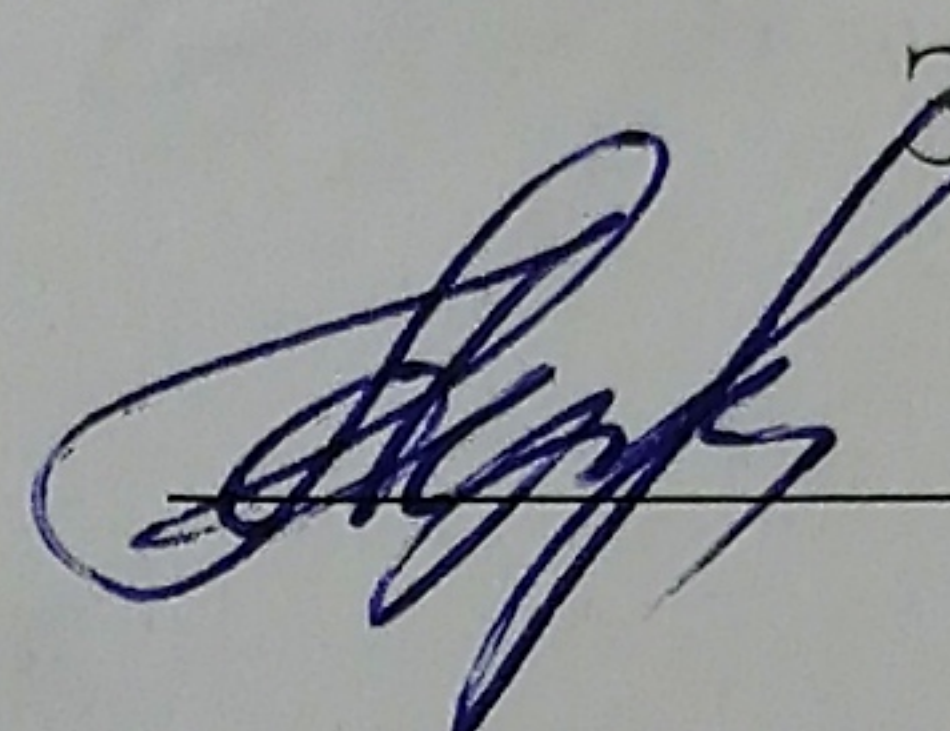


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский государственный аграрный университет»

Институт экономики
Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент
Кафедра Организации сельскохозяйственного производства

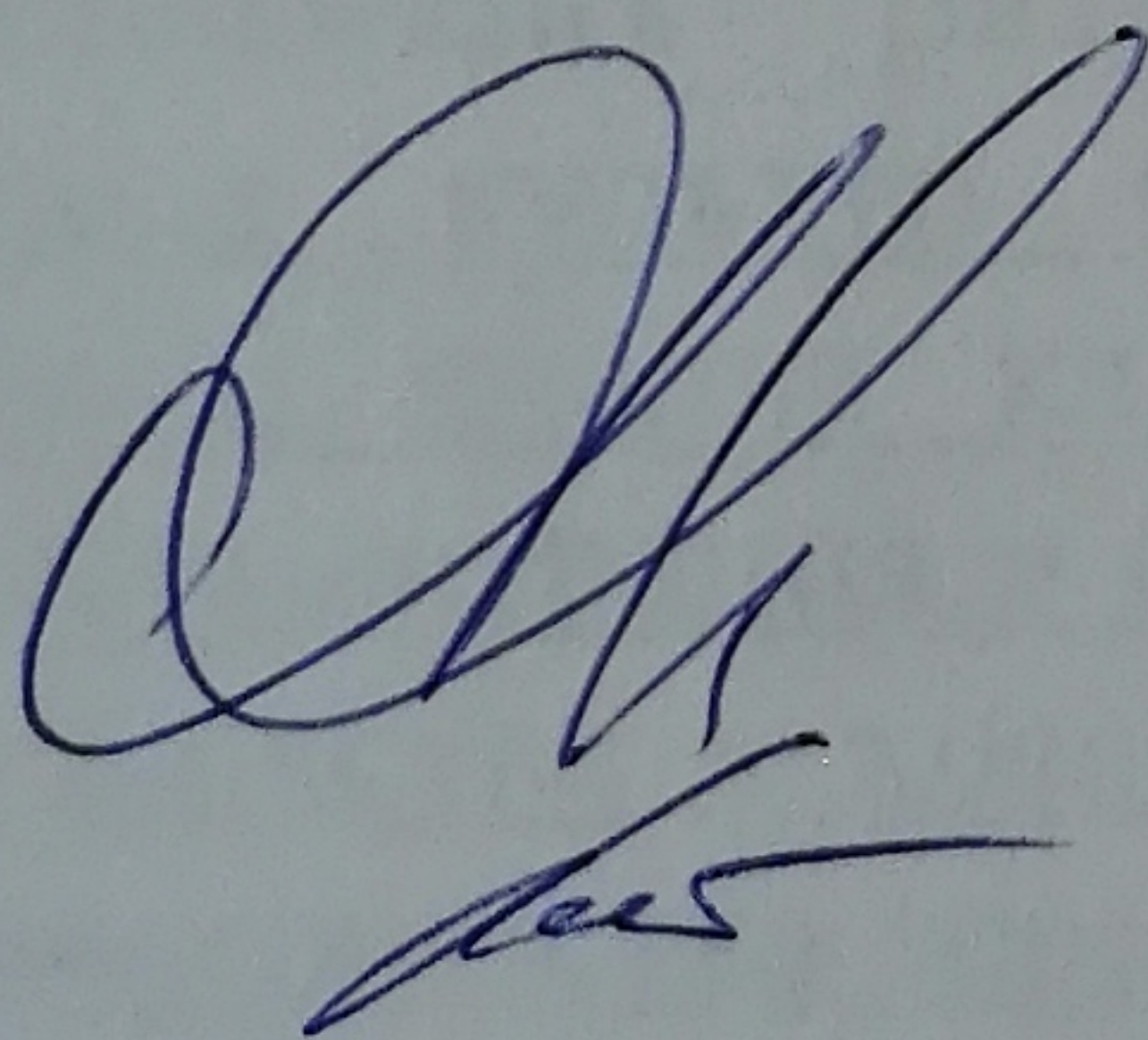
Допустить к защите

 Заведующий кафедрой
Мухаметгалиев Ф.Н.
« 21 » мая 2020 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

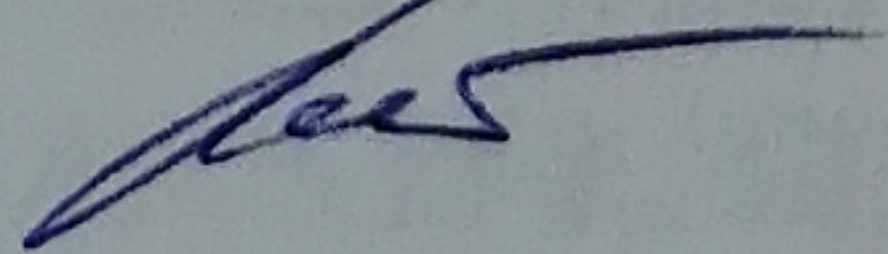
**Организация и экономическое обоснование производства
зерновых культур в обществе с ограниченной
ответственностью «СХП «Северный» Арского района
Республики Татарстан**

Обучающийся:



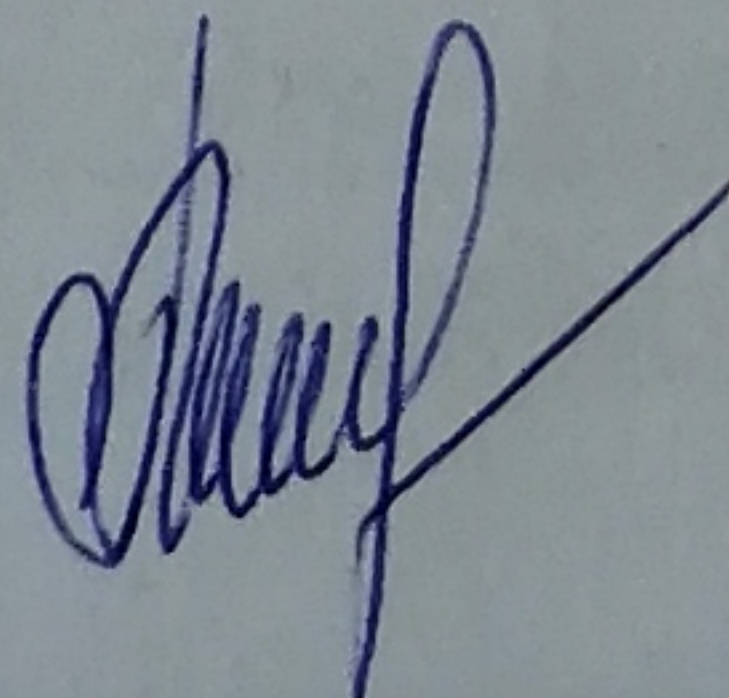
Акмазикова Алина Львовна

Руководитель:
к.э.н., доцент



Петрова Валентина Яковлевна

Рецензент:
д.э.н., профессор



Клычова Гузалия Салиховна

Казань 2020

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 2018 г.

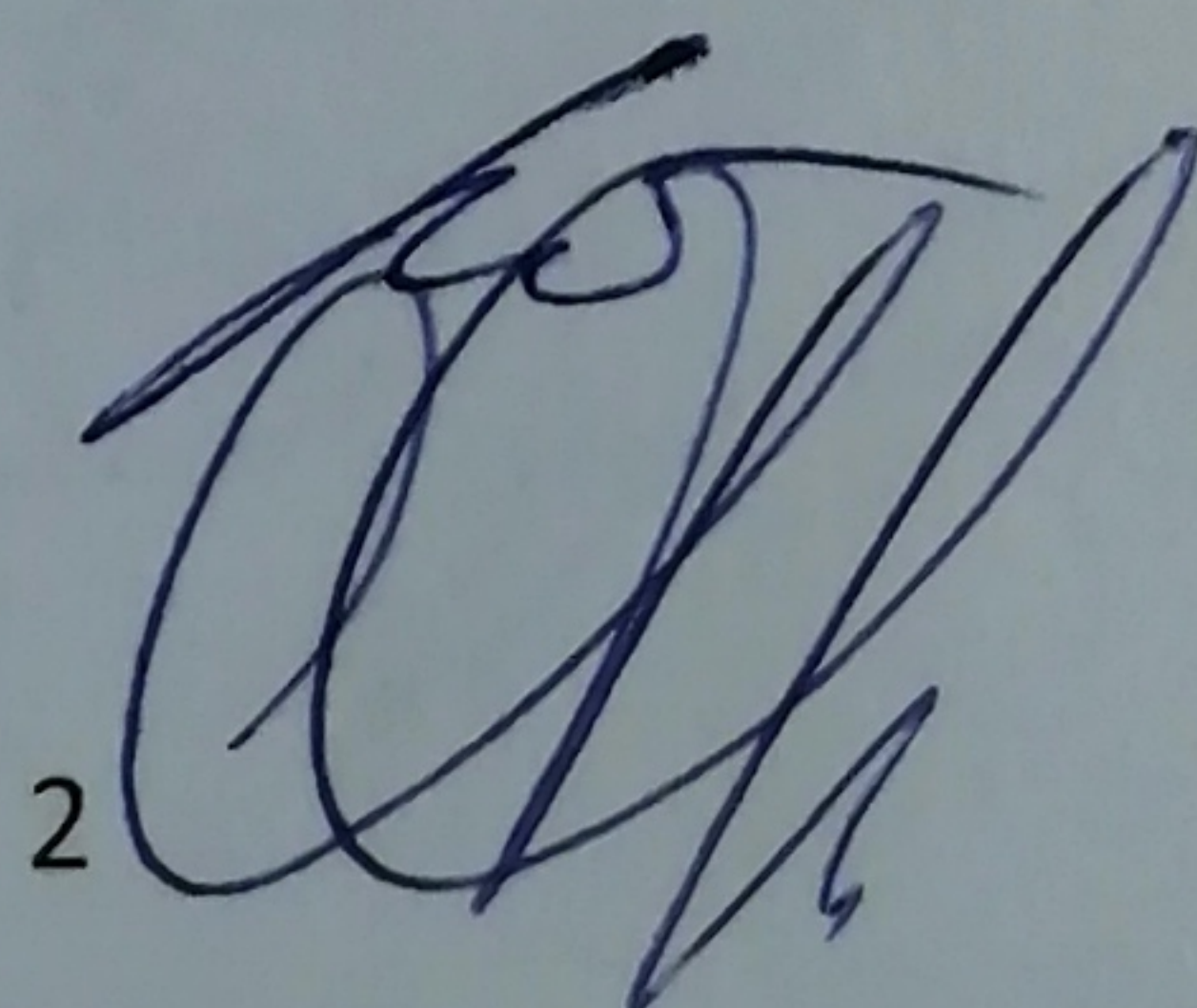
ЗАДАНИЕ

на выпускную квалификационную работу

Акмазиковой Алины Львовны

- 1. Тема работы:** Организация и экономическое обоснование производства зерновых культур в обществе с ограниченной ответственностью «СХП «Северный» Арского района Республики Татарстан
- 2. Срок сдачи выпускной квалификационной работы:** «21» мая 2020г.
- 3. Исходные данные к работе:** специальная и периодическая литература, материалы Федеральной службы государственной службы РФ, Министерства сельского хозяйства и продовольствия РТ, годовые бухгалтерские отчетности сельскохозяйственных организаций, нормативно-правовые документы, федеральные и республиканские целевые программы развития сельского хозяйства, результаты личных наблюдений и разработок
- 4. Перечень подлежащих разработке вопросов:** полный анализ производства злаковых культур в Татарстане; теоретические основы производства злаковых; анализ климатических условий хозяйства ООО «СХП «Северный»; концентрация и специализация при производстве; анализ эффективности производства в хозяйстве всех видов продукции; основные способы и методы производства зерновой продукции; анализ эффективности производства злаковых культур; обоснование путей, способов и методов улучшения эффективности функционирования зернового хозяйства на предприятии; выводы и рекомендации по повышению эффективности работы всего зернового хозяйства.
- 5. Перечень графических материалов:** _____
- 6. Дата выдачи задания** «07» декабря 2018 г.

