

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

Институт экономики  
Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент  
Кафедра организации сельскохозяйственного производства

Допустить к защите  
Заведующий кафедрой  
\_\_\_\_\_ Мухаметгалиев Ф.Н.  
«21» мая 2018г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Обоснование перспектив развития зернопроизводства  
в обществе с ограниченной ответственностью Агрофирма «Актаныш»  
Актанышского района Республики Татарстан

Обучающийся:	Нуриев Ильфак Хатипович
Руководитель: ст. преподаватель	Михайлова Лилия Валериковна
Рецензент: к.э.н., доцент	Кириллова Ольга Викторовна

Казань 2018

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

## ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ

Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент  
Кафедра организации сельскохозяйственного производства

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ Мухаметгалиев Ф.Н.

«20» мая 2016г.

### **ЗАДАНИЕ** **на выпускную квалификационную работу**

\_\_\_\_\_ Нуриева Ильфака Хатиповича

- 1. Тема работы:** Обоснование перспектив развития зернопроизводства в обществе с ограниченной ответственностью Агрофирма «Актаныш» Актанышского района Республики Татарстан
- 2. Срок сдачи выпускной квалификационной работы** «21» мая 2018г.
- 3. Исходные данные к работе:** специальная и периодическая литература, материалы Федеральной службы государственной службы РФ, Министерства сельского хозяйства и продовольствия РТ, годовые бухгалтерские отчетности сельскохозяйственных организаций, нормативно-правовые документы, федеральные и республиканские целевые программы развития сельского хозяйства, результаты личных наблюдений и разработок
- 4. Перечень подлежащих разработке вопросов:** теоретические аспекты организации эффективного производства зерна в условиях рынка, современные проблемы в организации производства зерна, организация трудовых процессов в зернопроизводстве, уровень развития

зернопроизводства в России и зарубежом, характеристика природно-экономических условий производства в ООО Агрофирма «Актаныш» Актанышского района РТ, природно-экономические условия хозяйствования предприятия, специализация и организационная структура в хозяйстве, показатели экономической эффективности хозяйственной деятельности, оценка экономической эффективности производства зерновых, организационно-экономические меры по совершенствованию организации производства зерна в ООО Агрофирма «Актаныш» Актанышского района РТ, организация интенсивных технологий в зернопроизводстве, обоснование размеров производства и урожайности зерна в хозяйстве, экономическая эффективность от предлагаемых мероприятий.

**5. Перечень графических материалов:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**6. Дата выдачи задания**

«20» мая 2016 г.

**Руководитель**

Л.В. Михайлова

**Задание принял к исполнению**

И.Х. Нуриев

## КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Наименование этапов выпускной квалификационной работы	Сроки выполнения	Примечание
ВВЕДЕНИЕ	15.09.16	Выполнено
1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ ЭФФЕКТИВНОГО ЗЕРНОВОГО ПРОИЗВОДСТВА В УСЛОВИЯХ РЫНКА	15.03.17	Выполнено
1.1 Современные проблемы в организации производства зерна		Выполнено
1.2 Организация трудовых процессов в зернопроизводстве		Выполнено
1.3 Уровень развития зернопроизводства в России и зарубежом		Выполнено
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНО- ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА В ООО АГРОФИРМА «АКТАНЬШ» АКТАНЬШСКОГО РАЙОНА РТ	15.10.17	Выполнено
2.1 Природно-экономические условия хозяйствования предприятия		Выполнено
2.2 Специализация и организационная структура в хозяйстве		Выполнено
2.3 Показатели экономической эффективности хозяйственной деятельности		Выполнено
2.4 Оценка экономической эффективности производства зерновых		Выполнено
3 ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕРЫ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА В ООО АГРОФИРМА «АКТАНЬШ» АКТАНЬШСКОГО РАЙОНА РТ	15.04.18	Выполнено
3.1 Организация интенсивных технологий в зернопроизводстве		Выполнено
3.2 Обоснование размеров производства и урожайности зерна в хозяйстве		Выполнено
3.3 Экономическая эффективность от предлагаемых мероприятий		Выполнено
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ	10.05.18	Выполнено
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	10.05.18	Выполнено
ПРИЛОЖЕНИЯ		Выполнено

**Обучающийся**

И.Х.Нуриев

**Руководитель**

Л.В. Михайлова

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ ЭФФЕКТИВНОГО ЗЕРНОВОГО ПРОИЗВОДСТВА В УСЛОВИЯХ РЫНКА	7
1.1 Современные проблемы в организации производства зерна	7
1.2 Организация трудовых процессов в зернопроизводстве	9
1.3 Уровень развития зернопроизводства в России и зарубежом	16
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА В ООО АГРОФИРМА «АКТАНЬШ» АКТАНЬШСКОГО РАЙОНА РТ	20
2.1 Природно-экономические условия хозяйствования предприятия	20
2.2 Специализация и организационная структура в хозяйстве	23
2.3 Показатели экономической эффективности хозяйственной деятельности	28
2.4 Оценка экономической эффективности производства зерновых	37
3 ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕРЫ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА В ООО АГРОФИРМА «АКТАНЬШ» АКТАНЬШСКОГО РАЙОНА РТ	51
3.1 Организация интенсивных технологий в зернопроизводстве	51
3.2 Обоснование размеров производства и урожайности зерна в хозяйстве	54
3.3 Экономическая эффективность от предлагаемых мероприятий	59
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ	65
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	69
ПРИЛОЖЕНИЯ	

## ВВЕДЕНИЕ

Зерновая отрасль является наиболее крупной частью сельского хозяйства. Из зерна вырабатывают самые важные продукты питания, как мука, крупа, хлебные и макаронные изделия. Зерно является не только продуктом питания для населения, но так же и незаменимый корм для скота и птицы, что связано с повышением производства мяса, молока, масла и иных продуктов. Зерно служит одним из важных источников сырья для такой промышленности, как пивоваренная, спиртовая и комбикормовая..

Решающее значение для подъема уровня всех отраслей сельского хозяйства имеет увеличение объема производства зерна. Зерновое хозяйство является основой для растениеводства и так же всего сельскохоз производства. Это определяется многосторонними связями зернового производства с другими связными отраслями сельского хозяйства и промышленности.

Вместе с увеличением производства зерна особое внимание обращается и на увеличение качества зерна, так же, в первую очередь, на расширение производства сортов твердых и сильных пшениц, и очень важных крупяных и фуражных культур. Для того чтобы решить поставленные задачи на отлично, нужно улучшать использование агротехники, широко внедрять высокоурожайные сорта и гибриды, стараться совершенствовать структуру посевных площадей. Огромное значение уделяется также эффективному использованию удобрений, увеличению посевов на мелиорированных землях и в зонах хорошего увлажнения.

Производство зерна – есть основа всего продовольственного комплекса и очень крупной отраслью сельского хозяйства всей страны. На долю зерна приходится около трети стоимости валовой продукции растениеводства и почти одна треть всех кормов, которая потребляется в животноводстве. По объемам вовлекаемых в зернопроизводство трудовых, материальных и финансовых ресурсов, но превосходит любую иную

подотрасль растениеводства. Одно рабочее место, которое связанное с производством зерна, создает основу для десятка рабочих мест в иных отраслях народного хозяйства. Кроме этого, устойчивое производство зерна служит важнейшей составной частью налоговых отчислений в бюджет от его переработки и реализации поодукта. Нужно также учитывать, что зерновой рынок включает в себя почти все элементы рыночных отношений.

Объектом исследования этой работы является общество с ограниченной ответственностью Агрофирма «Актаныш» Актанышского района Республики Татарстан.

Целью данного исследования является обоснование перспектив производсва зерна в ООО Агрофирма «Актаныш» Актанышского района Республики Татарстан.

В соответствии с целями, которые были поставлены, мы выделили следующие задачи исследования:

- изучить теоретические аспекты организации эффективного зернового производства в условиях рынка;

- дать природную, а так же экономическую характеристику изучаемому хозяйству, ООО Агрофирма «Актаныш» Актанышского района РТ, и еще анализ современного состояния организации производства зерна на предприятии;

- изучить основные возможности поднятия экономической эффективности производства зерна на примере данного хозяйства.

Что бы решить поставленные задачи, были использованы такие методы анализа, как монографический, расчетно-конструктивный и др.

# 1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ ЭФФЕКТИВНОГО ЗЕРНОВОГО ПРОИЗВОДСТВА В УСЛОВИЯХ РЫНКА

## 1.1 Современные проблемы в организации производства зерна

Организация сельскохозяйственного производства предусматривает осуществление определенных мер по эффективному использованию земли, трудовых, технических, а так же материально-производственных и финансовых ресурсов с целью получения огромного объема продуктов высочайшего качества при экономной трате средств.

Эффективно организовать производство на предприятии – это значит поставить долгоиграющую цель; создать перспективную производственную программу; обосновать организационную структуру и так же структуру управления, рациональную систему ведения хозяйства; создать нужные ресурсы; определить необходимые формы внутривладельческих экономических отношений; ввести эффективную систему планирования, учета и контроля; стимулировать высокопроизводительный труд; обеспечить работникам комфортные, благоприятные и социальные условия.

Организация производства зерна - это такая наука, которая раскрывает и объясняет закономерности, принципы, методы, а так же формы рационального построения и осуществления эффективной деятельности сельскохозяйственных предприятий во взаимодействии с предприятиями других сфер агропромышленного комплекса.

Не все хозяйства проводят основные, важные рабочие моменты в зерновой отрасли в оптимальные сроки, несмотря на то, что они полностью механизированы. Это связано с разными причинами[1].

В нынешних экономических условиях, оптимизация структуры посевных площадей является постоянным процессом. Поэтому нужно периодически совершенствовать структуры, которые уже сложились в определенных почвенно-климатических условиях, которые возникают



изменениями цены на продукцию растениеводства, изменением поголовья скота, введением или же выбытием из обращения земли[3] .

Такую проблему, как организация рациональных структур посевных площадей нужно рассматривать в таких направлениях, которые будут решать три основные проблемы:

1. Использование интенсивных технологий, т.е. это использование полного спектра агротехнических, организационных и экономических мер, которые направлены на получение высокого урожая при любых условиях погоды. Также включает в себя посев высококачественных семян, внесения обоснованных норм удобрений, эффективных средств защиты растений, соблюдение своевременности и последовательности сельскохозяйственных работ.

Суть интенсивной технологии заключается в размещении культур по лучшим предшественникам, системе севооборота, выращивание высокоурожайных сортов, путем высокого обеспечения растений минеральными элементами с учетом их содержания в почве, в применении азотных удобрений во время вегетационного периода, интегрированной системы защиты растений от сорняков, вредителей и болезней. Целью интенсивной технологии является значительное повышение урожайности и улучшение качества зерна[10].

2. Увеличение плодородия почв. Многолетнее отчуждение огромного количества питательных веществ с урожаем сельскохозяйственных культур без необходимого возврата и другие негативные явления, которые вызваны вмешательством человека, что привело к огромному снижению плодородия почвы. Государственный мониторинг земель в России показал, что качество земли все еще продолжает ухудшаться. Эрозии от воздействия влаги подвержено 17,8% сельскохозяйственных угодий (эрозии от воды и ветра подвержены 26,8%), земли, которые засоленные, составляют 20%. Очень маленькое содержание органических веществ у 46% от общей обследованной площади.

Восстановление плодородия почв не представляется возможным, если не использовать органические и минеральных удобрения[25].

3. Обеспечение животноводства высокоэнергетическими кормами. Основная зернофуражная культура -это пшеница, это естественная реакция со стороны производителей сельскохозяйственной продукции на конъюнктурные изменения, которые произошли на рынке зерна. В России с самого начала нарушаются все основы правильного использования зерна как корм для животных, по этой причине появляется перерасход концентрированных кормов (и зерна) на одну единицу продукта животноводства из-за того, что отсутствует сбалансированность[2]. Основопологающим решением для победы над дефицитом кормовых культур - это разработка оптимизированных моделей и систем производства фуражного зерна и семян по регионам России.

Улучшение устойчивости зерна, так же как и состояние и развитие зерна и экономическая эффективность непосредственно связаны с уровнем механизированности отрасли, ее технологическим и техническим перевооружением. Факт того, что техническое перевооружение – это ключевой фактор эффективности сельского хозяйства, так же производство зерна, что указывает на факт того, что расходы на обслуживание, эксплуатацию и обновление сельскохозяйственной техники и оборудования составляет 40-60 % издержек сельскохозяйственной продукции[27].

## 1.2 Организация трудовых процессов в зернопроизводстве

Зерновые культуры по назначению могут быть продовольственными (пшеница, рожь), кормовыми (овёс, ячмень) и техническими.

