

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

Институт экономики

Направление подготовки 38.03.01 Экономика

Кафедра организации сельскохозяйственного производства

Допустить к защите

Заведующий кафедрой

Мухаметгалиев Ф.Н.

«21» мая 2019 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

**Обоснование плана производственной деятельности отрасли
растениеводства в обществе с ограниченной ответственностью
«Агрофирма «Уныш» Атнинского района Республики
Татарстан**

Обучающийся:

Мухамметшина Сюмбель Ильнуровна

Руководитель:

к.э.н., доцент

Авхадиев Фаяз Нурисламович

Рецензент:

к.э.н., доцент

Газетдинов Шамиль Миршарипович

Казань 2019

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Наименование этапов выпускной квалификационной работы	Сроки выполнения	Примечание
ВВЕДЕНИЕ	15.04.18	
1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБОСНОВАНИЯ ПЛАНА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОТРАСЛИ РАСТЕНИЕВОДСТВА	15.04.18	
1.1 Производственный план как неотъемлемая часть деятельности отрасли растениеводства		
1.2 Содержание и организация планирования годовой производственной программы развития растениеводства		
2 ПРИРОДНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ООО «АГРОФИРМА «УНЫШ» АТНИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН	15.10.18	
2.1 Природно-экономические условия деятельности предприятия		
2.2 Состояние отрасли растениеводства в хозяйстве		
3 ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОТРАСЛИ РАСТЕНИЕВОДСТВА В ООО «АГРОФИРМА «УНЫШ» АТНИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН	15.04.19	
3.1 Обоснование объемов производства продукции растениеводства		
3.2 Экономическая эффективность производственной деятельности хозяйства		
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ	10.05.19	
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	10.05.19	
ПРИЛОЖЕНИЯ	10.05.19	

Обучающийся

С.И. Мухамметшина

Руководитель

Ф.Н. Авхадиев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский государственный аграрный университет»
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ

Направление подготовки 38.03.01 Экономика
Кафедра организации сельскохозяйственного производства

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

_____ Мухаметгалиев Ф.Н.
«20» мая 2019 г.

ЗАДАНИЕ

на выпускную квалификационную работу
Мухамметшиной Сюмбель Ильнуровны

1. Тема работы: Обоснование плана производственной деятельности отрасли растениеводства в обществе с ограниченной ответственностью «Агрофирма «Уныш» Атнинского района Республики Татарстан
2. Срок сдачи выпускной квалификационной работы «21» мая 2019 г.
3. Исходные данные к работе: специальная и периодическая литература, материалы Федеральной службы государственной статистики РФ, Министерства сельского хозяйства и продовольствия РТ, годовые бухгалтерские отчетности сельскохозяйственных организаций, нормативно-правовые документы, результаты личных наблюдений и разработок
4. Перечень подлежащих разработке вопросов: теоретические аспекты обоснования плана производственной деятельности; производственный план как неотъемлемая часть деятельности отрасли растениеводства; содержание и организация планирования годовой производственной программы развития растениеводства; природно-экономические условия деятельности предприятия; анализ состояния отрасли растениеводства в хозяйстве; обоснование объемов производства продукции растениеводства; общие направления и конкретные рекомендации по повышению экономической эффективности производственной деятельности хозяйства
5. Перечень графических материалов: _____
6. Дата выдачи задания _____ «20» мая 2019 г.

Руководитель
Задание принял к исполнению

Ф.Н. Авхадиев
С.И. Мухамметшина

Аннотация
к выпускной квалификационной работе бакалавра
Мухамметшиной Сюмбель Ильнуровны
на тему «Обоснование плана производственной деятельности отрасли
растениеводства в обществе с ограниченной ответственностью «Агрофирма
«Уныш» Атнинского района Республики Татарстан»

Целью выпускной квалификационной работы является выявление и анализ наиболее важных критериев и методов обоснования плана производственной деятельности отрасли растениеводства. Выпускная квалификационная работа содержит введение, три главы, выводы и предложения, список литературы. Во введении обсуждается актуальность работы, цели и задачи исследования, научная, практическая значимость выпускной квалификационной работы. В первой главе рассмотрены теоретические аспекты обоснования плана производственной деятельности отрасли растениеводства. Во второй главе дана характеристика природных и экономических условий производства в обществе с ограниченной ответственностью «Агрофирма «Уныш» Атнинского района РТ. В третьей главе разработаны предложения по совершенствованию планирования производственной деятельности отрасли растениеводства в обществе с ограниченной ответственностью «Агрофирма «Уныш» Атнинского района РТ. В выводах и предложениях сформулированы основные результаты выпускной квалификационной работы.

Application
to final qualification work of the bachelor
Muhammetshshina Sumbel Ilurovny
on "Justification of the plan of production activities of the plant industry in the
limited liability company" Agrofirma "Unish" Atninsky district of the Republic of
Tatarstan "

The purpose of the final qualifying work is to identify and analyze the most important criteria and methods for substantiating the plan of production activities of the plant industry. The final qualifying work contains an introduction, three chapters, conclusions and suggestions, a list of references. The introduction discusses the relevance of the work, the goals and objectives of the research, the scientific, practical significance of the final qualifying work. The first chapter discusses the theoretical aspects of the justification of the plan of production activities of the plant industry. The second chapter describes the natural and economic conditions of production in the « Agrofirma «Unish», a limited liability company in the Atninsky District of the Republic of Tatarstan. The third chapter developed proposals for improving the planning of the production activities of the plant industry in the limited liability company «Agrofirma «Unysh» of the Atninsky District of the Republic of Tatarstan. The conclusions and proposals formulated the main results of the final qualifying work.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБОСНОВАНИЯ ПЛАНА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОТРАСЛИ РАСТЕНИЕВОДСТВА	7
1.1 Производственный план как неотъемлемая часть деятельности отрасли растениеводства	7
1.2 Содержание и организация планирования годовой производственной программы развития растениеводства	16
2 ПРИРОДНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ООО «АГРОФИРМА «УНЫШ» АТНИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН.....	21
2.1 Природно-экономические условия деятельности предприятия..	21
2.2 Состояние отрасли растениеводства в хозяйстве.....	22
3 ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОТРАСЛИ РАСТЕНИЕВОДСТВА В ООО «АГРОФИРМА «УНЫШ» АТНИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН.....	42
3.1 Обоснование объемов производства продукции растениеводства	42
3.2 Экономическая эффективность производственной деятельности хозяйства.....	51
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ.....	58
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	61
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	64

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность выбранной темы исследования обусловлена необходимостью изучения обоснования плана производственной деятельности отрасли растениеводства.

Производство является основной отраслью сельскохозяйственного производства. Другие основные виды продукции основаны на: животноводстве и промышленном вспомогательном производстве для переработки сельскохозяйственной продукции. Степень развития растениеводства зависит не только от эффективности отрасли, но и от других отраслей сельского хозяйства и экономики сельскохозяйственного производства в целом.

Растениеводство также является одной из специфической отраслью сельского хозяйства. Разрыв между затратами на производство и сроком производства оказывает существенное влияние на тип производства.

В настоящее время сельское хозяйство в стране испытывает большие финансовые трудности. Производственная деятельность многих хозяйств невыгодна, так как производство и реализация продукции не приносят никакой прибыли. Если и есть прибыль, то только минимальная. Это происходит главным образом из-за того, что общие производственные затраты слишком высоки как в зернопроизводственном, так и в сельскохозяйственном секторах, и что выручка от продажи продукции не покрывает все затраты. Следовательно, необходимо искать пути снижения затрат и повышения производительности сельского хозяйства. Планирование в сельскохозяйственных хозяйствах может помочь решить эту проблему.

Целью работы является выявление и анализ наиболее важных критериев и методов обоснования плана производственной деятельности отрасли растениеводства.

Для достижения этой цели были поставлены следующие задачи:

- рассмотреть особенности производственного плана как неотъемлемой части деятельности отрасли растениеводства
- изучить цели, задачи, порядок планирования развития растениеводства
- изучить содержание и организацию планирования годовой производственной программы развития растениеводства
- изучить методы производственного планирования
- рассмотреть и изучить деятельность отрасли растениеводства
- рассмотреть отрасль растениеводства.

Объектом исследования данной работы является разработка плана производственной деятельности отрасли растениеводства.

Предметом исследования являются взаимосвязи и методы оценки, используемые при изучении обоснования плана производственной деятельности отрасли растениеводства.

Теоретической основой этой работы была публикация различных авторов, периодических изданий, интернет-источников информации для обоснования плана производственной деятельности отрасли растениеводства.

При написании данной работы были использованы нормативные и законодательные документы бухгалтерского учета; Методические указания по организации труда и учета заработной платы, специализированная литература иностранных и отечественных специалистов, журналы, периодические издания по теме исследования.

Общей методологической основой данного исследования является диалектический метод, который требует рассмотрения предмета в процессе его непрерывной эволюции, изменения и связи с другими явлениями.

Материалы, представленные в данной работе, могут быть использованы для образовательной деятельности, связанной с учебной деятельностью.

Выпускная квалификационная работа состоит из введения, трех глав, выводов и предложений, приложений.

1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБОСНОВАНИЯ ПЛАНА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОТРАСЛИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

1.1 Производственный план как неотъемлемая часть деятельности отрасли растениеводства

Следует отметить, что отраслевые специализированные хозяйства участвуют в создании этого раздела бизнес-плана, поскольку выбор технологии и метода организации производственного процесса определяют эффективность каждого производственного проекта.

В каждой организации есть производственная система, которая принимает и преобразует различные материалы (персонал, технологии, капитал, оборудование, материалы и информация) в товары или услуги (рис.1).

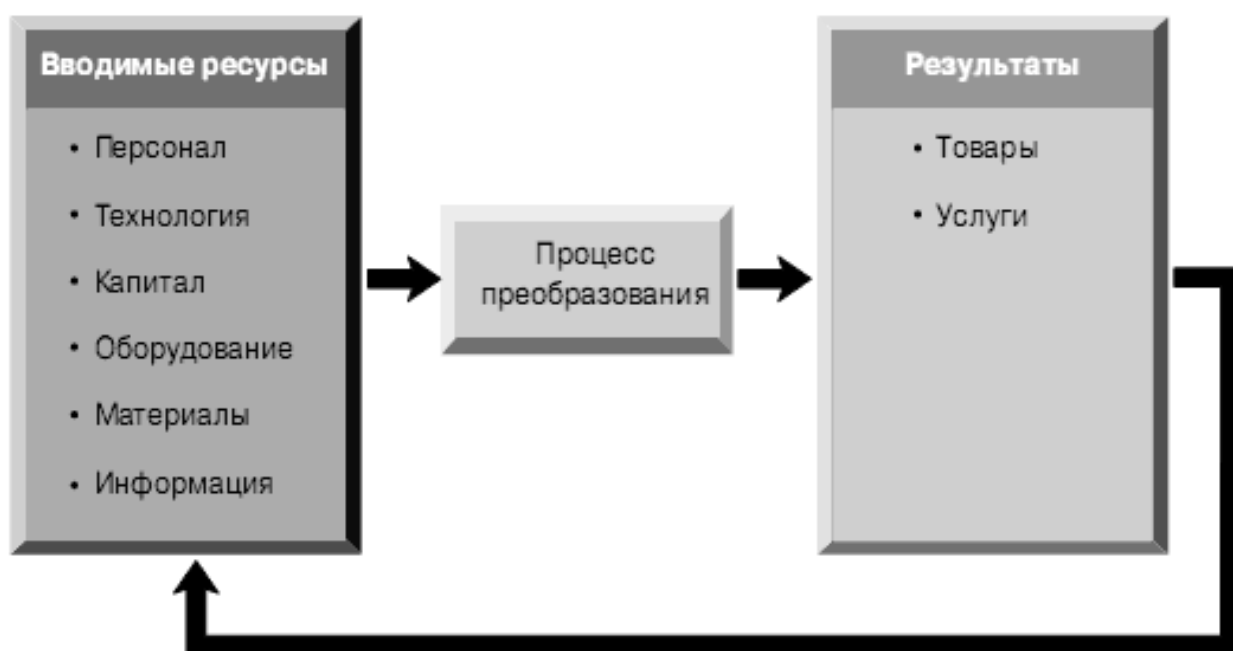


Рис. 1. Производственная система [5,с. 94]

Производственные планы обычно классифицируются по широте охвата (стратегические и операционные), временным рамкам (краткосрочные и

долгосрочные); характеру (общие и конкретные) и способу использования (одноразовые и постоянные).

Следует отметить, что процесс планирования является чрезвычайно важным и сложным. Очень сложно определить комбинацию показателей, таких как уровень затрат, качество, эффективность работы и т. д., поскольку между ними существует тесная связь. Обычно это является незначительным процессом. Благодаря этому процессу его обычно передают квалифицированному специалисту в области производства.

Существует три основных подхода к организации производственного процесса. Третьим и наиболее важным подходом является планирование, основанное на фиксированной позиции продукта. Он используется, чтобы убедиться, что вы можете воспользоваться им.

Общее планирование позволяет принимать решения обо всей производственной деятельности и производственных ресурсах. Это документ, созданный за определенный период времени, обычно за один год. В данном плане количество резервов и численность работников уже подсчитаны. Это следует иметь в виду, так как здесь учитываются все группы продуктов, а не их отдельные виды [10, с. 38].

Планирование - это процесс подготовки, разработки, утверждения и выполнения планов. Планирование обеспечивает необходимый баланс между производством и потреблением продукции, уровнем рыночного спроса на товары и степенью их предложения предприятием.

Основной целью планирования развития предприятия является обеспечение эффективного функционирования и развития отрасли на предприятии.

Одной из основных задач планирования развития сельскохозяйственных культур является максимизация объема конечной продукции, адаптация объема и структуры производства к объему и структуре спроса.

При определении планового объема производства сельскохозяйственных культур, определение размера посевных площадей имеет особое значение.

Планирование в растениеводстве начинается с разработки мер по улучшению и более эффективному использованию сельскохозяйственных угодий, созданию новых земель, увеличению доли интенсивно используемых земель и плодородия почв, защите почвы от эрозии и т. д.

Планирование землепользования начинается с анализа их состояния. Целью анализа является выявление недостатков и разработка мер по улучшению качества почвы, повышению интенсивности и эффективности ее использования.

Площадь посевных площадей, используемых для посева, очистки семян и пар зеленого навоза, определяется на основе севооборота, принятого в хозяйстве. Использование сенокосных лугов и пастбищ обычно планируется по назначению (для скашивания травы или выпаса скота) [13, с. 47].

При переустройстве земель, отводимых сельскохозяйственному предприятию, они определяют возможность увеличения площади сельскохозяйственных угодий, превращения больших площадей в интенсивные участки: распашка отложений и переливов, на которых увеличивается площадь пахотных земель, заточка кустарников, осушение болотистых местностей и соответственно выращивание пастбищ, сенокосов или сельскохозяйственных угодий, преобразование дождевых полей в орошаемые или многолетние насаждения.

Площадь сельскохозяйственных угодий на будущее определяется с учетом их переустройства в течение планируемого периода, аренды других предприятий и рабочей силы, а также ожидаемого выделения земли под организацию фермерских хозяйств.

Основным направлением развития растениеводства является повышение урожайности. Проектирование урожая является наиболее трудной и ответственной частью программы растениеводства, потому что нет

общепризнанных стандартов, позволяющих определять влияние соответствующих факторов с математической точностью. В то же время реальность планов зависит от правильного определения уровня доходности. Показатели эффективности как для растениеводства, так и для животноводства напрямую связаны с урожайностью сельскохозяйственных культур, поскольку корма, производимые при выращивании, составляют большую часть (до 50-60%) затрат на производство продукции животноводства [35,с. 25].

