

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.
« 11 » января 2019 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

**Обоснование перспектив развития отрасли зернопроизводства в
обществе с ограниченной ответственностью «Логос» Рыбно-Слободского
района Республики Татарстан**

Обучающийся:

Бакеева Юлия Александровна

Руководитель:
к.э.н., доцент

Петрова Валентина Яковлевна

Рецензент:

Казань 2019

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.
« 07 » декабря 2017 г.

ЗАДАНИЕ
на выпускную квалификационную работу

_____ Бакеевой Юлии Александровны _____

1. Тема работы: Обоснование перспектив развития отрасли зернопроизводства в обществе с ограниченной ответственностью «Логос» Рыбно-Слободского района Республики Татарстан

2. Срок сдачи выпускной квалификационной работы « 21 » мая 2018 г.

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 и методологические основы организации производства зерна, основные

тенденции организации производства зерна в современных условиях, современное состояние отрасли зернопроизводства, характеристика природных и экономических условий производства в ООО «Логос» Рыбно-Слободского района РТ, местоположение, размеры землепользования и природные условия, организационно-производственная структура и специализация хозяйства, показатели экономической эффективности хозяйственной деятельности, современное состояние организации производства зерна в хозяйстве, организационно-экономическое обоснование развития зернопроизводства в ООО «Логос» Рыбно-Слободского района РТ, планирование объемов производства зерна на перспективу, пути повышения организации производства зерна, экономическая эффективность от предлагаемых мероприятий

5. Перечень графических материалов:_____

6. Дата выдачи задания

«07» декабря 2017г.

Руководитель

В.Я. Петрова

Задание принял к исполнению

Ю.А. Бакеева

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Наименование этапов выпускной квалификационной работы	Сроки выполнения	Примечание
ВВЕДЕНИЕ	15.04.18	Выполнено
1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА	15.04.18	Выполнено
1.1 Основные тенденции организации производства зерна в современных условиях		Выполнено
1.2 Современное состояние отрасли зернопроизводства		Выполнено
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА В ООО «СЕРП И МОЛОТ» ВЫСОКОГОРСКОГО РАЙОНА РТ	15.09.18	Выполнено
2.1 Местоположение, размеры землепользования и природные условия		Выполнено
2.2 Организационно-производственная структура и специализация хозяйства		Выполнено
2.3 Показатели экономической эффективности хозяйственной деятельности		Выполнено
2.4 Современное состояние организации производства зерна в хозяйстве		Выполнено
3 ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ЗЕРНОПРОИЗВОДСТВА В ООО «ЛОГОС» РЫБНО-СЛОБОДСКОГО РАЙОНА РТ	15.12.18	Выполнено
3.1 Планирование объемов производства зерна на перспективу		Выполнено
3.2 Пути повышения организации производства зерна		Выполнено
3.3 Экономическая эффективность от предлагаемых мероприятий		Выполнено
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ	10.01.19	Выполнено
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	10.01.19	Выполнено
ПРИЛОЖЕНИЯ	10.01.19	Выполнено

Обучающийся

Ю.А. Бакеева

Руководитель

В.Я. Петрова

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА	7
1.1. Основные тенденции организации производства зерна в современных условиях	7
1.2. Современное состояние отрасли зернопроизводства	14
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА В ООО «ЛОГОС» РЫБНО- СЛОБОДСКОГО РАЙОНА РТ	19
2.1. Местоположение, размеры землепользования и природные условия	19
2.2. Организационно-производственная структура и специализация хозяйства	21
2.3. Показатели экономической эффективности хозяйственной деятельности	23
2.4. Современное состояние организации производства зерна в хозяйстве	29
3 ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ЗЕРНОПРОИЗВОДСТВА В ООО «ЛОГОС» РЫБНО- СЛОБОДСКОГО РАЙОНА РТ	42
3.1. Планирование объемов производства зерна на перспективу	42
3.2. Пути повышения организации производства зерна	45
3.3. Экономическая эффективность от предлагаемых мероприятий	54
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ	59
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	62
ПРИЛОЖЕНИЯ	

ВВЕДЕНИЕ

Растениеводство охватывает в себя все подотрасли, которые связаны с выращиванием растений, это: полеводство, овощеводство, плодоводство, лесоводство, садоводство и многое другое.

Зерновое производство является одной из главнейших отраслей сельского хозяйства.

В структуре посевных площадей Российской Федерации структура зерновых культур примерно составляет 40%, другими словами, каждый четвертый рубль в расходах в производстве продукта растениеводства приходится именно на зерновые.

Организация и эффективность зернопроизводства во многом определяются зональными условиями и предназначением полученной продукции — фуражное, техническое (для переработки) либо продовольственное, а также соотношением между озимыми и яровыми, обеспеченностью определенными средствами (материальными и трудовыми) и используемой технологией [15].

Нынешнее состояние зернового хозяйства оказывает решающее влияние на развитие всех отраслей агропромышленного комплекса и увеличение народного благосостояния. От степени производства зерна зависит удовлетворенность нужд жителей в основном продукте питания - в хлебе, промышленности - в сырьевом материале, а кроме того формирование необходимых государственных резервов.

Изучению состояния экономики зернопроизводства и созданию региональных и общероссийского рынков зерна посвящено множество работ отечественных экономистов-аграрников. Этими проблемами занимались Алабушев А.Б., Агаларханов М.Д., Алтухов А.И., Минаков И.А., Ушачев И.Г., Нечаев В.И. и другие. Однако, несмотря на многостороннее и широкое отражение проблемы эффективности в научной литературе, многие вопросы

теоретического и практического характера требуют своего дальнейшего изучения.

Поиск неиспользованных потенциальных возможностей улучшения конечных результатов относится к одному из мероприятий по повышению эффективности производства зерна, то есть к увеличению объема производства сельскохозяйственной продукции.

Объектом исследования в данной работе является ООО «Логос» Рыбно-Слободского района Республики Татарстан.

Цель работы заключается в обосновании перспектив развития отрасли зернопроизводства на примере ООО «Логос» Рыбно-Слободского района Республики Татарстан.

Целевыми задачами намечены нижеследующие:

- освоить теоретические и методологические аспекты в зернопроизводстве в современных условиях хозяйствования;
- дать характеристику изучаемого хозяйства с природно-экономической точки, а также анализ современного состояния зернопроизводства в ООО «Логос»;
- выявить существенные меры в повышении экономической эффективности производства и реализации зерна на примере рассматриваемого предприятия и обосновать перспективы развития данной отрасли.

В данной работе использовались методы экономических исследований, такие как монографический, абстрактно-логический, расчетно-конструктивный, экономико-статистический и графический.

Первичной информацией выступили данные годовых отчетов изучаемого предприятия ООО «Логос» Рыбно-Слободского района РТ, регистры и документы бухгалтерской отчетности предприятия, статистическая отчетность.

1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА

1.1. Основные тенденции организации производства зерна в современных условиях

Особое место в экономике любой страны занимает аграрный сектор. Важнейшим из особенностей является ведение производства с использованием земли и природной среды, где земля – главное средство производства. Обеспечение рабочей силой, транспортными путями для перевозки продукции – это все влияет на развитие растениеводства.

Растениеводство – одна из главных отраслей сельскохозяйственного производства. Оно включает в себя такие подотрасли, как зерновое производство, льноводство, свекловодство, картофелеводство, овощеводство, садоводство, производство масличных и других культур.

Главной целью отрасли является развитие инвестиционного процесса и адаптация новых технологий, наращивание производства и замещение продовольственного импорта, достигающих критического размера.

Роль растениеводства огромна и главным образом определяется тем, что оно обеспечивает человека в основном всей продукцией растительного происхождения. Растениеводство является источником сырья для пищевой и перерабатывающей промышленности.

Развитие зернопроизводства во многом зависит от воздействия сложного комплекса природно-климатических, научно-технических, экономических факторов.

Растениеводство – сложная отрасль и характеризуется тем, что основным средством производства в ней является земля. Земля – это база всего сельского хозяйства, наилучшее ее использование приведет к росту

почвенного плодородия, в основном от качества земли зависит результативность возделывания сельскохозяйственных культур.

Производство зерна же является основой всего сельскохозяйственного производства. От степени развития зернового хозяйства, главным образом, зависит формирование и других отраслей в сельском хозяйстве.

Зерновые культуры по морфологическим особенностям делятся на 3 группы:

- хлебные злаки 1 группы;
- хлебные злаки 2 группы;
- зерновые бобовые [8].

Зерновые хлеба 1 группы распространены, благодаря высокой питательной ценности. А также на производство этих культур уходит минимальные затраты. В свою очередь, у зерновых культур различают следующие биологические формы:

- озимые;
- яровые;
- двуручки.

Озимые культуры обычно высеивают осенью, а урожай получают в следующем году. Для прохождения стадии яровизации яровых культур требуется 5-20 градусов в течение 7-20 дней. Их высевают весной, а урожай получают в том же году.

Существует следующие направления зерновых культур:

- 1) продовольственные;
- 2) технические.

К продовольственным зерновым культурам относят пшеницу и рожь, к фуражным относят ячмень и овес [10].

Рекордные площади посева хлебных злаков принадлежат пшенице. Она является наиболее распространенной культурой, которая используется в

хлебопекарной промышленности, макаронной, крупяной, кондитерских производствах.

К вышесказанному следует добавить, что различают 3 группы технологических свойств зерен:

1. Сильная пшеница. Имеет большое содержание белка в зерне, около 14%, количество клейковины не менее 28%. Ее также называют улучшителем конечной продукции зерноводства, так как она способна повышать хлебопекарные качества слабой пшеницы. При производстве хлебопекарной продукции к муке слабой пшеницы обычно добавляют муку сильной, таким образом улучшая качество хлеба. На международном рынке данная группа ценится наиболее высоко, чем остальные группы.

2. Филер или слабая пшеница. Так же обладает хорошими качествами, однако, из нее можно получить хлеб отличного качества без добавления муки сильной пшеницы, но улучшить муку слабой пшеницы, в отличие от сильной, она не может. Зерно данной группы содержит в себе 11-13,9% белка, количество клейковины 25-27%.

3. Слабая пшеница. Она относится к группе пшениц, которые имеют недостаточную хлебопекарную силу. В этой группе значительно меньшее количество белка в зерне, менее 11%, количество клейковины 25%. Для изготовления хлеба со стандартными качествами, как было уже сказано выше, к ней добавляют муку сильной пшеницы [7].

В настоящее время пшеница занимает в мире площадь 213,6 млн. га, что составляет около 29% посевов всех зерновых культур.

Хоть и яровая пшеница является адаптационной культурой, она очень требовательна к окружающей среде. Для нее очень важна потребность в минеральных и органических удобрениях, в определенном уровне влаги, химическом составе почвы, так как пшеница имеет слабоватую корневую систему и чистоте полей от сорняков. Яровая пшеница небезразлична к своим предшественникам, лучшими из которых для нее являются чистый

пар, который обеспечивает накопление и поддержание влаги, многолетние насаждения, зерновые, бобовые и пропашные культур, картофель и свекла [9].

Технология производства зерновых культур включает следующие трудовые процессы:

- 1) осенняя обработка почвы;
- 2) весенняя обработка почвы;
- 3) посев;
- 4) послепосевная обработка почвы и уход за растениями;
- 5) уборка зерновых культур.