Руководитель
Задание принял к исполнению

2 

В.Я. Петрова
А.Л. Акмазикова

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Наименование этапов выпускной квалификационной работы	Сроки выполнения	Примечание
ВВЕДЕНИЕ	15.04.19	Выполнено
1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР	15.04.19	Выполнено
1.1 Сущность, критерии и показатели экономической эффективности производства зерна		
1.2 Технологические основы производства зерновых		
1.3 Технология возделывания зерновых культур		
2 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В ООО «СХП «СЕВЕРНЫЙ» АРСКОГО РАЙОНА РТ	15.10.19	Выполнено
2.1 Местоположение, краткая характеристика хозяйства, показатели эффективности производства сельскохозяйственной продукции		
2.2 Анализ валового сбора, урожайности и посевных площадей зерновых культур		
2.3 Технология возделывания и состав техники используемой в производстве зерновых		
2.4 Показатели эффективности производства зерновых культур		
2.5 Организация, нормирование и оплата труда в изучаемой отрасли		
3 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНОВЫХ В ООО «СХП «СЕВЕРНЫЙ» АРСКОГО РАЙОНА РТ	15.04.20	Выполнено
3.1 Организация мероприятий по совершенствованию форм улучшения условий труда		
3.2 Обоснование производственной программы		
3.3 Показатели экономической эффективности разработанных мероприятий		
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ	15.05.20	Выполнено
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	15.05.20	Выполнено

Обучающийся
Руководитель

А.Л.Акмазикова
В.Я. Петрова

**Аннотация к выпускной квалификационной работе бакалавра на тему
«Организация и экономическое обоснование производства зерновых
культур в обществе с ограниченной ответственностью «СХП
«Северный» Арского района Республики Татарстан»**

Зерновое производство является наиболее крупной отраслью сельскохозяйственного производства и составляет основу растениеводства и всего сельскохозяйственного производства. Зерновое хозяйство во многом определяет жизненный уровень населения и его обеспеченность продуктами питания. Однако технологическая отсталость, в некоторые годы убыточность зерновой отрасли мешают ее нормальному развитию.

Предлагаемая работа раскрывает основные пути и методы повышения эффективности производства зерновой продукции на базе максимального использования потенциальных возможностей ООО «СХП «Северный» Арского района РТ.

Для этого последовательно были решены следующие задачи:

- оценить состояние отрасли в РФ и РТ;
- изучить природно-климатические условия хозяйства;
- проанализировать на примере ООО «СХП «Северный» экономическую эффективность производства зерновых и пути её повышения в современных условиях;
- показать взаимосвязь урожайности зерновых с основными показателями производства;
- проанализировать пути улучшения и повышения рентабельности производства зерновых культур.

**Annotation to the final qualification work of the bachelor on the theme
"Organization and economic justification for the production of grain crops in
LLC Agrofirma North , Arsky district of the Republic of Tatarstan**

Grain production is the largest branch of agricultural production and forms the basis of crop production and all agricultural production. Grain farming largely determines the living standard of the population and its food supply. However, technological backwardness and, in some years, unprofitability of the grain industry prevent its normal development.

The proposed work reveals the main ways and methods of improving the efficiency of grain production on the basis of maximizing the potential of LLC "SHP "Severny" of the Arsky district of the Republic of Tatarstan.

To do this, the following tasks were solved sequentially:

- assess the state of the industry in Russia and RT;
- to study the natural and climatic conditions of the farm;
- analyze the economic efficiency of grain production and ways to improve it in modern conditions using the example of Severny agricultural enterprise LLC;
- show the relationship of grain yield with the main indicators of production;
- analyze ways to improve and increase the profitability of grain production.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	6
1.ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР.....	8
1.1 Сущность, критерии и показатели экономической эффективности производства зерна.....	8
1.2 Технологические основы производства зерновых культур.....	9
1.3 Технология возделывания зерновых культур.....	15
2 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В ООО «СХП «СЕВЕРНЫЙ» АРСКОГО РАЙОНА РТ.....	29
2.1 Местоположение, краткая характеристика хозяйства, показатели эффективности производства сельскохозяйственной продукции.....	29
2.2 Анализ валового сбора, урожайности и посевных площадей зерновых культур.....	41
2.3 Технология возделывания и состав техники используемой в производстве зерновых.....	44
2.4 Показатели эффективности производства зерновых культур.....	46
2.5. Организация, нормирование и оплата труда в отрасли.....	50
3 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНОВЫХ В ООО «СХП «СЕВЕРНЫЙ» АРСКОГО РАЙОНА РТ.....	52
3.1.Организация мероприятий по совершенствованию форм улучшения условий труда.....	52
3.2. Обоснование производственной программы.....	57
3.3. Показатели экономической эффективности разработанных мероприятий.....	60
ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ.....	64
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	67
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	70

ВВЕДЕНИЕ

Зерновое производство является наиболее крупной отраслью сельскохозяйственного производства и составляет основу растениеводства и всего сельскохозяйственного производства. Зерновое хозяйство во многом определяет жизненный уровень населения и его обеспеченность продуктами питания. Однако технологическая отсталость, в некоторые годы убыточность зерновой отрасли мешают ее нормальному развитию.

Зерновые продукты - основа питания человека. Это объясняется тем, что данная группа культур имеет большое генетическое разнообразие. Незаменимые продукты питания как хлебные и макаронные изделия, мука, крупа- все это вырабатывается из зерна. Также зерно важный источник сырья для спиртовой, пивоваренной и комбикормовой промышленности.

Такие качества зерна, как способность к длительному хранению без особого изменения свойств и пищевой ценности, так же высокая транспортабельность увеличивают народнохозяйственное значение зерна. Зерно и продукты питания, получаемые из зерна считаются наиболее дешевыми по сравнению с другими пищевыми средствами. С древнейших времен зерно и продукты его переработки определили свое место и значение в питании. Они заняли место самого основного и самого массового повседневного продукта питания в жизни человека. И из-за этого главной задачей сельского хозяйства является увеличение производства зерна. Также на одном уровне с увеличением производства зерна важное место занимает и улучшение качества зерна.

Для решения этих задач необходимо шире внедрять высокоурожайные гибриды и сорта растений, совершенствовать использование агротехники, улучшать структуру посевных площадей. Эффективное использование удобрений так же придает большое значение для решения данных задач.

Все вышесказанное делает исключительно важной проблему экономической эффективности производства зерна.

Главной целью выпускной квалификационной работы является исследование состояния и пути повышения экономической эффективности производства продукции зерновых культур. Обосновав это мы должны решить следующие задачи:

- оценить состояние отрасли в РФ и РТ;
- изучить природно-климатические условия хозяйства;
- проанализировать на примере ООО «СХП «Северный» экономическую эффективность производства зерновых и пути её повышения в современных условиях;
- показать взаимосвязь урожайности зерновых с основными показателями производства;
- проанализировать пути улучшения и повышения рентабельности производства зерновых культур;

Объектом исследования квалификационной работы является Общество с Ограниченной Ответственностью «СХП «Северный» Арского района РТ.

Данная работа состоит из введения, 3 глав, вывода и списка использованной литературы.

1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

1.1 Сущность, критерии и показатели экономической эффективности производства зерна

На сегодняшний день перед сельским хозяйством стоит проблема обеспечения населения продуктами питания в достаточном количестве и сохранение рынка отечественных товаропроизводителей для обеспечения национальной безопасности нашей страны.

Наращивание производства зерна составляет основу растениеводства и всего сельскохозяйственного производства.

Развитие производства зерна в России определяет не только доступность хлебопродуктов, но и повышение эффективности отраслей животноводства.

Понятие эффективности - термин, которому посвящено множество научных работ, но однако к определению которой нет единого подхода[15].

Экономическую эффективность, чаще всего определяют как максимум результата при минимуме затрат. В большинстве случаев, такие понятия, как «эффективность» и «результативность» и как «эффект» и «результат» сравниваются и выдаются как одно и то же.

По мнению В.В. Кузнецов эффективность производства - сложная экономическая категория, в ней отражается действие экономических законов и проявляется результативность деятельности предприятия[12].

Лабудин А.В. подтверждает, что эффективность сельскохозяйственного производства нужно рассматривать с двух сторон:[13]

- объем производства необходимой продукции;
- экономичность её производства.

С.М. Концевая и Г.Ф. Шурмина считают, что эффективность - основополагающая категория теории и практики принятия управленческих

решений. Эффективность показывает экономические отношения по поводу корреляции между затратами и результатами. В целом данную категорию характеризует результат предприятия от использования методов, средств и инструментов управления.

Рассмотрим критерии экономической эффективности при оптимальном объеме производства:

- минимальное количество затрат;
- максимальное удовлетворение потребностей;
- оптимальное количество продукта;
- возможность самофинансирования.

Обобщая вышесказанное, можем сказать, что экономическая эффективность - это получение оптимального эффекта получения максимальной продукции с минимальными затратами.[15]

Оптимальное количество продукта - наилучшее, в данных условиях, а максимум продукции может быть не всегда наилучшим[15].

Исходя из определения экономической эффективности возможно решение следующих задач:

- нахождение оптимального варианта использования имеющихся ресурсов в контексте их взаимозаменяемости;
- выбрать наилучший способ, сравнивая затраты при альтернативных способах производства зерна/

Чтобы оценить экономическую эффективность производства необходимы конкретные показатели, показывающие влияние различных факторов на процесс производства [16].

1.2. Технологические основы производства зерновых культур

Система земледелия - понятие, впервые появившееся во время развития научной агрономии. В начале 19 века русские агрономы профессора ученой степени И.М. Комов и А.Т.Болотов попытались дать определение и

обоснование понятию система земледелия. Агрономы различали системы земледелия по соотношению посевов кормовых и зерновых культур и по способу восстановления плодородия почвы, который обеспечил бы развитие скотоводства и хлебопашества. При этом большую роль играло умелое сочетание земледелия с животноводством.[17]

Во второй половине 19 века перед сельским хозяйством ставятся такие задачи как:

- совершенствование агропромышленного комплекса;
- пропорциональное и сбалансированное развитие систем обслуживания и всех отраслей;
- осуществление программы мелиорации земель;
- улучшение экономического стимулирования и планирования организации труда и механизма управления в отрасли и т.д.

Одной из важнейших задач в земледелии является повышение урожайности сельскохозяйственных культур, посредством повышения плодородия почв, рост производства зерна и другой продукции, путем применения зональных и научно - обоснованных систем ведения хозяйства.

Комплексные программы повышения плодородия земель включают в себя: севооборот с научно - обоснованным чередованием культур, более совершенные системы обработки почв, водные и лесные, химические мелиорации, защита почв от ветровой и водной эрозии.

Гумус является одним из важнейших элементов плодородия. В начале ставится задача добиться бездефицитного его баланса, а затем повышение содержания гумуса на всех типах почв. В связи с этим необходимо увеличивать накопление и правильное применение органических удобрений, расширять площади озимого клина, чистых паров и многолетних трав, совершенствовать структуру посевов.

Для достижения всего этого требуется поднять работу в земледелии на более высокий уровень, соблюдать исполнительную и технологическую дисциплину, повысить ответственность и инициативу работников сельского

хозяйства, постараться в полной мере использовать передовой опыт и достижения науки[18].

В производственные ресурсы сельского хозяйства включаются: структура земельных угодий, климатические ресурсы, почва и их оценка, механизация производства и трудовые ресурсы.

Важным фактором, определяющим урожайность сельскохозяйственных культур, является снежный покров, который во всех районах образуется примерно во второй декаде ноября. Средняя продолжительность залегания снежного покрова 137-148 дней. Влага является вторым важным фактором. В республике за май - сентябрь выпадает от 240 до 260 мм. Осадков. В некоторые годы сумма осадков составляет от 160 до 370 мм. Наиболее ответственным периодом формирования урожая приходится на май-июнь. За это время сумма осадков колеблется от 90 до 100 мм.

Недостаточная влагообеспеченность носит в себе отрицательные последствия. Для устранения данных последствий используются такие методы как развитие орошаемого земледелия, увеличение площадей чистого пара, улучшение агротехнических приемов. Суть данных условий это максимальное накопление и экономное расходование почвенной влаги.

В России значительная площадь почв подвержена ветровой и водной эрозии. Ветровая эрозия больше всего проявляется на почвах легкого механического состава и на типичных черноземах остаточного - карбонатных. На качество земельных угодий также отрицательно влияют засоленность, каменистость и заболоченность почв.

Урожайность является главным критерием сельскохозяйственных культур и вычисляется на основе корреляционно - регрессионного анализа почвенно - экономической и климатической информации хозяйств. «Нормальная» урожайность рассчитывается с учетом плодородия почв, климатических условий и экономических факторов, которые влияют на урожайность[4].

Земля является главным и незаменимым средств производства. С развитием земледелия усилились неблагоприятные последствия, заключающееся в основном в падении содержания гумуса и оструктуренности почв. Создать все условия для почвенного плодородия и накопления гумуса- одна из наиважнейших задач агрофирм, колхозов и всех сельскохозяйственных организаций. В землях с низким плодородным уровнем почвы важны такие мероприятия как севообороты с короткой ротацией, использование органических удобрений, насыщение известью и фосфоритом кислых почв, увеличение размеров чистых паров и рост травосеяния.

В общем выход кормовых единиц по республике имеет оценку 29,3 балла.

В анализе хозяйственной деятельности колхозов в планировании и управлении сельскохозяйственным производством должны быть использованы результаты земельных оценок.

Влага является наиважнейшим фактором урожайности сельскохозяйственных культур в условиях республики. От системы ведения земледелия в той или иной зоне и от выпадающих осадков зависит продуктивность растений в засушливые годы. Также для этого важным аспектом является весенний запас доступной влаги.

Лучшие условия увлажнения чернозема дает чистый пар, о чем свидетельствуют зоны Предкамской и Закамской территориях, где запас продуктивной влаги в течении вегетационного периода в метровом слое земли сохраняется в районе 150-160 мм. Более плохой водный режим образуется под горохом и кукурузой(133-138 мм). Под многолетними травами – худший (117мм). Зерновые культуры не постоянны, они занимают промежуточное положение. Во время чередования культур влажность почвы весной и в последующие периоды роста на 6-16 мм, по сравнению с зерновым и зернотравяным севооборотом , было бы больше в зернопаровом и в зернопропашном севооборотах.

Преимущественно в зернопаровых и зернопропашных севооборотах в Закамских районах должно производится зерно. В зависимости от специализации хозяйств и потребности в сочных кормах в севооборотах вводится картофель, кукуруза, сахарная свекла.