Существует несколько способов обоснования планируемой доходности.

1. Основой для планирования урожайности должен быть средний уровень последних трех-пяти лет, отражающий средние условия производства (осадки, качество почвы, сельскохозяйственные технологии, рабочее время, средняя доза удобрения, производство семян, защита урожая) и т. д.).

Основные факторы для увеличения урожайности определяются количественно, факторный рост урожайности суммируется со среднегодовым уровнем урожайности, и в результате получается запланированный уровень урожайности для конкретной культуры. В то же время, производство побочных продуктов на 1 га в отдельных культурах, согласно предыдущему опыту, определяется в зависимости от урожайности основных продуктов.

2. Среди хорошо регулируемых факторов, влияющих на уровень урожайности, - содержание питательных веществ в почве в усваиваемой форме. Поэтому причина, по которой сельскохозяйственные культуры удаляют питательные вещества, широко распространена. Урожайность определяется путем деления суммы отдельных питательных веществ, которые могут использоваться культурой из почвы (с учетом естественного плодородия, влияния удобрений на предыдущую культуру и удобрений, применяемых для этой культуры), удаление питательных веществ из одной тонны урожая (включая побочные продукты).

Существует еще один возможный метод обоснования урожайности, сначала предлагая определенную урожайность, а затем определяя ресурсы, необходимые для его получения.

3. Можно выбрать ограничивающий фактор из различных условий окружающей среды (подача влаги и рациональное распределение влаги после фаз роста и развития растений, тепло, свет, воздушный режим и т. д.), используя закон минимума, который нельзя использовать для массового производства в полевых условиях, компенсировать и определять максимальный уровень урожайности, чтобы гарантировать, что мы пытаемся действовать через систему мер, регулируемых деятельностью человека.

Другие методы также используются для планирования доходов (экстраполяции, экспертные оценки и т. д.). Следует отметить, что чем выше уровень организации сельского хозяйства и производства, чем выше и стабильнее урожай, тем ниже влияние неблагоприятных воздействий, тем выше точность планирования урожайности [20, с. 68].

Планирование сельскохозяйственного производства основано на ряде методов, из которых метод баланса является наиболее важным. Суть его заключается в том, что размеры производства каждого вида продукции адаптированы к его потребностям. Баланс состоит из двух частей - потребности в определенных типах продуктов и источниках для удовлетворения этой потребности, то есть в них есть части расходов и поступления. Балансы являются предварительными, плановыми и текущими или отчетными.

На национальном уровне баланс экономики включает общие экономические доли развития отрасли (общие балансы общественного продукта, национальный доход и т. д.).

В планировании сельского хозяйства, экономико-математические методы часто используются при использовании сложных вычислительных устройств. Основываясь на вопросах наиболее быстрого и точного выбора оптимального плана, определения эффективности научных рекомендаций,

обоснования правильных цен, выбора рациональной системы управления сельскохозяйственным производством, наилучшего использования ресурсов, определения оптимального размера компании и ее производственных единиц, структура посевных площадей, рацион питания и т. д. [15, с. 85].

Планирование - это чрезвычайно сложная и очень динамичная внешняя среда. Управление проектами и сценарное планирование невозможно достичь в постоянно меняющемся мире производства.

Сегодня многие хозяйства-производители работают на проектной основе. Проект представляет собой серию работ, которые различаются по своему значению и количеству. Это подход, который приводит к изменениям в ситуации. Внедрение новых навыков и проектов для компаний, реализующих свои проекты. Все это полностью противоречит стандартным процессам планирования производства. В чем разница между планированием и проектом? Если проект выполнялся конкретной проектной группой, руководитель временно участвует в работе. Отчет руководителю проекта дается лишь по завершению проекта [38, с. 45].

Процесс проектирования, вместе с производством, включает фазы. Все начинается с четкого определения целей проекта. Это не является проблемой, но все должно быть идентифицировано.

С появлением многих типов компьютерных программ, работающих в Интернете, процесс планирования и управления производственными проектами стал намного проще. Следует также отметить, что зачастую потребители определенного предприятия часто активно участвуют в этой деятельности.

Сценарий - это прогноз, ожидаемый в будущем развитии событий, который характеризуется определенным порядком этих событий. В этом случае оценивается, как то или иное развитие событий влияет на среду, в которой работает предприятие, само хозяйство, поведение ее конкурентов и т. д. Различные предположения могут привести к разным выводам. Цель этого анализа не состоит в том, чтобы предсказать будущее, но она сможет

максимально прояснить ситуацию и сделать как можно более ясным «проигрыш» возможных сценариев с учетом различных начальных условий. Создавая сценарии сами, вы можете переосмыслить и понять среду производства, поскольку они смотрят на нее с точки зрения, которую они вряд ли исчерпают [11, с. 41].

Хотя планирование сценариев является очень полезным способом прогнозирования будущих событий (что в основном предсказуемо), очевидно, что очень трудно прогнозировать случайные, произвольные события. Например, вряд ли кто-нибудь мог бы предсказать такое быстрое распространение и невероятную популярность Интернета за последние несколько десятилетий. Такие события, несомненно, произойдут в будущем. И хотя крайне сложно делать прогнозы и реагировать на них, руководители должны стремиться защитить свою деятельность от последствий. Сценарий планирования служит этой цели, в том числе в производственном секторе.

Важным элементом производственного плана в бизнес-плане является описание того, как предприятие хочет осуществлять контроль над своей производственной системой, в частности такие элементы, как стоимость, закупки, обслуживание и качество.

Считается, что американские менеджеры часто называют контроль над расходами своего рода «крестовым походом», который иногда проводится под руководством бухгалтерии компании. Бухгалтеры устанавливают стандарт удельных затрат, а менеджерам необходимо найти объяснение каждого отклонения. Материальные затраты компании увеличились. Может быть, работа не будет использоваться эффективно? Возможно, вам придется улучшить навыки сотрудников, чтобы уменьшить количество отходов. Однако большинство специалистов убеждены, что контроль затрат уже должен играть важную роль на этапе разработки и планирования производственной системы организации и что все руководители предприятий должны постоянно участвовать в этой деятельности [25, с. 57].

В настоящее время многие организации активно применяют подход контроля затрат, основанный на так называемых центрах затрат. Это сферы ответственности, для которых учет затрат является отдельным, но которые напрямую не связаны с получением прибыли. Эффективность деятельности этих подразделений определяется соответствием между фактическими затратами и плановым или нормативным объемом.

Поскольку все расходы необходимо контролировать на определенном организационном уровне, предприятие должно четко определить уровень, на котором контролируются определенные расходы, и обязать сотрудников сообщать о расходах, которые относятся к их конкретной области деятельности.

Современные производители стремятся к прочному партнерству с поставщиками. Вместо того чтобы иметь дело с десятками продавцов, которые могут конкурировать за покупателя, сегодняшние производители часто выбирают и строят тесные отношения с двумя или тремя поставщиками, что в конечном итоге повышает как качество поставляемой продукции, так и эффективность этого сотрудничества.

Некоторые предприятия посылают своих специалистов своим поставщикам для решения технических проблем всех видов. Другие регулярно обращаются к поставщикам предприятий инспекционной группы, которые оценивают различные аспекты их деятельности, включая методы доставки, характеристики производственного процесса, методы статистического контроля, используемые поставщиками для выявления ошибок и их причин и т. д. Они хотят строить долгосрочные отношения со своими поставщиками. Поставщики, которые стали партнерами в производственной деятельности, могут предоставлять лучшие ресурсы, сокращать отходы и снижать затраты. Если у вас есть проблемы с поставщиками, вы можете быстро и эффективно решить их по открытым и прямым каналам связи. [13, с. 141]

Для эффективного и действенного достижения целей каждое предприятие должно контролировать пополнение своих запасов. Для этой цели используется система реорганизации при достижении определенной маржи.

Этот тип системы переупорядочения используется для минимизации текущих затрат на запасы и обеспечения надлежащего обслуживания клиентов (поскольку это снижает вероятность того, что желаемый продукт будет недоступен в данный момент времени).

Используя различные статистические методы, хозяйства обычно идентифицируют запасы, которые обеспечивают достаточные запасы между выпуском повторного заказа и его выполнением. Тем не менее, они, как правило, имеют некоторые дополнительные запасы страховки, которые можно использовать для предотвращения полного истощения запасов в непредвиденных обстоятельствах. Этот так называемый «буфер» или инвентарь служит надежной защитой для предприятия, когда между переупорядочением и продажей существует спрос на товары или материалы выше среднего, или когда пополнение запасов задерживается по непредвиденным причинам.

Следует отметить, что необходимо рассмотреть необходимость проведения технического обслуживания на этапе оборудования. Если неисправность или простое оборудование вызывает серьезные проблемы в производственной системе или если компания несет слишком высокие затраты, это может повысить надежность машин, станков и других инструментов и добавить дополнительные функции в конструкцию оборудования. Кроме того, оборудование может быть изначально спроектировано так, чтобы последующее обслуживание было проще и дешевле. Следует отметить, что чем меньше компонентов, содержащихся в устройстве, тем меньше ошибок и неисправностей. Также рекомендуется размещать детали, которые часто выходят из строя, в легкодоступном месте

или даже в отдельных блоках, которые можно быстро снять и заменить в случае сбоя.

Контроль качества - это комплексная, ориентированная на клиента программа, предназначенная для постоянного улучшения качества производственных процессов компании и продуктов или услуг, которые она производит. В производственном разделе бизнес-плана должно быть указано, как предприятие осуществляет контроль качества [16, с. 88].

Эта деятельность предусматривает постоянный мониторинг качества продукции для соответствия определенным стандартам. Контроль качества должен проводиться несколько раз, начиная с первого ввода ресурсов в производственную систему предприятия. Эта деятельность должна продолжаться на протяжении всего производственного процесса и заканчиваться контролем над готовой продукцией или услугами на выходе производственной системы. Эта процедура также обеспечивает оценку качества на промежуточных этапах процесса конверсии. Чем раньше вы обнаружите дефект, неэффективный или ненужный элемент производственного процесса, тем ниже ваши затраты на ремонт.

Перед контролем качества руководители должны спросить себя, нужно ли им проверять 100% произведенных товаров (или услуг) или отбраковывать образцы. Первый вариант скрининга полезен, если стоимость непрерывной оценки очень низка или если последствия статистической ошибки чрезвычайно серьезны. Статистические выборки дешевле, а иногда и единственный вариант контроля качества, который оправдан с экономической точки зрения [14, с. 98].

1.2 Содержание и организация планирования годовой производственной программы развития растениеводства

В работе производственной программы развития растениеводства участвуют специалисты, руководители участков, мастера производственных

бригад, сетевые менеджеры, опытные операторы и другие специалисты. Выпуск и продажа продукции включает в себя расходы на выплаты в натуральной форме в соответствии с действующим законодательством о заработной плате. Потребность в семенах для посева озимых культур в планируемом году и яровых культур в наступающем году определяется на основе долгосрочного планирования хозяйства. Объем производства кормов рассчитан на общественный скот от запланированного урожая до урожая следующего года, а также на скот, доступный колхозникам в соответствии со стандартами хозяйств [2,с. 87].

Определив общий спрос на отрасль растениеводства, определите запасы его продукции. С этой целью они анализирует состояние отрасли, определяют фактическую структуру сельскохозяйственных культур, урожайность и валовой урожай предыдущих лет, рентабельность отдельных продуктов, производство кормов на гектар кормовых культур и природных ландшафтов, стоимость кормов и эффективность органических и минеральных удобрений индивидуальной сельскохозяйственной практики.

При планировании урожайности они учитывают уровень прошлых лет, использование удобрений, новые сорта, мелиорацию, улучшение технического оснащения и другие условия. Для озимых культур рассмотрим, например, погодные условия осени, состояние посевов до того, как они уйдут на зиму, их предшественники и возможность весенней подкормки посевов. Урожайность многолетних садов определяется с учетом частоты плодоношения, возраста насаждений и мер по повышению урожайности.

Умножением посевных площадей, получим большой объем сельскохозяйственных культур. Эти данные сопоставимы со спросом и выявляют профицит или дефицит в производстве отдельных продуктов за плановый год. При необходимости площадь регулируется.

После адаптации посевная площадь, урожайность и валовой сбор урожая указываются в производственной программе годового плана хозяйства. Текущий объем работ - посев озимых и многолетних травянистых

культур на урожай следующего года, вспашка, внесение удобрений и др. будет определяться с учетом предполагаемого севооборота, технологии посева, запасов удобрений и других условий.

План включает в себя осушение земель и эрозионные работы. Эти работы отличаются от запланированного объема работ тем, что они выполняются за счет инвестиций, затраты на которые включены в себестоимость продукции. Меры по улучшению земель, как капитальных, так и некапитальных, могут осуществляться за счет государства в соответствии с ограничениями и масштабами работ, изложенными в народнохозяйственном плане, и за счет предприятий [4, с. 99].

Чтобы определить объем капитальных работ, выполненных за счет самого предприятия, необходимо измерить его с использованием источников расширенного воспроизводства, а затем отразить его в форме капитальных затрат. Производственная программа предприятия также включает в себя расчет потребности в семенах и их средней стоимости с учетом обмена и покупки, плана сбора и внесения удобрений и распределения продуктов.

Систематически анализируя ответы на эти вопросы, вы можете определить все ключевые факторы, которые ограничивают рост деятельности предприятия и препятствуют планируемому развитию [11, с. 114].

Важнейшим принципом планирования сельскохозяйственного производства является научная обоснованность планов. Он основан на всестороннем знании экономических законов рынка, характера его мер по развитию сельского хозяйства, с учетом потребностей общества в сельскохозяйственной продукции и возможностей их производства, с учетом природных условий и материальных ресурсов. Важность научной обоснованности планов возрастает, особенно в современных условиях, когда наука стала непосредственной производительной силой. [12, с. 77]

Современные достижения в научно-техническом прогрессе могут улучшить производство и увеличить стоимость единицы продукции. В экономике разработаны нормативы затрат на сырье, материалы и рабочую

силу на единицу продукции и единицу труда, используемых для планирования сельскохозяйственного производства.

Выбор ведущего руководителя является необходимым условием для реализации плана развития. Под руководящим принципом планов следует понимать один или несколько секторов или основные задачи и направления экономического развития, успешное решение которых зависит от реализации планов для всего сельского хозяйства.

Подготовка и утверждение планов - это только начало запланированных работ. Необходимым условием реализации разработанных планов является контроль за их выполнением. Это будет сделано путем предоставления отчетов о состоянии организации, пересмотра существующего плана, отчетности от ответственных лиц перед соответствующими органами власти и общего собрания сотрудников [1, с. 41].

Основная задача контроля - помощь руководителям и всем сотрудникам предприятия выполнить план по производству и реализации продукции с помощью количественных и качественных показателей, обеспечивающих плановое развитие экономики страны [16, с. 59].

С точки зрения общепромышленного и производственного планирования, задачи планирования в сельском хозяйстве следует рассматривать как отдельные операции.

Основными задачами при планировании сельского хозяйства как отрасли являются:

- определение необходимых долей и темпов развития между сельским хозяйством и другими секторами экономики и между сельскохозяйственными секторами, в частности, между растениеводством и животноводством;
- определить фактические и прогнозные уровни развития сельского хозяйства на начало и конец планового периода;
- определение потребностей сельского хозяйства страны на планируемый

период, обоснованность производственного плана;

- обеспечить максимальное использование трех основных факторов сельскохозяйственного производства - земли, ресурсов и оборудования для увеличения производства на единицу площади, скота и производственных затрат;
- улучшение положения сельскохозяйственного производства в зонах страны и обеспечение научной специализации и концентрации производства, выбор лучших направлений интенсификации сельскохозяйственного производства с учетом достижений научно-технического прогресса [26, с. 117].