Выращивание зерновых культур – это непростой и очень кропотливый процесс. Он включает в себя множество мероприятий, начиная с обработки пашни и заканчивая внесением удобрений. Рассмотрим технологию

зернопроизводства, в котором выделяют два главных этапа работ: первое, подготовка почвы и второе, посев и уборка урожая.

Производство зерновых состоит из пяти этапов:

- осенняя обработка почвы;
- весенняя обработка почвы;
- посев;
- обработка почвы после посева;
- уборка урожая.

Осенью выполняются три процедуры: лушение, внесение органических удобрений и вспашка почвы.

Подготовка почвы и посев зерновых культур практически полностью механизированы. Результаты производства зависят от качественного и своевременного проведения данных работ. Подготовка почвы включает основную обработку - лушение стерни, вспашку и так же предпосевную обработку.

Лушение предназначено для заделки стерни, рыхления почвы, борьбы с сорняками. Его обычно проводят после уборки урожая дисковыми или лемешными луцильниками (БДН 4х4, БДМ 6х4). Лемешные луцильники используют на полях, засоренных корневищными сорняками. Хозяйство само определяет агрегатирование и способ движения машин по полю.

Внесение органических удобрений необходимо для укрепления плодородия почвы. Они разбрасываются на поверхность, вносятся обычно сразу после лушения. Для этого используют машины НРУ с тракторами марки МТЗ-82. Вспашка и безотвальная обработка ориентированы на создание благоприятных условий для увеличения накопления влаги, в почве питательных веществ, для рыхления и оборота пласта, так же для развития корневой системы растений. Данное мероприятие проводят после 10-15 дней после лушения стерни, для данных целей используют плуги ПЛН-8-35, Lemken.

Весенняя обработка почвы также предполагает проведение трёх операций: боронование, культивация и прикатывание.

Боронование (закрытие влаги) применяется для удержания влаги, для рыхления и выравнивания поверхности почвы, борьбы с комками и различными сорняками. В течение зимних месяцев, а также летом и осенью после продолжительных дождей поверхность почвы значительно уплотняется. Поэтому боронам (СГ-21) нужно равномерно разрыхлять поверхность почвы и разрушать все глыбы. Поверхность земли после прохода борон должна остаться ровной.

Культивация проводится после боронования, она необходима для глубокого рыхления почвы, так же уничтожения сорняков и заделки необходимых удобрений. Обработку почвы нужно вести очень осторожно, чтобы не обнажать нижние влажные слои и не смешивать их с верхними слоями. Способы движения культиваторных агрегатов устанавливаются в соответствии с размерами полей хозяйства, а также требуемого направления движения. Более рациональным способом считается челночный способ – это самой простой и распространенный. Это мероприятие обычно проводят с помощью культиваторов КПС-4, КШУ, КТС-Ю.

Прикатывание предназначено для борьбы с комками и улучшения соприкосновения семян с почвой, для уплотнения почвы перед посевом, выравнивания поверхности поля, которое вспахано, прикатывания удобрений перед запашкой. Эта операция важна при проведении посева на переросших почвах и для разрушения почвенной корки, образовавшейся после дождей. Прикатывание проводят сразу после культивации игольчато-кольчатыми и водоналивными катками.

Три вышеназванных операций, которые проводят весной, организуют так, чтобы они были выполнены в максимально возможные короткие сроки.

Посев – есть равномерное распределение семян сельскохозяйственных культур по площади и заделка их на нужную глубину. Посев – одна из самых

важных и трудоёмких процессов, от своевременности и качества, проведения которых зависит урожайность.

Опоздание или преждевременный посев культур не допускаются, потому что из-за преждевременного посева всходы могут погибнуть от низких температур, а при позднем посеве семена либо не взойдут вовсе из-за недостатка увлажнения почвы, или же взойдут неравномерно.

К проведению мероприятий по посадке зерновых культур необходимо подготовиться заблаговременно: каждый тракторист-машинист обязан знать, какую культуру и на каком поле он будет сажать, подготовить сельскохозяйственную технику к эксплуатации.

Для посева зерновых культур в основном применяют трактора марок К-70I и МТЗ в агрегате с сеялками СУПН и СЗП-3.6. Посевные агрегаты допускаются к работе после специальной подготовки поля, которая включает отбивку поворотных полос, разбивку поля на специальные загоны, провешивание линии первого прохода. Способы движения посевных агрегатов выбирают с учётом площади поля, длины гона, конфигурации, рельефа и так же технических показателей техники.

Послепосевная обработка почвы (а именно, уход за зерновыми культурами) включает в себя такие операции, как внесение минеральных и органических удобрений, боронование, прикатывание и внесение гербицидов.

Применение органических и минеральных удобрений должно опираться на принципе высокой окупаемости единицы внесённого элемента питания продукцией. При всем при этом должна сохраняться плодородие почвы, поэтому необходимо применять с умом агротехнические приёмы предотвращения нерационального расходования элементов питания.

Для урожайности, внесение удобрений имеет колоссальное значение. Внесение минеральных удобрений проходит рядовым способом: при посеве зерновых культур, или в виде подкормки при обработке культур между рядами, или же способом разбрасывания при подготовке почвы к посеву.

Сроки проведения этого мероприятия, а также норма внесения определяются хозяйством самостоятельно. Для сплошного внесения удобрений нужно использовать преимущественно центробежные разбрасыватели.

Использование органических удобрений (навоза) производится обычно при основной обработке почвы под зябь и при внесении под пропашные культуры. Очень важно равномерно распределять удобрения по поверхности почвы и при заделке необходимо, чтобы они были тщательно перемешаны с почвой. К месту разбрасывания органические удобрения перемещают при помощи тракторных самосвальных прицепов.

Через 3-5 дней после посевов, для борьбы с сорняками и оптимизации водного режима проводят довосходовое боронование. Данная операция помогает разрушению корки почвы, уничтожению различных сорняков, уменьшает испарение воды и увеличивает доступ воздуха к корням растений.

Уход за зерновыми культурами проводится в зависимости от их разновидности, состояния, а также от условий почвы и погоды. Это, к примеру, такие работы, как рыхление почвы между рядами, избавление от сорняков, ее окучивание, внесение удобрений, борьба с вредителями и различными болезнями.

В сельском хозяйстве наибольшее распространение получил химический способ борьбы с вредителями и болезнями зерновых культур: опрыскивание ядами, опыливание сухими или же увлажненными ядами.

Для борьбы с многолетними сорняками рекомендуют внесение гербицидов после уборки предшественника. Своевременное проведение данного мероприятия даёт возможность эффективно убирать сорняки, не повреждая сами растения. Их нужно истреблять на первой стадии роста, когда они ещё не совсем окрепли. Так как многие сорные растения дают всходы раньше, чем зерновые культуры, уход обычно начинают до появления культурных растений.

Уборка урожая без потерь и в оптимальные сроки, является очень трудоёмкий и ответственный процесс в зернопроизводстве. Во всех регионах страны уборку зерновых культур производят следующими способами:

- прямое комбайнирование;
- раздельное комбайнирование;
- раздельным способом.

Способ прямого комбайнирования заключается в том, что зерноуборочный комбайн производит одновременное скашивание растений, иобмолот зерна и укладку в копны соломы. Тракторами с прицепами и машинами производится транспортировка зерна к месту послеуборочной обработки.

Уборка зерна способом прямого комбайнирования применяется при уборке одновременно поспевающих хлебов но так же и при затяжных дождях. Если эксплуатировать комбайны ночью, то необходимо выбирать ровную и чистую от сорняков площадь, а так же обеспечить безотказное освещение агрегатов.

Использование данного способа с меньшими потерями возможно лишь при таком условии, что если все зёрна и колосья находятся в стадии полной спелости и ещё не осыпаются. Так как данный период весьма непродолжительный, в последние несколько лет широкое распространение получило раздельное комбайнирование.

При раздельном комбайнировании зерновые культуры скашивают, а подбор и обмолот хлебной массы ведется комбайнами, оборудованными специальными подборщиками, с укладкой соломы в копны.

При уборке раздельным способом скашиваемые растения вяжутся в снопы, они же, в свою очередь, в поле укладываются и высушиваются, а после чего перемещаются к месту обмолота. Этот способ подходит для всех зернобобовых, озимых, яровых, для неравномерно дозревающих культур и культур, которые склонны к полеганию.

Раздельный способ уборки позволяет использовать свойство зерна, который полностью накопил питательные вещества к периоду восковой спелости, а так же дозревать. Что позволяет начать уборку на неделю раньше, и что помогает уменьшить потери от осыпания и увеличить сбор зерна. Также увеличивается производительность труда, потому что можно работать на большой скорости, что было бы невозможно при прямом комбайнировании.

При уборке урожая обычно формируется уборочно-транспортный корпус, который состоит из шести звеньев:

- а) комбайнотранспортное звено;
- б) звено для подготовки поля к уборке;
- в) звено для уборки соломы;
- г) звено для первичной обработки почвы;
- д) звено для технического обслуживания;
- е) культурно-бытовое звено.

Для уборки урожая применяются следующие машины и автомобили: ДОН-1500 Б, Акрос, New Holand, CLASS, MacDon; КамАЗ, ГАЗ-САЗ-3507, ЗИЛ ММЗ-555.

Одним из более трудоёмких процессов в зерновом производстве остаётся послеуборочная обработка зерна. Для её рациональной организации необходимо выбрать эффективные технические средства, определить оптимальные размеры и территориальное размещение зернообрабатывающих комплексов.

Уборка соломы и половы, является не менее трудной работой при возделывании зерновых культур. Обычно применяют три способа уборки соломы: в цельном, измельчённом и прессованном виде. Выбор способа уборки соломы полностью зависит от хозяйственного назначения.

Технологическая схема послеуборочной обработки зерновых масс:

- зерно в кузове комбайна поступает на взвешивание;



- зерно отбирается на пробу для анализа в соответствии с правилами ГОСТа; все результаты записываются в журнал;
- выгрузка и временное хранение зерна;
- предварительная очистка (влажность – 35%, примеси – 10%);
- временное хранение в ожидании сушки;
- сушка;
- первичная очистка (влажность – 22%; примеси – 5%);
- вторичная очистка (влажность – 14%; примеси – 1,2%).

На установках ОВС-25 семена очищают от примесей. Для сушки применяют зерносушилки М-819, СЗК-8. После чего зерно закладывается на хранение, температура семенного зерна при сушке должна не превышать 45° С, чтобы не погибли зародыши.

Хранение зерновых культур – это такой комплекс мероприятий по сохранению запасов зерна и другого продукта до реализации или переработки. Зерно и семена хранятся в сухом и охлажденном состоянии.

Со стока зерно поступает в зернохранилища. Зернохранилище – это такое одноэтажное здание секционного типа. Куда поступающее зерно размещается так, чтобы потом было удобно с ним работать.

### 1.3 Уровень развития зернопроизводства в России и зарубежом

Половину площадей России занимают зерновые культуры. Большая площадь посева среди сельскохозяйственных культур занята пшеницей, ее площадь в мировой земледелии составляет 210,6 млн. га, которая из них в России 22,6 млн. га.

Одной из сложных проблем, которая требует научного исследования является низкий технический и технологический уровень производства зерновых культур. Российские устаревшие сельскохозяйственные технологии, по-прежнему очень сильно отстают от мировых тенденций, и

поэтому теряют свою конкурентоспособность на мировых рынках. По данным ФАО, в мире более 400 миллионов гектаров возделываются по технологиям минимальной обработки. По нулевой технологии обработки почвы обрабатывается около 100 миллионов гектаров, из которых 84% площади расположены в Северной и Южной Америке[29]. Лидерами в использовании сельскохозяйственных технологий бережливого земледелия являются страны - ведущие экспортеры зерна. США, Аргентина, Бразилия, Австралия, Канада. Согласно мировой статистике, Россия располагается среди других стран, с площадью под ресурсосберегающим земледелием около 1 млн га, но все же, если посмотреть статистику Министерства сельского хозяйства РФ это число составляет составляет 16 млн га)[5].

Разрабатываемая в настоящее время система земледелия экономически развитых стран основывается на сформировавшейся рыночной экономике, где нет недостатка средств интенсификации, где продавать свою продукцию более сложно, чем производить. Такой уровень сельского хозяйства (т.е. эффективного плодородия), в данное время, это и есть результат значительных отличий урожайности зерновых культур в России и других развитых странах, которые производят зерно.

