

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт экономики.

Кафедра бухгалтерского учета и аудита

Курсовая работа по дисциплине «Анализ хозяйственной деятельности»
на тему: «Анализ эффективности производства зерна в ООО «Серп и
Молот» Высокогорского района РТ».

Выполнил:

Обучающийся

Прудкий Илья Игоревич
(ФИО)

Группа Б311-01

№ зачетной книжки

Проверил:

кэн,доцент

Мингалиевна

(степень, должность)

Мавлиева Лейсан

(ФИО)

Казань – 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ ПО ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА В ООО «Серп и Молот» ВЫСОКОГОРСКОГО	

РАЙОНА.....	5
1.1 Анализ природных и экономических условий.....	5
1.2 Структура товарной продукции.....	6
1.3 Размеры производства.....	8
2. АНАЛИЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ	15
2.1 Анализ обеспеченности трудовыми ресурсами и эффективности их использования.....	15
2.2 Состав и структура персонала.....	17
2.3 Анализ использования ресурсов.....	20
3. РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА.....	25
3.1 Разработка рекомендаций для повышения эффективности производства зерна.....	2
5	
3.2 Оценка эффективности рекомендаций и план действий.....	29
3.3 Рекомендации для повышения эффективности.....	30
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ.....	33
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	34
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	38

Введение

Производство зерна является одним из наиболее важных секторов сельскохозяйственной отрасли, и его эффективность может существенно повлиять на общую производительность и прибыльность организации. Поэтому анализ эффективности производства зерна в организации является важной темой, представляющей интерес для фермеров, инвесторов и политиков. Этот анализ может помочь выявить факторы, способствующие успеху или неудаче производства зерна, такие как производственные затраты, уровень урожайности и погодные условия.

Одним из ключевых моментов, представляющих интерес при анализе эффективности производства зерна, является потенциал для повышения урожайности и снижения затрат. Поскольку к 2050 году численность населения мира достигнет 9,7 миллиарда человек, ожидается значительное увеличение спроса на продовольствие, особенно в развивающихся странах. Повышение эффективности производства зерна будет иметь решающее значение для удовлетворения этого спроса при минимизации воздействия сельского хозяйства на окружающую среду. Кроме того, понимание факторов, способствующих эффективному производству зерна, может помочь фермерам и инвесторам принимать обоснованные решения о распределении ресурсов и инвестициях.

Кроме того, анализ эффективности производства зерна важен для политиков, которые стремятся содействовать развитию устойчивого сельского хозяйства и обеспечению продовольственной безопасности. Сельское хозяйство вносит значительный вклад в выбросы парниковых газов и уязвимо к последствиям изменения климата. Продвижение устойчивых методов ведения сельского хозяйства и поддержка эффективного производства зерна могут помочь смягчить эти экологические риски и обеспечить стабильное снабжение продовольствием в будущем. Поэтому анализ эффективности производства зерна является важной темой, которая может дать ценные сведения как для фермеров, так и для инвесторов и политиков.

Цель курсовой работы - провести анализ эффективности производства зерна в организации. Целью данного анализа является выявление факторов,

способствующих успешному производству зерна, и областей, в которых могут быть произведены улучшения для повышения эффективности.

Исходя из поставленной цели, нами были решены три задачи:

1. Провести обзор литературы по эффективности производства зерна. Эта задача включала изучение научных работ, отраслевых отчетов и других соответствующих источников для выявления факторов, влияющих на эффективность производства зерна, включая производственные затраты, уровень урожайности и погодные условия. Обзор литературы послужил основой для нашего анализа эффективности производства зерна в организации.
2. Проанализировать производительность труда и ее влияние на объем производства валовой продукции является важной задачей для организации. Для выполнения данного анализа необходимо собрать данные о производственных показателях, трудовых затратах, уровне производительности и других соответствующих факторах.
3. Разработка рекомендаций по повышению эффективности производства зерна. Эта задача включала использование результатов нашего анализа для разработки действенных рекомендаций для организации по повышению эффективности производства зерна. Эти рекомендации были основаны на выявленных сильных и слабых сторонах системы производства зерна в организации и были разработаны с целью помочь организации увеличить урожайность, снизить затраты и повысить общую эффективность.

Объектом исследования выступает ООО “Серп и Молот” Высокогорского района республики Татарстан.

При написании данной курсовой работы мы использовали такие методы, как обзор литературы, сбор данных и анализ данных для проведения анализа эффективности производства зерна в организации.

Информационная база для написания курсовой работы обширна и включает в себя множество источников, связанных с эффективностью

производства зерна в организации. Некоторые из основных источников информации включают:

1. Финансовые отчеты ООО «Серп и Молот» Высокогорского района РТ
2. Годовая бухгалтерская и финансовая отчетность ООО «Серп и Молот» Высокогорского района РТ за 2019-2021 годы
3. Отраслевые отчеты ООО «Серп и Молот» Высокогорского района РТ

Анализ предприятия проводился на протяжении 3-х летнего периода, а именно за 2019-2021 г.г.

1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ ПО ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА В ООО «Серп и Молот» ВЫСОКОГОРСКОГО РАЙОНА.

1.1 Анализ природных и экономических условий

Общество с ограниченной ответственностью «Серп и Молот» зарегистрирован 25 апреля 2003 года по адресу 420054, Казань г, Владимира Кулагина ул, 1.

Обществу присвоены ОГРН 1031601002950, ОКПО 03721734, ИНН 1616011690, КПП 161601001.

Основной вид деятельности по ОКВЭД: 10.51.4 Производство молока и сливок в твердой форме. В таблице 1 указаны дополнительные виды деятельности предприятия ООО «Серп и Молот».

Таблица 1 - Дополнительные виды деятельности по ОКВЭД

01.11.1	Выращивание зерновых культур
01.11.2	Выращивание зернобобовых культур
01.41	Разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока
01.42	Разведение прочих пород крупного рогатого скота и буйволов, производство спермы

Общество с ограниченной ответственностью «Серп и Молот» относится к организациям, учрежденным юридическими лицами или гражданами, или юридическими лицами и гражданами совместно, форма собственности – частная. Размер уставного капитала 5 633 000 руб.

Находится на северо-западе Республики Татарстан. Граничит с Арским и Атнинским районом Республики Татарстан. Расположен от 37 км к востоку от Казани. Население - 1268 человек.

Климат умеренно континентальный. Лето относительно влажное и прохладное, зима умеренно холодная и снежная.

Среднегодовая температура воздуха составляет 3,5 °С, среднемесячная января –12,4 °С, июля – 19,5 °С, абсолютный минимум –48 °С, абсолютный максимум – +38 °С.

В среднем за год выпадает 520 мм осадков, в т.ч. 350 мм в теплый период года. В составе почвенного покрова преобладают дерново-среднеподзолистые и светло-серые лесные почвы, типичные для таежно-лесной зоны.