Планирование и контроль экономической деятельности тесно связаны между собой, и имеют общие функции управления производством, такие как: выбор целей, определение ресурсов, организация процессов, мониторинг производительности, координация работы, адаптация работы, мотивация сотрудников и т. д. Многие категории работников являются менеджерами на всех уровнях производства. Все они участвуют в процессе и реализации продукции. Основными задачами высшего руководства компании являются определение общей стратегии развития или обоснование цели планирования, определение наиболее важных способов их достижения, а также разработка методов и технологий для разработки планов.

Руководители отдела и специалисты по планированию разрабатывают все текущие и тактические планы. В его обязанности входит анализ внешней и внутренней среды предприятия, подготовка прогнозов развития ее направлений бизнеса, расчет и оценка необходимых ресурсов, плановых показателей и т. д.

Все производительные и функциональные услуги включены в планирование их деятельности. Плановые экономические офисы или профессиональные группы организованы в мастерских и отделах. Структура бизнес-планирования зависит, прежде всего, от размера продукта, характеристик продукта, позиции на рынке, владения и т. д. В отсутствие структуры управления мастерской функции планирования, они выполняются

ведущими экономистами. Каждое предприятие самостоятельно выбирает структуру своих плановых и хозяйственных органов [3, с. 118].

Основой для выбора организационных структур в хозяйстве обычно являются долгосрочные планы развития, объемы производства, численные стандарты и показатели различных категорий персонала, и многие другие факторы. Пример линейного подчинения экономических показателей в крупных компаниях можно описать как последовательные структурные единицы: генеральный директор -> главный экономист -> экономическое планирование -> финансовое планирование -> планирование и учет. При функциональном подчинении право принимать решения и давать указания предоставляется определенным функциям независимо от того, кто их выполняет.

2 ПРИРОДНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ООО «АГРОФИРМА «УНЫШ» АТНИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

2.1 Природно-экономические условия деятельности предприятия

Общество с ограниченной ответственностью «Агрофирма «Уныш» расположено в центральной части Атнинского района и состоит из одного массива, протяженностью с севера на юг 15,5 км с запада на восток 7,5 км. На территории агрофирмы расположено семь населенных пункта: Нижний Куюк, Верхний Куюк, Старый Шимберь, Новый Шимберь, Каенсар, Айшияз, Нуртяк. Хозяйственный центр расположен в селе Нижний Куюк. Компания зарегистрирована 29 марта 2004 года.

Климат зоны расположения хозяйства умеренно – континентальный с холодной зимой и теплым летом. Среднегодовая температура воздуха +2,7 °С; среднегодовое количество осадков – 414 мм; продолжительность пастбищного периода 160 дней; продолжительность безморозного периода – 125 дней; глубина промерзания почвы 100 см; направление муссонных ветров южное и юго – западное. Климатические условия в целом благоприятные для роста и развития основных сельскохозяйственных культур и естественной травяной растительности.

Рельеф территории слабоволнистый с пологими склонами различных направлений. Овражно – балотная сеть развита слабо, то есть овраги, которые требуют укрепления их гидротехническими сооружениями.

Почвенный покров пашни представлен преимущественно серыми лесными почвами, встречаются дерново – среднеподзолотистые и коричнево – светлосерые. По механическому составу почвы тяжелоизглистые, почвообразующие породы представлены целовольными тяжелыми изглинками.

По данным экономической оценки балл оценки земли в хозяйстве ООО «А/ф «Уныш» Атнинского района равен 25,4 баллам.

Водные ресурсы представлены рекой Ашит на юге землепользования и рекой Уртюмкой, которая протекает с севера на юг на западе землепользования, а также ручьями, протекающими по днищам балок и оврагов. Все реки и ручьи служат в летний период для водопоя скота, а также для других хозяйственных нужд колхозного производства, а также для питьевых целей.

2.2 Состояние отрасли растениеводства в хозяйстве

Размер сельскохозяйственных предприятий и их подразделений один из факторов повышения эффективности сельскохозяйственного производства. Преимущества проявляются в более высокой производительности труда, снижение себестоимости единицы продукции. В крупном производстве имеются большие возможности для применения современной техники, достижений науки и практики. Однако преимущества крупного производства перед мелким проявляются до определенного предела.

Эффективность функционирования предприятия зависит как от организационной, так и производственной структур предприятия. Основными направлениями совершенствования производственной структуры предприятия являются специализация и оптимизация размеров предприятия и его подразделений, обеспечение пропорциональности производственных мощностей взаимосвязанных хозяйственных единиц, поиск и реализация более совершенного построения подразделений, развитие кооперации и т.д.

Для характеристики хозяйства важно знать его производственное направление, которое характеризует специализацию. Специализация – есть процесс сосредоточения деятельности предприятия, какой-либо зоны или экономического участка на развитии той или иной отрасли на производстве определенных видов продукции. Для всесторонней характеристики специализации сельскохозяйственных предприятий также применяется

система показателей: структура товарной продукции, структура денежной выручки и структура валовой продукции. Наиболее важным и главным среди этих показателей является структура товарной продукции.

Таблица 1 – Состав и структура сельскохозяйственных угодий в ООО «А/ф «Уныш» Атнинского района РТ за 2015-2018 годы

Виды угодий	Годы								В среднем по РТ за 2018 г	
	2015		2016		2017		2018			
	Пло- щадь, га	Струк- тура, %	Пло- щадь, га	Струк- тура, %	Пло- щадь, га	Струк- тура, %	Пло- щадь, га	Струк- тура, %	Пло- щадь, га	Струк- тура, %
Всего земель	5883	х	5883	х	5883	х	5883	х	6654	х
в т.ч. с/х угодий	5524	100	5524	100	5524	100	5524	100	6442	100
Из них пашня	4545	82,3	4545	82,3	4545	82,3	4545	82,3	5650	87,7
сенокосы	361	6,5	361	6,5	361	6,5	361	6,5	157	2,4
пастбища	618	11,2	618	11,2	618	11,2	618	11,2	620	9,6
Процент распахан- ности, %	х	82,3	х	82,3	х	82,3	х	82,3	х	87,7

Из табл.1 видно, что состав земельных фондов и структура сельскохозяйственных угодий ООО «Агрофирма «Уныш» Атнинского района РТ за последние 4 года не изменился и составляет 5883 га.

Наибольший удельный вес в структуре сельскохозяйственных угодий приходится пашне и составляет 82,3%. Пашня является наиболее продуктивным видом угодий.

Также пашня характеризует процент распаханности. Чем выше этот показатель, тем больше у хозяйства возможности получить больше продукции с единицы сельхозугодий. Процент распаханности в хозяйстве в 2015 году составило 82,3%, в последующих годах она не изменилась. Процент распаханности выше 80%, что говорит о том, что хозяйство интенсивно использует свои земли, почти вся площадь находится в обороте. В среднем по республике за 2018 год процент распаханности составляет 87,7%, что на 5,4 пункта больше, чем в изучаемом предприятии.

Вторым не менее важным показателем для предприятия является – показатель специализации, который характеризуется направлением деятельности сельхозпредприятия. Рассмотрим рассчитанные показатели специализации изучаемого предприятия в табл.2.

Таблица 2 - Стоимость и структура товарной продукции ООО «Агрофирма «Уньш» Атнинского района РТ за 2015-2018 годы

Вид продукц ии	Годы								В среднем за 4 года
	2015		2016		2017		2018		
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	
Зерно	157,0	14,3	50,9	4,8	181,0	15,1	41,0	3,5	9,5
Молоко	770,2	70,1	831,4	78,3	855,5	71,0	917,6	79,2	74,7
Мясо КРС	170,8	15,5	178,9	16,9	167,4	13,9	200,1	17,3	15,9
Мясо лошади	0,9	0,1	-	-	-	-	-	-	0,02
Итого	1098,9	100	1061,2	100	1203,9	100	1158,7	100	100

Анализируя стоимости и структуру сельскохозяйственной продукции, можно сделать вывод, что значительный удельный вес в структуре товарной продукции занимает продукция скотоводства. За анализируемый 2018 год 96,5% от общей денежной выручки. Отсюда, ООО «Уныш» имеет скотоводческую специализацию.

Для характеристики уровня специализации хозяйства используем показатель коэффициента специализации.

Величину его будет определена по формуле, предложенной профессором Поповичем И.В.:

$$K_c = 100/P (2i-1), \text{ где}$$

P- удельный вес каждой отрасли в структуре товарной продукции;

i- порядковый номер отрасли в ранжированном ряду по удельному весу каждой отрасли в структуре товарной продукции, начиная с наивысшего.

$$K_c = 100/90,6*(2*1-1) + 9,5*(2*2-1) + 0,02*(2*3-1) = 0,84$$

Величина коэффициента – 0,84% говорит о том, что ООО «Агрофирма «Уныш» имеет глубокую специализацию.

Уровень обеспеченности предприятия основными средствами показывает его потенциальные возможности для дальнейшего повышения производительности труда, увеличения производства продукции.

Чтобы иметь представление об обеспеченности хозяйства основными производственными фондами используют стоимостные показатели. К таким показателям относятся следующие: фондовооружённость и фондообеспеченность.

Основные производственные фонды – это один из важнейших факторов любого производства. Правильное и эффективное их использование прямо влияет на полученные, в конечном счете, результаты хозяйственной деятельности предприятий.

Обобщающий стоимостной показатель эффективности использования основных производственных фондов – фондоотдача, то есть производство

валовой продукции среднегодовой стоимости основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения.

Чтобы иметь представление об обеспеченности предприятия основными средствами, используют стоимостные показатели. Рассмотрим эти показатели в табл.3.

Таблица 3 –Уровень фондооснащенности и фондовооруженности труда в ООО «Агрофирма «Уныш» Агинского района РТ за 2015-2018 годы

Показатели	Годы				В 2018 г. в среднем по РТ
	2015	2016	2017	2018	
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения, тыс. руб.	138284,5	143806,0	146055,0	151676,0	308432,0
Площадь сельхозугодий, га	5524,0	5524,0	5524,0	5524,0	6442,0
Среднегодовая численность работников, чел.	101,0	86,0	86,0	83,0	98,0
Фондооснащенность, тыс.руб на 100 га сельхозугодий	2503,3	2603,3	2644,1	2745,8	4787,8
Фондовооруженность, тыс.руб. на 1 работника	1369,2	1672,2	1698,3	1827,4	3142,6

Данные таблицы показывают, что стоимость основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения значительно увеличилась в 2018 году по сравнению с 2017 годом на 3,7%.

Фондооснащенность показывает, какое количество основных фондов приходится на каждый гектар сельскохозяйственных угодий. Из табл.3 видно, что стоимостные показатели фондооснащенности с каждым годом

растут. По сравнению с 2017 годом, в 2018 году этот показатель составляет 2745,8 тыс. руб., что на 7,1 пункта больше.

Фондовооруженность показывает стоимость основных средств, которые приходятся на одного работника. В 2018 г. по сравнению с 2017 показатели фондовооруженности увеличился на 129,1 тыс. руб., то есть на 7,1%. Фондооснащенность и фондовооруженность имеют только тенденцию роста. Повышение этих показателей способствуют эффективному использованию трудовых ресурсов и повышению производительности труда.

Среднегодовая стоимость основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения в среднем за 2018 год по РТ составляет 308432 тыс. руб. По сравнению с данными хозяйства за 2018 год, эти данные на 50,8% больше.

Основным уровнем процесса производства остается наличие материально-технической базы, уровень развития которой определяется энергетическими ресурсами и техническим обеспеченностью хозяйства энергоресурсами. Характеризуется показателями энергооснащенности и энерговооруженности.

Таблица 4 - Уровень энергооснащенности и энерговооруженности труда в ООО «Агрофирма «Уныш» Атнинского района РТ за 2015-2018 годы

Показатели	Годы				В 2018 г. в среднем по РТ
	2015	2016	2017	2018	
Сумма энергетических мощностей, л.с.	5250,0	5825,0	5825,0	5906,0	7769
Площадь пашни, га	4545,0	4545,0	4545,0	4545	5650
Число среднегодовых работников, чел.	101,0	86,0	86,0	83,0	98
Энергооснащенность, л.с. на 100 га пашни	115,5	128,2	128,2	129,9	137,5
Энерговооруженность, л.с. на 1 работника	51,9	67,7	67,7	71,6	79,2

Энергооснащенность показывает мощность энергоресурсов, приходящихся на 100 га пашни. Как видно из табл.4, этот показатель в 2016 году увеличивается, и к 2017 году остается неизменным. Но в 2018 году данный показатель увеличивается на 1,7 л.с. Во многом это связано с увеличением мощности энергоресурсов хозяйства. Однако надо отметить, что энергооснащенность хозяйства на 124,6л.с. ниже среднереспубликанских данных.

Энерговооруженность труда в 2018 году увеличивается, и так же, как и энергооснащенность, в 2017 году не меняется. По сравнению с 2017 годом, в 2018 году энерговооруженность увеличилась на 3,9 л.с. Можно сказать, что обеспеченность энергоресурсами в хозяйстве среднее. Энерговооруженность хозяйства за 2018 год, на 7,6 л.с. ниже данных за 2018 год по Республике Татарстан.

При анализе использования производственных фондов решаются такие задачи как определение и анализ показателей экономической эффективности использования основных средств и факторы ее определяющие, а также анализ воспроизводства основных фондов, анализ показателей тракторного и автомобильного парка, выявление причин их изменения и т.д.

Система машин должна быть рациональной и отвечать следующим требованиям:

- соответствовать биологическим и агротехническим особенностям возделывания сельскохозяйственных культур, прогрессивной технологии и организации производства;
- обеспечивать своевременное и высококачественное выполнение механизированных работ;
- сохранять и повышать плодородие почв;
- снижать затраты труда и средств на единицу выполненных работ и производимой продукции;
- улучшать условия труда и повышать производительность.

Таким образом, низкий уровень обеспеченности основными машинами отрицательно влияет на сроки проведения посева, уборки сельскохозяйственных культур, урожай, осуществление химизации, соблюдение общей системы земледелия и, следовательно, на эффективность производства в целом.

В табл.5 рассмотрим обеспеченность машино-тракторного парка предприятия всеми видами сельхоз техники.

Таблица 5 – Динамика уровня обеспеченности основными машинами в ООО «Агрофирма «Уныш» Атнинского района РТ за 2015-2018 годы

Показатели	Годы			
	2015	2016	2017	2018
Площадь пашни, га	4545	4545	4545	4545
Нормативная нагрузка пашни на 1 эт.трактор, га	100	100	100	100
Требуемое число эталонных тракторов, шт	46	46	46	46
Имеется эталонных тракторов, шт	17	18	22	22
Уровень обеспеченности тракторами, %	36,9	39,2	47,8	47,8
Площадь посева зерновых и зернобобовых, га	1950	1760	1860	1828
Нормативная нагрузка посевов на 1 зерноуборочный комбайн, га	150	150	150	150
Требуемое число зерноуборочных комбайнов, шт	13	12	13	13
Имеется зерно-уборочных комбайнов, шт	4	4	4	4
Уровень обеспеченности зерноуборочными комбайнами, %	30,7	33,3	30,7	30,7

При анализе данных табл.5 можно сделать вывод, что обеспеченность основными сельскохозяйственными машинами в хозяйстве низкая. Таким образом, в отчетном году уровень обеспеченности тракторами составляет 47,8%, хотя данный показатель в динамике по годам и имеет тенденцию

возрастания (так, например, уровень обеспеченности тракторами в базисном 2015 году было 36,9%). Также с каждым годом наблюдается колебание уровня обеспеченности зерноуборочными комбайнами. Количество зерноуборочных комбайнов очень низкое. В хозяйстве их имеется только 4 шт, при требуемом 13 шт. Уровень обеспеченности зерноуборочными комбайнами с каждым годом меняется. В 2018 году он составляет 30,7%. Наибольшее значение данный показатель имел в 2016 году и составлял 33,3%, из-за уменьшения посева зерновых и зернобобовых, по сравнению с другими годами.