Лущение стерни, предназначено для заделывания стерни, для рыхления почвы, борьбы с сорняками. Срок выполнения – сразу после уборки, начиная с середины августа. Выполняется с лущильниками – дисковые (ЛДГ) и лапчатые (ППЛ). Дисковые предназначены для обработки земли до 5-7 см. Лапчатые обрабатывают до 14 см (корневищные агрегатирование с колесными тракторами или гусеничными).

Внесение органического удобрения для увеличения плодородия почвы. Сроки – сразу после лущения, глубина – поверхностная, машина 1-ПТУ-4, +МТЗ.

Сроки при вспашки – через 10 дней после лущения. Предназначена для рыхления почвы, борьбы с сорняками и улучшения плодородия почвы. Выполняется с мощными тракторами ПЛН-5-35. Ширина обработки 20-25 см.

Боронование (закрытие влаги) предназначено для рыхления почвы, сохранение влаги, борьбы с комками, выравнивание почвы. Для заделки семян выполняется боронами. Глубина обработки 5-7 см.

Культивация предназначена для глубокого рыхления почвы, выполняется сразу после боронования. Выполняется культиваторами на глубину до 15 см. Культиваторы – КПС-4, КПШ-9.

Прикатывание предназначено для борьбы комками (до посева). После посева прикатывание используют для уплотнения почвы. Это имеет большое значение при посеве озимых по занятым парам.

Послепосевная обработка почвы:

- боронование;
- внесение минеральных удобрений до всходов (используют гусеничные трактора- 1-РМБ-4);
- вносят гербициды, борьба с сорняками (2 раза за сезон), используют специальные опрыскиватели ОКША-15.

Уборка зерновых – процесс очень сложный, предлагающий привлечения большого количества техники и участия многих людей. Подсчитано, что затраты, связанные с уборкой всего биологического урожая, достигают 50-60%. Уборка урожая – это большая организаторская работа: важно своевременно начать уборку и провести ее быстро и без потерь.

Существует 2 вида уборки – отдельный и прямой комбайнирование. Отдельная уборка применяется для всех озимых культур, для зерновых силосных, а также для не равномерно созревших зерен. Отдельная уборка осуществляется в 2 захода. В 1 раз формируют волк, во 2 заходе через неделю зерновые обмолачивают. При прямом комбайнировании зерновые убираются сразу.

Убирается комбайнами – СК-5, ДОН-1050, ДОН-1200. Для скашивания зерновых применяют жатки – ЖВН-6, ЖРБ-4,2, ЖВС-6. Во время уборки обычно организуется уборочные транспортировки, состоящие из 6 звеньев:

- 1) звено по подготовке полей к уборке (поля делят на загон, скашивают разворотные полосы);
- 2) звено уборочно-транспортное;
- 3) звено по уборке соломы;

- 4) звено по первичной и основной обработке почвы;
- 5) культурно - бытовое звено;
- 6) звено по техническому обслуживанию.

Уборка соломы осуществляется 3 способами:

- цельная;
- измельченная;
- прессованная.

Послеуборочная обработка – это особо важное звено в производстве зерна. От него зависит, насколько окупятся затраты, произведенные ранее при производстве зерна. Послеуборочная обработка включает комплекс последовательных операций.

Очистка зерна от различных примесей: очистку производят на току. Существует 3 типа очистки:

- предварительная очистка, количество примесей 10%, влажность 35%;
- первичная очистка, количество примесей 5%, влажность 20%;
- вторичная очистка, количество примесей 1,2%, влажность 14% (хранить можно в элеваторах).

Сохранение растениеводческого продукта – это совокупность действий по хранению резервов семени и иного продукта до реализации либо переработки. Семян зерна принято хранить в сухом и холодном состоянии. Применяются разные способы сохранения семени в связи с его свойствами. Например, фуражное зерно засыпают на сохранение в единичном складе и используют в течение всей зимы вплоть до последующего урожая; семенное хранят в сухих комнатах в мешках на древесных подставках. Зерна иных репродукций, как правило, хранят в бункерах при конструктивном вентилировании. Продуктовое зерно лучше мгновенно реализовывать, в случае если оно доведено до соответствующих кондиций [22].

Более эффективной является двусменная постановка работы. Эффективность организации уборочных работ расценивается по признакам, которые определяют применение рабочей мощности и средств производства.

В полеводстве используют различные элементы работы: бригады, трудовые категории, специальные подразделения и др. Любая из них осуществляет свою роль и удовлетворяет конкретные функции в концепции социального распределения и кооперации работы.

При определении финансовой производительности производства продуктивного и фуражного зерна применяют разные концепции показателей. По продовольственному зерну рассчитывается урожайность, себестоимость, затраты труда на 1ц. [7].

Результативность возделывания зернофуражных культур показывают такие показатели, как урожайность, выход кормовых единиц, себестоимость, затраты труда на 1ц зерна.

Эффективность – это сложная экономическая категория, в которой проявляется важнейшая сторона деятельности предприятия – его результативность.

Важным условием, характеризующим эффективность зернопроизводства, является урожайность. Высокий показатель урожайности обуславливает снижение себестоимости и затраты труда на 1ц. продукции и, соответственно, приводит к повышению рентабельности [8].

Таким образом, равно как и процесс производства продукции в полеводстве заключается во многих неоднородных циклах. С целью разумной послеуборочной переработки зерна организации необходимо подобрать успешные технологические процессы и промышленные средства, и установление подходящих объемов и территориального размещения зернообрабатывающих комплексов.

1.2. Современное состояние отрасли зернопроизводства

Сельское хозяйство является важной и системообразующей отраслью экономики любой страны. Вне зависимости от прочих условий, каждая страна вкладывает огромные средства в его развитие. Россия, как самая большая страна в мире и обладатель 10% пахотных земель мира, имеет такое количество земельных угодий, что их сумма представляет собой огромную производительную силу. Большая часть территорий в России находится в зоне рискованного земледелия или же в пространствах, где урожайность сильно разнится в зависимости от погодных условий, но, тем не менее, до кризиса 1988 года сельское хозяйство было стабильно развивающейся отраслью. А кризис в сельском хозяйстве, как известно, наносит тяжелейший удар по всей экономике в целом, так как приводит к потере большого количества бесплатных природных ресурсов.

Решение данной задачи связано с полной интенсификацией, то есть с повышением дополнительных инвестиций в аграрный сектор.

На современном этапе развития аграрного производства в Республики Татарстан гарантируется в наиболее благоприятные годы с каждого гектара получение до 32- 35 центнеров урожая по зерновым культурам, но в то же время увеличение техногенных приемов обходится земледелиям очень дорого, что, как итог, приводит к низкоэффективному производству в отрасли.

Поэтому большое значение здесь принимает анализ урожая и урожайности сельскохозяйственных культур. Необходимо также знать, какие факторы влияют на них. Постепенно важно уметь проводить анализы, делать точные выводы и на их основе принимать правильные и экономически целесообразные решения и мероприятия.

Деятельность рынка зерна в России определяется такими элементами как: субъекты рынка, его инфраструктура и рыночная основа товарных

отношений. Главными в производстве зерна выступают сельскохозяйственные предприятия, их помощь в производстве примерно 87,5%.

В Республике Татарстан 52% посевных площадей занято зерновыми культурами.

В середине 90х годов из-за резкого повышения цен на энергоносители, минеральные удобрения и химические средства защиты растений в Российской Федерации случилось значительное снижение посевов зерновых культур, возделываемые по интенсивным технологиям. На сегодняшний день во многих регионах нашей страны данные технологии можно сказать, что практически не применяют. В связи с данной ситуацией научно-исследовательскими учреждениями активизированы эксперименты совершенствования региональных технологий в возделывании зерновых культур, предусматривающих совершенствование системы применения удобрений, уменьшение пестицидной нагрузки, общее энергосбережение. Новые подходы, связанные с разноуровневой системой возделывания зерновых включает максимальную дифференциацию элементов технологий возделывания в зависимости от сорта, состояния посевов, свойств почвы, фитосанитарной ситуации, погодных условий, сочетания экономических условий и экологических факторов [14].

В среднем затраты труда на 1 га для посева зерновых составляет 15-20 чел/ч. Оно хорошо хранится в сухом виде и легко транспортируется на большие расстояния, в связи с этим используется на животноводческих комплексах в качестве привозного корма.

В 2017 году валовое производство зерна в России составило 134,1 млн. тонн (в чистом весе), что превысило показатель 2015 года - 103,4 млн. тонн, как и показатель 2016 года – 115,8 млн. тонн. Следовательно, урожайность составила 30,5 ц. с гектара (для сравнения урожайность в 2016 году – 27,4 ц.с 1 га).



Рис.1. Динамика валового сбора зерна в России за 2000–2016 гг.

Республика Татарстан имеет благоприятные условия для возделывания зерновых культур, развитую базу его переработки и семеноводство. Так, например, в республике в 2015 году получено 3,5млн. тонн зерна при средней урожайности 22 ц/га. В 2016 году в Татарстане было собрано 4,3 млн. тонн зерна. А за 2017 год сбор составил 5,2 млн. тонн.

При слабой технической базе сельскохозяйственных организации невозможно обеспечить рост производства продукции. Поэтому одним из главных направлений политики государств должна стать поддержка технического перевооружения сельского хозяйства и поиск новых схем его материального обеспечения в условиях высокой закредитованности сельхозорганизаций.

Также при планировании урожайности сельскохозяйственных культур следует обратить внимание на факторы, влияющих на их рост и развитие.

Ведь именно они существенно воздействуют на количество изготавливаемой продукции.

Модернизация, техническое перевооружение отрасли зернопроизводства, как и всего сельскохозяйственного сектора, допустимы лишь с помощью государства. Без оказания соответствующей государственной поддержки невыполнимо расширенное воспроизводство в данной отрасли.

Так, например, в некоторых странах введены стандарты на зерно, как структура, цвет, инородные примеси, цельность зерна и натурный вес. Плюс введения стандартов в том, что облегчаются торговые сделки по продаже и закупке зерна, определяет обязательства сторон и устраняет необходимость сохранения тождественности каждой партии зерна.

Главными причинами спада в зерновом производстве и, как результат снижения его результативности являются:

- проблемы в реализации продукции;
- отсутствие гарантированных каналов сбыта зерна;
- монополизм организаций третьей сферы в аграрном секторе.

Вследствие этого сельскохозяйственные производители никак не могут влиять на дальнейшее продвижение продукции.

Определение в экономике рыночных взаимоотношений требует от производителей продукции непрерывного поиска направлений по росту экономической эффективности производства. Что определено присутствием конкуренции, а также ценообразованием свободным, какое формируется под влиянием спроса и предложения. Поиск мероприятий, устремленных на уменьшение себестоимости продукции, может реализовываться по разным направлениям, что обеспечивало бы увеличение экономической эффективности применения ресурсов. Одним из них можно считать эффективное употребление мероприятий по материальному стимулированию рабочих в переходную стадию.

Можно применить все вышеперечисленные трудовые операции рационально, но если не будет правильно выполнен сбор и срок урожая, то возможность получения высококачественного зерна резко уменьшается.