Одной из основных причин, из-за которых снижается качество зерна – это среда для реализации сортовых возможностей культур. Урожайность, стабильность, а так же качество и прибыльность – это требования, которым должен отвечать сорт. Изменение динамики сортосмены указывает на то, что темпы внедрения новых сортов низкие, на то, что отсутствуют оперативный системы семеноводства (рис.1)[28].

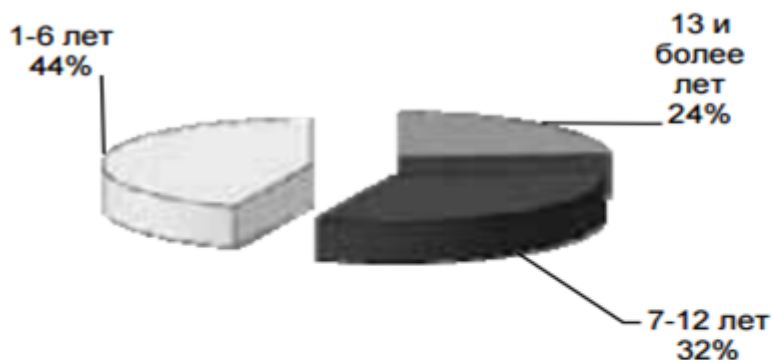


Рисунок 1. Динамика сортосмены пшеницы озимой в Российской Федерации, % от общего количества включенных в Госреестр селекционных достижений

Следует заметить также уменьшение государственного сортоиспытания. Рост числа государственных органов, которые контролируют семеноводческую деятельность, против всякой логики не решает проблемы, а в определенных случаях даже затрудняет возможность их решения.

Выход может быть уникальным - в данное время в России семеноводство всех культур находится в критическом состоянии. Следует воссоздать деятельность всех частей селекционно-семеноводческой цепи за счет сочетания государственных и рыночных механизмов[8].

Повышение эффективности в качестве одного из наиболее важных факторов в обеспечении продовольственной безопасности требует повешение знаний интенсификации производства зерна. Перевод отраслей на инновационную, научно обоснованную организацию производства и технологи позволит: стимулирование науки к переходу на инновационный характер научных исследований, повышение эффективности производства и качества продукции; перевод специализированных предприятий на энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в отрасли; поддержание высокого технологического уровня в соответствии с требованиями конкурентной среды.

## 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА В ООО АГРОФИРМА «АКТАНЫШ» АКТАНЫШСКОГО РАЙОНА РТ

### 2.1 Природно-экономические условия хозяйствования предприятия

Общество с ограниченной ответственностью Агрофирма «Актаныш» Актанышского района Республики Татарстан. Агрофирма расположена в центральной части Актанышского района, который, в свою очередь, входит в состав Нижнекамской пригородной природно-экономической зоны РТ.

Датой создания Общества с ограниченной ответственностью Агрофирма «Актаныш» Актанышского района Республики Татарстан является 23 апреля 2007 года. А именно объединением трех сельскохозяйственных организаций: СПК «Киров», СПК «Улиман» и СПК «Усы».

Общество с ограниченной ответственностью Агрофирма «Актаныш» Актанышского района Республики Татарстан расположено в районе умеренно-континентального климата. Средняя температура января составляет  $-14,8^{\circ}\text{C}$ . В середине ноября образуется устойчивый снежный покров, который держится до 160 дней. Лето теплое, со средней температурой июля  $19,8^{\circ}\text{C}$ . Среднегодовое количество осадков составляет 420 мм, продолжительность периода без заморозков составляет 156 дней.

Центральный офис ООО Агрофирма «Актаныш» Актанышского района РТ расположен в районном центре – селе Актаныш, в 370 километрах от столицы Татарстана – города Казани, в 60 километрах от железнодорожной станции Бугульмы и в 100 километрах от Набережно-Челнинского речного порта.

Актаныш располагается вблизи с автомобильной магистралью, которая ведет в основные пункты реализации сельхоз продуктов и для закупок материально-технических ресурсов, поэтому здесь относительно

благоприятные условия для предпринимательской деятельности, а так же удачное местоположение, природно-климатические условия хозяйства. Размеры землепользования достаточны для ведения эффективного сельскохозяйственного производства.

Земля является главным средством производства и важным источником национального богатства, поэтому нельзя о ней забывать рассматривая характеристику любого сельскохозяйственного предприятия.

Пахотные земли хозяйств обычно представляются в виде чернозема, которые составляют 80% от площади пашни, среди них преобладают черноземы типичные 70% и выщелоченные 10%. По механическому составу в основном преобладают почвы тяжелые и среднесуглинистые.

Таблица 1 – Динамика состава земельных фондов и структуры сельскохозяйственных угодий в ООО Агрофирма «Актаныш» Актанышского района Республики Татарстан за 2013-2017 годы

Виды угодий	Годы						В среднем по РТ за 2017г.	
	2013	2014	2015	2016	2017		площадь, га	структура, %
	площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га	площадь, га	структура, %		
Всего земель	9489	9991	16296	16912	16019	х	6500	х
в том числе сельхозугодий	9036	9538	15186	15690	15665	100	6290	100
из них пашня	8014	8400	13369	13369	13344	85,2	5508	87,6
сенокосы	258	258	746	746	746	4,8	119	1,9
пастбища	764	880	1071	1575	1575	10,0	644	10,2
сады и ягодники	-	-	-	-	-	-	2	0,0
Процент распаханности	88,7	88,0	88,0	85,3	х	85,2	х	87,0

Балл экономической оценки земли по результатам IV тура земли оценочных работ составляет 29,74, что немного ниже, чем средние показатели хозяйств Актанышского района (30,35), но все же выше среднереспубликанского значения (28,06).

Для изучения состояния использования земельных фондов в хозяйстве проведем анализ структуры сельскохозяйственных угодий в динамике.

Как видим из таблицы 1 состав земельных фондов и структура сельскохозяйственных угодий в обществе с ограниченной ответственностью Агрофирма «Актаныш» Актанышского района Республики Татарстан за 2013-2017 годы несущественна, но все же колеблется, что связано объединением крестьянских (фермерских) хозяйств в течение рассматриваемого периода. В следствии изменяется и структура сельскохозяйственных угодий: так, например, если в 2013 году на долю пашни приходилась 88,7%, то к отчетному году данный показатель снизился до 85,2%.

## 2.2 Специализация и организационная структура в хозяйстве

Структура предприятия – это есть состав и соотношения производственно-хозяйственных подразделений и служб, которые управляют предприятием и социальное обслуживание сотрудников. Организация управления непосредственно зависит от производственной и организационной структуры хозяйства.

Под организационно-производственной структурой понимается состав и расположение по территории хозяйства внутрихозяйственных подразделений основных и вспомогательных производств.

Состав работников управления, а так же взаимосвязь и соподчиненность между ними определяется структурой управления.

Организационная структура по отношению к структуре управления является первичной.

Хозяйства создаются с целью получения большой прибыли, на основе эффективного использования земли и других материальных ресурсов, обеспечивая при этом охрану окружающей среды. Чтобы достичь этих целей хозяйство осуществляет определенные виды деятельности, такие как

производство, переработка, а так же сбыт сельскохозяйственной продукции, строительство и эксплуатация дорог, ремонтно-строительные работы, деятельность по торговле и закупке, производственно-хозяйственная деятельность, оказание населению всех видов услуг, осуществление деятельности племенного репродукта по разведению и улучшению племенных качеств бестужевской породы у крупного рогатого скота.

В хозяйстве нашли место отраслевые принципы организации производства и управления, при которых одинаковые по специализации внутрихозяйственные, выполняющие работу по производству однородного продукта, соединяются в одном вторичном внутрихозяйственном подразделении – так называемом цехе (рисунок 2).

Соответственно организационная структура управления – является отраслевым типом (рисунок 3).

На практике можно встретить 2-х, 3-х, 4-х ступенчатые структуры управления. В обществе же с ограниченной ответственностью Агрофирма «Актаныш» у нас 3-х ступенчатая структура управления: это руководитель → начальник отдела → бригадир.

В ООО АФ «Актаныш» выделены следующие цеха:

1) растениеводства:

- бригада по производству зерна;
- бригада по производству кормов;
- зернотока и зернохранилища;

2) животноводства:

- молочно-товарная ферма;
- ферма откорма КРС;
- кормоцех;

3) механизации и электрификации:

- ремонтно-механическая мастерская;
- машинно-тракторный парк;
- склад ГСМ и запчастей;

- автопарк;
- газовое хозяйство.

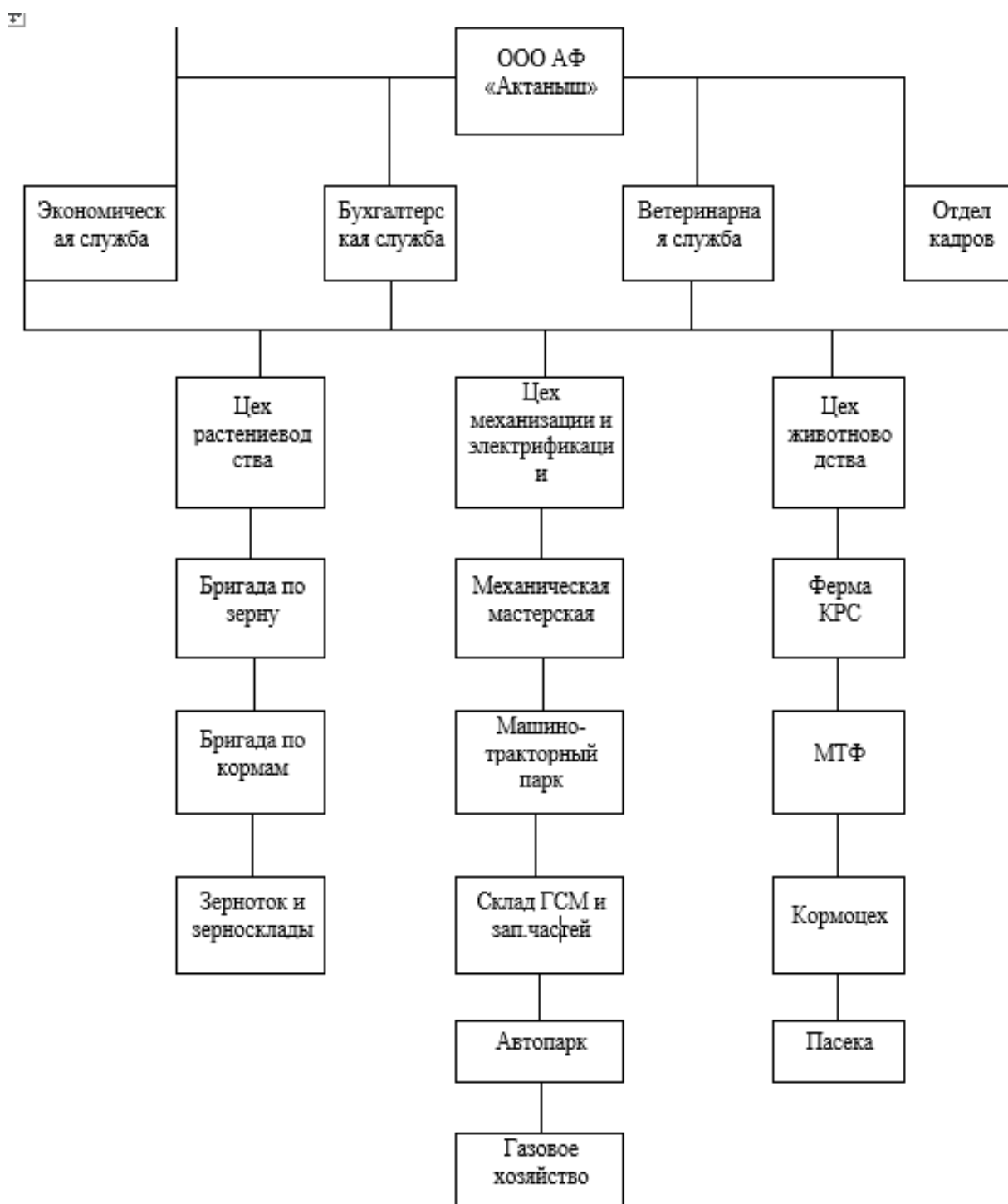


Рисунок 2 – Организационная структура ООО Агрофирма «Актаныш» Актанышского района РТ



ООО АФ «Актаныш» имеет отраслевую структуру управления, так как в хозяйстве имеются отраслевые подразделения (цеха).