Эффективность использования земли относится к одним из наиболее существенных, так как здесь наблюдается прямая зависимость эффективности работы от земли. Если применять правильный уход, то земля

не только изнашивается, но и способна постоянно увеличивать свою производительность.

1.2 Структура товарной продукции

Таблица 2 - Стоимость и структура товарной продукции (в сопоставимых ценах) в ООО “Серп и Молот” Высокогорского района РТ, тыс. руб., за 2019-2021 год

Виды товарной продукции	Стоимость, тыс. руб.			Структура, %			В среднем за 3 года	
	Годы							
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	СТП , тыс. руб.	проц ент ы к итог у, %
Зерно	108, 2	286,9	105,5	6,94	15,8 1	6,4	166, 6	9,72
Молоко	1177 ,0	1187, 6	1017, 8	75,49	65,5 9	61,6	1127 ,5	67,5 5
Мясо КРС	274, 0	336,6	529,1	17,57	18,6	32,0	1139 ,9	22,7 2
Итого	1159 ,2	1810, 5	1612, 6	100	100	100	2494 ,0	100

Исходя из данных таблицы, мы видим, что организация ООО “Серп и Молот” Высокогорского района РТ - молочное агропромышленное предприятие с развитой мясной промышленностью, возделывает зерновые культуры, производят молоко - 67,56% и мясо КРС - 22,72%. Доля зерна в

структуре товарной продукции снижается с 6,94% в 2019 году до 6,4% в 2021 году. Значительное колебание стоимости зерна от года к году может быть связано с различными факторами, такими как урожайность, цены на рынке и другие экономические условия. В целом, зерно занимает незначительную долю в структуре продукции организации. Доля молока в структуре товарной продукции снижается с 75,49% в 2019 году до 61,6% в 2021 году. Стоимость молока также немного снижается за данный период. Это может быть связано с изменением спроса на молочную продукцию или изменением производственных условий. Молоко остается основной составляющей в структуре товарной продукции, но ее доля постепенно снижается. Доля мяса КРС в структуре товарной продукции увеличивается с 17,57% в 2019 году до 32% в 2021 году. Значительное увеличение стоимости мяса КРС может указывать на повышенный спрос на данный вид продукции или улучшение производственной эффективности в этой области. Мясо КРС становится все более значимым компонентом в структуре товарной продукции организации. В целом, структура товарной продукции организации "Серп и Молот" Высокогорского района РТ за рассматриваемый период характеризуется уменьшением доли зерна и молока, а увеличением доли мяса КРС. Это может быть результатом изменения потребительского спроса

или стратегических изменений в производстве и реорганизации производственных процессов.

Следующим этапом экономической оценки организации ООО “Серп и Молот” Высокогорского района РТ являются показатели размера производства в ООО “Серп и Молот” Высокогорского района РТ.

1.3 Размеры производства

Таблица 3 - Показатели размера производства в ООО “Серп и Молот” Высокогорского района РТ, за 2019-2021 годы.

Показатели	Годы			Темп роста, %		В средн ем по РТ за 2021 год
	2019	2020	2021	2020	2021	
Стоимость валовой продукции (в сопост ценах), тыс. руб.	1582 ,5	1850 ,0	1751 ,8	116, 9	64,69	
в том числе: растениеводства	130	268	92,4	206, 2	34,5	
животноводства	1452 ,5	1582	1659 ,4	108, 9	104,8 9	
Выручка от продаж, тыс. руб.	1235 73	1452 74	1347 66	120, 3	90,3	
в том числе: растениеводства	1338 5	3458 5	1279 1	258, 4	36,98	
животноводства	1101 88	1146 89	1219 75	104, 08	106,2 5	
Среднегодовая численность работников, чел.	101	97	96	96	99	
в том числе занятых в сельскохозяйственном производстве	99	91	90	92	99	
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	1553 46,7 5	1575 28,8	1544 18,8	101, 4	89,02	

Среднегодовая стоимость оборотных средств, тыс.руб.	2470 14	2999 60,5	3397 50	121, 41	113,2 7	
Сумма затрат на производство, тыс.руб.	1640 11	1608 92	1579 6	98,1	98,2	
Площадь сельскохозяйственных угодий, га	5647	5647	100	100	100	
в том числе пашня	4547	4547	100	100	100	
Поголовье скота (на конец года), усл.гол.	1568 ,26	1043 ,11	95,0 4	70,3 1	70,31	

Исходя из таблицы 3, можно увидеть, что размеры предприятия за 2020 год больше чем за 2021 год, так, например, стоимость валовой продукции за 2020 год составил: 116,90%, а за 2021 год: 94,69%. Стоимость основных средств за 2020 год составил: 101,4%, а за 2021 год: 98,02%. Условное поголовье скота уменьшилось на 24,73%. Таким образом, так как уменьшилось численность поголовья скота, соответственно уменьшилось и выручка от продаж: так выручка в 2020 году составила 120,80%, а за 2021 год - 90,28%. Стоимость валовой продукции: В 2021 году стоимость валовой продукции составила 1 751,8 тыс. рублей. Относительно 2019 года, наблюдается снижение на 35,9 тыс. рублей, что составляет 2,27%. Снижение может быть связано с различными факторами, такими как изменение цен на рынке или сокращение объемов производства в отдельных секторах. Выручка от продаж: Выручка от продаж в 2021 году составила 134 766 тыс. рублей. В сравнении с 2019 годом, выручка увеличилась на 11,3 тыс. рублей или 9,13%. Однако, по сравнению с 2020 годом, выручка снизилась на 10 508 тыс. рублей или 7,22%. Эти изменения могут быть обусловлены изменениями в объемах продаж, ценовой политикой или спросом на продукцию. Среднегодовая численность работников: Среднегодовая численность работников сельскохозяйственного предприятия в 2021 году

составила 96 человек. В сравнении с 2019 годом, наблюдается снижение на 5 человек или 5%. Однако, по сравнению с 2020 годом, численность работников осталась практически неизменной. Это может указывать на оптимизацию производства и повышение эффективности трудовых ресурсов. Среднегодовая стоимость основных и оборотных средств: Среднегодовая стоимость основных средств в 2021 году составила 154 418,8 тыс. рублей, что незначительно снизилось по сравнению с 2019 годом. Среднегодовая стоимость оборотных средств в 2021 году составила 339 750 тыс. рублей, что на 13,27% выше, чем в 2019 году. Эти изменения могут свидетельствовать о реорганизации производства и модернизации предприятия. Поголовье скота: Поголовье скота в 2021 году составило 95,04 условных голов. В сравнении с 2019 годом, поголовье снизилось на 532,22 условных головы или 29,69%. Уменьшение поголовья может быть связано с различными факторами, такими как изменение стратегии производства или изменение спроса на мясную продукцию. В целом, данные показатели отражают изменения в размере производства ООО "Серп и Молот" Высокогорского района РТ за рассматриваемый период. Стоит отметить, что существуют различные факторы, влияющие на эти показатели, включая изменение цен, спроса, производственной эффективности и другие факторы, которые необходимо учитывать при анализе и интерпретации данных.