Главной задачей сельского хозяйства республики на сегодняшний день считается повышение производства качественного зерна, так как большая доля заготавливаемой в Татарстане зерна по качественным показателям не отвечает запросам высших товарных классов, что уменьшает прибыльность в ее производстве.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА В ООО «ЛОГОС» РЫБНО-СЛОБОДСКОГО РАЙОНА РТ

2.1. Местоположение, размеры землепользования и природные условия

Рыбно-Слободский район расположен в центральной части республики на правом берегу р. Кама. Входит в Предкамскую природно-экономическую зону. Граничит с Лаишевским, Пестречинским, Тюлячинским, Сабинским, Мамадышским, Чистопольским и Алексеевским районами республики.

Место нахождения общества: 422650, РТ, Рыбно - Слободский район, п.г.т. Рыбная Слобода, ул. Октябрьская, д. 4.

Расстояние от хозяйства до республиканского центра г. Казани – 91 км. Транспортные связи с районным центром и пунктами сдачи и получения грузов осуществляются по федеральной магистрали г. Москва - г. Уфа.

Хозяйство обеспечено электросвязью. Во всех населенных пунктах имеется телефонная связь.

Территория хозяйства находится в зоне умеренно континентального климата. Основные климатические факторы – тепло и влагообеспеченность, определяющие урожайность возделываемых культур для данного хозяйства являются достаточно благоприятными.

Почвенный покров представлен дерново-подзолистыми и светло-серыми почвами.

Оценочный балл оценки сельскохозяйственных угодий по природным свойствам в хозяйстве 26,4.

Земля – основа сельскохозяйственного производства, а улучшение использования земельных фондов – одна из важнейших задач.

Общая земельная площадь ООО «Логос» Рыбно-Слободского района составляет 15680 га, в том числе сельхозугодий 15680 га, пашни 13532 га и пастбищ 2148 га.

Таблица 1 - Состав и структура сельскохозяйственных угодий в ООО «Логос» Рыбно-Слободского района РТ за 2014-2017 года

Виды земельных угодий	Площадь, га			Структура сельхозугодий, %			В среднем по РТ за 2017 г. %
	2014-2015	2016	2017	2014-2015	2016	2017	
Общая земельная площадь	15680	15880	15680	х	х	х	х
Всего сельскохозяйственных угодий, из них:	15680	15880	15680	100	100	100	100
Пашня	13532	13732	13532	86,3	86,5	86,3	87,6
Сенокосы	-	-	-	-	-	-	1,9
Пастбища	2148	2148	2148	13,7	13,5	13,7	10,2
Процент распаханности	х	х	х	86,3	86,5	86,3	87,6

Данные таблицы 1 свидетельствуют о том, что в динамике с 2016 по 2017 года общая земельная площадь хозяйства уменьшается на 200 га и составляет 13532 га. В структуре сельскохозяйственных угодий наибольший удельный вес приходится на пашню и составляет 86,3% в среднем за 4 года. Следовательно, процент распаханности соответствует этому значению, то есть 86,3%.

Процент распаханности выше 80%, что говорит о том, что хозяйство интенсивно использует свои земли, почти вся площадь находится в обороте.

В структуре сельскохозяйственных угодий площадь под сенокосы в хозяйстве не выделяют.

2.2. Организационно-производственная структура и специализация хозяйства

Организационно-производственная структура хозяйства – это такое сочетание внутривосхозяйственных подразделений и аппарата управления, которое обеспечивает определенную организацию и управление производством, закрепление и использование земли, других средств производства и трудовых ресурсов. Чем эта структура проще, тем меньше расходы на содержание административно-управленческого аппарата.

Нужно отметить, что на данный момент в ООО «Логос» существует трёхступенчатая структура управления отраслевого типа. Особенностью данной структуры является то, что производственные подразделения организуются по отраслевому принципу: на предприятиях создаются цеха, специализирующиеся на производства отдельных видов продукции и выполнении работ.

Организационная структура изучаемого хозяйства приведена в приложении А.

Как видно из рисунка в хозяйстве имеются фермы КРС, молочно-товарные фермы, конюшня, тракторно-полеводческая бригада, кормодобывающая бригада и т.д.

Специализация – это есть процесс сосредоточения деятельности предприятия какой-либо зоны или экономического района на развитии той или иной на производстве отдельных видов продукции. Цель специализации сельскохозяйственных предприятий – создание условий для увеличения прибыли, объема производства продукции, снижения издержек, повышения производительности труда, улучшения качества продукции.

Таблица 2 - Стоимость и структура товарной продукции в ООО «Логос» Рыбно-Слободского района РТ за 2014-2017 года

Вид продукции	Годы							В сред- нем за 4 года
	2014	2015		2016		2017		
	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	%
Зерно	43,4	1289,1	47,3	959,7	45,0	1124,2	38,1	43,5
Рапс	20,1	556,9	20,4	417,3	19,5	575,9	19,5	19,8
Подсолнечник	6,8	-	-	-	-	581,3	19,7	6,6
Молоко	21,9	688,5	25,2	564,8	26,5	467,9	15,9	22,5
Мясо КРС	7,7	193,7	7,1	192,1	9,0	201,6	6,8	7,6
Итого	100	2728,2	100	2133,9	100	2950,9	100	100

Из таблицы 2 можно сказать, что специализация в ООО «Логос» Рыбно-Слободского района РТ зерноводческо-скотоводческая, так как наибольший удельный вес в структуре товарной продукции в среднем за 4 года занимает производство зерна, молока и мяса КРС.

Для характеристики уровня (степени) специализации хозяйства используем показатели коэффициентов специализации. Величина их определяется на основе данных таблицы 2 по формуле И.В. Поповича:

$$K_c = 100 / \sum P (2j - 1), \text{ где}$$

K_c – коэффициент специализации;

P – удельный вес каждой отрасли в структуре товарной продукции;

j – порядковый номер отрасли в ранжированном ряду по удельному весу в структуре товарной продукции, начиная с наивысшего:

$$K_c = 100 / 43,5(2*1-1)+30,1(2*2-1)+19,8(2*3-1)+6,6(2*4-1) = 0,36$$

Коэффициент специализации равен 0,36, что свидетельствует о среднем уровне специализации в ООО «Логос» Рыбно-Слободского района РТ.

2.3. Показатели экономической эффективности хозяйственной деятельности

Важнейшим и необходимым ресурсом для каждого предприятия являются финансовые средства. Невозможно представить процесс производства, без использования основных и оборотных средств.

Основные средства – это средства труда, которые необходимы для процесса производства. Основными средствами принято называть денежную стоимость основных фондов, которые используются в натуральной форме в течение длительного времени в сфере материального производства. К ним относятся земля, производственные здания, сооружения, машины, оборудования и т.д.

Оборотные фонды - часть производственных фондов предприятий, которые полностью потребляются в каждом производственном цикле и переносят свою стоимость на изготавливаемый продукт. Оборотные фонды меняют свою натуральную форму в процессе производства, их стоимость в течение одного производственного цикла полностью входит в издержки производства.

Производственные фонды являются основой существования любого предприятия или хозяйства. Фондооснащенность и фондовооруженность определяют уровень обеспеченности основными производственными фондами. Они характеризуют уровень развития материально-технической базы сельского хозяйства, от возрастания этих показателей зависит решение проблем связанных с ростом производительности труда и повышения продуктивность земель.

Таблица 3 - Динамика уровня фондооснащенности и фондовооруженности труда в ООО «Логос» Рыбно-Слободского района РТ за 2014-2017 года

Показатели	Годы				В среднем по РТ за 2017 г.
	2014	2015	2016	2017	
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения, тыс.руб.	214005	225411	262342	307027	265228
Площадь сельскохозяйственных угодий, га.	15680	15680	15880	15680	6290
Среднегодовая численность работников, занятых в сельскохозяйственном производстве, чел.	46	46	42	38	98
Фондооснащенность, тыс.руб на 100 га сельскохозяйственных угодий	1364,8	1437,6	1652,0	1958,1	4216,7
Фондовооруженность ,тыс.руб. на 1 работника	4652,3	4900,2	6246,2	8079,7	2706,4

Как видно по таблице 3 показатели фондовооруженности труда в хозяйстве на довольно высоком уровне по сравнению с данными показателями в среднем по республике, и они с каждым годом возрастают. Так, например, показатель фондовооруженности труда в динамике с 2015 по 2017 года идет к росту и к отчетному году составляет 8079,7 тыс. руб. на 1 работника, что выше среднереспубликанского показателя почти в 3 раза. Показатели фондооснащенности труда в 2017 году выше по сравнению с

данным показателем за 2016 год на 18,5%, если же сравнивать со среднереспубликанским показателем, то ниже в 2 раза.

Для того чтобы определить энергообеспеченность сельхозпредприятия энергоресурсами, используются такие показатели как энергооснащенность и энерговооруженность. С ростом уровня этих показателей, отмечается рост уровня производительности труда, так как с повышением энерговооруженности труда сокращаются общие затраты на производство единицы продукции.

Таблица 4 - Динамика уровня энергооснащенности и энерговооруженности труда в ООО «Логос» Рыбно-Слободского района РТ за 2014-2017 года

Показатели	Годы				В среднем по РТ за 2017 год
	2014	2015	2016	2017	
Сумма энергетических мощностей, л.с.	8433	8433	9985	9985	6477
Площадь пашни, га	13532	13532	13732	13532	5508
Число среднегодовых работников, чел.	46	46	42	38	98
Энергоснащенность на 100 га пашни, л.с.	62,3	62,3	72,7	73,8	117,6
Энерговооруженность на 1 работника, л.с.	183,3	183,3	237,7	262,8	66,1

Данные таблицы 4 свидетельствуют о росте уровня энерговооруженности и энергооснащенности труда в хозяйстве за изучаемый период. В отчетном году по сравнению с базисным 2014 годом выявили рост уровня энергооснащенности труда на 18,5%. Показатели

энерговооруженности труда в динамике за изучаемые года также возрастают, таким образом, максимальное значение по данному показателю наблюдается в 2017 году, которое составляет 262,8 л. с. на 100 га. пашни, что выше в 4 раза в сравнении со среднереспубликанскими данными.

Теперь охарактеризуем обеспеченность изучаемого хозяйства основными видами техники и уровень ее использования, так как это один из важнейших факторов, влияющие на развитие сельскохозяйственного производства и устранения последствий его спада.

Таблица 5 - Динамика уровня обеспеченности основными машинами в ООО «Логос» Рыбно-Слободского района РТ за 2014-2017 года

Показатели	Годы			
	2014	2015	2016	2017
Площадь пашни, га	13532	13532	13732	13532
Нормативная нагрузка на 1 физ. трактор, га	100	100	100	100
Требуется физических тракторов, шт.	135	135	137	135
Имеется физических тракторов, шт.	20	20	21	21
Уровень обеспеченности тракторами, %	14,8	14,8	15,3	15,6
Площадь посева зерновых и зернобобовых, га	6110	6110	6110	7178
Нормативная нагрузка посевов на 1 зерноуборочный комбайн, га	150	150	150	150
Требуемое число зерноуборочных комбайнов, шт.	41	41	41	48
Имеется зерноуборочных комбайнов, шт.	7	7	8	9
Уровень обеспеченности комбайнами, %	17,1	17,1	19,5	18,8

При анализе данных таблицы 5 можно сделать вывод, что обеспеченность основными сельскохозяйственными машинами в хозяйстве на очень низком уровне. Таким образом, уровень обеспеченности тракторами в отчетном 2017 году составила лишь 15,6%, хотя желательно было бы данный показатель приблизить к 100%.