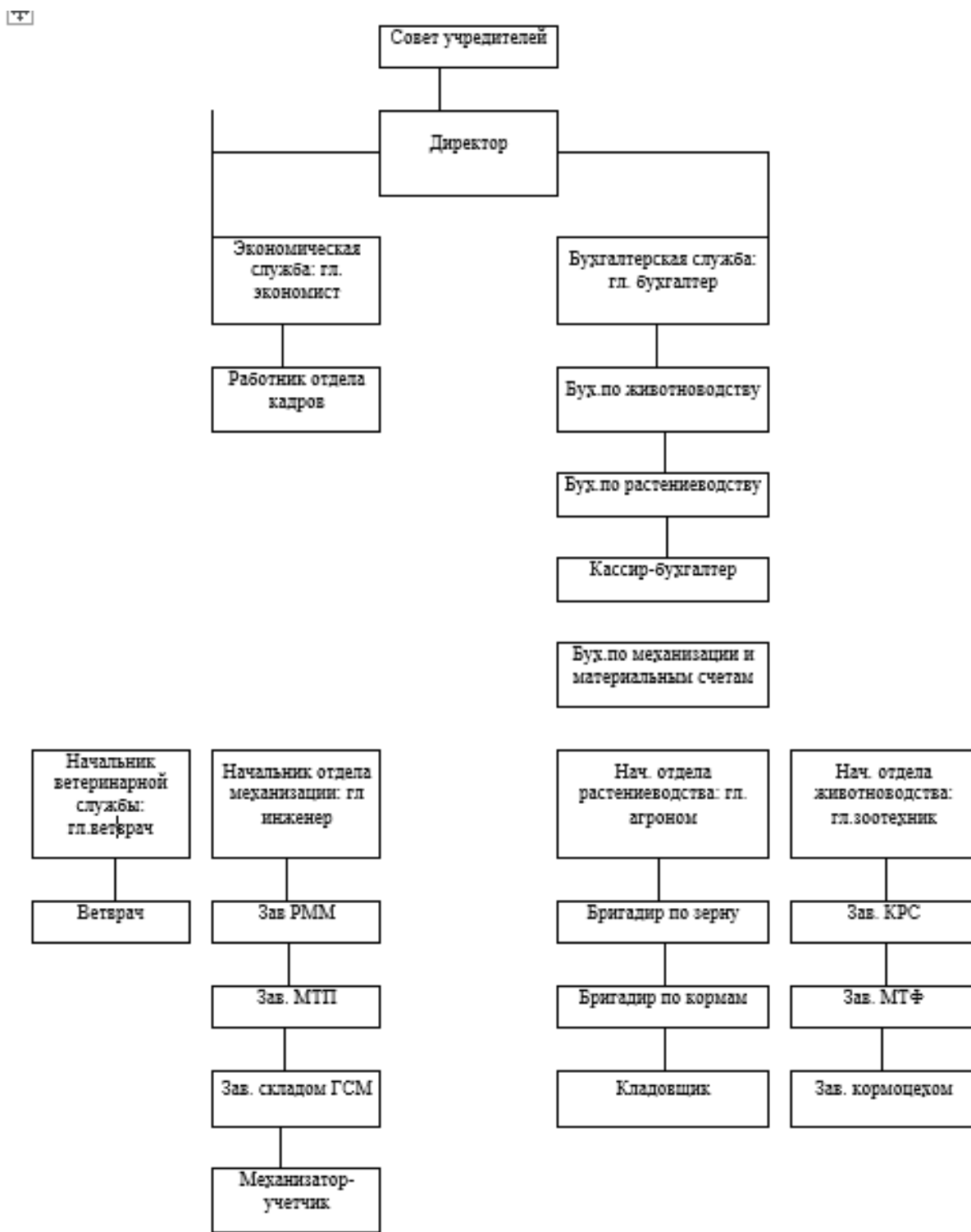


Рисунок 3 – Структура управления в ООО АФ «Актаныш» Актанышского района РТ

На организационную структуру хозяйства влияют различные факторы такие как: размеры хозяйства и его подразделений, сложившиеся экономические условия, количество работников.

Организационно-производственная структура во многом зависит от сложившейся специализации, под которой понимается процесс сосредоточения деятельности предприятия, какой-либо зоны или экономического региона на развитии той или иной отрасли или на производстве определенных видов продукции.

Таблица 2 – Состав и структура товарной продукции в ООО Агрофирма «Актаныш» Актанышского района Республики Татарстан за 2013-2017 годы

Виды продукции	Объем реализованной продукции, ц					Стоимость, тыс. руб.	Структура, %
	2013	2014	2015	2016	2017		
Зерно – всего	19412	29503	64020	60749	62406	516,9	16,9
Ряпс	-	991	2338	1139	1351	29,3	0,9
Молоко	40421	43086	79820	79738	80715	1918,9	62,6
Мясо КРС	3137	3237	5876	6758	6588	582,7	19,0
Мясо лошадей	1	27	96	525	-	19,4	0,6
Всего	x	x	x	x	x	3067,2	100

Из таблицы 2 видно, что в изучаемом хозяйстве в среднем за пять лет наибольший удельный вес в структуре товарной продукции занимает продукция скотоводства – 81,6%. Затем производство зерна, удельный вес которой равен 16,9%. Из выше изложенного можно сказать, что специализация ООО Агрофирма «Актаныш» Актанышского района Республики Татарстан скотоводческая.

Для точной характеристики уровня (степени) специализации используем показатель коэффициента специализации, на основе формулы, предложенной профессором Поповичем И.В.:

$$K_c = 100 / ((2 \cdot 1 - 1) \times 81,6 + (2 \cdot 2 - 1) \times 16,9 + (2 \cdot 3 - 1) \times 0,9 + (2 \cdot 4 - 1) \times 0,6) = 0,71$$

Коэффициент специализации равен 0,71, что свидетельствует о глубокой степени специализации в ООО Агрофирма «Актаныш».

### 2.3 Показатели экономической эффективности хозяйственной деятельности

Самым главным и необходимым ресурсом для каждого предприятия, несомненно, являются финансовые средства. Без использования основных и оборотных средств невозможно представить процесс производства.

Основные средства – это средства труда, без которых немислим процесс производства. На практике основными средствами принято называть денежную стоимость основных фондов, используемых в натуральной форме в течение длительного времени в сфере материального производства. Их характерной особенностью является то, что участвуя в процессе производства длительное время они сохраняют основные свойства и первоначальную форму, при этом постепенно изнашиваются и их стоимость переносится на изготавливаемую продукцию. К ним относятся земля, производственные здания, сооружения, машины, оборудования и т.д.

Оборотные фонды – часть производственных фондов, которая потребляется в каждом производственном цикле и полностью переносит свою стоимость на новый продукт труда. Оборотные фонды меняют свою натуральную форму в процессе производства, их стоимость в течение одного производственного цикла целиком входит в издержки производства.

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.

Обеспеченность сельскохозяйственных предприятий основными производственными фондами характеризуется показателями фондооснащенности и фондовооруженности труда, которые отражены в таблице 3.

Таблица 3 – Уровень фондооснащенности и фондовооруженности труда в ООО Агрофирма «Актаныш» Актанышского района РТ за 2013-2017 годы

Показатели	Годы					В среднем по РТ за 2017 год
	2013	2014	2015	2016	2017	
Среднегодовая стоимость основных средств сельхозназначений, тыс. руб.	148008	172953	359545	389668	453492	265228
Площадь сельскохозяйственных угодий, га	9036	9538	15186	15690	15665	6290
Среднегодовая численность работников, занятых в сельском хозяйстве, чел.	195	190	314	314	312	98
Фондооснащенность, тыс. руб. на 100 га сельскохозяйственных угодий	1638,0	18103,3	2367,6	2565,9	2894,9	4216,7
Фондовооруженность, тыс. руб. на 1 работника	759,0	910,3	1145,0	1240,9	1453,5	2706,4

По данным таблицы 3 видно, что показатель фондооснащенности на 100 га сельхозугодий с 2013 по 2017 годы имеет общую тенденцию к увеличению с незначительными колебаниями в течение изучаемого периода. Это связано с увеличением показателя основных производственных средств сельхозназначения. По сравнению со средним показателем фондооснащенности по республике в данном хозяйстве этот

показатель незначительно выше, что говорит о хорошей обеспеченности данного предприятия основными производственными фондами. Показатель фондовооруженности на 1 работника также имеет общую тенденцию роста, несмотря на рост среднегодовой численности работников, занятых в сельскохозяйственном производстве. Однако по сравнению со средним показателем фондовооруженности по республике в данном хозяйстве этот показатель ниже.

Уровень и темпы роста сельскохозяйственной продукции, повышение экономической эффективности производства в сельском хозяйстве во многом зависит от обеспеченности производственными фондами. Следовательно, можно сказать, что обеспеченность ООО АФ «Актаныш» производственными фондами является оптимальной.

Далее определим обеспеченность хозяйства энергоресурсами, которая характеризуется показателями энергообеспеченности и энерговооруженности (таблица 4).

Таблица 4 – Уровень энергообеспеченности и энерговооруженности в ООО Агрофирма «Актаныш» Актанышского района РТ за 2013-2017 годы

Показатели	Годы					В среднем по РТ за 2017г.
	2013	2014	2015	2016	2017	
Сумма энергетических мощностей, л.с.	14041	14030	26174	28030	25757	6477
Площадь пашни, га	8014	8400	13369	13369	13344	5508
Число среднегодовых работников, чел.	195	190	320	320	320	98
Энергообеспеченность, в л.с. на 100 га	175,2	167,0	195,8	209,6	193,0	117,6
Энерговооруженность, в л.с. на 1 работника	72,0	73,8	81,7	87,5	80,5	66,1

Как видно из таблицы 4 показатель энергообеспеченности и энерговооруженности с 2013 по 2017 годы колеблется. Показатель

энерговооруженности в период за пять лет имеет четкую тенденцию повышения. Причиной тому является увеличение суммы энергетических мощностей и незначительные темпы изменения среднегодовой численности работников, занятых в сельхозпроизводстве организации. По сравнению со среднереспубликанскими значениями уровень обеспеченности энергетическими ресурсами в ООО АФ «Актаныш» выше.

Теперь охарактеризуем обеспеченность ООО АФ «Актаныш» основными видами техники и уровень ее использования.

Таблица 5 – Обеспеченность ООО Агрофирма «Актаныш» Актанышского района РТ основными видами машин за 2013-2017 годы

Показатели	Годы				
	2013	2014	2015	2016	2017
Площадь пашни, га	8014	8400	13369	13369	13344
Нормативная нагрузка пашни на 1 физический трактор, га	100	100	100	100	100
Необходимое количество тракторов, шт.	80	84	133	133	133
Наличие физических тракторов, шт.	43	43	78	79	78
Уровень обеспеченности тракторами, %	53,7	51,2	58,6	59,4	58,6
Площадь посева зерновых и зернобобовых, га	2458	3541	6439	6530	7083
Нормативная нагрузка посевов на 1 зерноуборочный комбайн, га	150	150	150	150	150
Необходимое количество зерноуборочных комбайнов, шт.	16,4	23,6	42,9	43,5	47,2
Наличие зерноуборочных комбайнов, шт.	7	7	17	15	14
Уровень обеспеченности зерноуборочными комбайнами, %	42,7	29,6	39,6	34,5	29,7

Из таблицы 5 видно, что уровень обеспеченности тракторами в хозяйстве меньше нормативного. Несмотря на это обеспеченность тракторами каждый год увеличивается. Уровень обеспеченности зерноуборочными комбайнами в хозяйстве оставляет также желать лучшего. В течение пяти лет уровень обеспеченности колеблется. На данный момент,

из этой ситуации руководство хозяйства выходит приобретением основных машин на основе аренды.

Трудовые ресурсы являются одним из главнейших ресурсов материального производства. Повышение эффективности производства и конечные результаты труда непосредственно зависят от уровня обеспеченности их использования. Рациональное использование трудовых ресурсов, уровень обеспеченности ими сельскохозяйственного предприятия имеют большое значение для увеличения объема производства продукции, так как от обеспеченности предприятия трудовыми ресурсами и эффективности их использования зависят своевременность выполнения сельскохозяйственных работ, эффективность использования техники. В конечном итоге это обеспечивает рост объема производства сельскохозяйственной продукции, снижение ее себестоимости.

Главным критерием рациональной организации труда в любом хозяйстве, в его подразделениях и на каждом рабочем месте является получение наибольшего количества высококачественного и дешевого продукта. Также достижение наивысшей производительности труда, а для этого надо разумно соединить в едином производственном процессе трудовые ресурсы, средства труда и предмет труда, а также эффективно использовать их.

Для определения годового запаса труда и уровня его использования рассчитаем показатели (таблица 6).