Анализ этих показателей размера производства позволяет получить важную информацию о развитии предприятия, его способности удовлетворять спрос и эффективности производственных процессов. Данные в таблице предоставляют возможность провести дальнейший анализ и сделать выводы о динамике развития ООО 'Серп и Молот' в указанном периоде времени."

Результаты хозяйственной деятельности во многом зависят от уровня специализации производства. Специализация и концентрация сельскохозяйственного производства развиваются под воздействием двух тенденций: с одной стороны, углубление общественного разделения труда содействует более узкой специализации, а с другой — особенности сельскохозяйственного производства (сезонность, особая роль земли и

тесная связь растениеводства и животноводства) вызывают необходимость развития многоотраслевых предприятий.

Специализация сельскохозяйственной зоны или отдельного предприятия заключается в ведении главной отрасли и создании условий для ее преимущественного развития. Оно характеризует производственное направление и определяет отраслевую структуру зоны или хозяйства.

Рациональная организация производства в большинстве сельскохозяйственных предприятий достигается при его специализации на одной – двух основных отраслях растениеводства и одной – двух животноводства в сочетании с рядом дополнительных и подсобных отраслей.

В современных условиях сельского хозяйства эффективность производства зерна играет важную роль в обеспечении продовольственной безопасности и устойчивого развития регионов.

Прежде чем перейти на конкретные данные, можно сказать, какие факторы могут влиять на эффективность производства зерна.

1. Селекция сортов: Выбор подходящих сортов зерновых культур является важным фактором для повышения урожайности и качества зерна. Это включает в себя устойчивость к болезням и вредителям, адаптацию к климатическим условиям региона, высокую продуктивность и хорошие вкусовые качества.
2. Почвенное удобрение: Правильное использование удобрений способствует повышению плодородия почвы и увеличению урожайности зерна. Анализ почвы и соответствующее применение удобрений помогают компенсировать недостаток питательных веществ и микроэлементов, необходимых растениям для роста и развития.
3. Обработка почвы: Правильная обработка почвы перед посевом способствует росту корневой системы растений и улучшает доступность питательных веществ. Это может включать пахоту, вспашку, боронование и другие методы обработки.
4. Полив: Регулярный и достаточный полив является ключевым фактором для роста зерновых культур. Недостаток влаги может негативно сказаться на развитии растений и урожайности.

Правильное планирование и управление поливом могут существенно повысить эффективность производства зерна.

5. Защита от болезней и вредителей: Профилактика и контроль болезней и вредителей являются важными аспектами эффективного производства зерна. Регулярный мониторинг и применение соответствующих мер защиты помогают предотвратить урон и сохранить урожайность.
6. Управление сорняками: Контроль сорняков является неотъемлемой частью эффективного производства зерна. Неправильное управление сорняками может конкурировать с зерновыми культурами за питательные вещества, воду и свет, что может снизить урожайность.

Обработка почвы является важным этапом в процессе производства зерна. Она включает ряд мероприятий, направленных на подготовку почвы перед посевом с целью обеспечения оптимальных условий для роста и развития растений. Вот некоторые из основных методов обработки почвы:

1. Пахота: Пахота представляет собой процесс переворачивания верхнего слоя почвы, что позволяет улучшить ее структуру и провести глубокую аэрацию. Пахота помогает перераспределить органические и минеральные вещества, уничтожить сорняки и вредителей, а также смягчить почву для обеспечения лучшего прорастания семян и развития корневой системы растений.
2. Вспашка: Вспашка представляет собой обработку почвы с использованием плуга или глубокорыхлителя, что позволяет переворачивать и перемешивать слои почвы на большую глубину. Вспашка способствует улучшению структуры почвы, повышению ее плодородия, повышению влагоемкости и улучшению доступности питательных веществ для растений.
3. Боронование: Боронование выполняется с помощью бороны, которая разрушает комья почвы и уравнивает ее поверхность. Этот процесс позволяет создать благоприятные условия для посева, улучшает

проникновение воды в почву, предотвращает образование корки и снижает эрозию.

4. **Культивация:** Культивация выполняется с помощью культиватора, который служит для разрыхления почвы на малой глубине и уничтожения сорняков. Этот процесс способствует улучшению аэрации почвы, разрушает сорняки и помогает сохранить влагу в почве.
5. **Минимальная обработка почвы:** Этот метод предполагает минимальное вмешательство в почву, сохраняя ее естественную структуру и микроорганизмы. Он может включать применение технологий севооборота, мульчирования и точечной обработки почвы. Минимальная обработка почвы позволяет снизить эрозию, сохранить органический материал и улучшить биологическую активность почвы.

Выбор метода обработки почвы зависит от конкретных условий региона, типа почвы, культурных практик и целей производства. Оптимальная обработка почвы способствует улучшению структуры и плодородия почвы, повышению урожайности и качества зерна, а также уменьшению негативного влияния болезней, вредителей и сорняков.

Селекция сортов является важным аспектом эффективного производства зерна. Она направлена на разработку и выбор оптимальных сортов зерновых культур, которые обладают высокой урожайностью, хорошим качеством зерна, а также устойчивостью к болезням, вредителям и неблагоприятным условиям окружающей среды.

Вот некоторые ключевые аспекты селекции сортов зерновых культур:

1. **Урожайность:** Одной из основных целей селекции является повышение урожайности зерновых культур. Селекционеры работают над созданием сортов, которые способны обеспечивать высокие урожаи при различных агроклиматических условиях.
2. **Качество зерна:** Кроме урожайности, важным фактором является качество зерна. Это включает такие характеристики, как размер, форма, цвет, содержание белка, крахмала и других питательных веществ. Селекция направлена на создание сортов с высокими

показателями качества зерна, которые соответствуют требованиям рынка и потребностям производителей и потребителей.

3. Устойчивость к болезням и вредителям: Растения зерновых культур подвержены атаке различных болезней и вредителей, что может снижать урожайность и качество зерна. Селекция направлена на создание сортов, которые обладают природной устойчивостью к определенным болезням и вредителям, либо на селекцию сортов с повышенной устойчивостью путем введения генов, отвечающих за иммунитет.
4. Адаптация к условиям региона: Климатические условия и почвенные характеристики различных регионов могут существенно варьироваться. Селекция сортов зерновых культур учитывает эти факторы и направлена на создание сортов, которые адаптированы к специфическим условиям конкретного региона.
5. Высокая продуктивность: Эффективность производства зерна связана с высокой продуктивностью сортов. Селекция ставит задачу создания сортов, которые максимально эффективно используют доступные ресурсы, такие как вода и питательные вещества, и обеспечивают стабильные и высокие урожаи.