Уровень обеспеченности зерноуборочными комбайнами в изучаемом хозяйстве также очень низкая, хотя данный показатель также желательно бы привести до 100%.

Таблица 6 - Запас труда и уровень его использования в ООО «Логос» Рыбно-Слободского района РТ за 2014-2017 года

Показатели	Годы				В среднем по РТ в 2017 г.
	2014	2015	2016	2017	
Среднегодовое число работников хозяйства, чел.	56	54	49	38	106
Годовой запас труда, тыс. чел-час.	101,9	98,3	89,2	69,2	192,4
Фактически отработано, тыс. чел-час	186	180	200	223	213
Уровень использования запаса труда, %	182,5	183,1	224,2	322,3	110,7

Как видно из таблицы 6, в ООО «Логос» Рыбно-Слободского района РТ в 2014-2017 года уровень использования трудовых ресурсов выше допустимого уровня, т.е. при сохранении тех же условий работы количество рабочих должно быть больше. В 2017 году уровень использования трудовых ресурсов составляет 322,3%, что означает численность работников должна быть больше в 3 раза на предприятии.

Таблица 7 - Показатели экономической эффективности сельскохозяйственного производства в ООО «Логос» Рыбно-Слободского района РТ за 2014-2017 года

Показатели	Годы				В среднем по РТ за 2017 г.
	2014	2015	2016	2017	
Стоимость валовой продукции в расчете на: - 100 га соизмеримой пашни, тыс.руб.	169,0	174,1	95,9	104,5	301,7
- 1 среднегодового работника, тыс.руб.	142,9	144,9	88,6	105,3	49,3
- 100 руб. основных производственных фондов, руб.	2,9	3,0	1,4	1,3	1,8
- 100 руб издержек производства, руб.	4,0	4,3	1,7	1,6	2,5
Сумма валового дохода в расчете на: - 100 га соизмеримой пашни, тыс.руб.	4389,0	4409,0	2999,3	3265,4	2186,7
- 1 среднегодового работника, тыс.руб	3501,8	3669,0	2770,8	3289,5	357,0
- 100 руб основных производственных фондов, руб.	73,4	74,9	44,4	40,7	13,3
- 100 руб издержек производства, руб.	107,3	108,1	53,7	49,3	17,9
Сумма прибыли в расчете на: - 100 га соизмеримой пашни, тыс.руб.	1145,6	1224,3	744,3	1210,7	746,2
- 1 среднегодового работника, тыс.руб.	928,6	1018,8	687,6	1219,6	121,8
- 100 руб основных производственных фондов, руб.	20,1	20,8	11,0	15,1	4,5
- 100 руб издержек производства, руб.	29,3	30,0	13,3	18,3	6,1
Уровень рентабельности, %	46,4	48,0	20,5	26,8	9,7

Для всесторонней оценки достигнутого уровня экономической эффективности производства в сельском хозяйстве применяется система

показателей, характеризующих использование главных факторов производства – земли, производственных фондов и труда.

По таблице 7, мы можем сказать, что наиболее эффективным годом для производства продукции в изучаемом хозяйстве явился 2015 год, об этом свидетельствуют приведенные данные таблицы. Таким образом, производительность труда в целом с 2015 по 2017 года снижается на 37,6%, но значение отчетного года выше изучаемого показателя предыдущего года на 18,8%.

Сумма прибыли на одного среднегодового работника в 2017 году составила 1219,6 тыс. руб., тогда как в предыдущем 2016 году данный показатель составила вдвое меньше.

Производство сельскохозяйственной продукции в изучаемом хозяйстве за 2014-2017 года является рентабельным. Таким образом, уровень рентабельности в 2017 году составляет 26,8%, что ниже показателя за 2015 год на 21,2 пункта, но выше значения 2016 года на 6,3 пункта и также выше значения в среднем по республике на 17,1 пункта.

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. Современное состояние организации производства зерна в хозяйстве

Растениеводство является базой для развития животноводства, т.к. предоставляет преобладающую часть кормов животных, таких как зернофураж, сено, зеленые и сочные корма, в свою очередь, животноводство обеспечивает растениеводство ценным органическим удобрением, утилизирует также побочные продукты как солома, мякина, стебли, а также отходы пищевой промышленности.

Вначале рассмотрим состав и структуру посевных площадей, она будет эффективной, когда будет соответствовать специализации хозяйства.

Таблица 8 – Состав и структура посевных площадей в ООО «Логос» Рыбно-Слободского района РТ за 2014-2017 года

Культуры	Площадь, га			Структура, %		
	2014- 2015	2016	2017	2014- 2015	2016	2017
Зерновые и зернобобовые, всего	6110	6110	7178	44,5	44,5	61,2
В т.ч.						
-озимые зерновые	-	-	1100	-	-	9,4
-яровые зерновые	5810	5910	4898	42,3	43,0	41,7
-зернобобовые	300	200	100	2,2	1,5	0,9
Кукуруза на зерно	1634	352	1080	11,9	7,9	9,2
Рапс	2900	2400	1037	21,1	17,5	8,8
Подсолнечник	-	-	2063	-	-	17,6
Многолетние травы	1588	2660	1454	11,6	19,4	12,4
Силосные культуры	1500	2210	-	10,9	16,1	-
Всего посевов	13732	13732	11732	100	100	100

Приведенные данные таблицы 8 показывают, что за анализируемые годы в хозяйстве в составе посевных площадей произошли небольшие изменения. Зерновые культуры занимают 61,2% за отчетный год в структуре посевных площадей, среди которых большая доля принадлежит яровым зерновым культурам – 41,7%.

В 2017 году в хозяйстве выделили площадь посева под подсолнечник до 2063 га., а вот под силосные культуры уже землю не выделили в отчетном году. Также в хозяйстве большую площадь посева занимают многолетние травы – 12,4% за 2017 год.

Таблица 9 - Показатели экономической эффективности растениеводства в ООО «Логос» Рыбно-Слободского района РТ за 2014-2017 года

Показатели	Годы				В среднем по району за 2017 г.
	2014	2015	2016	2017	
Стоимость валовой продукции в расчете на: 100 га соизмеримой пашни, тыс.руб.	126,8	129,7	91,7	96,7	275,9
1 среднегодового работника, тыс.руб.	258,7	264,9	197,7	231,3	115,4
100 руб. издержек производства, руб.	3,6	3,9	2,1	1,7	3,1
Сумма прибыли в расчете на: 100 га соизмеримой пашни, тыс.руб.	1189,6	1329,9	1055,2	1034,8	249,8
1 среднегодового работника, тыс.руб.	2426,8	2628,3	2274,4	2475,7	168,1
100 руб. издержек производства, руб.	34,7	37,0	23,9	18,0	5,7
Уровень рентабельности, %	42,1	48,2	44,1	29,1	7,3

По данным таблицы 9 можно сделать вывод, что производство растениеводческой продукции в изучаемом хозяйстве в динамике за 2014-2017 года является рентабельным, так, например, уровень рентабельности в отрасли растениеводства за 2015 год составляет 48,2%.

Но стоит отметить, что все показатели экономической эффективности отрасли в динамике по годам снижаются к отчетному году. Стоимость валовой продукции в расчете на 100 га соизмеримой пашни в 2015 году

составила 129,7 тыс. руб., а к отчетному году изучаемый показатель снижается на 34,1% и составила 96,7 тыс. руб.

Уровень рентабельности в производстве растениеводческой продукции за отчетный год составила 29,1%, тогда как данный показатель в среднем по данному району составила 7,3 %, то есть выше на 21,8 пункта чем по району, но ниже показателя базисного 2014 года на 13,0 пункта.

Одним из главных отраслей растениеводства в изучаемом хозяйстве является полеводство, которое включает в себя возделывание нескольких сельскохозяйственных культур.

Самыми важными показателями, по которым оценивают развитие отдельно взятых подотраслей растениеводства, считаются урожайность сельскохозяйственных культур, производительность труда, себестоимость продукции и уровень рентабельности производства.

Во время анализа урожайности зерновых культур нужно изучить изменение ее по каждой конкретной культуре либо же группе культур за длительную пору, что позволит находить результативность тех или других предпринятых мероприятий в хозяйстве.

Урожайность считается качественной и комплексной характеристикой, который зависит от многочисленных факторов: природно-климатических и экономических. К основной группе факторов относят рельеф местности, качество и состав грунта, температура воздуха, величина грунтовых вод, количество осадков и т.д. Если не учесть эти факторы при прогнозировании и анализе, возможно получить не верные результаты при оценке деятельности хозяйств, по этой причине изменение динамики реализовывается с агрометеорологических данных.

К второстепенный подгруппе относят культуру земледелия, агротехнику, технологию возделывания, удобрения почв, качественное выполнение полевых работ в надлежащие сроки и прочие экономические факторы [7].

Во время анализа изучается реализация плана по всем агротехническим мероприятиям, и устанавливают результативность каждого из них. После этого реализовывается подсчитывание каждого из данных мер на урожайность и валовой сбор продукции.

Таблица 10 - Динамика производства зерна в ООО «Логос» Рыбно-Слободского района РТ за 2014-2017 года

Показатели	Годы			
	2014	2015	2016	2017
Урожайность, ц. с 1 га.	21,2	21,5	31,2	33,2
Площадь посева, га.	6110	6110	6110	7178
Валовой сбор, ц.	129533	130523	190635	238034

Данные таблицы 10 показывают, что объем производства зерна в условиях предприятия увеличивается почти в 2 раза: этому способствует как рост урожайности на 54,4%, так и рост посевных площадей под зерновые и зернобобовые культуры в динамике по годам на 17,5%. Таким образом, максимальное значение урожайности в рассматриваемом хозяйстве у зерновых культур наблюдается в отчетном 2017 году – 33,2 ц.с 1 га.

Далее установим факторы и основания изменения объемов производства продукции. Ведомо, что на объем производства продукции влияют размер посевной площади и урожайность культуры. С повышением размеров посевных площадей и повышением урожайности культуры повышается и валовой выход продукции, и напротив, урезание посевных площадей и снижение урожайности приведет к снижению объемов продукции.

Таблица 11 - Расчет влияния факторов на валовой сбор зерна в ООО «Логос» Рыбно-Слободского района РТ за 2014-2017 года

Показатели	Годы			
	2014	2015	2016	2017
Посевная площадь, га	6110	6110	6110	7178
Урожайность, ц/га	21,2	21,5	31,2	33,2
Валовой сбор, ц	129533	130523	190635	238034
Отклонение по валовому сбору, ц, всего	x	+990	+60112	+47399
В том числе за счет:	x	-	-	+35182
- площади посева				
- урожайности	x	+990	+60112	+12217

Данные таблицы 11 свидетельствуют о том, что урожайность в 2017 году зерна растет, как и площадь посева культур, что повлекло дальнейший рост объема производства за счет урожайности на 12217 ц., а за счет посевной площади на 35182 ц.

Система обработки почвы — это совокупность поэтапно осуществляемые агротехнические приемы возделывания сельскохозяйственных культур. Систему обработки почвы в определенном севообороте необходимо составлять таким образом, чтобы она была наиболее энергосберегающей и обладала почвозащитной направленности, обеспечивала приобретение благородных урожаев сельскохозяйственных культур.