Таблица 6 – Годовой запас труда и уровень его использования в ООО Агрофирма «Актаныш» Актанышского района РТ за 2013-2017 годы

Показатели	Годы					В среднем по РТ
	2013	2014	2015	2016	2017	
Среднегодовое число работников хозяйства, чел.	198	193	320	320	320	106
Годовой запас труда, тыс. чел.-час	360	351	582	582	582,4	192,4

Фактически отработано, тыс. чел.-час	406	395	651	652	652	213
Уровень использования запаса труда, в %	112,7	112,5	111,8	112,0	111,6	110,7

Данные таблицы 6 свидетельствуют о том, что показатель годового запаса труда в изучаемом хозяйстве за изучаемый период увеличился почти в два раза. По отношению к средним республиканским данным этот показатель значительно выше. Уровень использования запаса труда в обществе с ограниченной ответственностью Агрофирма «Актаныш» Актанышского района Республики Татарстан за изучаемый период в целом остается неизменно удовлетворительным и незначительно выше, чем в среднем по республике.

Рассмотрим экономическую эффективность производства в ООО АФ «Актаныш» за последние пять лет (таблица 7).

Таблица 7 – Показатели экономической эффективности сельскохозяйственного производства в ООО Агрофирма «Актаныш» Актанышского района РТ за 2013-2017 годы

Показатели	Годы					В среднем по РТ за 2017 год
	2013	2014	2015	2016	2017	
1	2	3	4	5	6	7
Стоимость валовой продукции в расчете на: 100 га сельхозугодий, тыс. руб.	29,8	34,5	37,5	38,2	41,8	77,1
1 среднегодового работника, тыс. руб.	3,3	4,7	18,7	19,1	20,9	49,3
100 руб. основных средств, руб.	1,8	1,9	1,4	1,5	1,4	1,8
100 руб. издержек производства, руб.	1,6	1,8	1,5	1,7	1,3	2,5
Сумма валового дохода в расчете на: 100 га сельхозугодий, тыс. руб.	520,2	543,9	789,5	850,5	1272,4	558,7
1 среднегодового работника, тыс. руб.	57,1	73,3	376	425	638,8	357,0
100 руб. основных средств, руб.	31,8	30,0	32,4	34,2	43,9	13,3



100 руб. издержек производства, руб.	28,0	28,4	35,3	37,7	40,3	17,9
--------------------------------------	------	------	------	------	------	------

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5	6	7
Сумма прибыли в расчете на: 100 га сельхозугодий, тыс. руб.	174,5	180,7	281,4	305,7	70,8	190,7
1 среднегодового работника, тыс. руб.	19,2	24,3	141,8	152,7	35,6	121,8
100 руб. основных средств, руб.	10,7	10,0	11,9	12,3	2,4	4,5
100 руб. издержек производства, руб.	9,4	9,4	13,0	13,5	2,2	6,1
Уровень рентабельности, %	17,1	15,4	18,1	18,8	3,6	9,7

Приведенные в таблицы 7 свидетельствуют о том, что экономическая эффективность деятельности хозяйства до 2017 года находилась в удовлетворительном состоянии, показатели экономической эффективности за период исследования колеблются.

Производство сельскохозяйственной продукции в изучаемом хозяйстве за 2013-2017 года было рентабельным, таким образом, уровень рентабельности в отчетном году в рассматриваемом хозяйстве составил 3,6 %.

Рассмотренные выше природные и экономические условия хозяйства играют большую роль в организации сельскохозяйственного производства в целом по хозяйству, и по отдельным его отраслям.

#### 2.4 Оценка экономической эффективности производства зерновых

Среди многого численных отраслей агропромышленного комплекса зерновое хозяйство фактически единственная наиболее прибыльная отрасль, но в то же время она остаётся очень сильно трудоёмкой, масштабной сферой

сельскохозяйственного производства, являясь при все при этом наименее затратным в расчёте на одну единицу продукции производства.

Эффективность зернового хозяйства – это понятие, которое показывает влияние некоторых факторов, взаимодействующих друг с другом в определённых условиях. Одни из факторов отражают наличие и использование трудовых ресурсов, средств и предметов труда, а другие, механизм хозяйствования, который представляет собой систему экономических связей государства, хозяйствующих субъектов зернового рынка, а третьи же специфические условия ведения зернового хозяйства (природные и экономические факторы).

Первым и основным для сельскохозяйственной организаций должно быть развитие эффективного производства. Для оценки эффективности производства зерновых необходима система ценовых и натуральных показателей. Экономическая эффективность производства зерна характеризуется такими необходимыми показателями, как урожайность зерновых культур, себестоимость и трудоемкость производства зерна, уровень рентабельности и прибыль.

Урожайность выступает как объективный показатель экономического плодородия почвы. Уровень урожайности – это один из более качественных факторов, который предопределяет объём валового производства продукции.

Увеличение урожайности является очень важным результатом интенсификации, а также показателем эффективности и качества работы в зерновом производстве. Огромнейшее влияние на данный показатель оказывают природные условия: состав почв, уровень грунтовых вод, температура воздуха, количество выпадающих осадков.

Огромное значение для хорошей урожайности имеют внедрение зональных систем земледелия, амелиорация, приспособление технологий к реальным условиям хозяйства. Урожайность зерновых культур очень часто напрямую зависит от уровня обеспеченности предприятия материальными возможностями.

Динамика урожайности зерновых культур, возделываемых в изучаемом хозяйстве, представлена в таблице 8.

Таблица 8 – Динамика урожайности зерновых культур в ООО Агрофирма «Актаныш» Актанышского района РТ за 2013-2017 года, ц с 1 га

Культура	Годы					2017 в % к
	2013	2014	2015	2016	2017	2013
Озимые зерновые	41,4	18,3	21,6	34,3	34,2	82,6
Яровые зерновые	16,3	22,9	28,9	19,9	27,6	169,3
Зернобобовые	25,7	22,9	21,2	22,4	22,2	86,4

Данные таблицы 8 указывают на снижение урожайности у озимых зерновых культур к 2017 году. И, сравнивая показатели отчётного года с показателями 2013 года, можно заметить, что уровень урожайности озимых зерновых культур в 2017 ниже на 17,4%, зернобобовых – 13,6%, а яровых зерновых, наоборот, выше – на 69,3%.

Наибольшая урожайность озимых зерновых наблюдается в 2013 году, а яровых зерновых в 2015 году, что может объясняться благоприятными климатическими условиями.

Среди факторов, которые влияют на урожайность можно выделить экономические и природные. Кроме того, урожайность зависит от сорта, почвенно-климатических условий, удобрений, способов возделывания, севооборота, борьбы с вредителями и болезнями, мелиорации своевременной уборки без потерь и др.

За счёт химизации земледелия можно повысить урожайность зерновых культур и в последующие периоды. Росту урожайности зерновых может способствовать повсеместное внедрение в производственную деятельность современных инновационных технологий, основанных на влагоресурсосбережении.

Структура посевных площадей – это главная и неотъемлемая часть системы земледелия, которая определяет её роль в увеличении

продуктивности и сохранения плодородия почвы, экономии энергетических ресурсов.

В условиях сильной нехватки новой техники, уменьшения применения средств защиты культур большое значение придаётся структуре посевов зерновых с оптимальной долей чистых паров и озимых культур.

Рассмотрим состав и структуру посевных площадей предприятия, так же определим, какая культура занимает лидирующее место, и как изменяется размер посевных площадей.

Таблица 9 – Динамика состава посевных площадей и структура использования пашни в ООО Агрофирма «Актаныш» Актанышского района РТ за 2013-2017 года

Культуры	Годы						Структура в 2017 году по району, %
	2013	2014	2015	2016	2017		
	пло- щадь, га	пло- щадь, га	пло- щадь, га	пло- щадь, га	пло- щадь, га	структ ура, %	
Зерновые и зернобобовые – всего	2458	3541	6439	6530	7083	53,1	47,6
озимые зерновые	830	1500	1850	1660	411	3,1	17,1
яровые зерновые	1378	1591	3889	3970	4578	34,3	24,9
зернобобые	250	450	700	900	1594	11,9	5,6
Соя	150	30	-	-	-	-	0,4
Кукуруза на зерно	-	-	-	427	500	3,7	0,6
Яровой рапс	-	-	330	289	-	-	12,8
Кормовые – всего	3186	4443	6143	6123	6011	45,0	36,4
в том числе:							
кукуруза	700	594	578	636	625	4,7	7,1
другие силосные	75	547	350	312	-	-	4,5
однолетние травы	711	1545	2269	1791	2591	19,4	11,2
многолетние травы	1700	1757	2946	3384	2795	20,9	13,6

Всего посевов	5794	8014	12912	13369	13094	98,1	97,8
Чистый пар	2220	386	457	-	250	1,9	2,2
Всего пашни	8014	8400	13369	13369	13344	100	100

Вместе с тем необходимо отметить, что структура использования пашни в ООО АФ «Актаныш» далека от оптимальной, поскольку:

1) под чистые пары отводится слишком незначительной площади, что не соответствует научно обоснованным значениям для условий функционирования сельскохозяйственных организаций республики (12-15%);

2) не возделывается корнеплоды, что снижает, с одной стороны, эффективность производства сельскохозяйственных культур в связи с определенными агротехническими требованиями, а с другой - несбалансированность рационов кормления приводит к снижению продуктивности животных;

3) на долю однолетних трав на зеленый корм и выпас приходится 19,4%, что значительно повышает затраты на кормопроизводство и ведет к повышению единицы животноводческой продукции.

Рассмотрим показатели эффективности производства и реализации зерновых культур в динамике по годам.

Один из основных факторов эффективности производства – это себестоимость. Она отмечает во что обходится хозяйству производство того или иного вида продукции и объективно определяет насколько оно рентабельно в конкретных экономических условиях хозяйствования.

Себестоимость представляет собой стоимостную оценку используемых в процессе производства продукции природных ресурсов, сырья, материала, топлива, основных фондов, трудовых ресурсов и т.д.

Анализ себестоимости продукции зерновых культур позволяет выяснить тенденции изменения данного показателя, выполнения плана по его уровню, определить влияние факторов на его прирост, установить резервы и выработать корректирующие меры по использованию

возможностей, которые будут способны снизить себестоимость продукции зерновых культур.

Рост и снижение себестоимости зерновых культур зависит от множества различных факторов, таких как: рост цен, организация труда, уровень урожайности и др.

Динамику себестоимости зерновых культур следует представить в виде таблицы и на её основании сделать соответствующие выводы об эффективности производства нашего хозяйства.

Таблица 10 – Уровень и структура себестоимости зерна в ООО Агрофирма «Актаныш» Актанышского района РТ за 2013-2017 года

Элементы затрат	Затраты на 1 ц, руб.					Структура, %				
	2013	2014	2015	2016	2017	2013	2014	2015	2016	2017
Оплата труда с отчислениями на социальные нужды	177,1	146,5	111,5	178,5	135,2	27,0	27,5	24,4	29,5	19,8
Семена и посадочный материал	109,5	91,6	67,6	64,3	67,2	16,7	17,2	14,8	10,6	9,9
Минеральные удобрения	101,7	27,7	48,8	89,9	109,8	15,5	5,0	10,7	14,9	16,1
Химические средства защиты растений	56,5	38,2	42,4	33,5	31,8	8,6	7,2	9,3	5,6	4,7
Электроэнергия	31,0	25,5	19,8	25,9	17,6	4,7	4,8	4,4	4,3	2,6
Нефтепродукты	121,2	122,2	76,1	109,6	106,0	18,5	23,0	16,7	18,2	15,6
Содержание основных средств	34,4	63,7	79,8	75,6	66,8	5,2	12,0	17,5	12,5	9,8
Прочие затраты	25,5	17,2	10,7	26,9	46,9	3,8	3,3	2,2	4,4	21,5
Всего	656,9	532,6	456,7	604,2	582,8	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Таким образом, из данных таблицы 10 следует, что наибольший удельный вес в структуре себестоимости в 2017 году занимают затраты на оплату труда, затем идут затраты на минеральные удобрения, нефтепродукты, семена и содержание основных средств.

Стоит добавить, что затраты на оплату труда являются материальным стимулятором для работников, однако они должны быть обоснованными.

Мы можем увидеть чёткую тенденцию снижения затрат на семена и посадочный материал. Так, например, по сравнению с 2013 годом в 2016 году данная статья затрат уменьшилась на 30,0 руб. Это может быть обусловлено введением нового оборудования, обеспечивающего снижение затрат на дизтопливо, бензин, а также его текущее содержание.