Следующим важным ресурсом являются - трудовые ресурсы. Они представляют собой часть населения всей страны, которая владеет нужным физическим развитием, также умственными знаниями и навыками производственной работоспособности в сельском хозяйстве. Характеристика данного показателя в изучаемой организации представлена в табл.6.

Таблица 6 - Запас труда и уровень его использования в ООО «Агрофирма «Уньш» Атнинского района РТ за 2015-2018 годы

Показатели	Годы				В 2018 г. среднем по РТ
	2015	2016	2017	2018	
Среднегодовое число работников хозяйства, чел	106,0	90,0	90,0	87,0	105
Годовой запас труда, тыс. чел.-дней	192,9	163,8	163,8	158,3	191
Фактически отработано, тыс. чел.-дней	221,0	201,0	200,0	193	207
Уровень использования запаса труда, %	114,6	122,7	122,1	121,9	108,4

Анализируя данные табл.6 можно сказать, что запас труда в течение года используется полностью. Годовой запас труда в 2018 году значительно

ниже годового запаса труда за 2017 год. Это связано с уменьшением численностью среднегодовых работников. Уровень использования запаса труда в 2018 году ниже уровня использования труда за 2017 год, на 0,2%. Это свидетельствует о нехватке трудовых ресурсов или годового запаса труда в хозяйстве. В 2018 среднегодовое число работников снизилось до 87 чел., это на 3 работника меньше чем в 2017 году.

По среднереспубликанским данным за 2018 год, годовой запас труда составляет 191 тыс. чел.-дней. Данный показатель на 32,7 тыс. чел.-дней выше данных хозяйства за тот же год.

Но, несмотря на это, уровень использования запаса труда в хозяйстве превышает среднестатистические данные по РТ за 2018 год. Уровень использования труда в хозяйстве составляет 121,9%, это на 13,5 пункта больше данных за 2018 год по РТ.

В ООО «Агрофирма «Уныш» Атнинского района РТ все работники, в том числе и бухгалтеры, выполняют свою трудовую деятельность согласно инструкции по охране труда (Приложение Г). В соответствии со статьей 211 Трудового кодекса РФ, государственные нормативные требования охраны труда должны быть исполнены в обязательном порядке юридическими и физическими лицами при осуществлении ими любых видов деятельности, в том числе при проектировании, строительстве (реконструкции) и эксплуатации объектов, конструирования машин, механизмов и другого оборудования, разработке технологических процессов, организации производства и труда.

Так же физической культуре сотрудников в хозяйстве уделяется особое внимание (Приложение Д). Такое регламентирование требуется для поддержания организма сотрудников, занятых офисной работой, в комфортном рабочем состоянии, не позволяя сотрудникам преждевременно переутомляться.

С целью недопущения оскорблений и установления уважительного делового общения между сотрудниками в ООО «Агрофирма «Уныш»

Атнинского района РТ существуют правила общения на предприятии (Приложение Е).

Одним из показателей экономической эффективности деятельности предприятия считается рентабельность. Она показывает использование материальных, денежных и трудовых ресурсов сопряженно. Предприятие называют рентабельным, если она приносит прибыль со своей деятельности. Уровень рентабельности по своему экономическому содержанию предоставляет эффективность деятельности с точки зрения использования затрат живого и машинного труда.

Главным фактором увеличения рентабельности является правильно выбранный метод производства продукции. Данные методы должны включать в себя снижение затрат на производство продукции, увеличение спроса на данную продукцию, выгодную систему севооборота, эффективные способы удобрения культур и др.

Уровень рентабельности отражает лишь эффективность потреблённых средств производства. Именно поэтому, вместе с термином «рентабельность» используют и термин «норма прибыли». Она позволяет изучить, насколько эффективно используется общая сумма средств в процессе производства. Данный показатель рассчитывается по хозяйству в целом и по отдельным отраслям хозяйства, как отношение прибыли полученной за год к стоимости основных производственных фондов и оборотных средств.

Эффективность хозяйства характеризуется производством товара с наименьшими издержками. Она характеризуется способностью предприятия производить максимальный объем сельскохозяйственной продукции хорошего качества с наименьшими затратами. Следует систематически контролировать финансовое состояние предприятия, для того, чтобы вовремя выявлять отрицательные стороны в работе предприятия и своевременно и с минимальными затратами принимать эффективные меры для выхода из сложившейся ситуации.

Общая оценка и уровень всей экономической эффективности организации, его производственной деятельности, характеризуется расчетом системы показателей, которые отражают состояние главных факторов сельскохозяйственного производства. Изучим эти показатели и определим, какой год в промежутке анализируемого периода, для предприятия был наиболее прибыльным и рентабельным в табл.7.

Таблица 7– Динамика обобщающих показателей экономической эффективности сельскохозяйственного производства в ООО «Агрофирма Уныш» Атнинского района РТ за 2015-2018 годы

Показатели	Годы				В 2018г. в среднем по РТ
	2015	2016	2017	2018	
Стоимость валовой продукции в расчете на: 100 га сельхозугодий, тыс.руб.	32,4	36,4	36,5	36,7	63,1
100 га соизм. пашни, тыс.руб.	143,7	161,4	161,7	163,1	246,2
1 среднегодового работника, тыс.руб.	17,7	23,8	23,5	24,5	41,4
100 руб. основных производственных фондов, руб.	1,3	1,4	1,4	1,4	1,3
100 руб. издержек производства, руб	1,3	1,5	1,4	1,4	1,9
Валовой доход в расчете на: одного среднегодового работника, тыс сруб.	326,6	320,4	431,1	449,5	510,4
100 га соизмеримой пашни, тыс. руб.	2647,8	2211,9	9676,2	2994,9	1992,1
100 руб. основных производственных фондов, руб.	23,9	19,2	25,4	24,6	335,0
100 руб. издержек производства, руб	28,6	20,3	25,4	25,3	10,7
Сумма прибыли, убытка в расчете на: 100 га сельхозугодий, тыс.руб.	6,5	7,3	152,1	-12,4	15,7
100 га соизм. пашни, тыс.руб.	28,7	32,5	674,2	-55,2	129,0
1 среднегодового работника, тыс.руб.	3,5	4,7	97,7	-8,7	84,6
100 руб. основных производственных фондов, руб.	0,3	0,3	5,7	-0,5	2,7
100 руб. издержек производства, руб	0,3	0,3	5,8	-0,5	4,0
Уровень рентабельности, %	0,5	0,5	10,3	-0,9	5,8
Норма прибыли, %	0,2	0,2	3,4	-0,3	1,5

Анализируя табл.7 можно сказать, что стоимости валовой продукции в расчете на 100 га соизмеримой пашни колеблется. В 2018 году по сравнению с 2017 годом данный показатель больше на 1,4 тыс.руб. В 2015 году по сравнению с последующими годами он значительно увеличился. Стоимость валовой продукции в расчете на 1 среднегодового работника к 2018 году составляет 24,5 тыс.руб. По сравнению с 2017 годом она увеличилась на 1 тыс.руб., несмотря на снижение количества работников.

В 2018 году в хозяйстве сельскохозяйственное производство является убыточной. По сравнению с 2017 годом сумма прибыли составляет -687 тыс. руб., что на 9084 тыс. руб. ниже.

Показатели рентабельности по хозяйству колеблется по годам. В 2018 году данный показатель составляет -0,9%, из-за убыточной прибыли. В 2017 году данный показатель был выше на 11,8%. Производство сельскохозяйственной продукции в изучаемом хозяйстве за 2015-2017 года является рентабельным, а в 2018 году наоборот.

Уровень рентабельности в среднем по РТ за 2018 год составляет 5,8%, это на 6,7 пункта больше, чем данные за 2018 год хозяйства. Так как, хозяйство за анализируемый год имеет минимальную прибыль и идет в убыток. Норма прибыли, так же меньше среднереспубликанских данных за 2018 год и составляет -0,3%, что на 1,8 пункта ниже. Данный показатель так же зависит от прибыли хозяйства.

Растениеводство является базой для развития животноводства, т.к. поставляет преобладающую часть кормов животных, таких как зернофураж, сено, зеленые и сочные корма, в свою очередь, животноводство обеспечивает растениеводство ценным органическим удобрением, утилизирует также побочные продукты.

Основой сельского хозяйства любого государства является производство зерновых культур. Почти половину калорийности рациона питания в России обеспечивают продукты, произведенные из зерновых культур (хлебобулочные и макаронные изделия).

Пашня наиболее ценный вид сельскохозяйственных угодий и от того как она используется и какие виды культур высеваются на ней зависят конечные результаты производства.

Таблица 8 – Состав и структура посевных площадей в ООО «Агрофирма «Уныш» Атнинского района РТ за 2015-2018 годы

Культуры	Площадь, га				Структура, %			
	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018
Зерновые и зернобобовые, всего	1950	1760	1860	1828	38,6	34,4	36,4	34,4
В т.ч.	800	600	750	800	15,8	11,7	14,7	15,1
-озимые зерновые								
-яровые зерновые	1005	1015	965	800	19,9	19,9	18,9	15,1
-зернобобовые	145	145	145	228	2,9	2,8	2,8	4,2
Рапс	-	100	-	-	-	1,9	-	-
Однолетние травы	452	435	469	404	8,9	8,5	9,2	7,6
Многолетние травы	1003	923	1141	1241	19,8	18,1	22,3	23,4
Кукуруза на силос и зеленый корм	270	130	260	260	5,3	2,5	5,1	4,9
Силосные культуры	400	592	400	597	7,9	11,6	7,8	11,2
Всего посевов	5054	5109	5109	5309	100	100	100	100

Приведенные данные табл.8 показывают, что за анализируемые годы в хозяйстве в составе посевных площадей произошли небольшие изменения. Зерновые культуры в 2018 году занимают 34,4% в структуре посевных площадей, среди которых большая доля принадлежит яровым зерновым и озимым зерновым культурам. Каждая, из которых занимает 15,1%.

Также в хозяйстве большую площадь посева занимают многолетние травы – 1241 га. за отчетный, 2018 год. По сравнению с 2017 годом, в 2018 году площадь посева силосных культур увеличился на 32,9%.

Основными показателями, по которым оценивается состояние развития отдельно взятых отраслей растениеводства, являются урожайность

сельскохозяйственных культур, себестоимость продукции и рентабельность производства.

Объем производства продукции, зависит от размера посевной площади и урожайности зерновых культур. С увеличением размера посевных площадей и ростом урожайности культур увеличивается и валовой сбор продукции, и наоборот, сокращение посевных площадей и понижение урожайности ведет к недобору продукции. Исходные данные для определения обобщающих показателей экономической эффективности отрасли растениеводства в Приложении Б.

Таблица 9 – Уровень и экономическая эффективность интенсификации в зернопроизводстве ООО «Агрофирма «Уныш» Агинского района РТ за 2015-2018 годы

Показатели	Годы			
	2015	2016	2017	2018
Площадь посева, га	1950	1760	1860	1828
Валовой сбор, ц	36823	44061	45507	42888
Урожайность, ц с 1 га	18,9	25,0	24,5	23,5
Стоимость валовой продукции, тыс.руб.	579,0	718,0	804,0	744,0
То же в расчете на 1 га, тыс.руб.	0,29	0,41	0,43	0,41
Сумма производственных затрат, тыс. руб.	46547,0	46249,0	50790,0	49404,0
То же в расчете на 1 га, тыс.руб	23,9	26,3	27,3	27,0
Сумма чистого дохода, тыс. руб.	6430,0	4397,0	9971,0	10877,0
То же в расчете на 1 га, тыс.руб	3,3	2,5	5,4	5,9
Уровень рентабельности – всего, %	12,9	15,5	15,4	14,3

Данные табл.9 показывают, что в целом объем производства зерна в условиях предприятия колеблется. В первую очередь это зависит от площади посева культур. В 2018 году площадь посева уменьшилась на 32 га, по сравнению с предыдущим годом. Максимальное значение урожайности у зерновых культур за рассматриваемый период наблюдался в 2016 году – 25 ц.

с 1га. В последующих годах урожайность данных культур снижается, и в 2018 году составляет 23,5 ц с га. Из-за снижения данных показателей, валовой сбор на 2018 году составляет 42888 ц. Это на 2619 ц меньше, чем в 2017 году.

Сумма производственных затрат в 2018 году ниже, чем в 2017 году на 1386 тыс. руб. Структуру затрат на производство продукции растениеводства подробнее рассмотрим в таблице 2.10. Сумма чистого дохода повысился на 906 тыс. руб. и в 2018 году составляет 10877 тыс. руб. На 1 га чистый доход составляет 5,9 тыс. руб. на анализируемый год. А уровень рентабельности работы отрасли растениеводства составляет 14,3%.

Отрасль растениеводства играет в хозяйстве немаловажную роль. Предприятие практически окупает свои затраты, которые выделил на производство продукции растениеводства, но при этом имеет убыточную прибыль.

Издержки производства это затраты живого и материального труда на изготовление продукции и их реализацию. Чтобы характеризовать всех издержек производства за определенный период времени, используют термин «затраты производства».

Затраты подразделяют на капитальные и текущие затраты. Капитальные затраты включают в себя расходы на строительство, приобретение техники, транспортных средств и иных основных фондов. Данные затраты носят единовременный характер.

А текущие затраты осуществляются в течении всего производственного цикла. К ним можно отнести расходы на приобретение сырья, материалов и другие затраты, которые потребуются в производственной деятельности хозяйства.

В табл.10 рассмотрим структуру затрат, которые главным образом влияют на себестоимость и играют важную роль при производстве продукции растениеводства.

Таблица 10 - Состав и структура затрат на производство продукции растениеводства в ООО «Агрофирма «Уныш» Атнинского района РТ за 2015-2018 годы

Элементы затрат	Сумма затрат на всю продукцию, тыс.руб.				Удельный вес в общей сумме затрат, в %			
	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018
Затраты на оплату труда с отчислениями	6430	4507	7456	8018	13,8	9,7	14,7	16,2
Материальные затраты	26415	28061	26651	27234	56,7	60,6	52,5	55,1
в том числе:								
-семена и посад.материал	6637	9787	5083	5775	14,2	21,2	10,1	11,7
-минеральные удобрения	2731	4348	3670	3364	5,9	9,4	7,2	6,8
-электроэнергия	787	1565	942	407	1,7	3,4	1,8	0,8
-топливо	28	33	43	41	0,06	0,07	0,08	0,08
-нефтепродукты	5350	6244	5624	7709	11,5	13,5	11,0	15,6
-запчасти и другие ремонтные материалы	9561	5502	11166	9883	20,5	11,9	21,9	20,0
-оплата услуг сторонних организаций и прочие материальные затраты	1321	582	2153	86	2,8	1,3	4,1	0,2
из них затраты:								
-по транспорт.грузов	420	-	-	-	0,9	-	-	-
-по улучшению земель	96	-	-	-	0,2	-	-	-
-по ремонту техники	805	84	-	-	1,7	0,2	-	-
Амортизация основных средств	6044	5582	4653	2988	13,0	12,0	9,2	6,0
Прочие затраты	7658	8099	7878	8625	16,4	17,5	15,5	17,5
Всего затрат	46547	46249	50790	49404	100	100	100	100

На протяжении последних лет эффективность использования материальных ресурсов сильно менялась, то возрастая, то наоборот снижаясь. Основную часть материальных затрат составляют затраты на запчасти и нефтепродукты. В 2018 году затраты на запчасти составляют 9883 тыс.руб. Данный показатель снизился на 1283 тыс. руб по сравнению с 2017 годом. А затраты на нефтепродукты, в анализируемом году, напротив повысились на 2085 тыс. рублей по сравнению с предыдущим годом.