Приемы ухода связаны с организацией подходящих условий для роста, развития растений и формирования семян после появления всходов. В существенной мере они обращены на борьбу с сорными растениями,

вредителями и болезнями, которые уменьшают урожайность и особенно сказываются на качестве семян.

В ООО «Логос» используются такие приемы ухода за посевами, как: боронование, подкормка, опрыскивание, междурядная обработка.

В ООО «Логос» во время предпосевной подготовки семян используют протравливание. При этом используют специальные препараты, специальные сельскохозяйственные машины. Во время протравливания семян соблюдают следующие агротехнические требования: равномерно протравливают семена; соблюдают дозы препарата; не допускают пролив рабочего раствора. При этом все работы проводят в срок.

Подготовка почвы, посев зерновых культур целиком механизированы. От того, насколько качественно и своевременно проведут эти работы зависят и последние результаты производства, и необходимо учитывать что, выполнение их связано с большими энергетическими затратами - только на вспашку приходится 1/3 всех издержек в полеводстве.

Безотвальная переработка и вспашка предусмотрены с целью сформировать подходящие требования для сбережения влажности, формирования крупнокорневой концепции растений, калорийных элементов в основе; в данных действиях используют массовую службу машин, но любой из них обязан пребывать в собственном загоне. Для главного безотвального обрабатывания в глубину вплоть до 30 сантиметров применяют плоскорезы - глубокорыхлители КПГ-250А с трактором класса 3 т и КПГ-2-250 с тракторами классов 4т и 5т, далее используется рыхлители с унифицированными органами, устройствами для того чтобы синхронно внести минеральные удобрения и выровнять плоскость степи. Также с целью обработки грунта в глубину вплоть до 16 см предназначаются культиваторы прицепные, нефтяные плоскорезы гидрофицированные. Также в этой ситуации советуется массовая работа машин, в независимых загонах и двусменная работа.

Предпосевное обрабатывание грунта, в которую входят боронование, выравнивание, прикатывание, рыхление и культивация, организуют таким образом, чтобы процесс был сделан в допустимо небольшой период.

Перед севом, равно как и пред вспашкой, область разбивают в загоны, ширина их обязана быть кратна ширине машины. Загрузку сеялок зёрнами более целесообразно реализовывать с применением автопогрузчиков. Длительность заправки автопогрузчиком односеялочного аппарата вплоть до 3 минут. При перевозке в промежуток вплоть до 5—6 километров погрузчик обслуживает 2- 3 сеялочных аппарата.

Уборка урожая в отсутствии издержек и в наилучшие сроки — самый кропотливый и сложный процесс в изготовлении зерна. Из-за этого абсолютно во всех районах государства используют отдельный метод и непосредственное комбайнирование, смотря только на зональные требования и атмосферные характерные черты года, а кроме того на положение культур оказывают большое влияние размер работы.

При заготовке соломы применяют схемы, которые предусматривают укладку целостной или размельченной соломы в валки, погрузку в прицепы и вывозку на края поля для дальнейшего скирдования.

Приведенные данные в таблице 12 показывают, что показатель себестоимости зерна в целом за изучаемые 4 года хоть и небольшими шагами, но все же идет к росту. Таким образом, к отчетному году рост данного показателя по сравнению с предыдущим годом составляет 1,2%.

Наибольший удельный вес в структуре себестоимости зерна занимает статья затрат на семена, 27,7 % за 2017 год, затем затраты на средства защиты растений – 17,3 %. А если рассмотреть данную ситуацию по району, то здесь наибольший удельный вес в структуре себестоимости приходится на затраты на оплату труда с начислениями на социальные нужды, который составляет 32,1 %.

Таблица 12 - Себестоимость и состав затрат на производство зерна в ООО «Логос» Рыбно-Слободского района РТ за 2014-2017 года

Показатели	Единица измерения	Годы				В среднем по району за 2017 год
		2014	2015	2016	2017	
Себестоимость 1ц	руб.	506,0	514,9	575,6	582,5	637,6
В том числе:	руб.					
оплата труда		12,8	14,3	14,8	13,5	204,9
семена	руб.	117,8	137,9	141,8	161,5	132,0
удобрения	руб.	41,0	57,9	63,0	63,4	80,7
средства защиты растений	руб.	81,7	98,8	103,4	100,6	35,2
содержание основных средств	руб.	46,1	58,0	60,1	56,8	56,6
нефтепродукты	руб.	38,6	45,1	45,2	46,9	81,8
электроэнергия	руб.	7,6	8,5	8,6	9,8	23,6
Затраты труда на 1 ц	чел. - час	0,2	0,2	0,3	0,2	1,2

Чтобы определить уровень интенсивности производства зерна за исследуемый период с 2014 по 2017 года, нам необходимо выполнить таблицу 13.

Таблица 13 - Уровень интенсивности производства зерна в ООО «Логос» Рыбно-Слободского района РТ за 2014-2017 года

Показатели	Годы				Отклонение 2017 г. от 2016 г
	2014	2015	2016	2017	
Приходится на 1га посева: затрат труда, чел. – час.	6,7	6,9	7,2	7,4	+0,2
материально-денежных затрат, тыс. руб.	17,3	18,4	19,1	19,6	+0,5

Из таблицы 13 видно, что уровень затрат труда на 1 га посева зерна увеличивается из года в год: самые высокие в отчетном 2017 году (7,4 чел-час), что выше на 4,3 % по сравнению с данным показателем за базисный 2015 год.

Тенденция роста наблюдается и с материально-денежными затратами: с 2014 по 2017 года. Самые высокие материально-денежные затраты на 1 га посева наблюдаются в 2017 году – 19,6 тыс.руб., то есть к отчетному году наблюдается некоторый рост показателя (на 6,5 % по сравнению с 2015 годом).

Увеличение эффективности в производстве обозначает повышение уровня прибыльности, чтобы повысить данный показатель надо с одной стороны повысить валовой выход продукции, и в то же время необходимо снизить затраты, тогда как рентабельность интенсивнее и стремительно реагирует именно на уменьшение издержек в производстве. При этом немалое значение имеет рост коэффициента товарности.

Таблица 14 - Экономическая эффективность производства зерна в ООО«Логос» Рыбно-Слободского района РТ за 2014-2017 годы

Показатели	Годы			
	2014	2015	2016	2017
Объем реализации, ц	58779	62759	91630	102685
Уровень товарности, %	45,4	48,1	48,0	43,1
Затраты труда на 1 ц, чел-час.	0,2	0,2	0,3	0,2
Произведено зерна, ц: на 1 чел. – час	4,1	4,4	4,4	4,5
Полная себестоимость 1 ц. , руб.	506,0	514,9	575,6	592,6
Цена реализации 1 ц, руб.	735,1	754,8	835,9	804,4
Прибыль (+), убыток (–) 1 ц., руб.	229,1	+239,9	+260,3	+211,8
Рентабельность (+) убыточность (–), %	45,3	46,6	45,2	35,7

По итогам данной таблицы можно сделать следующие выводы: объем реализации зерна в динамике с 2014 по 2017 года растет, а в целом же к 2017 году увеличивается почти в два раза, что, несомненно, связан с ростом к отчетному году валового производства продукции. Этот показатель также напрямую связан со следующим показателем: уровнем товарности продукции. Таким образом, в изучаемом хозяйстве уровень товарности зерна в динамике по годам сохраняется примерно на одном уровне, например, 43,1 % за отчетный 2017 год, хоть и наблюдается снижение данного показателя в динамике по годам на 2 пункта.

На показатель «уровень товарности» зерна могли воздействовать нижеследующие факторы: изменение средних цен реализации на продукцию, понижение качества реализуемой продукции, утраты при сборе, перевозке, сохранении данного вида продукта, а также большая доля продукции подходит для кормовых целей животным, вследствие несбалансированного рациона кормления по количеству и качеству кормов.

Следовательно, надо повышать уровень товарности. С подъемом уровня товарности повышается сумма денежной выручки и прибыльности, а чем выше прибыльности на предприятии, тем значительнее потенциалов расширенного производства. Смысл данного показателя содержится в том, что с подъемом уровня товарности при других равноправных обстоятельствах растет вклад хозяйства в формирование продуктового фонда страны.

Самая высокая цена реализации зерна в хозяйстве приходится на 2016 год, что составляет 835,9 руб. за 1 ц., к 2017 году данный показатель снизился на 3,8 %.

От разумного употребления продуктов личного производства зависит, с одной стороны, расширение подотраслей растениеводства, а с другой стороны – повышение товарности производства и финансовое состояние организации. Как мы видим из данных таблицы производство зерна за все

изучаемые года в рассматриваемом хозяйстве рентабельно. Таким образом, рентабельность зернопроизводства к отчетному году составляет 35,7%, что все же ниже показателя 2015 года на 10,9 пункта.

В производстве зерна в изучаемом хозяйстве применяется сдельно-премиальная система оплаты труда, при которой основная оплата содержит оплату по сдельным расценкам за объем реализованных работ и доплату за продукцию по итогам сезона производства. Оплата труда начисляется целому коллективу за объем реализованных работ по сдельным расценкам, закрепленным в положениях об оплате труда и истекающим из тарифных ставок и норм выработки.

Показателями премирования могут выступать не только количество и качество продукции, но и такие показатели, как выполнение задания в поставленные сроки, рост производительности труда, перевыполнение норм выработки, экономия материальных средств.

Таблица 15 - Доля денежной выручки от реализации зерна в денежной выручке организации в ООО «Логос» Рыбно-Слободского района РТ за 2016-2017 годы

Показатели	Годы		Отчет к базису, %
	Базис (2016)	Отчет (2017)	
Денежная выручка организации, тыс. руб.	169886	219086	128,9
Выручка от реализации продукции растениеводства, тыс. руб.	153985	175531	114,0
Выручка от реализации зерна, тыс. руб.	76594	82603	107,8
Удельный вес выручки от реализации зерна, %: в выручке организации	45,1	37,7	83,6
в выручке растениеводства	49,7	47,1	94,8

По таблице 15 можно сделать следующие выводы: денежная выручка организации в динамике по годам идет к росту – выручка в 2017 году больше на 28,9 % чем в 2016 году.

По сравнению с 2016 годом выручка от реализации продукции растениеводства к 2017 году увеличилась на 14,0 %. Выручка от реализации зерна с 2016 по 2017 года по годам также идет к росту. Так по сравнению с 2016 годом выручка от реализации зерна к 2017 году увеличилась на 7,8 %. Наибольший удельный вес выручки от реализации зерна в выручке организации наблюдается в базисном 2016 году (45,1%), как и в выручке растениеводства (49,7 %).

Проведенный анализ современного состояния организации производства зерна позволяет сформулировать следующие положения: предприятие располагает всеми необходимыми трудовыми, земельными и материальными ресурсами для производства зерновых культур. Основные направления по совершенствованию организации производства зерновых культур рассмотрены в следующей главе.