Зерно является главным стратегическим продуктом, поддерживающим продовольственную безопасность страны и определяющим стабильное функционирование аграрного сектора.

Зерновое производство - главная и решающая основа во многих перерабатывающих сферах промышленности.

Если сравнивать зерно и получаемые из него продукты питания с другими продуктами, становится ясно, что зерно наиболее дешевое из них.

Такие качества продуктов зерна, как способность к длительному хранению без видимого изменения их свойств и высокая транспортабельность увеличивает народнохозяйственное значение зерна.

Зерно является сырьем для переработки в крупяной, мукомольной, комбикормовой промышленности, также основным сырьем для макаронной, хлебопекарной и немного в кондитерской промышленности.

Основным ценным сырьем для технического производства является: кукуруза, ячмень, соло, сорго и зерна других культур. Продукты переработки зерна и само зерно применяются в различных отраслях промышленности, например, в таких как крахмалочные, спиртовые, пивоваренные отрасли.

От качества зерна и его продуктов зависит довольство людей в одном из основных продуктов питания - в хлебе, промышленности, сырье и создание основных государственных ресурсов. Огромным значением в развитии мясного и молочного скотоводства, а также свиноводства и птицеводства обладает высокоразвитое зерновое хозяйство. И из-за этого во всех богатых землях России выращиваются зерновые культуры.

Работы по выращиванию зерновых культур не во всех хозяйствах выполняются в сроки и соответствующим качествам, которые имеют значение для получения высокого урожая. Разными причинами в том числе

организационными вызываются существенные простои техники. Из-за этого большую роль играет совершенствование технологий и организация производства. Технология возделывания зависит от возделываемой культуры, зональных условий, назначения продукции и т.д. Технология возделывания также должна обеспечить получение высокой урожайности, соответствовать определенным организационно - экономическим требованиям.

Послеуборочная обработка зерна считается наиболее трудоемким процессом в зерновом производстве.

Также организационные моменты как выбор эффективной технологии и технических средств, определение наиболее подходящих размеров и территориального размещения зернообрабатывающих комплексов используются для эффективной организации обработки зерна.

Семена пшеницы начинают использовать питательные вещества с первых дней жизни, они очень требовательны к почвенному плодородию. Колосовые злаки начинают прорасти при температуре 1,5-2,0 С°, могут переносить недолгие заморозки до -6 С°. На начальных фазах развития, когда формируются репродуктивные органы почвенная засуха плохо влияет на рост семян пшеницы.

Посеянные на холодную почву семена требуют обязательное протравление биологическими и химическими препаратами. Вторая и третья декады апреля считаются наилучшими сроками для посева зерновых.

Необходимо начинать уборку в фазу восковой спелости пшеницы и ячменя и при созревании 2/3 метелки овса. На полях, чистых от сорняков уборка ведется прямым комбайнированием при окончательном созревании зерна. Зерно обычно убирается с повышенной влажностью от 18 до 20%.

1.3. Технология возделывания зерновых культур

Технология возделывания зерновых культур решает следующие задачи: накопление и сбережение влаги, ресурсосбережение и энергосбережение, очищение поля от сорняков, экологизация производства. Факторы, которые ограничивают получение планированной урожайности и её качества должны устраняться с помощью технологий.[3]

Основные мероприятия при возделывании зерновых это: основная и предпосевная подготовка почвы, внесение удобрений, подготовка семян и посев, уход за посевами, уборка урожая.

Большое значение при возделывании озимых зерновых имеет правильно выбранный срок посева. До зимы они должны достичь фазы кущения и уже иметь 4-5 хорошо развитых побега. Это занимает примерно 45-60 дней. Срок посева при возделывании яровых зерновых культур определяется физической спелостью почвы.

Одной из самых затратных статей в технологическом процессе возделывания зерновых является механическая обработка почвы. Важно выбрать правильную систему механической обработки почвы, так как неправильно выбранная система способствует снижению урожайности, развитию эрозии почв, разрушительно действует на рост и развитие растений и содействует развитию сорняков.

При возделывании зерновых культур важную роль играют энергосберегающие технологии. Как известно, почвы, содержащие 3,5 % гумуса не нуждаются в усиленной обработке для управления агрофизическими процессами. Они могут поддерживать оптимальную плотность для множества культурных растений.

Технология сберегающего земледелия включает в себя минимальную и нулевую обработку почвы. Эта система основана на сохранении поверхности почвы нужного качества послеуборочных остатков. Данная технология

делает возможным не только бороться с эрозией, но и сохранить влагу и способствует сбережению ресурсов.

При традиционной обработке почвы выполняется небольшая обработка с последующей вспашкой. Под вспашку вносятся минеральные удобрения, затем производится предпосевная подготовка, которая включает равновесие боронования и культивацию перед посевом для яровых зерновых культур и для озимых - предпосевную культивацию.

Для посева применяют здоровые целые семена с массой 1000 штук 45-50 грамм, которые отвечают требованиям стандарта. Перед посевом семена протравливают, подвергают воздушно-тепловому обогреву. Для посева озимых применяют семена прошлогоднего урожая. Свежеубранные семена нежелательны, так как они имеют пониженную всхожесть и всходят замедленно.

Для озимых зерновых культур важное значение имеет предпосевное прикатывание, оно позволяет произвести посев с высоким качеством и позволяет избежать оседание почвы.

Чтобы улучшить контакт семян с почвой и способствовать появлению всходов, используется послепосевное прикатывание. Следующие мероприятия направлены на защиту посевов от вредителей, болезней, сорняков и проведение подкормок азотными удобрениями.

Обработку посевов пестицидами применяют в связи со степенью развития вредного объекта, фазы роста и развития растений.

Азотные удобрения применяют в фазу кущения. Для повышения качества зерна используют некорневую подкормку раствором мочевины в фазу колошения-цветения.

Существует два способа уборки зерновых культур: прямое комбайнирование и раздельная уборка. Выбор способа зависит от погодных условий, состояния посевов и их назначения. При прямом комбайнировании зерновые убирают в фазе полной спелости зерна, сразу обмолачивают, а солому складывают в копны, а при раздельной уборке комбайн сначала

скашивает зерновые и укладывает в валки, оставляя их на поле. Через 2-3 дня, когда валки подсохнут, их подбирают с помощью комбайна и обмолачивают.

В наше время не существует конкретной технологии возделывания зерновых культур. Выбор наилучшего варианта зависит от природных и экономических условий.

Яровая пшеница

Яровые зерновые хлеба представлены в РФ большим разнообразием видов и ведущая роль принадлежит яровой пшенице, которая составляет в валовом сборе зерна приблизительно 23 %.

Семена яровой пшеницы прорастают уже при температуре 1-2°C, а жизнеспособные всходы появляются при 4-5°C. Процессы прорастания и появления всходов проходят очень медленно. Всходы переносят недлительные заморозки до 10°C. Яровая пшеница проявляет наибольшую устойчивость в самые ранние фазы.

Кущение яровой пшеницы лучше проходит при температуре 10-12°C. В этот период большое значение имеет температура почвы. Пониженная температура положительно влияет на образование и развитие узловых корней, тем самым повышая урожай пшеницы. К весенним заморозкам наиболее устойчивы сорта мягкой пшеницы, нежели твердой.

Для прорастания семян мягкой пшеницы необходимо 50-60% воды от массы сухого зерна; семена твердой пшеницы требуют на 5-7% больше воды, в связи с тем, что они содержат больше белка.

Наиболее благоприятной для растений считается влажность почвы 70-75% наименьшей влагоемкости.

Яровая пшеница имеет сравнительно короткий вегетационный период и пониженную усвояемость корневой системы, в связи с этим она требовательна к наличию в почве легкодоступных питательных веществ. Процесс потребления питательных веществ такой же как потребление растениями воды.

Для мягкой пшеницы благоприятны все виды черноземов, средне- и слабоподзолистые, каштановые, темноцветные суглинки. Высокие требования к плодородию, чистоте и виду почвы требует твердая пшеница. Наиболее благоприятными для нее считаются черноземные и каштановые почвы.

Пшеница является продовольственной культурой. Из всех зерновых культур этот злак занимает ведущую роль в производстве. Благодаря пшеничной муке, люди изготавливают кондитерские, макаронные изделия и конечно же хлеб. Отруби - ценный концентрированный корм для животных.

Польза зерен пшеницы очень велика. Пророщенная пшеница является биологически активной добавкой, которая имеет много витаминов и минералов. При частом применении пророщенные зерна пшеницы способны улучшить тонус, поднять иммунитет, наладить обмен веществ, придать телу энергетическую силу.

Яровой ячмень

Лучшими предшественниками для ярового ячменя являются пропашные культуры (кукуруза, сахарная свекла, картофель), под которые обычно вносят удобрения. Также хорошими предшественниками являются озимые.

Зернобобовые культуры накапливают в почве много азота, поэтому для продовольственных целей или на корм скоту ячмень можно высевать после этих культур. Сахарная свекла также является хорошим предшественником для ярового ячменя.

Как скороспелая культура, ячмень сам выступает хорошим предшественником для яровых, а иногда и для озимых культур.

Из-за более ранних сроков созревания ячмень, как покровная культура, более ценен по сравнению с другими зерновыми культурами.

Для обеспечения дружных всходов в засушливых районах используют послепосевное прикатывание с одновременным легким боронованием , а на тяжелых увлажненных почвах боронование по всходам. Оно разрыхляет

почву, уничтожает сорняки и увеличивает доступ воздуха к корням.

Яровой ячмень приспособлен к разным почвенно - климатическим условиям.

Зерно прорастает при 1-2°C. Оптимальной температурой для прорастания является 20-22°C. Всходы могут вытерпеть заморозки до 7-8°C.

Ячмень считается одним из наиболее засухоустойчивых культур. В отличие от пшеницы в засушливых районах ячмень дает более высокие урожаи.

Яровой ячмень выращивают в самых различных почвенно-климатических зонах, что показывает его приспособленность к любым почвам.

Вегетационный период составляет 60-110 дней.

Для посева желательно отбирать крупные семена, которые имеют высокую энергию прорастания.

Ячмень относится к культурам наиболее ранних сроков посева. Лучшими сроками считаются с 15-25 мая.

В настоящее время среди имеющихся интенсивных сортов ячменя наиболее соответствующим к условиям республики, является сорт Абава, выведенный в Латвии. Он имеет большой потенциал урожайности, устойчив против полегания, хотя имеет немного больший вегетационный период.

Овес

Овес - растение нетребовательное к почвам и климату. Вегетационный период составляет 75-120 дней. Семена овса прорастают при +2 °C, всходы могут переносить небольшие заморозки.

Овес - самоопыляющееся растение, входит к растениям длинного дня, умеренного климата. Корневая система хорошо развита, усваивает труднорастворимые элементы питания.

Овес - культура, малотребовательная к теплу и считается холодостойкой культурой. Семена прорастают при 1-2 °C, дружные всходы появляются при более высокой температуре. Овес хуже переносит высокую

летнюю температуру, чем пшеница и ячмень. Она считается более подспелой культурой.

В отличие от пшеницы и ячменя овес более влаголюбивая культура. Овес потребляет влагу на 10-15% больше этих культур.

Овес менее требователен к почвам, чем другие яровые хлеба. Может давать хорошие урожаи на суглинистых, супесчаных, глинистых и торфяных почвах.

В зерне содержится 10-15% белка, 40-45% крахмала, 4-6% жира. Белок овса содержит в себе незаменимые аминокислоты. Зерно овса - незаменимый корм для лошадей, птиц и племенных животных. Переработанное зерно овса включается как компонент в комбикорм, предназначен для молодняка.

Зерно овса богато железом, фосфором, кальцием и витаминами группы В. Из него делают муку, крупу, хлопья, печенье и др. Переработанное зерно овса отличается высокой калорийностью, питательностью и легко усваивается организмом человека.

Просо

Для интенсивной технологии проса отбираются только высококачественные семена, выравненные по размеру и отсортированные от мелких, недоразвитых семян.

Крупная и тяжеловесная, а также средняя тяжеловесная фракции семян обладают наиболее высокими посевными качествами.

Просо - растение, отличающееся наибольшей требовательностью к свету, и поэтому при посеве ряды желательно должны располагаться с севера на юг. Такой посев обеспечивает больший приток к растениям красных лучей в утренние также в вечерние часы, а в полдень - меньший перегрев.

Так как просо теплолюбивое растение, к его посеву приступают только тогда, когда верхние слои почвы прогреваются до +10...+12 °С и исключается угроза заморозков. Сроки сева выбираются индивидуально для каждого года и почвенно - климатической зоны в соответствии с рекомендациями.

Норма высева семян устанавливает густоту растений и влияет на

урожайность. Исходя от зоны возделывания, они колеблются от 2,5 до 6 млн. шт. всхожих семян на 1 га при рядовом посеве и при широкорядном от 1,5 до 4 млн. шт.

Следует отметить, что с увеличением нормы высева продуктивность культуры снижается.

Для наиболее эффективного применения средств защиты растений против сорняков, вредителей на посевах проса можно использовать постоянную технологическую колею.

Лучшими почвами для проса являются черноземы, дерново - подзолистые почвы.

Просо - растение довольно требовательное к предшественникам. Это объясняется тем, что до окончания фазы кущения культура растет очень медленно, и из-за этого растение сильно угнетается сорняками и покрывается болезнями.

При возделывании по интенсивной технологии лучшими предшественниками для проса это - зернобобовые, озимые, пропашные, пласт многолетних трав.

Почва под просо обрабатывается в зависимости от предшественника.

При возделывании особое значение уделяется сбережению влаги, уничтожению сорняков и созданию выравненной поверхности.

Гречиха

Лучшие предшественники гречихи - это озимые, все пропашные и оборот пласта многолетних трав. Такие культуры как ячмень, овес, просо снижают урожайность гречихи. Сама же гречиха - лучший предшественник для яровых культур. Гречиха хорошо использует удобрения, внесенные под предшествующую культуру, это объясняется ее развитой корневой системой, которая может усваивать труднорастворимые вещества.

Оптимальный срок посева гречихи колеблется от конца апреля до начала июня.

Благодаря особенностям биологии гречихи ее также называют

капризной культурой. Урожаи гречихи очень изменчивы по годам. Учитывая эти особенности и приспосабливаясь к ним возможно получение высокой урожайности во всех зонах выращивания.