Структура затрат меняется с каждым годом неравномерно. Увеличились затраты на оплату труда и амортизации основных средств. Так же, можно увидеть снижение затрат на оплату услуг и работ, выполненных сторонними организациями. Это связано с тем, что предприятие не осуществляет строительство объектов основных средств.

Себестоимость 1 ц. продукции сельского хозяйства меняется из-за влияния объективных и субъективных факторов.

Объективные факторы представляют собой факторы, которые вовсе не зависят от деятельности предприятия. Например, повышение цен на технику, удобрения, электроэнергию и т.д., в связи с инфляцией.

А субъективные факторы связаны с уровнем хозяйствования, использованием ресурсов предприятия. Они выражаются уровнем продуктивности.

Таблица 11 - Себестоимость 1 ц основных видов сельскохозяйственной продукции отрасли растениеводства в ООО «Агрофирма «Уныш» Атинского района РТ за 2015-2018 годы

Виды продукции	Себестоимость 1 ц, руб			
	2015	2016	2017	2018
Зерно	514,2	519,9	512,9	499,1

Себестоимость 1 ц. зерна за 2018 год составляет 499,1 руб. Данный показатель на 13,8 руб ниже, по сравнению с данными предыдущего года.

Снижение себестоимости данного вида продукции произошла в связи с уменьшением затрат на него. Общее снижение затрат составляет 1567 тыс. руб. в сравнении данных 2017 и 2018 годов.

Таблица 12 – Показатели экономической эффективности растениеводства в ООО «Агрофирма «Уныш» Атнинского района РТ за 2015-2018 года

Показатели	Годы			
	2015	2016	2017	2018
Стоимость валовой продукции в расчете на: 100 га соизмеримой пашни, тыс.руб.	46,5	57,6	64,5	59,8
100 руб. издержек производства, руб.	1,3	1,5	1,6	1,5
Сумма чистого дохода в расчете на: 100 га соизмеримой пашни, тыс.руб.	555,2	353,1	800,5	873,3
100 руб. издержек производства, руб.	14,8	9,5	19,6	22,1
Сумма прибыли в расчете на: 100 га соизмеримой пашни, тыс.руб.	38,9	-8,8	41,5	32,6
100 руб. издержек производства, руб.	1,1	-0,3	1,1	0,8
Уровень рентабельности, % :				
по валовой продукции	14,8	9,5	19,6	22,1
по товарной продукции	5,6	-4,1	5,1	20,4

Исходя из данных табл.12 можно сделать следующие выводы. В 2018 году по сравнению с 2017 годом стоимость валовой продукции на 100га соизмеримой пашни снизилась на 4,7 тыс.руб. Сумма чистого дохода в расчете на 100 га соизмеримой пашни в 2018 году составляет 873,3 тыс. руб. Это на 72,8 тыс. руб. больше чем в 2017 году. На 100 руб. издержек производства чистый доход в 2018 году составляет 22,1 руб. Сумма прибыли (убытка) в расчете на 100 га соизмеримой пашни составляет 32,6 тыс. руб. Данный показатель снился на 8,9 тыс. руб. Уровень рентабельности по

хозяйству значительно выросло на 2018 год. По валовой продукции данный показатель составляет 22,1%, а по товарной продукции – 20,4%. Это на 2,5% и 15,3% больше чем в 2017 году соответственно.

По итогам всего анализа можно сделать следующий вывод: финансовое состояние в ООО «Агрофирма «Уныш» Атнинского района РТ достаточно устойчивое.

Такое расположение и природно-климатические условия, а также рассмотренные показатели производственной деятельности предприятия в ООО «А/ф «Уныш» Атнинского района РТ дают возможность эффективно и рентабельно производить продукцию сельского хозяйства данным предприятием.

3 ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОТРАСЛИ РАСТЕНИЕВОДСТВА В ООО «АГРОФИРМА «УНЫШ» АТНИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

3.1 Обоснование объемов производства продукции растениеводства

Для планирования развития отрасли растениеводства важной целью является гарантирование действенного функционирования, а также улучшения в хозяйстве данной отрасли.

Одной из ключевых задач планирования развития растениеводства считается максимизирование размера конечной продукции и подведения размера и структуры производства продукции в то количество, на которое имеется потребность.

В процессе установления объема производства продукции растениеводства на перспективу важное значение придается определению размера площади посева.

В растениеводстве планирование в первую очередь начинают с разработки мероприятий по улучшению и наиболее действенному использованию сельскохозяйственных угодий, введению неиспользованных земель, увеличению части насыщенно используемых угодий и плодородной почвы и т. д.

Начальным этапом планирования использования земельных угодий является анализ их общего состояния.

Важным, ключевым направлением развития растениеводства является улучшение урожайности сельскохозяйственных культур.

Из-за отсутствия общепринятых нормативов, которые позволяли бы с точностью определять степень влияния определяющих факторов, проектирование урожайности является наиболее сложной и значимой частью производственной программы по растениеводству. Следует учитывать, что реальность планов в первую очередь зависит от правильного определения урожайности культур. Показатели эффективности растениеводства и

животноводства напрямую зависят от урожайности, так как себестоимость продукции животноводства содержит значительную часть от производимых в растениеводстве кормов.

Развитие отрасли растениеводства способствует эффективному использованию земли и народно-хозяйственному эффекту. Данный эффект выражается в удовлетворении потребности населения в продуктах и сырье для перерабатывающей промышленности. Без соответствующего развития отрасли растениеводства трудно организовать производство продукции животноводства в полном объеме.

Для анализа производственной деятельности отрасли растениеводства в ООО «А/ф «Уныш» Атнинского района РТ имеются данные по урожайности основных культур и, вытекающие из них, показатели валовых сборов зерна в хозяйстве.

Из-за ограниченных земельных ресурсов хозяйства, увеличение объема производимой продукции растениеводства возможно лишь за счет повышения урожайности культур и совершенствования посевных площадей и структуры угодий.

Размеры посевных площадей определяют исходя из определенной потребности в продукции растениеводства и запланированной урожайности сельскохозяйственных культур.

Площадь под посевы так же зависит от специализации хозяйства, наличия земельных, трудовых и материальных ресурсов, от потребностей хозяйства в продукции растениеводства и эффективности выращивания культур в условиях хозяйства.

В табл. 13 рассмотрим структуру посевных площадей в ООО «А/ф «Уныш» Атнинского района за 2018 год, полученную из отчетной формы предприятия за соответствующий год, и проектную структуру площади посева на перспективу, которая увеличилась за счет повышения урожайности зерновых культур.

Таблица 13 - Структура посевных площадей ООО «Агрофирма «Уныш» Атнинского района РТ на перспективу, га

Наименование культур	2018 год	Проект	(+,-)к 2018 году
Зерновые культуры:			
- яровая пшеница	400	464	64
- рожь озимая	650	366	-284
- овес	150	96	-54
- ячмень	400	419	19

За счет изменения основного резерва увеличения продукции растениеводства - урожайности культур и изучения потребности в определенной культуре можно заметить увеличение или же снижение структуры посевных площадей. В хозяйстве есть возможность увеличения доли более урожайных культур яровой пшеницы и ячменя, сокращая долю озимой ржи и овса. Площадь яровой пшеницы и ячменя следует увеличить на 64га и 19 га соответственно. Из-за низкой потребности в озимой ржи и овсе, их проектная площадь ниже на 284 га и 54 га соответственно, чем в хозяйстве за 2018 год.

Можно сделать вывод, что при повышенной урожайности на зерновые культуры и с учетом всех возможностей хозяйства, можно уменьшить посевные площади в хозяйстве и использовать их для более эффективной и прибыльной культуры. Увеличения доли более урожайных культур в общей посевной площади.

Обеспеченность хозяйства ресурсами труда и их правильное использование является главным фактором успешной деятельности предприятия. Поэтому расчету и анализу использования трудовых ресурсов в хозяйстве должно уделяться особое и большое внимание.

В отрасли растениеводства работники подразделяются на механизаторов и работников ручного труда. К работникам ручного труда относятся те, кто выполняют работу вручную, с помощью разных

механизмов и без них. В сельском хозяйстве ручным трудом занято почти $\frac{3}{4}$ работников.

По технологическим картам хозяйства (Приложение Ж-М) определяем затраты труда на всю площадь каждой культуры. Исходя из плановой потребности в затратах труда механизаторов, определяется их общая потребность.

Таблица 14 - Определение численного состава структурного подразделения ООО «Агрофирма «Уныш» Атнинского района РТ

Наименование сельскохозяйственных культур	Затраты труда, чел.- час.		Годовая норма рабочего времени 1 работника, час.	Численность работников	
	Механизи- рованные	Ручные		Механи- заторов	Ручной труд
Озимая рожь	3861	1560	х	х	х
Яровая пшеница	1420	548	х	х	х
Ячмень	1420	548	х	х	х
Овес	955,5	336	х	х	х
Итого	7656,5	2992	1792	5	2

В табл.14 можно увидеть затраты труда потраченные на каждую культуру. Общие затраты труда на всю площадь сельскохозяйственных культур хозяйства составляют 7656,5 чел.-час. Следовательно, имея годовую норму рабочего времени 1 работника 1792 часа, для того, чтобы выполнить всю работу растениеводства требуется 5 механизаторов и 2 работника для выполнения ручного труда.

Для определения требуемого количества сельскохозяйственных машин, на выполнение планируемых работ нужно узнать планируемый объем механизированных работ в хозяйстве по каждой культуре. Для этого используется технологические карты хозяйства. Они разрабатываются применительно к условиям деятельности хозяйства, учитывая установленную урожайность и технологии. По технологическим картам хозяйства определяем объем механизированных работ в условных эталонных гектарах в расчете на всю площадь каждой культуры.

Марочный состав тракторов и сельскохозяйственных машин для подразделения хозяйства определяется хозяйственными условиями, природными условиями и размещением полей. В ООО «Агрофирма «Уныш» основную часть сельскохозяйственных работ выполняет тракторы марок ДТ-75 и МТЗ-80.

Делением объема механизированных работ по маркам тракторов на среднегодовую производительность одного физического трактора, определяется потребность отделения в оптимальном составе тракторов и сельскохозяйственных машин.

Таблица 15 - Расчет потребности в тракторах для структурного подразделения ООО «Агрофирма «Уныш» Атнинского района РТ

Наименование возделываемых культур	Планируемый объем механизированных работ, усл. эт. га	Среднегодовая производительность одного трактора, усл. эт. га	Среднее количество тракторов
Озимая рожь	2957,5	х	х
Яровая пшеница	1092	х	х
Ячмень	1092	х	х
Овес	714	х	х
Итого	5855,5	1050	6

Исходя из данных табл.15 мы видим, что общий объем механизированных работ в хозяйстве в отрасли растениеводства составляет

5855,5 усл. эт. га. Для выполнения всех сельскохозяйственных работ в отрасли растениеводства в наименьшие сроки, требуется 6 тракторов со среднегодовой производительностью 1050 усл. эт. га.

Хозяйство по данным годового отчета, на 2018 год, имеет 22 трактора. Данное количество тракторов достаточно для выполнения всех операций в установленные сроки и в соответствии с агротребованиям.

Планируя площади посевов сельскохозяйственных культур, прежде всего, планируется роль растениеводства в хозяйстве.

Для сельхозпроизводителей является важной задачей поиск и выбор наиболее эффективных и рентабельных каналов реализации своей продукции. Им нужно как можно выгоднее продать товар, чтобы хозяйство функционировало и дальше.

Таблица 16 - Обоснование объема зерновых культур в ООО «Агрофирма «Уныш» Атнинского района РТ (проект)

Каналы использования	Объем производства, ц.			
	Озимая рожь	Яровая пшеница	Ячмень	Овес
Семена	3351	1351	2283	761
Корма	3759	8563	9292	853
Реализация	2333	1011	88	529
Всего:	9443	10925	11663	2143

По данным табл.16 можно сказать, что большую часть произведенной продукции зерновых культур хозяйство использует на корм скоту. Продукция ячменя почти 80% используется на корма. Так же немалую часть применяют на семена. На семена в большей степени используют озимую рожь и оставляют 35% от общего объема производства. И лишь малую часть тратят на реализацию.

Урожайность сельскохозяйственных культур представляет собой главный обобщающий показатель, по которой можно судить об уровне развития сельского хозяйства в целом. При планировании важно обосновать достаточно высокий, но подходящий для данного хозяйства уровень урожайности.

На урожайность сельскохозяйственных культур можно воздействовать разными способами. Данные факторы подразделяются на две группы. Первая группа факторов носят случайный характер, к ним относят факторы стихийного порядка. Ко второй группе относят различные воздействия человека на природу. Такие как, улучшение техники и технологий, дозы внесения удобрений и т.д.

Рассмотрим и проанализируем влияние на урожайность культур второй группы факторов.

Таблица 17 - Расчет планируемой урожайности культур в ООО «Агрофирма «Уньш» Агинского района РТ

	Урожай- ность за 2018 год, ц с 1 га	Факторы увеличения урожайности			Плани- руемая урожай- ность, ц. с 1 га.
		внесение минераль- ных удобрений, ц с 1 га.	улучшение севооборотов, ц. с 1 га.	проведение сортосмены, ц. с 1 га.	
Озимая рожь	25,0	0,25	1,25	1,25	27,75
Яровая пшеница	23,0	0,23	1,05	1,05	25,33
Ячмень	26,9	0,26	1,35	1,35	29,86
Овес	21,6	0,22	1,08	1,08	23,98

В табл.17 можно увидеть увеличение урожайности каждой культуры, за счет влияния факторов ее изменения.

Все факторы способны положительно влиять на увеличение урожайности культур.

За счет внесения минеральных удобрений можно повысить урожайность по каждой культуре на 1%. А из-за улучшения севооборотов и проведения сортосмены урожайность можно увеличить урожайность на 5%.

После проведения данных работ, плановая урожайность выглядит следующим образом: озимой ржи – 27,75 ц/га, увеличилась на 2,75 ц/га, яровой пшеницы – 25,33 ц/га, увеличение составляет 2,33 ц/га, ячменя – 29,86 ц/га, изменилась на 2,96 ц/га, овса – 23,98 ц/га, увеличилась на 2,38 ц/га.

Производственный план хозяйства формируется, учитывая возможности обеспечения выполнения плана на конкретный период времени. Проблема состоит лишь в том, что производственные возможности хозяйства могут быть меньше или больше объема, которое было запланировано.

Таблица 18 - Планирование объема производства продукции в ООО «Агрофирма «Уныш» Атнинского района РТ

Наименование сельскохозяйственных культур	Посевная площадь, га	Урожайность , ц/га	Валовой сбор, ц.	
			в первоначальном весе	после доработки
Озимая рожь	366	27,75	10154	9443
Яровая пшеница	464	25,33	11747	10925
Ячмень	419	29,86	12540	11663
Овес	96	23,98	2304	2143
Всего	1345	х	36745	34174

По данным табл.18 можно рассчитать посевную площадь возделываемых культур на перспективу. Для получения такого же валового сбора, как хозяйство получило в 2018 году, но уже с повышенной урожайностью, следует изменить посевную площадь на перспективу.

