных фондов поступило на сумму 20176 тыс. руб., а выбыло объектов на сумму 5342 тыс. руб. В 2019 г. поступило фондов на сумму 14350 тыс. руб. Это здания, машины и оборудование, транспортные средства, продуктивный и рабочий скот. Выбытие в этот год составило 5978 тыс. руб.

В структуре основных фондов за анализируемый период произошло значительные изменения. Наибольший удельный вес занимают машины и оборудование – 37,9%. Далее идут здания – 25,6%, транспортные средства – 21,1%, а на долю продуктового скота попадает 15,2%.

Основой сельского производства и значимым обстоятельством развития его составных частей, является оснащение хозяйства необходимыми производственными фондами. Уровень и темпы сельскохозяйственной продукции, повышения экономической эффективности производства в сельском хозяйстве в определенной мере зависит от оснащённости хозяйства основными производственными фондами. При неправильном и неэффективном использовании производственных фондов приводит к несвоевременному выполнению важнейших научно-технических операций, росту трудоемкости и увеличению материально - денежных затрат на производство единицы продукции. В

свою очередь наличие значительного количества сверхнормативных средств производства способствует увеличению амортизационных отчислений, росту затрат на их производство и сохранение, что приводит к увеличению цены произведенной продукции. Обеспеченность хозяйства основными производственными фондами, достигается при эффективном использовании этих ресурсов, и играет большую роль в результативности сельскохозяйственного производства.

Поэтому большое значение имеет расчет показателей таких как фондооснащенности, фондовооруженности, фондоемкость и фондоотдача.

Все необходимые для их расчета показатели приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3.2. - Уровень фондооснащенности и фондовооруженности труда в ООО «БИТАМАН» за 2016-2019 годы

Показатели	Годы				В среднем по республике
	2016	2017	2018	2019	
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения, тыс. руб.	56521	69120	84830	96670	342706
Стоимость произведенной продукции в текущих ценах тыс. руб.	98110	112845	131737	161985	X
Площадь сельскохозяйственных угодий, га	2740	3401	3401	3810	6307
Среднегодовая численность работников, занятых в сельскохозяйственном производстве, чел.	54	46	46	50	96
Фондооснащенность, тыс. руб. на 100 га сельскохозяйственных угодий	2062,8	2032,3	2494,3	2537,3	5434,0
Фондовооруженность, тыс. руб. на 1 работника	1046,7	1502,6	1844,1	1933,4	3584,5
Фондоотдача, руб.	1,7	1,6	1,5	1,7	X
Фондоемкость, тыс. руб.	0,6	0,5	0,7	0,6	X

Уровень фондооснащённости зависит от двух основных факторов: от среднегодовой стоимости основных производственных фондов и от площади сельскохозяйственных угодий и определяется отношением среднегодовой

стоимости основных средств сельхоз назначения приходящихся на 100 га сельскохозяйственных угодий.

Самые высокие показатели были достигнуты в 2016 году – 2292,0 тыс. руб. на 100 га сельскохозяйственных угодий. В изучаемые годы стоимость основных производственных фондов резко увеличилась, что приводит к увеличению данного показателя. В 2019 году показатель снижается из-за увеличения площади сельского назначения.

Показатель фондовооруженности ООО «БИТАМАН» в целом за изучаемые годы имеет динамику постоянного роста. Данный показатель в изучаемом хозяйстве на 1651,1 тыс. руб. ниже, чем в среднем по РТ. Данные показателя в изучаемые годы растут, в независимости от сокращения численности работников, следовательно, увеличение показателя труда было вызвано увеличением среднегодовой стоимости основных производственных фондов.

Показатели фондоотдачи и фондоемкости не имеют значительной тенденции не роста не снижения. Показатель фондоотдачи определяется как соотношение стоимости произведенной продукции к среднегодовой стоимости основных производственных фондов, а показатель фондоемкости обратный показатель фондоотдачи.

Основным условием осуществления производственного процесса на предприятии является наличие соответствующей материально-технической базы (МТБ), уровень развития которой во многом зависит от состояния обеспеченности энергетическими ресурсами. Для характеристики обеспеченности хозяйств энергетическими ресурсами применяются показатели энергообеспеченности и энерговооруженности труда.

Энергообеспеченность – представляется суммарной мощностью всех видов энергии приходящее на 100 га пашни.

Энерговооруженность – определяется суммарной мощностью приходящего на 1 работника занятого в хозяйстве.

Все необходимые для их расчета показатели приведены в таблице 2.3.3.

Таблица 2.3.3. - Уровень энергообеспеченности предприятия и энергооборуженности труда в ООО «БИТАМАН» за 2016-2019 годы

Показатели	годы				В среднем по республике
	2016	2017	2018	2019	
Сумма энергетических мощностей, л. с.	4550	5900	6316	6596	8088
Площадь пашни, га	2210	2871	2871	3250	5555
Число среднегодовых работников сельского хозяйства, чел.	54	46	46	50	96
Энергообеспеченность, в л. с. на 100 га	205,9	205,5	220,0	203,0	145,6
Энергооборуженность, в л. с. на 1 работника	84,3	128,3	137,3	131,9	84,6

Согласно данным таблицы 2.4 показатели энергообеспеченности не имеют ярко выраженную тенденцию ни снижения, ни увеличения. В динамике за три года этот показатель остаются относительно стабильными. Этот показатель остается стабильной из-за того что площадь пашни увеличивается по годам. В изучаемый период с 2016 году по 2019 показатель уменьшился на 2,9 л. с. на 100 га. К 2017 году показатель составила 203,0 л. с., что выше показателя по республике на 57,4 л. с. на 100 га.

За изучаемый период энергооборуженность в расчете на 1 работника в ООО «БИТАМАН» имеет тенденцию повышения, это объясняется увеличением энергетических мощностей и снижением количества рабочей силы. Только в 2019 году энергооборуженность снижается, из-за принятого на работу дополнительной трудовой силы. По сравнению с республиканскими показателями оно выше на 47,3 л.с., т.е. 55,9 %

Трудовые ресурсы является основной производительной силой общества, представляющая собой важный фактор производства, правильное использование которого характеризуется повышением уровня производства сельскохозяйственной продукции и его экономической эффективности.

Далее рассмотрим динамику численности работников в ООО «Битаман» Высокогорского района РТ в виде таблицы 2.3.4.