3 ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ЗЕРНОПРОИЗВОДСТВА В ООО «ЛОГОС» РЫБНО-СЛОБОДСКОГО РАЙОНА РТ

3.1. Планирование объемов производства зерна на перспективу

По итогам проведения анализа и оценки эффективности в отрасли зернопроизводства в ООО «Логос» за предыдущие годы и в отчетном году, мы выявили, что, несмотря на рост урожайности по годам, показатели экономической эффективности в производстве и реализации зерна все же падают. Соответственно, главной задачей на перспективу в хозяйстве встает вопрос составления производственной программы зерна с соблюдением всех научно – обоснованных рекомендаций в организации производства и реализации продукции.

Во-первых, при планировании производственной программы необходимо установить потребность хозяйства в семенах.

Потребность на перспективу в семенах для посева яровой пшеницы составляет 7143 ц.

Таблица 16 - Планирование объема производства яровой пшеницы в ООО«Логос» Рыбно-Слободского района РТ на перспективу

Каналы использования	Объем производства, ц.	
	2017 год	План
Семена	7158	7143
Реализация	12530	42228
Корма	60518	44469
Всего:	80206	93840

Далее необходимо определить плановую урожайность яровой пшеницы.

Подсчет резервов увеличения объема производства зерна был проведен в определенной последовательности.

Важным резервом увеличения объема производства зерна является посев зерновых сортавыми высокоурожайными семенами, принятыми для данной местности. В настоящее время в ООО «Логос» не уделяется данному фактору должное внимание, так как площади засеиваются низкосортным семенным материалом, которым изучаемое хозяйство располагает из своих собственных возможностей и по бартеру с другими предприятиями и организациями.

В селекции и семеноводстве в последние годы получены существенные положительные результаты, что подтверждается высокой продуктивностью созданных сортов и гибридов. Созданы новые сорта яровой пшеницы интенсивного типа, отличающиеся высокой засухоустойчивостью, допущенные к использованию по Средне Поволжскому региону.

В связи с этим мы рекомендуем к возделыванию сорт Симбирцит.

Одним из решающих факторов совершенствования организации производства зерна, роста объема производства и снижения себестоимости является интенсификация земледелия и, прежде всего, его химизация. Практика и опыт свидетельствуют о том, что при внесении в почву минеральных удобрений в необходимых количествах средняя урожайность зерновых культур в районах Среднего Поволжья повышается на 30-40% и более [25].

Однако возможности применения минеральных удобрений ограничены из-за их дороговизны. Вести подсчет резервов повышения урожайности с учетом полного удовлетворения потребностей в минеральных удобрениях практически нереально.

Ежегодная реализация хотя бы части предложенных мероприятий при прочих равных условиях поможет преодолеть убыточность зернового производства уже в ближайшие годы. А экономическую эффективность производства продукции можно оценить по ряду показателей, наиболее значимыми из которых являются, размер прибыли, полученной по отрасли и уровень рентабельности.

Таким образом, нами для ООО «Логос» рекомендуется ряд мероприятий по повышению урожайности зерновых культур. Это, прежде всего, внесение минеральных удобрений в оптимальных дозах, улучшение севооборотов, проведение сортосмены.

Таблица 17 - Расчет планируемой урожайности яровой пшеницы в ООО «Логос» Рыбно-Слободского района РТ

Культура	Урожайность, ц. с 1га	Факторы увеличения урожайности			Планируемая урожайность, ц. с 1га.
		внесение минеральных удобрений, ц с 1 га.	улучшение севооборотов, ц. с 1га.	проведение сортосмены, ц. с 1га.	
Яровая пшеница	32,6	1,6	3,2	0,70	38,1

В результате полученных данных по таблице 17, сделаем выводы, что в результате внесения минеральных удобрений в оптимальных дозах, улучшения севооборотов, проведения сортосмены увеличили урожайность с 32,6 ц с 1 га до 38,1 ц с 1 га.

Из этого видно, что производство продукции зерноводства в рассматриваемом хозяйстве является не только рациональной, а также является достаточно рентабельной отраслью (исключаются финансовые риски) для предприятия.

Существенным моментом в увеличении результативности земледелия в рассматриваемом хозяйстве является совершенствование системы севооборотов. Введение точных севооборотов, размещение сельскохозяйственных культур за оптимальными предшественниками в увеличении результативности производства имеет большее значение.

Чередование культур полевого севооборота:

1. Чистый пар

Озимая рожь

Яровая пшеница

Ячмень

Горох

Озимая рожь

Яровая пшеница

В данной связи необходимо составить на перспективу предполагаемую структуру посевных площадей на данном предприятии. На перспективу не планируется увеличение посевной площади под яровую пшеницу, так как данная культура итак занимает достаточно большую площадь посева – 2463 га. Поэтому в перспективе планируем структуру посевных площадей оставить как в 2017 году, что была изучена и анализирована уже выше. На перспективу, в первую очередь, предполагается рост уровня товарности продукции с 15,6 % до 45,0 %, что, безусловно, воздействует на рост денежной выручки и прибыльности организации в целом.

3.2. Пути повышения организации производства зерна

Результативность в зерновом производстве определяют влиянием сложного комплекса природно-климатических, технологических и организационно-экономических условий.

Основными факторами увеличения экономической эффективности производства выступают:

- ускорение научно-технического прогресса, увеличение технического уровня производства, производимой и осваиваемой продукции;
- ориентация экономики на производство товаров народного потребления, реконструкция и техническое перевооружение действующих предприятий;
- усовершенствование государственного регулирования, хозяйственного расчета и системы мотивации к труду.

Существенным фактором, определяющий экономическую эффективность в производстве зерна, выступает урожайность. Другими словами, чем больше урожайность, тем меньше себестоимость, затраты труда на один центнер продукции и, как следствие, выше прибыльность.

Тем не менее, сходное обстоятельство встречается тогда, когда сельское хозяйство развивается в естественных условиях, то есть не наблюдается диспаритет цен на материально-технические ресурсы и сельскохозяйственную продукцию, в то время как государство выражает товаропроизводителям определенную помощь.

Для бесперебойного оснащения население продуктами питания и промышленности сырьем нужно иметь полные запасы по каждому виду продукта. Хранение растениеводческой продукции до времени их употребления является трудной задачей. Даже при значительной урожайности и высоком валовом сборе не достигается соответствующего эффекта, если на разных периодах продвижения продуктов к потребителю совершаются немалые потери массы и качества.

Одной из особенностей функционирования сельскохозяйственной отрасли является то, что объектов её воздействия выступают биологические объекты, такие как почва, растения или животные. Это накладывает существенный отпечаток на особенности потребления и распределения

используемых ресурсов. Вопрос оптимального соотношения ресурсов на любом сельскохозяйственном предприятии является актуальным в настоящее время, так как в процессе хозяйственной деятельности именно они занимают одно из центральных мест [27].

Интенсификация земледелия – это рост урожайности сельскохозяйственных культур за счет дополнительных инвестиций. Значительным критерием интенсификации отрасли выступает улучшение технологий обработки культур [6].

В агропромышленном комплексе России научно-технический прогресс на сегодняшний день развивается в весьма непростых условиях: с одной стороны, он основывается на достижениях в науке и технике, которые открыты в нашей стране и за рубежом, с другой стороны – его, можно сказать, сдерживает критическое состояние аграрной науки, деградировавшая материально-техническая база отраслей, определяющих научно-технический процесс, подорванное финансовое состояние сельскохозяйственных товаропроизводителей и государства в целом.

Достигнуть лучшей стабилизации производства пшеницы можно, применив следующие мероприятия:

- повышение зимостойкости и улучшение качества зерна сортов твердой пшеницы;
- повышение урожайности и внедрение сортов яровой пшеницы с высоким качеством зерна;
- использовать, как исходные формы, для селекции народные сорта яровой твердой пшеницы, отличающихся зерном высокого качества;
- активное применение минеральных, азотных удобрений, способствующих увеличению плодородия почвы;
- применение ресурсосберегающих технологий при уборке посева;
- применение своевременного полива, соответствующим способом;
- увеличение плодородия почвы, путем внесения удобрения;

- своевременная борьба с болезнями и сорняками;
- для увеличения производства и экспорта зерна необходимость в модернизации всего зернового рынка очень возрастает. Например, модернизация зерновых хранилищ. Раньше строились хранилища вблизи больших продовольственных центров, однако, сейчас они наполовину пустуют, а количество элеваторов в зернопроизводящих регионах мало;
- обновление материально-технической базы. Создание кооперации между отраслями сельского хозяйства и ресурсобеспечивающими отраслями. Техническое перевооружение сельского хозяйства, в том числе увеличение государственной поддержки на предоставление лизинга сельскохозяйственных машин. Субсидирование некоторых расходов государством, касающихся приобретения технических средств;
- рост доходов работников, занятых возделыванием сельскохозяйственной культуры.

Традиционная технология возделывания основных сельскохозяйственных культур, существующая на данный момент, позволяет получать средний уровень урожая при средних затратах, что достаточно для «эпохи развитого социализма». В современных же условиях высокого роста цен на энергоносители, минеральные удобрения, средства защиты растений экономическая эффективность традиционных технологий стремится к минимуму, что является для производителя слишком энергоемкой и ресурсоемкой и является не рентабельным. А высокорентабельным и привлекательным предприятие делает следующие показатели как: большой штат рабочих, широкий ассортимент малопроизводительной техники и тд.[20]

Важнейшие пути повышения эффективности в сельскохозяйственном производстве:

1. Усовершенствование использования земли:

а) это система земледелия (комплекс технологических (агротехнических), мелиоративных и организационных мер по использованию земли, восстановлению и повышению плодородия почвы). Разделяют 4 подгруппы системы земледелия по интенсификации: примитивные, экстенсивные, переходные от экстенсивных к интенсивным, интенсивные;

б) основное место принадлежит севооборотам (научно-обоснованное чередование сельхозкультур и паров во времени и на территории или только во времени);

в) использование чистых паров (вспаханное поле, оставляемое на одно лето незасеянным);

г) борьба с водной и ветровой эрозией (разрушение горных пород и почв поверхностными водными потоками и ветром);

д) применение органических и минеральных удобрений;

е) известкование земель (метод химической мелиорации кислых почв, которая заключается во внесении в них известняковых удобрений);

ж) окультуривание естественных сенокосов и пастбищ;

з) семеноводство;

и) мероприятия по борьбе с вредителями и болезнями.

2. Введение комплексной механизации и автоматизации в производство.

3. Улучшение размещения в сельскохозяйственном производстве, углубление специализации, концентрации, межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции.

4. Целесообразное применение производственных средств:

а) рациональное соотношение основных и оборотных средств;

б) совершенствование технического обслуживания и ремонта;

в) удешевление производства техники.

5. Введение прогрессивных технологий и индустриальных методов в производства продукции (интенсивные технологии).

6. Усовершенствование форм организации и оплаты труда.

7. Укрепление режима экономии.

8. Рациональное использование трудовых ресурсов.

9. Увеличение качества продукции.

10. Улучшение дорожно – транспортного хозяйства.

В сельскохозяйственном производстве высокая транспортность и значительное многообразие грузов, а дороги неблагоустроенные. Вследствие повышаются расходы на перевозку грузов и высокие потери продукции.

11. Усовершенствование экономических взаимоотношений между областями в аграрной сфере.

Стабилизации и увеличению финансовой производительности зернового хозяйства станет содействовать последующий рост производства, одним из основных факторов которой считается усовершенствование технологии возделывания зерновых культур.