Общая посевная площадь, которая берется за плановый, уменьшается на 255 га, по сравнению с посевной площадью за 2018 год в анализируемом предприятии.

Валовый сбор при этом составляет 36745 ц в первоначальном весе, и 34174 ц после доработки. Зерно после доработки рассчитывается как 93% от объема в первоначальном весе.

Стоимость продукции растениеводства меняется с каждым годом. Она меняется из-за влияния спроса на товар, конкуренции между производителями одинаковой продукции и т.д.

В следующей таблице рассмотрим плановую стоимость на продукцию.

Таблица 19 - Расчет плановой стоимости продукции растениеводства по ценам реализации в ООО «Агрофирма «Уньш» Атнинского района РТ

Наименование продукции	Объем произ-водства, ц.		Цена ре-ализации, руб./ц		Планируемая стоимость про-дукции, тыс. руб.		Всего стоимость, тыс. руб.
	Основ-ной	Побоч-ной	Основ-ной	Побоч-ной	Основ-ной	Побоч-ной	
Озимая рожь	9443	9443	508,84	67,03	4804,9	632,9	5437,8
Яровая пшеница	10925	8740	726,01	67,03	7931,7	585,8	8517,5
Ячмень	11663	9330,4	738,64	67,03	8614,7	625,4	9240,1
Овес	2143	1714,4	539,33	67,03	1155,8	114,9	1270,7
Итого	34174	29227,8	2512,82	268,12	22507,1	1959	24466,1

По данным табл.19 можно сказать, что в растениеводстве имеются основная продукция и побочная (сено). И важно не ошибиться при распределении продукции. И каждая продукция имеет свою цену реализации. Общая стоимость всей продукции растениеводства составляет 24466,1 тыс. руб. Наибольшая доля приходится на ячменя – 9240,1 тыс руб. А наименьшую стоимость имеет овес – 1270,7 тыс.руб.

3.2 Экономическая эффективность производственной деятельности хозяйства

Производство продукции растениеводства, а именно производство зерна, связано со значительным количеством затрат.

Как и в любой производственной отрасли, в растениеводстве следует точно и своевременно вести учет затрат. Без этого невозможно будет добиться стабильности предприятия в финансовой части. При ведении учета затрат в отрасли растениеводства, приходится разграничивать затраты на выращивание урожая в текущем году и под урожай следующего года.

Так же, своевременный расчет издержек производства поможет руководству хозяйства вовремя обнаруживать падение рентабельности производства.

Особенностью отрасли растениеводства является тесная зависимость технологических процессов от климатического фактора. Производственный цикл в растениеводстве в большинстве случаев составляет один календарный год.

Кругооборот средств на предприятиях в отрасли растениеводства происходит неравномерно. Все это происходит из-за того, что большая часть затрат приходится на начало цикла производства, а получение прибыли возможно лишь в самом конце. В некоторые моменты времени валовый расход очень большой, а доход почти отсутствует. Значительная часть выручки поступает лишь в короткое время на протяжении всего года.

Таблица 20 - Структура затрат на производство зерновых культур в
ООО «Агрофирма «Уныш» Атнинского района РТ

Статьи затрат	Озимая рожь		Яровая пшеница		Ячмень		Овес	
	Сумма, руб.	Струк- тура, %	Сумма, руб.	Струк- тура, %	Сумма, руб.	Струк- тура, %	Сумма, руб.	Струк- тура, %
Производ- ственные за- траты на 1 гектар, руб.	11711,9 1	100	14750,93	100	10067,21	100	9016,55	100
в том числе: оплата труда с отчисле- ниями на социальные нужды	135974	11,6	160225	10,8	157276	15,6	139102	15,4
Семена	120000	10,2	135000	9,2	135000	13,4	110000	12,2
Удобрения	410000	35,0	373000	25,3	250000	24,8	250000	27,7
Содержание основных средств	492971	42,1	488233	33,1	305925	30,4	304093	33,7
Работы и услуги	116500	9,9	140243	9,5	11020	1,1	28460	3,2

Из табл.20 видно, что наибольшую долю в структуре затрат на производство каждой культуры занимают затраты на содержание основных средств. А наименьшую долю составляют затраты на работы и услуги в хозяйстве.

Если рассматривать затраты на производство каждой культуры по отдельности можно увидеть, что на производство озимой ржи наибольшие затраты составляют 42,1% от общих производственных затрат, на содержание основных средств. Следующими наиболее значительными затратами являются

затраты на удобрения, которые составляют 35%. Наименьшие затраты на работы и услуги – 9,9%.

На производство яровой пшеницы затрачиваются 9,2% общих затрат на удобрения. Это наименьшая часть производственных затрат, расходуемых на производство яровой пшеницы. При планировании внесения удобрений ведется учет по обеспеченности почвы питательными элементами, потребность культуры в них для достижения проектируемой урожайности, места культуры в севообороте.

Производство ячменя имеет примерно похожие затраты с другими культурами. Так же значительна часть относится к затратам на содержание основных средств.

Самые низкие производственные затраты приходятся на производство овса. Значительную долю в структуре общих затрат составляют так же, затраты на содержание основных средств (33,7%), а наименьшую – затраты на работу и услуги (3,2%).

При производстве товара выделяются издержки производства. На каждую культуру данные затраты имеют разную стоимость, зависящую от способа производства и возделывания. Данные затраты образуют в дальнейшем себестоимость данного продукта.

Производственный процесс в отрасли растениеводства включает затраты по возделыванию многих конкретных культур. Поэтому, учет производственных затрат ведется по видам производств и по каждой культуре.

Производственными затратами являются следующие статьи расходов – покупка посадочного материала, ГСМ, удобрений, запчастей для техники и сельскохозяйственных машин, расходных материалов, оплата труда рабочих и т.д.

Производственные затраты на 1 га сельскохозяйственных культур вычисляются из данных перспективных технологических карт (Приложение Ж-М).

Таблица 21 - Расчет производственных затрат по культурам в ООО «Агрофирма «Уныш» Атнинского района РТ

Наименование сельскохозяйственной продукции	Производственные затраты на 1 гектар, руб.	Посевная площадь, га	Общая сумма производственных затрат, тыс. руб.
Озимая рожь	11711,91	366	4286,6
Яровая пшеница	14750,93	464	6844,4
Ячмень	10067,21	419	4218,2
Овес	9016,55	96	865,6
Итого	45546,6	1345	16214,8

По данным табл.21 можно сделать вывод о том, что общая сумма производственных затрат по всем культурам составляет 16214,8 тыс. руб.. Наибольшая сумма затрат приходится на производство яровой пшеницы – 6844,4 тыс. руб.. А наименьшие затраты на производство продукции овса – 865,6 тыс. руб. Такая значительная разница в общей сумме производственных затрат также зависит от площади посева культур, ведь разница между площадью посева данных культур большая.

Общая сумма производственных затрат на 1 га является основой для расчета себестоимости 1 ц продукции.

Снижение себестоимости продукции одна из важных задач для каждого хозяйства. Так как от уровня себестоимости зависят многие факторы. Такие как: сумма прибыли и уровень рентабельности, финансовое состояние хозяйства и др.

Калькулирование себестоимости происходит только для основной продукции растениеводства. Как и упоминалось ранее, продукция подразделяется на основную и побочную. Но для точного определения себестоимости основной продукции, важно знать объем и стоимость реализации побочной продукции.

Таблица 22 - Калькуляция себестоимости единицы продукции в ООО «Агрофирма «Уныш» Атнинского района РТ

Наименование сельскохозяйственной продукции	Плановые затраты, тыс. руб.	Плановая продукция, ц.	Себестоимость единицы продукции, руб.
Озимая рожь	4286,6	9443	453,9
Яровая пшеница	6844,4	10925	626,5
Ячмень	4218,2	11663	361,7
Овес	865,6	2143	403,9
Итого	16214,8	34174	1846

По данным табл.22 можно увидеть себестоимость единицы продукции по культурам. Озимая рожь имеет себестоимость 453,9 руб., яровая пшеница- 626,5 руб., ячмень – 361,7 руб., овес – 403,9 руб.

Данные значения выше значений, которые хозяйство имела в 2018 году.

Финансовые результаты хозяйства складываются из суммы полученной прибыли и уровнем рентабельности. Большую часть прибыли предприятие получает от реализации продукции.

Показатели рентабельности отражают эффективность работы хозяйства и доходность по направлениям деятельности. Их величина отражает зависимость результата с использованными или имеющимися ресурсами.

Рассчитаем плановые основные показатели экономической эффективности в хозяйстве.

Улучшение экономической эффективности производства повлечет за собой рост доходов хозяйства, получению дополнительных средств для улучшения социальных условий. Эффективность культур различна, поэтому важно правильно подобрать наиболее оптимальные для местных условий культуры и получать наибольшее количество продукции, имея при этом наименьшие затраты труда и средств.

Таблица 23 - Экономическая эффективность производства на перспективу в ООО «Агрофирма «Уныш» Атнинского района РТ

Показатели	Озимая рожь	Яровая пшеница	Ячмень	Овес
Площадь посева, га	366	464	419	96
Урожайность, ц с 1 га.	27,75	25,33	29,86	23,98
Валовое производство, ц	9443	10925	11663	2143
Объем реализации, ц	10154	11747	12540	2304
Уровень товарности, %	10,8	10,8	10,8	10,8
Полная себестоимость 1 ц, руб.	453,9	626,5	361,7	403,9
Цена реализации 1 ц, руб.	508,84	726,01	738,64	539,33
Прибыль, убыток на 1ц, руб.	+54,94	+99,51	+376,94	+135,43
Рентабельность или убыточность, %	12,1	15,9	104,2	33,5

В отрасли растениеводства показателем эффективности считается урожайность культур с единицы площади посева. Как видно из данных таблицы 23, такой уровень урожайности на предприятии позволяет добиться устойчивой рентабельности на предприятии.

По рассчитанным данным на перспективу, самой прибыльной зерновой культурой в хозяйстве оказался ячмень. Его рентабельность составляет 104,2%. Его цена реализации за 1 ц превышает себестоимость практически в 2 раза. Прибыль в расчете на 1 ц составляет 376,94 руб.

Следующей культурой по уровню рентабельности является овес. Его уровень рентабельности составляет 33,5%. При цене реализации 539,33 руб,

он имеет себестоимость 403,9 руб. Прибыль на 1 ц данной культуры составляет 135,43 руб.

Наименьший уровень рентабельности имеет производство озимой ржи. Так же, по сравнению с другими культурами он имеет наименьшую прибыль на 1 ц - 54,94 руб. И, следовательно, цена реализации 1 ц составляет 508,84 руб, а себестоимость 453,9 руб.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Таким образом, в данной выпускной квалификационной работе были обоснованы планы производственной деятельности отрасли растениеводства в ООО «Агрофирма «Уныш» Атнинского района РТ.

Целью данной работы являлось выявление и анализ наиболее важных методов обоснования плана производственной деятельности отрасли растениеводства.

В третий главе выпускной квалификационной работы были рассмотрены пути совершенствования плана производственной деятельности в отрасли растениеводства и их обоснование. Для этого были выявлены причины, по которым может ухудшаться деятельность отрасли растениеводства и снижаться прибыль и рентабельность хозяйства.

Как и упоминалось в теоритической части данной работы, план производственной деятельности содержит в себе изучение необходимого числа работников, объема сырья и прочих ресурсов, которые потребуются хозяйству для того, чтобы изготовить товар и использовать его с извлечением наибольшей прибыли.

ООО «Агрофирма «Уныш» имеет скотоводческую специализацию, именно поэтому хозяйство в большую часть затрат хозяйство использует отрасли животноводства. Но отрасль животноводства и растениеводства тесно связаны между собой. В хозяйстве большая часть продукции используется на корм скоту.

При обосновании плана производственной деятельности, в первую очередь рассматриваются штат работников и ресурсы предприятия. Хозяйство имеет достаточное количество рабочих, которые смогут выполнить запланированную механизированную работу хозяйства в установленные сроки. Так же хозяйство оснащена нужным количеством тракторов и комбайнов.

Отрасль растениеводства, а именно зернопроизводство за 2018 год имеет уровень рентабельности 14,3%. В процессе планирования, за счет повышения урожайности культур, можно получить среднюю рентабельность 41,4%.

Урожайность культур повысилась за счет:

- внесения минеральных удобрений;
- улучшения севооборотов;
- проведения сортосмены.

За счет увеличения урожайности каждой культуры, изменилась площадь посева данных культур на перспективу. Данное изменение дало понять, под какие культуры хозяйство может уменьшить площадь посева, а под какие увеличить. То есть, использовать посевную площадь правильно и продуктивно. Посевная площадь под яровую пшеницу и ячмень увеличилась, а на озимую рожь и овес, наоборот, снизилась.

Следующим этапом обоснования плана является расчет затрат на производство продукции по плановым посевным площадям. Сумма общих производственных затрат на перспективу составляет 16214,8 тыс.руб. Данная сумма на 2677,6 тыс.руб. меньше, чем сумма затрат в ООО «Агрофирма «Уныш» за 2018 год.

При калькуляции себестоимости единицы продукции, данная сумма производственных затрат очень заметна. Себестоимость 1 ц продукции на перспективу намного ниже, чем цена реализации данной продукции. Это значит, что правильно подобранная система увеличения урожайности повлияет в первую очередь на валовый сбор продукции, следовательно, и на реализуемую продукцию.

За счет реализации общего объема продукции, хозяйство на перспективу может получить общую прибыль в сумме 6530,3 тыс.руб.

Для улучшения производственной программы отрасли растениеводства можно предложить следующие мероприятия:

- улучшение севооборота для повышения урожайности;

- уменьшение затрат на производство продукции растениеводства;
- обновление сельскохозяйственных машин и комбайнов;
- поиск и внедрение качественных минеральных и органических удобрений.

Таким образом, данный метод обоснования плана производственной деятельности отрасли растениеводства в ООО «Агрофирма «Уныш» Атнинского района РТ является прибыльным и эффективным.

При написании данной работы использованы специальные экономические и учебная литература, нормативные и справочные материалы. Все задачи, поставленные в начале работы, достигнуты и раскрыты.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Ансофф И. Стратегическое управление. - М.: Экономика, 2016.
2. Афилов Э.Ф. Планирование на предприятии: Учебное пособие. - Минск: Высшая школа, 2017.
3. Балабанов, И.Т. Финансовый анализ планирование хозяйствующего субъекта. 2-е изд., доп. – М.: Финансы и статистика, 2018.
4. Буренина Г.А. Стратегические цели стейкхолдеров предприятия и критерии их оценки. Препринт. - СПб.: Изд-во СПбГУЭФ, 2017.
5. Бухалков М.И. Внутрифирменное планирование: Учебник. - М.: ИНФРА-М, 2017.
6. Бухалков М.И. Планирование на предприятии: учебник для студентов вузов. - М.: Инфра-М, 2017.
7. Балабанов И.Т. Основы финансового менеджмента. Как управлять экономикой. – М.: Финансы и статистика, 2015. – 497 с.
8. Баканов М.И., Шеремет А.Д. Теория анализа хозяйственной деятельности: Учебник. - М.: Финансы и статистика, 2018. – 358 с.
9. Борисов Л.П. Оценка результатов финансово-хозяйственной деятельности предприятия/ Консультант, № 8, 2009. – 471 с.
10. Владимирова Л.П. Прогнозирование и планирование в условиях рынка: Учебное пособие. - М.: Издательский Дом «Дашков и К», 2010.
11. Горемыкин, В.А. Планирование на предприятии: учебник. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Информю-издат. Дом «Филинь», 2018, 520 с.
12. Дегтярева Т.Д. Планирование на предприятиях АПК: учебно-практическое пособие/ Т.Д. Дегтярева, С.С. Таспаев; под ред. проф. Т.Д. Дегтяревой. – Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2011. – 170 с.
13. Ефремов В.С. Стратегическое планирование в бизнес-системах. - М.: Финпресс, 2011.
14. Ерошкин В.В. Организация и планирование производства продукции растениеводства – М.:Агропромиздат, 2013. – 351 с.