Таблица 2.3.4. Динамика численности работников ООО «Битаман», количество человек

Категория работников	Годы			
	2016	2017	2018	2019
Среднегодовая численность работников -всего	56	48	48	52
В т.ч. работники занятые в с-х производстве	54	46	46	50
В т.ч. рабочие постоянные	41	35	35	39
из них трактористы- машинисты	8	6	8	12
операторы машинного доения	15	11	11	13
скотники КРС	10	10	10	6
Служащие	13	11	11	11
из них руководители	6	6	6	6
специалисты	7	5	5	5
Работники занятые в подсобных промышленных производствах	1	1	1	1
Работники занятые в сфере торговли	1	1	1	1

Исходя из данным таблицы 2.3.4. видно, что за период времени наблюдается сокращение общей численности работников с 56 до человек в 2016 г. до 48 человек в 2018г. увеличение до 52 человек к 2019 году, при этом число рабочих, занятых в сельском хозяйстве, уменьшилось на 4 человек или на 7,4%. Произошло сокращения численности постоянных рабочих в 2017г. на 14,6% или на 6 человек. В 2016г. была максимальная численность работников в ООО «Битаман» - 56 чел., которая к 2019г. сократилась на 7,2%. За изучаемый период почти не изменилось численных служащих и работников работающих в подсобном промышленном производстве.

Таблица 2.3.5. – Годовой запас труда и уровень его использования в ООО «БИТАМАН» за 2016-2019 годы

Показатели	годы				В среднем по республике
	2016	2017	2018	2019	
Среднегодовое число работников предприятия, чел.	56	48	48	50	102
Годовой запас труда, тыс. чел.- дней	14,7	12,5	12,5	13	27,6
Фактически отработано, тыс. чел.- дней	17	13	14	15	28,2
Уровень использования запаса труда, в %	117,2	104,0	112,0	115,4	102,2

Анализ данных таблицы 2.5 показывает, что в ООО «БИТАМАН» в 2015- 2017 годах наблюдается нехватка рабочей силы. В 2016 году в хозяйстве видна особая нехватка рабочей силы, так как уровень использования трудовых ресурсов составляет 117,2 %. За изучаемый период времени с 2016-2019г уровень использования трудовых изменяется незначительно. По сравнению с средним по РТ данный показатель выше на 13,2%.

Трудовые ресурсы является важным фактором, оказывающим влияние на уровень использования рабочей силы и эффективности сельскохозяйственного производства в целом.

Уровень использования запаса труда в ООО «БИТАМАН» увеличивается. В периоды напряженных работ привлекаются временные наемные рабочие. Наивысшего эффекта использования трудовых ресурсов можно достичь лишь при оптимальной численности работников, оптимальное обеспечение рабочей силой как по количественным, так и по качественным параметрам.

Таблица 2.3.6. Динамика роста производительности труда

Показатели	годы				2019 г. в % к 2016 г.
	2016	2017	2018	2019	
1. Затраты труда в ч/ч на 1 ц продукции:					
Зерно	0,40	0,30	0,44	0,31	77,5

-озимые	0,94	0,95	0,75	0,38	40,4
-яровые	1,64	1,62	1,58	1,03	62,8
-зернобобовые	0,91	0,53	0,74	0,15	16,5
- кукуруза на зерно	0,52	0,55	0,53	1,01	194,2
Картофель	-	-	-	-	-
Кукуруза на силос	0,05	0,03	0,04	0,04	80,0
Мн. травы на сено	0,37	0,23	0,23	0,38	102,7
Зеленые корма	0,02	0,01	0,02	0,04	200,0
Однолетние травы на сено	-	-	-	-	-
Зеленые корма	0,09	0,04	0,04	0,03	33,3

По анализу таблицы 2.3.6. можно сказать, что в ООО «Битаман» за анализируемый период в производстве продукции растениеводства наблюдается тенденция к сокращению затрат труда. Трудовые затраты к 2019 г более направлены к производству кормовых культур, так как кормовые культуры является основным источником кормов для животноводства.

Для комплексной оценки достигнутой эффективности сельскохозяйственного производства в ООО «БИТАМАН» Высокогорского района РТ используется следующая система показателей, характеризующих использование главных факторов сельскохозяйственного производства: земли, производственных фондов и трудовых ресурсов хозяйства. Наиболее важные из них приведены и обосновываются в таблице 2.3.7.

Таблица 2.3.7. - Основные экономические показатели производственной и предпринимательской деятельности ООО «БИТАМАН» за 2016-2019 годы

Показатели	Годы				В среднем по республике
	2016	2017	2018	2019	
Стоимость валовой продукции- всего:	1853	2060	2008	2255	
В т. ч. 100 га соизм. пашни, тыс. руб.	282,2	244,7	238,5	237,3	269,6
1 среднегод. работника, тыс. руб.	34,3	44,8	43,7	43,3	45,7

100 руб. издержек производства, руб.	2,2	2,3	2,2	2,0	1,3
100 руб. основных производственных фондов.	3,3	3,0	2,4	2,3	1,9
Выручка от реализации продукции, тыс. руб.	68040	75775	69697	89382	X
Себестоимость реализованных продукции, тыс. руб.	59373	64584	63447	77572	X
Сумма прибыли в расчете на:	8667	11191	6250	11810	
100 га пашни, тыс. руб.	1320,0	1329,3	742,4	1242,9	1044,9
1 среднегод. работника, тыс. руб.	160,5	243,3	135,9	236,2	177,0
100 руб. издержек производства, руб.	10,3	12,6	6,7	10,3	4,9
100 руб. основных производственных фондов.	15,3	16,2	7,4	12,2	7,3
Уровень рентабельности хозяйства, %	14,6	17,3	9,9	15,2	10,8
Норма прибыли, %	7,9	9,0	4,3	7,1	2,8

По данным таблицы 2.3.7. проанализируем изменение экономической эффективности сельскохозяйственного производства в ООО «БИТАМАН» Высокогорского района РТ. Все показатели экономической эффективности из года в год колеблется. В первую очередь это связано с тем, что колеблется показатели стоимости валовой продукции, суммы прибыли и дохода.

Уровень рентабельности имеет тенденцию снижения или увеличения. В период 4-х лет уровень рентабельности изменяется незначительно и в 2019 году составляет 15,2 %. Этот показатель выше, чем средние данные по республике на 4,4%. Таким образом, можно сделать вывод, что состояние экономической эффективности от уровня рентабельности в ООО «БИТАМАН» в среднем не очень высокие. Показатели нормы прибыли сохраняет тенденцию в районе 7%.