Чтобы выяснить различия в себестоимости, определим факторы, которые влияют на изменение себестоимости зерновых культур. И методом цепных подстановок рассчитаем влияние урожайности и уровня затрат на 1 га посева на себестоимость зерновых культур, результаты отчёта представим в виде таблицы.

Таблица 11 – Влияние урожайности и уровня затрат на 1 га посева на себестоимость зерновых в ООО Агрофирма «Актаныш» за 2013-2016 годы

Показатели	Годы				
	2013	2014	2015	2016	2017
Затраты на 1 га, руб.	12633	13466	12289	17759	17760
Урожайность, ц с 1 га	19,0	21,5	22,9	23,5	26,1
Себестоимость 1 ц, руб.	656,9	532,6	456,7	604,2	582,8
Отклонения (+,-) в себестоимости, всего, руб.	X	-38,59	-91,2	+212,8	-21,4
в том числе за счет:					
а) урожайности	X	-77,32	-127,6	+27,6	+76,2
б) уровня затрат на 1 га	X	+38,73	+36,4	+185,2	-97,6

Как свидетельствуют исследования, повышение производственной себестоимости 1 ц зерновых культур в течение 2013-2017 годов связано как увеличением уровня производственных затрат на 1 га посева, так и с увеличением урожайности.

Следующее, что нам нужно рассчитать – это рентабельность основных видов продукции. В данном показателе отражается качество продукции. Однако уровень рентабельности товарной продукции отдалён от производственного и экономического положения дел в хозяйстве. Это объясняется тем, что прибыль и уровень рентабельности товарной продукции отражают лишь часть реальных затрат хозяйства, а именно ту часть, которая принимает участие в образовании товарной продукции. А оставшаяся часть продукции не получает оценки и чем слабее хозяйство, тем меньшая часть его возможностей участвует в создании товарной продукции.

Для того чтобы определить экономическую производительность сельскохозяйственной продукции разумно использовать систему показателей, что обусловлено как различным характером измерения эффекта, так и разными видами производственных ресурсов, которые отличаются по экономической природе и не всегда сопоставимы. Учитывая, что экономическая эффективность определяют путем сопоставления эффекта и затрат, то показатели можно объединить и выделить основные: урожайность, трудоёмкость производства продукции, себестоимость, цена реализации, прибыль и уровень рентабельности.

Итак, определим экономическую эффективность производства зерновых культур нашего хозяйства в таблице 12.

Как мы видим, наиболее рентабельным годом является 2015 год. Это объясняется тем, что основными источниками резервов повышения рентабельности являются увеличение суммы прибыли от реализации продукции и снижение себестоимости товарной продукции.



Таблица 12 – Экономическая эффективность производства зерновых культур в ООО Агрофирма «Актаныш» Актанышского района РТ за 2013-2017 годы

Показатели	Годы				
	2013	2014	2015	2016	2017
Урожайность, ц с 1 га	19,0	21,5	22,9	23,5	26,1
Трудоемкость 1 ц, чел. – час	2,0	1,25	1,0	1,12	2,4
Полная себестоимость 1 ц, руб.	692,6	597,4	533,1	604,2	582,8
Уровень товарности, %	41,8	47,9	58,9	53,5	33,8
Реализационная цена 1 ц, руб.	676,8	575,2	842,1	844,1	621,5
Прибыль (убыток) на 1 ц, руб.	-15,8	-22,2	+309,0	+239,9	38,7
Уровень рентабельности (убыточности), %	-2,2	-3,0	+57,9	+39,7	+6,6

Таким образом, делая выводы по данной таблице, можем сказать, что производство зерна в хозяйстве не развивается по определенному принципу, то есть либо эффективно, либо убыточно. Так, например, в отчетном 2017 году рентабельность отрасли составляет 6,6%, это результат высоких цен реализации продукции на зерно по сравнению с себестоимостью продукции. А в предыдущем 2016 году хозяйству удалось достичь рентабельности в 39,7%, достаточно высокий показатель.

Низкая урожайность напрямую влияет на валовой сбор, поэтому, подводя итоги, можно сказать, что производство зерновых в целом рентабельное дело, однако хозяйству нужно обратить внимание на урожайность и себестоимость культур. Увеличить этих показателей можно достигнуть, например, с помощью внедрения новых достижений научно-технического прогресса, совершенствования техники и т.д.

Нормирование труда – это совокупность приёмов, которые направлены на установление обоснованных затрат труда на производство единицы продукции или на выполнение единицы работ в определенных природных и организационно-технических условиях.

В ООО Агрофирма «Актаныш» каждому виду работ в растениеводстве установлены определённые нормы выработки. Основной фонд оплаты труда работников в данном хозяйстве производится исходя из объема выполненных работ или отработанного времени согласно должностным окладам, которые утверждены директором.

Организация системы материального стимулирования труда осуществляется на основе разработанных рекомендаций вышестоящих органов. Например, Министерство сельского хозяйства и продовольствия РТ в связи с поступающими запросами и, учитывая важность качественного проведения различного вида работ, направляет рекомендации по материальному стимулированию работников определённого вида работ.

Оплата труда таких работников производится по сдельным расценкам за продукцию с учётом премирования за своевременное и качественное выполнение работ сменных или сезонных заданий в размере от 50-100% к основному заработку. При недостатке денежных средств рекомендуется устанавливать натуральную форму оплаты труда взамен денежной, эквивалентному материальному стимулированию за выполненный объем работ.

Выделяют следующие формы организации труда:

а) постоянные трудовые коллективы, крупные бригады и комплексные механизированные звенья, за которыми закрепляются земля, сельскохозяйственная техника и работники;

б) временные технологические подразделения (уборочно-транспортные и посевные комплексы, отряды по различным видам работ).

В ООО Агрофирма «Актаныш» Актанышского района РТ форма организации труда в растениеводстве – бригадная. Существуют тракторно-

полеводческие бригады, которые состоят из 3-4 звеньев. В целом всем руководит главный агроном, у него есть помощники по организационным вопросам.

За растениеводством закреплена следующая техника: К-701, Т-150, МТЗ-82; ДОН-1500 Б, Акрос, Ягуар, Мак Дон, Класс, Нью Холанд. Количество штатных единиц, занятых в растениеводстве – 85 человек.

Между администрацией организации и профсоюзным комитетом заключено тарифное соглашение, в котором оговорены тарифные ставки и должностные оклады всех категорий работников (рабочие, занятые на поле, на ремонте, работники строительства, водители автомобилей, работники общественного питания); размеры доплат и надбавок.

Размеры увеличения тарифного фонда заработной платы для расчёта оценок за продукцию в растениеводстве устанавливается исходя из объёмов валового производства, стоимости валовой продукции и удельного веса данной продукции, фонда оплаты труда и разрядов.

Во время уборки применяется повышенная оплата – 80%, а в остальное время – 20-30

Нормы производства продукции для подразделения разрабатывают в соответствии с технологией, уровнем механизации, сортами культур, нормами внесения удобрений и другими факторами. Для рабочих, занятых на производстве и заготовке кормов устанавливают три расценки в зависимости от качества кормов, нормы производства продукции и тарифного фонда заработной платы. В расчёт может включаться повышенная оплата на уборке, а также дополнительная оплата за качество и сроки выполнения работ.

В бригадах, отраслях и звеньях до расчётов за полученную продукцию выплачивают аванс по сдельным расценкам за объём выполненных работ. Трактористам-машинистам первого и второго классов начисляют надбавку за классность в установленных размерах.

При окончании уборки урожая и внешних работ работникам выдаётся разница между заработной платой, начисленной за продукцию, и заработной

платой, выплаченной в качестве аванса по сдельным расценкам за выполненные работы или по тарифным ставкам за отработанное время. При необходимости сумму заработной платы за продукцию можно скорректировать, когда часть работ, предусмотренных технологической картой, не производилась или по распоряжению администрации выполнялись другие работы.

Таблица 13 - Доля денежной выручки от реализации зерна в денежной выручке организации в ООО Агрофирма «Актаныш» Актанышского района РТ

Показатели	Годы		Отчет к базису, %
	Базис (2016)	Отчет (2017)	
Денежная выручка организации, тыс. руб.	303023	316787	104,5
Выручка от реализации продукции растениеводства, тыс. руб.	77930	43345	55,6
Выручка от реализации зерна, тыс. руб.	69299	38783	55,9
Удельный вес выручки от реализации зерна, %: в выручке организации	22,9	12,2	53,3
в выручке растениеводства	88,9	89,5	100,7

По таблице 13 можно сделать следующие выводы: денежная выручка организации в динамике по годам растет на 4,5%. По сравнению с 2016 годом выручка от реализации продукции растениеводства к 2017 году уменьшилась почти в 2 раза, ровно как и выручка от реализации зерна.

В связи с этим необходимо сказать, что рассматриваемому предприятию необходимо предпринять комплекс мер для достижения более положительных результатов в своей производственной и финансовой деятельности.

### 3 ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА В ООО АГРОФИРМА «АКТАНЬШ» АКТАНЬШСКОГО РАЙОНА РТ

#### 3.1 Организация интенсивных технологий в зернопроизводстве

В период перехода к рыночным отношениям необходимо осуществить переход к интенсификации производства, переориентировать все предприятия на полное и первоочередное использование качественных факторов экономического роста. Должен быть обеспечен переход к экономике высшей организации и эффективности со всесторонне развитыми производительными силами и производственными отношениями хорошо отлаженным хозяйственным механизмом. В большей степени рыночной экономикой создаются нужные условия для этого.

Совершенствование технология возделывания зерновых культур, является важным фактором интенсификации отрасли[9].

Основными направлениями совершенствования технологий в зерновом хозяйстве являются:

- Оптимизация режима питания растения путем внесения необходимого количества удобрений строго по нормам и срокам на запрограммированный урожай;
- Применение, устойчивых к пролеганию, вредителям и болезням, высокоурожайных сортов и гибридов зерновых культур;
- Использование наиболее рациональных схем размещения растений по лучшим предшественникам в системе севооборотов, позволяющих эффективно использовать землю и технику;
- Сокращение количества агротехнических приемов на основе их объединения в комбинированных агрегатах;
- Поточное выполнение операций по отдельным технологическим стадиям (уборка урожая, очистка полей от соломы и т.п.);

- Использование интегрированных систем защиты растений от болезней, вредителей и сорняков;

- На основе комплексной механизации производства, своевременное и качественное выполнение всех технологических приемов.

Зерновое производство является одно из самых крупных отраслей сельскохозяйственного производства. От уровня развития данной отрасли в большей мере зависит эффективность функционирования всего агропромышленного комплекса. Его развитие может происходить в двух видах: экстенсивной и интенсивной.

Экстенсивный путь- такая форма развития зернопроизводства, когда рост объемов производства зерна достигается путем расширения посевных площадей, а так же за счет роста численности работников;

Интенсивный путь, базируется на широком использовании новых сортов и гибридов зерновых культур, на применении минеральных и органических удобрений, средств защиты растений от вредителей и болезней, на современной технике, передового опыта, прогрессивных и ресурсосберегающих технологий производства, уборки и хранения, заготовки и переработки зерна.

Не малое значение для развития зернопроизводства имеет рациональное и существенное увеличение качества использования материально-технической базы зерновой отрасли: техники и оборудования, средств для обработки химией, высокопродуктивных сортов и гибридов зерновых культур, а так же других производственных ресурсов. Так же, двумя сторонами единого процесса являются вложенные средства в зерновое производство и результаты, полученные за счет их использования. При рациональном и эффективном использовании затраченные средства должны обеспечивать не только увеличение объемов зернопроизводства, но и окупаемость затрат за счет соответствующей прибавки урожая зерновых культур[24].

Повышение объемов зернопроизводства и его эффективности зависит не только от коренного преобразования его материально-технической базы, но и от уровня организации производства, уровня и качества управления производственными процессами.