В отличие от других крупяных и зерновых культур у гречихи большая вегетативная масса. Почти до самого созревания растения гречиха растет вместе с развитием цветков и зерна. Чтобы получить высокие урожаи зерна гречихи важно не переборщить с внесением азотных удобрений.

Почвы под гречиху используют разные - черноземные, серые лесные, но по составу они должны быть супесчаные или суглинистые, плодородные и достаточно влажные. В зависимости от почвы меняют соотношение удобрений. Хотя важно помнить, при большой кислотности почвы внесение минеральных удобрений эффекта не дает, и почва требует известкования.

Наиболее оптимальными сроками сева гречихи является конец апреля - начало июня.

Гречиха чувствительна к пониженным температурам. При -1°C повреждаются листья, гибнут цветки; при -2°C гибнут листья, бутоны, повреждаются стебли; -4°C - сильно страдают всходы; -6°C – все растения погибают.

Усвоение калия и фосфора из трудоспособных соединений является особенностью гречихи. Удобрения, содержащие хлор (калийная соль, каинит, хлористый калий, сильвинит) угнетают растения, поэтому их не следует применять или нужно вносить осенью.

В агротехнике гречихи важно уделять внимание предпосевной подготовке почвы весной. Строго говоря, уход за посевами начинается после всходов. Период от начала до посева гречихи составляет больше месяца, этот период важно использовать для максимального сохранения влаги и борьбы с сорняками. Для закрытия влаги за это время проводят ранневесеннее боронование, 2-3 а иногда и 4 культивации, постепенно уменьшая глубину культивации до глубины заделки семян.

Прикатывание и разравнивание почвы после посева гречихи очень важный агроприем. Такой прием обеспечивает дружность всходов, подтягивает влагу к семенам, способствует равномерному созреванию растений, а также дает комфортные условия работы при уборке.

При уборке урожая гречихи не следует ждать полного вызревания, так как первые плоды могут осыпаться. Рекомендуется уборка отдельным способом, т.е. сначала скашиваются рядки вручную или жаткой, подсушивание и дозревание растений, а через несколько дней обмолот с помощью молотилки либо комбайном. При скашивании высота среза должна составлять 15-20 см., чтобы валки хорошо лежали и просыхали на стерне.

Очистка, сушка и сортировка должны проводиться сразу после обмолота, так как не доведенное до стандартной влажности зерно может самовозгораться или преть. При сушке также необходимо сохранить всхожесть будущего семенного материала, следить, чтобы зерно не нагревалось выше 38-48°C.

На семена откладываются самые крупные зерна. Они хранятся в складах.

Обработка почвы под яровые культуры

Научные исследования, проводимые в различных зонах республики, показали высокоперспективность новой разноглубинной системы с чередованием вспашки и глубокого безотвального рыхления. При плоскорезном рыхлении в почве повышается влага. При оптимальных сроках посева зерновых с применением гербицидов такая обработка позволяет бороться с сорняками.

Долгое применение безотвального рыхления способствует заметному повышению плодородия верхней части пахотного слоя, но в то же время уменьшается обеспеченность элементами питания его нижней части. Для того, чтобы избежать это нежелательное явление необходимо плоскорезное рыхление сочетать с пахотой. На типичном черноземе и на темно-серой лесной почве плоскорезная обработка с периодичностью вспашки один раз в

три года способствовала увеличению урожайности зерновых на 1,4- 2 ц. с га по сравнению с ежегодной вспашкой.

От зональных особенностей, засоренности почвы может меняться удельный вес пахоты и рыхления.

В Предволжье на дерново - подзолистых, серых лесных и в Предкамской зоне , при двудольно-малолетнем и корнеотпрысковом виде засоренности вспашка чередуется с рыхлением через год. При овсюжном типе засоренности, на черноземах Закамья, вспашка повторяется через 2-4 года.

Глубокая вспашка в севооборотах регулярно проводится под горох, корнеплоды, сахарную свеклу, при подъеме пласта многолетних трав и после кукурузы. Рыхление целесообразно проводить при подготовке занятых и чистых паров, осенней обработке полей под яровые зерновые, просо, гречиху и кукурузу.

Основной целью предпосевной обработки почвы является рыхление верхнего слоя почвы, сохранение накопленной влаги и уничтожение сорняков. Передовые хозяйства не допускают разрыва во времени между предпосевной культивацией и севом.

Боронование - самый первый прием весенней обработки почвы. Заканчивается на всех полях пара и зяби за 2-3 сутки с момента подсыхания поверхности почвы.

Глубина заделки семян определяет глубину предпосевной культивации. Под горох поля обрабатывают на глубину 8-10 см, а под ранние яровые культуры 6-7см. Заделка семян на определенную глубину дает возможность применять довсходовое боронование.

При подходящих условиях на чистых полях со средними и легкими по механическому составу почвами предпосевная культивация под ранние яровые может быть заменена двуследным боронованием.

Если поля сильно засорены овсюгом, посев яровой пшеницы и других культур откладывают на более поздние сроки. Для максимального

сохранения влаги и создания благоприятных условий для прорастания овсяга на этих полях необходимо избегать глубоких рыхлений. Боронование повторяют по мере прорастания овсяга, а перед самым севом культивацию проводят еще раз, после массового прорастания сорняка. В том случае, если поле сильно засоряется, культивация проводится во второй раз.

После закрытия влаги на рыхлых, легких, хорошо оструктуренных почвах под поздние культуры после закрытия влаги проводят 2 культивации на 6-7 см. В случае, если верхний слой иссушен, глубина обработки достигает 8-10 см., что позволяет заделать семена во влажный слой. Прикатывание также считается эффективным перед посевом.

В том случае, если почва тяжелого механического состава, то первая культивация под поздние культуры проводится на глубину 10-12 см, с одновременным прикатыванием. Культивация проводится на глубину 6-7 см для гречихи и 4-5 см для просо.

Новая система обработки почвы, как и любые другие передовые приемы, требует проведения работ в оптимальные сроки, высокого качества и соблюдения технологического порядка. Особо надо следить за осуществлением мер по борьбе с сорняками и соблюдать принятый порядок чередования культур.

Обработка почвы под озимые культуры.

В условиях усиленного земледелия наиболее эффективными считаются черные пары. В отличие от ранних паров они способствуют лучшему уничтожению сорняков, обеспечивают высокий урожай озимых и накапливают больше питательных веществ и влаги.

Агротехнический эффект во многом определяется глубиной обработки. Такие почвы, как темно-серые лесные, серые, выщелоченные черноземы требуют более глубокого рыхления, так как они тяжелые по механическому составу. На почвах типичных, карбонатных и черноземных проводят обработку на глубину 22-24 см.

Весной при поспевании почвы черные пары боронуют, а при безотвальном осеннем рыхлении обрабатывают дисковыми луцильниками. Навоз запахивают в конце мая на 14-16 см. В период лета проводится 2-3 послойных рыхления, а в засушливых районах рыхление сопровождается прикатыванием. До посева применяют предпосевную культивацию на глубину заделки семян.

При посеве озимых по непаровым предшественникам и по занятым парам технология подготовки почвы берется в зависимости от влажности и плотности почвы, предшественников и от типа засоренности поля. После предшественников (вико-овсяная смеси на зеленый корм и сено, озимая рожь на зеленый корм, горох на ранний силос) применяется рыхление культиваторами, плоскорезами или безотвальными плугами. При достаточном увлажнении почвы на засоренных полях рыхление может быть заменена вспашкой. Предпосевная обработка проводится на глубину заделки семян.

Фрезерование является эффективным приемом подготовки почвы под озимые. Она обеспечивает высококачественную разделку почвы за один проход.

В хозяйствах озимые размещаются по многолетним травам. Обработка пласта начинается с перекрестного дискования на глубину 8-10 см после первого укоса трав. Дисковые луцильники разрезают дернину. Это улучшает крошение и оборот пласта. Сразу после дискования проводится вспашка с предплужниками с одновременным прикатыванием на 20-22 см. Перед посевом поле обрабатывают культиваторами, а при выворачивании дернины - дополнительно дисковыми луцильниками.

Защита растений от болезней и вредителей.

Против вредителей и болезней в сельском хозяйстве применяют интегрированную защиту растений. Сюда входят биологические, химические, селекционно - семеноводческие, агротехнические и др. методы. Такие агротехнические приемы как семеноводство, севообороты, система

обработки почвы, сроки сева и уборки являются центральным звеном и их эффективная организация улучшает общее состояние агробиоценозов. Во время проведенная зяблевая обработка с лущением стерни уменьшает вредителей и болезней на 30-50%. Своевременно посеянные зерновые снижают поражение растений корневыми гнилями и повреждение главных и придаточных стеблей злаковыми мухами.

Хорошо налаженное семеноводство, пространственная изоляция рядовых посевов от семенных, введение в производство невосприимчивых к болезням и устойчивых к вредителям сортов, применение для посева только протравленные высококлассные семена является важным условием эффективной защиты сельскохозяйственных растений от болезней и вредителей.

Химический метод включается в менее опасных и в более рациональных количествах. Постоянно улучшается регламентация и ассортимент применения пестицидов, гигиенические меры, контроль за содержанием химических средств в продукциях растениеводства и в почве. Протравливание семян химическими препаратами является обязательным приемом в борьбе с болезнями растений.

Охрана насекомых - опылителей и интомофагов тесно связана с биологической защитой растений. В естественных условиях они регулируют численность вредителей. Также к биологической защите растений входят мероприятия по охране насекомоядных животных и птиц.

Все мероприятия в интегрированной системе базируются на критериях численности полезных и вредных насекомых с учетом порога вредоносности.

В зерновых культурах особую опасность представляют ржавчина, корневые гнили, мучнистая роса, головневые заболевания. Мерами борьбы являются своевременное протравливание семян гранозаном до посева яровых зерновых. На элитных посевах применяют протравливание с добавлением антибиотков (трихоцетин, полимицин- 3 кг/т), замачивание семян (12 часов) в растворе смеси микроэлементов или в суспензии ценеба.

Излишняя подкормка азотными удобрениями приводит к тому, что пораженность бурой ржавчиной весной возрастает. Зерновые культуры, особенно в юго-восточной зоне, повреждаются в значительной степени злаковыми мухами (зеленоглазка, шведская озимая). В период всходов жаркие и засушливые погодные условия повышают вредоносность хлебных блошек.

Значительный вред урожаю могут нанести трипсы, злаковая тля, почвообитающие вредители - озимая совка, проволочники, подгрызающие совки. Основные меры борьбы против вредителей: сплошное опрыскивание рогором (0,3- 0,5 кг/га), метафосом (1,5 кг/га) или хлорофосом. Опрыскивания должны быть сплошными и их целесообразно использовать вместе с некорневой подкормкой азотными удобрениями или обработкой гербицидами. Основной метод борьбы с грызунами в разбрасывании осенью бактериоденцида (1,5- 2).

2. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В ООО «СХП «СЕРВЕННЫЙ» АРСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

2.1 Местоположение, природно-климатические условия хозяйства, показатели эффективности хозяйства.

Общество с ограниченной ответственностью ООО «СХП «Северный» Арского района Республики Татарстан района расположено в западной части РТ по адресу 422036, Республика Татарстан, Арский район, с. Шушмабаш, ул. Школьная, д.1. Центр хозяйства располагается в с. Шушмабаш, которое удалено от районного центра г. Арска на 26 км. Казань республиканский центр располагается в 105 км от хозяйства. Город Арск является и ближайшей железнодорожной станцией.

ООО «СХП «Северный» образована для производства сельскохозяйственной продукции с максимальной эффективностью и рентабельностью.

Сегодня хозяйство в основном производит скотоводческую и зерновую продукцию. Предприятие произведенную продукцию в основном направляет: зерновую на элеватор, который расположен в городе Арске, а молочную на Арский молокозавод.

Хозяйства имеет 7823 га. земли, из которых 7752 га. сельскохозяйственные угодья. Также хозяйство имеет 7354 га. пашни и 372 га. пастбищ.

Почти вся дорожная сеть хозяйства покрыта асфальтом. Имеется по всей территории хозяйства хорошо налаженная сотовая связь, проведен газопровод, почти в каждом доме имеется кабельный интернет.

На территории центральной усадьбы хозяйства расположены большое количество объектов социальной службы: детский сад, комбинат бытового обслуживания, средняя школа, сельский музей, фельдшерско-акушерский

пункт. Также на территории усадьбы имеется большое количество подсобных предприятий: гараж грузовых автомобилей, места хранения топлива, склад ремонтных материалов.

Поверхность района в основном равнина, местами встречаются небольшие холмы и хорошо развиты долины. Долины в основном плоские с выровненными водоразделами. Склоны долин обычно состоят из неглубоких овраг, которые заросли кустарником.

Почвенный покров района в основном состоит из лесных светло-серых и дерново-подзолистых почв, редко встречаются черноземы. В основном почвы района кислые и не имеют мощного гумусового слоя, поэтому нуждаются в постоянном проведении комплекса организационно технических и технологических мероприятий по улучшению их плодородия.

Климат с. Шушмабаш характеризуется как умеренно-континентальный. Среднегодовая температура воздуха составляет + 22° С. Летом максимальная температура + 25°...+30° С. Минимальная температура зимой - 30°...-35° С. Осадков за год 270 – 350мм, высота снежных покровов (85-120см).

В целом природно-климатические условия ООО вполне хорошие для производства всех видов основных полевых культур. В хозяйстве можно заниматься и скотоводством. В обществе с ограниченной ответственностью «СХП «Северный» 3208 голов КРС, в том числе 785 дойных коров. Одна дойная корова дает за год 6120 кг молока, жирность которого составляет около 3,68%. Хозяйство в основном животных содержать зимой на привязи в стойлах, а летом в лагерях.

Хозрасчетные бригады - основные производственные единицы в хозяйстве, за ними закреплены земельные участки, постройки, техника, животные и т.д., существуют обслуживающие и вспомогательные производства - склад ГСМ, автомобильный гараж, строительные бригады.

Директором компании является Хайруллин Рустам Габдуллазянович. Основной деятельностью является животноводство, растениеводство,

разведение крупного рогатого скота.

Эффективность использования земли является показателем, характеризующим обеспеченность хозяйства ресурсами. Проведем анализ показателей эффективности использования земли, рассмотрим динамику состава земельных фондов и структуру сельскохозяйственных угодий.

Рассмотрим изменение состава земельных фондов и структуру сельскохозяйственных угодий в ООО «СХП «Северный» Арского района за 2016,2017,2018,2019 гг.