Таблица 2.3.8. Структура себестоимости продукции растениеводства в ООО «Битаман» Высокогорского района РТ

Элементы затрат	2016 г.		2017 г.		2018 г.		2019 г.	
	затраты	%	затраты	%	затраты	%	затраты	%
Затраты на оплату труда с отчислениями на соц. страхование и соц. Обеспечение	3038	10,9	3147	10,4	4106	13,5	5427	13,9

Материальные затраты вошедшие в стоимость продукции:	19442	69,9	22699	75,2	23057	76,0	29663	75,9
в т.ч. на семена и посадочные материалы	4369	15,7	3893	12,9	3602	11,9	4505	11,5
прочая продукция с/х (навоз и т.д.)	144	0,5	296	1,0	561	1,8	-	-
минеральные и органические удобрения	5480	19,7	7176	23,8	5391	17,8	7822	20,0
средства защиты растений	628	2,3	673	2,2	661	2,2	983	2,5
Нефтепродукты	5585	20,1	7311	24,2	7647	25,2	10194	26,1
электроэнергия и газ	338	1,2	396	1,3	409	1,3	298	0,8
запасные части, ремонтные и строительные материалы	2898	10,4	2954	9,8	4786	15,8	5861	15,0
Оплата услуг и работ, выполненных сторонними организациями	1904	6,9	1375	4,6	665	2,2	985	2,5
в т.ч. транспортные работы по обслуживанию производства	1774	6,4	1375	4,6	665	2,2	835	2,1
улучшению земель, химизация почв и др. агрохимические работы	130	0,5	-	-	-	-	-	-
по текущему ремонту техники	-	-	-	-	-	-	-	-
Амортизация основных средств	2438	8,8	1466	4,9	2518	8,3	3001	7,7
Страховые платежи урожая	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочие затраты	978	3,5	1468	4,9	-	-	-	-
Итого затрат	27800	100	30155	100	30346	100	39076	100

Из таблицы 2.3.8. видно, что в структуре себестоимости продукции растениеводства материальные затраты в течение отчетного периода растут. Так, если в 2016 году на данную статью приходилось 19442 тыс. руб., то в 2019 году 29663 тыс. руб. Наибольший удельный вес в материальных затратах приходится на нефтепродукцию. Затраты на 4 года увеличивается как в процентном, так и в суммарном выражении. Такой рост связан как с увеличением проводимых агротехнических мероприятий, так и ростом цен на ГСМ. Следующим весовым пунктом в материальных затратах является удобрения, которые колеблется от 17% до 23,8% . Затраты на покупку семенного и посадочного материала так же значительны и составляет 11,5%.

Затраты на оплату труда с отчислениями на социальные нужды увеличивается с каждым годом. Если в 2016 году на этот элемент затрат приходилось 10,9%, то к 2019 году оно доходило до 13,9% (+3,0%).

2.4. Технологическая схема производства озимых зерновых культур, организация и оплата труда в хозяйстве

Рассмотрим технологию возделывания озимых зерновых культур в ООО «Битаман» Высокогорского района РТ.

Основными технологическими этапами являются подготовка почвы, посев зерновых культур, уход за ними и уборку урожая.

Подготовка почвы состоит из основной зяблевой вспашки агрегатом ДТ-75+ПЛН-4-35. Весной при подпевании почвы проводится закрытие влаги ДТ-75+БЗТС-1,0 в 2 следа. После проводится предпосевная культивация МТЗ-82+КПС-4.

Посев производится агрегатом МТЗ-82+СЗ-5,4 это операция совмещается с припосевным внесением минеральных удобрений. После проводится прикатывание МТЗ-80+ЗККШ-6.

Уход за посевами осуществляется довсходовым боронованием БЗСС-1,0. В борьбе с вредителями, болезнями и сорняками применяется опрыскиватели ОП-2500.

Уборку в зависимости от ситуации проводят с прямым комбайнированием или же с раздельным комбайнированием, которое заключается в скашивании зерновых культур в валки прицепными и навесными жатками, а также комбайнами. Через 3 - 4 дня после косовицы, в зависимости от состояния хлебов и условий погоды, организуют подборку валков и обмолот их зерновыми комбайнами. Этот способ уборки урожая позволяет начать косовицу хлебов на 5 - 6 дней раньше, в период стадии восковой спелости зерна.

Транспортировку зерна организывают так, чтобы обеспечивалась ритмичная работа комбайнов. Иными словами, уборка урожая в целом долж-

на проводиться на основе поточной технологии. Транспортировку зерна от комбайнов в хозяйстве осуществляют преимущественно на автомобиле КамАЗ.

После проводится очистка и сушка зерна на зерноочистительных сушильных комплексах. После зерно завозят на склады.

От состояния организации и управления производством зависит многое. Организация труда тесно взаимосвязана с организацией производства. Являясь составной частью организации производства, организация труда включает проведение мер, связанных с рациональным использованием рабочей силы. Одновременно организация производства, охватывающая весь процесс выпуска продукции, требует обеспечить увязку указанных мер с наилучшим использованием всех других ресурсов – орудий производства, сырья, материалов и т.п. При этом решаются вопросы: технического оснащения производства, расстановки и использования оборудования, специализации, комбинирования производственных процессов, организации работы основных и вспомогательных служб предприятия и т.п.

Конечной целью организации труда это получение продукции с наилучшим качеством и с наименьшими затратами.

В хозяйстве организация труда осуществляется бригадно. В бригаде есть звенья отвечающие за зерновые и кормовые культуры. Для эффективной работы механизаторов не должно быть простоев в рабочих процессах.

В практике различают две основные формы оплаты труда: повременную и сдельную. Повременная - это такая форма оплаты труда, при которой заработная плата начисляется работнику по установленной тарифной ставке или окладу за фактически отработанное им время. При сдельной оплате труда заработную плату начисляют в заранее установленном размере за каждую единицу выполненной работы.

ВООО «Битаман» для оплаты труда работников основного производства применяется сдельная форма оплаты труда. Начисление заработной платы происходит в 5 и 25 числах месяца.

В хозяйстве имеется доплата за продукцию (до 50%), за качество и срок (50%), повышенная оплата при уборочных работах.

2.5. Экономическая эффективность производства озимых зерновых в ООО «Битаман» Высокогорского района РТ

В этой под теме рассмотрим основные показатели производства озимых зерновых в ООО «Битаман» Высокогорского района РТ, таких как сколько получают валовой сбор, прибыль или убыток, уровень рентабельности.

Используя полученные данные по производству озимых зерновых за 2016-2019г, рассмотрим экономическую эффективность производства озимых зерновых культур в таблице 2.5.

Таблица 2.5. Показатели экономической эффективности возделывания озимых зерновых культур в ООО «Битаман»

Показатели	2016		2017		2018		2019	
	озимая рожь	озимая пшеница	озимая рожь	озимая пшеница	озимая рожь	озимая пшеница	озимая рожь	озимая пшеница
Площадь, га	420	80	420	80	450	50	282	-
Урожайность, ц/га	36,5	36,5	48,9	46,9	37,4	44,4	46,2	-
Валовой сбор, ц	15330	2920	20557	3753	16830	2220	13028	-
Объем реализации, ц	3041	217	1997	751	1588	402	385	-
Себестоимость 1 ц, руб.	499,84	552,99	426,14	460,72	450,88	528,29	693,51	-
Цена реализации 1 ц, руб.	674,78	746,54	498,75	585,98	638,43	747,92	748,05	-
Прибыль, убыток, тыс. руб.	532,0	42,0	145,0	94,0	297,0	88,0	21,0	-
Рентабельность, %	34,9	35,0	17,0	27,2	41,5	41,6	7,9	-

Исходя из данных таблицы 2.5. валовой сбор озимых зерновых сократился в 2018-19г, так как в 2018 году повредилось многие га земли озимых и

из-за этого в 2019 год площадь под озимыми зерновыми сократилось в двое. Несмотря на это в хозяйстве все равно возделывают озимые зерновые культуры и получают от его реализации неплохие прибыли. Эффективность производства озимой пшеницы от уровня рентабельности растет с 2016 по 2018 годы, а показатели озимой ржи имеет волюнтарическую тенденцию, только в 2019 году уровень рентабельности показывает минимальные результаты.