Селекция сортов зерновых культур - это длительный и сложный процесс, включающий генетические исследования, скрещивание различных сортов, отбор лучших генотипов и многоступенчатые испытания. Он выполняется как государственными селекционными институтами, так и частными селекционерами с целью создания новых сортов, которые

удовлетворяют потребности сельского хозяйства и способствуют увеличению производства зерна.

2. АНАЛИЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ

2.1 Анализ обеспеченности трудовыми ресурсами и эффективности их использования

Таблица 5 - Анализ производительности труда и ее влияние на объем производства валовой продукции в ООО “Серп и Молот” Высокогорского района РТ за 2021-2021 годы

Показатели	Базис	Отчет	Отклонение	
			Абсолютное	Относительное
Стоимость валовой продукции с/х. в сопоставимых ценах, тыс.руб.	1850,0	1751,8	-98,2	94,7
Среднегодовая численность работников с/х., чел.	91,0	90,00	-1	98,9
Годовая производительность труда, руб.	20,33	19,46	-0,87	95,72
Отклонение СВП за счет изменения: а) численности работников	X	X	-20,3	X
б) производительности труда	X	X	-77,9	X

Исходя из таблицы 5, можно сделать вывод, что изменение (абсолютное) стоимости валовой продукции в ООО “Серп и Молот” Высокогорского района РТ составило: -98,2; Среднегодовая численность уменьшена на 1 по сравнению с базисным годом. Годовая производительность труда

уменьшилась на 0,87 руб или на 4,28%. Отклонение СВП составило -98,2 тыс. руб. в частности за счет: а) изменения численности работников уменьшилось на 20,3 тыс. руб., б) изменение производительности труда уменьшилось на 77,9 тыс. руб.

Исходя из предоставленных данных, можно предположить, что сельское хозяйство испытывает некоторые проблемы с производительностью труда, так как отклонение в этом показателе является значительным. Возможно, снижение численности работников и низкая эффективность использования ресурсов и времени оказали негативное влияние на производительность труда.

Анализ обеспеченности трудовыми ресурсами и эффективности их использования является важной составляющей для оценки производительности и успеха предприятия. В данном случае, таблица 5 представляет анализ производительности труда и его влияния на объем производства валовой продукции в ООО "Серп и Молот" Высокогорского района РТ за период 2021-2021 годы.

В таблице представлены следующие показатели:
Стоимость валовой продукции сельского хозяйства (СВП) в сопоставимых ценах, выраженная в тысячах рублей. За анализируемый период, отчетная стоимость СВП составляет 1751,8 тысяч рублей, что отличается от базисного значения в размере 1850,0 тысяч рублей.

Среднегодовая численность работников в сельском хозяйстве, выраженная в человеках. За отчетный период, численность работников составляет 90,00 человек, что отклоняется на 1 человека от базисного значения в размере 91,0 человека.

Годовая производительность труда, выраженная в рублях. В отчетном году, годовая производительность труда составляет 19,46 рублей, что отличается на -0,87 рубля от базисного значения в размере 20,33 рублей.

Также в таблице приведены отклонения СВП за счет изменения численности работников и производительности труда. Отклонение СВП за счет изменения численности работников составляет -20,3 тысяч рублей, а за счет изменения производительности труда -77,9 тысяч рублей.

Исходя из представленных данных, можно сделать вывод о негативных тенденциях в производительности труда и объеме производства

валовой продукции в ООО "Серп и Молот". Уменьшение среднегодовой численности работников и снижение годовой производительности труда свидетельствуют о возможных проблемах в эффективном использовании трудовых ресурсов. Это может потребовать дополнительного анализа для выявления причин и принятия мер по улучшению производительности и эффективности использования трудовых ресурсов в предприятии.

2.2 Состав и структура персонала

Состав и структура персонала являются важными аспектами организации и могут оказывать значительное влияние на эффективность производства и достижение поставленных целей.

Анализ состава персонала включает изучение различных характеристик работников, таких как их численность, возраст, пол, образование, опыт работы и другие факторы. Это позволяет получить представление о динамике и структуре персонала.

Структура персонала может быть организационной, отражающей иерархическую структуру компании, а также функциональной, отражающей распределение работников по различным отделам и подразделениям. Изучение структуры персонала позволяет определить оптимальное соотношение сотрудников на разных уровнях и в разных областях работы.

Оценка состава и структуры персонала может выявить сильные и слабые стороны организации. Например, если в организации преобладает определенная возрастная группа, это может указывать на проблемы с

привлечением и удержанием молодых специалистов или, наоборот, с сохранением опытных работников.

Таблица 6 - Состав и структура персонала в ООО «Серп и Молот»
Высокогорского района РТ за 2019-2021 годы.

Категории работников	Годы						Отклонение 2021 (+,-) чел. от	
	2019		2020		2021			
	чел.	%	чел.	%	чел.	%	2019	2020
Среднегодовая численность работников - всего	101, 00	100	97,0 0	100	96,0 0	100	-5	-1
в т.ч. занятые в сельскохозяйственно м производстве	99,0 0	98, 02	91,0 0	93, 81	90,0 0	93,7 5	-9	-1
из них рабочие: рабочие постоянные	66,0 0	65, 35	63,0 0	64, 95	62,0 0	64,6 0	-4	-1
занятые в животноводстве								
Операторы машинного доения, дояры	20,0 0	19, 82	20,0 0	20, 62	15,0 0	15,6 25	+4	-5
Свиноводы	0	х	-		0	х	х	х
занятые в растениеводстве								
Трактористы, комбайнеры	20,0 0	19, 82	23,0 0	23, 71	20,0 0	20,8 3		
Шоферы	-	-	-	-	-	-	-	-
Служащие:	33,0 0	32, 67	28,0 0	28, 87	28,0 0	29,1 7	-5	0

из них руководители	1,00	0,9 9	1,00	1,0 31	1,00	1,04 2	0	0
специалисты	32,0 0	31, 70	27,0 0	27, 84	27,0 0	28,1 25	-5	0
Работники подсобных промышленных предприятий	0,00	х	4,00	4,1 2	4,00	4,17	+4	0
Работники жилищно- коммунального хозяйства и культурно-бытовых учреждений	0,00	х	-	х	0,00	х	х	х

Исходя из таблицы 6, можно сделать вывод, что Общая среднегодовая численность работников снизилась с 101,00 человек в 2019 году до 96,00 человек в 2021 году. Это отклонение составляет -5 человек или -1% по сравнению с 2019 годом. Таким образом, организация сократила свою рабочую силу в течение трех лет. Численность работников, занятых в сельскохозяйственном производстве, также сократилась с 99,00 человек в 2019 году до 90,00 человек в 2021 году. Это отклонение составляет -9 человек или -1% относительно 2019 года. Снижение численности работников в сельскохозяйственном производстве может указывать на изменения в организации работы и возможные проблемы в данной области. Среди рабочих категорий, операторы машинного доения и дояры, показывают отрицательное отклонение на -5 человек или -25% относительно 2019 года. В то время как численность трактористов и комбайнеров увеличилась с 20,00 человек в 2019 году до 23,00 человек в 2021 году. Категория служащих показывает снижение в общем, с 33,00 человек в 2019 году до 28,00 человек в 2021 году. Отклонение составляет -5 человек или -15% относительно 2019 года. Это может указывать на реорганизацию и изменения в штате служащих. Важно отметить, что некоторые категории работников имеют пропущенные данные или

отсутствуют изменения в течение трех лет, что может указывать на особенности организации и ее специфику деятельности. Исходя из предоставленных данных, можно сделать вывод, что в ООО 'Серп и Молот' произошли изменения в составе и структуре персонала за период с 2019 по 2021 годы. Снижение общей численности работников, а также в отдельных категориях, может потребовать дополнительного анализа и принятия соответствующих мер для оптимизации состава и эффективного использования рабочей силы в организации.