Таблица 1 – Динамика состава земельных фондов и структура сельскохозяйственных угодий в ООО «СХП «Северный» Арского района за 2016, 2017, 2018, 2019 годы

Виды угодий	Годы								В среднем по РТ за 2019 год	
	2016		2017		2018		2019			
	Пло щадь, га	Струк тура, %	Пло щадь, га	Струк тура, %	Пло щадь, га	Струк тура, %	Пло щадь, га	Струк тура, %	Пло щадь, га	Струк тура, %
Всего земель:	7823	X	7823	X	7823	X	7823	X	6556	X
в т.ч. сельхоз угодий	7752	100	7752	100	7752	100	7752	100	6307	100
из них: пашня	7354	94,9	7354	94,9	7354	94,9	7354	94,9	5555	88,1
сенокосы	26	0,3	26	0,3	26	0,3	26	0,3	128	2,0
пастбища	372	4,8	372	4,8	372	4,8	372	4,8	618	9,8
Процент распаханн ости %	X	94,9	X	94,9	X	94,9	X	94,9	X	88,1

Данные таблицы 1 показывают, что в динамике с 2016-2019 года общая земельная площадь хозяйства не изменилось. В структуре сельскохозяйственных угодий наибольший удельный вес приходится на пашню и составляет 94,9 %. Отсюда видно, что процент распаханности соответствует этому значению, то есть 94,9 %. Процент распаханности выше 80% говорит о том, что хозяйство интенсивно использует свои земли, почти вся площадь находится в обороте.

В любом хозяйстве очень важно определить систему управления хозяйством, основой которой обычно выступает организационно-производственная структура. Организационно-производственная структура обычно состоит из двух основных элементов: структуры управления и механизма управления предприятием.

В основе механизма управления лежит основная цель деятельность хозяйства, а организационная структура предприятия включает в себя обычно комплекс различных сельскохозяйственных подразделений. В основе организационной структуры всегда лежит принцип разделения труда.

ООО «СХП «Северный» - организует свою работу на основе отраслевого типа управления. Здесь имеются большое количество подразделений: бухгалтерия с различными отделами; имеется отдел снабжения и сбыта; имеется две бригады растениеводства и одна животноводства; имеется также ремонтная мастерская, автомобильный парк и инженерная служба.

Далее в таблице 2 рассмотрим структуру товарной продукции ООО для определения основного направления деятельности хозяйства.

Товарная продукция - это продукция, полученная в результате производственной деятельности предприятия, реализуемая или готовая для реализации на сторону. Данный показатель исчисляется в промышленности, сельском хозяйстве и строительстве.

Таблица 2 - Структура товарной продукции в ООО «СХП «Северный»
Арского района РТ за 2016 – 2019 годы

Виды продук- ции	Стоимость товарной продукции, тыс. руб				Структура товарной продукции, %				В среднем за 4 года структура товарной продукции в %
	Годы				Годы				
	2016	2017	2018	2019	2016	2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Зерновые	170,3	105,2	191,4	79,2	9,7	6	10,7	4,3	7,7
Рапс	32,6	33,4	39,8	20,8	1,9	1,9	2,2	1,1	1,8
Молоко	1152,2	1205,3	1162,5	1269,8	65,9	68,3	64,8	68,9	67
Мясо КРС	393,4	420,8	400,1	474,3	22,5	23,8	22,3	25,7	23,5
Итого по хозяйству	1748,5	1764,7	1793,8	1844,1	100	100	100	100	100

Анализ второй таблицы надо начать с рассмотрения уровня товарности всех видов продукции, которые производит предприятие. ООО в основном производит скотоводческую продукцию, где наивысшую ступень товарности занимает молоко коров 67 процентов. Далее анализируя таблицу видим, что второе место занимает мясная продукция коров – 23,5 процентов. Зерновая продукция с уровнем товарности 7,7 процентов находится на третьем месте, а рапс который производится в хозяйстве на масло – занимает четвертое место с уровнем товарности 1,8 процентов. Дальнейший анализ второй таблицы показывает, что хозяйство основной доход получает от реализации этих четырех видов продукции: как коровье молоко, мясо крупнорогатого скота, зерновой продукции и рапса. Анализ второй таблицы завершим на основе полученных данных, определением основного направления

хозяйственной деятельности ООО «СХП «Северный» - то есть уровня специализации в хозяйстве.

Для характеристики уровня специализации хозяйств используются показатель коэффициента специализации. Величина ее определяется на основе данных таблицы 2 и по формуле, предложенной профессором Поповичем И.В:

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

где K_c – коэффициент специализации;

P – удельный вес каждой отрасли в структуре товарной продукции;

j – порядковый номер отрасли в ранжированном ряде по удельному весу в структуре товарной продукции, начиная с наибольшей.

$$K_c = \frac{100}{90,5(2*1-1)+7,7(2*2-1)+1,8(2*3-1)} = \frac{100}{122,6} = 0,82$$

Коэффициент специализации в ООО «СХП «Северный» равен 0,82, что свидетельствует об углубленном уровне специализации.

Исходя из нашего анализа, мы можем сказать, что исследуемое хозяйство имеет скотоводческую специализацию молочного направления с развитым уровнем зернопроизводства.

Природные условия, специализация играют очень важную роль в обеспечении эффективного производства, но ни одно производство не будет функционировать, если его не обеспечить трудовыми ресурсами и производственными фондами.

Для подробного изучения экономических условий функционирования «СХП «Северный» рассчитаем показатели использования хозяйством основных производственных фондов, энергетических мощностей и трудовых ресурсов и представим их в виде таблицы.

Таблица 3 – Динамика уровня фондооснащенности и фондовооруженности труда в ООО «СХП «Северный» за 2016-2019 годы.

Показатели	Годы				В среднем по РТ за 2019 год
	2016	2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения, тыс. руб.	48515	50406	89362	116869	342706
Площадь сельскохозяйственных угодий, га	7752	7752	7752	7752	6307
Среднегодовая численность работников, занятых в сельскохозяйственном производстве, чел.	150	150	152	152	96
Фондооснащенность, тыс. руб. на 100 га сельскохозяйственных угодий	625,8	650,2	1152,7	1507,9	5434,0
Фондовооруженность, тыс. руб. на 1 работника	323,4	336,1	587,9	769	3584,5

Из таблицы 3 можно сделать вывод о том, что фондооснащенность хозяйства возрастает с каждым годом. С 2016 года по 2019 год наблюдается увеличение на 882,1 тыс. руб на 100 га. сельскохозяйственных угодий. Это связано с ростом стоимости основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения.

Фондовооруженность труда с 2016 по 2019 год увеличилась на 445,6 тыс.руб на одного работника. Этот показатель остается очень низким по сравнению со средними показателями РТ.

Обеспеченность хозяйства энергетическими ресурсами влияет на уровень развития материально-технической базы. Показатели энергообеспеченности и энерговооруженности показывают обеспеченность хозяйства энергоресурсами. Эти показатели представлены в таблице 4

Таблица 4 - Уровень энергообеспеченности производства и энерговооруженности труда в ООО «СХП «Северный» Арского района РТ за 2016, 2017, 2018, 2019 годы

Показатели	Годы				В среднем по РТ за 2019 год
	2016	2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
Сумма энергетических мощностей, л.с.	14787	14855	15309	15464	8088
Площадь пашни, га	7354	7354	7354	7354	5555
Число среднегодовых работников, чел	150	150	152	152	102
Энергообеспеченность, в л.с. на 100 га	201,1	202	208,2	210,3	145,6
Энерговооруженность, в л.с. на 1 работника	98,6	99,03	100,7	101,7	84,6

При анализе таблицы 4 можно сказать, что энергообеспеченность колеблется по годам. В 2016 она составляет 201,1 л.с. на 100 га пашни, а к 2019 году мы видим, что она увеличилась на 10,2 л.с. на 100 га пашни.

Энерговооруженность также увеличилась к 2019 году по сравнению с 2016 на 3,1 л.с.

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 – Уровень обеспеченности ООО «СХП «Северный» Арского района РТ основными машинами за 2016, 2017, 2018, 2019 годы

Показатели	Годы			
	2016	2017	2018	2019
1	2	3	4	5
Площадь пашни, га	7354	7354	7354	7354
Нормативная нагрузка на 1 эталонный трактор,га	100	100	100	100
Требуется эталонных тракторов, шт.	73	73	73	73
Имеется эталонных тракторов, шт.	33	33	35	35
Уровень обеспеченности тракторами, %	45	45	47	47
Площадь посева зерновых и зернобобовых, га	3215	3215	3162	3162
Нормативная нагрузка посевов на 1 зерноуборочный комбайн, га	150	150	150	150
Требуемое число зерноуборочных комбайнов, шт.	21	21	21	21
Имеется зерноуборочных комбайнов, шт.	5	5	6	6
Уровень обеспеченности зерноуборочными комбайнами, %	24	24	29	29

Показатели из таблицы 5 свидетельствуют, что предприятие имеет недостаточное количество тракторов и комбайнов. За 2016-2019 годы число требуемых тракторов превышает число имеющихся, и в 2016 году уровень обеспеченности тракторами составляет 45 %, а в 2019 – 47 %.

Из таблицы видно, что ООО «СХП «Северный» нуждается в зерноуборочных комбайнах. Уровень обеспеченности зерноуборочными комбайнами составляет всего лишь 24 % в 2016-2017 году, а в 2018-2019 - 29 %.

Трудовые ресурсы сельскохозяйственных предприятия – эта часть населения, которая проживает в сельской местности, обладает хорошим знанием организационных, технических, технологических мероприятий производства сельскохозяйственной продукции.

Численность населения сельской местности за последние годы быстро сокращается, и отрицательно влияет на трудовые ресурсы предприятия, работающих в АПК.

Основной источник трудовых ресурсов – это трудоспособное население, которое проживает в населенных пунктах каждого предприятия.

Численность работников любого сельскохозяйственного предприятия постоянно меняется и требует определенных мероприятий по его контролю.

В условиях абсолютного и относительного сокращения численности сельского населения основными задачами являются наиболее полное использование в производстве трудовых ресурсов, повышение производительности труда.

Трудовые ресурсы как главная и производительная сила общества представляют собой важный фактор производства, рациональное использование которого обеспечивает рост производства и его экономической эффективности.

Уровень использования трудовых ресурсов мы рассмотрим в таблице 6.

Таблица 6 – Годовой запас труда и уровень его использования в ООО «СХП «Северный» Арского района РТ за 2016, 2017, 2018, 2019 годы

Показатели	Годы				В среднем по РТ
	2016	2017	2018	2019	
Среднегодовое число работников хозяйства, чел.	150	150	152	152	102
Годовой запас труда, тыс. чел-час	273	273	277	277	27,6
Фактически отработано, тыс. чел-час	302	304	328	315	28,2
Уровень использования запаса труда, %	110,6	111,4	118,4	113,7	102,2

Исходя из таблицы 6 можно сделать вывод, что запасы труда за 4 года незначительно меняются, с 2016 по 2019 год они увеличивались на 4 тыс.чел-час, в ООО «СХП «Северный» самый высокий уровень использования запасов труда составил в 2018 году.

Повышение экономической эффективности агропромышленного комплекса является одной из главных задач всего сельскохозяйственного производства, успешное решение которых дает возможность стабильного бесперебойного всего населения нашей страны продовольственными продуктами.

Эффективность сельскохозяйственного производства – это его результативность. В общем случае экономическая эффективность производства определяется через соотношения полученного результата (эффекта) с затратами или применяемыми ресурсами.

Рассмотрим показатели экономической эффективности сельскохозяйственного производства в таблице 7

Таблица 7 - Показатели экономической эффективности сельскохозяйственного производства в ООО «СХП «Северный» Арского района за 2016-2019 годы.

Показатели	Годы				В среднем по РТ. 2019 г.
	2016	2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
Стоимость валовой продукции (в соп. ценах 1994 г.) в расчете на: одного среднегодового работника, тыс. руб.	20,9	23,5	21,88	24,9	45,7
100 га соизмеримой пашни, тыс. руб.	149,8	159,9	150,8	171,7	269,6
100 руб. основных производственных фондов, руб.	4,5	7	3,7	3,2	1,3
100 руб. издержек производства, руб.	1,3	1,5	1,4	1,7	1,9
Валовый доход расчете на: одного среднегодового работника, тыс. руб.	411,7	422,9	455,9	532,1	454,4
100 га соизмеримой пашни, тыс. руб.	2755	2786	3142	3666	2683,0
100 руб. основных производственных фондов, руб.	101,3	125,9	77,6	69,2	12,7
100 руб. издержек производства, руб.	25,4	26,7	29,3	35,7	18,7
Сумма прибыли (до налогообложения), (+), убытка (-) в расчете на: одного среднегодового работника, тыс. руб.	110,5	119,2	122,3	181,4	177,0
100 га соизмеримой пашни, тыс. руб.	805,3	810,4	842,9	1250	1044,9
100 руб. основных производственных фондов, руб.	33,4	35,5	20,8	23,6	4,9
100 руб. издержек производства, руб.	7,1	7,5	7,9	12,2	7,3
Уровень рентабельности (+), убыточности (-) ,%	12,1	12,6	13,7	16,5	10,8

Показатели в хозяйстве колеблются по годам. Фондоотдача хозяйства в отчетном году составила 3,2 руб., что больше чем в среднем по РТ на 1,9 руб. Издержки производства за последние 4 года увеличились на 10,3 руб.

В целом производство хозяйства рентабельно. В 2019 году уровень рентабельности составил 16,5 %, что на 5,7 % выше, чем среднего показателя по РТ.

2.2 Структура посевных площадей, севооборотов, урожайность и валовый сбор зерновых.

Ускоренная интенсификация, специализация и концентрация сельскохозяйственного производства сопровождаются постоянным совершенствованием структуры посевных площадей за счет расширения посевов культур и сортов, обеспечивающих повышение урожаев.

Структура посевных площадей зависит от многих экономических и природных факторов. К ним относятся климатические и почвенные условия специализация хозяйства, трудовые ресурсы, наличие земель сельскохозяйственного назначения и возможность их освоения. Учитывая эти факторы, определяют перспективную структуру посевов. Основным принципом при определении структуры посевных площадей должно быть обеспечение возможно большей доли наиболее урожайных культур, выбор площади посева с тем, чтобы с максимальной эффективностью использовать все вложения, современную технику, перейти на интенсивные и индустриальные технологии возделывания.

Включение в структуру посевных площадей почвоулучшающих кормовых культур и внесение органических удобрений должны создать предпосылки для сохранения и расширения воспроизводства плодородия почвы.