Таким образом, делая вывод по второй главе можно говорить, что зона распоряжения ООО «Битаман» относится к рискованной зоне земледелия. Процент распаханности земли составляет в отчетном году 85,3%, что показывает хорошее использование земельных ресурсов. Специализация хозяйства скотоводческая. Показатели фондооснащенности составляет 2537,3 тыс. руб, а фондоемкости 1933,4 тыс. руб. Энергооснащенность приходится в пределах 203,0 л. с., а показатель энергоёмкости составляет 131,9 л. с. Уровень рентабельности хозяйства составляет 15,2%, показатели нормы прибыли Экономическая эффективность производства озимых зерновых от уровня рентабельности растет за изучаемый период.

3. ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В ООО «БИТАМАН» ВЫСОКОГОРСКОГО РАЙОНА РТ

3.1. Обоснование структуры посевов сельскохозяйственных культур и организация севооборотов под озимые зерновые культуры

Для обеспечения населения продуктами сельскохозяйственного назначения во многом зависит от структуры посевных площадей, от правильно запрограммированной структуры посева может измениться, конечные результаты хозяйства. Поэтому более подробно изучим состав и структуру посевных площадей в динамике за 2016-2019 годы. Данные приводятся в таблице 3.1.

Таблица 3.1. Структура посевных площадей в ООО «Битаман» Высокогорского района РТ

Культуры	2016 г.		2017 г.		2018 г.		2019	
	га	%	га	%	га	%	га	%
Зерновые всего	1001,0	45,3	1111,0	38,7	1120,0	39,0	1140,0	35,1
в т.ч. оз. пшеница	80,0	3,6	80,0	2,8	50,0	1,7	-	-
оз. рожь	420,0	19,0	420,0	14,6	450,0	15,7	282,0	8,7
яр. пшеница	50,0	2,3	50,0	1,7	100,0	3,5	80,0	2,5
ячмень	180,0	8,1	200,0	7,0	200,0	7,0	418,0	12,9
овес	121,0	5,5	171,0	6,0	130,0	4,5	80,0	2,5
вика	-	-	-	-	-	-	-	-
горох	100,0	4,5	140,0	4,9	140,0	4,9	230,0	7,0
кукуруза на зерно	50,0	2,3	50,0	1,7	50,0	1,7	50,0	1,5
Картофель	-	-	-	-	-	-	-	-
Рапс	-	-	130,0	4,5	-	-	160,0	4,9
Кормовые культуры всего	1159,0	52,4	1360,0	47,4	1410,0	49,1	1630,0	50,1
Кукуруза на силос	150,0	6,8	200	7,0	150	5,2	230,0	7,0
другие силосные	-	-	-	-	-	-	-	-
Мн. травы на сено	260	11,8	280	9,8	340	11,8	288,0	8,9
Зеленые корма	600	27,1	580	20,2	520	18,1	572,0	17,6
Однолетние травы на сено	-	-	-	-	-	-	-	-
Зеленые корма	149	6,7	300	10,4	400	13,9	540,0	16,6
Всего посевов	2160,0	97,7	2601,0	90,6	2530	88,1	2930,0	90,2
Чистый пар	50	2,3	270,0	9,4	341	11,9	320,0	9,8
Всего пашни	2210,0	100	2871,0	100	2871,0	100	3250,0	100

Исходя из данных таблицы 3.1. доля кормовых культур в структуре посевных площадей весьма значительна. За отчетные годы площадь под кор-

мовыми культурами увеличивается. В 2016 году кормовые культуры занимали 1159,0 га (52,4%), а за 2019 год 1630 га (50,1%) .

Площадь посева по озимыми зерновыми культурами снизилось с 2018 по 2019г так как озимые посеянные в 2018г повредились плесневением из-за этого в 2019г значительно уменьшилось площадь по озимыми культурами.

Под долю зерновых культур в структуре посевных площадей отводится не более 50%, так в 2016 по 2018 годы увеличилась от 1001га до 1140 га.

В ООО «Битаман» имеется 2 севооборота: полевой и кормовой. Полевой севооборот состоит из 8 полей, а кормовой севооборот из 9 полей. В хозяйстве не имеется естественных сенокосов. А площади пастбищ составляют в сумме 560 га земли. Для защиты от ветровой эрозии около полей высажены почвозащитные лесные полосы.

Система севооборотов

№ поля	Чередование культур
1	Оз. рожь+ кукуруза
2	Оз. рожь+ мн. травы 1 и 2 г.п.
3	Оз. пшеница+ яр. пшеница+ кукуруза
4	Сид. пар+ мн. травы 2 г.п.+ яр. пшеница с подсевом мн. трав
5	Овес+ ячмень+ мн. травы 2 г.п.
6	Мн. травы 1 г.п.+ мн. травы 2 г.п.
7	Мн. травы 1 г.п.+ оз. рожь
8	Мн. травы 2 г.п.+ ячмень

№ поля	Чередование культур
1	Сид. пар+ оз. рожь+ кормосмесь
2	Оз. рожь+ мн. травы 3 г.п.+ овес
3	Мн. травы 1 г.п.+ кормосмесь+ овес
4	Оз. рожь+ овес+ мн. травы 3 г.п.
5	Овес+ горох+ мн. травы 1 г.п.
6	Мн. травы 2 г.п.+ кормосмесь+ сид. пар
7	Мн. травы 2 г.п.+ сид.пар
8	Кукуруза+ мн. травы 3 г.п.+ сид. пар
9	ЧП+ сид. пар

Более подробное описание севооборотов приведено в приложении.

Таким образом, в хозяйстве рационально составлены структуры посевных площадей под основными сельскохозяйственными культурами. Также в хозяйстве придерживаются составленными севооборотами.

Далее рассмотрим изменение выхода продукции на перспективу от изменения площади и структуры под озимыми зерновыми культурами и рассчитаем эти изменения сделав факторный анализ .