15. Зрибняк Л.Я., Журиков В.Н. Организация и планирование сельскохозяйственного производства. – М.: Колос, 2013. – 272 с.
16. Забелин П.В., Моисеева Н.К. Основы стратегического управления: Уч. пособие. - Информационно-внедренческий центр «Маркетинг», 2018.
17. Заводчиков, Н.Д. Управление затратами и прибылью в организациях агропродовольственного сектора экономики (теория, методология, практика). – М.: «Финансы и кредит», 2017. – 264 с.
18. Коренев Г.В. Растениеводство. – М.: Колос, 2012. – 368 с.
19. Каплан Р. Сбалансированная система показателей: от стратегии к действию. - М.: Олимп-Бизнес, 2017.
20. Ламбен Ж. - Ж. Менеджмент, ориентированный на рынок: Учебник. - СПб.: Изд-во «Питер», 2017.
21. Любанова Т.П., Мясоедова Л.В., Олейникова Ю.А. «Стратегическое планирование на предприятии»: Учебное пособие для Вузов. - 2-е изд. перераб. и доп. Серия «Экономика и управление». - М.: ИКЦ «МарТ»; Ростов н/Д: Издательский центр «МарТ», 2015. - 400с.
22. Макаров В.И. Резервы производства зерна // Зерновые культуры, 2010, - № 6. – с. 13 – 14.
23. Мамфорд А. Management Development. Как усовершенствовать работу менеджеров. Стратегия действий. - М.: HIPPO, 2015.
24. Новицкий Н.И., Пашуто В.П. Организация, планирование и управление производством: Учебное пособие. - М.: Финансы и статистика, 2018.
25. Организация сельскохозяйственного производства // Ф.К. Шакиров, В.А. Удалов, С.И. Грядов и др. Под ред. Ф.К. Шакирова. – М.: Колос, 2010. – 504с.
26. Парахина В.Н., Максименко Л.С., Панасенко С.В. Стратегический менеджмент: Учебник. - М.: Изд-во «КноРус», 2016.
27. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия. - М.: Экоперспектива, 2018. – 356 с.

28. Скеллон Н. Бизнес СОМВАТ. Стратегия и тактика победоносных корпоративных батальи. - М.: Изд-во Эксмо, 2016.
29. Справочник директора предприятия/ Под ред. М.Г. Лапусты. 7-е изд., испр., измен. И доп. - М.: ИНФРА-М, 2015. - 750с.
30. Стратегическое планирование: Уч. пособие / Под ред. проф. А.Н. Петрова. - СПб.: Знание, 2011.
31. Торолопов А.В. Мальцев И.Г. Влияние различных доз и способов заделки навоза на урожайность и качество зерна // Зерновые культуры. – 2011. - № 2. с.15.
32. Экономика отраслей АПК/И.А. Минаков, Н.И. Куликов, О.В. Соколов и др.; Под. ред. И.А. Минакова. - М.: КолосС, 2014 - 464 с.
33. Avkhadiev F.N. Reporting in the area of sustainable development in agribusiness / Klychova, G. Zakirova, A., Sadrieva, E., Avkhadiev, F., Klychova, A. / E3S Web of Conferences Volume 91, 2 Topical Problems of Architecture, Civil Engineering and Environmental Economic - 2019
34. Mukhametgaliev F.N./Trends in the Formation of the Current Agrifood Policy of Russia , L.F.Mukhametgaliev Sitdikova, F.F. Mukhametgalieva, E.R. Sadrieva, F.N. Avkhadiev / Studies on Russian Economic Development, , Vol. 30, No. 2 - 2019, pp. 162–165.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Исходные данные для определения обобщающих показателей экономической эффективности сельскохозяйственного производства в ООО «Агрофирма «Уныш» за 2015-2018 годы

Показатели	Года			
	2015	2016	2017	2018
Площадь соизмеримой пашни, га	1245,6	1245,6	1245,6	1245,6
Площадь сельхозугодий, га	5524,0	5524,0	5524,0	5524,0
Среднегодовое число работников сельхозпроизводства, чел	101,0	86,0	86,0	83,0
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов сельхозназначения, тыс.руб.	138285,5	143806,0	146055,0	151676,0
Сумма издержек производства, тыс. руб.	115328,0	136264,0	146044,0	147636,0
Среднегодовая стоимость производственных основных и оборотных средств, тыс. руб.	211037,5	226962,5	249971,5	262603,5
Себестоимость реализованной продукции, тыс.руб.	66805,0	79412,0	81672,0	83263,0
Стоимость валовой продукции, тыс. руб.	1790,0	2011,0	2014,0	2031,0
Сумма денежной выручки, тыс. руб.	67163,0	79817,0	90069,0	82576,0
Сумма валового дохода, тыс. руб.	32981,0	27552,0	37071,0	37304,0
Сумма чистого дохода, тыс. руб.	26938,0	22072,0	36331,0	30926,0
Сумма прибыли, тыс. руб.	358,0	405,0	8397,0	-687,0

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Исходные данные для определения обобщающих показателей экономической эффективности отрасли растениеводства в ООО «Агрофирма «Уныш» за 2015-2018 годы

Показатели	Года			
	2015	2016	2017	2018
Площадь соизмеримой пашни, га	1245,6	1245,6	1245,6	1245,6
Стоимость валовой продукции, тыс. руб.	579,0	718,0	804,0	744,0
Сумма чистого дохода, тыс. руб.	6430,0	4397,0	9971,0	10877,0
Сумма прибыли, тыс. руб.	485,0	-110,0	516,0	406,0
Сумма издержек производства, тыс. руб.	46547,0	46249,0	50790,0	49404,0
Себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	8534,0	2731,0	10295,0	1994,0
Сумма денежной выручки, тыс. руб.	9019,0	2621,0	10811,0	2400,0

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Исходные данные для определения уровня себестоимости основных видов сельскохозяйственной продукции в отрасли растениеводства в ООО «Агрофирма «Уныш» за 2015-2018 годы

Виды продукции	Затраты на продукцию, тыс. руб.				Валовое производство, ц			
	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018
Зерно	20323	21531	21472	19905	39521	41417	41860	39886

ИНСТРУКЦИЯ

по охране и безопасности труда для экономистов

Настоящая инструкция разработана в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовыми актами в области охраны труда и может быть дополнена иными дополнительными требованиями применительно к конкретной должности или виду выполняемой работы с учетом специфики трудовой деятельности в конкретной организации и используемых оборудования, инструментов и материалов. Проверку и пересмотр инструкций по охране труда для работников организует работодатель. Пересмотр инструкций должен производиться не реже одного раза в 5 лет.

1. Общие требования безопасности.

1.1. К самостоятельной работе в качестве экономиста допускаются лица, имеющие соответствующее образование и подготовку по специальности, обладающие теоретическими знаниями и профессиональными навыками в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов, не имеющие противопоказаний к работе по данной профессии (специальности) по состоянию здоровья, прошедшие в установленном порядке предварительный (при поступлении на работу) и периодический (во время трудовой деятельности) медицинские осмотры, прошедшие обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, вводный инструктаж по охране труда и инструктаж по охране труда на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда, при необходимости стажировку на рабочем месте. Проведение всех видов инструктажей должно регистрироваться в Журнале инструктажей с обязательными подписями получившего и проводившего инструктаж. Повторные инструктажи по охране труда должны проводиться не реже одного раза в год.

1.2. Экономист обязан соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка, установленные режимы труда и отдыха; режим труда и отдыха инструктора-методиста определяется графиком его работы.

1.3. При осуществлении производственных действий в должности экономиста возможно воздействие на работающего следующих опасных и вредных факторов:

- нарушение остроты зрения при недостаточной освещённости рабочего места, а также зрительное утомление при длительной работе с документами и (или) с ПЭВМ;
- поражение электрическим током при прикосновении к токоведущим частям с нарушенной изоляцией или заземлением (при включении или выключении электроприборов и (или) освещения в помещениях;
- снижение иммунитета организма работающего от чрезмерно продолжительного (суммарно – свыше 4 ч. в сутки) воздействия электромагнитного излучения при работе на ПЭВМ (персональной электронно-вычислительной машине);
- снижение работоспособности и ухудшение общего самочувствия ввиду переутомления в связи с чрезмерными для данного индивида фактической продолжительностью рабочего времени и (или) интенсивностью протекания производственных действий;
- получение травм вследствие неосторожного обращения с канцелярскими принадлежностями либо ввиду использования их не по прямому назначению;
- получение физических и (или) психических травм в связи с незаконными действиями работников, учащихся (воспитанников), родителей (лиц, их заменяющих), иных лиц, вошедших в прямой контакт с экономистом для решения тех или иных вопросов производственного характера.

1.4. Лица, допустившие невыполнение или нарушение настоящей Инструкции, привлекаются к дисциплинарной ответственности и, при

необходимости, подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

2. Требования охраны труда перед началом работы.

2.1. Проверить исправность электроосвещения в кабинете.

2.2. Проверить работоспособность ПЭВМ, иных электроприборов, а также средств связи, находящихся в кабинете.

2.2. Проветрить помещение кабинета.

2.3. Проверить безопасность рабочего места на предмет стабильного положения и исправности мебели, стабильного положения находящихся в сгруппированном положении документов, а также проверить наличие в достаточном количестве и исправность канцелярских принадлежностей.

2.4. Уточнить план работы на день и, по возможности, распределить намеченное к исполнению равномерно по времени, с включением 15 мин отдыха (либо кратковременной смены вида деятельности) через каждые 45 мин. однотипных производственных действий, а также с отведением времени в объёме не менее 30 мин. для приёма пищи ориентировочно через 4-4,5 ч. слуха, памяти, внимания - вследствие ром для решения тех или иных вопросов производственного характера.

3. Требования охраны труда во время работы.

3.1. Соблюдать правила личной гигиены.

3.2. Исключить пользование неисправным электроосвещением, неработоспособными ПЭВМ, иными электроприборами, а также средствами связи, находящимися в кабинете.

3.3. Поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте, не загромождать его бумагами, книгами и т.п.

3.4. Соблюдать правила пожарной безопасности.

3.5. Действуя в соответствии с планом работы на день, стараться распределять намеченное к исполнению равномерно по времени, с включением 15 мин. отдыха (либо кратковременной смены вида деятельности) через каждые 45 мин. однотипных производственных

действий, а также с отведением времени в объеме не менее 30 мин. для приёма пищи.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

4.1. При возникновении в рабочей зоне опасных условий труда (появление запаха гари и дыма, повышенное тепловыделение от оборудования, повышенный уровень шума при его работе, неисправность заземления, загорание материалов и оборудования, прекращение подачи электроэнергии, появление запаха газа и т.п.) немедленно прекратить работу, выключить оборудование, сообщить о происшедшем непосредственному или вышестоящему руководству, при необходимости вызвать представителей аварийной и (или) технической служб.

4.2. При пожаре, задымлении или загазованности помещения (появлении запаха газа) необходимо немедленно организовать эвакуацию людей из помещения в соответствии с утвержденным планом эвакуации.

4.3. При обнаружении загазованности помещения (запах газа) следует немедленно приостановить работу, выключить электроприборы и электроинструменты, открыть окно или форточку, покинуть помещение, сообщить о происшедшем непосредственному или вышестоящему руководству, вызвать аварийную службу газового хозяйства.

4.4. В случае возгорания или пожара немедленно вызвать пожарную команду, проинформировать своего непосредственного или вышестоящего руководителя и приступить к ликвидации очага пожара имеющимися техническими средствами.

Физическая культура на производстве

Физическая культура на производстве – важный фактор повышения производительности труда.

Создание предпосылок к высокопроизводительному труду экономиста специальностей, предупреждение профессиональных заболеваний и травматизма на производстве способствует использованию физической культуры для активной работы, отдыха и восстановления работоспособности в рабочее и свободное время.

В режиме труда и отдыха сотрудников аппарата управления учтены такие факторы, как время официально разрешенных пауз во время работы. В качестве обязательной к применению меры в работе экономиста имеются две 10-минутные физкультурные паузы в течение рабочего дня. Помимо этого согласно Гигиеническим требованиям к ПЭВМ и организации работы с ними (утверждены постановлением Минздрава России от 3 июня 2003 г. № 118) У людей, работающих за компьютером, должны быть законные перерывы общей длительностью до 90 мин в день в счет рабочего времени.

Культура делового общения на предприятии

В целях повышения деловой репутации предприятия в обществе с ограниченной ответственностью «Агрофирма «Уныш» Атнинского района Республики Татарстан и его сотрудников и формирования благоприятного климата в коллективе разработаны и используются следующие локальные нормативные документы:

- Кодекс деловой этики;
- Кодекс делового общения;
- Стратегия развитие предприятия;
- Ценности предприятия;
- Корпоративная социальная ответственность.

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

Культура Ячень

Сорт Раушан

Площадь 100 га

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Пар га
Зябь 100 га

Норма высева семян 2,7 ц/га

Наименование работ	Объем работ		Состав агрегата		Норма выработки га, т	Кол-во нормо-смен	Затраты труда Чел. час		Тарифная ставка занорму, руб. коп		Тарифный фонд заработной платы, руб.		Дополнительная оплата за качество и срок	Повыш. оплата на уборке руб	Горючее			Автотранспорт	
															На Ед кг	Всего кг	Стоимость Руб	Кол-во Т/км	Стоимость Руб
	физ.выражен.	условн.эт/га	Марка трактора	Марка с/х машин															
Глубокий обр.почвы	100Га		Ньюхолл	К-1080	30	3,3	23	46	546,18		1802	-	901		9,5	950	23275		
Закрытие влаги	100Га	25,4	ДТ-75м	ЗБЗС1	35	2,8	20	-	546,18	-	1529	-	764		3	300	7350		
2-ое закр. Влаг	100Га	25,4	ДТ-75м	ЗБЗС1	35	2,8	20	-	546,18	-	1529	-	764		3	300	7350		
Инкрустация семян	27Т		Элдв.	Пс-10	10	2,7	19	38	420,90	336,72	1136	798	568		-	-			
Погрузк семян и уд	37Т	4	МТЗ82	КУН10	120	0,31	2,2	-	546,18	-	1055		517		0,9	33	808		
Трансп.семян и удоб	37Т		КамАЗ															640	
Посев с вн.мин.уд.	100Га		Нью Хол	Хорш	50	2	14	28	618,96	434,94	1087	870	543		7	700	17150		
Довсходов.боронов.	100Га	20	МТЗ-122	АБ-18	60	1,7	12		546,18		815		407		2,6	260	6370		
Повсходов.боронов.	100Га	20	МТЗ-122	АБ-18	50	2	14		546,18		959	-	479		2,6	260	6370		
Подвоз воды	20т		КАМАЗ															570	
Опрыск-ие прот.сорняков	100га	15	МТЗ82	ОМППШ	52	1,93	13,5		726,50		1232		616		1,1	110	2695		
Скашивание в валки	100Га		Магдон		16	6,2	43	43	618,96	495,16	3371	2359	1685		6,3	630	15435		
Подбор и обмолот	100Га		Тукано	420	24	4,1	29	29	726,50	508,55	2616	1831	1308		7,5	750	18375		
Транспортир.зерна	300Т		КамАЗ															4450	
Первичная очистка	300Т		Петкус	К - 547	30	10	70	70	420,90	347,6	3862	3476	1685		-	-			
Прессование соломы	240т	61,2	МТЗ-82	ПРФ-150	20	12	84		546,18		5757		1308		3	720	17640		
Погрузка рулонов	240т	40,8	МТЗ-82	КУН -10	30	8	56		546,18		3838		1919		0,5	120	2940		
Транспортировка рулонов	240т		КамАЗ															3760	
Укладка рулонов в скирды	240т	61,2	МТЗ-82	КУН -10	20	12	84		546,18		5757		2878		0,5	120	2940		
Всего затрат		273				52	355	137			38755	9334	17859			5253	128698	9420	4828
На 1 га		2,73				0,5	3,55	1,37			387,55	93,34	178,59			52,5	1287	94,2	48,28
На 1 ц		0,91									12,91	31,12	5,95			1,75	429	3,14	1,61

Семена 270ц -135000 руб.
Удобрения всего: 250000 руб.
Фосфорное(сложное) -250000
100 ц.---- руб

Амортизация 9145 руб.
Текущий ремонт 168082 руб.
Ядохимикаты 147500 руб.
ГСМ 128698 руб.