Повышение культуры земледелия достигается за счет внедрения в производство многих мероприятий, которые являются составной частью, научно обоснованной системы земледелия. Среди них важное значение имеют правильные севообороты. Доказано, что они обеспечивают использования и поддержания на высоком уровне плодородия почвы, его физических свойств, эффективную борьбу с болезнями и вредителями, также защита почвы от водной и ветровой эрозии.

Севообороты создают благоприятные условия для эффективного использования современной техники повышения продуктивности и получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур при значительном уменьшении затрат на их выращивание.

Эффективность производства – это важнейшая качественная характеристика хозяйствования на всех уровнях. Под экономической эффективностью производства понимается степень использования производственного потенциала, которая выявляется соотношением результатов и затрат общественного производства. Чем выше результат при тех же затратах, чем быстрее он растет в расчете на единицу затрат общественно необходимого труда, или чем меньше затрат на единицу полезного эффекта, тем выше эффективность производства. Эффективность производства продукции растениеводства в целом, в отдельных отраслях, как и в целом по хозяйству определяется системой показателей. Основными из них являются урожайность сельскохозяйственных культур, себестоимость продукции и рентабельность производства. Для анализа изменения и структуры посевных площадей рассмотрим таблицу 2.10.

Таблица 8 – Динамика состава посевных площадей и структура использования пашни в ООО «СХП «Северный» Арского района РТ за 2016, 2017, 2018, 2019 годы

Виды угодий	Годы							
	2016		2017		2018		2019	
	площадь га	структура %	площадь га	структура %	площадь га	структура %	площадь га	структура %
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Зерновые и зерно- бобовые, всего	3162	43	3162	43	3162	43	3162	43
в т.ч. озимые	1150	1564	653	8,9	1200	16,3	653	8,9
Яровые	1762	23,95	2259	30,7	1762	23,95	2259	30,7
Зернобоб- овые	250	3,4	250	3,4	200	2,72	250	3,4
Рапс яровой	220	3,0	220	3,0	150	2,04	220	3,0
Много- летние травы	1400	19	1400	19	1400	19	1400	19
Однолетн ие травы	1569	21,34	2072	28,18	1457	19,81	2122	28,9
Кукуруза на силос	450	6,13	450	6,12	450	6,12	450	6,1
Прочие	503	6,84	-	-	685	9,31	-	-
Всего посевов	7304	99,32	7304	96,32	7304	99,32	7354	100
Чистый пар	50	0,68	50	0,68	50	0,68	-	-
Всего пашни	7354	100	7354	100	7354	100	7354	100

Из таблицы 8 видно, за период с 2016 по 2019 годы в ООО «СХП «Северный» размеры посевных площадей культур меняются в каждом году незначительно. В структуре посевных площадей наибольший удельный вес 43 % приходится на зерновые и зернобобовые культуры.

Такие взаимосвязанные факторы, как размер посевных площадей и урожайность, влияют на объем производства зерновых. С помощью метода

цепных подстановок можно исследовать степень влияния каждого из этих факторов. В таблице 9 рассмотрим влияние данных факторов.

Таблица 9 - Влияние факторов на производство яровых зерновых в ООО «СХП «Северный» Арского района РТ

Показатели	Годы			В среднем за 3 года	2019 год	Отклонение валового сбора от среднего (-/+), ц	
	2016	2017	2018			за счет площади	за счет урожайности
Валовой сбор, ц	78418	71145	86005	78522	98761	20239	X
Посевная площадь, га	3162	3162	3162	3162	3162	X	X
Урожайность, ц/га	24,8	22,5	27,2	24,8	31,23	X	20239

Из таблицы видно, что отклонение в валовом производстве зерновых в 2019 году в сравнении со средними данными составило 20239 центнеров: валовый сбор увеличился только за счет увеличения урожайности, т.к. площадь зерновых за эти годы не изменилось.

Как видим, в целом за 4 года анализ валового сбора зерновых показывает, что валовые сборы увеличились за счет увеличения урожайности зерновых – это хороший признак.

Исходя из этого, можно сказать, что в ООО «СХП «Северный» 2019 год был достаточно эффективным.

2.3. Технология производства зерновых культур

В процессе производства зерновых культур выделяют 2 основных рабочих периода:

- 1) подготовка почвы и посев;
- 2) комплекс работ по уборке урожая.

Подготовка почвы и посев зерновых культур в ООО «СХП «Северный» механизированы. От качественного и своевременного проведения этих работ зависят конечные результаты производства. Выполнение их связано с большими энергетическими затратами. Подготовка почвы включает основную обработку-лущение стерни, вспашку или безотвальную обработку и предпосевную обработку.

Лущение стерни в ООО «СХП «Северный» проводят дисковыми лущильниками. Лущение проводят после обработки предшествующих культур.

Вспашка и безотвальная обработка предназначены для того, чтобы создать благоприятные условия для накопления влаги, питательных веществ в почве, развития корневой системы. На этих процессах в ООО «СХП «Северный» применяют групповую работу агрегатов, каждый из которых находится в своем загоне.

В хозяйстве организуют предпосевную обработку почвы, в частности, боронование и культивацию, так, чтобы они были выполнены в возможно короткий промежуток времени. Поля пахут преимущественно загонным способом, всвал и вразвал. Для сокращения количества свальных гребней и разъемных борозд способы пахоты на соседних загонах чередуются: нечетные загоны пахут всвал, а четные-вразвал. Этот прием в 2 раза сокращает количество гребней и борозд. Поворотные полосы пахут поперек основного направления пахоты. Режим рабочего дня устанавливают с учетом двухсменной работы. Работу контролируют и принимают от тракториста ежедневно. Вспашку осуществляют ДТ-75 и МТЗ-1221 в агрегате с плугом ПН-3-35 и ПЛН-5.

Боронуют поля в ООО поперек вспашки или под углом к ней, на прямоугольных полях-фигурным способом, на узких-диагонально-перекрестным. На этих работах используют борону БП-18. На культивации применяют тракторы Т-150, К-700 с культиваторами КПС-4. Предпосевное прикатывание производится трактором МТЗ-80 с агрегатом ККШ-6.

Посев занимает в общих затратах труда 10-15 %, но его важно проводить особенно качественно и в самые сжатые сроки. Сев зерновых культур в хозяйстве проводят тракторами МТЗ-80, МТЗ-1221 в агрегате с сеялками Хорш, Турбосем, Гаспардо, СЗП-3,6.

Для посева в хозяйстве используют семена следующих сортов культур:

-яровая пшеница: Мис;

-овес: Дерби;

-ячмень: Раушан, Нур;

В системе мер по повышению урожайности сельскохозяйственных культур и плодородия почвы важнейшее место отводится удобрениям. В хозяйстве вносятся органические (навоз) и минеральные удобрения.

В ООО «СХП «Северный» при уборке зерновых культур используют прямое комбинирование. Его проводят в период достижения зерном полной спелости комбайнами Тукано. Продолжительность работы составляет 10-12 часов.

Транспортировку зерна в ООО «СХП «Северный» от комбайнов осуществляют на таких грузовых автомобилях, как КамАЗ. Первичную очистку зерна осуществляют на зерноочистителях Петкус.

Зерно с тока поступает на склад, а потом его засыпают на хранение в элеватор.

2.4 Показатели эффективности производства зерновых.

Далее рассмотрим показатели эффективности производства и реализации продукции в зерноводстве. Рассмотрим один из наименее важных показателей экономической эффективности – себестоимость, которая характеризует, во что обходится предприятию производство того или иного вида продукции.

Первым шагом рассмотрим динамику затрат на производство зерновых.

Таблица 10 - Состав и структура затрат на производство зерновых в
ООО «СХП «Северный» Арского района РТ за 2016-2019 годы

Статьи затрат	Годы								
	2016		2017		2018		2019		В среднем за 4 года
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего затрат, тыс. руб.	39413	100	37563	100	42591	100	38002	100	39392
в том числе: Оплата труда	11666	29,6	9616,1	25,6	13982	32,8	9320	24,5	11146
Семена	4059,5	10,33	3793,8	10,1	3544	8,3	5419	14,3	6990,6
Удобрения	3310,7	8,4	2742,1	7,3	2382	5,6	4532	11,9	3241,7
Химические средства	2483	6,3	1915,7	5,1	1930	4,5	3132	8,2	2365,2
Электроэнер- гия	1379,5	3,5	901,5	2,4	1645	3,9	1399	3,7	1331,2
Нефтепро- дукты	4059,5	10,3	3681,2	9,8	5020	11,8	4460	11,7	4305,2
Содержание основных средств	9577,3	24,31	13297,3	335,4	14088	33,1	5832	15,3	10698,6
Прочие затраты	2877,1	7,3	1615,2	4,3	-	-	3908	10,3	2100,1

Таблица 10 показывает, что затраты на возделывание зерновых за 4 года сохранились почти на одном уровне, и в среднем составили 39392 тыс.

рублей. в затратах на производство зерновых преобладает затраты на оплату труда, затраты на содержание основных средств и затраты на семена.

Таблица 11 - Влияние себестоимости и реализационных цен на прибыль зерновых в ООО «СХП «Северный» Арского района РТ за 2016-2019 годы

Показатели	Годы			
	2016	2017	2018	2019
1	2	3	4	5
Реализационная цена на 1 ц, руб.	704,9	715,6	747,46	900,38
Себестоимость 1 ц реализованной продукции, руб.	564,3	584,7	608,47	676,17
Прибыль (убыток) на 1 ц, руб.	140,6	130,9	138,99	224,2
Отклонения (+,-) в размерах прибыли на 1 ц, всего руб.	x	-9,7	8,09	85,2
в том числе за счет:	x	+10,7	31,86	152,6
а) реализационной цены;	x	-20,4	-23,77	-67,4
б) себестоимости 1 ц.	x			

Таблица 11 свидетельствует о том, что в течение исследуемого периода прибыль на 1 ц зерновых в руб. колеблется. При этом влияние факторов в различные периоды различно. Уменьшение прибыли с 2016 по 2017 год обуславливается за счет увеличения себестоимости, с 2017 по 2019 год прибыль увеличивается за счет реализационных цен.

Далее в таблице 12 рассмотрим экономическую эффективность производства зерновых в хозяйстве.

Таблица 12 - Показатели экономической эффективности производства зерновых в ООО «СХП «Северный» Арского района РТ за 2016-2019 годы

Показатели	Годы				В среднем за 4 года
	2016	2017	2018	2019	
Площадь посева, га	3162	3162	3162	3162	3162
Валовой сбор, ц	78418	71145	86005	98761	83582,2
Урожайность, ц с 1 га	24,8	22,5	27	31,23	26,4
Трудоемкость 1 ц, чел. час.	0,42	0,31	0,28	0,40	0,35
Денежная выручка, тыс. руб.	11623	11353	13245	6598	10704
Производственная себестоимость 1 ц, руб.	450,3	415,3	475,5	385	431,5
Товарная продукция, ц	16489	15865	17720	7328	14350
Уровень товарности, %	21,1	22,3	20,6	7,4	17,2
Реализационная цена 1 ц, руб.	704,9	715,6	747,46	900,38	746
Коммерческая себестоимость 1 ц реализованной продукции, руб.	564,3	584,7	608,47	676,17	608,41
Прибыль (убыток) на 1 ц, руб.	140,6	130,9	138,99	224,2	137,59
Уровень рентабельности (убыточности), %	24,9	22,4	22,8	33,2	22,6

Как видно из таблицы 12 площадь посева зерновых за последние 4 года не изменилась и составила 3162 га. Урожайность зерновых 2019 году

составила 31,23 ц/га. Рентабельность продаж зерновых в 2019 году составила 33,2%, однако было реализовано всего 7328 ц и поэтому выручка от зерновых по сравнению с другими годами не очень большая.

2.5. Организация и оплата труда в изучаемой отрасли

Совершенствование организации труда играет важную роль в повышении эффективности производства всего хозяйства в целом.

Преобладающей формой организации труда в ООО «СХП «Северный» является постоянная производственная бригада, в которой объединены работники разных профессий и квалификации для обслуживания определенного поголовья животных и производства продукции.

Мерой затрат труда служит рабочее время, измеряемое в присущих ему единицах - в часах и минутах или в более укрупненных величинах - рабочих днях.

В сельском хозяйстве норма труда выступает в виде норм времени, норм выработки, норм обслуживания, нормативов численности и норм производства продукции на работника.

Оплата труда – это денежное выражение качества и объема выполненных работ работником в процессе выполнения своих обязанностей.

В ООО «СХП «Северный» преобладает сдельно- премиальная форма оплаты труда, то есть работникам выплачиваются сверх заработка по прямым сдельным расценкам премия за перевыполнение установленных заранее тех или иных показателей. К ним можно отнести качество выпускаемой продукции, повышение производительности труда, выполнение заданий в короткие сроки, экономия материальных средств и т.д.

Нормирование, качественные и количественные оценки труда реализуются через тарифную систему, которая определяет уровень оплаты труда рабочих различных категорий с учетом условий производства и их квалификации.

В хозяйстве, занятых на осенне-полевых работах, при качественном выполнении заданий производится премия в размере до 100 % к сдельному заработку.

На работах с применением средств химической защиты растений от вредителей, болезней и сорняков, в связи с вредными условиями труда, трактористам- машинистам и другим работникам устанавливается доплата к тарифной ставке в размере не менее чем 12 %.

Для совершенствования организации и оплаты труда, в первую очередь, хозяйству нужно внести значительные изменения в систему премирования работников, за выполненную ими работу, таким образом, они будут заинтересованы в результатах своих работ, и это приведет к качественному выполнению своего задания.

Еще хозяйству нужно перейти на подрядную форму-хозрасчет, то есть, это составление договора между звеньями и правлением хозяйства, регламентирующий права и обязанности правлением хозяйства и членов звена по трудовой дисциплине и по производству. Также необходимо разработать единую коллективную расценку за конечный результат, рассчитать фонд оплаты труда, каждому звену и довести до них задания.

Итак, по 2 главе можно сделать следующие выводы:

- в структуре посевных площадей зерновые в хозяйстве занимают около 43 % - это достаточно высокий показатель и соответствует среднему значению по Республике Татарстан;

- урожайность зерновых за 4 года увеличилась на 25 % и составила в 2019 году 31,23 центнера, что свидетельствует о том что в хозяйстве достаточно полно используется резервы повышения урожайности зерновых культур;

- средняя рентабельность за последние 4 года составила 22,6 %, что свидетельствует о высокой эффективности производства зерновых в хозяйстве.

3. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНОВЫХ В ООО «СХП «СЕВЕРНЫЙ» АРСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

3.1 Организация мероприятий по совершенствованию форм улучшения условий труда

Трудовой коллектив – это компания людей, которые осуществляют одну и ту же работу, в одной отрасли, например на предприятиях, чтобы достичь лучшего результата.

На любой сельскохозяйственной организации в составе трудового коллектива образуются коллективы подразделений. Сложенный рабочий коллектив может выполнить до 90 % и даже все 100% работ если все трудящиеся будут вкладываться в полную силу. Основой любой организации хозяйственных подразделений является кооперация и разделение труда.

Разделение труда в любом предприятии представляет собой разделение деятельности людей при совместной работе по производству любой сельскохозяйственной продукции. Оно в основном имеет 3 формы: функциональное разделение труда, квалификационное и технологическое.

Грамотное разделение труда помогает организовать рабочий процесс, образует удобные условия для работы всех сотрудников.

Разделение и кооперация труда связаны между собой, и дополняют друг друга. От условия развития можно выделить следующие формы: механизированные отряды и комплексы, рабочие группы, бригады, звенья. Каждое из них выполняет свою работу. Так как наш климат умеренный такое разделение труда очень полезно, все работы выполняются в определенной последовательности. Круглый год эти подразделения производят различные операции по производству зерновых культур.

Лучший опыт организации труда в сельскохозяйственных организациях, показывает, что на сегодняшний день в производстве зерновых культур самым эффективным считаются подрядные типы организации труда.

В сельскохозяйственных организациях наиболее часто используется арендный подряд. Земли и основные фонды передают семьям, внутрихозяйственным подразделениям или отдельным категориям лиц за определенную плату на длительный период времени. Отношение между сторонами строится на основе купли-продажи. Вся продукция имеет внутрихозяйственные расчетные цены, по ним хозяйство и закупает готовую продукцию у подрядчиков. Трудовой коллектив покупает топливо, семена, корма по планово-учетным ценам. Доход формируется как разница между суммой выручки от продажи и расходами на ее производство. При таком порядке рабочие чувствуют себя хозяином на этих землях, работают с удовольствием и заинтересованы в высоких результатах.

Эффективными являются подразделения, где численность работников от семи до пятнадцати человек. Лучших результатов могут достичь небольшие группы которые имеют 11-14 человек, а механизаторы могут достичь таких же показателей имея 5-6 работников

Когда постоянные основные фонды и закрепленные земли больше возможностей применить современные технологии производства сельскохозяйственной продукции, выгодно повышать квалификацию механизаторов ,которые будут заняты в течении всего года и будут материально заинтересованы и ответственны за их конечную продукцию и это даст возможность качественно использовать земли своими силами применить поточный метод использования имеющихся основных фондов.

Большие организации могут позволить себе большое количество машин и техники. Они организуют специальные бригады. Эти бригады своей качественной работой могут завершить уборочные работы в короткие сроки, и обрабатывать поля вовремя.

Уборочно – транспортный комплекс состоит из 6 звеньев:

- звено по первичной обработке почвы;
- звено по техническому обслуживанию;
- культурно – бытовое звено.
- звено по подготовке полей к работе;
- комбайнотранспортное звено;
- звено по уборке соломы;

Для любой бригады чтобы достичь хорошего результата, нужно наличие автомобильных средств, хорошие погодные условия , наличие уборочных средств и сельскохозяйственной техники.

Работы происходят в следующем порядке: машины, перевозящие зерно закрепляются за всеми комбайнами. Результатом этого является эффективное использование всех комбайнов и транспортных средств , при этом значительно сокращаются простои.

За комбайнами идут члены бригады для уборки соломы. Их состав обычно определяется с учетом наличия машин и механизмов, объема работ, погодных условий и других важных моментов.

Главным в бригадах является специально обученные люди хозяйства. Для того чтобы совершенствовать эффективность труда надо увеличить производительность рабочих, правильно организовать рабочие места, использовать все средства.

Одним из главных задач при организации труда в сельскохозяйственных предприятиях, является создание хороших санитарно - гигиенических, психофизиологических, и эстетических условий работы, внедрение удобных режимов труда и отдыха, которые дают повышение производительности труда и сохранения здоровья человека.

Грамотная организация труда и отдыха воздействует на эффективность работы рабочих. Данное отношение к людям увеличивает производительность труда рабочих и эффективное использование трудовых ресурсов так же приносит чувство удовлетворенности своим трудом.

В таблице 13 определим состав трудового коллектива, работающего на принципе арендного подряда.

Таблица 13 Затраты труда и объем механизированных работ

Культура	Площадь, га	Затраты труда на 1 га, чел.- час.	Объем механизированных работ на 1 га посевов, усл. эт. Га	Общие затраты труда, чел.- час.	Общий объем механизированных работ, усл. эт. Га
Рожь озимая	653	13,5	5,15	8815,5	3362,9
Пшеница яровая	1000	17,13	4,81	17130	4810,0
Ячмень	859	14,12	5,23	12129,0	4492,5
Овес	400	16,8	6,17	6720	2468,0
Горох	250	18,25	6,35	4562,5	1587,5
Итого	3162	-	-	49357,0	16720,9

Общая потребность работника вычисляется исходя из плановой потребности в затратах труда. Для этого нужно предварительно установить сезонную норму рабочего времени одного работника (чел.час).

Таблица 14 - Сезонная норма рабочего времени одного работника

Месяцы	Количество рабочих дней	Продолжительность рабочего дня, час	Количество чел- часов
1	2	3	4
Апрель	25	7	175
Май	23	12	276
Июнь	29	11	319
Июль	27	9	243
Август	24	11	264
Сентябрь	28	12	336
Октябрь	24	8	192
Итого	180	X	1805

На техническое обслуживание агрегатов каждым трактористом тратится 11 % времени, на плохие погодные условия 14%, на уважительные причины 5 %. По следующей формуле вычисляется реальный фонд рабочего времени тракториста-машиниста за сезон:

$$T_{\text{Мех.Сез}} = (D * Ч) - T_{\text{п}}, \text{ где:}$$

D - продолжительность сезона в днях

$Ч$ - продолжительность рабочего дня в часах

$T_{\text{п}}$ - потери рабочего времени

$$T_{\text{Мех.Сез}} = 1805 - 524 = 1281$$

Найдем численный состав коллектива:

$$N_{\text{М}} = T_{\text{М}} / T_{\text{Мех.Сез}} * K_{\text{С}}, \text{ где:}$$

$K_{\text{С}}$ – коэффициент самостоятельности, 0,94.

$$N_{\text{М}} = 49357 / 1281 * 0,94 = 36 \text{ работников;}$$

В таблице 15 определяем потребность в тракторах по маркам.

Таблица 15 – Расчет количества необходимых тракторов

Марка	Структура механизированных работ, %	Общая выработка усл. эт. га	Плановая сезонная выработка на 1 физический трактор, усл. эт. Га	Требуется физических тракторов
ДТ-75	30	5016,3	1000,0	5
МТЗ-1221	25	4180,2	1100,0	4
Т-150К	45	7524,4	1150,0	7
Итого	100	16720,9	X	16

Зная конкретные условия работы можно рассчитать потребность хозяйства в необходимом количестве тракторов.

3.2. Обоснование производственной программы

Важным моментом планирования является определение урожайности культур. Каждое хозяйство учитывает все условия и конкретные резервы при планировании урожайности.

Повышая продуктивность земли решается проблема увеличения урожая зерновых культур, чему также способствует планирование урожая.

В его основе лежит удовлетворение потребности растений в жизненно важных ресурсах для формирования урожая.

Результат урожая планируется на основе фактической урожайности в хозяйстве, которое удерживается качеством земли и низким уровнем агротехники.

На основе таких элементов повышения урожайности как: удобрения, качество семян и хорошая агротехника рассчитаем таблицу 16 применяя среднюю урожайность зерновых за последние 4 года.

Таблица 16 - Расчет плановой урожайности в ООО «СХП «Северный» Арского района РТ

Культуры	Урожайность, достигнутая в среднем за 4 года, ц с 1 га	Нормативные прибавки, ц с 1 га			Плановая урожайность, ц с 1 га	Плановый валовый сбор, ц
		Сорто - смена	Агротех. Возделывания	Удобрения		
1	2	3	4	5	6	7
Озимая рожь	24,3	1,5	1,7	2	29,5	19263,5
Яровая пшеница	27,3	1,1	1,2	1,5	31,1	27300
Ячмень	24,0	1,3	1,3	1,5	28,1	24137,9
Овес	23,5	1,2	1,2	1	26,9	10760
Горох	18,6	1,3	1,0	1,5	22,4	5600
Итого	X	X	X	X	X	87061,4

Исходя из таблицы 16 можно сказать, ООО «СХП «Северный» получит валовый сбор 87061,4ц. , что по сравнению со средним за 4 года больше на 3479,2 ц., а средняя урожайность составит 27,53 ц./га.

На основании запланированных посевных площадей и нормы высева определим потребность хозяйства в семенах. Для определения затрат на семена учитываем стоимость покупки семян, включая доставку .

Чтобы определить затраты на семена в таблице 17 площадь посева в га умножаем на норму высева в ц/га и на стоимость 1 ц семян в рублях.

Таблица 17 – Потребность и стоимость семян в ООО «СХП «Северный» Арского района РТ

Культура	Площадь посева, га	Норма высева, ц на 1 га	Потребность в семенах, ц	Стои-ть ц., руб	Всего стоимость
1	2	3	4	5	6
Озимая рожь	653	2,2	1436,6	650	933790
Яровая пшеница	1000	2,1	2100	600	1260000
Ячмень яровой	859	2,2	1889,8	650	1228370
Овес яровой	400	2,1	840	600	504000
Горох	250	2,4	600	700	420000
Итого	3162	X	6866,4	X	4346160

Данные таблицы 17 показывают, что потребность в семенах составляет 6866,4 ц., а затраты на семена и на посадочный материал составляют 4346160 рублей.

Использование минеральных удобрений помогает достичь высокого урожая и улучшает его качество. Каждому растению индивидуально применяются свои нормы удобрений.

Рассчитаем потребность каждой культуры в минеральных удобрениях, в действующем веществе, их умножением посевной площади на действующее вещество на один га и на стоимость одной тонны действующего вещества удобрения.

Таблица 18 - Потребность и стоимость действующего вещества минеральных удобрений ООО «СХП «Северный» Арского района РТ

Культуры	Пло- щадь, га	Азотные		Фосфорные		Калийные		Всего, тыс. руб.
		Количеств о, т	Стоимость, тыс. руб	Количеств о, т	Стоимость, тыс. руб	Количеств о, т	Стоимость, тыс. руб	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Озимая рожь	653	60	548	-	-	-	-	548
Яровая пшеница	1000	36	342	36	540	29,5	324,5	1206,5
Ячмень яровой	859	41	246	34	510	41	451	1207
Овес	400	15,5	139,5	8,3	124,5	-	-	264
Горох	250	10	90	10	160	9	99	349

По таблице 18 можно сделать такие выводы: общая сумма затрат на минеральные удобрения составляет 3574,5 руб. Самой затратной культурой по внесению удобрений является ячмень 1207 тыс.руб.

3.3 Показатели экономической эффективности разработанных мероприятий

До начала работы в хозяйстве определяем материально-денежные затраты на

выращивание зерновых, после этого выделяем эти средства на каждую статью.

Основные статьи затрат в растениеводстве :

- электроэнергия;
- ГСМ;
- содержание основных средств на техническое обслуживание и другие потребности;
- на заработную плату рабочих;
- семена и посадочный материал;
- удобрение и защита растений;
- прочие затраты.

Для определения основных затрат применяются технологические карты, которые рассчитаны на 100 га посевных площадей.

Зарботную плату работникам выделяют по объему работы.

Для определения затрат на семена применяют плановую посевную площадь зерновых культур и стоимость одного центнера семян. (таблица 17)

В таблице 18 определены затраты на удобрения, так же здесь учитываем площадь посева зерновых культур и норму внесения удобрения.

Затраты на горюче-смазочные материалы, амортизацию, электроэнергию, ремонтирование машин и нужных механизмов входят в затраты на содержание средств производства.

Затраты на ремонт и амортизация основных средств определяется по нормативам на один условный эталонный гектар.

Затраты на употребление горюче - смазочных материалов определяются умножением на цену горючего.

Занесем затраты по всем культурам в таблицу 19.

Таблица 19 Определение нормативных затрат на производство зерновых культур в ООО «СХП «Северный» Арского района РТ

Виды затрат	Зерновые культуры		
	Зерновые		
	на 1га, руб	Всего, тыс.руб	Структура в процентах, %
Оплата труда с начислениями	3675	11620	33,1
Семена	1374,5	4346	12,5
Удобрения	1130	3574,4	10,3
Химические средства	915	2893,1	8,3
Электроэнергия	535	1691,3	4,8
Нефтепродукты	1003	3171,4	9,2
Содержание основных средств	803	2539	7,3
Прочие затраты	1603	5068,6	14,5
Всего затрат	11038,5	34903,7	100

На основании таблицы 19 можно сделать вывод: в хозяйстве имеется зерновые культуры на площади 3162 га, для их производства планируется затратить на этой площади 34903,7 тыс. рублей, при этом в структуре затрат наибольшим удельный вес будут занимать затраты на оплату труда, семена и удобрения, что благоприятно скажется на урожайности.

Современная экономика эффективности производства продукции растениеводства основывается в основном на правильном ценообразовании за определенную продукцию. Оно предъявляет требования к образованию цен реализации продукции, которые должны обеспечивать:

- постоянное возмещение производственных затрат;
- расширенное производство всех культур;

- моральную и материальную заинтересованность работников;
- создание равных условий для всех имеющихся в хозяйстве отраслей и подразделениях.

В любом хозяйстве цена основывается на расчетной себестоимости предполагаемом уровне рентабельности, которые должны обеспечить расширенное производство.

На уровень цен в хозяйстве обычно влияют следующие факторы:

- затраты на производство единицы продукции;
- предложения и спрос на рынке;
- количество посредников при реализации товаров;
- отношение государства ко всей отрасли.

В перспективе планируется реализовать зерно по цене 750 рублей за центнер для покрытия всех издержек производства.

Рассмотрим экономическую эффективность производства зерновых культур на перспективу.