Таблица 3.2. Исходные данные для анализа

Культуры	площади		структура		урожайность	
	2018	на перспективу	2018	на перспективу	2018	на перспективу
Оз.рожь	450	480	0,9	0,92	37,4	46,2
Озимая пшеница	50	40	0,1	0,08	44,4	43,1
Итого	500	520	1	1	X	X

Факторный анализ проведем методом цепных подстановок. Формула для расчета выхода продукции $ВП = S * C_{тр} * Ур$.

$$ВП_0 = S_0 * C_{тр0} * Ур_0 + S_0 * C_{тр0} * Ур_0 = 500 * 0,9 * 37,4 + 500 * 0,1 * 44,4 = 19050 \text{ ц}$$

$$ВП_{усл1} = S_1 * C_{тр0} * Ур_0 + S_1 * C_{тр0} * Ур_0 = 520 * 0,9 * 37,4 + 520 * 0,1 * 44,4 = 19812$$

ц.

$$ВП_{усл2} = S_1 * C_{тр1} * Ур_0 + S_1 * C_{тр1} * Ур_0 = 520 * 0,92 * 37,4 + 520 * 0,08 * 44,4 = 19739 \text{ ц}$$

$$ВП_1 = S_1 * C_{тр1} * Ур_1 + S_1 * C_{тр1} * Ур_1 = 520 * 0,92 * 46,2 + 520 * 0,08 * 43,1 = 23895 \text{ ц}$$

$$\Delta ВП_{0бщ} = ВП_1 - ВП_0 = 23895 - 19050 = 4845 \text{ ц}$$

$$\Delta ВП_s = ВП_{усл1} - ВП_0 = 19812 - 19050 = 762 \text{ ц}$$

$$\Delta ВП_{стр} = ВП_{усл2} - ВП_{усл1} = 19739 - 19812 = -73 \text{ ц}$$

$$\Delta ВП_{ур} = ВП_1 - ВП_{усл2} = 23895 - 19739 = 4156 \text{ ц}$$

В расчете на перспективу выход продукции озимых зерновых увеличился на 4845 ц, из них за счет изменения площади посева выход продукции увеличился на 762 ц, за счет изменения структуры выход продукции снизился на 73 ц, за счет изменения урожайности выход продукции увеличился на 4156 ц.

лось на 72 ц и за счет изменения урожайности культур выход продукции увеличилось на 4156 ц.

Имеющиеся севообороты рационально составленные имеются чистые пары являющимися отличным предшественником озимых зерновых культур, сами озимые тоже являются хорошими предшественниками для других культур. Если предшественником озимых будет чистый пар, то проведенные на пару тщательная обработка очень хорошо сказывается на озимых, при необходимости можно даже вносить органические удобрения.

3.2. Организации хранения, товарной обработки и реализации продукции, повышение ее качества.

Основной задачей предприятия при хранении состоит в том, чтобы своевременно и качественно, при минимальных затратах производственных ресурсов проводить операции по очистке, сушке и хранению зерна.

Также важным показателем производства зерна является качество продукции. Качество - это биологические и физиологические свойства зерна, определяющие их хозяйственную ценность и характеризующие совокупность химических, физиологических, морфологических и других показателей.

В ООО «Битаман» распространен способ хранения зерна в сухом состоянии с использованием зернохранилищ. Семенное зерно хранят насыпью в закромах или мешках, фуражное зерно — насыпью.

В течение всего года проверяют влажность зерна при помощи железных щупов, так же при хранении не допускается самосогревание и плесневение зерна, в период хранения тщательно наблюдают за состоянием зерна.

В хозяйстве имеется несколько складов для хранения зерна также имеется 3 сушилки: одна из которых не работают, также имеется склад для хранения минеральных удобрений.

Основные задачи хранения зерна и продуктов его переработки следующие: сохранить продукцию зерна без потерь в имеющейся массе или с минимальными погрешней потерями; сохранить зерновую продукцию без изменения качественных показателей, повысить качество зерновых продуктов производящее в хозяйстве.

Сохранение зерновой массы без потерь в массе и качестве сложное дело. В научной основе хранением продукции занимаются специалисты товароведы, экономисты, технологи и механики. А в сельском же хозяйстве ведущая роль отводится агрономам, экономистам и др. специалистам сельскохозяйственного направления. Перед специалистами и работниками хозяйства ставятся следующие задачи требующего решения.

- сохранять зерновую продукцию и семенные фонды для следующего года с минимализацией потерь массы и без изменения качественных показателей зерновой массы;

-за счет применяя соответствующие технико-экономических приемов и режимов улучшить качественные показатели зерновой массы в период обработки и хранения;

-организовывать хранение продуктов наиболее рентабельно, с наименьшими затратами труда и средств на единицу массы продукта, снижать издержки при хранении.

Имеются разнообразные факторы влияющее на экономическую эффективность производства и хранения продукции зернового направления, а также улучшающее качества продукции. Качество продукции – совокупность свойств продукции, обуславливающих ее пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением.

На качество продукции оказывает влияние сорт культуры, от содержания питательных веществ и их кондиции. Так же в должном сохранение качества зерна зависит от условия хранения и реализации, взаимосвязи товаро-производителей и потребителей, от наличия технико-экономического состояния предприятия, от имеющейся транспорта, тары для перевозки. Таким образом, повышение качества зерна является одним из существенных факторов улучшения экономических эффективности производственной деятельности предприятия.

3.3. Основные пути повышения эффективности производства озимых зерновых в ООО «Битаман»

Основное значение в повышении экономической эффективности производства принадлежит государству, так как, во-первых, они должны разрабатывать и реализовывать целевые финансирования по сохранению размеров и состояния земельных угодий, недопускать их сокращения и не правильного применения, а во-вторых, содействовать в изменении общеэкономических условий, создающих основу для расширенного воспроизводства и интенсификации сельского хозяйства, реализации преимуществ новых отношений собственности и механизма хозяйствования.

Главными мерами по увеличению продуктивности озимых зерновых культур являются:

- увеличения площадей посева в ООО «БИТАМАН», так как в хозяйстве доля используемого под посевы, только 85,3% из общей земельной фонд;
- путем роста доли одной культуры и сокращением другой, улучшить структуру посевных площадей;
- подготовка и надлежащий уход за паровыми полями с использованием удобрений и защитой от водной и ветровой эрозии;
- доскональное соблюдение технологии возделывания, особенно заделку семян на 6-8 см. Посевные работы проводить на выровненных и если требуется и в прокатанных катком, чистых от сорняков полях;
- при оптимальном значений влажности почвы использовать перекрестный способ посева, для увеличения урожая и борьбы с сорными растениями. При этом строго нормы высева культур;
- применять холодостойкие районированные сорта;
- увеличить долю зернофуражных культур;
- чтобы снизить негативные действия нехватки влаги в летние периоды, сроки посева зерновых проводится на 2-6 дней позже оптимальных.