Эл.энергия 11020 руб.
Тарифн. фонд з/п 52917 руб
Доплаты 17859 руб.

За классность 13229 руб.
отпуск 15420 руб.
За стаж 21001 руб.
Итого З/п 120426 руб.
З/п с начислен. 157276 Руб.

Всего прямых затрат 1006721,0 руб.
в т.ч. на 1 га 10067,21 руб.335,57 на 1ц руб

ПРИЛОЖЕНИЕ К

Культура__Овес_____

Площадь__100_____га

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Зябь__100_____га

Норма высева семян 2,2 ц/га

Наименование работ	Объем работ		Состав агрегата		Норма выра- ботки и Га,т	Кол ичес- тво норм смен	Затраты труда Чел.час		Тарифная ставка за норму, руб.коп		Тарифный фонд зарплаты , руб.		Дополнитель- ная оплата за качество и срок руб	Горючее			Автотранспорт	
	физ.вы- ражен.	усло- в эт/га	Марка трактора комбайн	Марка с/х машин			Трак- тори- стов	При- цеп конн- ручн. руб.	Тракто- риста	Прице- пщика	Тракто- риста	Прицепщи- ка		На Ед л	Всего л	Стоим- ость Руб	Кол ичес- тво Т/км	Стоим- ость Руб
Глубокий. обр.почвы	100Га		Ньюхолл.	К-1080			-	-	726,5	-	2397	-	1198	9,5	950	26600		
Закрытие влаги	100Га	25,4	ДТ-75м	ЗБЗС1	30	3,3	23	-	479,75	-	1583	-	791	3	300	8400		
2-ое закр. Влаг	100Га	25,4	ДТ-75м	ЗБЗС1	30	3,3	23	-	479,75	-	1583	-	791	3	300	8400		
Культ без вн ам воды	100Га	43	Т-150	КПС-4	27	3,7	30	-	638,13	-	2361	-	1652	4,1	410	11480		
Погрузка удобрен.	20т	4	МТ382	КУН	120	0,31	2,2	-	422,97	-	131			0,9	90	2520		
Транспорт.удобрен	20т		КамАЗ														200	
Инкрустация семян	18Т		Эл.дв.	Пс-10	10	1,8	13	26	543,68	434,9	979	783		-	-			
Погрузк семян и уд	28Т	4	МТ382	КУН	100	0,28	1,96	-	479,75	-	134		63	0,9	90	2520		
Трансп.семян и удоб	28Т		КамАЗ														80	
Предпосевн.борон.	100Га	20	ДТ-75м	ЗБЗС1	38	2,6	18	-	479,75	-	1247	-	623	2,6	260	7280		
Посев с вн.мин.уд.	100Га		Ньюхолл	Хорш					726,5	581,2	1453	1162	726	2,5	250	7000		
Довсходов.боронов.	100Га	20	МТ32121	АБ-18			-	-	479,75	-	815	-	407	2,6	260	72/80		
Повсходов.боронов.	100Га	20	МТ32121	АБ-18			-	-	479,75	-	959,5	-	479	2,6	260	7280		
Подвоз воды	20т		КаМАЗ														224	
Опрыскиваниепрот сорняк	100га	19,3	МТ382	ОМПИШ	52	1,9	13,3		638,13		1212		606	0,9	90	2520		
Скашивание в валки	100Га		Магдон		16	6,2	43	43		308,54	3450	2760	1725	6,3	630	17640		
Подбор и обмолот	100Га		Тукано		26	3,8	26,6	26,6	726,90	581,52	2761	2208	1380	5,7	570	15960		
Транспортир.зерна	300Т		КамАЗ														3000	
Первичная очистка	300Т		Петкус	К 277	30	10	70	70	479,75	383,8	4997	3838	2398	-	-			
Прессование соломы	240т	61,2	МТ3-82	ПРФ-150	20	12	84		479,75		5757		2878	3	300	8400		
Погрузка рулонов	240т	40,8	МТ3-82	ПФ0,5	30	8	56		479,75		3838		1919	0,5	50	1400		
Транспорт рулонов	240т		КамАЗ														2400	
Укладка в скирды	240т	61,2	МТ3-82	ПФ0,5	20	12	84		479,75		5757		2878	0,5	50	1400		
Всего затрат		476				90,5	637	224			41244	10691	20518		5220	146160	5904	63586
На 1 га		4,76				0,9	6,37	2,24			412,44	106,91	205,18		522	1461,6	59,0	
На 1 ц		0,16				0,03	0,21	0,07			13,78	3,56	6,84		1,74	48,72	1,97	

Семена__180ц__110000 руб.

Удобрения всего: 100 ц. 258000 руб.

Фосфорные (сложные) 258000руб.

Калийные__ц____руб

Амортизация__59800 руб.

Текущий ремонт__98133 руб.

Ядохимикаты__70000 руб.

Автотранспрот 63586 руб.

ГСМ 146160 руб

Эл.энергия__28460 руб.

Тарифн.фонд з/п__51935 руб

Доплаты__20518 руб.

За классность_ 10441 руб.

Отпуск__14176 руб.

За стаж__25665 руб.

З/п с начислен.__139102 Руб.

ИТОГО :__167562

Всего прямых затрат 973241 руб.
вт.ч. на 1 га 9732,41 руб. на 1ц_324,41 руб

ПРИЛОЖЕНИЕ Л

Культура_Яровая пшеница_

Сорт _____ Экада _____
Площадь _____100_____ га

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Пар _____ га
Зябрь 100 _____ га
Норма высева семян 2,7 ц/га

Наименование работ	Объем работ		Состав агрегата		Норма выра- ботки и га,т	Колич- еств нормо- мен	Затраты трудаЧел.час		Тарифная ставка занорму, руб.коп		Тарифный фонд зарплаты, руб.		Допол- нитель оплата за качест- во и срокуб	Повы- ш. Оплата наубор- ке руб	Горючее			Автотранспорт	
	физ.вы- ражен.	усло- вно эт/га	Марка трактора комбайн	Марка с/х машин			Трак- тори- стов	При- цеп конн- ручн- .раб.	Тракто- риста	Прице- пщика	Тракто- риста	При- цеп- щик а			На Ед кг	Всего кг	Стоимос- ть Руб	Колич- ество Т/км	Стои- мость Руб
Глубокий обр.почвы	100Га		Ньюхолл	К-1080	30	3,3	23	46	546,18		1802	-	2125	2361	9,5	950	23275		
Закрытие влаги	100Га	25,4	ДТ-75м	ЗБЗС1	35	2,8	20	-	546,18	-	1529	-	604	671	3	300	7350		
2-ое закр. Влаг	100Га	25,4	ДТ-75м	ЗБЗС1	35	2,8	20	-	546,18	-	1529	-	604	671	3	300	7350		
Инкрустация семян	27Т		Эл.дв.	Пс-10	10	2,7	19	38	420,90	336,72	1136	798	449	499	-	-			
Погрузк семян и уд	37Т	4	МТЗ82	КУН10	120	0,31	2,2	-	546,18	-	1055		475	527	0,9	33	808		
Трансп.семян и удоб	37Т		КамАЗ															1140	
Посев с вн.мин.уд.	100Га		Нью Хол	Хорш	50	2	14	28	618,96	434,94	1087	870	489	543	7	700	17150		
Довсходов.боронов.	100Га	20	МТЗ-122	АБ-18	60	1,7	12		546,18		815		367	407	2,6	260	6370		
Повсходов.боронов.	100Га	20	МТЗ-122	АБ-18	50	2	14		546,18		959	-	431	479	2,6	260	6370		
Подвоз воды	20т		КАМАЗ															570	
Опрыск-ие прот.сорняков	100га	15	МТЗ82	ОМПШ	52	1,93	13,5		726,50		1232		554	616	1,1	110	2695		
Скашивание в валки	100Га		Магдон		16	6,2	43	43	618,96	495,16	3371	2359	1517	1685	6,3	630	15435		
Подбор и обмолот	100Га		Тукано	420	24	4,1	29	29	726,50	508,55	2616	1831	1177	1308	17,5	750	18375		
Транспортир.зерна	300Т		КамАЗ															4950	
Первичная очистка	300Т		Петкус	К - 547	30	10	70	70	420,90	347,6	3862	3476	1737	1931	-	-			
Прессование соломы	240т	61,2	МТЗ-82	ПРФ-50	20	12	84		546,18		5757		2590	2878	3	720	17640		
Погрузка рулонов	240т	40,8	МТЗ-82	КУН -10	30	8	56		546,18		3838		1727	1919	0,5	120	2940		
Транспортировка рулонов	240т		КамАЗ															3760	
Укладка рулонов в скирды	240т	61,2	МТЗ-82	КУН -10	20	12	84		546,18		5757		2591	1034	0,5	120	2940		
Всего затрат		273									38755	9334	17437	17529		5253	128698	10420	11223
На 1 га		2,73									387,55	93,3	174,37	175,29		52,5	1287	104,2	
На 1 ц		0,91									12,91	31,12	5,81	5,84		1,75	429	3,47	

Семена _____270ц -135000 руб.
Удобрения всего: 373000 руб.
Фосфорное(сложное) -258000
Азотное 100х11,5 ц.=115000 руб
Амортизация _____191453 руб.
Текущий ремонт _____168082 руб.
Ядохимикаты _____188210 руб.
Автотранспорт 10420х10,77= 112223
ГСМ _____128698 руб.

1296666

Эл.энергия _____28020 руб.
Тарифн. фонд з/п 48089 руб
Доплаты _____17437 руб.
повышен.опл _____17529
За классность _____12022 руб.
отпуск _____4309 руб.
За стаж _____23769 руб.
Итого З/п _____123155 руб.
З/п с начислен. _____160225 Руб.
ИТОГО: 1475093

Всего прямых затрат 1475093 руб.
в т.ч. на 1 га 14750,93 руб. 495,03 на 1ц руб

ПРИЛОЖЕНИЕ М

Культура ОЗИМАЯ РОЖЬ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Сорт Радонь
Площадь 100 га
Зябрь 100 га.
Норма высева семян 2,4 ц/га

Наименование работ	Объем работ		Состав агрегата		Норма выработки и Га,г	Количество норм смен	Затраты труда Чел.час		Тарифная ставка за норму, руб.коп		Тарифный фонд зарплаты, руб.		Дополнительная оплата за качество и срок Руб	Повышенная оплата на уборке руб	Горючее			Автотранспорт	
	физ.выражен.	условнэт/га	Марка трактора комбайн	Марка с/х машин			Трактористов	Прицеп коннручн.раб.	Тракториста	Прицепщика	Тракториста	Прицепщика			На Ед	Всего	Стоимость	Количество Т/км	Стоимость Руб
Дискование 2х кр.	200Га	99	Нью-хол	БДМ-8							-		857	1155	8	1600	44800		
Культивация	100Га	52,2	T-150	КПС-4	27	3,7	30	-	440,80	-	1630	-	454	815	4,1	410	11480		
Предпосевн.борон.	100Га	20	ДТ-75м	ЗБЗС1	38	2,6	18	-	388,95	-	1011	-	281	505	2,6	260	7280		
Инкрустация семян	20Т		Эл.дв.	ПС-10	10	2,0	14	28	299,74	267,76	600	1606	219		-	-			
Погрузк семян и уд	30Т	4	МТЗ382	КУН10	120	0,31	2,2	-	388,95	-	120,58		53,1	60,3	0,9	90	2520		
Трансп.семян и удоб	30Т		КамАЗ															450	
Посев с вн.мин.уд.	100Га	18,2	Нью Хол	Хорш	50	2	14		440,78	220,50	881	441	440,5	528	3	300	8400		
Боронование посев.	100га	25,4	МТЗ-122	АБ-18	30	3,3	23	-	388,95	311,16	1284	933	570	642	3	300	8400		
Подкормка	100Га	27,7	МТЗ-122	БИзон									570	642	3	300	8400		
Погрузка удобрен	20Т	0,87	МТЗ382	КУН10	120	0,17	1,2		388,95	-	66,13		29,76	33,07	0,9	90	2520		
Трансп. удобрений	20Т		КамАЗ															300	
Скашивание в валки	100Га		Магдон		16	6,2	43	43	440,78	308,54	2732,8	1913	1093	1640	6,3	630	17640		
Подбор и обмолот	100Га		Тукано	420	26	3,8	26,6	26,6	517,36	362,15	1967	1376	680	1179	5,7	570	15960		
Транспортир.зерна	300Т		КамАЗ															4500	
Первичная очистка	300Т		Петкус	К 547	30	10	70	70	388,95	350	3889	3500	449,6	1798,4	-	-			
Прессование соломы	300	78	МТЗ-82	ПРФ-150	20	15	105		440,78		6611		1652	2975	3	300	8400		
Погрузка рулонов	300	52	МТЗ-82	ПФ0,5	30	10	70		440,78		4407,8		1763	1983	0,5	50	1400		
Транспорт рулонов	300		КамАЗ															4500	
Укладка в скирды	300	78	МТЗ-82	ПФ0,5	20	15	105		440,78		6611		1652	2975	0,5	50	1400		
Итого		455,4				84,3	594	242			36561	10702	10763	16930		4950	138600	9750	88335
На 1 га		4,55				0,84	5,94	2,4			365,61	107,02	107,64	169,34		49,5	1386	97,5	883,35
На 1 ц		0,16				0,03	0,2	0,08			12,19	3,57	3,39	5,64		1,65	46,2	3,25	29,45

Семена 240 ц 120000 руб.
Удобрения всего: 100 ц 410000 руб.
Азотные _____ ц _____ руб.
Фосфорные _____ 250000 руб.
Аммиачная селтра 100 ц. 160000 руб.
Амортизация _____ 145638 руб.
Текущий ремонт _____ 208733 руб.
Ядохимикаты 27500 руб.
ГСМ _____ 138600 руб
Автотранспорт 88335 руб

Эл.энергия 2858х3,9 = 28165 руб.
Тарифн.фонд з/п 47263 руб
Доплаты _____ 10763 руб.
Повышен оплата 16930руб.
За классность 11815 руб.
Отпуска _____ 4726 руб.
За стаж _____ 19957 руб.
Итого З/п 111454руб,
З/п с начислен. 135974 руб.
Итого _____ 164139 руб

Всего прямых затрат 1171191 руб.
вт.ч. на 1 га 11711,91руб. на 1 ц 390,39 руб