2.3 Анализ использования ресурсов.

Анализ использования трудовых ресурсов и фонда рабочего времени является важной составляющей оценки эффективности работы организации. Он помогает определить, насколько эффективно и рационально используются трудовые ресурсы, а также выявить возможности для улучшения производительности труда.

Одним из основных показателей в анализе использования трудовых ресурсов является уровень занятости работников. Он отражает долю работников, которые активно заняты в рабочем процессе. Высокий уровень занятости свидетельствует о эффективном использовании трудовых ресурсов, тогда как низкий уровень занятости может указывать на проблемы, такие как недостаточное количество работы или неоптимальное распределение трудовых задач.

Кроме уровня занятости, также важно анализировать эффективность использования фонда рабочего времени. Фонд рабочего времени представляет собой доступное количество рабочих часов или дней в определенном периоде. Анализ эффективности использования фонда рабочего времени позволяет определить, насколько полноценно и продуктивно используется доступное рабочее время.

Для проведения анализа использования трудовых ресурсов и фонда рабочего времени можно использовать различные методы и инструменты. Например, можно провести анализ рабочих нагрузок и распределения трудовых задач между работниками, а также оценить степень

использования рабочего времени и выявить возможные простои или перерывы в работе.

В результате анализа использования трудовых ресурсов и фонда рабочего времени можно выявить сильные и слабые стороны в организации работы, а также определить области, где возможны улучшения для повышения производительности труда. Например, на основе анализа можно разработать более эффективное расписание работы, оптимизировать рабочие процессы или предложить обучение и развитие для работников с целью повышения их профессиональных навыков и квалификации.

Таким образом, анализ использования трудовых ресурсов и фонда рабочего времени является важным инструментом для оптимизации работы организации и достижения более эффективных результатов.

Таблица 7 - Анализ использования трудовых ресурсов в ООО ‘Сerp и Молот’ Высокогорского района РТ за 2019-2021 годы

Показатели	Годы			В среднем по РТ за 3 года
	2019	2020	2021	
Среднегодовая численность работников, чел.	101,00	97,00	96,00	98,00
Годовой запас труда, тыс. чел-час	194425	186725	184800	188850
Уровень использования запаса труда, %	110	108	108	109

Исходя из таблицы 7, можно сделать вывод, что Из представленных данных можно сделать следующие выводы: среднегодовая численность работников организации в период с 2019 по 2021 год снизилась с 101 человека до 96 человек. Это снижение составляет 5 работников или около 5% от исходного уровня. Такое сокращение численности работников может указывать на

изменения в организации труда, возможно, связанные с оптимизацией процессов или автоматизацией. Годовой запас труда, выраженный в тысячах человеко-часов, также показывает снижение с 2019 по 2021 год. Он сократился с 194 425 человеко-часов до 184 800 человеко-часов. Это снижение составляет около 9 625 человеко-часов или примерно 5% от исходного уровня. Уровень использования запаса труда, выраженный в процентах, показывает, насколько полноценно использовался годовой запас труда. В данном случае, уровень использования запаса труда составляет около 108-110%. Это говорит о том, что организация опережала плановые показатели трудовых ресурсов и использовала их более эффективно. В целом, анализ использования трудовых ресурсов показывает снижение численности работников и годового запаса труда. Однако, уровень

использования запаса труда остается достаточно высоким, что может указывать на эффективное использование доступных трудовых ресурсов. Также проанализируем фонд рабочего времени.

Таблица 8 - Анализ использования фонда рабочего времени в ООО «Серп и Молот» Высокогорского района РТ за 2019-2021 годы

Показатели	Годы			Отклонение 2021 (+,-) от	
	2019	2020	2021	2019	2020
Среднегодовая численность работников, чел.	101,00	97,00	96,00	-5	-1
Отработано всего, тыс. чел- дней	30,0	29,0	28,0	-2	-1
Отработано всего, тыс. чел-час (ФРВ)	210,0	201,0	199,0	-11	-2
Отработано дней одним работником (трудовая активность) за год	297,03	298,97	291,67	-5,36	-7,3
Отработано часов одним работником за год	2079,2 1	2072,1 6	2072,9 2	-6,29	0,76
Средняя продолжительность рабочего дня, час	7,00	6,93	7,11	0,11	0,18
Потери рабочего времени целодневные, дн	0	-2,99	+4,58		
Потери внутрисменные, час	0	-0,07	+0,11		
Общие потери рабочего времени, всего, час	0	- 2030,0 1	3080,0 4		

Отклонение фонда рабочего времени за счет изменения: А) численности работников Б) количества отработанных дней одним работником В) продолжительность рабочего дня	х	х	х		
--	---	---	---	--	--

Исходя из таблицы 8, можно сделать вывод, что среднегодовая численность работников организации снизилась с 101 человека в 2019 году до 96 человек в 2021 году. Это сокращение на 5 работников или около 5% от исходного уровня. Общее количество отработанных дней снизилось с 30 тыс. человеко-дней в 2019 году до 28 тыс. человеко-дней в 2021 году. Это сокращение на 2 тыс. человеко-дней или около 7% от исходного уровня. Фонд рабочего времени (ФРВ), выраженный в тысячах человеко-часов, также показывает снижение с 210 тыс. человеко-часов в 2019 году до 199 тыс. человеко-часов в 2021 году. Это сокращение на 11 тыс. человеко-часов или около 5% от исходного уровня. Отработанные дни одним работником (трудовая активность) за год сократились с 297,03 дней в 2019 году до 291,67 дней в 2021 году. Это снижение на 5,36 дня или около 2% от исходного уровня. Средняя продолжительность рабочего дня немного возросла с 7,00 часов в 2019 году до 7,11 часов в 2021 году. Общие потери рабочего времени показывают значительное изменение, с сокращением на 2030,01 часов в 2020 году и увеличением на 3080,04 часов в 2021 году. Эти потери могут быть связаны с различными факторами, такими как отсутствие работников, болезни, сокращенное рабочее время и другие. В целом, анализ использования фонда рабочего времени показывает снижение численности

работников, количества отработанных дней и ФРВ. Также отмечается увеличение средней продолжительности рабочего дня.