Для достижения повышенной экономической эффективности производства озимых зерновых применяют следующие способы улучшения плодородия почвы:

- применение научно обоснованных севооборотов, в которых схема чередования культур не только позволяет с большей отдачей использовать осадки и плодородие почвы, но и эффективно бороться с сорной растительностью, вредителями и болезнями. Рекомендуются для освоения 4-7 польные, зернопаровые, зернопропашные и кормовые севообороты. В хозяйстве необходимо иметь 1-2 кормовых с/о и 2-3 полевых севооборота. Важное значение в севооборотах отводится парам, так как они являются основным источником повышения плодородия, в зависимости от условий, удельный вес паров может составлять от 5 - 20%;

- гидромелиорации (орошением или осушением) определяющиеся объективными природными условиями, создающее обоснованную базу, благодаря которой наиболее эффективно применяются другие средства земледелия;

- проведение химических мелиорации, обосновывается использованием химических средств для известкования кислых и гипсования щелочных почв. Обусловлено наличием площадей с повышенной кислотностью, в т. ч. пахотных;

- лесомелиорация обеспечивает улучшение земель посредством почвозащитных, водорегулирующих и иных свойств защитных лесных насаждения для борьбы с эрозией и других плохих природных последствий.

Не мало важное значение в повышении эффективности производства отводится к механизации сельского хозяйства. При правильном механизированном обработке почвы улучшается плодородие, а вместе с ним и урожайность выращиваемых культур. Огромное значение отводится на механизированные уборки и послеуборочных работ, которые влияют на потери от уборки и доработки, увеличивая тем самым выход продукции.

Чтобы поддержать оптимальную концентрацию гумуса в почве, необходимо ежегодное внесение органики от 15-25 т на 1 га пашни. Для того чтобы баланс стал положительным (0,01%) следует вносить до 30 т органических удобрений.

Сбор урожая растениеводческого направления озимых зерновых за счет образования сидеральных паров (зеленых удобрений), в сочетании с внесением навоза повышается на 15— 22%.

Все выше приведенные мероприятия в единстве и взаимосвязи направлены на увеличения эффективного использования земли и образуют систему земледелия, которые обеспечивают постоянный рост плодородия.

Для проведения данных мероприятий в хозяйстве образуют научно обоснованные планы с учетом эффективности данных мероприятий и природно-климатических условий данного региона.

Последним резервом увеличения эффективности применения земельных ресурсов для повышения выхода продукции озимых зерновых в ООО «БИТАМАН» можно считать повышение валового сбора наиболее урожайных видов озимых культур. Достичь которое можно при помощи расширения площадей пашни, благодаря приобретению в аренду или применяя ранее не используемых участков на выращивание озимых зерновых культур.

Чтобы повысить экономическую эффективность производства озимых зерновых в ООО «БИТАМАН» Высокогорского муниципального района РТ надо решить ряд приведенных основных задач:

- рациональное использование и улучшение структур посевных площадей используемых под сельскохозяйственные культуры;
- применение рациональной системы удобрений, с целью улучшения плодородия;
- введение и освоение научно-обоснованных системы севооборотов для улучшения состояния почв;
- улучшение и внедрение холодостойких районированных сортов;
- разработка и внедрение эффективных препаратов по борьбе с вредителями, болезнями и сорняками;
- проведение рекультивации, мелиорации и улучшения сельхоз. угодий;
- применение разработки научно технического производства и рациональное применение сельскохозяйственной техники.
- земельно - финансовые состояния хозяйства в целом.

Эффект от предложенных мероприятий в ООО «БИТАМАН» Высокогорского муниципального района.

Проанализируем на сколько повысится эффективность производства озимых зерновых в ООО «БИТАМАН» Высокогорского района, если увеличить площадь посева на 10% и будет вносить органические удобрения (навоза) 25 т.

Увеличение площади посева на 10% от общей земельной площади будет составлять 31575,0 (3250*10%)=325 га, отсюда выход продукции озимых зерновых получится 28043 ц, что на 15003 ц больше.

Проведем анализ выхода продукции озимых зерновых без применения органики и с применением 25т органических удобрений:

При использовании органических удобрений выход продукции озимых зерновых культур увеличится на 10-25%, то есть увеличатся на 2608ц.

Проведенный опыт занесем в таблицу 4.1.

Таблица 3.3.1- Резерв повышения объема производства озимых зерновых культур в ООО «БИТАМАН»

Показатель	Выход продукции зерновых культур			
	с 1 га, ц	всего, ц	с 1 га, ц	всего, ц
	До		после	
Применение органических удобрений	46,2	13040	55,5	15648

Анализируя данные таблицы выявляется, что после внесения навоза выход продукции зерна с 1 га земли вырастает с 46,2 до 55,5 и составляет 9,3ц/га. Это обосновывается тем, что выход продукции изначально был не высок. Это зависит от неблагоприятных погодных-климатических и почвенных условий Высокогорского района. Исходя из этого мероприятия хоть и не дают большого прироста урожая, но если выполнять мероприятие ежегодно и правильно, то прирост будет значительно больше.

В растениеводческой отрасли резервом увеличения выхода продукции является правильное распределение структуры посевных площадей, т.е. увеличить долю более продуктивных сельскохозяйственных культур во всей посевной площади. Для вычисления размера данного резерва, определяется более подходящая структура посевов для изучаемого предприятия не выходя за рамки возможных ограничений. После определения сравнивается фактический объем продукции с возможным, который будет получен

с той же общей фактической площади, которое получается при том же уро-
жайности, но с увеличенным посевных площадей.

Таблица 3.3.2- Резервы увеличения выхода продукции в ООО «БИТА-
МАН», за счет увеличения площадей урожайных культур.

Культура	Посевная площадь, га		Урожайность культур ц/га	Объем производства в ц	
	Фактическая	возможная		Фактиче- ская	возможная
Озимая пшеница	-	30	44,4	-	1332
Оз. рожь	282	350	46,2	13040	16170
Овес	80	80	59,7	4775	4775
Ячмень	418	320	41,4	17305	13248
Итого	780	780	X	35120	35525

Исходя из таблицы увеличение площадей озимой ржи и озимой пше-
ницы на 72 га и 30га соответственно, увеличивает выход продукции на 4462
ц больше, изменения осуществляется за счет менее урожайного ячменя. В
итоге хозяйство получит выход продукцию на 405 ц больше, чем до проведе-
ния мероприятия.

После проведения трех мероприятий по увеличению выхода продукций
зерновых культур приведем обобщение этих данных на таблице 4.3 и сделаем
конечные выводы по повышению эффективности использования земельных
ресурсов после проведения улучшающих мероприятий в ООО «БИТАМАН»
Высокогорского района.

Таблица 3.3.3.- Обобщение резервов увеличения производства продук-
ции в ООО «БИТАМАН»

Источники резервов	Выход зерна, ц
--------------------	----------------

Расширение посевных площадей	15003,0
Внесение органических удобрений	2608,0
Увеличение площадей урожайных культур	405,0
Итого	18016.0

Делая выводы из таблицы, ООО «БИТАМАН» благодаря резервов, смогло бы увеличить объем производства зерна на 18016 ц. Что дало бы больше дохода от продажи.