При определении направлений увеличения экономической эффективности производства зерна необходимо учитывать еще и уровень использования земельных ресурсов, возможность увеличения их плодородия за счет внедрения научно-обоснованных систем земледелия и севооборотов, прогрессивной обработки почвы, химизации земли и иных мероприятий. Из всего комплекса мер, которые оказывают влияние на рост эффективности производства зерна, особое место необходимо уделять повышению плодородия почвы, как основы получения высоких и стабильных урожаев зерновых культур. В условиях освоения интенсивных технологий возделывания зерновых культур возможность непосредственного повышения плодородия почвы во многом определяется экологической пригодностью пестицидов, применением рациональных севооборотов и систем обработки почвы и др.[18]

Интенсивная технология возделывания зерновых культур характеризуется оптимизацией пищевого режима растений, размещением посевов на окультуренных полях после лучших предшественников, использованием семян высокопродуктивных сортов и гибридов, детальным введением удобрений по этапам органогенеза, интегрированной защитой растений от вредителей, болезней, сорняков и полегания, повышением уровня механизации, проведением полевых работ с высоким качеством и в оптимальные сроки, защитой почв от эрозии, накоплением и правильным использованием влаги, что обеспечивает значительное увеличение урожайности зерновых культур. Вместе с тем, интенсивная технология зернопроизводства должна отвечать ресурсосберегающим требованиям, что повысит ее экономическую эффективность и обеспечит наиболее

рациональное использование материально-технических ресурсов и предотвратит негативные последствия загрязнения окружающей среды.[17]

Увеличение объемов зернопроизводства и повышение его эффективности во многом зависит и от улучшения экономического стимулирования, поскольку оно способствует рациональной организации производства, увеличению доходов и внутренних накоплений для простого и расширенного воспроизводства. В связи с этим необходимо:

- создать благоприятные экономические условия хозяйствам, производящим зерно, которые расположены в разных природно-экономических условиях зернового хозяйства;

- материально завлечь производителей товаров в увеличении производства высококачественного зерна, уменьшение издержек его производства, уменьшение его в цене и получении продукции с минимальными затратами труда. Между этими сторонами экономического стимулирования существует тесная взаимосвязь[21].

Процесс ценообразования является одним из основных рычагов экономического стимулирования зернопроизводящих хозяйств. Цена произведенной продукции должна гарантировать товаропроизводителям как окупаемость произведенных затрат, так и определенную норму прибыли для накопления и дальнейшего расширения производства.

### 3.2 Обоснование размеров производства и урожайности зерна в хозяйстве

Почвенный покров ООО Агрофирма «Актаныш» Актанышского района Республики Татарстан представлен в основном черноземами, что составляет 80% от площади пашни, среди них преобладают черноземы типичные 70% и выщелоченные 10%. По механическому составу в основном преобладают почвы тяжелые и среднесуглинистые. Существенной мерой



увеличения эффективности земледелия в хозяйстве является совершенствование системы севооборотов.

Севооборот – это научно обоснованное чередование сельскохозяйственных культур и чистого пара. Он является одним из основных звеньев системы земледелия и представляет базу для проведения всех агрономических мероприятий, в особенности, систем обработки почвы, систем удобрений, мероприятий по борьбе с эрозией почвы, защиты посевов от сорных растений, болезней и вредителей.

Введение севооборота – это разработка, утверждение и перенесение плана севооборотов на территории предприятия. Очень важно, чтобы проектируемые севообороты по площади и структуре посевных площадей отвечали требованиям рационального использования земли, техники и рабочей силы того сельскохозяйственного подразделения, за которым этот севооборот закреплён.

Основа севооборота – научно обоснованная структура посевных площадей. Хозяйство разрабатывает её в соответствии со своей специализацией и с учётом почвенно-климатических условий.

Севооборот считают освоенным если размещение культур и их площадей соответствует определённому плану чередования при одновременном внедрении высокопроизводительной агротехники.

Яровые культуры рекомендуется сеять после посеянных по чистому пару озимых, гороха, многолетних трав, которые улучшают структуру почвы и обеспечивают этим более высокий урожай культур. Принимая это во внимание, для нашего хозяйства можно предложить следующие севообороты:

Севооборот №1:

- 1) Чистый пар;
- 2) Озимые зерновые (пшеница, рожь);
- 3) Яровая пшеница;
- 4) Многолетние травы;

- 5) Гречиха;
- 6) Яровая пшеница;
- 7) Ячмень.

Севооборот №2:

- 1) Чистый пар;
- 2) Озимая рожь;
- 3) Ячмень;
- 4) Горох;
- 5) Овёс;
- 6) Кукуруза;
- 7) Яровая пшеница;
- 8) Ячмень.

Как мы можем видеть из схем севооборотов, зерновым культурам отводится главное место. Озимые возделываются после чистого пара, а яровые также после подходящих предшественников. Полностью освоенные севообороты – это залог получения высокого урожая. Роль севооборотов существенно повышается, если совмещать их с внесением минеральных и органических удобрений. Рассмотрим также совершенствование системы удобрений.

Правильно разработанная система использования удобрений позволяет применять их с более полной отдачей, руководить процессом формирования качества продукции, регулировать содержание в почвах главных элементов питания и противостоять загрязнению окружающей среды химическими соединениями. Поэтому система применения минеральных и органических удобрений требует особого внимания.

Система удобрения сельскохозяйственных культур в хозяйстве предполагает план использования минеральных и органических удобрений, в котором прописываются доза удобрений, время их внесения, особенностей каждой культуры, их места в севообороте и т.д.

В системе удобрений особое внимание уделяют органическим удобрениям, организации их заготовки и хранения.

Рассмотрим уровень внесения удобрений на перспективу.

Таблица 14 – Уровень внесения минеральных удобрений на 1 га в ООО Агрофирма «Актаныш» Актанышского района РТ

Виды удобрений	Требуется на перспективу	Возможность хозяйства	Уровень обеспеченности, %
Минеральные удобрения, ц д.в.	1,5	1,6	106,7
в т.ч. азотные	0,9	1,0	111,1
фосфорные	0,6	0,6	100,0

Из данных таблицы 15 видно, что у предприятия отличные возможности в обеспечении удобрениями, т.к. обеспеченность составляет больше 100%. Цены на удобрения находятся на высоком уровне, поэтому предприятие вынуждено находить резервы: использовать компосты, печную золу.

Особенную роль в увеличении урожайности зерновых культур играет рациональная система обработки почвы. Система обработки почвы – это совокупность способов и приёмов обработки почвы, которые выполняются в определённой последовательности.

На перспективу предлагаются следующие соотношения видов обработки почвы:

1. Вспашка с оборотом пласта – 65-70%.
2. Безотвальная вспашка – 20-25%.
3. Поверхностная обработка почвы – 10-13%.

Научные исследования по вопросам обработки почвы показали перспективность новой системы, которая заключается в чередовании

вспашки и безотвального глубокого рыхления. Для ООО Агрофирма «Актаныш» Актанышского района РТ под некоторые культуры мы рекомендуем следующую систему обработки почвы.

Таблица 15 – Рекомендуемая система обработки почвы в ООО Агрофирма «Актаныш» Актанышского района РТ

Культуры	Основная обработка	Предпосевная обработка	Послепосевная обработка
Озимые зерновые	Поверхностная обработка на 10-12 см	Предпосевная культивация на 5 см	Выравнивание, прикатывание
Яровые зерновые	Вспашка зяби на глубину 20-22 см с оборотом пласта	Культивация 6-7 см, при позднем посеве – на 8-10 см; боронование	Прикатывание, боронование до всходов

Одним из основных элементов является и орошение, т.к. в наших условиях получение высокого урожая сельскохозяйственных культур с низкой себестоимостью невозможно без гидротехнической мелиорации.

Высокоурожайные сорта без регулирования водного режима плохо усваивают удобрения, а это означает, что может снизиться рост, устойчивость, развитие и продуктивность культур.

Таблица 16 – Плановая урожайность и валовой сбор яровой пшеницы в ООО Агрофирма «Актаныш» Актанышского района РТ

Культура	Достигнута я урожайность в среднем, ц/га	Нормативные прибавки урожая			Плановая урожайность , ц/га	Валовой сбор, ц
		от внесения минеральных удобрений	от сортосме ны	от севооборо та		
Яровая пшеница	27,6	3,5	3,5	2,3	36,9	79925

Все вышеперечисленные мероприятия находят отражение в расчётах прибыли. Таким образом, валовой сбор на перспективу при сохранении посевной площади под яровую пшеницу в 2166 га составит 79925 ц.

### 3.3 Экономическая эффективность от предлагаемых мероприятий

Обоснование определения сметы затрат на планируемый объем работ или производство продукции имеет очень важное значение, поскольку от точности расчетов зависит объективность оценки результатов деятельности подразделения.

Изменение себестоимости (ее снижение или повышение) свидетельствует об удешевлении или удорожании единицы продукции, что влияет на увеличение или уменьшение чистого дохода и прибыли. На себестоимости продукта отражаются результаты всей деятельности предприятия, такие как, уровень урожайности культур, производительность труда, экономное расходование материальных ресурсов, использование достижений научно-технического прогресса, степень специализации и концентрации производства.

Для расчета затрат на производство пшеницы была составлена технологическая карта. Технологии возделывания сельскохозяйственных культур в конкретных условиях производства оформляются в виде технологических карт.

Технологическая карта – это научно обоснованные требования, составленная в виде таблицы, которая содержит последовательное перечисление работ, объем их выполнения, применяемых материалов и норм их использования, основные агротехнические требования, календарные сроки и продолжительность каждой операции, рациональные составы агрегатов и их количество, режимы их использования, потребность в обслуживающем персонале и их квалификация, количество часов работы и дневную выработку, потребность в топливе, затраты труда и прямых издержек на единицу работы или весь ее объем.

Технологические карты учитывают специфику условий работы и техническую оснащенность данного производителя, и является документом, обязательным для выполнения всеми механизаторами предприятия и основой для необходимых плановых расчетов.

Затраты по технологическим картам, рассчитанные на 100 га посевных площадей, являются основой для определения прямых затрат по культурам. Чтобы определить себестоимость продукции, к прямым затратам прибавляют общепроизводственные и по организации и управлению производством в размере, соответствующей для прямых затрат по культуре в общей их сумме, за исключением затрат на семена, а также затраты, связанные со страхованием посевов от пожаров, засухи и других чрезвычайных ситуаций.

Возделывание яровой пшеницы происходит в хозрасчетной тракторно-полеводческой бригаде, до них доводят лимит затрат на основе технологических карт.

Совершенствование форм организации труда – необходимая мера и основное условие быстрого подъема сельского хозяйства. Верное решение этой задачи даёт возможность без каких-либо огромных дополнительных вложений повысить производительность труда, уменьшить себестоимость выполняемых работ и единицы продукции.

Большое значение имеет разработка комплекса мер и их осуществление по повсеместному внедрению методов организации и стимулирования труда, которые обеспечивают непрерывную связь размеров заработной платы с конечными результатами сельскохозяйственного производства.

Расчёт плановой себестоимости приведён в таблице 17.

Таблица 17 – Расчёт плановой себестоимости яровой пшеницы в ООО  
Агрофирма «Актаныш» Актанышского района РТ

Статьи затрат	2017 год		Проект	
	сумма, руб.	структура, %	сумма, руб.	структура, %
Себестоимость 1ц	539,1	100	521,3	100
В том числе:				
оплата труда с отчислениями на социальные нужды	121,2	22,5	161,1	30,9
семена	77,9	14,5	78,6	15,1
удобрения	156,3	29,0	80,8	15,5
средства защиты растений	20,0	3,7	73,2	14,0
электроэнергия	3,3	0,6	8,1	1,6
затраты на ГСМ	93,3	17,3	41,7	8,0
содержание основных средств	72,1	13,4	29,5	5,7

Исходя из таблицы 17 мы можем сказать, что производственная себестоимость на 1 ц продукции составит 521,3 руб., а на всю продукцию 41665 тыс. руб. В структуре проектируемой производственной себестоимости наибольший удельный вес приходится на затраты на оплату труда с отчислениями на социальные нужды – 30,9%.

Себестоимость 1 ц зерна и зерноотходов определяют делением затрат, отнесенных на соответствующую физическую массу зерна и зерноотходов после ее очистки и сушки.

В течение года осуществляется систематический контроль затрат на производство, формирующие себестоимость продукции. Себестоимость продукции является одним из важных факторов и одновременно показателей экономической эффективности сельскохозяйственного производства.

Снижение себестоимости продукции – один из основных источников накоплений, обеспечения расширенного производства на основе ускорения научно-технического прогресса во всех отраслях сельскохозяйственного

производства. Чем дешевле производство сельскохозяйственной продукции, тем большими возможностями будет располагать общество для снижения розничных цен на продовольственные товары, тем полнее будут удовлетворяться потребности людей, тем конкурентоспособнее будет продукция.

Источники резервов снижения себестоимости можно разделить на две группы: во-первых, это эффективное использование производственной мощности, обеспечивающей увеличение объема производства, во-вторых, это сокращение затрат на производство за счет экономного использования всех видов ресурсов, роста производительности труда, сокращение непроизводственных расходов, производственного брака, сокращение потерь рабочего времени.