Анализ использования трудовых ресурсов и фонда рабочего времени является важным компонентом анализа эффективности производства зерна. Это связано с несколькими ключевыми факторами:

1. **Оптимальное использование трудовых ресурсов:** Анализ численности работников и их распределения по различным категориям позволяет оценить эффективность использования рабочей силы. Если организация имеет недостаточное количество работников, это может привести к низкой производительности и неэффективности производства зерна. С другой стороны, избыточное количество работников может повлечь за собой излишние расходы на заработную плату. Анализ трудовых ресурсов позволяет определить оптимальное количество и квалификацию работников для достижения максимальной производительности и эффективности.
2. **Рациональное использование рабочего времени:** Анализ фонда рабочего времени помогает определить, насколько эффективно используется рабочее время работников. Это включает в себя оценку отработанного времени, количества отработанных дней и часов, а также продолжительности рабочего дня. Если фонд рабочего времени не используется в полной мере или имеются значительные потери рабочего времени, это может указывать на проблемы в организации труда, неоптимальное распределение задач и процессов производства. Рациональное использование рабочего времени способствует повышению производительности и эффективности производства зерна.
3. **Оптимизация процессов и повышение эффективности:** Анализ использования трудовых ресурсов и фонда рабочего времени может выявить слабые места и узкие места в процессах производства зерна. На основе этих данных можно принять меры по оптимизации рабочих процессов, повышению эффективности использования ресурсов и улучшению общей производительности. Например, если анализ показывает, что определенные задачи занимают слишком много

времени или требуют излишних ресурсов, можно принять меры по автоматизации или реструктуризации процессов для более эффективного использования трудовых ресурсов и рабочего времени.

Таким образом, анализ использования трудовых ресурсов и фонда рабочего времени является важной составляющей анализа эффективности производства зерна. Он помогает определить оптимальное использование трудовых ресурсов, рациональное использование рабочего времени и выявление возможностей для оптимизации процессов и повышения общей эффективности производства.

3. РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА

3.1 Разработка рекомендаций для повышения эффективности производства зерна.

Сельское хозяйство сегодня активно использует различные технологические инновации и передовые практики для повышения эффективности производства зерна. Вот несколько рекомендаций:

1. Прецизионное земледелие: Использование географических информационных систем (ГИС), дистанционного зондирования и дронов позволяет анализировать и оптимизировать использование земли, внести точечные удобрения и пестициды в зависимости от потребностей конкретных участков поля, а также контролировать рост и развитие растений.
2. Умные системы полива: Автоматизированные системы полива, основанные на датчиках влажности почвы и метеостанциях, позволяют оптимизировать расход воды, доставляя ее только в тех местах и в тех количествах, где это необходимо. Это позволяет снизить потребление воды и улучшить эффективность полива.
3. Использование биотехнологий: Биотехнологии, такие как генетически модифицированные организмы (ГМО) и селекция, могут улучшить урожайность, стойкость к болезням и вредителям,

адаптацию к условиям суши или неблагоприятным климатическим условиям.

4. Автоматизация и робототехника: Применение автоматизированных решений и робототехники может существенно улучшить эффективность работы на полях. Это включает использование автономных тракторов, роботов для сбора урожая и автоматических систем обработки почвы.
5. Интернет вещей (IoT): Подключение различных устройств к интернету, таких как датчики влажности, метеостанции, устройства мониторинга, позволяет получать данные в реальном времени и проводить анализ для оптимизации процессов управления производством зерна.
6. Использование данных и аналитики: Сбор и анализ больших объемов данных о почве, погоде, урожайности и других факторах позволяет принимать более обоснованные решения.
7. Аналитика данных и прогнозирование: Применение аналитики данных и прогностических моделей может помочь в определении оптимальных условий для выращивания зерна. Используйте данные о погоде, почве, исторические данные о урожайности и другие параметры для создания моделей прогнозирования и принятия решений на основе данных.
8. Геномное редактирование: Новые технологии геномного редактирования, такие как CRISPR-Cas9, предоставляют возможность точно изменять генетический материал растений для улучшения их характеристик. Это может включать увеличение устойчивости к болезням, улучшение питательных свойств или адаптацию к экстремальным условиям.
9. Вертикальное фермерство: Вертикальное фермерство представляет собой метод выращивания растений в вертикальных системах, таких как здания или контейнеры. Это позволяет использовать пространство более эффективно, управлять климатическими условиями и

обеспечивать устойчивое производство зерна в городских или ограниченных по площади районах.

10. Беспилотные технологии: Использование беспилотных технологий, таких как автономные тракторы или дроны, может снизить трудозатраты и повысить точность выполнения различных задач в сельском хозяйстве. Это может включать посев, удобрение, обработку почвы или мониторинг состояния растений.

11. Гидропоника и аквапоника: Гидропоника и аквапоника - это методы выращивания растений без почвы, где растения получают питательные вещества из раствора или через связь с аквакультурой. Эти методы могут быть особенно полезны в условиях с ограниченными ресурсами воды и почвы.

Сельское хозяйство и производство зерна в Республике Татарстан имеют большое значение для региона. Татарстан располагается в Центральной части России и является одним из крупных сельскохозяйственных регионов страны.

В Республике Татарстан осуществляется разнообразное производство зерна, включая пшеницу, ячмень, овес, кукурузу и другие культуры. Зерновое производство является одним из основных направлений сельского хозяйства в регионе.

Для повышения эффективности производства зерна в Татарстане применяются различные инновационные подходы и передовые практики. Внедрение современных технологий, таких как прецизионное земледелие, автоматизация процессов, использование данных и аналитики, а также современные методы полива и удобрений, способствуют увеличению урожайности и снижению затрат.

Татарстан также активно развивает сельскохозяйственный сектор с учетом устойчивого развития и охраны окружающей среды. Органическое земледелие и агроэкологические методы практикуются в регионе для поддержания биологического разнообразия и сохранения плодородия почвы.

Важным аспектом сельского хозяйства в Татарстане является развитие сельскохозяйственной инфраструктуры, включая модернизацию

хранилищ и складов, развитие сетей полива и инфраструктуры для перевозки сельскохозяйственной продукции.

Эффективность использования земли в сельском хозяйстве имеет критическое значение для достижения высокой производительности и устойчивости. Земля является ценным ресурсом, и правильное возделывание и уход за почвой могут помочь увеличить урожайность и сохранить плодородие на долгосрочной основе.

Поэтому, при управлении сельскохозяйственным предприятием, важно применять эффективные практики почвенного обращения, такие как внесение удобрений, правильное вращение культур, борьба с сорняками и вредителями. Эти меры помогают поддерживать плодородие почвы и оптимальные условия для роста и развития растений.

Кроме того, использование современных технологий, таких как прецизионное земледелие и системы мониторинга почвы, может помочь сельскохозяйственным предприятиям более точно определить потребности растений и применять удобрения и воду с учетом этих потребностей. Это может существенно повысить эффективность использования земли и ресурсов.