Далее рассмотрим основные экономические показатели производства озимой ржи.

Таблица 3.3.4 - Основные экономические показатели производства озимой ржи в ООО «Битаман» Высокогорского района РТ

Показатели	Фактически	План	План в % к фактическим данным
Площадь посева, га	282	350	124,1
Урожайность, ц. с 1 га.	46,2	50,4	109,1
Объем валовой продукции, ц.	13029	17640	135,4

Объем товарной продукции, ц.	385	1500	389,6
Уровень товарности, %	3,0	8,5	283,3
Себестоимость 1 ц., руб.	693,51	685,34	98,8
Цена реализации 1 ц., руб.	748,05	760,4	101,7
Прибыль 1 ц., руб.	54,54	75,06	137,6
Уровень рентабельности, %	7,9	10,6	134,2 +2,7 п.п.

Данные таблицы 3.3.4. показывают, что по решению урожайность озимой ржи повысилась до 50,4 ц. с 1 га., что больше на 9,1 % по сравнению с фактическими данными. При себестоимости 685,34 руб. за 1 ц. и реализационной цене за 1 ц. 760,4 руб., по оптимальному решению задачи получаем прибыли от производства 1 ц. озимой ржи 75,06 руб., что больше на 37,6 % по сравнению с фактическими данными. Таким образом, все эти изменения привели к повышению уровня рентабельности до 10,6 %. Эти показатели свидетельствуют о том, что в ООО «Битаман» Высокогорского района РТ имеются определенные резервы по увеличению эффективности производства яровой ржи.

1) Валовой сбор на перспективу = Урожайность перспективная * Площадь посева = $50,4 \times 350 = 17640$ (ц)

2) Прибавка к фактическому валовому сбору = Валовой сбор на перспективу – Валовой сбор фактический = $17640 - 13029 = 4611$ (ц)

3) Коэффициент товарности факт. = Объем товарной продукции / Объем валовой продукции = $385 / 13029 = 0,0295$

4) Прибавка к фактической товарной продукции = Прибавка к фактическому валовому сбору * Коэффициент товарности = $4611 \times 0,0295 = 136,0$ (ц)

Такие данные мы получаем, если уровень товарности продукции оставим на уровне 2019 года.

5) Прибавка к фактической денежной выручке = Цена реализации * Прибавка к фактической товарной продукции = $748,05 * 136,0 = 101,7$ (тыс. руб.)

6) Экономия затрат = Прибавка к фактической товарной продукции * Себестоимость фактическая = $136,0 * 693,51 = 94,3$ (тыс. руб.)

7) Таким образом, предложенные выше мероприятия позволяют снизить затраты на 94,3 тыс. руб.

8) Прибавка к фактической прибыли = Прибавка к фактической денежной выручке - Экономия затрат = $101,7 - 94,3 = 7,4$ (тыс. руб.)

9) Производительность труда фактическая = Валовой сбор / Затраты труда = $13029 / 5000 = 2,6$ ц.

В результате увеличения валового сбора увеличивается производительность труда.

10) Производительность труда на перспективу = Валовой сбор на перспективу / Затраты труда фактические = $17640 / 5000 = 3,5$ ц.

11) Уровень роста производительности труда = $(\text{Производительность труда на перспективу} / \text{Производительность труда фактическая} * 100\%) - 100\% = (3,5 / 2,6 * 100) - 100 = 34,6$ (%).

12) Таким образом, предложенные выше мероприятия позволят увеличить производительность труда на 34,6 %.

Таким образом, для повышения экономической эффективности производства озимых зерновых культур необходимо соблюдать рекомендуемую структуру посевных площадей, рационализированную систему обработки почвы, защиты растений и др. Так же надо соблюдать чередование сельскохозяйственных культур в севообороте с отличными и хорошими предшественниками. Необходимо вносить нужное количество органических и минеральных удобрений.

В хозяйстве дельным образом относятся к процессу хранения произведенной продукции, после уборки осуществляется первичная обработка и

сушка, а для взятия запасов на посев проводится калибровка для отбора хороших зерен.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

В условиях рыночных отношений проблема повышения эффективности производства озимых зерновых – один из актуальных, успешное решение которого позволит ускорить темпы его развития и наладить снабжение страны сельскохозяйственными продуктами.

ООО «БИТАМАН» относится к Прикамской природно- экономическому району. Производственное направление общества с ограниченной ответственностью - скотоводство.

Происходит постепенное снижение числа работников хозяйства, следовательно загруженность работников увеличивается.

Общая земельная площадь в хозяйстве за 2019 году составляет 3810 га, что на 1070 га больше земельной площади 2016 г. В структуре сельскохозяйственных угодий удельный вес занимает пашня – 85,3 %, что на 2,8% ниже чем в среднем по республике. Площадь пашни в изучаемом хозяйстве за 2016-2019 годы увеличивается, число среднегодовых работников снизилась.

В хозяйстве в изучаемые годы по производству продукции растениеводства и животноводства имеет среднюю уровень рентабельности, которая выше показателя рентабельности по хозяйству.

Показатели фондооснащенности и фондовооруженности ООО «БИТАМАН» в целом за изучаемые годы имеет динамику постоянного роста.

Рост производства продукции озимых зерновых культур может быть достигнут путем повышения плодородия почвы и увеличение урожайности культуры. Важным условием также является обеспечение производственного процесса необходимыми квалифицированными специалистами.

Земельная площадь имеющая в хозяйстве используется значительно плотно, но не эффективна. Основными источниками для повышения эффективности применения земли является правильная обработка земли, применение удобрений, освоение севооборотов и многое другое.

Для повышения технического оснащения процессов производства предприятию необходимо для лучшего использования трудовой силы в процессе сева необходимо закупить посевной комплекс, для своевременной обработки и посева с минимальными затратами.

ООО «Битаман» для оплаты труда работников основного производства применяется сдельная форма оплаты труда. Начисление заработной платы происходит в 5 и 25 числах месяца. Так же имеются разного рода премии и надбавки.

Для повышения экономической эффективности производства озимых зерновых культур необходимо соблюдать рекомендуемую структуру посевных площадей, рационализированную систему обработки почвы, защиты растений и др. Так же надо соблюдать чередование сельскохозяйственных

культур в севообороте с отличными и хорошими предшественниками. Необходимо вносить нужное количество органических и минеральных удобрений.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Баздырев Г.И. Земледелие: Учебник / Под ред. Г.И. Баздырев, А.В. Захаренко, В.Г. Лошаков, А.Я. Рассадин — М.: Инфра-М, 2017. — 608 с.
2. Вавилов, П.П. Полевые сельскохозяйственные культуры в России / П.П. Вавилов, Л.Н. Балышев. - М.: Колос, 2018. - 160 с.
3. Вавилов, П.П. Растениеводство / Вавилов, П.П. и. - М.: Колос; Издание 2-е, перераб. и доп., 2019. - 432 с.