Имеются несколько различных технологий по подготовке почвы к посеву:

- традиционная;
- минимальная обработка почвы;
- No- Till (нулевая обработка).

Система No- Till – наиболее разумный подход к растениеводству, взвешенный с точки зрения экологии и экономики, то есть внедрение почвозащитной системы земледелия с расширенным воспроизводством плодородия почвы и постепенным переходом на почвозащитное, малозатратное, энергоресурсосберегающее земледелие по нулевой технологии обработки почвы с основами биологического земледелия.

Для определения оптимального времени посева необходимо:

- знать общую продолжительность вегетации растения и ее соответствие климатической зоне;
- соблюдать требования возделываемых культур к температуре почвы и потреблению влаги;
- учитывать засоренность посевов.

Использование семян высокого качества, наиболее урожайных сортов и гибридов: от этого зависит реализация потенциала того или иного сорта сельхозкультур. Приобретая семена исключительно у проверенных производителей, пользующихся хорошей репутацией – они обеспечат хорошую всхожесть.

Повысить урожайность также способна обработка всходов растений ретардантами, способными не только ускорить рост, но и значительно облегчить уборку [22].

Грамотный севооборот будет способствовать пополнению питательных веществ почвы, лучшему использованию удобрений, защите почвы от эрозии, предупреждению распространения вредителей, сорняков и болезней. Агрономы знают, что культуры следует чередовать друг с другом – так в почве будет создан оптимальный баланс элементов питания, следовательно, увеличится урожайность последующих культур.

Суть активного технологического процесса возделывания зерновых культур состоит в абсолютном применении вещественно-промышленных ресурсов аграрного сектора.

Решение же проблемы сокращения затрат на производство связано с выполнением следующих мероприятий:

- 1) эксплуатация в полном объеме производственных мощностей, машинно – тракторного парка в земледелии;
- 2) стремительное увеличение производительности труда путем усиления механизации производственных процессов, что предоставит

возможность снизить трудоемкость продукции, следовательно, и часть затрат на оплату труда;

3) бережливое, экономное использование запасных частей и ремонтных материалов, электроэнергии и топлива и прочих оборотных средств посредством научно – обоснованного приведения, материального стимулирования, устранения разнообразных потерь материальных ресурсов.

На посевные качества и урожайные свойства семян высокое воздействие выражают климатические условия во время налива и созревания.

Большое значение для получения дружных всходов и последующего развития сеянцев имеет предпосевная подготовка семян. Известно, что до 60% наиболее вредоносных заболеваний, вызываемых грибами, бактериями, вирусами, передается семенами. Поэтому перед посевом семена следует обеззараживать или покупать их уже протравленными [25].

Можно выделить следующие причины необходимости государственной поддержки сельского хозяйства:

1) для сельского хозяйства присущ выраженный сезонный характер производств, чем объясняется и неравномерность производства и потребления продукции в различные времена года;

2) отрасль полностью зависит от природно-климатических условий, которые непостоянны (засуха, наводнения, вредители), что наделяет отрасль высоким уровнем риска;

3) одним из главных факторов размещения сельскохозяйственного производства является плодородность земель, вследствие чего производство продуктов сельского хозяйства пространственно рассредоточено и ведется на больших площадях, а его концентрация не всегда эффективна;

4) сельскому хозяйству присущ отток населения и сельской местности в город, в связи с неразвитой инфраструктурой, низким уровнем оплаты труда, ненормированным рабочим днем;

5) низкая эластичность аграрного производства относительно изменения цен;

6) сельскохозяйственное производство является наиболее капиталоемкой отраслью народного хозяйства, так как технический прогресс сельскохозяйственного производства требует значительных капиталовложений.

При слабой технической базе сельскохозяйственных организаций невозможно обеспечить рост производства продукции. Поэтому одним из главных направлений политики государств должна стать поддержка технического перевооружения сельского хозяйства и поиск новых схем его материального обеспечения в условиях высокой закредитованности сельскохозяйственных организаций.

Одним из наиболее выгодных направлений приобретения сельхозтехники для современных сельскохозяйственных товаропроизводителей в условиях рыночной экономики является лизинг сельскохозяйственной техники (агролизинг), с помощью которого сельхозтоваропроизводитель одновременно решает две важные проблемы: приобретение техники и финансирование этих операций. Лизинг в аграрном секторе представляет собой передачу потребителю техники в долгосрочную аренду с оплатой ее стоимости по частям в течение нескольких лет [7].

Агролизинг по сравнению с банковским кредитом обладает следующими преимуществами:

- в первую очередь сельхозтоваропроизводитель получает сельскохозяйственную технику, а не деньги, что ведет к ускорению производственного процесса;

- частичная оплата стоимости техники дает возможность сельхозтоваропроизводителям одновременно приобретать значительно больше единиц техники.

Успех материально-технического обеспечения в сельском хозяйстве, и лизинга в том числе, во многом зависит от правильного понимания его внутреннего содержания и специфических особенностей, их адекватного отражения в методических рекомендациях и практических решениях.

Существенным преимуществом лизинга перед другими способами финансирования состоит в том, что товаропроизводителю предоставляются не денежные ресурсы, а непосредственно средства производства, которые сразу же могут быть вовлечены в производственный цикл.

Агролизинг не требует больших единовременных затрат, позволяет сельскохозяйственным организациям: во-первых, получить в пользование современную высокопроизводительную технику и оборудование, во-вторых, обеспечить высокий биологический потенциал (приобретение элитных семян и высокопродуктивных животных), и в-третьих модернизировать технологию, участвовать в инновационном процессе.

При совершенствовании организации производства, как отрасли, так и отдельно взятой культуры, необходимо учитывать выполнение договорных обязательств по продаже продукции, обеспечение животных собственной кормовой базой, обеспечение потребности в семенах, продукции и выдачи работникам хозяйства, выполнение договоров.

3.3. Экономическая эффективность от предлагаемых мероприятий

Технологическая карта – это документ, включающий материалы о технологии производства продукции и необходимых для ее выполнения техники, рабочей силе, трудовых и материально-денежных затрат. На основе технологических карт исчисляют материально-денежные средства по культурам, составляют рабочие планы по периодам сельскохозяйственных работ, обосновывают составы машинно-тракторного парка, графики

технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, разрабатывают хозрасчетные задания звеньям и бригадам.

Главная цель технологических карт по возделыванию сельскохозяйственных культур состоит в определении экономической оценки технологии их возделывания.

Далее необходимо определить сумму материально-денежных затрат на производство зерна. Для этого также воспользуемся технологической картой, составленной по возделыванию яровой пшеницы на площади 100 га.

Таблица 18 - Проектная себестоимость и структура затрат в производстве яровой пшеницы в ООО «Логос» Рыбно-Слободского района РТ

Статьи затрат	2017 год		Проект	
	сумма, руб.	структура, %	сумма, руб.	структура, %
Себестоимость 1ц	612,3	100,0	597,6	100,0
В том числе:				
оплата труда с отчислениями на социальные нужды	13,8	2,3	161,2	26,9
семена	153,2	25,0	114,2	19,1
удобрения	65,5	10,7	79,4	13,3
средства защиты растений	116,0	18,9	64,8	10,9
электроэнергия	7,9	1,3	10,1	1,7
затраты на ГСМ	49,6	8,1	76,6	12,8
содержание основных средств	74,6	12,2	25,9	4,3

Как видно по таблице 18, в структуре проектируемой себестоимости наибольший удельный вес занимает затраты на оплату труда с отчислениями на социальные нужды и она составила 26,9%, далее идут затраты на семена (19,1%), а наименьший удельный вес занимают затраты на электроэнергию и составили 1,7%.

Общий фонд заработной платы по зерновым культурам складывается из следующих элементов: тарифный фонд, доплата за продукцию, дополнительная оплата за качественное и своевременное проведение важнейших сельскохозяйственных работ, повышенная оплата, доплата за классность, оплата отпусков, доплата за стаж и отчисления на социальные нужды. Тарифный фонд заработной платы трактористов-машинистов и работников ручного труда определяется произведением затрат труда на тарифные ставки соответствующих разрядов работ, действующих на предприятии. Доплата за продукцию планируется по схеме дифференциации исходя из доступного уровня урожайности в предыдущие годы.

Статья затрат «Содержание основных средств» включает затраты на амортизацию, текущий ремонт и затраты на ГСМ. Затраты на амортизацию тракторов планируются исходя из норм амортизационных отчислений в рублях в расчете на 1 усл. эт. га и объема работ в усл. эт. га. Затраты на амортизацию тракторов рассчитывают умножением норм амортизационных отчислений в рублях в расчете на 1 га (т) на объем работ в га (т). Затраты на амортизацию зерноуборочных комбайнов рассчитываются умножением норм амортизационных отчислений в рублях в расчете на гектар убранной площади на объем работ в гектарах убранной площади.

Затраты на горючее и смазочные материалы планируются исходя из общего количества израсходованного горючего и смазочных материалов и укрупненной стоимости 1 ц горюче-смазочных материалов.

Затраты на семена рассчитываются исходя из норм высева семян на 1 га, площади посева и стоимости 1 ц семян.

Затраты на удобрения и средства защиты растений определяются по норме их внесения на 1 га, площади и стоимости 1 ц, которая складывается из покупной цены и расходов на доставку и хранение.

Прочие прямые затраты включают в себя расходы на спецодежду, спецобувь и мелкий инвентарь.

Затраты по организации производства и управление планируются в целом по отрасли и распределяются на культуры и виды продукции пропорционально сумме прямых затрат без стоимости семян в размере 15-30%.

На перспективу планируем цену 900 руб. за 1 ц, с целью обеспечения покрытия издержек производства и обеспечения расширенного воспроизводства, а также на основе изучения уровня средних реализационных цен. От уровня цен зависит очень многое.

Таблица 19 - Экономическая эффективность производства яровой пшеницы в ООО «Логос» Рыбно-Слободского района РТ на перспективу

Показатели	2017 год	Проект	Отклонение, %
Площадь посева, га	2463	2463	-
Урожайность, ц с 1 га.	32,6	38,1	116,9
Валовое производство, ц	80206	93840	116,9
Уровень товарности, %	15,6	45,0	288,5
Себестоимость 1 ц, руб.	612,3	597,6	97,6
Цена реализации 1 ц, руб.	849,9	890,0	104,7
Прибыль, убыток на 1ц, руб.	237,6	292,4	123,1
Уровень рентабельности, %	38,8	48,9	10,1 пп.

Из таблицы 19 видно, что при увеличении урожайности с 1га с 32,6 ц. в отчетном году до 38,1 ц. на перспективу, валовое производство яровой пшеницы увеличится до 93840 ц.

Факторами, влияющими на уровень цены, которых любое хозяйство должно учитывать, считаются:

- спрос (потребители) на рынке;

- предложение (конкуренты) на рынке;
- издержки производства;
- посредники (участники каналов сбыта);
- система государственной продукции.

Таким образом, уровень рентабельности на перспективу увеличится на 10,1 пункта и составит 48,9 %.

Чтобы определить уровень интенсивности производства яровой пшеницы на перспективу, выполним таблицу 20.