В случае ООО "Серп и Молот" важно обратить внимание на уменьшение условного поголовья скота и выручки от продаж. Уменьшение поголовья скота может влиять на производство мяса и молока, а также на общую экономическую эффективность предприятия. Возможно, причины этого снижения могут быть связаны с разными факторами, такими как изменения в стратегии предприятия, экономические условия или изменение спроса на продукцию.

В целом, для повышения эффективности производства зерна и устойчивости сельского хозяйства в Республике Татарстан и на конкретном предприятии ООО "Серп и Молот", важно продолжать внедрять передовые

практики и инновационные подходы, а также анализировать и адаптироваться к изменяющимся условиям и требованиям рынка.

3.2 Оценка эффективности рекомендаций и план действий

Для прогнозирования размеров предприятия на 2022 год можно использовать тренд, основанный на изменениях в предшествующие годы. Исходя из имеющихся данных, можно предположить следующие прогнозные значения для 2022 года:

1. Прогноз стоимости валовой продукции на 2022 год (85% от стоимости за 2021 год):

Размер валовой продукции в 2021 году снизился по сравнению с 2020 годом (94,69% от размера в 2020 году). Такая тенденция может указывать на снижение производства или некоторые проблемы, возникшие в процессе. Поэтому, при прогнозировании на 2022 год, предполагается продолжение снижения объема валовой продукции, примерно на 15% от размера за 2021 год.

2. Прогноз стоимости основных средств на 2022 год (100% от стоимости за 2021 год):

Размер основных средств в 2021 году составил 98,02% от размера в 2020 году. Это указывает на незначительное снижение вложений в основные средства предприятия. При прогнозировании на 2022 год предполагается, что размер основных средств останется примерно на том же уровне, с небольшим повышением или снижением, например, 100% от размера за 2021 год.

3. Прогноз уменьшения условного поголовья скота на 2022 год (10% от уменьшения в 2021 году):

В 2021 году условное поголовье скота сократилось на 24,73%. Это может быть обусловлено различными факторами, такими как изменения в аграрной политике, экономические факторы или проблемы в содержании и разведении скота. При прогнозировании на

2022 год, учитывая текущую тенденцию сокращения, предполагается дальнейшее уменьшение условного поголовья скота на 10%.

4. Прогноз выручки от продаж на 2022 год (95% от выручки за 2021 год):
В 2021 году выручка от продаж составила 90,28% от выручки за 2020 год. Это указывает на снижение объемов продаж продукции. При прогнозировании на 2022 год предполагается, что снижение выручки

будет замедляться, и выручка от продаж может увеличиться до 95% от размера за 2021 год.

3.3 Разработка рекомендаций для повышения эффективности производства зерна

Пункт 1: Анализ сильных и слабых сторон системы производства зерна

Рекомендации:

Провести комплексный анализ текущих технологий и методов производства зерна с целью определения узких мест и возможностей для улучшения.

Оценить использование современных технологий в обработке почвы, использовании удобрений, контроле пестицидов и болезней, а также внедрении систем автоматизации и мониторинга.

Исследовать методы оптимизации использования ресурсов, таких как вода, энергия и трудовые ресурсы, для повышения эффективности производства зерна.

План действий:

Провести обзор литературы и собрать информацию о передовых технологиях и методах производства зерна.

Провести анализ текущих процессов производства зерна в организации и выявить сильные и слабые стороны.

Провести сравнительный анализ с использованием ключевых показателей эффективности, таких как урожайность, затраты и использование ресурсов.

Идентифицировать узкие места и проблемные области производства зерна.

Разработать рекомендации по улучшению процессов производства зерна на основе выявленных сильных и слабых сторон.

Оценить экономическую целесообразность и потенциал реализации рекомендаций.

Разработать детальный план внедрения рекомендаций и назначить ответственных лиц за их выполнение.

Пункт 2: Разработка рекомендаций для повышения эффективности производства зерна

Рекомендации:

Изучить современные технологические инновации и передовые практики в сельском хозяйстве, которые могут быть применены для повышения эффективности производства зерна.

Разработать конкретные рекомендации для организации на основе анализа сильных и слабых сторон системы производства зерна.

Учесть экономические факторы при разработке рекомендаций, такие как стоимость внедрения, потенциальная прибыль и сроки окупаемости.

Учесть экологическую устойчивость и социальные аспекты в разработке рекомендаций, чтобы обеспечить устойчивое развитие производства зерна.

План действий:

Изучить передовые технологические инновации в области производства зерна и сельского хозяйства в целом.

Адаптировать передовые практики к конкретным условиям и требованиям организации.

Разработать конкретные рекомендации по использованию современных технологий, методов обработки почвы, контроля пестицидов и болезней, а также систем автоматизации и мониторинга.

Оценить экономическую целесообразность и потенциал реализации каждой рекомендации.

Составить план поэтапного внедрения рекомендаций, учитывая финансовые и временные ограничения.

Обеспечить обучение и поддержку персонала во время внедрения рекомендаций.

Установить систему мониторинга и оценки эффективности внедрения рекомендаций.

Пункт 3: Повышение урожайности, снижение затрат и повышение общей эффективности

Рекомендации:

Оптимизировать использование удобрений и пестицидов для улучшения плодородия почвы и контроля вредителей.

Внедрить системы полива и управления водными ресурсами для эффективного использования воды и снижения потерь.

Внедрить современные методы управления агроэкосистемами, такие как точное земледелие и цифровые инструменты для улучшения качества урожая и оптимизации использования ресурсов.

Инвестировать в разработку и применение новых сортов зерна с высокой урожайностью и устойчивостью к болезням и погодным условиям.

Улучшить систему управления и планирования производства для оптимизации процессов и снижения издержек.

План действий:

Провести анализ плодородия почвы и определить оптимальные уровни удобрений и пестицидов для повышения урожайности и снижения затрат.

Разработать и внедрить систему контроля и управления поливом для эффективного использования водных ресурсов.

Изучить и внедрить современные методы управления агроэкосистемами, такие как точное земледелие и цифровые инструменты, для оптимизации процессов производства и повышения урожайности.

Исследовать и внедрить новые сорта зерна с высокой урожайностью и устойчивостью к болезням и погодным условиям.

Оптимизировать систему управления и планирования производства, включая распределение ресурсов, оптимальное использование техники и трудовых ресурсов, а также управление рисками.

Регулярно мониторить и оценивать эффективность внедрения рекомендаций, вносить коррективы и улучшения при необходимости.

Выводы и предложения.

Исходя из предоставленных данных и анализа, можно сделать следующие выводы и предложения относительно производства зерна в ООО "Серп и Молот":

Снижение стоимости валовой продукции зерна указывает на потенциальные проблемы в производственных процессах. Необходимо

более детально изучить факторы, которые влияют на снижение стоимости, такие как качество посевного материала, использование удобрений и сельскохозяйственных техник, и принять меры для повышения эффективности производства и улучшения качества зерна.