Себестоимость может быть снижена, если, во-первых, будем уменьшать величину затрат при неизменном выходе продукции; во-вторых, если будет увеличиваться количество валовой продукции при неизменных затратах и, наконец, в-третьих, если темпы роста валовой продукции будут опережать темпы увеличения затрат. За счёт данных мероприятий снизим себестоимость реализованной продукции и для расчёта резервов используем плановую себестоимость ячменя.

Для обобщения всего сказанного выше, а также для большой наглядности представленных расчетов по найденным резервам повышения объемов производства продукции яровой пшеницы рассмотрим итоговую таблицу внутрихозяйственных резервов увеличения производства продукции и подсчитаем экономическую эффективность всех предложенных мероприятий.



Таблица 18 – Показатели экономической эффективности производства яровой пшеницы в ООО Агрофирма «Актаныш» Актанышского района РТ

Показатели	Факт	План	Отклонение, +/-
Урожайность, ц с 1 га	27,6	36,9	+9,3
Площадь посева, га	2166	2166	-
Валовой сбор, ц	59794	79925	+20131
Товарная продукция, ц	31366	54349	+22983
Уровень товарности, %	52,5	68,0	+15,5
Цена реализации 1 ц, руб	612,9	630,0	+17,1
Себестоимость 1 ц, руб	539,1	521,3	-17,8
Прибыль на 1 ц, руб	73,8	108,7	+34,9
Уровень рентабельности, %	13,7	20,9	7,2 п.п.

Из данных таблицы 18 следует, что в ООО Агрофирма «Актаныш» Актанышского района РТ за счёт определенных мер, которые рассмотрели более подробно выше, валовой сбор повысился на 33,7%, появился резерв роста уровня товарности на 15,5%, следовательно, повышается также и уровень рентабельности на 7,2%.

Подытоживая, мы хотим сказать, что именно повышение эффективности производства зерна в хозяйствах нашей страны является одним из основных путей вывода сельского хозяйства из убыточности. Это было доказано на примере экономического анализа общества с ограниченной ответственностью Агрофирма «Актаныш» Актанышского района Республики Татарстан.

## ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Аграрная политика Татарстана направлена, в первую очередь, на динамичное развитие сельского хозяйства, его интенсификацию с применением новейших - технологий. Сегодня Татарстан входит в тройку лидеров среди регионов России по стоимости, объему валовой сельскохозяйственной -продукции.

В Республике наблюдается устойчивый рост производства основных видов продукции растениеводства.

Для использования высокого потенциала урожайности растений недостаточно добиться оптимального влагообеспечения и достаточного минерального питания. Важно сформировать наиболее выгодные морфологические структуры не только растения, но и всего посева, постоянно контролировать биологическую ситуацию на полях, оперативно вмешиваться в развитие растений в критические периоды их продуктивности, чтобы с максимальной эффективностью использовать все факторы интенсификации производства.

Производство продукции сельского хозяйства должно быть рентабельным, прибыльным, нацеленным на модернизацию отрасли, расширенное ее воспроизводство. Убыточные сельхозпроизводители просто проедают ограниченные бюджетные средства.

Зерновое хозяйство составляет основу всего растениеводства и каждого производства сельского хозяйства. Зернопроизводству экономически присущ универсальный нрав, который затрагивает каждый агропромышленный комплекс. Являясь его неотделимой частью, зерновое хозяйство во многом определяет жизненный яр у населения и безопасность хлебофуражного снабжения страны, ее продовольственную безопасность. Впрочем в новых условиях хозяйствования стихийность и технологическая отсталость, а в отдельные годы и убыточность ветви зерна, а также недочет инвестиций препятствуют ее типичному становлению.

Делая итог всей проделанной работе, мы можем сказать, что сельскохозяйственный товаропроизводитель непрестанно старается находить пути повышения эффективности производства. И он должен не только её произвести, но и выгодно реализовать.

Непременным условием приобретения высокого урожая является использование минеральных удобрений. Урожайность зерновых с 1 га во многом зависит от качества семян. В хозяйствах высевают в основном семена 1-го класса посевного эталона, в прочем не менее 30 % семян относится ко 2-му классу, характеризующемуся больше низкой всхожестью (92%). В итоге наблюдается перерасход семян в размере 15-20 % от нормы высева. Посев исключительно кондиционными семенами, которые соответствуют эталону, позволит сократить этот расход и увеличить урожайность на 15-20%.

Общество с ограниченной ответственностью Агрофирма «Актаныш» расположено в восточной части Актанышского района РТ. Почва хозяйства в основном чернозёмы типичные. В организации всего сельхозугодий – 15690 га, из них пашня 13 369 га, сенокосы 7461 га и пастбища 1 575 га.

На основе проведённого анализа были сформулированы следующие выводы: экономическую эффективность производства культур зерна можно повысить за счёт совершенствования системы севооборотов и удобрений, внедрения новых технологий, форм организации и оплаты труда и т.д.

В третьей главе мы предложили и экономически обосновали мероприятия по совершенствованию организации производства ячменя.

Мы предложили несколько вариантов севооборота, которые, на наш взгляд, подходят условиям нашего хозяйства и способны повысить урожайность культур, а также предложили комплексную систему обработки почвы.

Мы выяснили, что ООО Агрофирма «Актаныш» обеспечено минеральными удобрениями на 100 и больше процентов.

За счёт переработки зерна в муку и её реализации мы получим прибыль в размере 818,80 тыс. руб.

Также важным резервом постепенного увеличения урожайности служит соблюдение экономически обоснованной структуры посевных площадей и соблюдением севооборотов. Данные мероприятия не требуют больших финансовых вложений.

Несоблюдение севооборотов ведёт за собой необеспеченность зерновых культур хорошими предшественниками. Также оно является следствием засоренности, развитию болезней и огромным потерям урожайности.

Ещё одним немаловажным условием повышения эффективности служит техническое перевооружение. Обычные проблемы обеспеченности зерновой отрасли сельскохозяйственной техникой – это низкое качество и большая изношенность. Состояние материально-технической базы зернового хозяйства на сегодняшний день не может обеспечить оптимальный режим производства зерна, обеспечить его сохранность и непрерывное движение потребителю, рациональное использование ресурсов зерна.

Для повышения эффективности производства зерна необходимо провести комплекс мероприятий:

1. Строго соблюдать технологии возделывания зерновых культур, а именно выдерживать сроки посева, норму высева семян, своевременность и качественное выполнение работ.

2. Проводить внесение минеральных удобрений в результате чего увеличится урожайность зерновых культур, а следовательно валовой сбор зерна в целом по хозяйству.

4. Усилить контроль за соблюдением агротехнических норм возделывания зерновых культур, повысить качество на весеннее - полевых и уборочных работах.

5. Постоянно повышать уровень знаний работников, т.е. работники должны иметь специальную подготовку и образование при работе на тех или иных машинах и механизмах.

6. Хозяйству необходимо периодически проводить сортомену и сортообновление, поскольку в обычных условиях производства, при использовании семян своего урожая сорт теряет свои производственные качества. Кроме того, периодически на смену старых сортов появляются новые, более продуктивные.

Таким образом, на основании произведенных расчетов и базируясь на итогах экономического обзора дозволено настойчиво требовать от начальства предприятия обратить специальное внимание на организацию труда в хозяйстве, а также увеличение урожайности, поиск потреблений и рынка сбыта, исключительно необходимо обратить внимание на техническое оснащение и состояние техники, а также на разумное применение удобрений, так как они повышают плодородие земли, что благоприятно сказывается на повышении урожайности.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Гузанов О.В. Организация и технология механизированных работ в сельском хозяйстве / О. В. Гузанов, Г. Г. Долматов, А. Н. Дробышев . – М.: Академкнига/Учебник, 2005. – 105 с.
2. Федотов В.А. Растениеводство. Учебник / В.А. Федотов, С.В. Кадыров, Д. И. Щедрина. – М.: «Лань»,- 2015. – 276 с.
3. Алтухов А. Новые проблемы зернового хозяйства России / А. Алтухов// АПК: экономика, управление. – 2010.-№11.-с.42
4. Алтухов А. Развитие зернового хозяйства России АПК / А. Алтухов // АПК: экономика, управление. – 2010.- №11. – 42 с.
5. Алтухов А. Состояние рынка зерна государств-участников СНГ / А Алтухов// АПК: экономика, управление. – 2016 - №1. – 49 с.
6. Арутюнян Ф.Г. Критерии и показатели эффективности аграрного производства/ Ф.Г. Арутюнян // Экономика, труд управление в сельском хозяйстве. – 2014.- №1. – 113 с.
7. Венгер-Козлова Е. О. Экономико-правовые основы безопасности предприятий / Е.О.Венгер-Козлова. – М: «Флинта», 2016.- 58 с.
8. Витун Е.Р. Сущность, критерий и факторы экономической эффективности сельскохозяйственного производства/ Е.Р. Витун. - Гродненский сельскохозяйственный институт, Гродно, 2013.-452 с.
9. Гешель В. Теоретические аспекты оценки эффективности аграрного производства/В. Гешель //АПК:экономика, управление. – 2014. - № 4. – с. 37.
10. Гунькин В. Теоретические основы прогрессивных технологий. Зерноведение / В. Гунькин, Н. Козьмина. – М.: «Колос», 2006. – 398 с.
11. Задков А. Стратегия реализации зерна в хозяйственном году / А. Задков, М. Долгушина//АПК:экономика, управление. – 2014. №2.- с.60.

12. Константинов С.А. Новый подход к определению критерия эффективности сельскохозяйственного производства/ С.А. Константинов// Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий.– 2011.-№3. – с 18-
13. Коуз Р. Очерки об экономической науке и экономистах / Р. Коуз – М: Международные отношения, 2015. – с. 156.
14. Кустова С. Зависимость эффективности сельхозпредприятий от их размера/ С. Кустова// АПК: экономика, управление. – 2014. - №5. – с.35.
15. Лачинов Ю.Н. Экономика и организация деятельности производственного предприятия/ Ю.Н. Лачинов. – СПб.: «Спутник+», 2016.- 89 с.
16. Лысенко Е.Г. Экономика сельского хозяйства / Е. Г. Лысенко, Е.В. Худякова, В. Т. Водяников. – М.: «Лань», 2015. – 345 с.
17. Макин Г.И. Выявление эффективности управления в аграрном секторе/ Г.И. Макин // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2012. - №10. –с. 20-22
18. Моисеев В. Эффективная инвестиционно-инновационная деятельность — залог интенсивного развития растениеводства/ В. Моисеев, М. Осмоловская // АПК: экономика, управление. - 2015.- №6. – с.39.
19. Носова С.С. Экономическая теория для бакалавров / С. С. Носова. – М: «Кнорус», 2016. – 196 с.
20. Оболенский К.П. Экономическая эффективность сельскохозяйственного производства. Теория и практика/ К.П.Оболенский. – М.: Экономика,2014. – 192 с.
21. Павленко Н. Экономическая оценка сельскохозяйственных угодий в условиях планово-рыночной экономики/Н.Павленко, Д. Солнцев //АПК: экономика, управление. – 2016. № 1- с.19.

22. Панин А. В. : Экономический рост в сельском хозяйстве на основе модернизации производства. Монография/ А.В. Панин. – М.: «Прспект», 2016. – 165 с.
23. Пармакли Д. Методика градации уровней урожайности и зон эффективности продукции растениеводства/Д. Пармакли //АПК: экономика, управление. - 2016.- №3. – с. 89.
24. Ружанская Л. Теория организации/ Л. Ружанская, А. А. Яшин Ю. В. Солдатова. – М: «Флинта», 2016. – 123 с.
25. Свободина М.В. Интенсификация сельского хозяйства рыночных условиях / М. В. Свободина. – М.,2009.-218 с.
26. Ступин А.С. Технология растениеводства / А.С. Ступин, В. Н. Наумкин, А.Г. Листова. – М.: «Лань», 2014.- 437 с.
27. Тонкович В.С. Экономика предприятий и отраслей АПК. Учебное пособие/ В.С. Тонкович, Е.П. Кивейта, Л.Ф.Догиль и др. – Минск: Издательство Белорусского аграрного университета,2011.- 320с.
28. Удалова А. Государственная поддержка производства продукции растениеводства в России/ А. Удалова// АПК: экономика, управление. - 2016.- №4. – с. 91
29. Чеченов И. Зерновой рынок России: оценка особенностей функционирования/ И. Чеченов // Экономика с/х России. – 2016. - №1. – 53 с.
30. Шамина.Е Ю. Оценка экономической эффективности агропроизводства/ Е.Ю. Шамина. О.А. Фролова // Экономика с/х и переработ предприятий. – 2011. - №8. – 15 с.