Таблица 20 - Уровень интенсивности производства яровой пшеницы в ООО «Логос» Рыбно-Слободского района РТ на перспективу

Показатели	Годы		Отклонение, %
	2017	план	
Приходится на 100 ц продукции: затрат труда, чел. – час.	23,7	20,2	85,2
материально-денежных затрат, тыс. руб.	61,3	59,8	97,5

Из таблицы 20 видно, что уровень затрат труда на 100 ц. продукции яровой пшеницы на перспективу снижается по сравнению с данным показателем за отчетный 2017 год на 14,8 %.

Исходя из всего перечисленного, можно сделать вывод о том, что для доходного функционирования изучаемой отрасли, впрочем как и любой сферы, надобно применение различных научно-обоснованных мер по повышению экономической эффективности, в то же время нужно подойти к решению данного вопроса в комплексе, и только в таком случае можно надеяться на благоприятные результаты в своей деятельности.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Особое место в экономике любой страны занимает аграрный сектор. Важнейшим из особенностей является ведение производства с использованием земли и природной среды, где земля – главное средство производства. Обеспечение рабочей силой, транспортными путями для перевозки продукции – это все влияет на развитие растениеводства.

Нынешнее состояние зернового хозяйства оказывает решающее влияние на развитие всех отраслей агропромышленного комплекса и увеличение народного благосостояния. От степени производства зерна зависит удовлетворенность нужд жителей в основном продукте питания - в хлебе, промышленности - в сырьевом материале, а кроме того формирование необходимых государственных резервов.

Поиск неиспользованных потенциальных возможностей улучшения конечных результатов относится к одному из мероприятий по повышению эффективности производства зерна, то есть к увеличению объема производства сельскохозяйственной продукции.

Зерно также служит базой устойчивости сельскохозяйственного производства в организации товарного рынка, ему принадлежит особенное место в создании продовольственных резервов государств.

Производство сельскохозяйственной продукции в изучаемом хозяйстве ООО «Логос» за 2015-2017 года является рентабельным. Таким образом, уровень рентабельности в 2017 году составляет 26,8%, что ниже базисного показателя за 2015 год на 21,2 пункта, но выше значения 2016 года на 6,3 пункта и также выше значения в среднем по республике на 17,1 пункта.

Что касается производства растениеводческой продукции, то в изучаемом хозяйстве производство продукции в динамике за 2015-2017 года также является рентабельным, так, например, уровень рентабельности за отчетный год составила 29,1%, тогда как данный показатель в среднем по

данному району составила 7,3 %, то есть выше на 21,8 пункта чем по району, но ниже показателя базисного года на 19,1 пункта.

Объем производства зерна за изучаемый период в условиях предприятия увеличивается почти в 2 раза: этому способствует как рост урожайности на 54,4%, так и рост посевных площадей под зерновые и зернобобовые культуры в динамике по годам на 17,5%. Таким образом, максимальное значение урожайности в рассматриваемом хозяйстве у зерновых культур наблюдается в отчетном 2017 году – 33,2 ц с 1 га.

Таким образом, производство зерна за все изучаемые года в рассматриваемом хозяйстве рентабельно. Рентабельность зернопроизводства к отчетному году составляет 35,7%, что все же ниже показателя базисного года на 10,9 пункта.

В связи с этими факторами, хозяйству необходимо разработать и применить определенные меры по увеличению эффективности производства зерна, что возможно достичь за счет реализации продукции по наиболее оптимальным каналам сбыта, уделить больше внимания качества предлагаемой продукции, придерживаться научно-обоснованных мер по повышению эффективности в зернопроизводстве.

Нами для ООО «Логос» рекомендуется ряд мероприятий по повышению урожайности зерновых культур. Это, прежде всего, внесение минеральных удобрений в оптимальных дозах, улучшение севооборотов, проведение сортосмены. В результате полученных данных увеличили урожайность с 32,6 ц с 1 га до 38,1 ц с 1 га.

Таким образом, уровень рентабельности на перспективу увеличится на 10,1 пункта и составит 48,9 %.

Решение же проблемы сокращения затрат на производство связано с выполнением следующих мероприятий:

- 1) эксплуатация в полном объеме производственных мощностей, машинно – тракторного парка в земледелии;

2) стремительное увеличение производительности труда путем усиления механизации производственных процессов, что предоставит возможность снизить трудоемкость продукции, следовательно, и часть затрат на оплату труда;

3) бережливое, экономное использование запасных частей и ремонтных материалов, электроэнергии и топлива и прочих оборотных средств посредством научно – обоснованного приведения, материального стимулирования, устранения разнообразных потерь материальных ресурсов.

Исходя из всего перечисленного, можно сделать вывод о том, что для доходного функционирования изучаемой отрасли, впрочем как и любой сферы, надобно применение различных научно-обоснованных мер по повышению экономической эффективности, в то же время нужно подойти к решению данного вопроса в комплексе, и только в таком случае можно надеяться на благоприятные результаты в своей деятельности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Буздалина О.Б. Развитие государственной финансовой поддержки субъектов малого предпринимательства в условиях экономической неопределенности / Буздалина О.Б. - М.: Дашков и К, 2015. - 86 с.
2. Вайпан В.А. Правовое регулирование деятельности субъектов малого и среднего предпринимательства: учебно-методический комплекс (учебное пособие в рамках дисциплины «Предпринимательское право Российской Федерации»): Учебно-методическое пособие / Вайпан В.А. - М.: Юстицинформ, 2017. - 92 с.
3. Винничек Л.Б. Организация производства и предпринимательство в АПК: практикум: учеб. пособие / М.П. Тушканов, Л.Д. Черевко, Л.Б. Винничек; под ред. М.П. Тушканова.— М.: ИНФРА-М, 2019. — 307 с.
4. Грибов В. Д. Экономика предприятия: Учебник. Практикум / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 448 с.
5. Зимин Н.Е. Анализ и диагностика финансового состояния предприятия: учеб. пособие / Н.Е. Зимин. – М.: ИКФ «ЭКМОС», 2014. – 240 с.
6. Огарков С. А. Инвестология в сельском хозяйстве / Огарков С.А. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 65 с.
7. Петранева Г. А. Экономика сельского хозяйства: Учебник / Петранева Г.А., Коваленко Н.Я., Романов А.Н. и др.; Под ред. Петраневой Г.А. - М.: Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 288 с.
8. Тушканов М.П., Грядов С.И., Пастухов А.К. Организация сельскохозяйственного производства: учебник Целевое назначение: Учебники и учеб. пособ. д / высшей школы (ВУЗы) ИНФРА-М – 2017- 291с.
9. Тушканов М.П., Черевко Л.Д., Винничек Л.Б. Организация производства и предпринимательство в АПК: Учебник / Под ред. Тушканова М.П. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 270 с.

10. Фирсов И.П. Технология растениеводства / И.П. Фирсов, А.М. Соловьёв, М.Ф. Трифонова. – М. :КолосС, 2012. – 472 с.
11. Абрамова Э.В. Система налогообложения для сельскохозяйственных товаропроизводителей / Э.В. Абрамова // Налоги. – 2014. – № 5. – С.12-16
12. Алабушев, А.В. Внедрение инноваций – основа развития зернового хозяйства России / А.В. Алабушев // Зерновое хозяйство России. – 2014. – №4(34). – С. 13.
13. Борхунов Н. Региональные особенности государственной поддержки сельского хозяйства//АПК: экономика, управление, 2015.-№ 5.С. 47
14. Казыбаев А.К. Зерновой подкомплекс России: факторы генерации и механизмы развития / А.К. Казыбаев // Экономика сельского хозяйства и перерабатывающих предприятий. – 2015. - №4. – С.21.
15. Кулик Г.В. Наипервейшая задача – увеличение производства зерна / Г.В.Кулик // АПК: экономика, управление. – 2014. - №7. – С.3.
16. Леонов В.А. Нормирование затрат на производство зерна при применении технологий разного уровня интенсивности / В.А. Леонов // Нормирование и оплата труда в сельском хозяйстве. – 2015. – №11. – С.20.
17. Липницкий Т.В. Производство зерна – узловая проблема развития АПК России / Т.В.Липницкий // АПК: экономика, управление. – 2014. - №5. – С.71.
18. Минасов М. Стратегия устойчивого развития агропромышленного комплекса // АПК: экономика, управление, 2014. - № 9. - С. 3 - 11
19. Моисеев В.В. Механизмы саморегулирования производства зерна / В.В. Моисеев, С.Н. Косогор // АПК: экономика, управление. – 2014. - №1. – С.63.

20. Осипов А.Н. Маркетинговые тенденции развития оптовой торговли зерном / А.Н.Осипов, А.Ф.Давлетшин, Д.Ю.Федюшин // АПК: экономика, управление. – 2015. - №8. – С.32.
21. Осипов А.Н. Современные тенденции развития российского рынка зерна / А.Н.Осипов, А.Ф.Давлетшин, Д.Ю.Федюшин // Экономика сельского хозяйства России. – 2015. - №3. – С.15.
22. Петрова И.Ф. Инновационно-инвестиционная модель развития зернового хозяйства в зоне рискованного земледелия / И.Ф.Петрова // Экономика сельского хозяйства России. – 2015. - №8. – С.25.
23. Петрова И.Ф. Прогнозирование развития и размещение зернового хозяйства в стране / И.Ф.Петрова, И.В.Свешникова, Н.И.Малых // Экономика сельского хозяйства России. – 2015. - №5. – С.66.
24. Скульская, Л.В. О проблемах сельскохозяйственного производства и его кадрового обеспечения / Л.В. Скульская, Т.К. Широкова // Проблемы прогнозирования - 2015 .— № 4 (115) .— С.87-101.
25. Успенская И.Н. Интенсивные технологии производства зерна: освоение, оценка результатов / И.Н.Успенская // Экономика, труд, управление. – 2015. - №2. – С.79.
26. Успенская И.Н. Оценка характеристик технологического развития производства зерновых в сельхозорганизациях / И.Н.Успенская // Экономика, труд, управление. – 2016. - №1. – С.83.
27. Федорова Н. Внешние условия и внутренние факторы повышения эффективности земледелия / Н. Федорова // АПК: экономика, управление. – 2015. – №4. – С. 52.
28. Федотенкова О.А. Организация поэтапного контроля производственно-экономической деятельности в отрасли зернопроизводства / О.А.Федотенкова // Экономика сельского хозяйства и перерабатывающих предприятий. – 2016. - №2. – С.57.

29. Федюшин Д.Ю. Развитие инфраструктуры рынка зерна и продуктов его переработки / Д.Ю.Федюшин, И.М. Чеченов // Экономика сельского хозяйства России. – 2015. - №12. – С.45.

30. Хицков И. Стратегия развития сельскохозяйственных организаций // АПК: экономика, управление, 2015. - № 10. С. 40 - 48.

31. Чеченов И.М. Зерновой рынок России: оценка особенностей функционирования / И.М. Чеченов // Экономика сельского хозяйства России. – 2016. - №1. – С.53.

32. Шелкоплясов А. Стратегия формирования хозяйственного управления // АПК: экономика, управление, 2016. - № 12. С. 17-22

33. Шлычков В., Усманова С. Ценообразование на продукцию сельского хозяйства // АПК: экономика, управление, 2016. - № 6. С. 46 — 54

34. Шовунова Н.Ю. Устойчивость производства зерна в Российской Федерации / Н.Ю.Шовунова // Экономика сельского хозяйства России. – 2016. - №1. – С.46.