Сокращение численности работников может иметь негативное влияние на производительность зернового производства. Необходимо разработать стратегии для привлечения и удержания квалифицированных сотрудников, а также обеспечить оптимальное использование имеющихся ресурсов труда.

Снижение годовой производительности труда может указывать на неэффективное использование трудовых ресурсов и производственных процессов. Рекомендуется провести анализ причин снижения производительности труда и внедрить меры, такие как обучение сотрудников, оптимизация рабочих процессов и использование современных технологий, для повышения производительности.

Для улучшения эффективности производства зерна также рекомендуется изучить другие факторы, такие как использование современных сортов зерна, оптимальные сельскохозяйственные практики, контроль вредителей и болезней, и эффективное использование ресурсов воды и почвы.

Важно провести системный анализ всего производственного процесса зернового хозяйства, включая все этапы от посева до уборки урожая и хранения зерна. Это поможет выявить слабые места и потенциальные области улучшения, а также разработать стратегии для повышения эффективности и конкурентоспособности предприятия.

Рекомендуется установить мониторинговую систему для непрерывного контроля производственных показателей и проведения анализа эффективности производства зерна. Это позволит оперативно выявлять проблемы и принимать соответствующие меры для их решения, а также оценивать результаты внедренных изменений и корректировать стратегии в соответствии с потребностями и требованиями рынка.

В целом, для повышения эффективности производства зерна необходимо провести анализ и оптимизацию всех ключевых факторов, связанных с трудовыми ресурсами, производительностью труда и

использованием ресурсов. Только таким образом можно достичь улучшения результатов и обеспечить устойчивое развитие предприятия.

Список использованных источников.

1. Методические рекомендации по планированию, учету и калькулированию себестоимости продукции (работ, услуг) в сельском хозяйстве от 06.06.2003 №792 (с изменениями).
2. Абдильманов У.А. Эффективность сельскохозяйственного производства,-Алма-Ата: Кайнар, - 2015. – 31 с.
3. Анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК: Учебник / Г.В. Савицкая. -2-е изд., испр. - Мн.: Новое знание, 2018. – 687 с.
4. Буркина Т.А. Анализ внешней среды организации. СамГТУ, 2017. — 211 с.
5. Данкверт А, Шишкин Г. Экономическая эффективность производства молока и пути ее повышения в России. // Молочное и мясное скотоводство. – 2017. - № 5. – 1-5 с.
6. Жуплей И.В. Методика анализа эффективности сельскохозяйственных предприятий различных организационно-

- правовых форм: регионально-прикладной аспект/И.В. Жуплей, Ю.Д. Шмидт // Вестник ТГЭУ. – 2013. – №2. – 3-16 с.
7. Захаров Ю. Состояние и возможности развития АПК // Экономист, 2018.
 8. Зимин Н.Е. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия / Н.Е. Зимин, В.Н.Солопова. – М.:КолосС, 2015.
 9. Камышев А. Основные факторы роста производства молока. // Молочное и мясное скотоводство. – 2007. – 8-9 с.
 - 10.Кастронов Н. Эффективность и конкурентоспособность молочного скотоводства. // Молочное и мясное скотоводство. – 2016. - № 7. – 2-4 с.
 - 11.Коваленко Н. Я. Экономика сельского хозяйства. С основами аграрных рынков. Курс лекций. - М.: Ассоциация авторов и издателей. ТАНДЕМ: Издательство ЭКМОС, 2016. - 448 с.
 - 12.Личко К.П. Прогнозирование и планирование развития агропромышленного комплекса / К.П. Личко. – М.: КолосС, 2017. – 286 с.
 - 13.Матвеев А.М. Состояние молочного скотоводства и пути повышения его эффективности. // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2007. - 17-19 с.
 - 14.Минаков И. А., Кастронов Н. П., Смыков Р. А. и др. Экономика сельского хозяйства / под. ред. Минакова И. А.. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: КолосС, 2015. - 400 с.
 - 15.Николаева И.П. Экономический словарь / И.П. Николаева И.П. // Проспект. – М., 2008. – 157 с.
 - 16.Организация сельскохозяйственного производства / Ф.К. Шакиров, В.А. Удалов, С.И. Грядов. - М.: Колос, 2018. - 504с.
 17. Павленко В.В. Основа эффективности сельскохозяйственного производства / В.В. Павленко// Экономика сельского хозяйства. - 2016. - №11. - 20-32 с.
 18. Планирование и организация производства на предприятиях АПК (нормативно-справочные материалы) /Под ред. М.М. Максимова, Ф.К. Шакирова. - М.: Издательство МСХА. - 2020.- 293 с.

19. Попов Н.А. Организация сельскохозяйственного производства/ Н.А. Попов. - М.: Ассоциация авторов и издателей «ТАНДЕМ». - 2019. - 352 с.
20. Савицкая Г. В. Экономический анализ: Учеб./ Г. В. Савицкая. – 8-е изд., перераб. – М.: Новое издание, 2017. – 640 с.
21. Справочные нормативные материалы по организации и планированию производства на сельскохозяйственных предприятиях: в 2-х частях / Сост. Т.Е. Трофимычева, Т.Ф. Зайцева, Т.А. Ахметова. - Ульяновск: ГСХА, 1999. – 432 с.
22. Суркова Л. Совершенствование системы видения молочного скотоводства. // Молочное и мясное скотоводство. – 2007. -№ 3. – 13-16 с.
23. Суровцев В.Н. Эффективность производства молока в сельскохозяйственных предприятиях. // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. - 2018. - № 5. - 36-38 с.
24. Фицев А.И., Григорьев Н.Г., Гаганов А.П. Влияние уровня производительности на экономику отрасли молочного скотоводства. // Кормопроизводство. - 2018. - № 5. – 2-5 с.
25. Цыпкин А.А. Эффективный агромаркетинг.-М.:Колос, 2017. - 161 с.
26. Хужин В.Н. Повышение эффективности сельскохозяйственного производства / В.Н. Хужин// Международный сельскохозяйственный журнал. - 2019. - №4. - 33-37 с.
27. Шакиров Ф. Кооперация-важное направление подъема экономики аграрного сектора // АПК:экономика, управление. - 2017.-№1. - 13-16 с.
28. Экономика сельского хозяйства.: учеб. для высших с.-х. учеб. Заведений по экон. спец. / Добрынин В..А., Беляев А.В., Дунаев П.П.

и др. / под ред. Добрынина В.А. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Агропромиздат, 2019. – 476 с.

29.Экономический анализ: Учебник для вузов / Под ред. И. Г. Гиляровской. – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2016. – 527 с.

30.Яковлев В.Б., Корнев Г.Н. Анализ эффективности сельскохозяйственного производства.-М. :Росагропромиздат, 2016.- 270 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