4. Видяпина В.И. Эффективность национальной экономики/ В.И. Видяпина. – М., 2016. – 509с.

5. Водяникова В.Т. Экономика сельского хозяйства: Учебник / Под ред. В. Т. Водяникова. — 2-е изд., доп. — СПб.: Издательство «Лань», 2015. — 544 с.

5. Гусаков, Ф. А. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Практикум / Ф.А. Гусаков, Н.В. Стальмакова. - М.: Академия, 2017. - 288 с.

6. Годовые отчеты сельскохозяйственного предприятия за 2016-2019 годы.

7. Добрынин, В.А. Актуальные проблемы экономики АПК. Уч. пособие / В.А. Добрынин. – М.: Издательство МСХА, 2015. – 280 с.

8. Зайончик Л.Л. Повышение экономической эффективности деятельности предприятия на основе анализа хозяйственной деятельности / Л.Л. Зайончик // Научно-аналитический экономический журнал. 2017.

9. Запольский, М.И. Экономика агропромышленного комплекса: пособие / М. И. Запольский. – М: ГГТУ, 2018. – 175 с.

10. Захарова Г.П. Рабочая тетрадь и методические указания к семинарским и практическим занятиям по курсу «Экономика организаций АПК» Г.П. Захарова. – Казань: КГАУ, 2018. – 74 с.

11. Медведева, З. М. Технология хранения и переработки продукции растениеводства : учебное пособие / З. М. Медведева, Н. Н. Шипилин, С. А. Бабарыкина. — Новосибирск : НГАУ, 2015. — 340 с.

12. Минаков, И.А. Экономика сельскохозяйственного предприятия/ И.А. Минаков, А.А. Сабетова, Н.И. Куликов и др. – М.: Колос С, 2015. – 528 с.

13. Нечаева Т.В. Роль агрохимии в условиях современного земледелия в России / Т.В. Нечаева, / Живые и биокосные системы. - 2014. - № 7. - С. 2-7.

14. Николаев, В. А. Очистка зерна от примесей и его предварительная сушка : монография / В. А. Николаев. — Ярославль : Ярославская ГСХА, 2017. — 212 с.
15. Петренко И.Я., Чужинов П.И. Экономика сельскохозяйственного производства. - Алма-Ата: Кайнар, 2016. - 569 с.
16. Петранёва Г.А. Экономика сельского хозяйства : учебник / Г.А. Петранёва, Н.Я. Коваленко, А.Н. Романов, О.А. Моисеева ; под ред. проф. Г.А. Петранёвой. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 288 с.
17. Посыпанов, Г.С. Растениеводство: учебник для вузов / Г.С. Посыпанов [и др.]; под ред. Г.С. Посыпанова. - М.: КолосС, 2017. - 612 с.
18. Романова Г.В. Земельное право: курс лекций для бакалавров / Г.В. Романова. — М.:ЮСТИЦИЯ, 2016. — 190 с.
19. Савенко В.Г. Организационно-экономические основы ресурсоберегающих технологий производства зерна. М. 2005 г.- 195 с.
20. Савельев, В. А. Растениеводство : учебное пособие / В. А. Савельев. — 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 316 с.
21. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: Учебник/Савицкая Г.В., - 6-е изд., испр. и доп. – М.:ИНФРА-М, 2017 – 284 с.
22. Сафонов, Л.Ф. Системы земледелия: учебник для вузов / А.Ф. Сафонов [и др.]; под ред. А.Ф. Сафонова. - М.: КолосС. 2017. - 447 с.
23. Сельское хозяйство Республики Татарстан. Статистический сборник. Казань, 2015 г.
24. Сутягин, В. П. Физиология растений : учебное пособие / В. П. Сутягин. — Тверь : Тверская ГСХА, 2018. — 337 с.
25. Тоболич, З.А. Экономика предприятий агропромышленного комплекса / З. А. Тоболич. – Москва: Проспект, 2016. – 119 с.
26. Трещевский Ю.И. Экономика и организация производства: Учебник/ Ю.И. Трещевский, Ю.В. Вертакова и др.; Под ред. Ю.И. Трещевского и др. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 381с.

27. Фатхутдинов, Р.А. Организация производства: Учебник / Р.А. Фатхутдинов. - М.: Инфра-М, 2015. - 216 с.

28. Шафронов А.Д. Эффективность производства и факторы ее роста // АПК: Экономика, управление. -2017.

29. Щалковский С.В. Зерновые культуры (выращивание, уборка, доработка и использование) / Д. Шпаар под общ. ред. Д. Шпаара. - М.: ООО «ДЛВ Агродело», 2018. - 656 с.

Приложения

Виды продукции	Объем продукции, ц	Сопоставимая цена за 1 ц, руб.	Текущая цена за 1 ц, руб.	Сумма в сопоставимых ценах тыс. руб.	Сумма в текущих ценах тыс. руб.
Оз. рожь	13040	10,19	748,05	133	9755
Оз. пшеница	-	10,95	-	-	-

Яр. пшеница	4515	10,95	949,07	49	4285
Ячмень	17308	7,91	850,15	137	14714
Овес	4775	10,69	692,31	51	3305
Горох	6445	14,64	1000	94	6445
Сахарная свекла	-	5,57	-	-	-
Рапс	1311	25,18	1200	33	1573
Картофель	-	31,52	-	-	-
Овощи	-	48,46	-	-	-
Кормовые корне- плоды	-	3,31	-	-	-
Кукуруза на силос и з\к	115000	1,06	65	122	7475
Кукуруза на зерно	1980	27,18	1200	54	2376
Зеленая масса дру- гих силосных	-	1,07	-	-	-
Однолетние травы на зеленый корм	135000	0,82	35	111	4725
Многолетние травы на зеленый корм	83520	0,82	35	92	2923
Однолетние травы на выпас	-	0,60	-	-	-
Многолетние травы на выпас	-	0,60	-	-	-
Сено однолетних трав	-	4,35	-	-	-
Сено многолетних трав	13000	3,75	280	49	3640
Сено естественных сенокосов	-	4,82	-	-	-
Семена однолетних трав	-	64,20	-	-	-
Семена многолет- них трав	-	78,70	-	-	-
Солома и мякина	25000	0,55	60	14	1500
Всего по растение- водству	X	X	X	939	62716
Молоко коровье	34351	29,63	2255,89	1018	77492
Мясо КРС	2616	113,83	8324,74	298	21777
Мясо лошадей	-	179,00	-	-	-
Мясо свиней	-	190,45	-	-	-
Мясо овец	-	97,01	-	-	-
Мясо птиц	-	193,60	-	-	-
Итого по живот- новодству	X	X	X	1316	99269

Всего по растениеводству и животноводству	X	X	X	2255	161985
--	---	---	---	------	--------