Эффективность проблемы роста производства и повышение качества зерновых культур остается в хозяйствах весьма острой. Это сложная экономическая категория, основывающиеся на главной стороне общественного производства – результативности. При определении экономической эффективности производства зерновых культур используется различные показатели путем составления и сравнения затрат, поэтому будем использовать следующие показатели: урожайность затраты труда на производство единицы продукции, валовой сбор, себестоимость производства единицы продукции, объем товарной продукции, полная себестоимость продукции, цена реализации единицы продукции, прибыль и уровень безубыточности.

Все показатели занесем в таблицу 20.

Таблица 20 Экономическая эффективность производства зерновых культур в ООО «СХП «Северный» Арского района Республики Татарстан

Показатели	В среднем за 4 года	Проект	Отклонение, (+,-)
Площадь, га	3162	3162	0
Урожайность, ц с 1	26,43	27,53	1,1
Валовый сбор, ц	83582,2	87049,8	+3467,6
Товарная продукция, ц	14350	21762,5	+7412,5
Товарность %	17,2	25	+7,8
Прямые затраты труда на 1 ц в чел-час.	0,35	0,35	-
Себестоимость 1 ц реализованной продукции, руб.	608,41	565	+134,29
Цена реализации 1 ц, руб	746	750	+4
Прибыль на 1 ц, руб	137,59	185	47,41
Уровень рентабельности, %	22,6	32,7	+10,1

Анализ таблицы 20 показывает, что запланированный комплекс мероприятий, должен повысить общую эффективность производства зерновых культур в хозяйстве. Рентабельность производства зерновых культур должна составить в хозяйстве 32,7%, что выше, чем в среднем за 4 года на 10,1 пунктов. Значительное снижение затрат на производство, дает возможность, не увеличивая цену реализации зерновых культур, получить прибыль с одного центнера продукции 185 руб., что на 47,4 рублей больше чем в среднем за 4 года.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Среди отраслей сельского хозяйства производство зерновых культур является одной из основных и играет ведущую роль. Сюда направляются значительные материальные и финансовые ресурсы. Здесь наиболее высокий уровень механизации, создающий реальные условия для внедрения системы машин и поточно-индустриальной организации выполнения взаимосвязанных технологических процессов на разных стадиях производства, поэтому дальнейшее развитие отрасли производства зерновых культур будет осуществляться за счет рациональной организации труда и использования трудовых ресурсов, использования современной системы ведения хозяйства, применение и использования современной техники и технологии возделывания всех культур. Дальнейшее повышение эффективности производства – одна из главных задач современного зернопроизводства.[20]

Выполненные исследования позволяют сделать следующие выводы.

Природно – климатические условия хозяйства находятся на хорошем уровне и позволяют получать высокие результаты. Посевные площади соответствуют среднереспубликанским значениям, направление специализации хозяйства скотоводческое – молочное с развитым уровнем зернопроизводства.

Коэффициент специализации равен 0,82, что свидетельствует о глубокой специализации хозяйства.

Показатели фондооснащенности и фондовооруженности в хозяйстве с каждым годом увеличивается, и в среднем почти как в Республике Татарстан. Это следствие высокого уровня среднегодовой стоимости основных фондов.

Среднегодовая численность работников хозяйства находится на среднем уровне и составляет – 152 человека. Уровень использования запаса труда также на среднем уровне.

Следует отметить, что в хозяйстве недостаточное количество тракторов, что значительно будет усложнять выполнение работ по возделыванию зерновых культур.

Характеризуя показатели экономической эффективности деятельности ООО «СХП «Северный» Арского района, можно сказать, что с 2016 по 2019 год производство было достаточно прибыльно и рентабельно. Уровень рентабельности за 2019 год составил 16,5%.

Анализ зерновой отрасли хозяйства производственных и экономических показателей показал, что:

1. Валовые сборы зерновых в хозяйстве по годам меняются, в 2019 году они составили наибольшее значение – 98761 ц за 4 года. В основном валовой сбор в хозяйстве зависит от урожайности, и незначительно от площади зерновых культур

2. Урожайность зерновых культур за 4 года увеличилась на 25,9% и составила в 2019 году 31,23 ц/га, имеются значительные резервы для увеличения урожайности.

3. В структуре затрат на производство зерновых культур в 2019 году преобладали затраты на оплату труда с доплатами –24,5 %, на семена –14,3%, на удобрения – 11,9 %.

4. Объемы реализации продукции в 2019 году, по сравнению с 2016 годом значительно уменьшился и составил 7328 ц, что связано с увеличением внутренних затрат и тем, что в 2019 году хозяйства реализовала всего 7,4% произведенного зерна, что значительно меньше обычного.

5. Рентабельность продаж зерновых в 2019 году составила 33,2 %, а в среднем 22,6 % за 4 года, что свидетельствует о хорошей организации труда при производстве зерновых культур.

Повышение эффективности производства культур предполагает рациональное использование всех технологических, технических и организационно – экономических факторов имеющихся в хозяйстве. Это

обеспечит максимальные результаты при минимальных затратах труда и средств производства.

Исходя из анализа состояния организации производства зерновых культур в хозяйстве, предлагается выполнить следующие мероприятия:

- создать две механизированные бригады, работающие на принципах аренде по возделыванию зерновых культур. Размер одной бригады будет состоять из 18 человек, из них 8 трактористов, другой 18 человек и 8 трактористов. Для бригад необходимо 5 трактора ДТ-75, 4 трактора МТЗ-1221, 7 тракторов Т-150К.

- ввести систему оплаты труда от валового дохода. Общая заработная плата с начислениями всех работников двух бригад за год составит 22849 тыс. рублей;

- внести удобрения на сумму 3574,4тыс рублей;

- установить среднюю цену реализации – 750 рублей за один центнер зерновых культур;

- реализовать в виде товарной продукции – 25% валового сбора;

- плановая расчетная урожайность, после проведенных всех запланированных мероприятий – должна составить 27,53 ц/га.

В итоге в хозяйстве после выполнения запланированных мероприятий, повысится эффективность производства зерновых культур, что позволит получить прибыль на 1 ц реализованной продукции 185 руб с рентабельностью 32,7%, что на 10,1% больше, чем в среднем за 4 года.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Бусел И.П. Экономика сельского хозяйства: Учебное пособие / Бусел И.П., Малихтарович П.И. - Мн.:РИПО, 2014. - 447 с.
2. Вакуленко В.В. Пути повышения урожайности зерновых культур/В.В Вакуленко//Российский аграрный портал, 2014 г.
3. Габдрахманов И.Х. Рекомендации по формированию посевных качеств и урожайных свойств семян зерновых, зернобобовых и крупяных культур (дополненное и переработанное)/ И.Х.Габдрахманов., Ю.В.Еров. - РИВЦ// Казань, 2017 г.-73 с.
4. Гордеев А.В. Россия- зерновая держава: учебник/А.В.Гордеев, В.А. Бутковский.-2-е изд., перераб. и доп.- М.: ДеЛипринт, 2009.-471 с.
5. Громов М.Н. Наглядные пособия по научной организации, нормированию и оплате труда на сельскохозяйственных предприятиях / М.Н. Громов. М.: Экономика, 2004. - 298с.
6. Грядов С.И. Организация сельскохозяйственного производства: Учебное пособие / С.И. Грядов и др.; Под ред. М.П. Тушканова, Ф.К. Шакирова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 292 с.
7. Детковская Л.П. Влияние удобрений на урожай и качество зерна/ Л.П. Детковская, Е.М. Лимантова. М.: Урожай, 2014.-135 с.
8. Залаков А. И.Техническое обеспечение уборки зерновых культур/А.И. Залаков, Х.С.Гайнанов.-М.: «Дом печати», 2000.- 298 с.
9. Захаров В.П. Эффективность сельскохозяйственного производства: факторы, резервы и пути повышения/ В.П. Захаров М.: Казань,1994.- 295 с.
10. Зимагулов А.Х. Методические указания по технологии и организации уборки зерновых и кормовых трав/ А.Х. Зимагулов, Ю.В. Якимов. М.: Казань, 2000.-46 с.
11. Корнилов А.А. Биологические основы высоких урожаев зерновых культур/А.А.Корнилов.М.: «Колос»,1968.-240 с.

12. Кузнецов В.В. Экономика сельского хозяйства: учеб. пособие/ В.В.Кузнецов.-2-е изд. М.: Феникс, 2005.- 346 с.
13. Лабудин А.В. Экономика: учебник для бакалавров и специалистов/ А.В. Лабудин.-СПб.:Питер,2014.-368 с.
14. Леженкина, Т. И. Научная организация труда персонала [Электронный ресурс] : учебник / Т. И. Леженкина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.:МФПУ Синергия, 2015. - 352 с
15. Лещиловский П.В. Экономика предприятий и отраслей АПК: учебник/ П.В. Лещиловский, Л.Ф. Догиль.- М.: БГЭУ, 2015.- 575 с.
16. Макарец Р. Экономика производства сельскохозяйственной продукции/Р. Макарец. М.: Колос, 2002. – 452с.
17. Макеев М. М. О развитии зернового хозяйства/ М. М. Макеев// Экономика сельского хозяйства. – 2013. – №7. – С. 4.
18. Макрушин Н.М. Семеноводство зерновых культур/ Н.М. Макрушин.- М.: Зерноводство.-2015.-64 с.
19. Мизюрева В.В. Организация сельскохозяйственного производства : учебник /В.В. Мизюрева, М.П. Тушканов, С.И. Грядов, А.К. Пастухов [и др.]; под ред. М.П. Тушканова, Ф.К. Шакирова. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 292 с.
20. Минаков И. А. Экономика сельского хозяйства: Учебник / И.А. Минаков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 352 с.
21. Назаренко Н.Т. Экономика сельского хозяйства: микроэкономика сельскохозяйственных предприятий / Н.Т. Назаренко. Учебное пособие. – Воронеж: В ГАУ – УКЦ, 2014 – 216с.
22. Панников В.Д. Почва, климат, удобрение и урожай/ В.Д. Панников, В.Г. Минеев.- М.: Агропромиздат, 2015.- 51 с.
23. Пасечнюк А.Д. Погода и полегание зерновых культур./А.Д. Пасечнюк.- Л.: Гидрометеиздат, 2014.-211 с.

24. Петранева Г.А. Экономика сельского хозяйства : учебник / Г.А. Петранёва, Н.Я. Коваленко, А.Н. Романов, О.А. Моисеева ; под ред. проф. Г.А. Петранёвой. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 288 с.
25. Попов Н.А. Экономика сельского хозяйства: Учебное пособие / Под ред. Н.А. Попова. - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 400 с.
26. Савенко В.Г. Организационно-экономические основы ресурсосберегающих технологий производства зерна/ В.Г. Савенко. М.,2005.- 195 с.
27. Сафронов Н. А. Экономика организации (предприятия)/Н.А.Сафронов, -М.: Экономист 2005 г., — 256 с.
28. Сидорова Е.И. Экономика организации (предприятия)/ Е.И. Сидорова, И.П.Воробьёв. -Курс лекций, 2012-406 с.
29. Симунина Т.А. Экономика предприятия: учебное пособие/ Т.А. Симунина,-М.: КНОРУС, 2016.-256 с.
30. Шарифуллин М.В. Экономическая эффективность зернопроизводства в РТ / М.В. Шарифуллин // Экономист. - 2011. - № 1. – 154 с.
31. Avkhadiev F.N. Reporting in the area of sustainable development in agribusiness / Klychova, G. Zakirova, A., Sadrieva, E., Avkhadiev, F., Klychova, A. / E3S Web of Conferences Volume 91, 2 Topical Problems of Architecture, Civil Engineering and Environmental Economic – 2019.
32. Mukhametgaliev F.N./Trends in the Formation of the Current Agrifood Policy of Russia, L.F.MukhametgalievSitdikova, F.F. Mukhametgalieva, E.R. Sadrieva, F.N. Avkhadiev / Studies on Russian Economic Development, , Vol. 30, No. 2 - 2019, pp. 162–165.

ИНСТРУКЦИЯ
по охране и безопасности труда для работников ООО «СХП
«Северный» Арского района РТ

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

1. Общие требования безопасности.

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

проводившего инструктаж. Повторные инструктажи по охране труда должны проводиться не реже одного раза в год.

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

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

- нарушение остроты зрения при недостаточной освещённости рабочего места, а также зрительное утомление при длительной работе с документами и (или) с ПЭВМ;

- поражение электрическим током при прикосновении к токоведущим частям с нарушенной изоляцией или заземлением (при включении или выключении электроприборов и (или) освещения в помещениях;

- снижение иммунитета организма работающего от чрезмерно продолжительного (суммарно – свыше 4 ч. в сутки) воздействия электромагнитного излучения при работе на ПЭВМ (персональной электронно-вычислительной машине);

- снижение работоспособности и ухудшение общего самочувствия ввиду переутомления в связи с чрезмерными для данного индивида фактической продолжительностью рабочего времени и (или) интенсивностью протекания производственных действий;

- получение травм вследствие неосторожного обращения с канцелярскими принадлежностями либо ввиду использования их не по прямому назначению;

- получение физических и (или) психических травм в связи с незаконными действиями работников, учащихся (воспитанников), родителей (лиц, их заменяющих), иных лиц, вошедших в прямой контакт с экономистом для решения тех или иных вопросов производственного характера.

1.4. Лица, допустившие невыполнение или нарушение настоящей Инструкции, привлекаются к дисциплинарной ответственности и, при необходимости, подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

2. Требования охраны труда перед началом работы.

2.1. Проверить исправность электроосвещения в кабинете.

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

2.2. Проветрить помещение кабинета.

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

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

3. Требования охраны труда во время работы.

3.1. Соблюдать правила личной гигиены.

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

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

3.4. Соблюдать правила пожарной безопасности.

3.5. Действуя в соответствии с планом работы на день, стараться распределять намеченное к исполнению равномерно по времени, с

включением 15 мин. отдыха (либо кратковременной смены вида деятельности) через каждые 45 мин. однотипных производственных действий, а также с отведением времени в объеме не менее 30 мин. для приёма пищи.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

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

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

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

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

Физическая культура на производстве

Физическая культура на производстве – важный фактор повышения производительности труда.

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

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

Культура делового общения на предприятии

В целях повышения деловой репутации предприятия ООО «СХП «Северный» и его сотрудников и формирования благоприятного климата в коллективе разработаны и используются следующие локальные нормативные документы:

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